NIPPON CHEMI-CON

铝电解电容器

CAT.No.C1001J

已经转换为新的产品型号体系。
在网页上可以核对新、旧产品型号。
请从此处进入。

目　录

产品检索	产品一览表	→
	产品体系图	→
产品指南	使用注意事项（导电性高分子）	→
	使用注意事项（非固体铝）	→
	产品型号体系	→
	环境对应	→
	包装规格	→
	编带规格	→
	基板自立型 特殊端子形状	→
	贴片型焊接推荐条件	→
	系列的撤并与标准化	→
	海外生产基地	→
产品规格	导电性高分子电容器	→
	贴片型铝电解电容器	→
	小型铝电解电容器	→
	基板自立型大型铝电解电容器	→
	螺丝端子型大型铝电解电容器	→
产品型号代码附表		→

WWW.100Y.COM.TW

小型铝电解电容器产品一览表

接下页

分类		系列名	特长・用途	标准品	小型・薄型化	低Z化	长寿命	高信赖性	形状	工作上限温度・标准寿命（hours）	额定电压范围（V_{dc}）
导电性高分子	贴片・引线	PXK NEW!	纵型贴片、超低ESR、高纹波电流、小型化品		●	●			32	105℃ 1,000 / 2,000	2.5 ～ 6.3
		PXS	纵型贴片、超低ESR、高纹波电流、长寿命品		●	●	●		32	105℃ 5,000	4 ～ 16
		PXF Upgrade!	纵型贴片、超低ESR、高纹波电流		●	●			32	105℃ 2,000	2.5 ～ 6.3
		PXE	纵型贴片、超低ESR、高纹波电流		●	●			32	105℃ 2,000	2.5 ～ 16
		PXA	纵型贴片、超低ESR、高纹波电流	●	●	●			32	105℃ 1,000 / 2,000	2.5 ～ 25
		PXH	125℃纵型贴片		●	●		●	32	125℃ 1,000	2.5 ～ 20
		PSK NEW!	引线型、超低ESR、高纹波电流、小型化、长寿命品		●	●	●		04	105℃ 5,000	2.5
		PSF Upgrade!	引线型、超低ESR、高纹波电流、长寿命品		●	●	●		04	105℃ 5,000	2.5 ～ 16
		PSE	引线型、超低ESR、高纹波电流、长寿命品		●	●	●		04	105℃ 5,000	2.5 ～ 6.3
		PSC	引线型、超低ESR、高纹波电流		●	●			04	105℃ 2,000	2.5 ～ 16
		PSA	引线型、超低ESR、高纹波电流		●	●			04	105℃ 2,000	2.5 ～ 16
		PS	引线型、超低ESR、高纹波电流	●	●	●			04	105℃ 2,000	2.5 ～ 35
小型铝电解电容器／对应表面安装	纵型贴片	MVS	高4.5mm超小型化品		●				32	85℃ 2,000	4 ～ 50
		MVA	85℃标准品	●	●				32	85℃ 2,000	4 ～ 450
		MV	85℃						32	85℃ 1,000 / 2,000	4 ～ 63
		MVE	105℃标准品	●	●				32	105℃ 1,000 / 2,000	6.3 ～ 450
		MVK	105℃						32	105℃ 1,000 / 2,000	6.3 ～ 50
		MZJ NEW!	105℃低ESR品（详情请参照No800公报）		●	●			32	105℃ 2,000	6.3 ～ 35
		MZA	105℃低阻抗品		●	●	●	●	32	105℃ 2,000	6.3 ～ 80
		MVY	105℃低阻抗品/大型尺寸			●		●	32	105℃ 1,000～5,000	6.3 ～ 100
		MZF NEW!	105℃10,000小时长寿命・低阻抗品			●	●	●	32	105℃ 10,000	6.3 ～ 50
		MZE	105℃7,000/8,000小时长寿命・低阻抗品			●	●	●	32	105℃ 7,000 / 8,000	6.3 ～ 50
		MZK NEW!	105℃5,000小时长寿命・低阻抗品		●	●	●	●	32	105℃ 5,000	6.3 ～ 35
		MLA	长寿命・低阻抗品			●	●	●	32	105℃ 3,000	6.3 ～ 50
		MLF NEW!	105℃10,000小时长寿命				●	●	32	105℃ 10,000	6.3 ～ 50
		MLE	105℃7,000/8,000小时长寿命品				●	●	32	105℃ 7,000 / 8,000	6.3 ～ 50
		MLK NEW!	105℃5,000小时长寿命品		●		●	●	32	105℃ 5,000	6.3 ～ 35
		MVL	长寿命品				●	●	32	105℃ 3,000 / 5,000	6.3 ～ 50
		MVJ	长寿命品				●	●	32	105℃ 2,000	6.3 ～ 50
		MVH	125℃高温度品/大型尺寸				●	●	32	125℃ 1,000～5,000	10 ～ 450
		MHB Upgrade!	125℃低温度ESR规定品					●	32	125℃ 2,000	10 ～ 35
		MKB	105℃初始低温ESR规定品					●	32	105℃ 3,000	400
		双极性MV	双极性		●				32	85℃ 2,000	6.3 ～ 50
		双极性MVK	105℃双极性		●				32	105℃ 1,000	6.3 ～ 50
小型铝电解电容器	小型・薄型	SRM	5mmL小型化标准品	●	●				04	85℃ 1,000	4 ～ 50
		SRE	5mmL标准品	●	●				04	85℃ 1,000	4 ～ 50
		KRE	105℃5mmL标准品	●	●				04	105℃ 1,000	6.3 ～ 50
		SRA	7mmL标准品	●	●				04	85℃ 1,000	4 ～ 63
		KMA	105℃7mmL标准品	●	●				04	105℃ 1,000	4 ～ 63
		SRG	7～25mmL薄型品	●	●				04	85℃ 1,000 / 2,000	4 ～ 50
		KRG	105℃7～25mmL薄型品	●	●				04	105℃ 1,000	6.3 ～ 50
		双极性SRE	双极性5mmL品		●				04	85℃ 1,000	4 ～ 50
		双极性KRE	双极性105℃5mmL品（详情请参照No802公报）		●				04	105℃ 1,000	4 ～ 50
		双极性SRA	双极性7mmL品		●				04	85℃ 1,000	4 ～ 63
		双极性KMA	双极性105℃7mmL品（详情请参照No803公报）		●				04	105℃ 1,000	4 ～ 63
	标准品	SMQ	小型化品		●				04	85℃ 2,000	6.3 ～ 450
		KMQ	105℃小型化品		●				04	105℃ 1,000 / 2,000	6.3 ～ 450
		SMG	标准品	●	●				04	85℃ 2,000	6.3 ～ 450
		KMG	105℃标准品	●	●				04	105℃ 1,000 / 2,000	6.3 ～ 450
		双极性SME	双极性小型化品		●				04	85℃ 2,000	6.3 ～ 100
		双极性KME	双极性105℃小型化品		●				04	105℃ 1,000	6.3 ～ 100
	电源输入输出平滑用	KZM	高频率平滑用超低阻抗长寿命品		●	●	●		04	105℃ 6,000～10,000	6.3 ～ 50
		KZH	高频率平滑用低阻抗小型化品		●	●	●		04	105℃ 5,000～6,000	6.3 ～ 35
		KZE	高频率平滑用低阻抗小型化品		●	●	●		04	105℃ 1,000～5,000	6.3 ～ 100
		KY	高频率平滑用低阻抗品	●		●	●		04	105℃ 4,000～10,000	6.3 ～ 100
		LZA NEW!	高频率平滑用低阻抗小型化品（详情请参照No804公报）		●	●	●	●	04	105℃ 4,000 / 5,000	6.3 ～ 50
		LXZ	高频率平滑用低阻抗小型化品		●	●	●	●	04	105℃ 2,000～8,000	6.3 ～ 63
		LXY	高频率平滑用低阻抗品	●		●	●	●	04	105℃ 2,000～8,000	10 ～ 63
		LXV	高频率平滑用低阻抗品			●	●	●	04	105℃ 2,000～5,000	6.3 ～ 100
		KXJ	小型电源输入平滑用、长寿命小型化品		●	●	●		04	105℃ 10,000 / 12,000	160 ～ 450
		KXG	小型电源输入平滑用、长寿命小型化品		●	●	●		04	105℃ 8,000 / 10,000	160 ～ 450
		SMH	85℃电源输入平滑用（详情请参照No808公报）		●				04	85℃ 2,000	160 ～ 450
		KMH	105℃电源输入平滑用		●				04	105℃ 2,000	160 ～ 450
		PAG	小型电源输入平滑用、小型化品		●	●			04	105℃ 2,000	200 ～ 450
		KLJ	电源输入平滑用异常电压对应小型化品		●			●	04	105℃ 2,000	200、400
		KLG	异常电压对应品					●	04	105℃ 2,000	200、400

小型铝电解电容器产品一览表

接前页

分类		系列名	特长・用途	标准品	小型・薄型化	低Z化	长寿命	高信赖性	形状	工作上限温度・标准寿命(hours)	额定电压范围(V_{dc})
小型铝电解电容器	高信赖性	FL	小型尺寸长寿命品		●		●	●	04	105℃ 3,000	6.3 ～ 50
		GPA	125℃高温度小型化品		●	●	●	●	04	125℃ 3,000 / 5,000	25 ～ 50
		GXE	125℃高温度小型化品		●	●	●	●	04	125℃ 2,000～5,000	10 ～ 450
		GXL	125℃高温度品				●	●	04	125℃ 5,000	10 ～ 50
		GXH (NEW!)	135℃高温度品				●	●	04	135℃ 1,500 / 2,000	10 ～ 50
		GQA (NEW!)	150℃高温度品（详情请参照No805公报）				●	●	04	150℃ 1,000	10 ～ 35
	特殊用途	LBG	SRS安全气囊用		●	●	●		04	105℃ 5,000	25、35
		KZG	PC主板用（详情请参照No705公报）		●	●			04	105℃ 2,000	6.3 ～ 16
		LLA	低漏电流品		●				04	85℃ 1,000	6.3 ～ 50
		PH	闪光灯用		●				04	常温 充放电5,000回	300、330

大型铝电解电容器产品一览表

分类		系列名	特长・用途	标准品	小型・薄型化	高纹波化	长寿命	高信赖性	形状	工作上限温度・标准寿命(hours)	额定电压范围(V_{dc})
大型铝电解电容器	基板自立型	SMQ	85℃小型化品		●	●			692	85℃ 2,000	160 ～ 450
		KMW (NEW!)	105℃超小型化品（详情请参照No806公报）		●	●			692	105℃ 2,000	400 ～ 450
		KMR	105℃超小型化品		●	●			692	105℃ 2,000	160 ～ 450
		KMQ	105℃小型化品		●	●			692	105℃ 2,000	35、50、160～450
		KMT (NEW!)	105℃高纹波品（详情请参照No807公报）			●			692	105℃ 2,000	420、450
		SMM	85℃小型化标准品	●	●	●			692	85℃ 3,000	160 ～ 450
		KMS	105℃小型化标准品		●	●	●		692	105℃ 3,000	160 ～ 450
		KMM	105℃小型化标准品	●	●	●			692	105℃ 2,000 / 3,000	160 ～ 450
		SMH	85℃标准品（160Vdc以上请参照No585公报）	●					692	85℃ 2,000	6.3 ～ 100
		KMH	105℃标准品（160Vdc以上请参照No585公报）	●					692	105℃ 2,000	6.3 ～ 100
		SLM	85℃高15mm薄型品		●				692	85℃ 2,000	160 ～ 400
		KLM	105℃高15mm薄型品		●				692	105℃ 2,000	160 ～ 400
		LXM	小型化长寿命品		●		●	●	692	105℃ 7,000	160 ～ 450
		LXS	105℃小型化长寿命品		●	●	●		692	105℃ 5,000	160 ～ 450
		LXQ	小型化长寿命品		●		●	●	692	105℃ 5,000	160 ～ 450
		LXG	长寿命品				●	●	692	105℃ 5,000	10 ～ 100
		CHA	对应异常电压・小型化高纹波品		●	●		●	692	105℃ 2,000	200 ～ 450
		LXH	对应异常电压・小型化品		●	●	●	●	692	105℃ 3,000 / 5,000	200、400
		KMV (NEW!)	伺服・变频器用充放电对应品					●	692	105℃ 3,000	350 ～ 450
	螺丝端子型	SME	85℃标准品	●					331	85℃ 2,000	10 ～ 250
		KMH	105℃标准品	●					331	105℃ 2,000	10 ～ 400
		RWG	85℃变频器高纹波小型化品		●	●	●		331	85℃ 5,000	350 ～ 450
		RWF	变频器用高纹波品		●	●	●		331	85℃ 5,000	350 ～ 450
		RWQ	变频器用高耐压小型化品	●	●				331	85℃ 2,000	350 ～ 550
		RWE	变频器用高耐压品	●	●				331	85℃ 2,000	350 ～ 550
		RWY	变频器用高纹波品			●	●		331	85℃ 5,000	350 ～ 450
		RWL	变频器用长寿命品			●	●	●	331	85℃ 20,000	350 ～ 450
		FTP	椭圆形状・变频器用高纹波品		●	●	●		331	85℃ 5,000	63～100、350～450
		LXA	105℃高耐压・变频器用长寿命品		●		●	●	331	105℃ 2,000 / 5,000	10 ～ 525
		LXR	105℃变频器用高纹波长寿命品			●	●	●	331	105℃ 5,000	350 ～ 450
		RWV (NEW!)	伺服・变频器用充放电对应品					●	331	85℃ 5,000	350 ～ 450

产品体系图

接下页

导电性高分子固体铝电解电容器

◆贴片型

贴片型

PXA → PXE → PXF (Upgrade!)
PXE → PXS 5,000小时
PXF → PXK (NEW!)
低ESR化

高温度化 / 数码对应 超低ESR
PXH

◆引线型

引线型

PS → PSA → PSC → PSE 5,000小时 → PSF 5,000小时 (Upgrade!)
低ESR化
PSK 5,000小时 (NEW!)

数码对应 超低ESR

铝电解电容器

◆贴片型

贴片型标准（CE32）

MVA 85℃小型化
MVE 105℃小型化
MV 85℃
MVK 105℃

低背化
MVS 4.5mm

低阻抗化

MLA 105℃3,000小时 → MZE 105℃7,000/8,000小时 (NEW!) MZF 105℃10,000小时
长寿命化
MVY 105℃ → MZA 105℃2,000小时 (NEW!) MZJ 105℃2,000小时 (NEW!) MZK 5,000小时低背化
低Z化
低ESR化

数字对应

105℃长寿命化

MVJ 2,000小时 → MVL 3,000/5,000小时 → MLE 7,000/8,000小时 → MLF 10,000小时 (NEW!)
长寿命化
MKB 3,000小时
MLK 低背化 (NEW!)
初始低温ESR规范

高温度化 / 车载用

MHB 125℃ (Upgrade!)
MVH 125℃
耐久性试验
低温ESR规范

◆引线型

5mmL品 / 低背化

SRM 85℃
SRE 85℃
KRE 105℃
小型化

7mmL & 低背

SRG 85℃
KRG 105℃
SRA 85℃
KMA 105℃
小型化

低阻抗化 / 电源输出平滑用

LXY 高信赖性长寿命低Z → LXZ 高信赖性长寿命低Z → LZA (NEW!) 高信赖性长寿命
LXV 通用低Z品
低Z化
KY 低Z长寿命 → KZE 低Z → KZH 低Z → KZM 低Z长寿命

引线型标准（CE04）

SMG 85℃标准
KMG 105℃标准
小型化
SMH 160～450V
KMH 160～450V
SMQ 85℃小型化
KMQ 105℃小型化

异常电压对应化

KLG 2,000小时 → KLJ 2,000小时
小型化

高纹波・长寿命品 / 电源入力平滑用 照明用

PAG 2,000小时 → KXG 8,000/10,000小时 → KXJ 10,000/12,000小时
小型化

闪光灯用
PH

低LC
LLA 85℃

小型长寿命
FL 105℃3,000小时

高温度化

125℃
GXE 2,000～5,000小时
GXL 5,000小时
135℃
GXH (NEW!) 1,500/2,000小时
GPA 3,000/5,000小时
车载用

安全气囊用
LBG

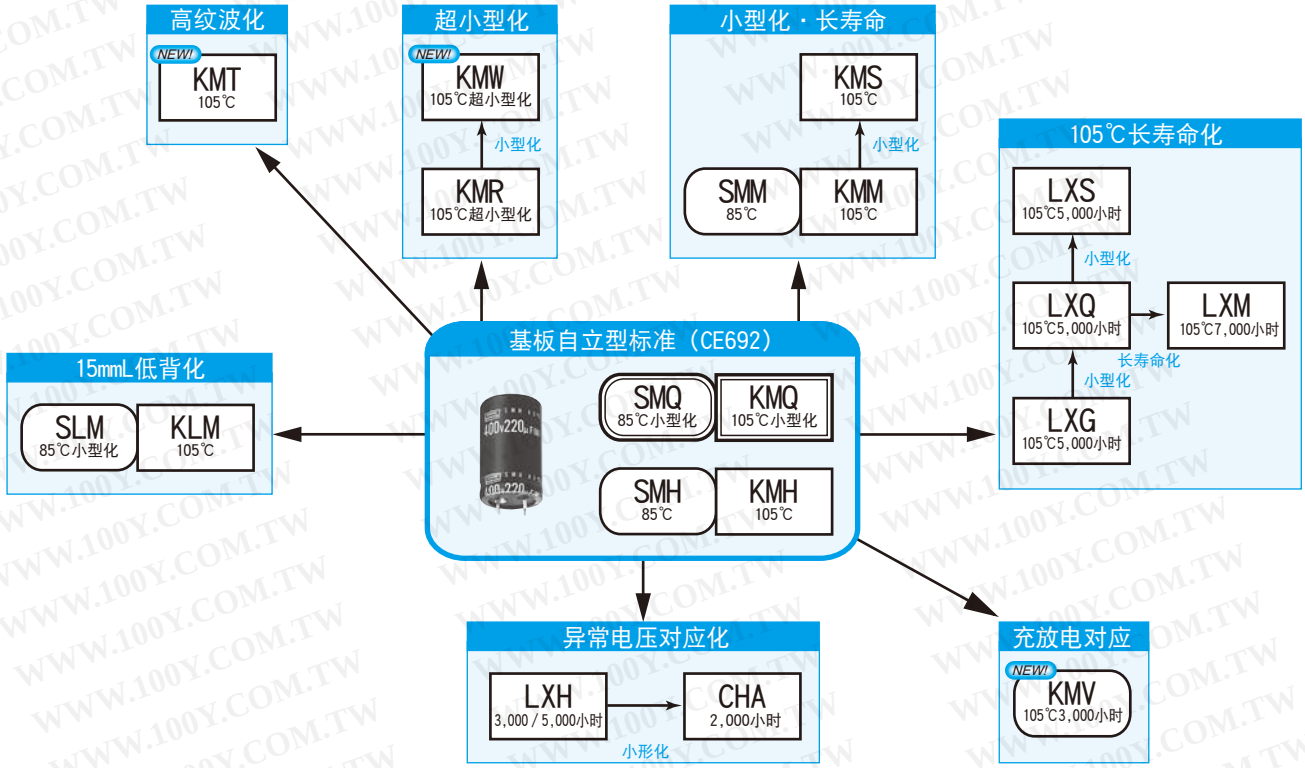
▭：推荐系列

CAT. No. C1001J

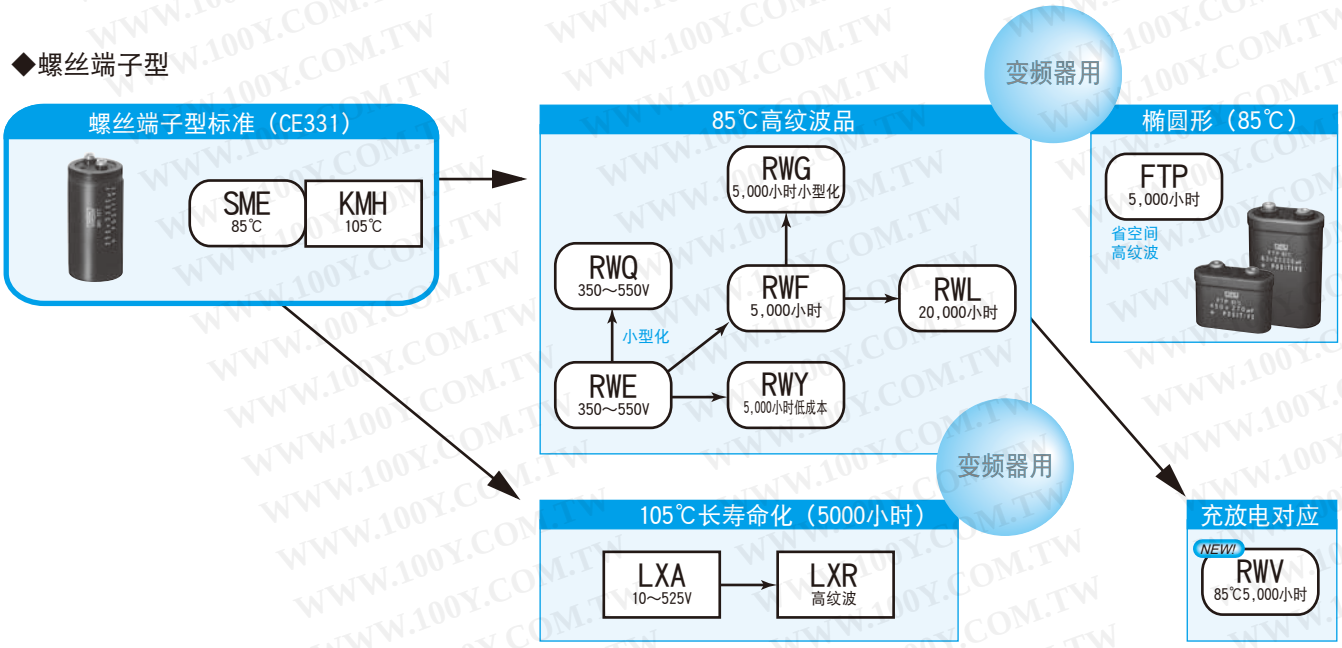
接前页

铝电解电容器

◆基板自立型



◆螺丝端子型

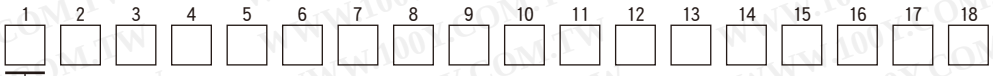


产品型号体系

●在新的产品型号导入之际

我们已经将过去的产品符号体系变更为新的体系。
进一步将环境对应品设定为标准规格。
请用户多多给予理解。

●产品型号体系



代码	详细内容
A	固体铝电解电容器（有极性）
E	非固体铝电解电容器（有极性）
B	非固体铝电解电容器（双极性）
K	陶瓷电容器
F,W	薄膜电容器
D	双电层电容器
T	陶瓷变阻器
L	非晶形的相关商品

※ 第 2 ～ 18 位请参照各形状的「产品型号的表示方法」。

●产品型号举例

产品形状	新产品型号举例	过去产品的符号举例（请参考）
贴片型	EMV-160ADA100MD55G	MV16VC10MD55E0
引线型	ESMG6R3ETC102MHB5D	TC04RSMG6.3VB1000MF50E0
基板自立型	ESMQ201VSN471MP30S	SMQ200VSSN470M22BE0
螺丝端子型	ERWE551LGC821MCD0M	RWE550LGSN820MCC13EA

CAT. No. C1001J

环境对应

●关于环境对应型产品

目前，环境问题受到了国际范围的广泛关注，为了保护地球环境，本公司也在积极地推进环境改善活动。
已经成为电子行业课题的「无铅化」，由于电极端子的电镀材质以及外包装套管的材质的正确选用，实现了产品的无铅化，解决了此问题。
由此促使了符合禁止 6 种有害物质使用的「欧洲 RoHS 指令」的产品成为标准品。
无卤对应品请另行咨询我们。

◆环保方法和我公司对应内容

1．电极端子电镀种类（实现无铅化的方案）

产品分类		电极端子电镀材质	
		含铅	无铅
贴片型	尺寸代码：D46～JA0	Sn-Pb	Sn-Bi
	尺寸代码：KE0～MN0		Sn100%
引线型（CE04形）	外壳直径：～φ8		Sn-Bi
	外壳直径：φ10～		Sn100%
基板自立型（CE692形）			Sn100%
螺丝端子型（CE331形）		未使用铅	未使用铅

※ 希望进行以上端子电镀材质以外的「无铅对应」时，请另行咨询我们。
（注）Pb; 铅、Sn; 锡、Bi; 铋

2．外包装套管材质（实现无铅化的对策）

产品分类		外包装套管材质	
		过去	无铅
贴片型		无套管	无套管
引线型（CE04形）	φ8×5L	无套管	无套管
	φ8×5L以外的引线型	PVC	PET
基板自立型（CE692形）		PVC	PET
螺丝端子型（CE331形）		PVC	无铅PVC

※ 希望进行以上外包装套管以外的方案时，请另行咨询我们。（有一部分尺寸不能对应）
此外，PET 套管的对应颜色原则上只限于「黑色」「茶褐色」「深蓝色」，因有一部分不能对应的颜色，请向我们咨询。
另，基板自立型的脱 PVC 对策品，压力阀侧的「无树脂板」为标准规格。
※ 关于外包装套管材料的难燃等级请另行向我司咨询。

环境对应型产品的识别，通过产品型号的设计代码（第 18 位）进行区分。
详细介绍请参考各形状的「产品型号的表示方法」。

◆有关适用于欧洲 REACH 规则的事项

按照 RIP3.8TGD(Technical Guidance Document:2008/5/26 公开) 的内容，本公司制造的电子元件，是「无意图发放的成品」，因此不适用欧洲 REACH 规则第 7 条 1 项的。

参考文献 : 电解电容器研究会 (2008/3/13 公布)「有关电解电容的欧洲 REACH 规则的考察」

包装规格

最小包装单位

●定购时的请求事项

定购的时候，请按照最小包装单位的整数倍定购。

◆贴片型

系列	尺寸代码	编带（个）	托盘（个/箱）
（纵型） ALCHIP™ MVS / MVA / MV MVE / MVK / MZJ MZA / MVY / MZF MZE / MZK / MLA MLF / MLE / MLK MVL / MVJ / MVH MHB / MKB 双极性MV 双极性MVK NPCAP™ PXK / PXS / PXF PXE / PXA / PXH	D46、D55、D60、D61	2,000	—
	D73	1,500	—
	E46、E55、E60、E61、E73	1,000	—
	F45、F46、F55、F60、F61、F73	1,000	—
	F80、H80	900	—
	F90	800	—
	H63、H70	1,000	—
	HA0	500	—
	HC0	400	—
	J80、JA0	500	—
	JC0	400	—
	KE0	200	600
	KG5	150	600
	LH0	125	400
	LN0	75	400
	MH0	125	300
	MN0	75	300

◆引线型

产品尺寸		装袋品（个）		编带品（个）
		长引线	引线加工品 ※1	
φ4		200	200	2,000
φ5		200	200	2,000
φ6.3		200 (200) ※2	200 (200) ※2	2,000 (2,000) ※2
φ8		200 (200) ※2	200 (200) ※2	1,000 (1,000) ※2
φ10	25L以下	200 (100) ※2	200 (100) ※2	800 (500) ※2
	30L	200	200	500
φ12.5		100	100	500
φ14.5		50	50	250
φ16		50	50	250
φ18		50	50	250
φ20		50	50	—
φ22		50	50	—
φ25.4		50	50	—

※1 引线加工品的包装数量因端子的形状而异。
此外，托盘包装的最小包装单位请另行咨询我们。

※2 （ ）内是导电性高分子类型（PSK/PSF/PSE/PSC/PSA/PS 系列）的最小包装数。

◆基板自立型

产品尺寸	包装数（个）
φ20～φ35	25
φ40	50
φ50	20

CAT. No. C1001J

表面安装零件编带规格（适用JIS C 0806-3标准）

◆载带尺寸 [mm]

Fig.1

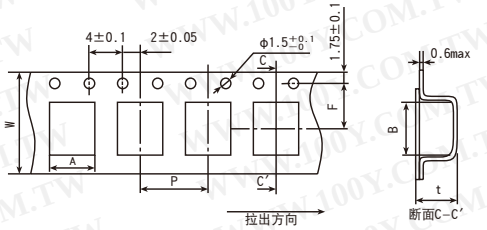


Fig.2

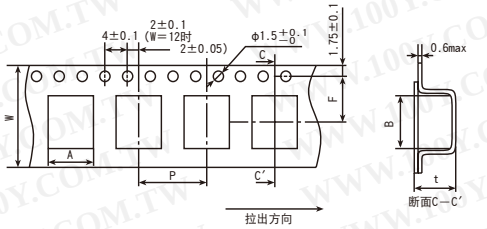


Fig.3

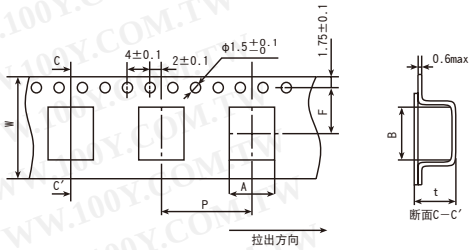
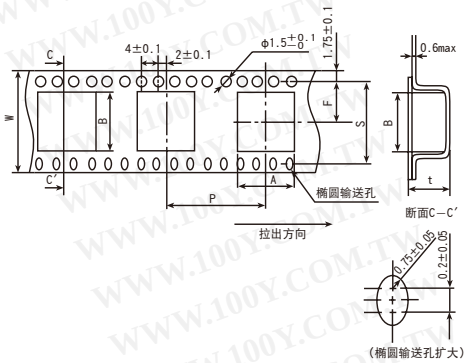


Fig.4



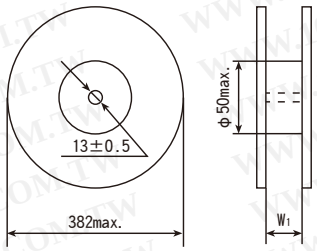
[mm]

系列 \ 项目		W ±0.3	A ±0.2	B ±0.2	F ±0.1	P ±0.1	t ±0.2	S ±0.1	Fig.
（纵型）	D46	12.0	4.7	4.7	5.5	8.0	4.9	—	1
	D55	12.0	4.7	4.7	5.5	8.0	5.7	—	1
	D60,D61	12.0	4.7	4.7	5.5	8.0	6.3	—	1
	D73	12.0	4.6	4.6	5.5	8.0	7.5	—	1
	E46	12.0	5.7	5.7	5.5	12.0	4.9	—	2
	E55	12.0	5.7	5.7	5.5	12.0	5.7	—	2
	E60,E61	12.0	5.7	5.7	5.5	12.0	6.3	—	2
ALCHIP™	E73	16.0	5.7	5.7	7.5	12.0	7.5	—	2
MVS / MVA	F45	16.0	7.0	7.0	7.5	12.0	4.8	—	2
MV / MVE	F46	16.0	7.0	7.0	7.5	12.0	4.9	—	2
MVK / MZJ	F55	16.0	7.0	7.0	7.5	12.0	5.7	—	2
MZA / MVY	F60,F61	16.0	7.0	7.0	7.5	12.0	6.3	—	2
MZF / MZE	F73	16.0	7.0	7.0	7.5	12.0	7.5	—	2
MZK / MLA	F80	16.0	7.0	7.0	7.5	12.0	8.2	—	2
MLF / MLE	F90	16.0	7.0	7.0	7.5	12.0	9.2	—	2
MLK / MVL	H63	16.0	8.7	8.7	7.5	12.0	6.8	—	2
MVJ / MVH	H70	24.0	8.7	8.7	11.5	12.0	7.3	—	2
MHB / MKB	H80	24.0	8.7	8.7	11.5	12.0	8.3	—	2
双极性MV	HA0	24.0	8.7	8.7	11.5	16.0	11.0	—	3
双极性MVK	HC0	24.0	8.7	8.7	11.5	16.0	12.7	—	3
NPCAP™	J80	24.0	10.7	10.7	11.5	16.0	8.3	—	3
PXK / PXS	JA0	24.0	10.7	10.7	11.5	16.0	11.0	—	3
PXF / PXE	JC0	24.0	10.7	10.7	11.5	16.0	12.8	—	3
PXA / PXH	KE0	32.0	13.4	13.4	14.2	24.0	14.0	28.4	4
	KG5	32.0	13.4	13.4	14.2	24.0	16.5	28.4	4
	LH0	44.0	17.5	17.5	20.2	28.0	16.8	40.4	4
	LN0	44.0	17.5	17.5	20.2	28.0	22.1	40.4	4
	MH0	44.0	19.5	19.5	20.2	32.0	17.1	40.4	4
	MN0	44.0	19.5	19.5	20.2	32.0	22.1	40.4	4

表面安装零件编带规格（适用JIS C 0806-3标准）

◆包装规格

卷盘包装方式



包装数

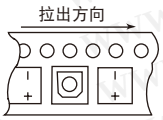
系列	尺寸代码	数量（个/卷盘）	数量（个/箱）	W1 (mm)
（纵型）	D46、D55、D60、D61	2,000	10,000	14
	D73	1,500	7,500	14
ALCHIP™	E46、E55、E60、E61	1,000	5,000	14
MVS / MVA	E73	1,000	5,000	18
MV / MVE	F46、F55、F60、F61、F73	1,000	5,000	18
MVK / MZJ	F80	900	4,500	18
MZA / MVY	F90	800	4,000	18
MZF / MZE	H63	1,000	5,000	18
MZK / MLA	HA0	500	1,500	26
MLF / MLE	JA0	500	1,500	26
MLK / MVL	KE0	200	600	34
MVJ / MVH	KG5	150	450	34
MHB / MKB	LH0	125	250	46
双极性MV	LN0	75	150	46
双极性MVK	MH0	125	250	46
	MN0	75	150	46
	D55	2,000	20,000	14
	E60、E61	1,000	10,000	14
	F45、F55、F60、F61	1,000	7,000	18
NPCAP™	F80	900	6,300	18
PXK / PXS	H70	1,000	6,000	26
PXF / PXE	H80	900	5,400	26
PXA / PXH	HA0	500	3,000	26
	HC0	400	1,200	26
	J80	500	3,000	26
	JA0	500	3,000	26
	JC0	400	1,200	26

极 性

●纵型

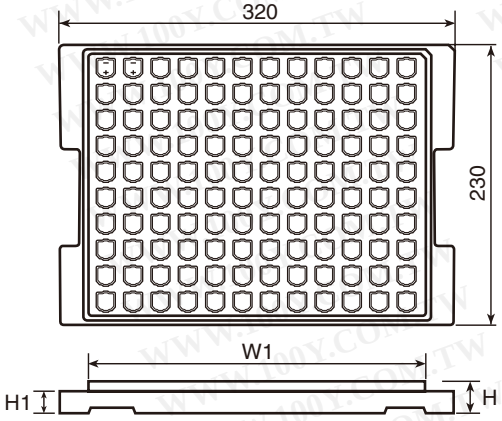
ALCHIP™ -MVS/MVA/MV
MVE/MVK/MZJ
MZA/MVY/MZF
MZE/MZK/MLA
MLF/MLE/MLK
MVL/MVJ/MVH
MHB/MKB
双极性 MV/ 双极性 MVK

NPCAP™ -PXK/PXS/PXF
PXE/PXA/PXH



表面安装零件托盘规格

◆托盘尺寸 [mm]



●托盘代码：TR

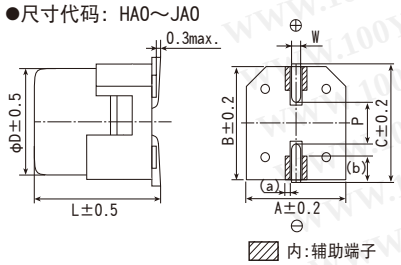
尺寸代码	H [mm]	W1 [mm]	H1 [mm]	数量（个/托盘）	数量（个/箱）
KE0、KG5	21.0	284	18.5	120	600
LH0、LN0	28.0	284	24.0	80	400
MH0、MN0	28.0	284	24.0	60	300

表面安装零件 防振构造

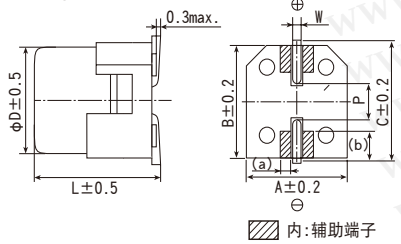
◆尺寸图（CE32 形）[mm]

●端子代码：G

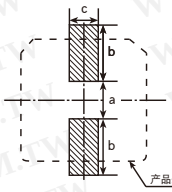
●尺寸代码：HA0～JA0



●尺寸代码：KE0～MN0



◆推荐焊盘尺寸 [mm]



尺寸代码	产品尺寸									焊盘尺寸		
	D	L	A	B	C	W	P	(a)	(b)	a	b	c
HA0	8.0	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1	(0.5)	(1.8)	3.1	4.2	3.5
JA0	10.0	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5	(0.5)	(2.1)	4.5	4.4	3.5
KE0	12.5	13.5	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2	(1.3)	(3.0)	3.4	6.3	9.3
KG5	12.5	16.0	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2	(1.3)	(3.0)	3.4	6.3	9.3
LH0	16.0	16.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5	(2.0)	(3.0)	4.7	7.8	9.6
LN0	16.0	21.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5	(2.0)	(3.0)	4.7	7.8	9.6
MH0	18.0	16.5	19.0	19.0	20.0	1.0～1.3	6.5	(2.0)	(4.0)	4.7	8.8	9.6
MN0	18.0	21.5	19.0	19.0	20.0	1.0～1.3	6.5	(2.0)	(4.0)	4.7	8.8	9.6

（ ）内为参考值

CE04形编带规格（适用JIS C 0806-2标准）

◆尺寸图 [mm]

Fig.1 编带代码 TA、TC φ4 ～ 8

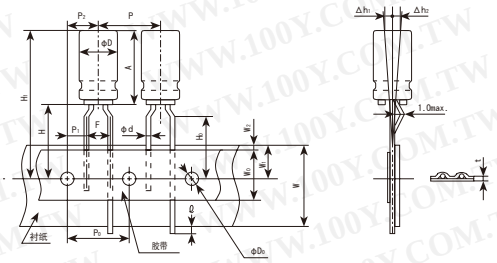


Fig.2 编带代码 TD φ5（φ4×7L）

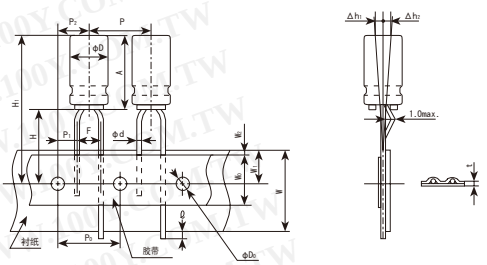


Fig.3 编带代码 TD φ6.3 ～ 12.5

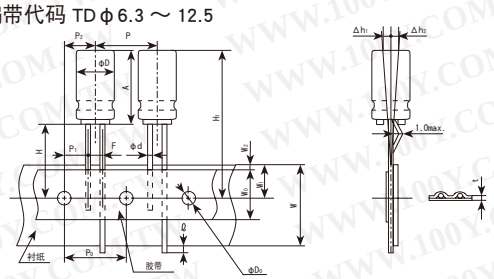
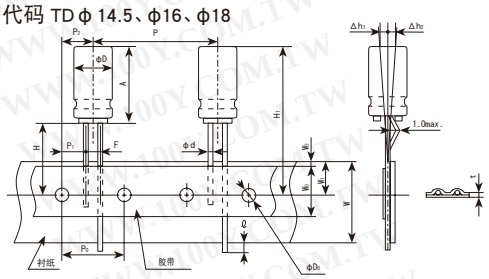


Fig.4 编带代码 TE φ12.5
编带代码 TD φ14.5、φ16、φ18

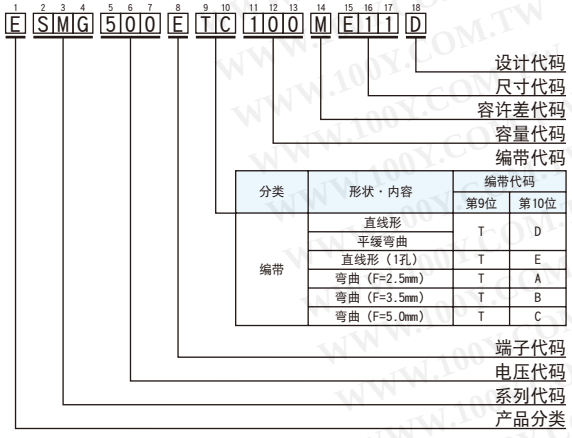


◆尺寸图 [mm]

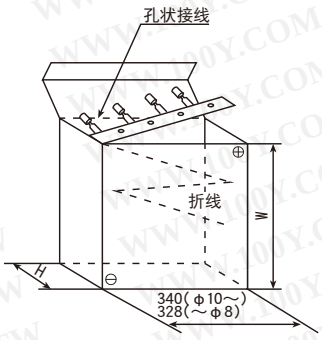
记号	代码	尺寸 φD	尺寸 A	φd	P	P_0	P_1	P_2	F	W	W_0	W_1	W_2	H	H_0	H_1	ϕD_0	ℓ	t	$\triangle h_1$ $\triangle h_2$	Fig
容许差		——	——	±0.05	±1.0	±0.2	±0.7	±1.0	$^{+0.8}_{-0.2}$	±0.5	以上	±0.5	以下	±0.75	±0.5	——	±0.2	以下	±0.2	以下	
公称值	TA TC	4	5	0.45	12.7	12.7	5.1 3.85	6.35	2.5	18.0	6.0	9.0	1.5	17.5	16.0	有些自动插入机的会有限制，请注意。	4.0	1.0	0.7	2.0	1
	TD TC	4	7	0.45	12.7	12.7	5.1 3.85	6.35	2.5	18.0	6.0	9.0	1.5	18.5 *2 17.5	16.0		4.0	1.0	0.7	2.0	2、1
	TD TC		11.5	0.45	12.7	12.7	5.1 3.85	6.35	2.5	18.0	10.0	9.0	1.5	17.5	16.0		4.0	1.0	0.7	2.0	1
	TD TC	5	5～7	0.45	12.7	12.7	5.1 3.85	6.35	2.5	18.0	6.0	9.0	1.5	18.5 17.5	16.0		4.0	1.0	0.7	2.0	2、1
	TD TC		9～15	0.5*1	12.7	12.7	5.1 3.85	6.35	2.5	18.0	10.0	9.0	1.5	18.5	16.0		4.0	1.0	0.7	2.0	2、1
	TD TC	6.3	5～7	0.45	12.7	12.7	5.1 3.85	6.35	2.5	18.0	6.0	9.0	1.5	18.5 17.5	16.0		4.0	1.0	0.7	2.0	3、1
	TD TC		9～15	0.5	12.7	12.7	5.1 3.85	6.35	2.5	18.0	10.0	9.0	1.5	18.5	16.0		4.0	1.0	0.7	2.0	3、1
	TD TC	8	5	0.45	12.7	12.7	5.1 3.85	6.35	2.5	18.0	6.0	9.0	1.5	18.5 17.5	16.0		4.0	1.0	0.7	2.0	3、1
	TC		7	0.45	12.7	12.7	3.85	6.35	5	18.0	6.0	9.0	1.5	17.5	16.0		4.0	1.0	0.7	2.0	1
	TD TC		9～20	0.6	12.7	12.7	4.6 3.85	6.35	3.5	18.0	10.0	9.0	1.5	20.0	16.0		4.0	1.0	0.7	2.0	3、1
容许差		——	——	±0.05	±1.0	±0.3	±0.7	±1.3	$^{+0.8}_{-0.2}$	±0.5	以上	±0.5	以下	$^{+2.0}_{-0}$	——	——	±0.2	以下	±0.2	以下	
公称值	TD	10	9～30	0.6*1	12.7	12.7	3.85	6.35	5	18.0	12.5	9.0	1.5	18.0	——		4.0	1.0	0.7	2.0	3
	TD	12.5	15～25	0.6*1	15	15	5.0	7.5	5	18.0	12.5	9.0	1.5	18.0	——		4.0	1.0	0.7	2.0	3
	TE			0.6*1	25.4	12.7	3.85	6.35	5	18.0	12.5	9.0	1.5	18.0	——		4.0	1.0	0.7	2.0	4
	TD	14.5	15～25	0.8	30	15	3.75	7.5	7.5	18.0	12.5	9.0	1.5	18.0	——		4.0	1.0	0.7	2.0	4
	TD	16	15～25	0.8	30	15	3.75	7.5	7.5	18.0	12.5	9.0	1.5	18.0	——		4.0	1.0	0.7	2.0	4
	TD	18	15～25	0.8	30	15	3.75	7.5	7.5	18.0	12.5	9.0	1.5	18.0	——		4.0	1.0	0.7	2.0	4

*1: 一部分内容因系列的不同而不同。请参照各页。 *2: 尺寸φ4×7L（代码TD）的H尺寸为18.5 $^{+0.75}_{-0.5}$。
ΦD及A尺寸的公差请参照各系列各页的尺寸图。

◆编带形名的表示方法（例）



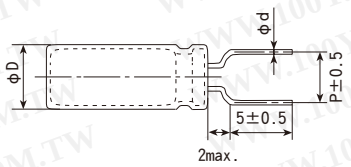
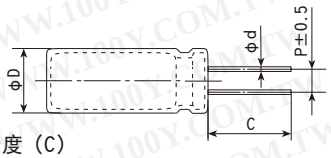
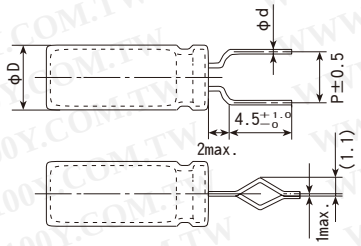
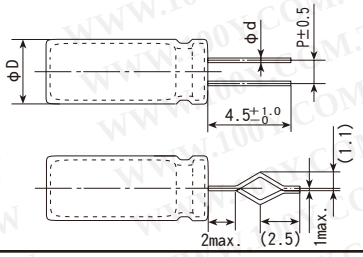
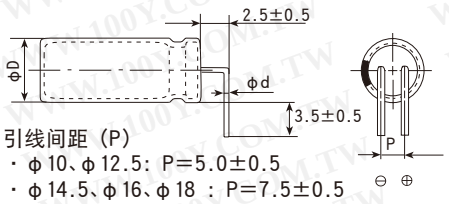
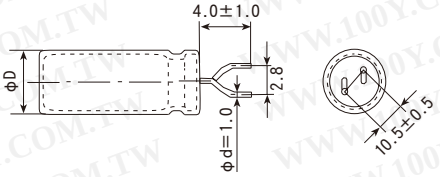
◆包装规格（mm）



电容器公称尺寸		W(m)	H(m)	包装数量
φ4	高度5～7m	183	42	2,000
	高度11.5m	183	51	
φ5	高度5,7m	232	42	2,000
	高度9～15m	232	51	
	高度17m	235	60	
φ6.3	高度5,7m	284	42	2,000
	高度9～15m	284	51	
	高度17m	284	55	
φ8	高度5,7m	232	42	1,000
	高度9～15m	232	51	
	高度17、20m	235	60	
φ10	高度≦16mm	308	56	800(500)※
	高度17～20m	308	62	800
	高度21～25m	308	67	800
	高度26～30m	308	71	500
φ12.5	高度≦16mm	308	62	500
	高度17～25m	308	67	500
φ16	高度≦16mm	350	57	250
	高度17～25m	350	67	250
φ18	高度≦16mm	350	57	250
	高度17～25m	350	67	250

※ 导电性高分子类型(PSK / PSF / PSE / PSC / PSA / PS 系列)的包装数量为 500（个）。

引线加工品（CE04形）

形　状	适用尺寸	形　状	适用尺寸
●端子加工代码：FC（切割类型） 	φD=5～8	●端子加工代码：C5（切割类型）  引线长度（C） ・φD= 4～8 ：C=5.0±0.5(准标准C=3.5±0.5) ・φD=10～18：C=5.0 $^{+1.0}_{-0}$ (准标准C=3.5±0.5)	φD=4～18
●端子加工代码：FM（爪式类型） 	φD=5～8	●端子加工代码：MC（爪式类型） 	φD=10～18
●端子加工代码：BC（横置类型）  引线间距（P） ・φ10、φ12.5：P=5.0±0.5 ・φ14.5、φ16、φ18 ：P=7.5±0.5	φD=10～18	●端子加工代码：RC（爪式类型） 	φD=20～22

※ 其他端子加工请另行咨询我们。

◆引线间距（P）

[mm]

引线加工 / 产品尺寸		切割类型		爪式类型	
		FC	C5	FM	MC
φ4		—	1.5	—	—
φ5		5.0	2.0	5.0	—
φ6.3		5.0	2.5	5.0	—
φ8	5L	5.0	2.5	5.0	—
	≧7L	5.0	3.5	5.0	—
φ10		—	5.0	—	5.0
φ12.5		—	5.0	—	5.0
φ14.5		—	7.5	—	7.5
φ16		—	7.5	—	7.5
φ18		—	7.5	—	7.5

※引线直径（φd）请参照各系列的尺寸图。

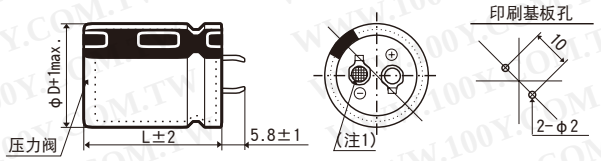
基板自立型特殊端子形状

●大型铝电解电容器的以下端子形状可以定制。
●有些规格的产品有限制条件，选用的时候请咨询我们。
●下列形状以外的端子形状，请咨询我们。

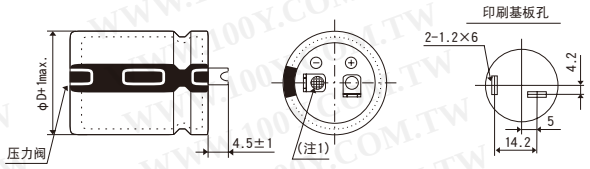
◆特殊端子尺寸图

CE69 形 [mm]

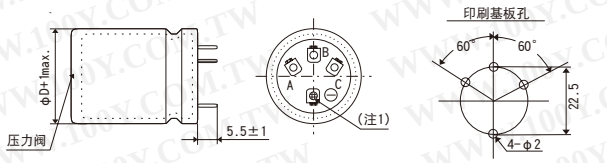
CE692 形
端子代码・辅助端子代码：VNN
适用尺寸 φ22 ～ φ35



CE692 形
端子代码・辅助端子代码：LIN
适用尺寸 φ30 ～ φ40

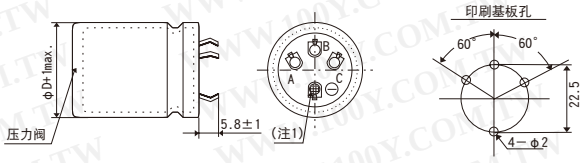


CE694 形
端子代码・辅助端子代码：VRD
适用尺寸 φ35 ～ φ40



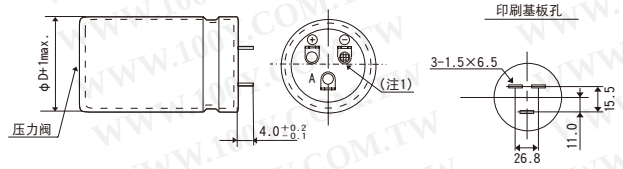
B: 阳极的 ⊕ 端子、A、C: 预留端子
预留端子请独立于其他电路使用。

CE694 形
端子代码・辅助端子代码：VND
适用尺寸 φ35 ～ φ40



B: 阳极的 ⊕ 端子、A、C: 预留端子
预留端子请独立于其他电路使用。

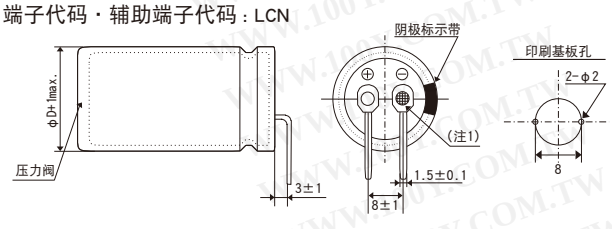
CE693 形
端子代码・辅助端子代码：LIS
适用尺寸 φ50



A: 预留端子
预留端子请独立于其他电路使用。

CE69 形 [mm]

基板横置对应形
端子代码・辅助端子代码：LCN
适用尺寸 φ20×30 ～ 50ℓ、φ22×30 ～ 50ℓ



(注1) 阴极端子的铆钉部网眼刻印。

CAT. No. C1001J

NPCAP™-PXK/PXS/PXF/PXE/PXA/PXH系列焊接推荐条件

◆焊接方法和推荐条件

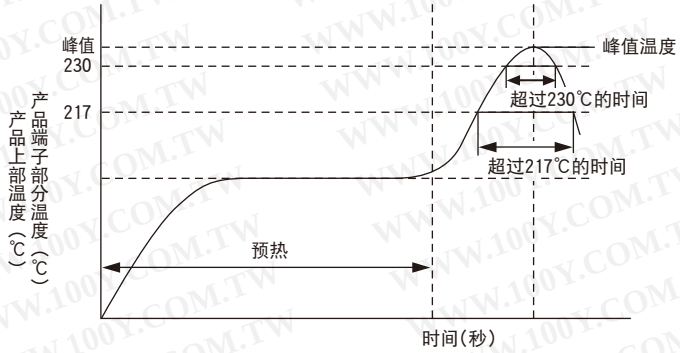
使用焊糊，在玻璃环氧树脂基板（90^{L}×50^{W}×0.8^{t} mm，带电阻）上进行焊接的时候，产品上部及端子部分温度，时间的推荐范围如下表所示。

回流次数不超过 2 次。

第 1 次回流之后，必须确保电容器的温度已经完全冷却到室温（5 ～ 35℃）后方可进行第 2 次回流。

● 回流概要

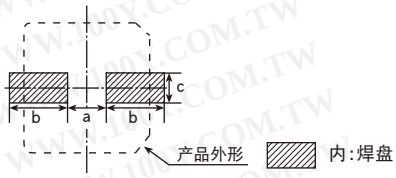
焊接方法：空气回流法或红外线回流法



额定电压（V_{dc}）	预热	超过217℃的时间	超过230℃的时间	峰值温度	回流次数
2.5～16V	150～180℃ ≦120秒	≦50秒	≦40秒	≦260℃	1次时
				≦250℃	2次时
20～25V		≦50秒（≦40秒）	≦40秒（≦30秒）	≦250℃（≦240℃）	1次时
		≦40秒	≦30秒		2次时

※（ ）内的条件适用于PXA系列的20V82μF（J80）和25V39μF（J80）、PXH系列的20V82μF（J80）。

● 推荐焊盘尺寸



尺寸代码	a	b	c
D55	1.0	2.6	1.6
E60、E61	1.4	3.0	1.6
F45、F46、F55 F60、F61、F80	1.9	3.5	1.6
H70、H80、HA0、HC0	3.1	4.2	2.2
J80、JA0、JC0	4.5	4.4	2.2

◆使用注意事项

1．焊接方法

NPCAP™-PXK/PXS/PXF/PXE/PXA/PXH 系列因用于回流焊，不适合于 DIP 焊接，请务必注意 .

2．关于回流焊接

请采用上述焊接方法和在推荐条件下使用。此外，请注意即使是相同的设定条件，当以下设定条件不同时也会出现温度差。当条件不同于以上推荐条件时，请贵司确认电容器实际受到的温度应力之后与本公司进行探讨。

①产品的位置不同。（基板边缘部的温度上升高于基板中央部。）

②零件数量、安装密度不同。（零件数量越少，安装密度越低，温度上升越大。）

③使用基板种类不同。（同尺寸、厚度时，为了得到相同的基板温度，需要将陶瓷基板板的温度设定得比玻璃环氧树脂基板板低，但这样零件受到的应力变大。）

④基板的厚度不同。（基板越厚，和③同样，需要将炉内温度设定得越高。）

⑤基板的大小不同。（基板越大，和③同样，需要将炉内温度设定得越高。）

⑥焊剂厚度不同。（当焊接厚度非常薄时，请向我司咨询。）

⑦利用红外线进行焊接时，加热器的位置不同。（下部加热和电热板同样，电容器的破损将减少。）

⑧随焊接条件变化的漏电流，可能会在焊接后增大（数 mA 左右）。此外，通过加载电压使用，漏电流会逐渐变小。

3．手动重焊

当出现错焊时请进行手动重焊。此时，请设定烙铁尖端温度为 380±10℃、对电容器进行 3 ±0.5 秒的焊接。

4．机械应力

焊接后，如果对电容器施加机械应力将可能导致异常发生，请务必注意。请避免拿住电容器主体，按压电容器，翻转基板。

5．粘着剂

建议利用粘着剂固定产品。关于粘着剂的选择请考虑以下各点。

①短时间内能低温硬化。

②粘着力强，硬化后耐热性能优良。

③开封后使用时间长。

④对产品无腐蚀性。

6．基板清洗

请在容许条件下清洗。此外，为了使清洗液无残留，请在清洗后马上用 50 ～ 85℃的热风干燥 10 分钟以上。

7．涂装

①安装后，在基板上涂装树脂时，为了减轻电容器受到的应力，建议涂上缓冲剂。（请使用无卤素类的涂层树脂。）

②涂装树脂时，请确认已经无清洗液残留后再进行树脂涂装。

8．树脂封装

树脂中卤素离子多的时候，该成分有可能通过封口橡胶侵入到内部从而导致异常发生，请务必注意。

9．其他

请注意一般铝电解电容器需要注意的事项。

CAT. No. C1001J

ALCHIP™-系列纵型品焊接推荐条件

◆贴片型焊接推荐条件（导电性高分子固体铝电解电容器除外）

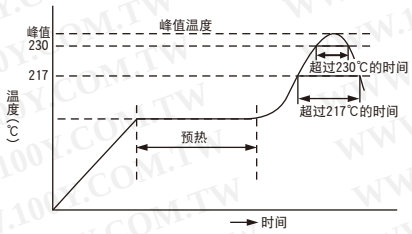
使用焊糊，在玻璃环氧树脂基板（D46 ～ KG5:90×50×0.8mm、LHO ～ MNO:180×90×0.8mm 带电阻）上进行焊接的时候，产品上部及端子部分温度，时间的推荐范围如下表所示。

回流次数不超过 2 次。

第 1 次回流之后，必须确保电容器的温度已经完全冷却到室温（5 ～ 35℃）后方可进行第 2 次回流。

● 回流概要

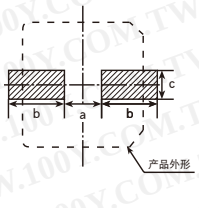
焊接方法：空气回流法或红外线回流法



分类			无铅品					含铅品		
			B55～JA0＝G、KE0～MN0＝S					设计代码“N”		
SMD形状	对象尺寸	额定电压（Vdc）	预热	超过217℃的时间	超过230℃的时间	峰值温度	回流次数	预热	超过200℃的时间	峰值温度
纵型	D46～F90	4～50V	150～180℃ ≦120秒	≦90秒	≦60秒	≦260℃	≦2次	≦150℃ ≦120秒	≦20秒	≦240℃
		63～80V		≦60秒	≦40秒	≦250℃	≦2次			–
	H63～JA0	4～50V		≦60秒	≦30秒	≦245℃	≦2次			≦230℃
		63～100，400V		≦30秒	≦20秒	≦240℃	≦2次			≦230/240℃
	KE0～MN0	6.3～50V		≦30秒	≦20秒	≦240℃	≦2次			≦230℃
		63～450V		≦20秒	–	≦230℃	≦2次			
	D46，E46，F46	4～50V		≦40秒	≦30秒	≦250℃	≦2次			–

● 推荐焊盘尺寸

对象系列：MVS / MVA / MV / MVE / MVK / MZJ / MZA / MVY / MZF / MZE / MZK / MLA / MLF / MLE / MLK / MVL / MVJ / MVH / MHB / MKB / 双极性 MV / 双极性 MVK



内：焊盘

尺寸代码	端子代码：A			端子代码：G		
	a	b	c	a	b	c
D46、D55、D60、D61、D73	1.0	2.6	1.6			
E46、E55、E60、E61、E73	1.4	3.0	1.6			
F46、F55、F60、F61、F73、F80、F90	1.9	3.5	1.6			
H63	2.3	4.5	1.6			
HA0	3.1	4.2	2.2	3.1	4.2	3.5
JA0	4.5	4.4	2.2	4.5	4.4	3.5
KE0、KG5	4.0	5.7	2.5	3.4	6.3	9.3
LH0、LN0	6.0	6.9	2.5	4.7	7.8	9.6
MH0、MN0	6.0	7.9	2.5	4.7	8.8	9.6

◆使用注意事项

1．焊接方法

ALCHIP™-MVS/MVA/MV/MVE/MVK/MZJ/MZA/MVY/MZF/MZE/MZK/MLA/MLF/MLE/MLK/MVL/MVJ/MVH/MHB/MKB/ 双极性 MV/ 双极性 MVK 系列因用于回流焊，不适合于 DIP 焊接，请务必注意。

2．回流焊接

请采用上述焊接方法和在推荐条件下使用。此外，请注意即使是相同的设定条件因下述设定条件不同时也会出现温度差。当条件不同于以上推荐条件时，请贵司确认电容器实际受到的温度应力之后，另行商议。若有不明之处，请向我司咨询。

①产品的位置不同。（基板边缘部的温度上升高于基板中央部。）

②零件数量、安装密度不同。（零件数量越少，安装密度越低，温度上升越大。）

③使用基板种类不同。（同尺寸、厚度时，为了得到相同的基板温度，需要将陶瓷基板的温度设定得比玻璃环氧树脂电路板低，但零件受到得应力变大。）

④基板的厚度不同。（基板越厚，和③同样，需要将炉内温度设定得越高。）

⑤基板的大小不同。（基板越大，和③同样，需要将炉内温度设定得越高。）

⑥焊剂厚度不同。（当焊接厚度非常薄时，请向我司咨询。）

⑦利用红外线进行焊接时，加热器的位置不同。（下部加热和电热板同样，电容器的破损将减少。）

3．手动重焊

当出现错焊时请进行手动重焊。此时，请设定烙铁尖端温度为 380±10℃、对电容器进行 3 ±0.5 秒的焊接。

4．机械应力

焊接后，如果对电容器施加机械应力将可能导致异常发生，请务必注意。请避免拿住电容器主体，按压电容器，翻转基板。

5．粘着剂

关于粘着剂的选择请考虑以下各点。

①短时间内能低温硬化。

②粘着力强，硬化后耐热性能优良。

③开封后使用时间长。

④对产品无腐蚀性。

6．基板清洗

请在容许条件下清洗。此外，为了使清洗液无残留，请在清洗后马上用 50 ～ 85℃的热风干燥 10 分钟以上。

7．涂装

①安装后，在基板上涂装树脂时，为了减轻电容器受到的应力，建议涂上缓冲剂。（请使用无卤素类的涂层树脂。）

②涂装树脂时，请确认已经无清洗液残留后再进行树脂涂装。

8．树脂封装

电容器的封口部用树脂全部封装时，因不能适度控制电容器的内压上升，从而处于危险状态。此外，当树脂中卤素离子多的时候，该成分有可能通过封口橡胶侵入到内部从而导致异常发生，请务必注意。

9．其他

请注意一般铝电解电容器需要注意的事项。

系列的撤并与标准化

非常抱歉，下表的旧系列已经从产品目录中删除了。
设计新产品时，建议您使用推荐替代的系列。

◆导电性高分子（贴片型）

旧系列	产品的特长	推荐替代系列
PX	105℃　超低ESR	PXA

◆铝电解电容器（贴片型）

旧系列	产品的特长	推荐替代系列
MKA	105℃标准	MVE
MLD	长寿命	MLE
MZD	低阻抗・长寿命	MZE

◆铝电解电容器（引线型）

旧系列	产品的特长	推荐替代系列
SL	85℃标准	SMG
SM		
SMC		
SME		
KM	105℃标准	KMG
KMC		
KME		
USM		LXY
BSM		
SHA	95℃ L=7mm品	LXY/LXZ
双极性SM	85℃双极性	双极性SME
双极性KM	105℃双极性	双极性KME
SR	85℃低背品	SRG
SRC		
SRJ		
SX	低阻抗	KY/LXV
SXA		
SXC		
RX		
RXC		
LXE		
LXJ		
SXE		
KMF(6.3～100Vdc)		
SXF	低阻抗・长寿命	LXY
LXF		
TXF		
LXA	长寿命	KY/ LXY
LX(10～63Vdc)		请另行商谈

旧系列	产品的特长	推荐替代系列
KX	高耐热	GXE
KXC		
GX		
EX		
GXC		
GXD		
GHA	150℃高耐热	请另行商谈
EU	温度特性提高	LXY
LL	低漏电流	LLA/KY
LR		LLA
KHA	高纹波	KXG
KXB		
KMF(160-450Vdc)		
BX	适应旧JIS B特性-X级标准	KMG
SM(VP端子型)	85℃大型品	SMG
SRF		
大容量GX	长寿命大型品	请另行商谈
SD	极低压	
SB	存储器备份用	
KRL	105℃低漏电流	
KSA	双极性高纹波	
SRE(5.2L)	特殊品	
FTK	特殊形状	
AS	音响	ASG或ASH
AWD	音响高级品	AWJ
AWF		
NS1	音响	ASH/AVH
NX	音响	ARI
DX	音响	请另行商谈

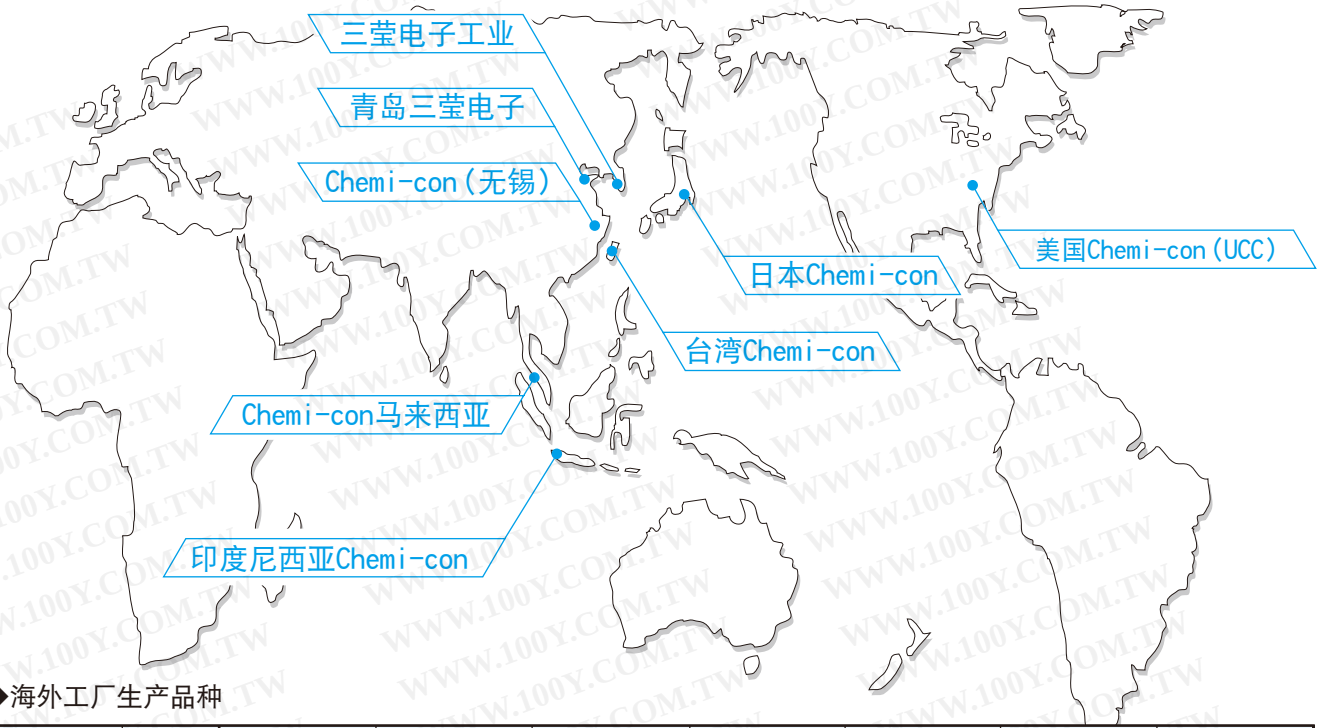
◆铝电解电容器（基板自立型）

旧系列	产品的特长	推荐替代系列
SM	85℃标准	SMH/SMM
SME		
SMG		
KM	105℃标准	KMH/KMM
KME		
KMG		
NM	细长标准	SMH
NMA		
BK	扁平标准	
NM-HR	高纹波品	KMH/KMM
BX	适应旧JIS B特性-X级标准	
LX	长寿命	LXG/LXQ
LXA		
KLG	异常电压对应	CHA
KLH		
RZ	低阻抗	请另行商谈
GX	高耐热	
VD	倍电压镇流电路	

◆铝电解电容器（螺丝端子型）

旧系列	产品的特长	推荐替代系列
EW	85℃标准	SME
PW		
MW		
GW		
SW	100℃	KMH
RW	变频器用	RWE/RWF
RWA		
KM	高信赖性	KMH
KME		
LX	105℃长寿命	LXA/LXR
LWY		
KW	低阻抗・长寿命	请另行商谈
FW	低阻抗	

CAT. No. C1001J



◆海外工厂生产品种

分　类	系列	三莹电子工业（韩国）	青岛三莹电子（中国）	Chemi-con（无锡）（中国）	印度尼西亚 Chemi-con（印度尼西亚）	台湾Chemi-con（台湾）	Chemi-con 马来西亚（马来西亚）	美国 Chemi-con（UCC）（美国）
导电性高分子	PSA					●		
	PSC					●		
	PSE					●		
	PSF					●		
CE32形（贴片型）	MVA	●			●			
	MVE	●			●			
CE04形 高度5mm 高度7mm	SRE				●			
	SRA				●			
	KMA				●			
	SRG				●			
CE04形 标准品	SMG	●	●	●	●	●		
	KMG	●	●	●	●	●		
	SMQ			●	●			
	KMQ			●	●			
CE04形 双极性	SME-BP	●	●		●	●		
	KME-BP	●	●		●	●		
CE04形 低阻抗 高纹波电流	LXY			●	●			
	LXV			●	●	●		
	KY	●	●	●	●	●		
	KZE	●	●	●	●	●		
	KZH			●		●		
	KZM					●		
	KXG			●				
CE692形（基板自立型）	SMQ			●			●	●
	KMQ			●			●	●
	SMM			●			●	●
	KMM			●			●	●
CE331形（螺丝端子型）	KMH							●
	RWE							●
	RWF							●
	RWL							●
	LXA							●

以上系列内的产品已有部分停止生产，请事前咨询我们。

导电性高分子固体铝电解电容器

Conductive Polymer Aluminum Solid Capacitors

WWW.100Y.COM.TW

使用注意事项（导电性高分子固体铝电解电容器）

NPCAP™ 是采用了高导电率导电性高分子电解质的固体铝电解电容器。
请注意以下各点，以便使用时可以最大限度地发挥 NPCAP™ 的特殊功能。
另外，「非固体铝电解电容器」的使用注意事项请参照「使用注意事项（非固体铝电解电容器）」。

1 设计方面的确认事项

1）禁止使用电路

导电性高分子固体铝电解电容器（以下称为电容器）有可能因焊接时的热应力使其漏电流发生变化。请避免在以下电路中使用。

① 高电阻电压保持电路
② 耦合电路
③ 时间常数电路
另外，因有些使用环境下静电容量会发生变化，对静电容量的变化敏感的时间常数电容器等有可能发生异常。
④ 其他漏电流受影响较大的电路

2）电路设计

请在确认以下内容的基础上进行电路设计。

①随着温度及频率的变化，电容器的电气特性会随之变化。请在确认这些变化之后进行电路的设计。
②当并联 2 个以上的电容器时，请在设计电路时考虑电流的平衡。
③当串联 2 个以上的电容器时，因加载电压存在差异，有可能加载过电压，请使用的时候另行咨询我们。
④请勿在电容器的周围以及印刷配线板的背面安装发热部件。

3）强调安全的产品上的应用

如果应用在与生命相关的用途（①航空航天用器械 ②原子能用器械 ③医疗用器械 ④车辆用器械）以及因产品的缺陷会给社会带来极大影响的用途上，请务必与本公司协商协议之后使用。

4）极性

NPCAP™ 是有极性的固体铝电解电容器。请不要加载反向电压或交流电压。如果安装时极性弄反，有可能导致电路在初始状态短路。关于极性，请确认产品目录或规格说明书的尺寸图及产品主体上的标示。

5）加载电压

请不要加载超过额定电压的电压，因为即使只是一瞬间加载超过额定电压的电压，也会导致漏电流增加和发生短路故障。请将和直流电压叠加的纹波电压的峰值设定在额定电压以下。虽然规定了超过额定电压的浪涌电压，但有限制条件，不能保证长时间使用。

6）纹波电流

请不要加载超大电流（超过额定纹波电流的电流）。当过大的纹波电流叠加时，可能导致内部的发热量增大，寿命缩短，发生短路故障等。

7）使用温度

如果在超出工作温度范围的环境下使用，会导致性能老化及发生故障，请在工作温度范围内使用。

8）充放电

请不要在反复急速充放电的电路中使用。如果使用在反复急速充放电的电路中，可能导致静电容量减少及因内部发热电容器损坏等。当高峰电流值超过了 20A 时，为了保持信赖性，建议使用保护电路。

9）漏电流

有时候漏电流会上升，但如果在工作温度内加载电压，则会通过利用自我修复作用逐渐减少。此外，此时的漏电流减少的速度，越接近工作上限温度及额定电压就越快。

漏电流上升的原因如下：
①焊接
②高温无负载、高温高湿、温度急剧变化等试验

10）故障及寿命

NPCAP™ 的故障率适应 JIS C 5003 标准，信赖性水准为 60%，具体如下。

0.5% / 1,000 小时（工作上限温度、加载额定电压）

(1) 故障模式

①产品温度上升引起的静电容量减少及 ESR 的上升引起的开放模式磨损是主要的故障模式。有时候也会偶发因过大电压和超大电流导致的短路模式。
②通过降低周围温度、纹波电流、加载电压可以减少故障率。
③由于加载超过额定电压的电压引起短路和通电电流过大的时候、会因内压的上升而使得铝盒膨胀或剥落，发出臭气。
④构成产品的材质中含有可燃物质，短路部位有可能因为电火花等而起火。产品的安装方法、位置、图形设计等请考虑以下设计方面的注意点，确保绝对安全。
・设置保护电路、保护装置，确保设备安全。
・设置冗长电路等，以便设备不会因为单个的故障而不稳定。

(2) 寿命

NPCAP™ 的封装材料因使用了橡胶，高温导致的橡胶老化等左右了电容器的寿命，因此，使用时请注意降低温度。

请注意利用推定寿命公式计算的结果并非保证值。

在进行机器的寿命设计时，请选择相对于推断值具有充足的余裕的电容器。

此外，利用推定寿命公计算的结果超过 15 年时，以 15 年为上限。

11）电容器的绝缘

电容器的铝盒未保证绝缘。电容器的外壳和阴极端子及阳极端子和电路型板之间请进行电气绝缘。

12）电容器的使用环境

电容器请不要在以下环境下使用。

① 直接溅水、盐水及油，或者处于结露状态的环境
② 阳光直接照射的环境
③ 充满有毒气体（硫化氢、亚硫酸、亚硝酸、氯及其化合物、溴及其化合物、氨等）的环境
④ 臭氧、紫外线及放射线照射的环境
⑤ 振动或冲击条件超过产品目录或规格说明书规定范围的过激环境

13）电容器的配置

① 贴片型电容器印刷配线板的焊盘图形请参照产品目录或规格说明书的规定进行图形设计。
② 引线型请将电容器的端子间隔和印刷配线板的孔间隔对准。

2 安装

1）组装时

①已经成套组装并通过电的电容器请勿再次使用。
②电容器内可能产生再生电压。此时，请通过 1kΩ 左右的电阻进行放电。
③在超过室温 35℃、湿度 75%RH 的条件下，超过产品目录或规格说明书的规定期限进行长期保管时，电容器的漏电流有可能增大。此时，请通过 1kΩ 左右的电阻放电后使用。
④安装前请确认电容器的额定规格（静电容量及额定电压）。
⑤安装前请确认电容器的极性。
⑥请勿使用跌落到地板等上的电容器。
⑦安装时请勿使电容器变形。
⑧请确认电容器的端子间隔和印刷配线板孔间隔是否对准后，再进行安装。
⑨请不要在电容器上施加超过产品目录或规格说明书所规定机械强度的力。

如果在电容器上施加过强的力，电极端子会折断或变形，从而影响到安装。此外，还有可能导致短路、断线、漏电流增大和外包装破损等。

自动装配机在对准吸附、安装位置以及切断引线时也有可能产生应力，请注意它的冲击力。

2）焊接时的焊接耐热

焊接条件请设定在本公司的推荐条件范围内。因焊接等的热应力，有可能漏电流会上升，容量减少。如果在工作上限温度以下加载电压，则上升的漏电流会逐渐减小。此外，漏电流利用自我修复作用改善的速度，越接近工作上限温度及额定电压越快。

① **利用烙铁进行焊接时**，请确认以下内容。
…焊接条件（温度、时间）请设定在产品目录或规格说明书规定的范围内。
…请不要将烙铁的烙铁头接触到电容器的本体。

② **进行波峰焊时**，请确认以下内容。
…进行焊接时，请勿将电容器主体浸入到熔融的焊料中。插入印刷配线板，只对有电容器一侧的相反侧背面进行焊接。
…焊接条件不可超出产品目录或规格说明书中规定的范围。
…除端子部以外，不可附着有焊剂。
…进行焊接时，要注意避免其他部件翻倒接触到电容器。

③ **进行回流焊时**，请确认以下内容。
…焊接条件（预热、焊接温度、时间）不可超出产品目录或规格说明书中规定的范围。
…回流炉的加热器种类及位置，甚至电容器的颜色和材质都有可能影响到电容器受到的温度应力，请注意加热的程度。
…请避免使用 VPS（气相焊接 Vapor Phase Soldering）焊接方式进行焊接。

请注意，除了贴片型以外，其他类型电容器不可进行回流焊接。

④被安装过一次的电容器在拆下来之后请勿再次使用。在同一地方重新安装电容器时，请在清除焊剂等之后，用烙铁在规定范围的条件下安装。

3）焊接后的处理

焊接后不可施加以下机械应力。

①不可将电容器主体倾斜、倒地或扭曲。
②不可抓电容器的本体搬运基板。
③不可让其他物体碰撞到电容器。此外，当叠加放置基板时，不可使基板或其他部件碰到电容器。
④不可掉落已安装好电容器的基板。

4）基板清洗

①电容器不可用以下清洗剂进行清洗。需要清洗的时候，请设定在产品目录或规格说明书的规定范围内。请特别注意超声波清洗的条件。

＊卤素类溶剂	→电容器产生电触导致故障
＊碱性类溶剂	→铝壳腐蚀（溶解）
＊萜烯类、石油类溶剂	→封口橡胶老化
＊二甲苯	→封口橡胶老化
＊丙酮	→标示消失

换代氟利昂或者其他洗净药剂请事先咨询我们。

②清洗电容器时，请确认以下内容。
…请进行清洗剂的污染管理（电导度、pH、比重、含水率等）。
…清洗后的电容器，请不要保管在清洗液或密封的容器中。此外，请用热风（工作上限温度以下的）吹 10 分钟以上进行充分干燥，避免基板及电容器上残留有清洗液。一般情况下铝电解电容器很容易和卤素离子发生反应（特别是氯离子），因使用的电解质和封装材料的不同，反应的程度有所差异，但是，当一定量的卤素离子侵入到内部，将导致使用过程中发生腐蚀反应，从而导致漏电流大幅增加，发热，开路等破坏性故障。

用以下新溶剂清洗的时候，请在以下清洗条件范围内操作。

a) 高级乙醇类清洗剂

派因阿尔法 (Pine Alpha)　ST-100S（荒川化学工业）

库林斯鲁 (Clean Through)　750H、750K、750L、710M（花王）

德克诺克阿 (Techno Care) FRW-14,15,16,17

(Momentive Performance Materials)

「容许清洗条件」

在 60℃以下液温中浸泡，不超过 10 分钟，或超声波清洗。不管采用什么清洗方法，不可擦拭其他部件、印刷配线板上的电容器标注部分。此外，用清洗液进行冲洗，有可能对电容器的标注部分带来不良影响，请充分注意。

b) 换代氟利昂

AK225AES（旭玻璃制品公司）

「容许清洗条件」

浸泡于液体中、超声波、蒸汽中的任意清洗方法都请不要超过 5 分钟。换代产品氟利昂从地球环境的角度而言，也会逐渐禁止使用，请把它作为暂定的对策，并尽量避免使用。

c ）IPA（异丙醇）

浸泡清洗（相对于清洗液的焊剂浓度请控制在 2wt% 以下。）

5）固定剂、涂层剂

①请不要使用含有卤素类溶剂的固定剂和涂层剂。

②电容器上使用固定剂和涂层剂时，请确认以下内容。

…印刷配线板和电容器封口之间不可残留有焊剂残渣及污垢。

…在涂固定剂和涂层剂之前，请先干燥清洗液。且封口处不可全部被堵住。

…有关固定剂和涂层剂的热硬化条件请向我们咨询。

…电容器的封口部完全被树脂堵住时，因电容器内部的内压无法有效释放，将会引发险情。此外，当固定剂和涂层剂中的卤素离子过多时，该成分会通过封口橡胶侵入电容器内部，导致异常发生，有关事项请咨询我们。

…固定剂和涂层剂中使用的有些种类的溶剂，有时会造成电容器变化现象，请务必注意。

6）熏蒸处理

在电子设备类进出口时，有时需用溴化甲烷等卤素化合物进行熏蒸处理。此时，如果铝电解电容器接触到溴化甲烷等卤素化合物，会和「基板清洗」一样，有产生卤素离子而发生腐蚀反应的危险。

本公司在进出口的时候,采用的是无需熏蒸处理的包装方式。客户在进出口电子设备，半成品及铝电解电容器单体的时候，请注意有无熏蒸处理，最终的包装形态等。

（即使用瓦棱纸箱、塑料等进行包装，熏蒸气体还是有侵入内部的危险。）

3 配套使用中的注意事项

1) 请不要直接接触电容器的端子。

2) 电容器的端子之间不可有导电体以免造成短路。此外，请不要把酸性及碱性溶液等导电性溶液溅到电容器上。

3) 请确认装配了电容器的成套电路的安装环境。

请不要在以下环境下使用。

① 直接溅水或油到电容器上的环境

② 阳光直射到电容器的环境

③ 臭氧、紫外线及放射线照射的环境

④ 充满有毒气体（硫化氢、亚硫酸、亚硝酸、氯及其化合物、溴及其化合物、氨等）的环境

⑤ 振动或冲击条件超过产品目录或规格说明书规定范围的环境

4 保养检查注意事项

1) 请定期检查使用于工业设备上的电容器。对电容器进行保养检查的时候，请先切断设备的电源，放掉电容器内的存储电。当用万能表检查时，请先确认万能表的极性后再使用。并且，请注意不要让引线端子等受到应力的影响。

2) 请按以下内容进行定期检查。

① 外观有无明显异常

② 电气性能（漏电流、静电容量、损失角的正切值及产品目录或规格说明书中规定的项目）

当以上内容确认有异常时，请确认电容器的规格，并进行替换等恰当的处理。

5 紧急情况

1) 设备使用时，当电容器产生了气体，短路引起了燃烧，或者产生了恶臭和发出烟雾时，请切断设备的主电源，或者从插座上拔下电源线的插头。
2) 当电容器异常或者燃烧时，有可能外包装树脂等燃烧和分解产生气体。因此，请不要将脸和手靠近。当喷出的气体进入眼睛，或吸入的时候，请马上用水洗眼、漱口。当粘附在皮肤上时，请用肥皂冲洗。

6 保管

请按照以下保管条件保管电容器。

1) 不可将电容器保管在高温、高湿环境下。请保管在室温 5～35℃、湿度 75% 以下的环境。
保管期限请参照下表。

	拆包前	拆包后
SMD品(贴片型)	制造后3年内	自拆封日起6个月内
引线型	制造后3年内	–

SMD 品（贴片型）密封在专用的铝层压袋内。
已经拆包的产品请尽可能用完。
如果不能一次用完，请将之放回袋内，并密封拉口部。
＊ SMD 品（贴片型）的回流条件建议使用本公司条件。
2) 请不要将电容器保管在直接溅水、盐水及油的环境下。
3) 请不要将电容器保管在充满有害气体（硫化氢、亚硫酸、亚硝酸、氯及其化合物、溴等卤素气体、溴化甲烷等卤素化合物、氨等）环境下。
4) 请不要将电容器保管在臭氧、紫外线及反射线照射的环境下。
5) 请尽可能包装好保管。
6) 不适用 JEDEC J-STD-020 (Rev. C) 规定。

7 废弃处理

请交给专业的工业废弃物处理厂进行处理。

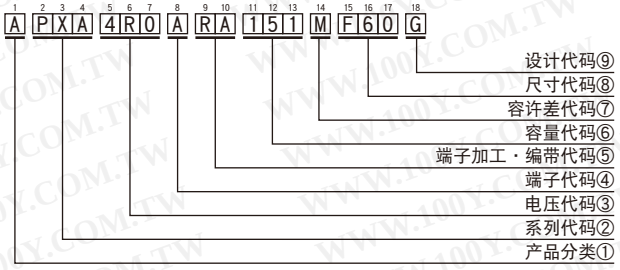
8 产品目录

产品目录中的内容有可能未经提示而变更，请事先了解。此外，产品目录上的数据只是代表值，不保证性能。

有关详细内容，请参照「电子设备用固定铝电解电容器使用注意事项指南 EIA J RCR-2367B（2002 年 3 月）”。

产品型号的表示方法（导电性高分子）

（例：PXA 系列 4V 150μF φ6.3×5.7L）



①产品分类

产品分类	代码
	第1位
有极性	A

②系列代码

系列名	系列代码		
	第2位	第3位	第4位
PXA	P	X	A
PS	P	S	—

③电压代码

电压 (V)	电压代码		
	第5位	第6位	第7位
2.5	2	R	5
4	4	R	0
6.3	6	R	3
10	1	0	0
16	1	6	0
20	2	0	0
25	2	5	0
35	3	5	0

④端子代码

形状	端子代码
	第8位
贴片型	A
引线型	E

⑤端子加工・编带代码

分类	形状・内容	端子加工・编带代码	
		第9位	第10位
端子加工（引线型散装品）	直线	L	L
	CC(3.5mm)	C	3
	CC(5.0mm)	C	5
代码（引线型）	直线	T	D

分类	编带内容	卷盘外径 (φ)	编带代码		适用尺寸（mm）
			第9位	第10位	
编带（贴片型）	再利用卷盘	380	R	A	φD=4～10
	再利用卷盘	330	R	B	φD=8～10

端子加工尺寸、编带规格请阅览“产品指南”。

⑥容量代码

容量 (μF)	容量代码		
	第11位	第12位	第13位
3.3	3	R	3
4.7	4	R	7
6.8	6	R	8
10	1	0	0
22	2	2	0
27	2	7	0
33	3	3	0
39	3	9	0
47	4	7	0
56	5	6	0
68	6	8	0
82	8	2	0
100	1	0	1
120	1	2	1
150	1	5	1
180	1	8	1
220	2	2	1
270	2	7	1
330	3	3	1
390	3	9	1
470	4	7	1
560	5	6	1
680	6	8	1
820	8	2	1
1,000	1	0	2
1,200	1	2	2
1,500	1	5	2

⑦容许差代码

容许差 (%)	代码
	第14位
±20	M

⑧尺寸代码（引线型）

φD (mm)	尺寸代码
	第15位
5	E
6.3	F
8	H
10	J

L (mm)	尺寸代码	
	第16位	第17位
5	0	5
6	0	6
8	0	8
10.5	A	5
11.5	B	5
12.5	C	5

⑧尺寸代码（贴片型）

φD (mm)	尺寸代码
	第15位
4	D
5	E
6.3	F
8	H
10	J

L (mm)	尺寸代码	
	第16位	第17位
4.5	4	6
5.2	5	5
5.7	6	0
5.8	6	1
6.7	7	0
7.7	8	0
10	A	0
12	C	0
12.2	C	0

⑨设计代码

分类	设计代码
形状	第18位
贴片型	G
引线型	S

※本表中没有的数值请参看“产品型号代码附表”。

CAT. No. C1001J

NIPPON CHEMI-CON

导电性高分子固体铝电解电容器

对应表面安装　超低 ESR・纵型贴片零件（105℃）

New!

NPCAP™-PXK 系列

超低ESR　小型化　耐清洗　RoHS指令适应品

- ●采用导电性高分子电解质，实现了超低 ESR。
- ●具有优良的干扰吸收性，应对电子设备的数字化・高频化。
- ●具有优良的 ESR特性、高纹波电流、105℃ 2,000 小时。
- ●额定电压范围：2.5V ～ 6.3V、静电容量范围：150 ～ 560 μF。
- ●低背品系列的阵容。

PXK
↑ 小型化
PXE

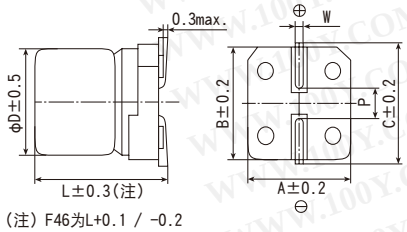
◆规格表

项　目	性　能		
工作温度范围	-55～＋105℃		
额定电压范围	2.5～6.3Vdc		
静电容量容许差	±20%(M)		（20℃、120Hz）
浪涌电压	额定电压×1.15V		（105℃）
漏电流　※	≦标准品一览表的值		（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	≦0.12		（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比）	Z(-25℃)／Z(＋20℃)≦1.15 Z(-55℃)／Z(＋20℃)≦1.25		（100kHz）
耐久性	在105℃的环境中，连续加载额定电压2,000小时(F46:1,000小时)后、待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。		
	外观	无明显异常	
	静电容量变化率	≦初始值的±20%	
	损失角正切值	≦初始规格值的150%	
	ESR	≦初始规格值的150%	
	漏电流	≦初始规格值	
耐湿负荷特性	在60℃90～95%RH环境中，连续加载额定电压1,000小时(F46:500小时)后、待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。		
	外观	无明显异常	
	静电容量变化率	≦初始值的±20%	
	损失角正切值	≦初始规格值的150%	
	ESR	≦初始规格值的150%	
	漏电流	≦初始规格值	
浪涌电压特性	在105℃环境中，按照充电30秒、放电5分30秒连续加载浪涌电压1,000次(Rc=1kΩ)，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。		
	外观	无明显异常	
	静电容量变化率	≦初始值的±20%	
	损失角正切值	≦初始规格值的150%	
	ESR	≦初始规格值的150%	
	漏电流	≦初始规格值	
焊接耐热性	按照焊接推荐条件焊接后，进行耐久性或耐湿负荷特性试验，必须满足各规格。		
保证故障率	≦0.5%／1000小时		（105℃、可靠性标准60%）

※当产生疑问的时候，用以下电压处理后测定。
电压处理：105℃下，连续加载120分钟的电压。加载电压为额定电压。

◆尺寸图［mm］

●端子代码：A

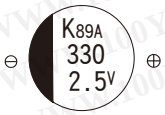


(注) F46为L+0.1 / -0.2

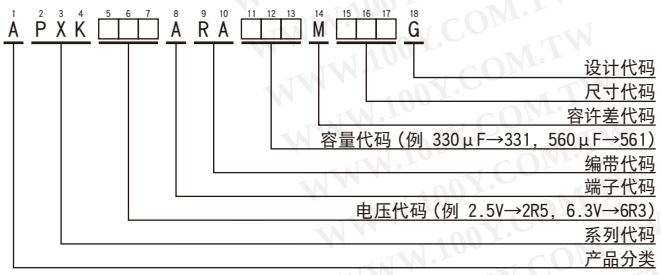
尺寸代码	φD	L	A	B	C	W	P
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F46	6.3	4.5	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9

◆标示

标示例 2.5V330μF



◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（导电性高分子）」。

CAT. No. C1001J

New!
NPCAP™-PXK 系列

◆标准品一览表

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸代码	漏电流（μA max/2分值）	ESR（mΩmax/20℃,100k～300kHz）	额定纹波电流（mArms/105℃,100kHz）	产品型号
2.5	220	F46	300	19	2,780	APXK2R5ARA221MF46G
	330	E61	412	16	3,500	APXK2R5ARA331ME61G
	330	F46	700	16	3,500	APXK2R5ARA331MF46G
	560	F61	700	16	3,500	APXK2R5ARA561MF61G
4	180	F46	360	19	2,780	APXK4R0ARA181MF46G
	220	E61	440	17	3,390	APXK4R0ARA221ME61G
	390	F61	780	17	3,390	APXK4R0ARA391MF61G
6.3	150	F46	472	19	2,780	APXK6R3ARA151MF46G
	220	E61	693	17	3,390	APXK6R3ARA221ME61G
	220	F46	700	18	3,200	APXK6R3ARA221MF46G
	330	F61	1,039	17	3,390	APXK6R3ARA331MF61G

导电性高分子固体铝电解电容器

对应表面安装　超低 ESR・纵型贴片零件（105℃）

NPCAP™-PXS 系列

表面安装　超低 ESR　长寿命　耐清洗　RoHS指令适应品

- ●采用导电性高分子电解质，实现超低 ESR、高纹波电流。
- ●保证105℃ 5,000小时，长寿命化。
- ●额定电压范围 :4 ～ 16V、静电容量范围 :22 ～ 560μ F 。
- ●产品尺寸：φ5×5.8L ～ φ8×6.7L。
- ●优良的干扰吸收特性，对应电子设备的数字化、高频化。

PXS
↑ 长寿命化
PXA/PXE

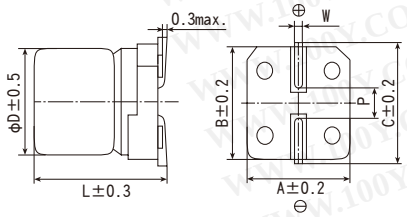
◆规格表

项　目	性　能	
工作温度范围	-55～＋105℃	
额定电压范围	4～16Vdc	
静电容量容许差	±20%(M)	(20℃、120Hz)
浪涌电压	额定电压(V)×1.15	(105℃)
漏电流　※	I≦0.2CV I：漏电流（μA)、C：静电容量（μF)、V：额定电压（Vdc）	(20℃、2分值)
损失角正切值(tanδ)	≦0.12	(20℃、120Hz)
温度特性 （阻抗比）	Z(-25℃)／Z(＋20℃)≦1.15 Z(-55℃)／Z(＋20℃)≦1.25	(100kHz)
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压5,000小时后、待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。	
	外观	无明显异常
	静电容量变化率	≦初始值的±20%
	损失角正切值	≦初始规格值的150%
	ESR	≦初始规格值的150%
	漏电流	≦初始规格值
耐湿负荷特性	在60℃90～95%RH的环境中，连续加载额定电压1,000小时后、待温度恢复到20℃，应满足以下要求。	
	外观	无明显异常
	静电容量变化率	≦初始值的±20%
	损失角正切值	≦初始规格值的150%
	ESR	≦初始规格值的150%
	漏电流	≦初始规格值
浪涌电压特性	在105℃环境中，按照充电30秒、放电5分30秒连续加载浪涌电压1,000次(Rc=1kΩ)，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。	
	外观	无明显异常
	静电容量变化率	≦初始值的±20%
	损失角正切值	≦初始规格值的150%
	ESR	≦初始规格值的150%
	漏电流	≦初始规格值
焊接耐热性	按照焊接推荐条件焊接后，进行耐久性或耐湿负荷特性试验，必须满足各规格。	
保证故障率	≦0.5%／1000小时	(105℃、可靠性标准60%)

※当产生疑问的时候，用以下电压处理后测定。
电压处理：105℃下，连续加载120分钟的电压。加载电压为额定电压。

◆尺寸图［mm］

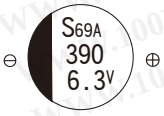
●端子代码：A



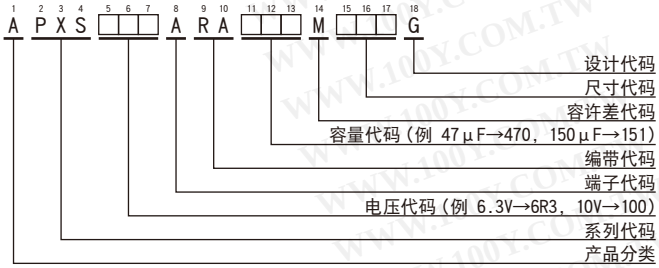
尺寸代码	φD	L	A	B	C	W	P
E61	5.0	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
H70	8.0	6.7	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1

◆标示

标示例 6.3V390μF



◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（导电性高分子）」。

CAT. No. C1001J

NPCAP™-PXS 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸代码	ESR (mΩmax/20℃,100k～300kHz)	额定纹波电流 (mArms/105℃,100kHz)	产品型号
4	150	E61	25	2,150	APXS4R0ARA151ME61G
	560	H70	22	3,220	APXS4R0ARA561MH70G
6.3	47	E61	30	1,970	APXS6R3ARA470ME61G
	100	E61	25	2,150	APXS6R3ARA101ME61G
	120	F61	22	2,570	APXS6R3ARA121MF61G
	220	F61	22	2,570	APXS6R3ARA221MF61G
	390	H70	22	3,220	APXS6R3ARA391MH70G
10	33	E61	70	1,100	APXS100ARA330ME61G
	68	E61	30	1,970	APXS100ARA680ME61G
	120	F61	27	2,320	APXS100ARA121MF61G
	150	H70	30	2,760	APXS100ARA151MH70G
16	22	E61	90	1,060	APXS160ARA220ME61G
	39	E61	35	1,820	APXS160ARA390ME61G
	39	F61	37	2,050	APXS160ARA390MF61G
	68	F61	30	2,200	APXS160ARA680MF61G
	82	H70	30	2,760	APXS160ARA820MH70G
	120	H70	27	2,900	APXS160ARA121MH70G

NIPPON CHEMI-CON

导电性高分子固体铝电解电容器

对应表面安装　超低 ESR・纵型贴片零件（105℃）

Upgrade!

NPCAP™-PXF 系列

表面安装　超低 ESR　耐清洗　RoHS指令适应品

- ●采用导电性高分子电解质，实现超低 ESR。
- ●优良的干扰吸收性，对应电子设备的数字化、高频化。
- ●优良的 ESR特性、高纹波电流、105℃ 2,000小时。
- ●额定电压范围：2.5V ～ 6.3V、静电容量范围：220 ～ 1,000μF
- ●产品尺寸：φ6.3×5.8L ～ φ8×7.7L

PXF
↑ 低ESR化
PXE

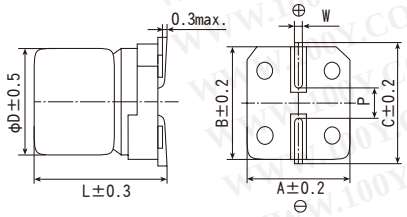
◆规格表

项　目	性　能	
工作温度范围	-55～＋105℃	
额定电压范围	2.5～6.3Vdc	
静电容量容许差	±20%(M)	(20℃、120Hz)
浪涌电压	额定电压(V)×1.15	(105℃)
漏电流　※	I≦0.3CV I：漏电流（μA)、C：静电容量（μF)、V：额定电压（Vdc）	(20℃、2分值)
损失角正切值（tanδ）	≦0.12	(20℃、120Hz)
温度特性 （阻抗比）	Z(-25℃)／Z(＋20℃)≦1.15 Z(-55℃)／Z(＋20℃)≦1.25	(100kHz)
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压2,000小时后、待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。	
	外观 / 无明显异常	
	静电容量变化率 / ≦初始值的±20%	
	损失角正切值 / ≦初始规格值的150%	
	ESR / ≦初始规格值的150%	
	漏电流 / ≦初始规格值	
耐湿负荷特性	在60℃90～95%RH的环境中，连续加载额定电压1,000小时后、待温度恢复到20℃，应满足以下要求。	
	外观 / 无明显异常	
	静电容量变化率 / ≦初始值的±20%	
	损失角正切值 / ≦初始规格值的150%	
	ESR / ≦初始规格值的150%	
	漏电流 / ≦初始规格值	
浪涌电压特性	在105℃环境中，按照充电30秒、放电5分30秒连续加载浪涌电压1,000次(Rc=1kΩ)，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。	
	外观 / 无明显异常	
	静电容量变化率 / ≦初始值的±20%	
	损失角正切值 / ≦初始规格值的150%	
	ESR / ≦初始规格值的150%	
	漏电流 / ≦初始规格值	
焊接耐热性	按照焊接推荐条件焊接后，进行耐久性或耐湿负荷特性试验，必须满足各规格。	
保证故障率	≦0.5%／1000小时	(105℃、可靠性标准60%)

※当产生疑问的时候，用以下电压处理后测定。
电压处理：105℃下，连续加载120分钟的电压。加载电压为额定电压。

◆尺寸图［mm］

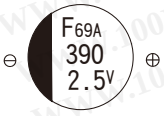
●端子代码：A



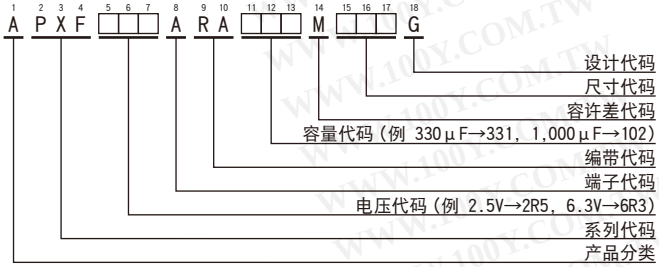
尺寸代码	φD	L	A	B	C	W	P
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
H70	8	6.7	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
H80	8	7.7	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1

◆标示

标示例 2.5V390μF



◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（导电性高分子）」。

CAT. No. C1001J

Upgrade!

NPCAP™-PXF 系列

◆标准品一览表

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸代码	ESR（mΩmax/20℃,100k～300kHz）	额定纹波电流（mArms/105℃,100kHz）	产品型号
2.5	390	F61	10	3,900	APXF2R5ARA391MF61G
	470	F80	9	4,200	APXF2R5ARA471MF80G
	560	F61	10	3,900	APXF2R5ARA561MF61G
	560	F80	9	4,200	APXF2R5ARA561MF80G
	560	H70	9	4,500	APXF2R5ARA561MH70G
	680	H70	9	4,500	APXF2R5ARA681MH70G
	1,000	H80	9	4,500	APXF2R5ARA102MH80G
4	330	F61	10	3,900	APXF4R0ARA331MF61G
	390	F80	9	4,200	APXF4R0ARA391MF80G
	470	H70	9	4,500	APXF4R0ARA471MH70G
	560	H70	9	4,500	APXF4R0ARA561MH70G
	680	H80	9	4,500	APXF4R0ARA681MH80G
6.3	220	F61	10	3,900	APXF6R3ARA221MF61G
	270	F80	9	4,200	APXF6R3ARA271MF80G
	330	F61	10	3,900	APXF6R3ARA331MF61G
	330	F80	9	4,200	APXF6R3ARA331MF80G
	330	H70	9	4,500	APXF6R3ARA331MH70G
	390	H70	9	4,500	APXF6R3ARA391MH70G
	470	H80	9	4,500	APXF6R3ARA471MH80G
	560	H80	9	4,500	APXF6R3ARA561MH80G

NIPPON CHEMI-CON

导电性高分子固体铝电解电容器

对应表面安装　超低 ESR・纵型贴片零件（105℃）

NPCAP™-PXE 系列

表面安装　超低 ESR　耐清洗　RoHS指令适应品

- ●采用导电性高分子电解质，实现超低 ESR。
- ●优良的干扰吸收性，对应电子设备的数字化、高频化。
- ●优良的 ESR 特性、高纹波电流、105℃ 2,000 小时。
- ●额定电压范围：2.5V ～ 16V、静电容量范围：33 ～ 2,700μF
- ●产品尺寸：φ5×5.8L ～ φ10×12.2L

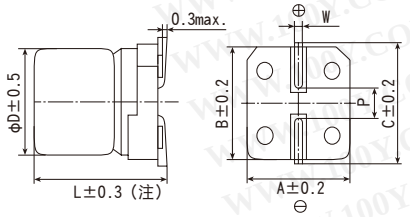
◆规格表

项　目	性　能	
工作温度范围	-55～＋105℃	
额定电压范围	2.5～16Vdc	
静电容量容许差	±20%(M)	（20℃、120Hz）
浪涌电压	额定电压(V)×1.15	（105℃）
漏电流　※	≦标准品一览表的值	（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	≦0.12	（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比）	Z(-25℃)／Z(＋20℃)≦1.15 Z(-55℃)／Z(＋20℃)≦1.25	（100kHz）
耐久性	在105℃的环境中，连续加载额定电压2,000小时后、待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。	
	外观：无明显异常 静电容量变化率：≦初始值的±20% 损失角正切值：≦初始规格值的150% ESR：≦初始规格值的150% 漏电流：≦初始规格值	
耐湿负荷特性	在60℃90～95%RH的环境中，连续加载额定电压1,000小时后、待温度恢复到20℃，应满足以下要求。	
	外观：无明显异常 静电容量变化率：≦初始值的±20% 损失角正切值：≦初始规格值的150% ESR：≦初始规格值的150% 漏电流：≦初始规格值	
浪涌电压特性	在105℃的环境中，按照充电30秒、放电5分30秒连续加载浪涌电压1,000次(Rc=1kΩ)后、待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。	
	外观：无明显异常 静电容量变化率：≦初始值的±20% 损失角正切值：≦初始规格值的150% ESR：≦初始规格值的150% 漏电流：≦初始规格值	
焊接耐热性	按照焊接推荐条件焊接后，进行耐久性或耐湿负荷特性试验，必须满足各规格。	
保证故障率	≦0.5%／1000小时	（105℃、可靠性标准60%）

※当产生疑问的时候，用以下电压处理后测定。
电压处理：105℃下，连续加载120分钟的电压。加载电压为额定电压。

◆尺寸图［mm］

●端子代码：A

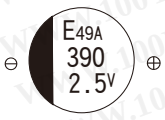


（注）HAo、HCo、JAo、JCo为L±0.5

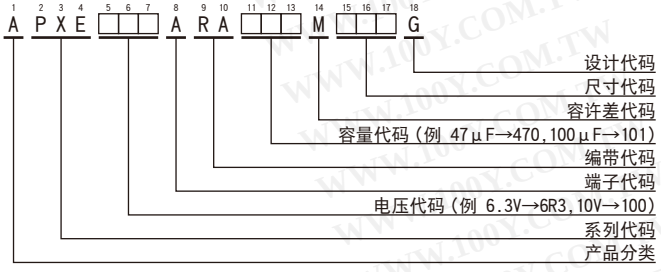
尺寸代码	φD	L	A	B	C	W	P
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
H70	8	6.7	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
H80	8	7.7	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
HC0	8	12.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
J80	10	7.7	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5
JC0	10	12.2	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

◆标示

标示例 2.5V390μF



◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（导电性高分子）」。

CAT. No. C1001J

NPCAP™-PXE 系列

◆标准品一览表

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸代码	漏电流（μA max/2分值）	ESR（mΩmax/20℃，100k～300kHz）	额定纹波电流（mArms/105℃，100kHz）	产品型号
2.5	180	E61	90	21	2,670	APXE2R5ARA181ME61G
	390	F61	195	15	3,160	APXE2R5ARA391MF61G
	470	F80	235	13	3,600	APXE2R5ARA471MF80G
	560	F61	700	16	3,500	APXE2R5ARA561MF61G
	560	F80	280	13	3,600	APXE2R5ARA561MF80G
	560	H70	280	13	4,100	APXE2R5ARA561MH70G
	680	H70	340	13	4,100	APXE2R5ARA681MH70G
	820	H80	410	12	4,260	APXE2R5ARA821MH80G
	820	HC0	410	9	5,400	APXE2R5ARA821MHC0G
	1,000	H80	500	12	4,260	APXE2R5ARA102MH80G
	1,200	J80	600	13	4,450	APXE2R5ARA122MJ80G
	1,500	HA0	750	10	5,220	APXE2R5ARA152MHA0G
	1,500	HC0	750	9	5,400	APXE2R5ARA152MHC0G
	2,200	JA0	1,100	10	5,500	APXE2R5ARA222MJA0G
	2,700	JC0	1,350	9	5,600	APXE2R5ARA272MJC0G
4	100	E61	80	22	2,610	APXE4R0ARA101ME61G
	150	E61	120	22	2,610	APXE4R0ARA151ME61G
	270	F61	216	15	3,160	APXE4R0ARA271MF61G
	330	F61	264	15	3,160	APXE4R0ARA331MF61G
	390	F80	312	14	3,470	APXE4R0ARA391MF80G
	470	H70	376	14	3,950	APXE4R0ARA471MH70G
	560	H70	448	14	3,950	APXE4R0ARA561MH70G
	680	H80	544	13	3,950	APXE4R0ARA681MH80G
	1,000	HA0	800	10	5,220	APXE4R0ARA102MHA0G
	1,000	J80	800	14	4,300	APXE4R0ARA102MJ80G
	1,200	HC0	960	9	5,400	APXE4R0ARA122MHC0G
	1,200	JA0	960	10	5,500	APXE4R0ARA122MJA0G
	1,500	JA0	1,200	10	5,500	APXE4R0ARA152MJA0G
	1,800	JA0	1,440	10	5,500	APXE4R0ARA182MJA0G
	1,800	JC0	1,440	9	5,600	APXE4R0ARA182MJC0G
6.3	100	E61	126	24	2,500	APXE6R3ARA101ME61G
	120	E61	151	24	2,500	APXE6R3ARA121ME61G
	220	F61	277	15	3,160	APXE6R3ARA221MF61G
	270	F80	340	14	3,470	APXE6R3ARA271MF80G
	330	F61	700	17	3,390	APXE6R3ARA331MF61G
	330	F80	415	14	3,470	APXE6R3ARA331MF80G
	330	H70	415	14	3,950	APXE6R3ARA331MH70G
	390	H70	491	14	3,950	APXE6R3ARA391MH70G
	470	H80	592	13	3,950	APXE6R3ARA471MH80G
	820	HA0	1,030	12	4,770	APXE6R3ARA821MHA0G
	820	HC0	1,030	10	5,150	APXE6R3ARA821MHC0G
	820	J80	1,030	14	4,300	APXE6R3ARA821MJ80G
	1,200	JA0	1,510	12	5,025	APXE6R3ARA122MJA0G
	1,500	JA0	1,890	12	5,025	APXE6R3ARA152MJA0G
	1,500	JC0	1,890	10	5,500	APXE6R3ARA152MJC0G
10	47	E61	94	28	2,310	APXE100ARA470ME61G
	56	E61	112	28	2,310	APXE100ARA560ME61G
	68	E61	136	28	2,310	APXE100ARA680ME61G
	120	F61	240	25	2,530	APXE100ARA121MF61G
	150	F80	300	21	2,880	APXE100ARA151MF80G
	220	H70	440	21	3,220	APXE100ARA221MH70G
	270	H70	540	21	3,220	APXE100ARA271MH70G
	330	H80	660	19	3,390	APXE100ARA331MH80G
	390	HA0	780	17	4,000	APXE100ARA391MHA0G
	470	J80	940	19	3,800	APXE100ARA471MJ80G
	680	JA0	1,360	13	4,820	APXE100ARA681MJA0G
16	33	E61	105	35	2,070	APXE160ARA330ME61G
	39	E61	124	35	2,070	APXE160ARA390ME61G
	68	F61	217	28	2,390	APXE160ARA680MF61G
	82	F80	262	24	2,700	APXE160ARA820MF80G
	100	F80	320	24	2,700	APXE160ARA101MF80G
	100	H70	320	24	3,010	APXE160ARA101MH70G
	120	H70	384	24	3,010	APXE160ARA121MH70G
	150	H80	480	22	3,150	APXE160ARA151MH80G
	180	HA0	576	18	3,890	APXE160ARA181MHA0G
	220	HA0	704	18	3,890	APXE160ARA221MHA0G
	220	J80	704	22	3,450	APXE160ARA221MJ80G
	330	JA0	1,050	16	4,350	APXE160ARA331MJA0G

NIPPON CHEMI-CON

导电性高分子固体铝电解电容器

对应表面安装　超低 ESR・纵型贴片零件（105℃）

NPCAP™-PXA 系列

表面安装　超低ESR　耐清洗　RoHS指令适应品

●采用导电性高分子电解质，实现超低 ESR化。
●优良的干扰吸收特性，对应电子设备的数字化、高频化。
●保证105℃ 2,000小时，优良的 ESR特性、高纹波电流。
●额定电压范围：2.5V ～ 25V、静电容量范围：3.3 ～ 1,500μF。
●产品尺寸：φ4×5.2L ～ φ10×12.2L
●高回流耐热性。

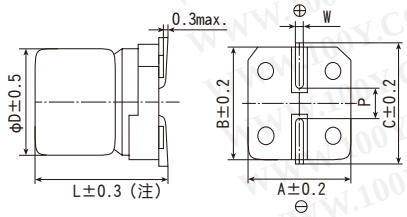
◆规格表

项　目	性　能	
工作温度范围	−55～＋105℃	
额定电压范围	2.5～25Vdc	
静电容量容许差	±20%(M)	（20℃、120Hz）
浪涌电压	额定电压(V)×1.15（额定电压2.5～20Vdc、25Vdc）/ 额定电压×1.00（额定电压23Vdc）	（105℃）
漏电流　※	≦标准品一览表的值	（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	≦0.12	（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比）	Z(−25℃)/Z(＋20℃)≦1.15 Z(−55℃)/Z(＋20℃)≦1.25	（100kHz）
耐久性	在105℃的环境中，连续加载额定电压2,000小时(F45:1,000小时)后、待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。	
	外观：无明显异常 静电容量变化率：≦初始值的±20% 损失角正切值：≦初始规格值的150% ESR：≦初始规格值的150% 漏电流：≦初始规格值	
耐湿负荷特性	在60℃90～95%RH环境中，连续加载额定电压1,000小时(F45:500小时)后、待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。	
	外观：无明显异常 静电容量变化率：≦初始值的±20% 损失角正切值：≦初始规格值的150% ESR：≦初始规格值的150% 漏电流：≦初始规格值	
浪涌电压特性	在105℃环境中，按照充电30秒、放电5分30秒连续加载浪涌电压1,000次(Rc=1kΩ)后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。	
	外观：无明显异常 静电容量变化率：≦初始值的±20% 损失角正切值：≦初始规格值的150% ESR：≦初始规格值的150% 漏电流：≦初始规格值	
焊接耐热性	按照焊接推荐条件焊接后，进行耐久性或耐湿负荷特性试验，必须满足各规格。	
保证故障率	≦0.5% / 1000小时	（105℃、可靠性标准60%）

※ 当产生疑问的时候，用以下电压处理后测定。
电压处理：105℃下，连续加载 120 分钟的电压。加载电压为额定电压。

◆尺寸图［mm］

●端子代码：A



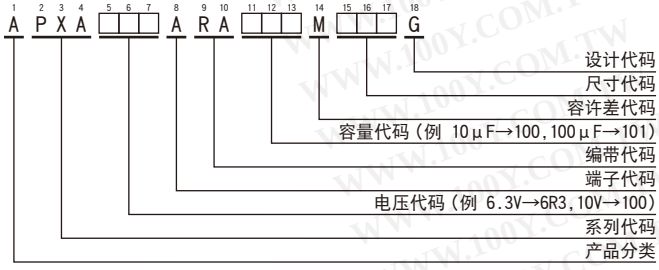
尺寸代码	φD	L	A	B	C	W	P
D55	4	5.2	4.3	4.3	5.1	0.5～0.8	1.0
E60	5	5.7	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F45	6.3	4.4	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F55	6.3	5.2	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F60	6.3	5.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
H70	8	6.7	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
HC0	8	12.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
J80	10	7.7	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5
JC0	10	12.2	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

（注）F45 为 L+0.1/-0.2
HC0 及 JC0 为 L±0.5

◆标示

标示例16V39μF

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法(导电性高分子)」。

CAT. No. C1001J

NPCAP™-PXA系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸代码	漏电流 (μAmax/2分值)	ESR (mΩmax/20℃、100k～300kHz)	额定纹波电流 (mArms/105℃,100kHz)	产品型号
2.5	220	F55	110	25	2,500	APXA2R5ARA221MF55G
	220	F60	110	25	2,500	APXA2R5ARA221MF60G
	560	H70	280	23	3,100	APXA2R5ARA561MH70G
	680	HC0	340	12	4,770	APXA2R5ARA681MHC0G
	1,000	J80	500	19	4,240	APXA2R5ARA102MJ80G
	1,500	JC0	750	10	5,500	APXA2R5ARA152MJC0G
4	33	D55	66	200	740	APXA4R0ARA330MD55G
	100	F55	80	26	2,450	APXA4R0ARA101MF55G
	100	F60	80	26	2,450	APXA4R0ARA101MF60G
	120	F45	240	38	1,710	APXA4R0ARA121MF45G
	150	E60	120	30	1,490	APXA4R0ARA151ME60G
	150	F55	120	26	2,450	APXA4R0ARA151MF55G
	150	F60	120	26	2,450	APXA4R0ARA151MF60G
	220	H70	176	25	3,020	APXA4R0ARA221MH70G
	330	H70	264	25	3,020	APXA4R0ARA331MH70G
	470	J80	376	20	4,130	APXA4R0ARA471MJ80G
	560	HC0	448	12	4,770	APXA4R0ARA561MHC0G
	680	J80	544	20	4,130	APXA4R0ARA681MJ80G
	820	JC0	656	10	5,500	APXA4R0ARA821MJC0G
	1,200	JC0	960	10	5,500	APXA4R0ARA122MJC0G
6.3	22	D55	69	200	740	APXA6R3ARA220MD55G
	47	E60	59	35	1,380	APXA6R3ARA470ME60G
	68	F60	86	27	2,400	APXA6R3ARA680MF60G
	82	F45	267	40	1,670	APXA6R3ARA820MF45G
	82	F55	103	27	2,400	APXA6R3ARA820MF55G
	82	F60	103	27	2,400	APXA6R3ARA820MF60G
	100	E60	126	35	1,380	APXA6R3ARA101ME60G
	100	F45	315	40	1,670	APXA6R3ARA101MF45G
	100	F55	126	27	2,400	APXA6R3ARA101MF55G
	100	F60	126	27	2,400	APXA6R3ARA101MF60G
	120	F60	151	27	2,400	APXA6R3ARA121MF60G
	150	H70	189	25	3,020	APXA6R3ARA151MH70G
	220	H70	277	25	3,020	APXA6R3ARA221MH70G
	330	J80	416	20	4,130	APXA6R3ARA331MJ80G
	390	HC0	491	12	4,770	APXA6R3ARA391MHC0G
	470	HC0	592	12	4,770	APXA6R3ARA471MHC0G
	470	J80	592	20	4,130	APXA6R3ARA471MJ80G
	680	JC0	857	10	5,500	APXA6R3ARA681MJC0G
	820	JC0	1,033	10	5,500	APXA6R3ARA821MJC0G

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸代码	漏电流 (μAmax/2分值)	ESR (mΩmax/20℃、100k～300kHz)	额定纹波电流 (mArms/105℃,100kHz)	产品型号
10	4.7	D55	24	240	670	APXA100ARA4R7MD55G
	6.8	D55	34	240	670	APXA100ARA6R8MD55G
	10	D55	50	220	700	APXA100ARA100MD55G
	15	D55	75	200	740	APXA100ARA150MD55G
	33	E60	66	40	1,270	APXA100ARA330ME60G
	47	E60	94	40	1,270	APXA100ARA470ME60G
	47	F45	235	41	1,560	APXA100ARA470MF45G
	47	F60	94	31	2,250	APXA100ARA470MF60G
	56	F55	112	31	2,250	APXA100ARA560MF55G
	56	F60	112	31	2,250	APXA100ARA560MF60G
	120	H70	240	27	2,800	APXA100ARA121MH70G
	150	H70	300	27	2,800	APXA100ARA151MH70G
	270	HC0	540	14	4,420	APXA100ARA271MHC0G
	270	J80	540	24	3,770	APXA100ARA271MJ80G
	330	HC0	660	14	4,420	APXA100ARA331MHC0G
	330	J80	660	24	3,770	APXA100ARA331MJ80G
	470	JC0	940	12	5,300	APXA100ARA471MJC0G
	560	JC0	1,120	12	5,300	APXA100ARA561MJC0G
16	3.3	D55	26	260	660	APXA160ARA3R3MD55G
	22	E60	70	45	1,210	APXA160ARA220ME60G
	22	F45	176	45	1,490	APXA160ARA220MF45G
	33	F60	106	37	2,050	APXA160ARA330MF60G
	39	F55	125	37	2,050	APXA160ARA390MF55G
	39	F60	125	37	2,050	APXA160ARA390MF60G
	82	H70	262	30	2,700	APXA160ARA820MH70G
	150	J80	480	26	3,430	APXA160ARA151MJ80G
	180	HC0	576	16	4,360	APXA160ARA181MHC0G
	180	J80	576	26	3,430	APXA160ARA181MJ80G
	220	JC0	704	14	5,050	APXA160ARA221MJC0G
	330	JC0	1,056	14	5,050	APXA160ARA331MJC0G
20	15	F45	150	57	1,300	APXA200ARA150MF45G
	22	F55	88	50	1,650	APXA200ARA220MF55G
	22	F60	88	50	1,650	APXA200ARA220MF60G
	39	H70	156	45	2,000	APXA200ARA390MH70G
	47	H70	188	45	2,000	APXA200ARA470MH70G
	82	J80	328	40	2,500	APXA200ARA820MJ80G
	150	JC0	600	20	4,320	APXA200ARA151MJC0G
23	15	F45	172	57	1,300	APXA230ARA150MF45G
25	10	F60	125	65	1,500	APXA250ARA100MF60G
	22	H70	275	50	1,800	APXA250ARA220MH70G
	39	J80	488	45	2,100	APXA250ARA390MJ80G

NIPPON CHEMI-CON

导电性高分子固体铝电解电容器

对应表面安装　　超低 ESR・高温度（125℃）品

NPCAP™-PXH 系列

表面安装　超低 ESR　耐清洗　RoHS指令适应品　高温度

- 采用导电性高分子电解质，实现超低 ESR 化。
- 优良的干扰吸收特性，对应电子设备的数字化、高频化。
- 保证 125℃ 1,000 小时，优良的 ESR 特性、高纹波电流。
- 额定电压范围：2.5V ～ 20V、静电容量范围：22 ～ 1,000μF。
- 产品尺寸：φ6.3×5.7L ～ φ10×7.7L

PXH
↑ 高温度化
PXA

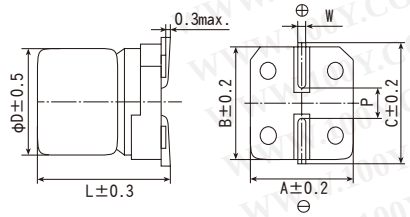
◆规格表

项　目	性　能		
工作温度范围	-55～＋125℃		
额定电压范围	2.5～20Vdc		
静电容量容许差	±20%(M)		（20℃、120Hz）
浪涌电压	额定电压(V)×1.15		（105℃）
漏电流　※	≦标准品一览表的值		（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	≦0.12		（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比）	Z(-25℃)／Z(＋20℃)≦1.15 Z(-55℃)／Z(＋20℃)≦1.25		（100kHz）
耐久性	在125℃环境中，连续加载额定电压1,000小时后、待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。		
	外观	无明显异常	
	静电容量变化率	≦初始值的±20%	
	损失角正切值	≦初始规格值的200%	
	ESR	≦初始规格值的200%	
	漏电流	≦初始规格值	
耐湿负荷特性	在60℃90～95%RH环境中，连续加载额定电压1,000小时后、待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。		
	外观	无明显异常	
	静电容量变化率	≦初始值的±20%	
	损失角正切值	≦初始规格值的150%	
	ESR	≦初始规格值的150%	
	漏电流	≦初始规格值	
浪涌电压特性	在125℃环境中，按照充电30秒、放电5分30秒连续加载浪涌电压1,000次(Rc=1kΩ)后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。		
	外观	无明显异常	
	静电容量变化率	≦初始值的±20%	
	损失角正切值	≦初始规格值的150%	
	ESR	≦初始规格值的150%	
	漏电流	≦初始规格值	
焊接耐热性	按照焊接推荐条件焊接后，进行耐久性或耐湿负荷特性试验，必须满足各规格。		
保证故障率	≦0.5%／1000小时		（125℃、可靠性标准60%）

※ 当产生疑问的时候，用以下电压处理后测定。
电压处理：125℃下，连续加载 120 分钟的电压。加载电压为额定电压。

◆尺寸图［mm］

●端子代码：A

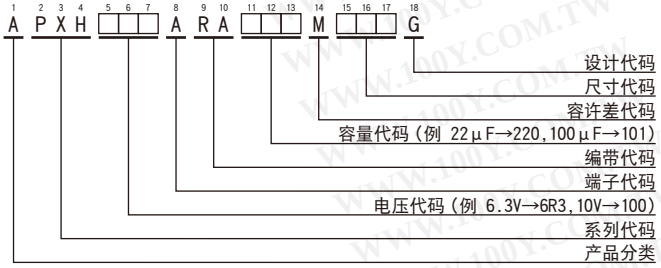


尺寸代码	φD	L	A	B	C	W	P
F60	6.3	5.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
H70	8	6.7	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
J80	10	7.7	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

◆标示

标示例 20V22μF

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（导电性高分子）」。

CAT. No. C1001J

NPCAP™-PXH 系列

◆标准品一览表

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸代码	漏电流（μAmax/2分值）	ESR（mΩmax/20℃、100k～300kHz）	额定纹波电流（mArms/100kHz）		产品型号
					-55℃≦环境温度≦+105℃	105℃＜环境温度≦+125℃	
2.5	220	F60	110	35	2,500	770	APXH2R5ARA221MF60G
	560	H70	280	30	3,100	960	APXH2R5ARA561MH70G
	1,000	J80	500	25	3,700	1,100	APXH2R5ARA102MJ80G
4	150	F60	120	35	2,450	770	APXH4R0ARA151MF60G
	220	H70	176	30	3,020	960	APXH4R0ARA221MH70G
	680	J80	544	25	3,700	1,100	APXH4R0ARA681MJ80G
6.3	82	F60	103	40	2,400	720	APXH6R3ARA820MF60G
	100	F60	126	40	2,400	720	APXH6R3ARA101MF60G
	150	H70	189	30	3,020	960	APXH6R3ARA151MH70G
	220	H70	277	30	3,020	960	APXH6R3ARA221MH70G
	470	J80	592	25	3,700	1,100	APXH6R3ARA471MJ80G
10	56	F60	112	45	2,250	680	APXH100ARA560MF60G
	120	H70	240	35	2,800	880	APXH100ARA121MH70G
	150	H70	300	35	2,800	880	APXH100ARA151MH70G
	330	J80	660	30	3,700	1,010	APXH100ARA331MJ80G
16	39	F60	125	50	2,050	650	APXH160ARA390MF60G
	82	H70	262	40	2,700	830	APXH160ARA820MH70G
	150	J80	480	35	3,020	930	APXH160ARA151MJ80G
	180	J80	576	35	3,020	930	APXH160ARA181MJ80G
20	22	F60	88	60	1,650	590	APXH200ARA220MF60G
	47	H70	188	45	2,000	780	APXH200ARA470MH70G
	82	J80	328	45	2,400	820	APXH200ARA820MJ80G

NIPPON CHEMI-CON

导电性高分子固体铝电解电容器

超低 ESR・引线型（105℃）品

New!

NPCAP™-PSK 系列

超低ESR　小型化　长寿命　耐清洗　RoHS指令适应品

●采用导电性高分子电解质，实现了超低 ESR、高纹波电流。
●将 PSE系列进一步小型化。
●保证105℃　5,000小时，长寿命化。
●耐久性试验后也满足 ESR初始规格值。
●具有优良的干扰吸收性，应对电子设备的数字化・高频化
●无卤素对应产品（详情请参照公报 No.798 ）。

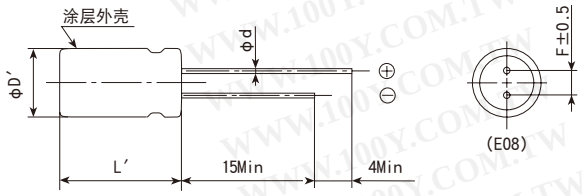
◆规格表

项　目	性　能		
工作温度范围	-55～＋105℃		
额定电压范围	2.5Vdc		
静电容量容许差	±20%(M)		（20℃、120Hz）
浪涌电压	额定电压(V)×1.15		（105℃）
漏电流 ※	I≦500μA		（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	≦0.10		（20℃、120Hz）
温度特性(阻抗比)	Z(-25℃)／Z(＋20℃)≦1.15 Z(-55℃)／Z(＋20℃)≦1.25		（100kHz）
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压5,000小时后、待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。		
	外观	无明显异常	
	静电容量变化率	≦初始值的±20%	
	损失角正切值	≦初始规格值	
	ESR	≦初始规格值	
	漏电流	≦初始规格值	
耐湿负荷特性	在60℃90～95%RH环境中，连续加载额定电压1,000小时后、待温度恢复到20℃，应满足以下要求。		
	外观	无明显异常	
	静电容量变化率	≦初始值的±20%	
	损失角正切值	≦初始规格值	
	ESR	≦初始规格值	
	漏电流	≦初始规格值	
浪涌电压特性	在105℃环境中，按照充电30秒、放电5分30秒连续加载浪涌电压1,000次(Rc=1kΩ)后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。		
	外观	无明显异常	
	静电容量变化率	≦初始值的±20%	
	损失角正切值	≦初始规格值	
	ESR	≦初始规格值	
	漏电流	≦初始规格值	
焊接耐热性	按照焊接推荐条件焊接后，进行耐久性或耐湿负荷特性试验，必须满足各规格。		
保证故障率	≦0.5%／1000小时		（105℃、可靠性标准60%）

※ 当产生疑问的时候，用以下电压处理后测定。
　电压处理：105℃下，连续加载电压120分钟。加载电压为额定电压。

◆尺寸图［mm］

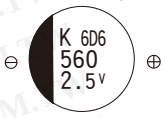
●端子代码：E



尺寸代码	E08
φD	5.0
φd	0.45
F	2.0
φD'	φD+0.5Max
L'	L+1.0Max

◆标示

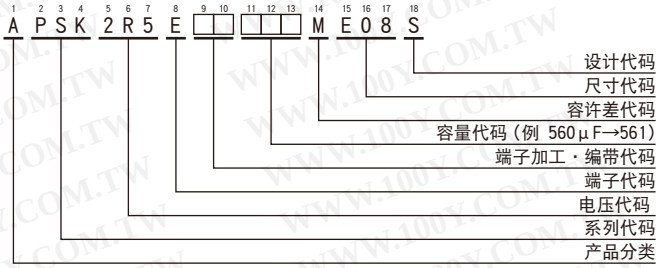
标示例 2.5V560μF



CAT. No. C1001J

New! NPCAP™-PSK 系列

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（导电性高分子）」。

◆标准品一览表

WV（V_{dc}）	Cap（μF）	尺寸 φD×L（mm）	ESR （mΩmax/20℃、100k～300kHz）	额定纹波电流 （mArms/105℃、100kHz）	产品型号
2.5	220	5×8	7	4,350	APSK2R5E □□ 221ME08S
	330	5×8	7	4,350	APSK2R5E □□ 331ME08S
	470	5×8	7	4,350	APSK2R5E □□ 471ME08S
	560	5×8	7	4,350	APSK2R5E □□ 561ME08S

端子加工・编带代码在□□内。

NIPPON CHEMI-CON

导电性高分子固体铝电解电容器

超低 ESR・引线型（105℃）品

Upgrade!

NPCAP™-PSF 系列

超低ESR　小型化　长寿命　耐清洗　RoHS指令适应品

- ●采用导电性高分子电解质，实现超低 ESR、高纹波电流。
- ● ESR 5mΩ规定品。
- ●保证105℃ 5,000小时，长寿命化。
- ●耐久性试验后仍满足 ESR初始规格值（2、2.5Vdc）。
- ●额定电压范围 :2V ～ 16V、静电容量范围 :100 ～ 1,000μF。
- ●优良的干扰吸收特性，对应电子设备的数字化、高频化。
- ●无卤对应品。（详情请参照 No.797公报）

PSF
↑ 低ESR化
PSE

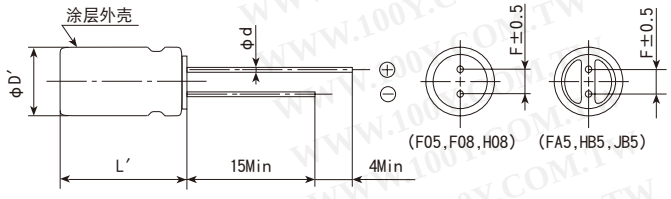
◆规格表

项　目	性　能		
工作温度范围	−55～＋105℃		
额定电压范围	2～16Vdc		
静电容量容许差	±20%(M)		（20℃、120Hz）
浪涌电压	额定电压(V)×1.15		（105℃）
漏电流 ※	I≦0.2CV或者500μA中任一较大值 I：漏电流(μA)、C：静电容量(μF)、V：额定电压(Vdc)		（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	≦0.10		（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比）	Z(−25℃)／Z(＋20℃)≦1.15 Z(−55℃)／Z(＋20℃)≦1.25		（100kHz）
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压5,000小时后、待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。		
	外观	无明显异常	
	静电容量变化率	≦初始值的±20%	
	损失角正切值	≦初始规格值	
	ESR	2、2.5Vdc：≦初始规格值	
		16Vdc：≦初始规格值的150%	
	漏电流	≦初始规格值	
耐湿负荷特性	在60℃90～95%RH环境中，连续加载额定电压1,000小时后、待温度恢复到20℃，应满足以下要求。		
	外观	无明显异常	
	静电容量变化率	≦初始值的±20%	
	损失角正切值	≦初始规格值	
	ESR	2、2.5Vdc：≦初始规格值	
		16Vdc：≦初始规格值的150%	
	漏电流	≦初始规格值	
浪涌电压特性	在105℃环境中，按照充电30秒、放电5分30秒连续加载浪涌电压1,000次(Rc=1kΩ)后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。		
	外观	无明显异常	
	静电容量变化率	≦初始值的±20%	
	损失角正切值	≦初始规格值	
	ESR	2、2.5Vdc：≦初始规格值	
		16Vdc：≦初始规格值的150%	（105℃、可靠性标准60%）
	漏电流	≦初始规格值	
焊接耐热性	按照焊接推荐条件焊接后，进行耐久性或耐湿负荷特性试验，必须满足各规格。		
保证故障率	≦0.5%／1000小时		

※ 当产生疑问的时候，用以下电压处理后测定。
电压处理：105℃下，连续加载电压120分钟。加载电压为额定电压。

◆尺寸图［mm］

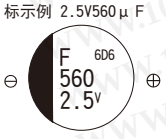
●端子代码：E



尺寸代码	F05	F08	FA5	H08	HB5	JB5
φD	6.3			8.0		10.0
φd	0.45	0.6	0.5	0.6		
F	2.5			3.5		5.0
φD'	φD+0.5Max					
L'	L+1.0Max		L+0.3Max	L+1.0Max	L+1.5Max	

◆标示

标示例 2.5V560μF

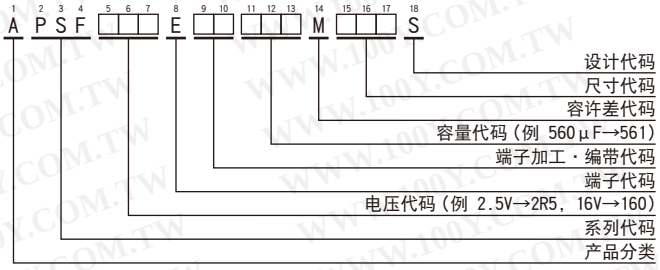


CAT. No. C1001J

Upgrade!

NPCAP™-PSF 系列

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（导电性高分子）」。

◆标准品一览表

WV(Vdc)	Cap(μF)	尺寸 φD×L(mm)	ESR (mΩmax/20℃、100k～300kHz)	额定纹波电流 (mArms/105℃、100kHz)	产品型号
2	1,000	6.3×8	5	5,900	APSF2R0E □□ 102MF08S
2.5	330	6.3×8	5	5,900	APSF2R5E □□ 331MF08S
	470	6.3×8	5	5,900	APSF2R5E □□ 471MF08S
	560	6.3×8	5	5,900	APSF2R5E □□ 561MF08S
	820	6.3×8	5	5,900	APSF2R5E □□ 821MF08S
16	100	6.3×5	24	2,490	APSF160E □□ 101MF05S
	100	6.3×10.5	25	2,820	APSF160E □□ 101MFA5S
	270	8×8	10	5,000	APSF160E □□ 271MH08S
	270	8×11.5	11	5,080	APSF160E □□ 271MHB5S
	330	8×8	13	4,700	APSF160E □□ 331MH08S
	470	8×11.5	11	5,400	APSF160E □□ 471MHB5S
	470	10×11.5	10	6,100	APSF160E □□ 471MJB5S

端子加工・编带代码在□□内。

NIPPON CHEMI-CON

导电性高分子固体铝电解电容器

超低 ESR・引线型（105℃）品

NPCAP™-PSE 系列

超低ESR　小型化　长寿命　耐清洗　RoHS指令适应品

●采用导电性高分子电解质，实现超低 ESR、高纹波电流。
●尺寸比 PSC系列更小（φ8×8L→ φ6.3×8L ）。
●使用寿命比 PSC系列更长。
●保证105℃ 5,000小时。
●耐久性试验后仍满足 ESR初始规格值。
●额定电压范围 :2.5V ～ 6.3V。
●优良的干扰吸收特性，对应电子设备的数字化、高频化。
●无卤对应品。（详情请参照 No.795 公报 ）

PSE
↑ 长寿命化 小型化
PSC

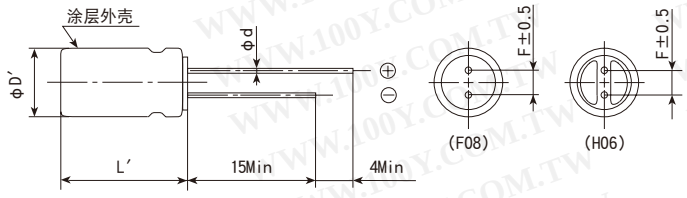
◆规格表

项　目	性　能		
工作温度范围	-55～＋105℃		
额定电压范围	2.5～6.3Vdc		
静电容量容许差	±20%(M)		（20℃、120Hz）
浪涌电压	额定电压(V)×1.15		（105℃）
漏电流 ※	I≦0.2CV或者500μA中任一较大值 I：漏电流(μA)、C：静电容量(μF)、V：额定电压(Vdc)		（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	≦0.10		（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比）	Z(-25℃)／Z(＋20℃)≦1.15 Z(-55℃)／Z(＋20℃)≦1.25		（100kHz）
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压5,000小时后、待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。		
	外观	无明显异常	
	静电容量变化率	≦初始值的±20%	
	损失角正切值	≦初始规格值	
	ESR	≦初始规格值	
	漏电流	≦初始规格值	
耐湿负荷特性	在60℃90～95%RH环境中，连续加载额定电压1,000小时后、待温度恢复到20℃，应满足以下要求。		
	外观	无明显异常	
	静电容量变化率	≦初始值的±20%	
	损失角正切值	≦初始规格值	
	ESR	≦初始规格值	
	漏电流	≦初始规格值	
浪涌电压特性	在105℃环境中，按照充电30秒、放电5分30秒连续加载浪涌电压1,000次(Rc=1kΩ)后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。		
	外观	无明显异常	
	静电容量变化率	≦初始值的±20%	
	损失角正切值	≦初始规格值	
	ESR	≦初始规格值	
	漏电流	≦初始规格值	
焊接耐热性	按照焊接推荐条件焊接后，进行耐久性或耐湿负荷特性试验，必须满足各规格。		
保证故障率	≦0.5%／1000小时		（105℃、可靠性标准60%）

※ 当产生疑问的时候，用以下电压处理后测定。
　电压处理：105℃下，连续加载电压120分钟。加载电压为额定电压。

◆尺寸图［mm］

●端子代码：E



尺寸代码	F08	H06
φD	6.3	8.0
φd	0.6	
F	2.5	3.5
φD'	φD+0.5Max	
L'	L+1.5Max	

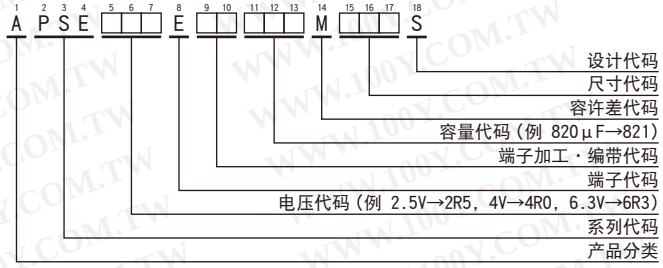
◆标示

标示例 2.5V820μF

CAT. No. C1001J

NPCAP™-PSE 系列

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（导电性高分子）」。

◆标准品一览表

WV(Vdc)	Cap(μF)	尺寸 φD×L(mm)	ESR (mΩmax/20℃、100k～300kHz)	额定纹波电流 (mArms/105℃、100kHz)	产品型号
2.5	680	8×6	8	4,900	APSE2R5ESS681MH06S
	820	6.3×8	7	5,000	APSE2R5ESS821MF08S
4	560	6.3×8	7	5,000	APSE4R0ESS561MF08S
6.3	470	6.3×8	8	4,700	APSE6R3ESS471MF08S
	560	6.3×8	8	4,700	APSE6R3ESS561MF08S

端子加工・编带代码在□□内。

NIPPON CHEMI-CON

导电性高分子固体铝电解电容器

超低 ESR・引线型（105℃）品

NPCAP™-PSC 系列

超低 ESR　耐清洗　RoHS指令适应品

PSC
↑ 低背品 低ESR化
PSA

●采用导电性高分子电解质，实现超低 ESR、高纹波电流。
●产品尺寸：φ8×8L ～ φ10×12.5L
●额定电压范围：2.5V ～ 16V、静电容量范围：270 ～ 2,700μF。
●保证105℃ 2,000小时。
●优良的干扰吸收特性，对应电子设备的数字化、高频化。
●追加 ESR 5mΩ规定品。

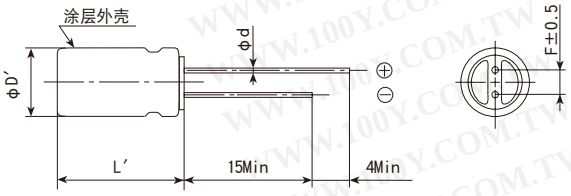
◆规格表

项　目	性　能		
工作温度范围	-55～＋105℃		
额定电压范围	2.5～16Vdc		
静电容量容许差	±20%(M)		（20℃、120Hz）
浪涌电压	额定电压(V)×1.15		（105℃）
漏电流 ※	I≦0.2CV或者500μA中任一较大值 I：漏电流(μA)、C：静电容量(μF)、V：额定电压(Vdc)		（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	≦0.10		（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比）	Z(-25℃)／Z(＋20℃)≦1.15 Z(-55℃)／Z(＋20℃)≦1.25		（100kHz）
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压2,000小时后、待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。		
	外观	无明显异常	
	静电容量变化率	≦初始值的±20%	
	损失角正切值	≦初始规格值的150%	
	ESR	≦初始规格值的150%	
	漏电流	≦初始规格值	
耐湿负荷特性	在60℃90～95%RH环境中，连续加载额定电压1,000小时后、待温度恢复到20℃，应满足以下要求。		
	外观	无明显异常	
	静电容量变化率	≦初始值的±20%	
	损失角正切值	≦初始规格值的150%	
	ESR	≦初始规格值的150%	
	漏电流	≦初始规格值	
浪涌电压特性	在105℃环境中，按照充电30秒、放电5分30秒连续加载浪涌电压1,000次(Rc=1kΩ)后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。		
	外观	无明显异常	
	静电容量变化率	≦初始值的±20%	
	损失角正切值	≦初始规格值的150%	
	ESR	≦初始规格值的150%	
	漏电流	≦初始规格值	
焊接耐热性	按照焊接推荐条件焊接后，进行耐久性或耐湿负荷特性试验，必须满足各规格。		
保证故障率	≦0.5%／1000小时		（105℃、可靠性标准60%）

※ 当产生疑问的时候，用以下电压处理后测定。
电压处理：105℃下，连续加载电压120分钟。加载电压为额定电压。

◆尺寸图［mm］

●端子代码：E

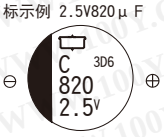


尺寸代码	H08	HB5	JB5	JC5
φD	8.0	8.0	10.0	10.0
φd	0.6	0.8(注1)	0.8(注1)	0.6
F	3.5	3.5	5.0	5.0
φD'	φD+0.5Max			
L'	L+1.0Max	L+1.5Max		

(注1) 额定电压16V为0.6

◆标示

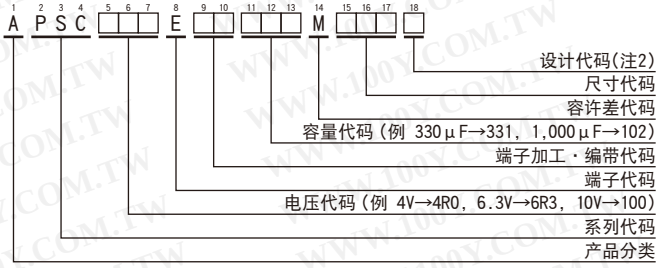
标示例 2.5V820μF



CAT. No. C1001J

NPCAP™-PSC 系列

◆产品型号体系



（注2）PSC系列2.5V820μF ESR 5mΩ规定品的设计代码为「J」。此外，外壳、引线的电镀仕样和其他的PSC系列是相同的。

产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（导电性高分子）」。

◆标准品一览表

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸 φD×L（mm）	ESR （mΩmax/20℃、100k～300kHz）	额定纹波电流 （mArms/105℃、100kHz）	产品型号
2.5	560	8×8	7	6,100	APSC2R5E□□561MH08S
	820	8×8	5	6,100	APSC2R5E□□821MH08J
	820	8×8	7	6,100	APSC2R5E□□821MH08S
	1,000	8×8	7	6,100	APSC2R5E□□102MH08S
	1,000	8×11.5	7	6,100	APSC2R5E□□102MHB5S
	1,500	8×11.5	7	6,100	APSC2R5E□□152MHB5S
	2,700	10×11.5	8	5,560	APSC2R5E□□272MJB5S
4	560	8×8	7	6,100	APSC4R0E□□561MH08S
	680	8×11.5	7	6,100	APSC4R0E□□681MHB5S
	1,000	10×11.5	6	6,640	APSC4R0E□□102MJB5S
6.3	470	8×8	8	5,700	APSC6R3E□□471MH08S
	560	8×8	8	5,700	APSC6R3E□□561MH08S
	820	10×11.5	7	6,640	APSC6R3E□□821MJB5S
	1,500	10×11.5	10	5,560	APSC6R3E□□152MJB5S
10	390	8×11.5	9	5,650	APSC100E□□391MHB5S
	680	10×11.5	7	6,100	APSC100E□□681MJB5S
16	270	8×11.5	11	5,080	APSC160E□□271MHB5S
	330	10×12.5	10	6,100	APSC160E□□331MJC5S
	470	10×11.5	10	6,100	APSC160E□□471MJB5S

端子加工・编带代码在□□内。

NPCAP™-PSA 系列

超低 ESR　耐清洗　RoHS指令适应品

- ●采用导电性高分子电解质，实现超低 ESR、高纹波电流。
- ●优良的干扰吸收特性，对应电子设备的数字化、高频化。
- ●保证105℃ 2,000小时。
- ●额定电压范围：2.5V ～ 16V、静电容量范围：47 ～ 1,500μF。

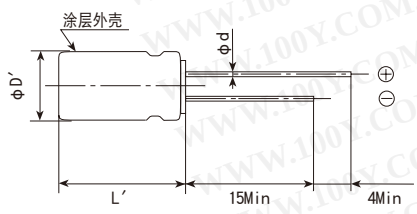
◆规格表

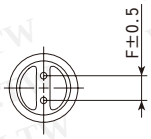
项　目	性　能	
工作温度范围	−55～＋105℃	
额定电压范围	2.5～16Vdc	
静电容量容许差	±20%(M)	（20℃、120Hz）
浪涌电压	额定电压(V)×1.15	（105℃）
漏电流　※	I≦0.2CV I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）	（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	0.08以下（FA5≦0.12）	（20℃、120Hz）
温度特性	Z(−25℃)／Z(＋20℃)≦1.15 Z(−55℃)／Z(＋20℃)≦1.25	（100kHz）
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压2,000小时后、待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。	
	外观	无明显异常
	静电容量变化率	≦初始值的±20%
	损失角正切值	≦初始规格值的150%
	ESR	≦初始规格值的150%
	漏电流	≦初始规格值
耐湿负荷特性	在60℃90～95%RH环境中，连续加载额定电压1,000小时后、待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。	
	外观	无明显异常
	静电容量变化率	≦初始值的±20%
	损失角正切值	≦初始规格值的150%
	ESR	≦初始规格值的150%
	漏电流	≦初始规格值
浪涌电压特性	在105℃环境中，按照充电30秒、放电5分30秒连续加载浪涌电压1,000次(Rc=1kΩ)后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。	
	外观	无明显异常
	静电容量变化率	≦初始值的±20%
	损失角正切值	≦初始规格值的150%
	ESR	≦初始规格值的150%
	漏电流	≦初始规格值
保证故障率	≦0.5%／1000小时	（105℃、可靠性标准60%）

※ 当产生疑问的时候，用以下电压处理后测定。
电压处理：105℃下，连续加载电压120分钟。加载电压为额定电压。

◆尺寸图［mm］

●端子代码：E





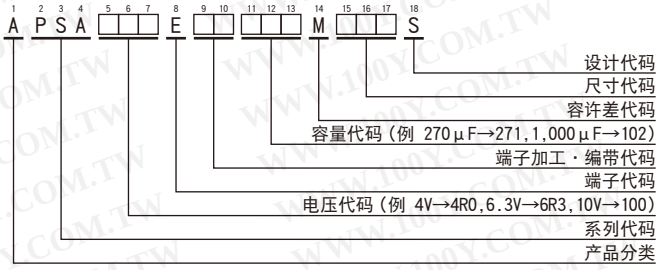
φD	6.3	8	10
φd	0.5	0.8	
F	2.5	3.5	5.0
φD'	φD+0.5Max		
L'	L+0.3Max	L+1.5Max	

◆标示

标示例 4V560μF

NPCAP™-PSA系列

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（导电性高分子）」。

◆标准品一览表

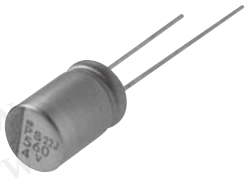
WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸 φD×L（mm）	ESR （mΩmax/20℃、100k～300kHz）	额定纹波电流 （mArms/105℃、100kHz）	产品型号
2.5	390	6.3×10.5	20	3,160	APSA2R5E□□391MFA5S
	680	8×11.5	7	5,580	APSA2R5E□□681MHB5S
	820	8×11.5	7	5,580	APSA2R5E□□821MHB5S
	1,000	10×11.5	6	5,860	APSA2R5E□□102MJB5S
	1,500	10×11.5	7	5,860	APSA2R5E□□152MJB5S
4	270	6.3×10.5	20	3,160	APSA4R0E□□271MFA5S
	390	6.3×10.5	24	3,300	APSA4R0E□□391MFA5S
	560	8×11.5	7	5,580	APSA4R0E□□561MHB5S
	820	10×11.5	6	5,860	APSA4R0E□□821MJB5S
6.3	220	6.3×10.5	20	3,160	APSA6R3E□□221MFA5S
	330	6.3×10.5	28	3,190	APSA6R3E□□331MFA5S
	390	8×11.5	8	5,080	APSA6R3E□□391MHB5S
	470	8×11.5	7	5,700	APSA6R3E□□471MHB5S
	680	10×11.5	7	5,860	APSA6R3E□□681MJB5S
10	47	6.3×10.5	25	2,820	APSA100E□□470MFA5S
	68	6.3×10.5	25	2,820	APSA100E□□680MFA5S
	100	6.3×10.5	25	2,820	APSA100E□□101MFA5S
	150	6.3×10.5	25	2,820	APSA100E□□151MFA5S
	270	8×11.5	9	4,710	APSA100E□□271MHB5S
	470	10×11.5	8	5,650	APSA100E□□471MJB5S
16	100	6.3×10.5	25	2,820	APSA160E□□101MFA5S

端子加工・编带代码在□□内

NPCAP™-PS 系列

超低 ESR　耐清洗　RoHS指令适应品

- 采用导电性高分子电解质，实现超低 ESR。
- 优良的干扰吸收特性，对应电子设备的数字化、高频化。
- 保证105℃ 2,000小时。高纹波电流。
- 额定电压范围：2.5V ～ 35V、静电容量范围：18 ～ 1,500μF。



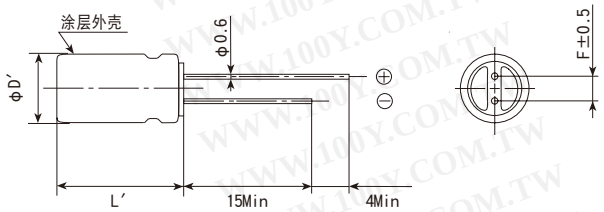
◆规格表

项　目	性　能
工作温度范围	－55～＋105℃
额定电压范围	2.5～35Vdc
静电容量容许差	±20%(M)　（20℃、120Hz）
浪涌电压	额定电压(V)×1.15　（105℃）
漏电流 ※	I≦0.2CV（额定电压2.5～25Vdc）/ I≦0.5CV（额定电压35Vdc） I：漏电流（μA）、C:静电容量（μF）、额定电压（Vdc）　（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	≦0.12　（20℃、120Hz）
温度特性	Z(－25℃)/Z(＋20℃)≦1.15 Z(－55℃)/Z(＋20℃)≦1.25　（100kHz）
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压2,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。
	外观：无明显异常
	静电容量变化率：≦初始值的±20%
	损失角正切值：≦初始规格值的150%
	ESR：≦初始规格值的150%
	漏电流：≦初始规格值
耐湿负荷特性	在60℃90～95%RH环境中，连续加载额定电压1,000小时后、待温度恢复到20℃，应满足以下要求。
	外观：无明显异常
	静电容量变化率：≦初始值的±20%
	损失角正切值：≦初始规格值的150%
	ESR：≦初始规格值的150%
	漏电流：≦初始规格值
浪涌电压特性	在105℃环境中，按照充电30秒、放电5分30秒连续加载浪涌电压1,000次(Rc=1kΩ)，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。
	外观：无明显异常
	静电容量变化率：≦初始值的±20%
	损失角正切值：≦初始规格值的150%
	ESR：≦初始规格值的150%
	漏电流：≦初始规格值
保证故障率	≦0.5%/1000小时　（105℃、可靠性标准60%）

※ 当产生疑问的时候，用以下电压处理后测定。
电压处理：105℃下，连续加载电压 120 分钟。加载电压为额定电压。

◆尺寸图［mm］

●端子代码：E



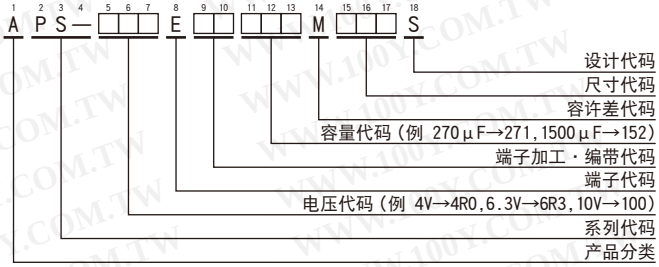
φD	8	10
φd	0.6	
F	3.5	5.0
φD'	φD+0.5Max	
L'	L+1.5Max	

◆标示

标示例4V820μF

NPCAP™-PS系列

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（导电性高分子）」。

◆标准品一览表

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸 φD×L（mm）	ESR （mΩmax/20℃、100k～300kHz）	额定纹波电流 （mArms/105℃、100kHz）	产品型号
2.5	680	8 ×11.5	10	5,230	APS-2R5E □□ 681MHB5S
	820	8 ×11.5	10	5,230	APS-2R5E □□ 821MHB5S
	1500	10 ×12.5	8	5,500	APS-2R5E □□ 152MJC5S
4	560	8 ×11.5	10	5,230	APS-4R0E □□ 561MHB5S
	820	10 ×12.5	8	5,500	APS-4R0E □□ 821MJC5S
	1000	10 ×12.5	8	5,500	APS-4R0E □□ 102MJC5S
	1200	10 ×12.5	8	5,500	APS-4R0E □□ 122MJC5S
6.3	390	8 ×11.5	12	4,770	APS-6R3E □□ 391MHB5S
	470	8 ×11.5	12	4,770	APS-6R3E □□ 471MHB5S
	680	10 ×12.5	10	5,500	APS-6R3E □□ 681MJC5S
	820	10 ×12.5	10	5,500	APS-6R3E □□ 821MJC5S
	1000	10 ×12.5	10	5,500	APS-6R3E □□ 102MJC5S
10	270	8 ×11.5	14	4,420	APS-100E □□ 271MHB5S
	330	8 ×11.5	14	4,420	APS-100E □□ 331MHB5S
	470	10 ×12.5	12	5,300	APS-100E □□ 471MJC5S
	560	10 ×12.5	12	5,300	APS-100E □□ 561MJC5S
16	100	8 ×11.5	16	4,360	APS-160E □□ 101MHB5S
	180	8 ×11.5	16	4,360	APS-160E □□ 181MHB5S
	270	10 ×12.5	14	5,050	APS-160E □□ 271MJC5S
	330	10 ×12.5	14	5,050	APS-160E □□ 331MJC5S
20	100	8 ×11.5	24	3,320	APS-200E □□ 101MHB5S
	150	10 ×12.5	20	4,320	APS-200E □□ 151MJC5S
25	68	8 ×11.5	24	3,320	APS-250E □□ 680MHB5S
	100	10 ×12.5	20	4,320	APS-250E □□ 101MJC5S
35	18	8 ×11.5	34	2,830	APS-350E □□ 180MHB5S
	33	10 ×12.5	30	3,270	APS-350E □□ 330MJC5S

端子加工・编带代码在□□内

非固体铝电解电容器

Aluminum Electrolytic Capacitors

WWW.100Y.COM.TW

使用注意事项（非固体铝电解电容器）

导电性高分子固体铝电解电容器的使用注意事项请参照「使用注意事项（导电性高分子固体铝电解电容器）」。

1 设计方面的确认事项

1）请在确认使用环境及装配环境的基础上，在产品目录及规格说明书中规定的电容器额定性能的范围内使用。

2）极性

铝电解电容器具有极性。

请不要加载反向电压或交流电压。如果安装时极性弄反，有可能导致电路在初始状态短路，压力阀动作等破损。关于极性，请确认产品目录或规格说明书中各页的尺寸图及产品本体的标示。但是，引线型的橡胶形状（凹凸结构）和极性没有关系。

当非固体铝电解电容器使用于极性颠倒的电路中时，请选择双极性电容器。但双极性电容器也不可使用于交流电路。

3）加载电压

请不要加载过大电压（超过额定电压的电压）。

电容器上设定了额定电压。请将和直流电压重叠的纹波电压的峰值设定在额定电压以下。虽然规定了超过额定电压的浪涌电压，但有限制条件，不能保证长时间使用。

4）纹波电流

请不要加载超大电流（超过额定纹波电流的电流）。

当流过的纹波电流过大时，可能导致内部发热量加大，寿命变短，压力阀动作等破损。

额定纹波电流的频率是有限制条件的。在规定外的频率下使用时，要控制在乘以各系列规定的频率修正系数的值以下。

5）使用温度

请不要在高温（超过工作上限温度的温度）下使用。

如果超过工作上限温度使用，电容器的寿命会缩短，并导致压力阀动作等破损。

此外，如果将非固体铝电解电容器的温度设定得较低使用，寿命可能延长。

6）寿命

设计电路时，要选用与设备寿命符合的电容器。

请注意利用推定寿命公式计算的结果并非保证值。

在进行机器的寿命设计时，请选择相对于推断值具有充足的余裕的电容器。

此外，利用推定寿命公计算的结果超过 15 年时，以 15 年为上限。

7）充放电

通用电容器请勿使用于急速充放电的电路中。

如果使用于电压差大的充放电电路，或短周期且反复急速充放电的电路中，可能导致静电容量减少，内部发热等损坏。这样的电路，必须选择符合充放电周期、耐久次数、放电电阻、使用温度等条件的急速充放电产品。

使用于反复急速充放电的电路中的电容器请向我司咨询。

8）电容器的故障模式

非固体铝电解电容器是有使用寿命的零件，在一般情况下会发生开路型磨损故障。产品及使用条件的不同有时会同时引发压力阀动作等的故障。

9）电容器的绝缘

电容器在以下，情况下要与电路完全隔离。

…非固体铝电解电容器的外壳和阴极端子及阳极端子和电路型板之间

…非固体铝电解电容器基板自立型的无连接（强度增强用）端子和其他（阳极及阴极）端子及电路型板之间

10）外包装套管

非固体铝电解电容器的外包装套管不保证绝缘（螺丝端子型除外）。请勿用于需要绝缘的地方。

11）电容器的使用环境

电容器请不要在以下环境下使用。

①直接溅水、盐水、油或处于结露状态的环境

②阳光直接照射的环境

③充满有毒气体（硫化氢、亚硫酸、亚硝酸、氯及其化合物、溴及其化合物、氨等）的环境

④臭氧、紫外线及放射线照射的环境

⑤振动或冲击条件超过产品目录或规格说明书规定范围的过激环境

12）电容器的配置

①非固体铝电解电容器使用了以可燃性有机溶剂为主要溶煤的导电性电解液和可燃性电解纸。当电解液万一漏出到印刷电路板上时，会腐蚀电路板，导致电路板间短路，甚至冒烟、起火等，因此，请在确认以下内容后进行设计。

…请对准电容器的端子间隔和印刷配线板的孔间隔。

…电容器的压力阀部位的上方请设置以下空间。

φ8（6.3）～ φ16：2 mm 以上

φ18 ～ φ35：3 mm 以上

φ40 ～：5 mm 以上

…配线或电路不可延伸到电容器的压力阀部上方。

…如果电容器的压力阀部接触印刷配线板边时，根据压力阀的位置，打开压力阀动作的排气孔。

CAT. No. C1001J

…请不要在电容器的封口部下面进行电路配线。如果电容器附近配线，请确保线路间隔在 1mm（可以的话 2mm）以上。
…请勿在电容器的周边及印刷配线板的背面（电容器的下面）放置发热的部件。
…两面印刷配线板上安装电容器时，设计时注意电容器下方不可有多余的基板孔或表里连接用贯通孔。
…两面印刷配线板上装配电容器时，电容器主体的安装部位不可有配线线路。
②螺丝端子型电容器的拧紧及主体安装螺丝的扭力不要超过产品目录或规格说明书规定的范围。此外，横放时，压力阀的位置不可居于下方。
③贴片型电容器用的印刷配线板的焊盘图形，请根据产品目录及规格说明书所推荐的尺寸来设计。

13）在强调安全的产品上的应用

如果应用在与生命相关的用途（①航空航天用器械 ②原子能用器械 ③医疗用器械 ④车辆用器械）以及因产品的缺陷会给社会带来极大影响的用途上，请务必与本公司协商协议之后使用。

14）其他

①随着温度及频率的变动，电容器的电气特性会发生变化。请在确认这种变化量后设计电路。
②将 2 个电容器并联连接时，电路设计请考虑电流的平衡。
③将 2 个电容器串联连接时，要考虑电压的平衡，可插入与电容器并列的分压电阻。

2 安装

1）组装时

①已经成套组装并通过电的电容器请勿再次使用。除了定期检查电气性能时拆下的电容器以外，其他不能再次使用。
②电容器可能产生再生电压。此时，请通过 1kΩ 左右的电阻放电。
③在超过室温 35℃、湿度 70%RH 的条件下，超过产品目录或规格说明书的规定期限进行长期保管时，电容器的漏电流有可能增大。此时，请通过 1kΩ 左右的电阻进行电压处理。
④安装前请确认电容器的额定规格（静电容量及额定电压）。
⑤安装前请确认电容器的极性。
⑥请勿使用跌落到地板等上的电容器。
⑦安装时请勿使电容器变形。
⑧请确认电容器的端子间隔和印刷配线板孔间隔是否对准后，再进行安装。引线型可采用成型加工品。
⑨在印刷配线板上安装基板自立型非固体铝电解电容器时，要按压使其与配线板紧贴（不可使其处于浮起状态）。
⑩不可对电容器施加产品目录或规格说明书规定的机械强度以上的力。自动装配机在吸附、装配及位置对准时，或者切割端子时有可能产生应力，请注意它的冲击力。

2）焊接时的焊接耐热

①**利用烙铁进行焊接时，**请确认以下内容。
…焊接条件（温度、时间）必须符合产品目录或规格说明书规定的范围。
…因端子间隔和印刷配线板的孔间隔不对应，需要对引线端子进行加工时，端子加工在焊接前进行，注意不要对电容器主体施加压力。
…请勿让烙铁的尖端接触电容器主体。
②**进行波峰焊时，**请确认以下内容。
…进行焊接时，请勿将铝电解电容器主体浸入到熔融的焊剂中。插入印刷配线板作为阻隔，只对放电容器侧反面的基板表面进行焊接。
…焊接条件不可超出产品目录或规格说明书中规定的范围。
…除端子部以外，不可附着有焊剂。
…进行焊接时，要注意避免其他部件翻倒接触到电容器。
③**进行回流焊时，**请确认以下内容。
…焊接条件（预热、回流温度、时间）不可超出产品目录或规格说明书中规定的范围。
…使用红外线加热器时，因电容器的颜色和材质不同会导致红外线的吸收率不同，请注意加热的程度。
…铝电解电容器的回流次数在产品目录或规格说明书中有规定。
…将非固体铝电解电容器安装在双面印刷配线板上时，请注意电容器主体的安装部位不可有电路配线。
④被安装过的贴片型电容器在拆下来之后请勿再次使用。
⑤除贴片型以外，请注意其他都类型都不可进行回流焊接。

3）焊接后的处理

印刷配线板焊接后的处理注意不可施加以下机械应力。
①电容器主体不可倾斜、倒地或扭曲。
②不可抓住电容器的主体搬运电路板。
③不可让其他物体碰撞到电容器。此外，当重叠放置印刷配线板时，不可使印刷配线板或其他零件碰到电容器。
④安装好电容器的印刷电路板不可掉落。

4）基板清洗

①电容器不可用以下清洗剂进行清洗。

＊卤素类溶剂 →电容器产生电触导致故障
＊碱性类溶剂 →铝壳腐蚀（溶解）
＊萜烯类、石油类溶剂 →封口橡胶老化
＊二甲苯 →封口橡胶老化
＊丙酮 →标示消失

如果有必要进行清洗时，请务必使用对清洗有保证的电容器，并保持在产品目录和规格说明书中规定的范围内。请特别注意超声波清洗条件。

② 清洗有清洗保证的铝电解电容器时，请确认以下内容。

…请进行清洗剂的污染管理（电导性、pH、比重、含水量等）。

…清洗后，请不要保管在清洗液或密封的容器中。此外，请用热风（工作上限温度以下）吹 10 分钟以上进行充分干燥，避免印刷配线板及电解电容器上残留有清洗液。

一般情况下铝电解电容器很容易和卤素离子发生反应（特别是氯离子），因使用的电解质和封装材料等的不同，反应的程度有所差异，但是，当一定量的卤素离子侵入到内部，会导致使用过程中发生腐蚀反应，并引起漏电流大幅增加，发热，压力阀动作、开路等破坏性故障。

由于最近的地球环境问题（臭氧层破坏引起的地球温暖化，环境被破坏），使用以下新溶剂代替过去使用的氟利昂 113（二氯二氟甲烷等）、氯甲烷、1,1,1 三氯乙烷进行清洗时，请勿超出容许条件的范围。

a）高级乙醇类清洗剂

派因阿尔法 (Pine Alpha) ST-100S（荒川化学工业）
库林斯鲁 (Clean Through) 750H、750K、750L、710M（花王）
德克诺克阿 (Techno Care) FRW-14,15,16,17
(Momentive Performance Materials)

「容许清洗条件」

在 60℃以下液温中浸泡，不超过 10 分钟，或超声波清洗。不管采用什么清洗方法，不可擦拭其他部件、印刷配线板上的电容器标注部分。此外，用清洗液进行冲洗，有可能对电容器的标注部分带来不良影响，请充分注意。

b）换代氟利昂

AK225AES（旭玻璃制品公司）

「容许清洗条件」

请使用清洗对策品（二氯二氟甲烷 TE、二氯二氟甲烷 TES 相似品对应），采用液中浸泡、超声波、蒸汽中的任意清洗方法清洗 5 分钟以下（KRE、双极性 KRE 为 2 分钟以内，SRM 为 3 分钟以内）。但换代产品氟利昂从地球环境的角度而言，会逐渐禁止使用，请尽量避免使用。

c）IPA（异丙醇）

浸泡清洗（溶剂对清洗液的浓度为 2wt% 以下。）

5）固定剂、涂层剂

①请不要使用含有卤素类溶剂等的固定材和涂层剂。

②铝电解电容器上使用的固定剂和涂层剂时，请确认以下内容。

…印刷配线板和电容器封口之间不可残留有焊剂残渣及污垢。

…在涂固定剂和涂层剂之前，请先干燥清洗液。且封口处不可全部被堵住。

…有关固定剂和涂层剂的热硬化条件，请遵守产品目录或规格说明书中的规定。

…非固体铝电解电容器的封口部完全被树脂堵住时，因电容器内部的内压无法有效释放，将会引发险情。此外，当固定剂和涂层剂中的卤素离子过多时，该成分会通过封口橡胶侵入电容器内部，导致异常发生，有关事项请咨询我们。

…固定剂和涂层剂中使用的有些种类的溶剂，会造成套管表面的光泽消退或白化等外观变化现象，请务必注意。

6）熏蒸处理

在电子设备类进出口时，有时需用溴化甲烷等卤素化合物进行熏蒸处理。此时，如果铝电解电容器接触到溴化甲烷等卤素化合物，会和「基板清洗」一样，有产生卤素离子而发生腐蚀反应的危险。

本公司在进出口的时候,采用的是无需熏蒸处理的包装方式。客户在进出口电子设备，半成品及铝电解电容器单体的时候，请注意有无熏蒸处理，最终的包装形态等。

（即使用瓦棱纸箱、塑料等进行包装，熏蒸气体还是有侵入内部的危险。）

3 配套使用中的注意事项

1）请不要直接接触电容器的端子。

2）电容器的端子之间不可有导电体以免造成短路。此外，请不要把酸性及碱性溶液等导电性溶液溅到电容器上。

3）请确认装配了电容器的成套电路的安装环境。
请不要在以下环境下使用。

①直接溅水或油到电容器上、结露的环境
②阳光直射到电容器的环境
③臭氧、紫外线及放射线照射的环境
④充满有毒气体（硫化氢、亚硫酸、亚硝酸、氯及其化合物、溴及其化合物、氨等）的环境
⑤振动或冲击条件超过产品目录或规格说明书规定范围的环境

4 保养检查注意事项

1）请定期检查使用于工业设备上的电容器。对电容器进行保养检查的时候，请先切断设备的电源，放掉电容器内的存储电。
当用万能表检查时，请先确认万能表的极性后再使用。
此时，请注意不要让引线端子等受到应力的影响。

2）请按以下内容进行定期检查。
①外观（压力阀动作、漏液等）有无明显异常。
②电气性能（漏电流、静电容量、损失角的正切值及产品目录或交货规格书中规定的项目）
当以上内容有异常时，请确认电容器的规格，并进行替换等恰当的处理。

5 紧急情况

1）一定尺寸以上的电容器，为了降低异常的压力装配有压力阀。发现配套设备中使用的电容器的压力阀动作过程中有气体溢出时，请切断设备的电源或从插座上拔下电源线的插头。如果任其自然而不切断电源，电路会因电容器的短路而损坏，或气化气体液化，电路短路，最严重的时候，有可能导致设备烧毁等产生二次灾害。
从电容器的压力阀出来的气体，是电解液气化物，不是烟。

2）当电容器的压力阀动作时，会喷出超过 100℃的高温气体，请不要将脸部靠近。
万一喷出的气体不慎进入眼睛，或吸入的时候，请马上用水洗眼、漱口。当粘附在皮肤上时，请用肥皂冲洗。

6 保管

1）不可将电容器保存在高温高湿的环境。请保管在室温 5 ～ 35℃、湿度 75% 以下的环境。
保管期限请参照下表。

2）请尽量以包装状态保管。

3）请避免在以下环境下保管。
①溅水、高温高湿及结露的环境
②溅油、或者充满气体油成分的环境
③溅盐水、充满盐分的环境
④充满酸性有毒气体（硫化氢、亚硫酸、亚硝酸、氯、溴、溴化甲烷等）的环境
⑤充满氨气等碱性有毒气体的环境
⑥酸性及碱性溶剂的环境
⑦直射阳光、臭氧、紫外线及放射线照射的环境。
⑧不可保管在使电容器受到振动、冲击的环境下

4）不适用 JEDEC J-STD-020 (Rev.C) 规定。

7 废弃处理

废弃电容器时，请交给专业的工业废弃物处理厂进行焚烧或填埋等处理。

焚烧的时候，请用高温焚烧 (800℃以上)。低温焚烧的时候，会产生卤素气体等有害气体。此外，为了防止电容器爆炸，请在电容器上开孔或者充分碾碎之后焚烧。

8 产品目录内容

产品目录中的内容有可能未经提示而变更，请事先了解。此外，产品目录上的数据只是代表值，不保证性能。

有关详细内容，请参照「电子设备用固定铝电解电容器使用注意事项指南 EIA J RCR-2367B (2002 年 3 月)」。

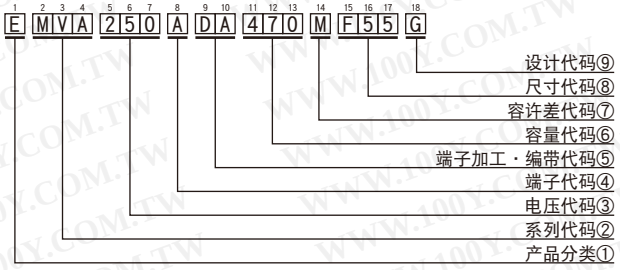
贴片型铝电解电容器

Aluminum Electrolytic Capacitors, Surface Mount Type

WWW.100Y.COM.TW

产品型号的表示方法（贴片型）

（例：MVA 系列 25V 47μF φ6.3×5.2L）



① 产品分类

产品分类	代码
	第1位
有极性	E
双极性	B

② 系列代码

系列名	系列代码		
	第2位	第3位	第4位
MVA	M	V	A
MV	M	V	—
无系列名	C	S	T

③ 电压代码

电压 (V)	电压代码		
	第5位	第6位	第7位
4	4	R	0
6.3	6	R	3
10	1	0	0
16	1	6	0
25	2	5	0
35	3	5	0
50	5	0	0
63	6	3	0
80	8	0	0
100	1	0	1
160	1	6	1
200	2	0	1
250	2	5	1
400	4	0	1
450	4	5	1

④ 端子代码

形状	端子代码
	第8位
无辅助端子	A
有辅助端子	G

⑤ 编带・托盘代码

编带内容	圆盘外径 φ(mm)	编带代码		适用尺寸 φD(mm)
		第9位	第10位	
纸盘	380	D	A	φD=4～18（φD=12.5除外）
纸盘	330	D	B	φD=4～18
塑料盘	380	P	A	φD=4～10
再利用卷盘	380	R	A	φD=4～12.5

包装形态	托盘代码		适用尺寸
	第9位	第10位	
托盘	T	R	φD=12.5～18

端子加工形状、编带规格请阅览「产品指南」。

⑥ 容量代码

容量 (μF)	容量代码		
	第11位	第12位	第13位
0.1	R	1	0
0.15	R	1	5
0.22	R	2	2
0.33	R	3	3
0.47	R	4	7
0.68	R	6	8
1.0	1	R	0
1.5	1	R	5
2.2	2	R	2
3.3	3	R	3
4.7	4	R	7
6.8	6	R	8
10	1	0	0
15	1	5	0
22	2	2	0
33	3	3	0
47	4	7	0
56	5	6	0
68	6	8	0
100	1	0	1
150	1	5	1
180	1	8	1
220	2	2	1
330	3	3	1
470	4	7	1
680	6	8	1
820	8	2	1
1,000	1	0	2
1,500	1	5	2
2,200	2	2	2
3,300	3	3	2
4,700	4	7	2
6,800	6	8	2
8,200	8	2	2
10,000	1	0	3

⑦ 容许差代码

容许差 (%)	代码
	第14位
±20	M

⑧ 尺寸代码

φD (mm)	尺寸代码
	第15位
4	D
5	E
6.3	F
8	H
10	J
12.5	K
16	L
18	M

L (mm)	尺寸代码	
	第16位	第17位
4.5	4	6
5.2	5	5
5.7	6	0
5.8	6	1
6.3	6	3
7.0	7	3
7.7	8	0
8.7	9	0
10	A	0
13.5	E	0
16	G	5
16.5	H	0
21.5	N	0

⑨ 设计代码

端子电镀材质	设计代码
	第18位
Sn-Bi	G
Sn100%	S

※本表中没有的数值请参看“产品型号代码附表”。

CAT. No. C1001J

NIPPON CHEMI-CON

小型铝电解电容器

对应表面安装

低背化・纵型贴片零件（85℃）

ALCHIP™-MVS系列

表面安装　薄型　耐清洗　RoHS指令适应品

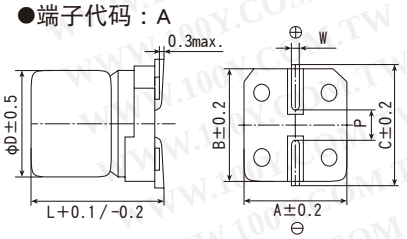
- 高度 4.5L、保证 85℃ 2,000 小时。
- 可对应小型、薄型设备的高密度表面安装。

◆规格表

项　目	性　能								
工作温度范围	－40～＋85℃								
额定电压范围	4～50Vdc								
静电容量容许差	±20%(M)								（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.01CV或者3μA中任意一个较大值 I:漏电流（μA）、C:静电容量（μF）、额定电压（Vdc）								（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	4V	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	tanδ（Max.）	0.50	0.30	0.24	0.19	0.16	0.14	0.14	（20℃、120Hz）
温度特性 （阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	4V	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	7	4	3	2	2	2	2	
	Z(－40℃)／Z(＋20℃)	15	8	8	4	4	3	3	（120Hz）
耐久性	在85℃环境中，连续加载额定电压2,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。								
	额定电压（Vdc）	4、6.3Vdc				10～50Vdc			
	静电容量变化率	≦初始值的±30%				≦初始值的±25%			
	损失角正切值	≦初始规格值的300%				≦初始规格值的300%			
	漏电流	≦初始规格值				≦初始规格值			
高温无负荷特性	在85℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后应满足以下要求。								
	额定电压（Vdc）	4、6.3Vdc				10～50Vdc			
	静电容量变化率	≦初始值的±30%				≦初始值的±25%			
	损失角正切值	≦初始规格值的300%				≦初始规格值的300%			
	漏电流	≦初始规格值				≦初始规格值			

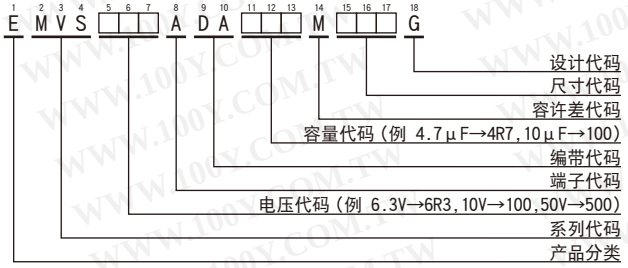
◆尺寸图（CE32 形）[mm]

●端子代码：A



尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
D46	4	4.5	4.3	4.3	5.1	0.5～0.8	1.0
E46	5	4.5	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F46	6.3	4.5	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（贴片型）」。

◆标示

标示例 16V47μF

◆标准品一览表

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸代码	tanδ	额定纹波电流（mArms/85℃,120Hz）	产品型号
4	33	D46	0.50	28	EMVS4R0ADA330MD46G
	47	D46	0.50	33	EMVS4R0ADA470MD46G
	100	E46	0.50	56	EMVS4R0ADA101ME46G
	220	F46	0.50	96	EMVS4R0ADA221MF46G
6.3	22	D46	0.30	28	EMVS6R3ADA220MD46G
	47	E46	0.30	45	EMVS6R3ADA470ME46G
	100	F46	0.30	70	EMVS6R3ADA101MF46G
10	33	E46	0.24	41	EMVS100ADA330ME46G
16	10	D46	0.19	23	EMVS160ADA100MD46G
	22	E46	0.19	37	EMVS160ADA220ME46G
	47	F46	0.19	58	EMVS160ADA470MF46G
25	33	F46	0.16	52	EMVS250ADA330MF46G

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸代码	tanδ	额定纹波电流（mArms/85℃,120Hz）	产品型号
35	4.7	D46	0.14	18	EMVS350ADA4R7MD46G
	10	E46	0.14	29	EMVS350ADA100ME46G
	22	F46	0.14	46	EMVS350ADA220MF46G
50	0.10	D46	0.14	1.0	EMVS500ADAR10MD46G
	0.22	D46	0.14	2.0	EMVS500ADAR22MD46G
	0.33	D46	0.14	2.8	EMVS500ADAR33MD46G
	0.47	D46	0.14	4.0	EMVS500ADAR47MD46G
	1.0	D46	0.14	8.4	EMVS500ADA1R0MD46G
	2.2	D46	0.14	13	EMVS500ADA2R2MD46G
	3.3	D46	0.14	17	EMVS500ADA3R3MD46G
	4.7	E46	0.14	20	EMVS500ADA4R7ME46G
	10	F46	0.14	33	EMVS500ADA100MF46G

CAT. No. C1001J

ALCHIP™-MVA系列

表面安装　小型化　耐清洗　RoHS指令适应品

4 ～ 63Vdc

MVA
小型化
尺寸种类增多
MV

- 额定电压 4V ～ 450V。
- 保证 85℃ 2,000 小时。
- 产品尺寸：φ4×5.2L ～ φ18×21.5L。
- 可对应小型、薄型设备的高密度表面安装。

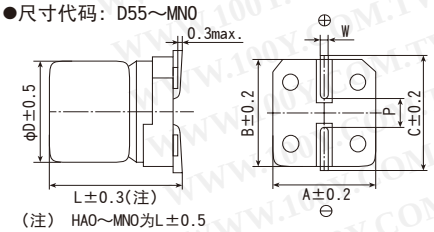
◆规格表

项　目	性　能												
工作温度范围	－40～＋85℃												
额定电压范围	4～450Vdc												
静电容量容许差	±20%(M)　(20℃、120Hz)												
漏电流	额定电压（Vdc）		4～100V							160～450V			
	D55～JA0		I≦0.01CV或者3μA中任意一个较大值（2分值）							—			
	KE0～MN0		I≦0.03CV或者4μA中任意一个较大值（1分值）							I≦0.04CV+100μA（1分值）			
	I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）　(20℃)												
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）		4V	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V	160～250V	400～450V
	tanδ（Max.）	D55～JA0	0.42	0.35	0.30	0.26	0.16	0.14	0.12	0.12	0.12	—	—
		KE0～MN0	—	0.38	0.34	0.30	0.26	0.22	0.18	0.14	0.10	0.20	0.25
	但是，超过1,000μF的每增加1,000μF则tanδ设定增加0.02。　(20℃、120Hz)												
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）		4V	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V	160～250V	400～450V
	D55～JA0	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	7	4	3	2	2	2	2	2	3	—	—
		Z(－40℃)／Z(＋20℃)	17	10	8	6	4	3	3	3	4	—	—
	KE0～MN0	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	—	5	4	3	2	2	2	2	2	3	6
		Z(－40℃)／Z(＋20℃)	—	12	10	8	5	4	3	3	3	6	10　(120Hz)
耐久性	在85℃环境中，连续加载额定电压2,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。												
	尺寸代码		D55～JA0				D55～JA0			KE0～MN0			
	额定电压（Vdc）		4、6.3V				10～100V			6.3～450V			
	静电容量变化率		≦初始值的±30%				≦初始值的±20%						
	损失角正切值		≦初始规格值的200%				≦初始规格值的200%						
	漏电流		≦初始规格值				≦初始规格值						
高温无负荷特性	在85℃环境中，无负荷放置1,000小时待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时应满足以下要求。												
	尺寸代码		D55～JA0				D55～JA0			KE0～MN0			
	额定电压（Vdc）		4、6.3V				10～100V			6.3～450V			
	静电容量变化率		≦初始值的±30%				≦初始值的±20%						
	损失角正切值		≦初始规格值的200%				≦初始规格值的200%						
	漏电流		≦初始规格值				≦初始规格值						

◆尺寸图（CE32 形）[mm]

●端子代码：A

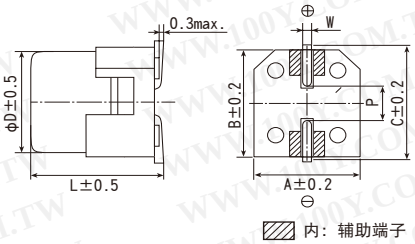
●尺寸代码：D55～MN0



（注）　HA0～MN0为L±0.5

●端子代码：G

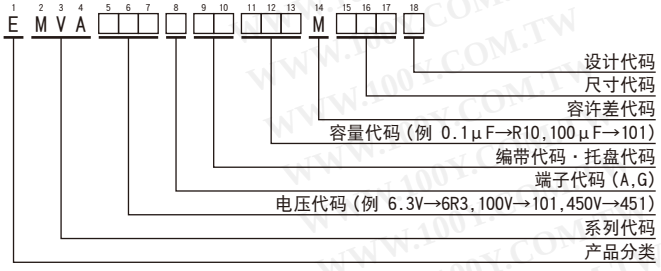
●尺寸代码：LH0～MN0（带辅助端子）



内：辅助端子

尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
D55	4	5.2	4.3	4.3	5.1	0.5～0.8	1.0
E55	5	5.2	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F55	6.3	5.2	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F60	6.3	5.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5
KE0	12.5	13.5	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2
KG5	12.5	16.0	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2
LH0	16	16.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5
LN0	16	21.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5
MH0	18	16.5	19.0	19.0	20.0	1.0～1.3	6.5
MN0	18	21.5	19.0	19.0	20.0	1.0～1.3	6.5

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（贴片型）」。

◆标示

标示例（D55～JA0）
16V47μF

标示例（KE0～MN0）
25V1,000μF

ALCHIP™-MVA系列

◆标准品一览表

□内的产品（100～450Vdc）不能进行基板清洗。

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸代码	tanδ	额定纹波电流 (mArms/85℃,120Hz)	产品型号
4	33	D55	0.42	25	EMVA4R0ADA330MD55G
	47	D55	0.42	30	EMVA4R0ADA470MD55G
	100	E55	0.42	50	EMVA4R0ADA101ME55G
	220	F55	0.42	80	EMVA4R0ADA221MF55G
	330	F80	0.42	135	EMVA4R0ADA331MF80G
	470	F80	0.42	150	EMVA4R0ADA471MF80G
	1,000	HA0	0.42	320	EMVA4R0ADA102MHA0G
6.3	33	D55	0.35	30	EMVA6R3ADA330MD55G
	47	D55	0.35	33	EMVA6R3ADA470MD55G
	100	E55	0.35	55	EMVA6R3ADA101ME55G
	220	F55	0.35	88	EMVA6R3ADA221MF55G
	330	F80	0.35	135	EMVA6R3ADA331MF80G
	470	HA0	0.35	280	EMVA6R3ADA471MHA0G
	680	HA0	0.35	290	EMVA6R3ADA681MHA0G
	820	HA0	0.35	320	EMVA6R3ADA821MHA0G
	1,000	JA0	0.35	430	EMVA6R3ADA102MJA0G
	1,500	JA0	0.35	480	EMVA6R3ADA152MJA0G
	2,200	KE0	0.40	890	EMVA6R3ARA222MKE0S
	3,300	KG5	0.42	1,000	EMVA6R3ARA332MKG5S
	3,300	LH0	0.42	1,200	EMVA6R3□DA332MLH0S
	4,700	LH0	0.44	1,400	EMVA6R3□DA472MLH0S
	6,800	LN0	0.48	1,750	EMVA6R3□DA682MLN0S
	6,800	MH0	0.48	1,700	EMVA6R3□DA682MMH0S
	10,000	MN0	0.56	2,000	EMVA6R3□DA103MMN0S
10	22	D55	0.30	26	EMVA100ADA220MD55G
	33	D55	0.30	30	EMVA100ADA330MD55G
	47	E55	0.30	44	EMVA100ADA470ME55G
	100	F55	0.30	70	EMVA100ADA101MF55G
	150	F55	0.30	79	EMVA100ADA151MF55G
	220	F80	0.30	130	EMVA100ADA221MF80G
	330	HA0	0.30	270	EMVA100ADA331MHA0G
	470	HA0	0.30	280	EMVA100ADA471MHA0G
	1,000	JA0	0.30	430	EMVA100ADA102MJA0G
	2,200	KE0	0.36	960	EMVA100ARA222MKE0S
	3,300	LH0	0.38	1,300	EMVA100□DA332MLH0S
	4,700	LN0	0.40	1,550	EMVA100□DA472MLN0S
	4,700	MH0	0.40	1,600	EMVA100□DA472MMH0S
	6,800	MN0	0.44	1,850	EMVA100□DA682MMN0S
16	22	D55	0.26	26	EMVA160ADA220MD55G
	33	E55	0.26	37	EMVA160ADA330ME55G
	47	E55	0.26	44	EMVA160ADA470ME55G
	100	F55	0.26	70	EMVA160ADA101MF55G
	150	F80	0.26	110	EMVA160ADA151MF80G
	220	F80	0.26	130	EMVA160ADA221MF80G
	330	HA0	0.26	270	EMVA160ADA331MHA0G
	470	HA0	0.26	280	EMVA160ADA471MHA0G
	680	JA0	0.26	380	EMVA160ADA681MJA0G
	1,000	KE0	0.30	710	EMVA160ARA102MKE0S
	2,200	LH0	0.32	1,150	EMVA160□DA222MLH0S
	3,300	LN0	0.34	1,450	EMVA160□DA332MLN0S
	3,300	MH0	0.34	1,450	EMVA160□DA332MMH0S
	4,700	MN0	0.36	1,750	EMVA160□DA472MMN0S
25	10	D55	0.16	24	EMVA250ADA100MD55G
	22	E55	0.16	41	EMVA250ADA220ME55G
	33	E55	0.16	47	EMVA250ADA330ME55G
	47	F55	0.16	60	EMVA250ADA470MF55G
	56	F55	0.16	66	EMVA250ADA560MF55G
	100	F80	0.16	120	EMVA250ADA101MF80G
	150	HA0	0.16	210	EMVA250ADA151MHA0G
	220	HA0	0.16	260	EMVA250ADA221MHA0G
	330	HA0	0.16	300	EMVA250ADA331MHA0G
	470	JA0	0.16	400	EMVA250ADA471MJA0G
	1,000	KE0	0.26	820	EMVA250ARA102MKE0S
	2,200	LN0	0.28	1,450	EMVA250□DA222MLN0S
	2,200	MH0	0.28	1,400	EMVA250□DA222MMH0S
	3,300	MN0	0.30	1,800	EMVA250□DA332MMN0S
35	4.7	D55	0.14	18	EMVA350ADA4R7MD55G
	10	D55	0.14	24	EMVA350ADA100MD55G
	22	E55	0.14	41	EMVA350ADA220ME55G
	33	F55	0.14	54	EMVA350ADA330MF55G
	(47)	(F60)	(0.14)	(64)	EMVA350ADA470MF60G
	100	F80	0.14	120	EMVA350ADA101MF80G
35	150	HA0	0.14	210	EMVA350ADA151MHA0G
	220	HA0	0.14	260	EMVA350ADA221MHA0G
	330	JA0	0.14	360	EMVA350ADA331MJA0G
	470	KE0	0.22	600	EMVA350ARA471MKE0S
	1,000	LH0	0.22	1,100	EMVA350□DA102MLH0S
	2,200	MN0	0.24	1,700	EMVA350□DA222MMN0S
50	3.3	D55	0.12	15	EMVA500ADA3R3MD55G
	4.7	D55	0.12	18	EMVA500ADA4R7MD55G
	10	E55	0.12	30	EMVA500ADA100ME55G
	22	F55	0.12	47	EMVA500ADA220MF55G
	33	F80	0.12	70	EMVA500ADA330MF80G
	47	F80	0.12	85	EMVA500ADA470MF80G
	100	HA0	0.12	190	EMVA500ADA101MHA0G
	220	JA0	0.12	320	EMVA500ADA221MJA0G
	330	KE0	0.18	600	EMVA500ARA331MKE0S
	470	KG5	0.18	740	EMVA500ARA471MKG5S
	470	LH0	0.18	850	EMVA500□DA471MLH0S
	1,000	LN0	0.18	1,300	EMVA500□DA102MLN0S
	1,000	MN0	0.18	1,400	EMVA500□DA102MMN0S
63	0.10	D55	0.12	1.3	EMVA630ADAR10MD55G
	0.22	D55	0.12	3.0	EMVA630ADAR22MD55G
	0.33	D55	0.12	4.0	EMVA630ADAR33MD55G
	0.47	D55	0.12	5.0	EMVA630ADAR47MD55G
	1.0	D55	0.12	8.0	EMVA630ADA1R0MD55G
	2.2	D55	0.12	12	EMVA630ADA2R2MD55G
	3.3	E55	0.12	17	EMVA630ADA3R3ME55G
	4.7	E55	0.12	20	EMVA630ADA4R7ME55G
	10	F55	0.12	32	EMVA630ADA100MF55G
	22	F80	0.12	60	EMVA630ADA220MF80G
	33	HA0	0.12	110	EMVA630ADA330MHA0G
	47	HA0	0.12	130	EMVA630ADA470MHA0G
	56	JA0	0.12	160	EMVA630ADA560MJA0G
	68	JA0	0.12	170	EMVA630ADA680MJA0G
	100	KE0	0.14	380	EMVA630ARA101MKE0S
	220	KE0	0.14	580	EMVA630ARA221MKE0S
	330	KG5	0.14	720	EMVA630ARA331MKG5S
	330	LH0	0.14	820	EMVA630□DA331MLH0S
	470	LH0	0.14	950	EMVA630□DA471MLH0S
	470	MH0	0.14	1,000	EMVA630□DA471MMH0S
100	22	HA0	0.12	90	EMVA101ADA220MHA0G
	33	JA0	0.12	120	EMVA101ADA330MJA0G
	68	KE0	0.10	380	EMVA101ARA680MKE0S
	100	KE0	0.10	440	EMVA101ARA101MKE0S
	220	LN0	0.10	850	EMVA101□DA221MLN0S
	220	MH0	0.10	800	EMVA101□DA221MMH0S
	330	MN0	0.10	1,000	EMVA101□DA331MMN0S
160	47	KG5	0.20	370	EMVA161ARA470MKG5S
	68	LH0	0.20	500	EMVA161□DA680MLH0S
	100	LN0	0.20	590	EMVA161□DA101MLN0S
	100	MH0	0.20	590	EMVA161□DA101MMH0S
200	22	KE0	0.20	240	EMVA201ARA220MKE0S
	33	KG5	0.20	310	EMVA201ARA330MKG5S
	47	LH0	0.20	420	EMVA201□DA470MLH0S
	68	LN0	0.20	510	EMVA201□DA680MLN0S
	68	MH0	0.20	510	EMVA201□DA680MMH0S
	100	MN0	0.20	590	EMVA201□DA101MMN0S
250	10	KE0	0.20	150	EMVA251ARA100MKE0S
	22	KG5	0.20	240	EMVA251ARA220MKG5S
	33	LH0	0.20	340	EMVA251□DA330MLH0S
	47	LN0	0.20	420	EMVA251□DA470MLN0S
	47	MH0	0.20	420	EMVA251□DA470MMH0S
	68	MN0	0.20	490	EMVA251□DA680MMN0S
400	4.7	KE0	0.25	120	EMVA401ARA4R7MKE0S
	10	LH0	0.25	140	EMVA401□DA100MLH0S
	22	LN0	0.25	280	EMVA401□DA220MLN0S
	22	MH0	0.25	280	EMVA401□DA220MMH0S
	33	MN0	0.25	350	EMVA401□DA330MMN0S
450	4.7	KE0	0.25	120	EMVA451ARA4R7MKE0S
	10	LH0	0.25	140	EMVA451□DA100MLH0S
	22	LN0	0.25	280	EMVA451□DA220MLN0S
	33	MN0	0.25	350	EMVA451□DA330MMN0S

端子代码在□内。
(注)（ ）内为准标准品。

CAT. No. C1001J

NIPPON CHEMI-CON

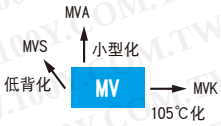
小型铝电解电容器

对应表面安装

标准・纵型贴片零件(85℃)

ALCHIP™-MV系列

表面安装　耐清洗　RoHS指令适应品



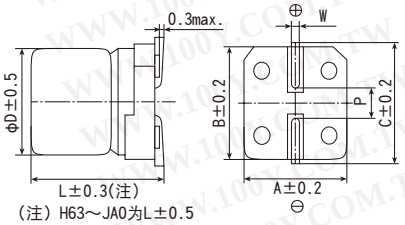
- 高度 5.2L 以上系列。
- 可对应小型、薄型设备的高密度表面安装。
- EIAJ 外形尺寸注册制度注册零件。

◆规格表

项　目	性　能										
工作温度范围	−40～+85℃										
额定电压范围	4～63Vdc										
静电容量容许差	±20%(M)										(20℃、120Hz)
漏电流	I≦0.01CV或者3μA中任意一个较大值 I：漏电流(μA)、C：静电容量(μF)、额定电压(Vdc)										(20℃、2分值)
损失角正切值(tanδ)	额定电压(Vdc)		4V	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	
	tanδ(Max.)	D55～F60	0.42	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.12	
		H63～JA0	—	0.40	0.30	0.26	0.16	0.14	0.12	0.12	(20℃、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压(Vdc)		4V	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	
	Z(−25℃)/Z(+20℃)		7	4	3	2	2	2	2	2	
	Z(−40℃)/Z(+20℃)	D55～F60	15	10	8	6	4	3	3	3	
		H63～JA0	—	10	8	6	4	3	3	3	(120Hz)
耐久性	在85℃环境中，连续加载额定电压2,000小时后,待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。										
	静电容量变化率	≦初始值的±20%									
	损失角正切值	≦初始规格值的200%									
	漏电流	≦初始规格值									
高温无负荷特性	在85℃环境中，无负荷放置500小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。										
	静电容量变化率	≦初始值的±15%									
	损失角正切值	≦初始规格值的150%									
	漏电流	≦初始规格值									

◆尺寸图（CE32形）[mm]

●端子代码：A

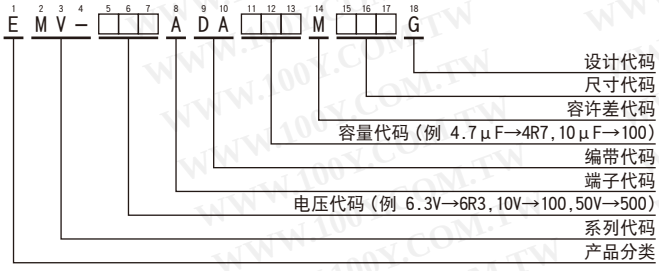


（注）H63～JA0为L±0.5

尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
D55	4	5.2	4.3	4.3	5.1	0.5～0.8	1.0
D60	4	5.7	4.3	4.3	5.1	0.5～0.8	1.0
E55	5	5.2	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
E60	5	5.7	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F55	6.3	5.2	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F60	6.3	5.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
H63	8	6.3	8.3	8.3	9.0	0.5～0.8	2.3
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

◆标示

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法(贴片型)」。

CAT. No. C1001J

ALCHIP™-MV系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸代码	tanδ	额定纹波电流 (mArms/85℃,120Hz)	产品型号
4	33	D55	0.42	23	EMV-4R0ADA330MD55G
	47	D55	0.42	27	EMV-4R0ADA470MD55G
	100	E55	0.42	46	EMV-4R0ADA101ME55G
	220	F55	0.42	74	EMV-4R0ADA221MF55G
6.3	22	D55	0.24	23	EMV-6R3ADA220MD55G
	47	E55	0.24	38	EMV-6R3ADA470ME55G
	100	F55	0.24	60	EMV-6R3ADA101MF55G
	330	H63	0.40	190	EMV-6R3ADA331MH63G
	470	HA0	0.40	265	EMV-6R3ADA471MHA0G
	1,000	JA0	0.40	400	EMV-6R3ADA102MJA0G
10	33	E55	0.20	35	EMV-100ADA330ME55G
	(100)	(F60)	(0.20)	(70)	EMV-100ADA101MF60G
	220	H63	0.30	175	EMV-100ADA221MH63G
16	10	D55	0.16	17	EMV-160ADA100MD55G
	22	E55	0.16	32	EMV-160ADA220ME55G
	47	F55	0.16	50	EMV-160ADA470MF55G
	220	HA0	0.26	215	EMV-160ADA221MHA0G
	330	HA0	0.26	270	EMV-160ADA331MHA0G
	470	JA0	0.26	330	EMV-160ADA471MJA0G
25	33	F55	0.14	45	EMV-250ADA330MF55G
	(47)	(F60)	(0.14)	(65)	EMV-250ADA470MF60G
	100	H63	0.16	145	EMV-250ADA101MH63G
	330	JA0	0.16	305	EMV-250ADA331MJA0G
35	4.7	D55	0.12	15	EMV-350ADA4R7MD55G
	10	E55	0.12	25	EMV-350ADA100ME55G
	22	F55	0.12	40	EMV-350ADA220MF55G
	(33)	(F60)	(0.12)	(55)	EMV-350ADA330MF60G
	47	H63	0.14	105	EMV-350ADA470MH63G
	100	HA0	0.14	175	EMV-350ADA101MHA0G
	220	JA0	0.14	265	EMV-350ADA221MJA0G

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸代码	tanδ	额定纹波电流 (mArms/85℃,120Hz)	产品型号
50	0.10	D55	0.10	1.3	EMV-500ADAR10MD55G
	0.22	D55	0.10	2.9	EMV-500ADAR22MD55G
	0.33	D55	0.10	3.5	EMV-500ADAR33MD55G
	0.47	D55	0.10	4.2	EMV-500ADAR47MD55G
	1.0	D55	0.10	6.2	EMV-500ADA1R0MD55G
	2.2	D55	0.10	10	EMV-500ADA2R2MD55G
	3.3	D55	0.10	14	EMV-500ADA3R3MD55G
	4.7	E55	0.10	19	EMV-500ADA4R7ME55G
	10	F55	0.10	29	EMV-500ADA100MF55G
	(22)	(F60)	(0.10)	(45)	EMV-500ADA220MF60G
	33	H63	0.12	95	EMV-500ADA330MH63G
	47	HA0	0.12	140	EMV-500ADA470MHA0G
	100	JA0	0.12	195	EMV-500ADA101MJA0G
63	0.10	D55	0.12	1.3	EMV-630ADAR10MD55G
	0.22	D55	0.12	2.9	EMV-630ADAR22MD55G
	0.33	D55	0.12	3.5	EMV-630ADAR33MD55G
	0.47	D55	0.12	4.2	EMV-630ADAR47MD55G
	1.0	D60	0.12	7.0	EMV-630ADA1R0MD60G
	2.2	D60	0.12	10	EMV-630ADA2R2MD60G
	3.3	E60	0.12	13	EMV-630ADA3R3ME60G
	(4.7)	(F60)	(0.12)	(18.5)	EMV-630ADA4R7MF60G
	10	HA0	0.12	46	EMV-630ADA100MHA0G
	22	HA0	0.12	69	EMV-630ADA220MHA0G
	33	HA0	0.12	85	EMV-630ADA330MHA0G
	47	HA0	0.12	101	EMV-630ADA470MHA0G

(注)( )内为准标准品。

NIPPON CHEMI-CON

小型铝电解电容器

对应表面安装

小型化・纵型贴片零件（105℃）

ALCHIP™-MVE系列

表面安装　小型化　耐清洗　RoHS指令适应品

- 额定电压 6.3V ～ 450V。
- 保证 105℃ 1,000 ～ 2,000 小时。
- 产品尺寸：φ4×5.2L ～ φ18×21.5L。

MVE
↑ 小型化 尺寸种类增多
MVK

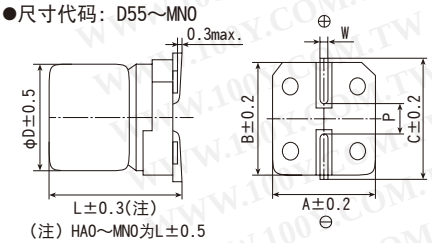
◆规格表

项　目	性　能											
工作温度范围	－40～＋105℃											
额定电压范围	6.3～450Vdc											
静电容量容许差	±20%(M)											（20℃、120Hz）
漏电流	额定电压（Vdc）		6.3～100V							160～450V		
	D55～JA0		I≦0.01CV或者3μA中任意一个较大值（2分值）							—		
	KE0～MN0		I≦0.03CV或者4μA中任意一个较大值（1分值）							I≦0.04CV+100μA（1分值）		
	I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）											（20℃）
损失角正切值（tanδ）	≦标准品一览表的值											（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比 右表值以下）	额定电压（Vdc）		6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V	160～250V	400～450V
	D55～JA0	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	4	3	2	2	2	2	2	3	—	—
		Z(－40℃)／Z(＋20℃)	12	8	6	4	3	3	3	4	—	—
	KE0～MN0	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	5	4	3	2	2	2	2	2	3	6
		Z(－40℃)／Z(＋20℃)	10	8	6	4	3	3	3	3	6	10 （120Hz）
耐久性	在105℃环境中，按照规定时间连续加载额定电压后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。											
	尺寸代码		D55～F80							HA0～MN0		
	规定时间		1,000小时							2,000小时		
	静电容量变化率		≦初始值的±30%							≦初始值的±20%		
	损失角正切值		≦初始规格值的300%							≦初始规格值的200%		
	漏电流		≦初始规格值							≦初始规格值		
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时(D55～F80:500小时)后待温度恢复到20℃，进行试验前处理(JIS C 5101-4 4.1项)后进行测量时，应满足以下要求。											
	尺寸代码		D55～F80							HA0～MN0		
	静电容量变化率		≦初始值的±25%							≦初始值的±20%		
	损失角正切值		≦初始规格值的200%							≦初始规格值的200%		
	漏电流		≦初始规格值							≦初始规格值		

◆尺寸图（CE32 形）[mm]

●端子代码：A

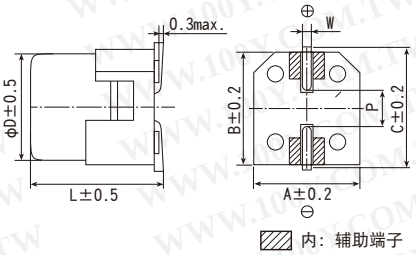
●尺寸代码：D55～MN0



（注）HA0～MN0为L±0.5

●端子代码：G

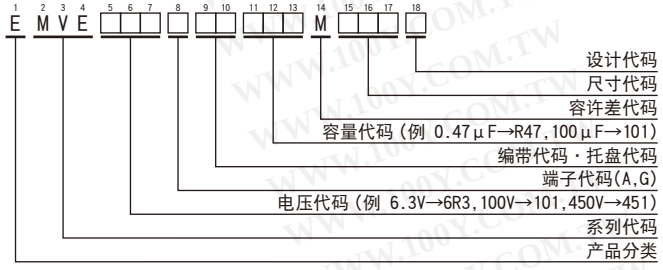
●尺寸代码：LH0～MN0（带辅助端子）



内：辅助端子

尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
D55	4	5.2	4.3	4.3	5.1	0.5～0.8	1.0
E55	5	5.2	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F55	6.3	5.2	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F60	6.3	5.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5
KE0	12.5	13.5	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2
KG5	12.5	16.0	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2
LH0	16	16.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5
LN0	16	21.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5
MH0	18	16.5	19.0	19.0	20.0	1.0～1.3	6.5
MN0	18	21.5	19.0	19.0	20.0	1.0～1.3	6.5

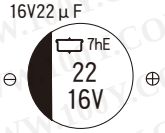
◆产品型号体系



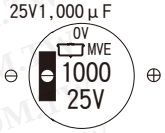
产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（贴片型）」。

◆标示

标示例(D55～JA0)
16V22μF



标示例(KE0～MN0)
25V1,000μF



CAT. No. C1001J

ALCHIP™-MVE 系列

◆标准品一览表

□ 内的产品（100～450Vdc）不能进行基板清洗。

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸代码	tanδ	额定纹波电流 (mArms/105℃,120Hz)	产品型号
6.3	22	D55	0.30	22	EMVE6R3ADA220MD55G
	33	E55	0.30	34	EMVE6R3ADA330ME55G
	47	E55	0.30	38	EMVE6R3ADA470ME55G
	100	F55	0.30	69	EMVE6R3ADA101MF55G
	220	F80	0.45	120	EMVE6R3ADA221MF80G
	330	HA0	0.40	290	EMVE6R3ADA331MHA0G
	470	HA0	0.45	320	EMVE6R3ADA471MHA0G
	680	HA0	0.45	340	EMVE6R3ADA681MHA0G
	1,000	JA0	0.40	410	EMVE6R3ADA102MJA0G
	1,500	JA0	0.45	550	EMVE6R3ADA152MJA0G
	2,200	KE0	0.40	680	EMVE6R3ARA222MKE0S
	2,200	LH0	0.40	840	EMVE6R3□DA222MLH0S
	3,300	KG5	0.42	850	EMVE6R3ARA332MKG5S
	3,300	MH0	0.42	1,000	EMVE6R3□DA332MMH0S
	4,700	LN0	0.44	1,200	EMVE6R3□DA472MLN0S
	4,700	MH0	0.44	1,200	EMVE6R3□DA472MMH0S
	6,800	LN0	0.48	1,200	EMVE6R3□DA682MLN0S
	6,800	MN0	0.48	1,350	EMVE6R3□DA682MMN0S
10	22	E55	0.24	30	EMVE100ADA220ME55G
	33	E55	0.24	34	EMVE100ADA330ME55G
	47	F55	0.24	48	EMVE100ADA470MF55G
	100	F55	0.30	69	EMVE100ADA101MF55G
	150	F80	0.35	100	EMVE100ADA151MF80G
	220	F80	0.35	120	EMVE100ADA221MF80G
	330	HA0	0.35	290	EMVE100ADA331MHA0G
	470	HA0	0.35	320	EMVE100ADA471MHA0G
	1,000	JA0	0.35	410	EMVE100ADA102MJA0G
	2,200	KG5	0.36	750	EMVE100ARA222MKG5S
	2,200	LH0	0.36	850	EMVE100□DA222MLH0S
	3,300	LH0	0.38	1,000	EMVE100□DA332MLH0S
	3,300	MH0	0.38	1,100	EMVE100□DA332MMH0S
	4,700	LN0	0.40	1,300	EMVE100□DA472MLN0S
	4,700	MN0	0.40	1,350	EMVE100□DA472MMN0S
16	10	D55	0.20	17	EMVE160ADA100MD55G
	22	E55	0.20	30	EMVE160ADA220ME55G
	33	F55	0.20	45	EMVE160ADA330MF55G
	47	F55	0.20	48	EMVE160ADA470MF55G
	100	F55	0.26	69	EMVE160ADA101MF55G
	150	F80	0.28	100	EMVE160ADA151MF80G
	220	F80	0.28	120	EMVE160ADA221MF80G
	330	HA0	0.28	290	EMVE160ADA331MHA0G
	470	HA0	0.28	320	EMVE160ADA471MHA0G
	680	JA0	0.28	470	EMVE160ADA681MJA0G
	1,000	KE0	0.30	550	EMVE160ARA102MKE0S
	1,000	LH0	0.30	650	EMVE160□DA102MLH0S
	2,200	LH0	0.32	950	EMVE160□DA222MLH0S
	2,200	MH0	0.32	1,000	EMVE160□DA222MMH0S
	3,300	LN0	0.34	1,200	EMVE160□DA332MLN0S
	3,300	MH0	0.34	1,200	EMVE160□DA332MMH0S
25	10	E55	0.16	27	EMVE250ADA100ME55G
	22	F55	0.16	44	EMVE250ADA220MF55G
	33	F55	0.16	50	EMVE250ADA330MF55G
	47	F55	0.16	60	EMVE250ADA470MF55G
	100	F80	0.18	100	EMVE250ADA101MF80G
	150	HA0	0.18	240	EMVE250ADA151MHA0G
	220	HA0	0.18	320	EMVE250ADA221MHA0G
	330	JA0	0.16	450	EMVE250ADA331MJA0G
	470	JA0	0.18	490	EMVE250ADA471MJA0G
	1,000	LH0	0.26	820	EMVE250□DA102MLH0S
	1,000	MH0	0.26	880	EMVE250□DA102MMH0S
	2,200	LN0	0.28	1,250	EMVE250□DA222MLN0S
	2,200	MN0	0.28	1,300	EMVE250□DA222MMN0S
35	4.7	D55	0.14	16	EMVE350ADA4R7MD55G
	10	E55	0.14	27	EMVE350ADA100ME55G
	22	F55	0.14	44	EMVE350ADA220MF55G
	(33)	(F60)	(0.14)	(54)	EMVE350ADA330MF60G
	47	F80	0.16	80	EMVE350ADA470MF80G
	100	F80	0.16	100	EMVE350ADA101MF80G
	150	HA0	0.16	260	EMVE350ADA151MHA0G
	220	JA0	0.16	375	EMVE350ADA221MJA0G
	330	JA0	0.16	450	EMVE350ADA331MJA0G
35	470	KE0	0.22	520	EMVE350ARA471MKE0S
	470	LH0	0.22	650	EMVE350□DA471MLH0S
	1,000	LH0	0.22	750	EMVE350□DA102MLH0S
	1,000	MH0	0.22	1,000	EMVE350□DA102MMH0S
	2,200	MN0	0.24	1,450	EMVE350□DA222MMN0S
50	0.47	D55	0.12	5.0	EMVE500ADAR47MD55G
	1.0	D55	0.12	8.0	EMVE500ADA1R0MD55G
	2.2	D55	0.12	12	EMVE500ADA2R2MD55G
	3.3	D55	0.12	15	EMVE500ADA3R3MD55G
	4.7	E55	0.12	20	EMVE500ADA4R7ME55G
	10	F55	0.12	32	EMVE500ADA100MF55G
	(22)	(F60)	(0.12)	(47)	EMVE500ADA220MF60G
	33	F80	0.14	65	EMVE500ADA330MF80G
	47	F80	0.14	80	EMVE500ADA470MF80G
	100	HA0	0.14	230	EMVE500ADA101MHA0G
	220	JA0	0.14	375	EMVE500ADA221MJA0G
	330	KE0	0.18	500	EMVE500ARA331MKE0S
	330	LH0	0.18	600	EMVE500□DA331MLH0S
	470	LH0	0.18	700	EMVE500□DA471MLH0S
	470	MH0	0.18	750	EMVE500□DA471MMH0S
	1,000	MN0	0.18	1,200	EMVE500□DA102MMN0S
63	0.47	D55	0.12	5.0	EMVE630ADAR47MD55G
	1.0	D55	0.12	8.0	EMVE630ADA1R0MD55G
	2.2	D55	0.12	12	EMVE630ADA2R2MD55G
	3.3	E55	0.12	17	EMVE630ADA3R3ME55G
	4.7	F55	0.12	22	EMVE630ADA4R7MF55G
	10	F55	0.12	32	EMVE630ADA100MF55G
	22	F80	0.12	58	EMVE630ADA220MF80G
	33	HA0	0.12	140	EMVE630ADA330MHA0G
	47	HA0	0.12	170	EMVE630ADA470MHA0G
	100	JA0	0.12	310	EMVE630ADA101MJA0G
	220	KE0	0.14	470	EMVE630ARA221MKE0S
	220	LH0	0.14	560	EMVE630□DA221MLH0S
	330	LH0	0.14	700	EMVE630□DA331MLH0S
	330	MH0	0.14	750	EMVE630□DA331MMH0S
	470	LN0	0.14	900	EMVE630□DA471MLN0S
	470	MH0	0.14	900	EMVE630□DA471MMH0S
100	22	HA0	0.12	100	EMVE101ADA220MHA0G
	33	JA0	0.12	150	EMVE101ADA330MJA0G
	47	KE0	0.10	250	EMVE101ARA470MKE0S
	68	KE0	0.10	300	EMVE101ARA680MKE0S
	100	KE0	0.10	380	EMVE101ARA101MKE0S
	100	LH0	0.10	450	EMVE101□DA101MLH0S
	220	LN0	0.10	750	EMVE101□DA221MLN0S
	220	MH0	0.10	750	EMVE101□DA221MMH0S
	330	MN0	0.10	980	EMVE101□DA331MMN0S
160	33	KE0	0.15	95	EMVE161ARA330MKE0S
	47	LH0	0.15	260	EMVE161□DA470MLH0S
	68	LN0	0.15	320	EMVE161□DA680MLN0S
	68	MH0	0.15	320	EMVE161□DA680MMH0S
	100	LN0	0.15	380	EMVE161□DA101MLN0S
200	10	KE0	0.15	80	EMVE201ARA100MKE0S
	22	KG5	0.15	110	EMVE201ARA220MKG5S
	33	LH0	0.15	220	EMVE201□DA330MLH0S
	47	LN0	0.15	270	EMVE201□DA470MLN0S
	47	MH0	0.15	270	EMVE201□DA470MMH0S
	68	MN0	0.15	330	EMVE201□DA680MMN0S
250	4.7	KE0	0.15	65	EMVE251ARA4R7MKE0S
	10	KG5	0.15	105	EMVE251ARA100MKG5S
	22	LH0	0.15	180	EMVE251□DA220MLH0S
	33	LN0	0.15	230	EMVE251□DA330MLN0S
	33	MH0	0.15	230	EMVE251□DA330MMH0S
	47	MN0	0.15	280	EMVE251□DA470MMN0S
400	4.7	KG5	0.20	50	EMVE401ARA4R7MKG5S
	10	LH0	0.20	85	EMVE401□DA100MLH0S
	22	MN0	0.20	130	EMVE401□DA220MMN0S
450	3.3	KE0	0.20	40	EMVE451ARA3R3MKE0S
	4.7	KG5	0.20	50	EMVE451ARA4R7MKG5S
	10	LH0	0.20	85	EMVE451□DA100MLH0S
	22	MN0	0.20	130	EMVE451□DA220MMN0S

（注）□内为端子代码。
（注）（ ）内为准标准品。

NIPPON CHEMI-CON

小型铝电解电容器

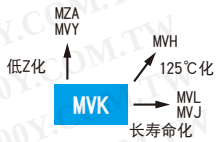
对应表面安装

标准・纵型贴片零件（105℃）

ALCHIP™-MVK系列

表面安装　耐清洗　RoHS指令适应品

- 保证 105℃ 1,000 ～ 2,000 小时。
- 可对应小型、薄型设备的高密度表面安装。
- EIAJ 外形尺寸注册制度注册零件。

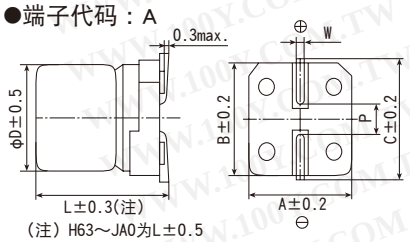


◆规格表

项　目	性　能							
工作温度范围	－40～＋105℃							
额定电压范围	6.3～50Vdc							
静电容量容许差	±20%(M)							（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.01CV或者3μA中任意一个较大值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）							（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）		6.3V	10V	16V	25V	35V	50V
	tanδ（Max.）	D55～F55	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12
		H63～JA0	0.40	0.30	0.26	0.16	0.14	0.12
								（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）		6.3V	10V	16V	25V	35V	50V
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)		4	3	2	2	2	2
	Z(－40℃)／Z(＋20℃)		10	8	6	4	3	3
								（120Hz）
耐久性	在105℃环境中，按照规定时间连续加载额定电压后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。							
	尺寸代码	D55～F55	H63～JA0					
	规定时间	1,000小时	2,000小时					
	静电容量变化率	≦初始值的±30%	≦初始值的±20%					
	损失角正切值	≦初始规格值的300%	≦初始规格值的200%					
	漏电流	≦初始规格值	≦初始规格值					
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置规定的时间后待温度20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。							
	尺寸代码	D55～F55	H63～JA0					
	规定时间	500小时	1,000小时					
	静电容量变化率	≦初始值的±25%	≦初始值的±20%					
	损失角正切值	≦初始规格值的200%	≦初始规格值的200%					
	漏电流	≦初始规格值	≦初始规格值					

◆尺寸图（CE32 形）[mm]

●端子代码：A

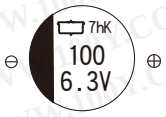


（注）H63～JA0为L±0.5

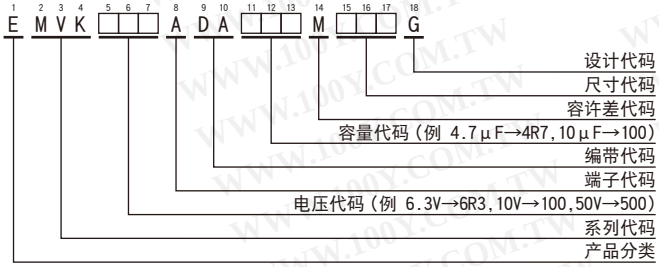
尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
D55	4	5.2	4.3	4.3	5.1	0.5～0.8	1.0
E55	5	5.2	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F55	6.3	5.2	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
H63	8	6.3	8.3	8.3	9.0	0.5～0.8	2.3
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

◆标示

标示例 6.3V100μF



◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（贴片型）」。

CAT. No. C1001J

ALCHIP™-MVK系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸代码	tanδ	额定纹波电流 (mArms/105℃,120Hz)	产品型号
6.3	22	D55	0.30	21	EMVK6R3ADA220MD55G
	47	E55	0.30	36	EMVK6R3ADA470ME55G
	100	F55	0.30	56	EMVK6R3ADA101MF55G
	330	HA0	0.40	290	EMVK6R3ADA331MHA0G
	1,000	JA0	0.40	410	EMVK6R3ADA102MJA0G
10	33	E55	0.24	34	EMVK100ADA330ME55G
	100	H63	0.30	90	EMVK100ADA101MH63G
	220	HA0	0.30	180	EMVK100ADA221MHA0G
16	10	D55	0.20	16	EMVK160ADA100MD55G
	22	E55	0.20	30	EMVK160ADA220ME55G
	47	F55	0.20	48	EMVK160ADA470MF55G
	470	JA0	0.26	460	EMVK160ADA471MJA0G
25	33	F55	0.16	45	EMVK250ADA330MF55G
	47	H63	0.16	80	EMVK250ADA470MH63G
	100	HA0	0.16	180	EMVK250ADA101MHA0G
	330	JA0	0.16	450	EMVK250ADA331MJA0G
35	4.7	D55	0.14	15	EMVK350ADA4R7MD55G
35	10	E55	0.14	25	EMVK350ADA100ME55G
	22	F55	0.14	40	EMVK350ADA220MF55G
	33	H63	0.14	80	EMVK350ADA330MH63G
	220	JA0	0.14	375	EMVK350ADA221MJA0G
50	0.10	D55	0.12	1.3	EMVK500ADAR10MD55G
	0.22	D55	0.12	2.6	EMVK500ADAR22MD55G
	0.33	D55	0.12	3.2	EMVK500ADAR33MD55G
	0.47	D55	0.12	3.8	EMVK500ADAR47MD55G
	1.0	D55	0.12	5.6	EMVK500ADA1R0MD55G
	2.2	D55	0.12	10	EMVK500ADA2R2MD55G
	3.3	D55	0.12	14	EMVK500ADA3R3MD55G
	4.7	E55	0.12	19	EMVK500ADA4R7ME55G
	10	F55	0.12	29	EMVK500ADA100MF55G
	22	H63	0.12	70	EMVK500ADA220MH63G
	33	HA0	0.12	140	EMVK500ADA330MHA0G
	47	HA0	0.12	170	EMVK500ADA470MHA0G
	100	JA0	0.12	310	EMVK500ADA101MJA0G

ALCHIP™-MZA系列

表面安装　低 Z　耐清洗　RoHS指令适应品

●低阻抗、保证 105℃ 2,000 小时。

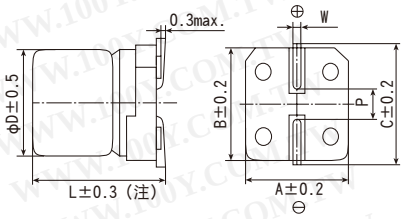
MZA
↑ 低Z化
MVY

◆规格表

项　目	性　能								
工作温度范围	－55～＋105℃								
额定电压范围	6.3～80Vdc								
静电容量容许差	±20%(M)								（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.01CV或者3μA中任意一个较大值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）								（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	在下表的数值以下								
	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V
	tanδ（Max.）	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08 （20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	2	2	2	2	2	2	2	2
	Z(－40℃)／Z(＋20℃)	3	3	3	3	3	3	3	3
	Z(－55℃)／Z(＋20℃)	4	4	4	3	3	3	3	3 （120Hz）
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压2,000小时后待，温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。								
	静电容量变化率	≦初始值的±30%							
	损失角正切值	≦初始规格值的200%							
	漏电流	≦初始规格值							

◆尺寸图（CE32 形）[mm]

●端子代码：A



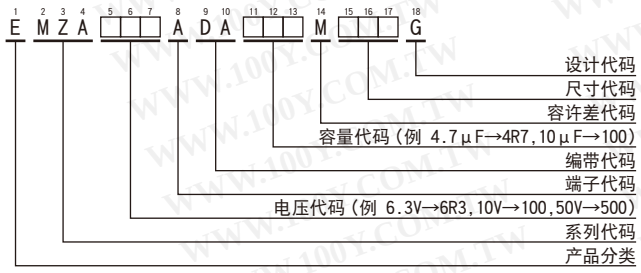
（注）HA0、JA0为L±0.5

尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
D61	4	5.8	4.3	4.3	5.1	0.5～0.8	1.0
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

◆标示

标示例 16V220μF

◆品番体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（贴片型）」。

●产品的额定电压标示

额定电压（Vdc）	标示符号
6.3	j
10	A
16	C
25	E
35	V
50	H
63	J
80	K

ALCHIP™-MZA系列

◆标准品一览表

WV(Vdc)	Cap(μF)	尺寸代码	tanδ	阻抗 (Ωmax/20℃、100kHz)	额定纹波电流 (mArms/105℃、100kHz)	产品型号
6.3	22	D61	0.26	1.35	90	EMZA6R3ADA220MD61G
	47	D61	0.26	1.35	90	EMZA6R3ADA470MD61G
	47	E61	0.26	0.70	160	EMZA6R3ADA470ME61G
	100	E61	0.26	0.70	160	EMZA6R3ADA101ME61G
	100	F61	0.26	0.36	240	EMZA6R3ADA101MF61G
	220	F61	0.26	0.36	240	EMZA6R3ADA221MF61G
	330	F80	0.26	0.34	280	EMZA6R3ADA331MF80G
	470	HA0	0.26	0.16	600	EMZA6R3ADA471MHA0G
	1,000	HA0	0.26	0.16	600	EMZA6R3ADA102MHA0G
	1,500	JA0	0.26	0.08	850	EMZA6R3ADA152MJA0G
10	22	D61	0.19	1.35	90	EMZA100ADA220MD61G
	33	D61	0.19	1.35	90	EMZA100ADA330MD61G
	33	E61	0.19	0.70	160	EMZA100ADA330ME61G
	220	F80	0.19	0.34	280	EMZA100ADA221MF80G
	330	HA0	0.19	0.16	600	EMZA100ADA331MHA0G
	470	HA0	0.19	0.16	600	EMZA100ADA471MHA0G
	680	HA0	0.19	0.16	600	EMZA100ADA681MHA0G
	1,000	JA0	0.19	0.08	850	EMZA100ADA102MJA0G
16	10	D61	0.16	1.35	90	EMZA160ADA100MD61G
	22	D61	0.16	1.35	90	EMZA160ADA220MD61G
	22	E61	0.16	0.70	160	EMZA160ADA220ME61G
	47	E61	0.16	0.70	160	EMZA160ADA470ME61G
	47	F61	0.16	0.36	240	EMZA160ADA470MF61G
	100	F61	0.16	0.36	240	EMZA160ADA101MF61G
	220	F80	0.16	0.34	280	EMZA160ADA221MF80G
	330	HA0	0.16	0.16	600	EMZA160ADA331MHA0G
	470	HA0	0.16	0.16	600	EMZA160ADA471MHA0G
	680	JA0	0.16	0.08	850	EMZA160ADA681MJA0G
25	10	D61	0.14	1.35	90	EMZA250ADA100MD61G
	22	E61	0.14	0.70	160	EMZA250ADA220ME61G
	33	E61	0.14	0.70	160	EMZA250ADA330ME61G
	33	F61	0.14	0.36	240	EMZA250ADA330MF61G
	47	F61	0.14	0.36	240	EMZA250ADA470MF61G
	100	F80	0.14	0.34	280	EMZA250ADA101MF80G
	220	HA0	0.14	0.16	600	EMZA250ADA221MHA0G
	330	HA0	0.14	0.16	600	EMZA250ADA331MHA0G
	470	JA0	0.14	0.08	850	EMZA250ADA471MJA0G
35	4.7	D61	0.12	1.35	90	EMZA350ADA4R7MD61G
	10	D61	0.12	1.35	90	EMZA350ADA100MD61G
	10	E61	0.12	0.70	160	EMZA350ADA100ME61G
	22	E61	0.12	0.70	160	EMZA350ADA220ME61G
	33	F61	0.12	0.36	240	EMZA350ADA330MF61G
	47	F61	0.12	0.36	240	EMZA350ADA470MF61G
	100	F80	0.12	0.34	280	EMZA350ADA101MF80G
	100	HA0	0.12	0.16	600	EMZA350ADA101MHA0G
	220	HA0	0.12	0.16	600	EMZA350ADA221MHA0G
	330	JA0	0.12	0.08	850	EMZA350ADA331MJA0G
50	4.7	D61	0.10	2.90	60	EMZA500ADA4R7MD61G
	10	E61	0.10	1.52	85	EMZA500ADA100ME61G
	10	F61	0.10	0.88	165	EMZA500ADA100MF61G
	22	F61	0.10	0.88	165	EMZA500ADA220MF61G
	33	F80	0.10	0.68	195	EMZA500ADA330MF80G
	47	F80	0.10	0.68	195	EMZA500ADA470MF80G
	100	HA0	0.10	0.34	350	EMZA500ADA101MHA0G
	220	JA0	0.10	0.18	670	EMZA500ADA221MJA0G
63	4.7	E61	0.08	4.8	50	EMZA630ADA4R7ME61G
	10	F61	0.08	2.2	80	EMZA630ADA100MF61G
	22	F80	0.08	2.1	120	EMZA630ADA220MF80G
	33	HA0	0.08	0.70	250	EMZA630ADA330MHA0G
	47	HA0	0.08	0.70	250	EMZA630ADA470MHA0G
	68	HA0	0.08	0.70	250	EMZA630ADA680MHA0G
	100	JA0	0.08	0.45	400	EMZA630ADA101MJA0G
80	3.3	E61	0.08	5.0	25	EMZA800ADA3R3ME61G
	4.7	F61	0.08	3.0	40	EMZA800ADA4R7MF61G
	10	F80	0.08	2.4	60	EMZA800ADA100MF80G
	22	HA0	0.08	1.3	130	EMZA800ADA220MHA0G
	33	HA0	0.08	1.3	130	EMZA800ADA330MHA0G
	47	JA0	0.08	0.70	200	EMZA800ADA470MJA0G

ALCHIP™-MVY 系列

表面安装　低 Z　耐清洗　RoHS指令适应品

- 额定电压 6.3 ～ 100V。
- 低阻抗、保证 105℃ 1,000 ～ 5,000 小时。
- 最适合 DC-DC 转换器 .
- 产品尺寸：φ4×5.2L ～ φ18×21.5L。

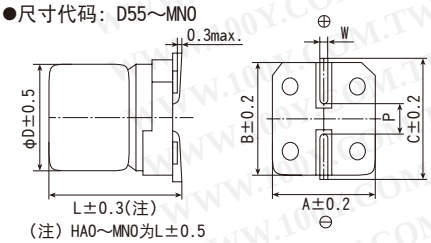
◆规格表

项　目	性　能										
工作温度范围	－55～＋105℃（6.3～63Vdc）　－40～＋105℃（80～100Vdc）										
额定电压范围	6.3～100Vdc										
静电容量容许差	±20%(M)　（20℃、120Hz）										
漏电流	I≦0.01CV或者3μA中任意一个较大值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）　（20℃、2分值）										
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）		6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	tanδ（Max.）	D55～F80	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	—	—	—
		HA0、JA0	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	—	—	—
		KE0～MN0	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.14	0.10	0.10
	但是，超过1,000μF 的每增加1,000μF tanδ设定增加0.02。　（20℃、120Hz）										
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）		6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	Z(－40℃)／Z(＋20℃)	D55～JA0	3	2	2	2	2	2	—	—	—
		KE0～MN0	10	8	6	4	3	3	3	3	3　（120Hz）
耐久性	在105℃环境中，连续加载规定时间的额定电压后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。										
	规定时间	D55～F80　：1,000小时 HA0，JA0　：2,000小时 KE0～MN0　：5,000小时									
	额定电压（Vdc）	6.3Vdc（D55～JA0）	6.3～100Vdc								
	静电容量变化率	≦初始值的±30%	≦初始值的±20%								
	损失角正切值	≦初始规格值的300%	≦初始规格值的200%								
	漏电流	≦初始规格值	≦初始规格值								
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后，应满足以下要求。										
	额定电压（Vdc）	6.3Vdc（D55～JA0）	6.3～100Vdc								
	静电容量变化率	≦初始值的±30%	≦初始值的±20%								
	损失角正切值	≦初始规格值的300%	≦初始规格值的200%								
	漏电流	≦初始规格值	≦初始规格值								

◆尺寸图（CE32 形）[mm]

●端子代码：A

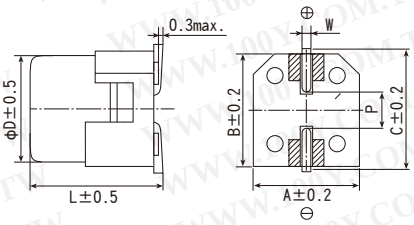
●尺寸代码：D55～MN0



（注）HA0～MN0为L±0.5

●端子代码：G

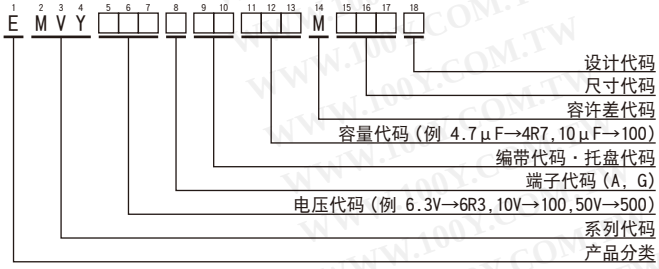
●尺寸代码：LH0～MN0（带辅助端子）



内：辅助端子

尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
D55	4	5.2	4.3	4.3	5.1	0.5～0.8	1.0
E55	5	5.2	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F55	6.3	5.2	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5
KE0	12.5	13.5	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2
KG5	12.5	16.0	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2
LH0	16	16.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5
LN0	16	21.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5
MH0	18	16.5	19.0	19.0	20.0	1.0～1.3	6.5
MN0	18	21.5	19.0	19.0	20.0	1.0～1.3	6.5

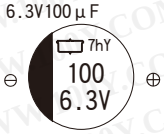
◆产品型号体系



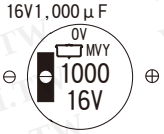
产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（贴片型）」。

◆标示

标示例(D55～JA0)
6.3V100μF



标示例(KE0～MN0)
16V1,000μF



ALCHIP™-MVY 系列

◆标准品一览表

□ 内的产品（80 / 100Vdc）不能进行基板清洗。

WV (Vdc)	Cap(μF)	尺寸代码	阻抗 (Ωmax/20℃、100kHz)	额定纹波电流 (mArms/105℃、100kHz)	产品型号
6.3	22	D55	3.0	60	EMVY6R3ADA220MD55G
	33	E55	1.8	95	EMVY6R3ADA330ME55G
	47	E55	1.8	95	EMVY6R3ADA470ME55G
	100	F55	1.0	140	EMVY6R3ADA101MF55G
	220	F55	1.0	140	EMVY6R3ADA221MF55G
	330	F80	0.34	280	EMVY6R3ADA331MF80G
	470	HA0	0.30	450	EMVY6R3ADA471MHA0G
	680	HA0	0.30	450	EMVY6R3ADA681MHA0G
	1,000	HA0	0.30	450	EMVY6R3ADA102MHA0G
	1,500	JA0	0.15	670	EMVY6R3ADA152MJA0G
	2,200	KE0	0.070	820	EMVY6R3ARA222MKE0S
	2,200	LH0	0.054	1,260	EMVY6R3□DA222MLH0S
	3,300	KG5	0.060	950	EMVY6R3ARA332MKG5S
	3,300	MH0	0.054	1,350	EMVY6R3□DA332MMH0S
	4,700	LN0	0.038	1,630	EMVY6R3□DA472MLN0S
	4,700	MH0	0.054	1,350	EMVY6R3□DA472MMH0S
	6,800	LN0	0.038	1,630	EMVY6R3□DA682MLN0S
	6,800	MN0	0.038	1,750	EMVY6R3□DA682MMN0S
	8,200	MN0	0.038	1,750	EMVY6R3□DA822MMN0S
10	22	E55	1.8	95	EMVY100ADA220ME55G
	33	E55	1.8	95	EMVY100ADA330ME55G
	47	F55	1.0	140	EMVY100ADA470MF55G
	100	F55	1.0	140	EMVY100ADA101MF55G
	220	F80	0.34	280	EMVY100ADA221MF80G
	330	HA0	0.30	450	EMVY100ADA331MHA0G
	470	HA0	0.30	450	EMVY100ADA471MHA0G
	680	JA0	0.15	670	EMVY100ADA681MJA0G
	1,000	JA0	0.15	670	EMVY100ADA102MJA0G
	2,200	KG5	0.060	950	EMVY100ARA222MKG5S
	2,200	LH0	0.054	1,260	EMVY100□DA222MLH0S
	3,300	LH0	0.054	1,260	EMVY100□DA332MLH0S
	3,300	MH0	0.054	1,350	EMVY100□DA332MMH0S
	4,700	LN0	0.038	1,630	EMVY100□DA472MLN0S
	4,700	MN0	0.038	1,750	EMVY100□DA472MMN0S
	6,800	MN0	0.038	1,750	EMVY100□DA682MMN0S
16	10	D55	3.0	60	EMVY160ADA100MD55G
	22	E55	1.8	95	EMVY160ADA220ME55G
	33	F55	1.0	140	EMVY160ADA330MF55G
	47	F55	1.0	140	EMVY160ADA470MF55G
	100	F55	1.0	140	EMVY160ADA101MF55G
	220	F80	0.34	280	EMVY160ADA221MF80G
	330	HA0	0.30	450	EMVY160ADA331MHA0G
	470	HA0	0.30	450	EMVY160ADA471MHA0G
	680	JA0	0.15	670	EMVY160ADA681MJA0G
	1,000	KE0	0.070	820	EMVY160ARA102MKE0S
	1,000	LH0	0.054	1,260	EMVY160□DA102MLH0S
	2,200	LH0	0.054	1,260	EMVY160□DA222MLH0S
	2,200	MH0	0.054	1,350	EMVY160□DA222MMH0S
	3,300	LN0	0.038	1,630	EMVY160□DA332MLN0S
	3,300	MH0	0.054	1,350	EMVY160□DA332MMH0S
	4,700	MN0	0.038	1,750	EMVY160□DA472MMN0S
25	10	E55	1.8	95	EMVY250ADA100ME55G
	22	F55	1.0	140	EMVY250ADA220MF55G
	33	F55	1.0	140	EMVY250ADA330MF55G
	47	F55	1.0	140	EMVY250ADA470MF55G
	100	F80	0.34	280	EMVY250ADA101MF80G
	220	HA0	0.30	450	EMVY250ADA221MHA0G
25	330	HA0	0.30	450	EMVY250ADA331MHA0G
	470	JA0	0.15	670	EMVY250ADA471MJA0G
	1,000	LH0	0.054	1,260	EMVY250□DA102MLH0S
	1,000	MH0	0.054	1,350	EMVY250□DA102MMH0S
	2,200	LN0	0.038	1,630	EMVY250□DA222MLN0S
	2,200	MN0	0.038	1,750	EMVY250□DA222MMN0S
	3,300	MN0	0.038	1,750	EMVY250□DA332MMN0S
35	4.7	D55	3.0	60	EMVY350ADA4R7MD55G
	10	E55	1.8	95	EMVY350ADA100ME55G
	22	F55	1.0	140	EMVY350ADA220MF55G
	33	F55	1.0	140	EMVY350ADA330MF55G
	47	F55	1.0	140	EMVY350ADA470MF55G
	47	F61	1.0	140	EMVY350ADA470MF61G
	68	F80	0.34	280	EMVY350ADA680MF80G
	100	HA0	0.30	450	EMVY350ADA101MHA0G
	220	HA0	0.30	450	EMVY350ADA221MHA0G
	330	JA0	0.15	670	EMVY350ADA331MJA0G
	470	KE0	0.070	820	EMVY350ARA471MKE0S
	470	LH0	0.054	1,260	EMVY350□DA471MLH0S
	1,000	LH0	0.054	1,260	EMVY350□DA102MLH0S
	1,000	MH0	0.054	1,350	EMVY350□DA102MMH0S
	2,200	MN0	0.038	1,750	EMVY350□DA222MMN0S
50	1.0	D55	5.0	30	EMVY500ADA1R0MD55G
	2.2	D55	5.0	30	EMVY500ADA2R2MD55G
	3.3	D55	5.0	30	EMVY500ADA3R3MD55G
	4.7	E55	3.0	50	EMVY500ADA4R7ME55G
	10	F55	2.0	70	EMVY500ADA100MF55G
	22	F55	2.0	70	EMVY500ADA220MF55G
	33	F80	0.60	170	EMVY500ADA330MF80G
	47	F80	0.60	170	EMVY500ADA470MF80G
	68	HA0	0.60	300	EMVY500ADA680MHA0G
	100	HA0	0.60	300	EMVY500ADA101MHA0G
	220	JA0	0.30	500	EMVY500ADA221MJA0G
	330	KE0	0.11	650	EMVY500ARA331MKE0S
	330	LH0	0.087	900	EMVY500□DA331MLH0S
	470	LH0	0.087	900	EMVY500□DA471MLH0S
	470	MH0	0.087	1,060	EMVY500□DA471MMH0S
	1,000	MN0	0.050	1,520	EMVY500□DA102MMN0S
63	68	KE0	0.19	500	EMVY630ARA680MKE0S
	100	KE0	0.19	500	EMVY630ARA101MKE0S
	220	KE0	0.19	500	EMVY630ARA221MKE0S
	220	LH0	0.12	845	EMVY630□DA221MLH0S
	330	LH0	0.12	845	EMVY630□DA331MLH0S
	330	MH0	0.12	905	EMVY630□DA331MMH0S
	470	LN0	0.085	1,100	EMVY630□DA471MLN0S
	470	MH0	0.12	905	EMVY630□DA471MMH0S
80	100	KE0	0.33	450	EMVY800ARA101MKE0S
	220	KG5	0.26	550	EMVY800ARA221MKG5S
	330	LN0	0.16	900	EMVY800□DA331MLN0S
	330	MH0	0.24	700	EMVY800□DA331MMH0S
	470	MN0	0.16	950	EMVY800□DA471MMN0S
100	47	KE0	0.33	450	EMVY101ARA470MKE0S
	68	KE0	0.33	450	EMVY101ARA680MKE0S
	100	KE0	0.33	450	EMVY101ARA101MKE0S
	100	LH0	0.24	650	EMVY101□DA101MLH0S
	220	LN0	0.16	900	EMVY101□DA221MLN0S
	220	MH0	0.24	700	EMVY101□DA221MMH0S
	330	MN0	0.16	950	EMVY101□DA331MMN0S

□内为端子代码。

NIPPON CHEMI-CON

小型铝电解电容器

对应表面安装

长寿命 低 Z・纵型贴片零件（105℃）

New!

ALCHIP™-MZF 系列

表面安装　低 Z　耐清洗　长寿命　RoHS指令适应品

- 低阻抗、保证 105℃ 10,000 小时。
- 额定电压：6.3 ～ 50V。
- 静电容量：10 ～ 470μF。
- 对应薄型电源设备的长寿命化、高信赖性。

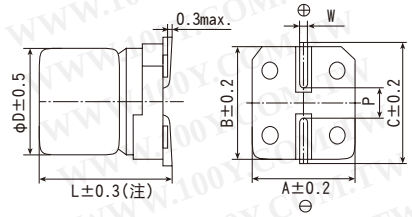
MLA →（长寿命化）MZE →（长寿命化）MZF

◆规格表

项　目	性　能							
工作温度范围	－25～＋105℃							
额定电压范围	6.3～50Vdc							
静电容量容许差	±20%(M)							(20℃、120Hz)
漏电流	I=0.01CV或者3μA中任意一个较大值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）							(20℃、2分值)
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	tanδ(Max.)	0.32	0.28	0.26	0.16	0.14	0.14	(20℃、120Hz)
温度特性 （阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	Z(－10℃)／Z(＋20℃)	4	3	2	2	2	2	(120Hz)
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压10,000小时后、待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。							
	静电容量变化率	≦初始值的±30%						
	损失角正切值	≦初始规格值的300%						
	漏电流	≦初始规格值						
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。							
	静电容量变化率	≦初始值的±30%						
	损失角正切值	≦初始规格值的300%						
	漏电流	≦初始规格值						

◆尺寸图（CE32 形）[mm]

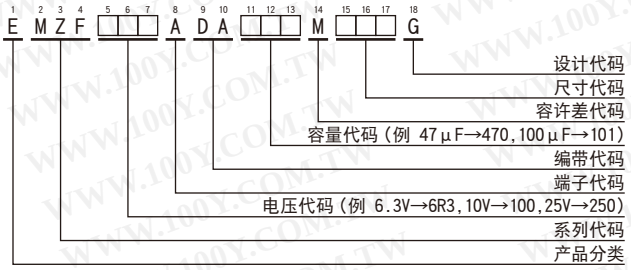
●端子代码：A



（注）HA0、JA0为L±0.5

尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
E73	5	7.0	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F73	6.3	7.0	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F90	6.3	8.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

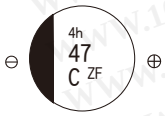
◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（贴片型）」。

◆标示

标示例 16V47μF



●产品的额定电压标示

额定电压(Vdc)	6.3	10	16	25	35	50
标示符号	j	A	C	E	V	H

◆标准品一览表

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸代码	阻抗（Ωmax/20℃、100kHz）	额定纹波电流（mArms/105℃、100kHz）	产品型号
6.3	47	E73	2.2	95	EMZF6R3ADA470ME73G
	100	F73	1.1	140	EMZF6R3ADA101MF73G
	220	F90	1.0	230	EMZF6R3ADA221MF90G
	330	F90	1.0	230	EMZF6R3ADA331MF90G
	470	HA0	0.22	600	EMZF6R3ADA471MHA0G
10	33	E73	2.2	95	EMZF100ADA330ME73G
	150	F73	1.1	140	EMZF100ADA151MF73G
16	22	E73	2.2	95	EMZF160ADA220ME73G
	47	F73	1.1	140	EMZF160ADA470MF73G
	100	F73	1.1	140	EMZF160ADA101MF73G
	150	F90	1.0	230	EMZF160ADA151MF90G
	220	F90	1.0	230	EMZF160ADA221MF90G
	330	HA0	0.22	600	EMZF160ADA331MHA0G
	470	JA0	0.16	850	EMZF160ADA471MJA0G
25	22	E73	2.2	95	EMZF250ADA220ME73G

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸代码	阻抗（Ωmax/20℃、100kHz）	额定纹波电流（mArms/105℃、100kHz）	产品型号
25	33	F73	1.1	140	EMZF250ADA330MF73G
	47	F73	1.1	140	EMZF250ADA470MF73G
	100	F90	1.0	230	EMZF250ADA101MF90G
	220	HA0	0.22	600	EMZF250ADA221MHA0G
	330	JA0	0.16	850	EMZF250ADA331MJA0G
35	10	E73	2.2	95	EMZF350ADA100ME73G
	10	F73	1.1	140	EMZF350ADA100MF73G
	22	E73	2.2	95	EMZF350ADA220ME73G
	22	F73	1.1	140	EMZF350ADA220MF73G
	33	F90	1.0	230	EMZF350ADA330MF90G
	47	F90	1.0	230	EMZF350ADA470MF90G
	100	HA0	0.22	600	EMZF350ADA101MHA0G
	220	JA0	0.16	850	EMZF350ADA221MJA0G
50	47	HA0	0.53	350	EMZF500ADA470MHA0G
	100	JA0	0.35	670	EMZF500ADA101MJA0G

CAT. No. C1001J

NIPPON CHEMI-CON

小型铝电解电容器

对应表面安装

长寿命 低 Z・纵型贴片零件（105℃）

ALCHIP™-MZE 系列

表面安装　低 Z　耐清洗　长寿命　RoHS指令适应品

- 低阻抗、保证 105℃ 7,000 ～ 8,000 小时。
- 额定电压：6.3 ～ 50V。
- 静电容量：10 ～ 470μF。
- 对应薄型电源设备的长寿命化、高信赖性。

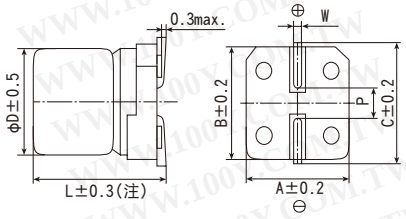
MVY →（长寿命化）MLA →（长寿命化）MZE

◆规格表

项　目	性　能							
工作温度范围	－25～＋105℃							
额定电压范围	6.3～50Vdc							
静电容量容许差	±20%(M)							(20℃、120Hz)
漏电流	I≦0.01CV或者3μA中任意一个较大值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）							(20℃、2分值)
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	tanδ(Max.)	0.32	0.28	0.26	0.16	0.14	0.14	(20℃、120Hz)
温度特性 （阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	Z(－10℃)／Z(＋20℃)	4	3	2	2	2	2	(120Hz)
耐久性	在105℃环境中，连续加载规定时间的额定电压后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。							
	规定时间	E73、F73：7,000小时 F90～JA0：8,000小时						
	静电容量变化率	≦初始值的±30%						
	损失角正切值	≦初始规格值的300%						
	漏电流	≦初始规格值						
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。							
	静电容量变化率	≦初始值的±30%						
	损失角正切值	≦初始规格值的300%						
	漏电流	≦初始规格值						

◆尺寸图（CE32 形）[mm]

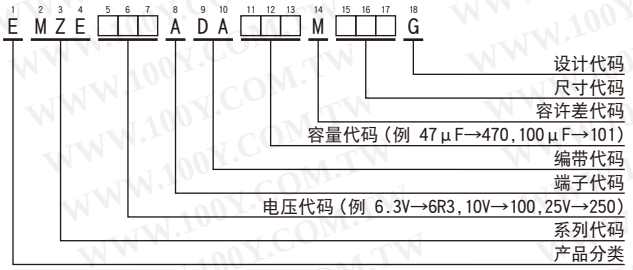
●端子代码：A



（注）HA0、JA0为L±0.5

尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
E73	5	7.0	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F73	6.3	7.0	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F90	6.3	8.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（贴片型）」。

◆标示

标示例 16V47μF

●产品的额定电压标示

额定电压(Vdc)	6.3	10	16	25	35	50
标示符号	j	A	C	E	V	H

◆标准品一览表

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸代码	阻抗（Ωmax/20℃、100kHz）	额定纹波电流（mArms/105℃、100kHz）	产品型号
6.3	47	E73	2.2	95	EMZE6R3ADA470ME73G
	100	F73	1.1	140	EMZE6R3ADA101MF73G
	220	F90	1.0	230	EMZE6R3ADA221MF90G
	330	F90	1.0	230	EMZE6R3ADA331MF90G
	470	HA0	0.22	600	EMZE6R3ADA471MHA0G
10	33	E73	2.2	95	EMZE100ADA330ME73G
	150	F73	1.1	140	EMZE100ADA151MF73G
16	22	E73	2.2	95	EMZE160ADA220ME73G
	47	F73	1.1	140	EMZE160ADA470MF73G
	100	F73	1.1	140	EMZE160ADA101MF73G
	150	F90	1.0	230	EMZE160ADA151MF90G
	220	F90	1.0	230	EMZE160ADA221MF90G
	330	HA0	0.22	600	EMZE160ADA331MHA0G
	470	JA0	0.16	850	EMZE160ADA471MJA0G
25	22	E73	2.2	95	EMZE250ADA220ME73G

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸代码	阻抗（Ωmax/20℃、100kHz）	额定纹波电流（mArms/105℃、100kHz）	产品型号
25	33	F73	1.1	140	EMZE250ADA330MF73G
	47	F73	1.1	140	EMZE250ADA470MF73G
	100	F90	1.0	230	EMZE250ADA101MF90G
	220	HA0	0.22	600	EMZE250ADA221MHA0G
	330	JA0	0.16	850	EMZE250ADA331MJA0G
35	10	E73	2.2	95	EMZE350ADA100ME73G
	10	F73	1.1	140	EMZE350ADA100MF73G
	22	E73	2.2	95	EMZE350ADA220ME73G
	22	F73	1.1	140	EMZE350ADA220MF73G
	33	F90	1.0	230	EMZE350ADA330MF90G
	47	F90	1.0	230	EMZE350ADA470MF90G
	100	HA0	0.22	600	EMZE350ADA101MHA0G
	220	JA0	0.16	850	EMZE350ADA221MJA0G
50	47	HA0	0.53	350	EMZE500ADA470MHA0G
	100	JA0	0.35	670	EMZE500ADA101MJA0G

CAT. No. C1001J

NIPPON CHEMI-CON

小型铝电解电容器

对应表面安装

长寿命 低 Z・纵型贴片零件（105℃）

New!

ALCHIP™-MZK 系列

表面安装　低 Z　耐清洗　长寿命　RoHS指令适应品

- 高度 6.1mm、低阻抗、保证 105℃　5,000 小时。
- 额定电压：6.3 ～ 35V。
- 静电容量：10 ～ 150μF。
- 应对小型・薄型组件的高密度面组装。

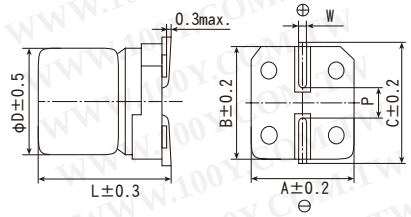
MVY → 长寿命化 → MZK

◆规格表

项　目	性　能						
工作温度范围	－25～＋105℃						
额定电压范围	6.3～35Vdc						
静电容量容许差	±20%(M)						（20℃、120Hz）
漏电流	I=0.01CV或者3μA中任意一个较大值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）						（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	
	tanδ（Max.）	0.32	0.28	0.26	0.16	0.14	（20℃、120Hz）
温度特性 （阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	
	Z(－10℃)／Z(＋20℃)	4	3	2	2	2	（120Hz）
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压5,000小时后、待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。						
	静电容量变化率	≦初始值的±30%					
	损失角正切值	≦初始规格值的300%					
	漏电流	≦初始规格值					
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。						
	静电容量变化率	≦初始值的±30%					
	损失角正切值	≦初始规格值的300%					
	漏电流	≦初始规格值					

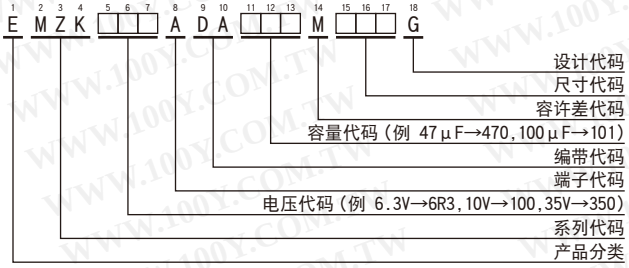
◆尺寸图（CE32 形）[mm]

●端子代码：A



尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（贴片型）」。

◆标示

标示例 35V47μF

●产品的额定电压标示

额定电压(Vdc)	6.3	10	16	25	35
标示符号	j	A	C	E	V

◆标准品一览表

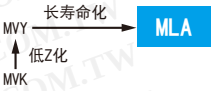
WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸代码	阻抗（Ωmax/20℃、100kHz）	额定纹波电流（mArms/105℃、100kHz）	产品型号
6.3	100	E61	2.2	95	EMZK6R3ADA101ME61G
10	150	F61	1.1	140	EMZK100ADA151MF61G
16	33	E61	2.2	95	EMZK160ADA330ME61G
	47	E61	2.2	95	EMZK160ADA470ME61G
	100	F61	1.1	140	EMZK160ADA101MF61G
25	68	F61	1.1	140	EMZK250ADA680MF61G
35	10	E61	2.2	95	EMZK350ADA100ME61G
	10	F61	1.1	140	EMZK350ADA100MF61G
	22	E61	2.2	95	EMZK350ADA220ME61G
	22	F61	1.1	140	EMZK350ADA220MF61G
	33	F61	1.1	140	EMZK350ADA330MF61G
	47	F61	1.1	140	EMZK350ADA470MF61G

CAT. No. C1001J

ALCHIP™-MLA 系列

表面安装　长寿命　低 Z　RoHS指令适应品　耐清洗

- 低阻抗、保证 105℃ 3,000 小时
- 额定电压：6.3 ～ 50V、静电容量 :10 ～ 1,000μF
- 产品尺寸：φ5×5.8L ～ φ10×10L
- 最适合应用于要求长寿命且低阻抗的连续运转设备或工业设备等

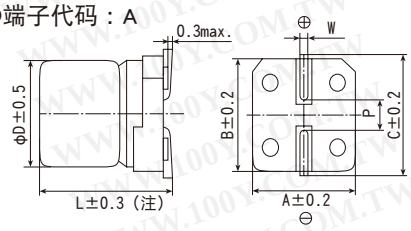


◆规格表

项　目	性　能							
工作温度范围	－40～＋105℃							
额定电压范围	6.3～50Vdc							
静电容量容许差	±20%(M)							(20℃、120Hz)
漏电流	I≦0.01CV或者3μA中任意一个较大值 I：漏电流(μA)、C：静电容量(μF)、额定电压(Vdc)							(20℃、2分值)
损失角正切值(tanδ)	额定电压(Vdc)		6.3V	10V	16V	25V	35V	50V
	tanδ(Max.)	E61～F61	0.28	0.24	0.22	0.16	0.13	0.12
		F80	0.32	0.27	0.24	0.16	0.13	0.12
		HA0～JA0	0.28	0.24	0.22	0.16	0.13	0.12
								(20℃、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压(Vdc)		6.3V	10V	16V	25V	35V	50V
	Z(－25℃)/Z(＋20℃)		4	3	2	2	2	2
	Z(－40℃)/Z(＋20℃)		10	7	5	3	3	3
								(120Hz)
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压3,000小时后、待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。							
	静电容量变化率	≦初始值的±30%						
	损失角正切值	≦初始规格值的300%						
	漏电流	≦初始规格值						
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。							
	静电容量变化率	≦初始值的±30%						
	损失角正切值	≦初始规格值的300%						
	漏电流	≦初始规格值						

◆尺寸图（CE32 形）[mm]

●端子代码：A



（注）HA0、JA0为L±0.5

尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

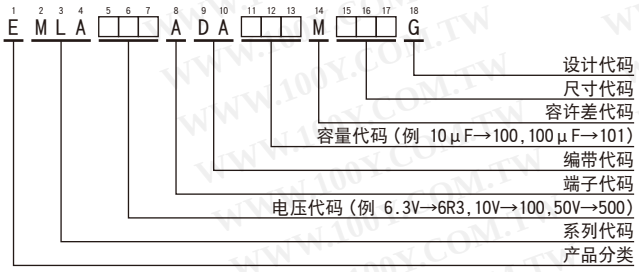
◆标示

标示例 16V100μF

●产品的额定电压标示

额定电压（Vdc）	标示符号
6.3	j
10	A
16	C
25	E
35	V
50	H

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法(贴片型)」。

ALCHIP™-MLA系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸代码	tanδ	阻抗 (Ωmax/20℃、100kHz)	额定纹波电流 (mArms/105℃、100kHz)	产品型号
6.3	47	E61	0.28	1.30	95	EMLA6R3ADA470ME61G
	100	F61	0.28	0.70	140	EMLA6R3ADA101MF61G
	150	F61	0.28	0.70	140	EMLA6R3ADA151MF61G
	220	F80	0.32	0.70	230	EMLA6R3ADA221MF80G
	330	F80	0.32	0.70	230	EMLA6R3ADA331MF80G
	330	HA0	0.28	0.16	600	EMLA6R3ADA331MHA0G
	470	HA0	0.28	0.16	600	EMLA6R3ADA471MHA0G
	1,000	JA0	0.28	0.08	850	EMLA6R3ADA102MJA0G
10	33	E61	0.24	1.30	95	EMLA100ADA330ME61G
	47	F61	0.24	0.70	140	EMLA100ADA470MF61G
	100	F61	0.24	0.70	140	EMLA100ADA101MF61G
	150	F61	0.24	0.70	140	EMLA100ADA151MF61G
	220	F80	0.27	0.70	230	EMLA100ADA221MF80G
	220	HA0	0.24	0.16	600	EMLA100ADA221MHA0G
	330	HA0	0.24	0.16	600	EMLA100ADA331MHA0G
	470	HA0	0.24	0.16	600	EMLA100ADA471MHA0G
16	22	E61	0.22	1.30	95	EMLA160ADA220ME61G
	33	F61	0.22	0.70	140	EMLA160ADA330MF61G
	47	F61	0.22	0.70	140	EMLA160ADA470MF61G
	100	F61	0.22	0.70	140	EMLA160ADA101MF61G
	100	F80	0.24	0.70	230	EMLA160ADA101MF80G
	150	F80	0.24	0.70	230	EMLA160ADA151MF80G
	220	F80	0.24	0.70	230	EMLA160ADA221MF80G
	220	HA0	0.22	0.16	600	EMLA160ADA221MHA0G
	330	HA0	0.22	0.16	600	EMLA160ADA331MHA0G
	470	HA0	0.22	0.16	600	EMLA160ADA471MHA0G
	470	JA0	0.22	0.08	850	EMLA160ADA471MJA0G
25	10	E61	0.16	1.30	95	EMLA250ADA100ME61G
	22	E61	0.16	1.30	95	EMLA250ADA220ME61G
	22	F61	0.16	0.70	140	EMLA250ADA220MF61G

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸代码	tanδ	阻抗 (Ωmax/20℃、100kHz)	额定纹波电流 (mArms/105℃、100kHz)	产品型号
25	33	F61	0.16	0.70	140	EMLA250ADA330MF61G
	47	F61	0.16	0.70	140	EMLA250ADA470MF61G
	47	F80	0.16	0.70	230	EMLA250ADA470MF80G
	100	F80	0.16	0.70	230	EMLA250ADA101MF80G
	100	HA0	0.16	0.16	600	EMLA250ADA101MHA0G
	150	HA0	0.16	0.16	600	EMLA250ADA151MHA0G
	220	HA0	0.16	0.16	600	EMLA250ADA221MHA0G
	330	HA0	0.16	0.16	600	EMLA250ADA331MHA0G
	330	JA0	0.16	0.08	850	EMLA250ADA331MJA0G
	470	JA0	0.16	0.08	850	EMLA250ADA471MJA0G
35	10	E61	0.13	1.30	95	EMLA350ADA100ME61G
	22	F61	0.13	0.70	140	EMLA350ADA220MF61G
	33	F61	0.13	0.70	140	EMLA350ADA330MF61G
	33	F80	0.13	0.70	230	EMLA350ADA330MF80G
	47	F80	0.13	0.70	230	EMLA350ADA470MF80G
	100	F80	0.13	0.70	230	EMLA350ADA101MF80G
	100	HA0	0.13	0.16	600	EMLA350ADA101MHA0G
	150	HA0	0.13	0.16	600	EMLA350ADA151MHA0G
	220	HA0	0.13	0.16	600	EMLA350ADA221MHA0G
	220	JA0	0.13	0.08	850	EMLA350ADA221MJA0G
	330	JA0	0.13	0.08	850	EMLA350ADA331MJA0G
50	10	F61	0.12	2.00	70	EMLA500ADA100MF61G
	22	F61	0.12	2.00	70	EMLA500ADA220MF61G
	33	F80	0.12	1.60	100	EMLA500ADA330MF80G
	47	F80	0.12	1.60	100	EMLA500ADA470MF80G
	47	HA0	0.12	0.34	350	EMLA500ADA470MHA0G
	100	HA0	0.12	0.34	350	EMLA500ADA101MHA0G
	100	JA0	0.12	0.18	670	EMLA500ADA101MJA0G
	150	JA0	0.12	0.18	670	EMLA500ADA151MJA0G
	220	JA0	0.12	0.18	670	EMLA500ADA221MJA0G

New!

ALCHIP™-MLF 系列

表面安装　耐清洗　长寿命　RoHS指令适应品

- ●保证 105℃ 10,000 小时。
- ●额定电压：6.3 ～ 50V。
- ●静电容量：0.1 ～ 1,000μF
- ●对应薄型电源设备等的长寿命化、高信赖性

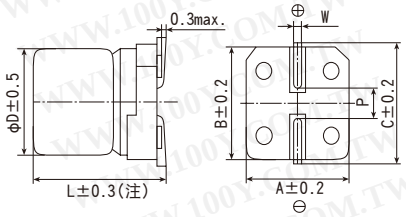
MVL →(长寿命化) MLE →(长寿命化) MLF

◆规格表

项　目	性　能							
工作温度范围	－25～＋105℃							
额定电压范围	6.3～50Vdc							
静电容量容许差	±20%(M)							(20℃、120Hz)
漏电流	I=0.03CV或者4μA中任意一个较大值 I：漏电流(μA)、C：静电容量(μF)、额定电压(Vdc)							(20℃、2分值)
损失角正切值(tanδ)	额定电压(Vdc)	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	tanδ(Max.)	0.32	0.28	0.26	0.16	0.14	0.14	(20℃、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压(Vdc)	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	Z(－10℃)/Z(＋20℃)	4	3	2	2	2	2	(120Hz)
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压10,000小时后,待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：≦初始值的±30% 损失角正切值：≦初始规格值的300% 漏电流：≦初始规格值							
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷位置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：≦初始值的±30% 损失角正切值：≦初始规格值的300% 漏电流：≦初始规格值							

◆尺寸图（CE32 形）[mm]

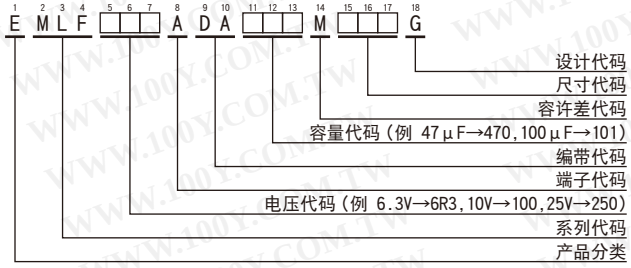
●端子代码：A



（注）HA0、JA0为L±0.5

尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
D73	4	7.0	4.3	4.3	5.1	0.5～0.8	1.0
E73	5	7.0	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F73	6.3	7.0	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F90	6.3	8.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法(贴片型)」。

◆标示

标示例 16V47μF

●产品的额定电压标示

额定电压(Vdc)	6.3	10	16	25	35	50
标示符号	j	A	C	E	V	H

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸代码	额定纹波电流 (mArms/105℃, 120Hz)	产品型号
6.3	22	D73	22	EMLF6R3ADA220MD73G
	47	E73	36	EMLF6R3ADA470ME73G
	100	F73	60	EMLF6R3ADA101MF73G
	220	F90	101	EMLF6R3ADA221MF90G
	330	HA0	160	EMLF6R3ADA331MHA0G
	1,000	JA0	313	EMLF6R3ADA102MJA0G
10	33	E73	35	EMLF100ADA330ME73G
	220	HA0	141	EMLF100ADA221MHA0G
16	10	D73	18	EMLF160ADA100MD73G
	22	E73	30	EMLF160ADA220ME73G
	47	F73	50	EMLF160ADA470MF73G
	100	F90	81	EMLF160ADA101MF90G
	470	JA0	254	EMLF160ADA471MJA0G
25	33	F73	48	EMLF250ADA330MF73G
	47	F90	63	EMLF250ADA470MF90G
	100	HA0	116	EMLF250ADA101MHA0G
35	0.10	D73	1.0	EMLF350ADAR10MD73G

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸代码	额定纹波电流 (mArms/105℃, 120Hz)	产品型号
35	0.22	D73	2.6	EMLF350ADAR22MD73G
	0.33	D73	3.2	EMLF350ADAR33MD73G
	0.47	D73	3.8	EMLF350ADAR47MD73G
	1.0	D73	6.2	EMLF350ADA1R0MD73G
	2.2	D73	11	EMLF350ADA2R2MD73G
	3.3	D73	14	EMLF350ADA3R3MD73G
	4.7	D73	15	EMLF350ADA4R7MD73G
	4.7	E73	19	EMLF350ADA4R7ME73G
	10	E73	25	EMLF350ADA100ME73G
	10	F73	30	EMLF350ADA100MF73G
	22	F73	42	EMLF350ADA220MF73G
	22	F90	49	EMLF350ADA220MF90G
	33	F90	57	EMLF350ADA330MF90G
	220	JA0	216	EMLF350ADA221MJA0G
50	33	HA0	77	EMLF500ADA330MHA0G
	47	HA0	92	EMLF500ADA470MHA0G
	100	JA0	151	EMLF500ADA101MJA0G

ALCHIP™-MLE系列

表面安装　耐清洗　长寿命　RoHS指令适应品

- 保证 105℃ 7,000 ～ 8,000 小时。
- 额定电压：6.3 ～ 50V。
- 静电容量：0.1 ～ 1,000μF
- 对应薄型电源设备等的长寿命化、高信赖性

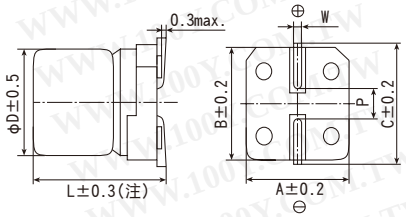
MVJ → 长寿命化 → MVL → 长寿命化 → MLE

◆规格表

项　目	性　能							
工作温度范围	－25～＋105℃							
额定电压范围	6.3～50Vdc							
静电容量容许差	±20%(M)							(20℃、120Hz)
漏电流	I≦0.01CV或者4μA中任意一个较大值 I：漏电流(μA)、C：静电容量(μF)、额定电压(Vdc)							(20℃、2分值)
损失角正切值(tanδ)	额定电压(Vdc)	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	tanδ(Max.)	0.32	0.28	0.26	0.16	0.14	0.14	(20℃、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压(Vdc)	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	Z(－10℃)/Z(＋20℃)	4	3	2	2	2	2	(120Hz)
耐久性	在105℃环境中，连续加载规定时间的额定电压后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。							
	规定时间	D73～F73：7,000小时 F90～JA0：8,000小时						
	静电容量变化率	≦初始值的±30%						
	损失角正切值	≦初始规格值的300%						
	漏电流	≦初始规格值						
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷位置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。							
	静电容量变化率	≦初始值的±30%						
	损失角正切值	≦初始规格值的300%						
	漏电流	≦初始规格值						

◆尺寸图（CE32形）[mm]

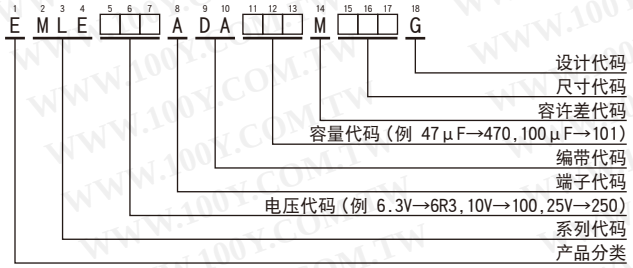
●端子代码：A



（注）HA0、JA0为L±0.5

尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
D73	4	7.0	4.3	4.3	5.1	0.5～0.8	1.0
E73	5	7.0	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F73	6.3	7.0	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F90	6.3	8.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法(贴片型)」。

◆标示

标示例 16V47μF

●产品的额定电压标示

额定电压(Vdc)	6.3	10	16	25	35	50
标示符号	j	A	C	E	V	H

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸代码	额定纹波电流 (mArms/105℃, 120Hz)	产品型号
6.3	22	D73	22	EMLE6R3ADA220MD73G
	47	E73	36	EMLE6R3ADA470ME73G
	100	F73	60	EMLE6R3ADA101MF73G
	220	F90	101	EMLE6R3ADA221MF90G
	330	HA0	160	EMLE6R3ADA331MHA0G
	1,000	JA0	313	EMLE6R3ADA102MJA0G
10	33	E73	35	EMLE100ADA330ME73G
	220	HA0	141	EMLE100ADA221MHA0G
16	10	D73	18	EMLE160ADA100MD73G
	22	E73	30	EMLE160ADA220ME73G
	47	F73	50	EMLE160ADA470MF73G
	100	F90	81	EMLE160ADA101MF90G
	470	JA0	254	EMLE160ADA471MJA0G
25	33	F73	48	EMLE250ADA330MF73G
	47	F90	63	EMLE250ADA470MF90G
	100	HA0	116	EMLE250ADA101MHA0G
35	0.10	D73	1.0	EMLE350ADAR10MD73G

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸代码	额定纹波电流 (mArms/105℃, 120Hz)	产品型号
35	0.22	D73	2.6	EMLE350ADAR22MD73G
	0.33	D73	3.2	EMLE350ADAR33MD73G
	0.47	D73	3.8	EMLE350ADAR47MD73G
	1.0	D73	6.2	EMLE350ADA1R0MD73G
	2.2	D73	11	EMLE350ADA2R2MD73G
	3.3	D73	14	EMLE350ADA3R3MD73G
	4.7	D73	15	EMLE350ADA4R7MD73G
	4.7	E73	19	EMLE350ADA4R7ME73G
	10	E73	25	EMLE350ADA100ME73G
	10	F73	30	EMLE350ADA100MF73G
	22	F73	42	EMLE350ADA220MF73G
	22	F90	49	EMLE350ADA220MF90G
	33	F90	57	EMLE350ADA330MF90G
	220	JA0	216	EMLE350ADA221MJA0G
50	33	HA0	77	EMLE500ADA330MHA0G
	47	HA0	92	EMLE500ADA470MHA0G
	100	JA0	151	EMLE500ADA101MJA0G

New!

ALCHIP™-MLK系列

表面安装　耐清洗　长寿命　RoHS指令适应品

- 高度 6.1mm、保证 105℃、5,000 小时。
- 额定电压：6.3 ～ 35V。
- 静电容量：4.7 ～ 100μF。
- 应对小型・薄型组件的高密度面组装。

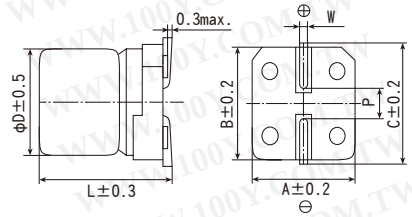
MVL → 长寿命化 → MLK

◆规格表

项　目	性　能						
工作温度范围	－25～＋105℃						
额定电压范围	6.3～35Vdc						
静电容量容许差	±20%(M)						(20℃、120Hz)
漏电流	I≦0.03CV或者4μA中任意一个较大值 I：漏电流(μA)、C：静电容量(μF)、额定电压(Vdc)						(20℃、2分值)
损失角正切值(tanδ)	额定电压(Vdc)	6.3V	10V	16V	25V	35V	
	tanδ(Max.)	0.32	0.28	0.26	0.16	0.14	(20℃、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压(Vdc)	6.3V	10V	16V	25V	35V	
	Z(－10℃)/Z(＋20℃)	4	3	2	2	2	(120Hz)
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压5,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。						
	静电容量变化率	≦初始值的±30%					
	损失角正切值	≦初始规格值的300%					
	漏电流	≦初始规格值					
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。						
	静电容量变化率	≦初始值的±30%					
	损失角正切值	≦初始规格值的300%					
	漏电流	≦初始规格值					

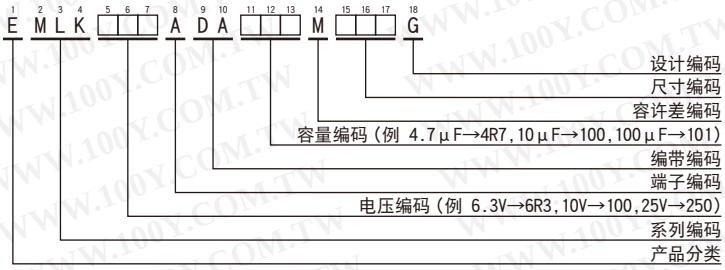
◆尺寸图（CE32 形）[mm]

●端子编码：A



尺寸编码	D	L	A	B	C	W	P
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9

◆产品型号体系



产品型号编码的详细内容请参照「产品型号的表示方法(贴片型)」

◆标示

标示例 35V10μF

●额定电压编码

额定电压(Vdc)	6.3	10	16	25	35
标示编码	j	A	C	E	V

◆标准品一览表

WV(Vdc)	Cap (μF)	尺寸编码	tanδ	额定纹波电流 (mArms/105℃、120Hz)	产品型号
6.3	47	E61	0.32	36	EMLK6R3ADA470ME61G
	100	F61	0.32	60	EMLK6R3ADA101MF61G
10	33	E61	0.28	35	EMLK100ADA330ME61G
16	22	E61	0.26	30	EMLK160ADA220ME61G
	47	F61	0.26	50	EMLK160ADA470MF61G
25	33	F61	0.16	48	EMLK250ADA330MF61G
35	4.7	E61	0.14	19	EMLK350ADA4R7ME61G
	10	E61	0.14	25	EMLK350ADA100ME61G
	10	F61	0.14	30	EMLK350ADA100MF61G
	22	F61	0.14	42	EMLK350ADA220MF61G

NIPPON CHEMI-CON

小型铝电解电容器

对应表面安装

长寿命・纵型贴片零件（105℃）

ALCHIP™-MVL 系列

表面安装　长寿命　耐清洗　RoHS指令适应品

- 保证 105℃ 3,000 ～ 5,000 小时、纵型贴片品。
- 最适合使用于要求长寿命的连续运转设备、工业设备等

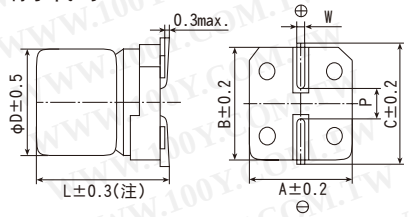
MVL
长寿命化
MVJ

◆规格表

项　目	性　能							
工作温度范围	－40～＋105℃							
额定电压范围	6.3～50Vdc							
静电容量容许差	±20%(M)							（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.03CV或者4μA中任意一个较大值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）							（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	在下表的数值以下							
	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	tanδ（max.）	0.28	0.24	0.20	0.16	0.13	0.12	（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	4	3	2	2	2	2	
	Z(－40℃)／Z(＋20℃)	10	7	5	3	3	3	（120Hz）
耐久性	在105℃环境中，连续加载规定时间的额定电压3,000小时后（HA0、JA0尺寸为5,000小时），待温度恢复到20℃后进行测量时，应满足以下要求。							
	静电容量变化率	≦初始值的±30%						
	损失角正切值	≦初始规格值的300%						
	漏电流	≦初始规格值						
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。							
	静电容量变化率	≦初始值的±30%						
	损失角正切值	≦初始规格值的300%						
	漏电流	≦初始规格值						

◆尺寸图（CE32 形）[mm]

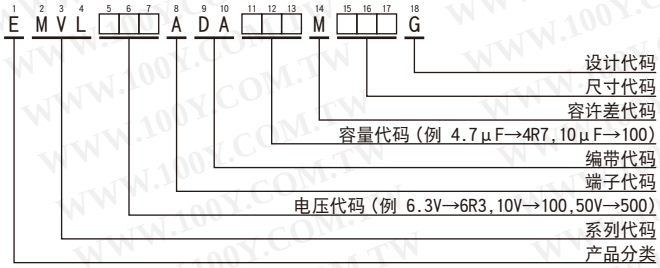
●端子代码：A



（注）HA0～JA0为L±0.5

尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
D60	4	5.7	4.3	4.3	5.1	0.5～0.8	1.0
E60	5	5.7	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F60	6.3	5.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（贴片型）」。

◆标示

标示例 16V47μF

◆标准品一览表

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸代码	tanδ	额定纹波电流（mArms/105℃,120Hz）	产品型号
6.3	22	D60	0.28	22	EMVL6R3ADA220MD60G
	47	E60	0.28	36	EMVL6R3ADA470ME60G
	100	F60	0.28	60	EMVL6R3ADA101MF60G
	220	F80	0.28	101	EMVL6R3ADA221MF80G
	330	HA0	0.28	160	EMVL6R3ADA331MHA0G
	1,000	JA0	0.28	313	EMVL6R3ADA102MJA0G
10	33	E60	0.24	35	EMVL100ADA330ME60G
	220	HA0	0.24	141	EMVL100ADA221MHA0G
16	10	D60	0.20	18	EMVL160ADA100MD60G
	22	E60	0.20	30	EMVL160ADA220ME60G
	47	F60	0.20	50	EMVL160ADA470MF60G
	100	F80	0.20	81	EMVL160ADA101MF80G
	470	JA0	0.20	254	EMVL160ADA471MJA0G
25	33	F60	0.16	48	EMVL250ADA330MF60G
	47	F80	0.16	63	EMVL250ADA470MF80G
	100	HA0	0.16	116	EMVL250ADA101MHA0G
	330	JA0	0.16	238	EMVL250ADA331MJA0G

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸代码	tanδ	额定纹波电流（mArms/105℃,120Hz）	产品型号
35	4.7	D60	0.13	15	EMVL350ADA4R7MD60G
	10	E60	0.13	25	EMVL350ADA100ME60G
	22	F60	0.13	42	EMVL350ADA220MF60G
	33	F80	0.13	57	EMVL350ADA330MF80G
	220	JA0	0.13	216	EMVL350ADA221MJA0G
50	0.10	D60	0.12	1.0	EMVL500ADAR10MD60G
	0.22	D60	0.12	2.6	EMVL500ADAR22MD60G
	0.33	D60	0.12	3.2	EMVL500ADAR33MD60G
	0.47	D60	0.12	3.8	EMVL500ADAR47MD60G
	1.0	D60	0.12	6.2	EMVL500ADA1R0MD60G
	2.2	D60	0.12	11	EMVL500ADA2R2MD60G
	3.3	D60	0.12	14	EMVL500ADA3R3MD60G
	4.7	E60	0.12	19	EMVL500ADA4R7ME60G
	10	F60	0.12	30	EMVL500ADA100MF60G
	22	F80	0.12	49	EMVL500ADA220MF80G
	33	HA0	0.12	77	EMVL500ADA330MHA0G
	47	HA0	0.12	92	EMVL500ADA470MHA0G
	100	JA0	0.12	151	EMVL500ADA101MJA0G

CAT. No. C1001J

ALCHIP™-MVJ系列

表面安装　长寿命　耐清洗　RoHS指令适应品

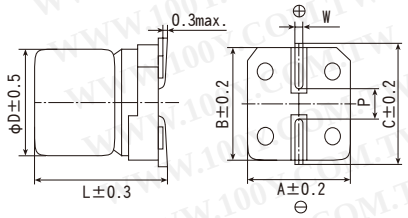
- 保证 105℃ 2,000 小时。
- 额定电压：6.3 ～ 50V。
- 产品尺寸：φ4×5.7L ～ φ6.3×5.7L

◆规格表

项　目	性　能							
工作温度范围	－40～＋105℃							
额定电压范围	6.3～50Vdc							
静电容量容许差	±20%(M)							(20℃、120Hz)
漏电流	I≦0.01CV或者3μA中任意一个较大值 I：漏电流(μA)、C：静电容量(μF)、额定电压(Vdc)							(20℃、2分值)
损失角正切值(tanδ)	额定电压(Vdc)	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	tanδ(Max.)	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	(20℃、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压(Vdc)	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	Z(－25℃)/Z(＋20℃)	4	3	2	2	2	2	
	Z(－40℃)/Z(＋20℃)	12	8	6	4	3	3	(120Hz)
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压2,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。							
	额定电压(Vdc)	6.3Vdc		10、16Vdc		25～50Vdc		
	静电容量变化率	≦初始值的±30%		≦初始值的±25%		≦初始值的±20%		
	损失角正切值	≦初始规格值的300%		≦初始规格值的300%		≦初始规格值的200%		
	漏电流	≦初始规格值		≦初始规格值		≦初始规格值		
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。							
	额定电压(Vdc)	6.3Vdc		10、16Vdc		25～50Vdc		
	静电容量变化率	≦初始值的±30%		≦初始值的±25%		≦初始值的±20%		
	损失角正切值	≦初始规格值的300%		≦初始规格值的300%		≦初始规格值的200%		
	漏电流	≦初始规格值		≦初始规格值		≦初始规格值		

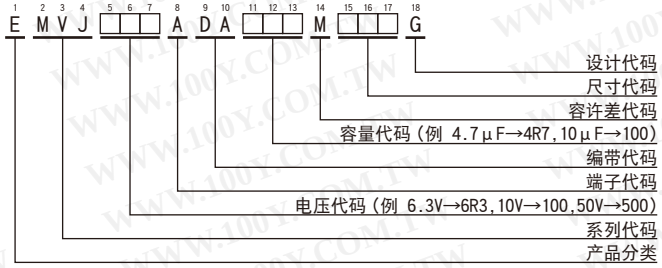
◆尺寸图（CE32 形）[mm]

●端子代码：A



尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
D60	4	5.7	4.3	4.3	5.1	0.5～0.8	1.0
E60	5	5.7	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F60	6.3	5.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法(贴片型)」。

◆标示

标示例 6.3V100μF

◆标准品一览表

WV(Vdc)	Cap(μF)	尺寸代码	tanδ	额定纹波电流(mArms/105℃,120Hz)	产品型号
6.3	22	D60	0.30	21	EMVJ6R3ADA220MD60G
	47	E60	0.30	36	EMVJ6R3ADA470ME60G
	100	F60	0.30	56	EMVJ6R3ADA101MF60G
10	33	E60	0.24	34	EMVJ100ADA330ME60G
16	10	D60	0.20	16	EMVJ160ADA100MD60G
	22	E60	0.20	30	EMVJ160ADA220ME60G
	47	F60	0.20	48	EMVJ160ADA470MF60G
25	33	F60	0.16	45	EMVJ250ADA330MF60G
35	4.7	D60	0.14	15	EMVJ350ADA4R7MD60G
	10	E60	0.14	25	EMVJ350ADA100ME60G

WV(Vdc)	Cap(μF)	尺寸代码	tanδ	额定纹波电流(mArms/105℃,120Hz)	产品型号
35	22	F60	0.14	40	EMVJ350ADA220MF60G
50	0.10	D60	0.12	1.3	EMVJ500ADAR10MD60G
	0.22	D60	0.12	2.6	EMVJ500ADAR22MD60G
	0.33	D60	0.12	3.2	EMVJ500ADAR33MD60G
	0.47	D60	0.12	3.8	EMVJ500ADAR47MD60G
	1.0	D60	0.12	5.6	EMVJ500ADA1R0MD60G
	2.2	D60	0.12	10	EMVJ500ADA2R2MD60G
	3.3	D60	0.12	14	EMVJ500ADA3R3MD60G
	4.7	E60	0.12	19	EMVJ500ADA4R7ME60G
	10	F60	0.12	29	EMVJ500ADA100MF60G

ALCHIP™-MVH系列

表面安装　高温度　耐清洗　RoHS指令适应品

MVH
125℃ 尺寸种类增多
MVK

- 低 ESR 化、高纹波电流化。
- 保证 125℃ 1,000 ～ 5,000 小时。
- 额定电压范围 10 ～ 450V。
- 最适合用于汽车电装品的高温用途。
- EIAJ 外形尺寸注册制度注册零件 (F60、H63、HA0、JA0)。
- 产品尺寸：φ6.3×5.7L ～ φ18×21.5L。

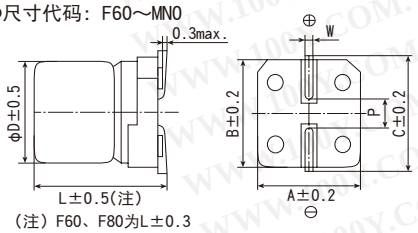
◆规格表

项　目	性　能											
工作温度范围	－40～＋125℃											
额定电压范围	10～450Vdc											
静电容量容许差	±20%(M)　(20℃、120Hz)											
漏电流	额定电压（Vdc）	10～100Vdc					160～450Vdc					
	F60～JA0	I≦0.01CV或者3μA中任意一个较大值					I＝0.04CV＋100					
	KE0～MN0	I≦0.03CV或者4μA中任意一个较大值										
	I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）　(20℃、2分值)											
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）		10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	160～250V	400、450V
	tanδ（Max.）	F60～JA0	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14	0.12	0.12	0.10	—	—
		KE0～MN0	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.14	—	0.10	0.20	0.24
	但是，超过1,000μF 的每增加1,000μF tanδ设定增加0.02。　(20℃、120Hz)											
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）		10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	160～250V	400、450V
	F60～JA0	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	3	2	2	2	2	2	2	2	—	—
		Z(－40℃)／Z(＋20℃)	6	4	4	3	3	3	3	3	—	—
	KE0～MN0	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	4	3	2	2	2	2	—	2	3	6
		Z(－40℃)／Z(＋20℃)	8	6	4	3	3	3	—	3	6	10　(120Hz)
耐久性	在125℃环境中，连续加载规定时间的额定电压后待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。											
	规定时间	F60～H63（10～100Vdc）：1,000小时 HA0～JA0（10～100Vdc）：2,000小时 KE0～MN0（10～100Vdc）：5,000小时 KE0～MN0（160～450Vdc）：2,000小时										
	静电容量变化率	≦初始值的±30%										
	损失角正切值	≦初始规格值的300%										
	漏电流	≦初始规格值										
高温无负荷特性	在125℃下不加载电压放置1,000小时（400～450Vdc:500小时），恢复到20℃进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测定，必须满足以下项目。											
	额定电压	10～50Vdc	63～450Vdc									
	静电容量变化率	≦初始值的±30%	≦初始值的±30%									
	损失角正切值	≦初始规格值的300%	≦初始规格值的300%									
	漏电流	≦初始规格值	≦初始规格值的500%									

◆尺寸图（CE32 形）[mm]

●端子代码：A

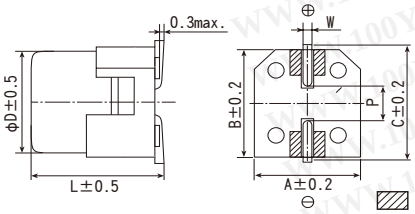
●尺寸代码：F60～MN0



（注）F60、F80为L±0.3

●端子代码：G

●尺寸代码：LH0～MN0（带辅助端子）

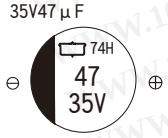


内：辅助端子

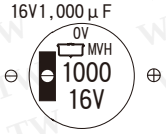
尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
F60	6.3	5.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
H63	8	6.3	8.3	8.3	9.0	0.5～0.8	2.3
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5
KE0	12.5	13.5	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2
KG5	12.5	16.0	13.0	13.0	13.7	1.0～1.3	4.2
LH0	16	16.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5
LN0	16	21.5	17.0	17.0	18.0	1.0～1.3	6.5
MH0	18	16.5	19.0	19.0	20.0	1.0～1.3	6.5
MN0	18	21.5	19.0	19.0	20.0	1.0～1.3	6.5

◆标示

标示例(F60～JA0)
35V47μF

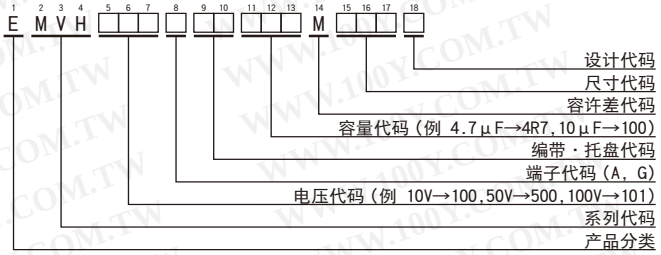


标示例(KE0～MN0)
16V1,000μF



ALCHIP™-MVH系列

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（贴片型）」。

◆标准品一览表

□ 内的产品（63～450Vdc）不能进行基板清洗。

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸代码	ESR (Ωmax/100kHz) 20℃	ESR (Ωmax/100kHz) -40℃	额定纹波电流 (mArms/125℃) 100kHz	额定纹波电流 (mArms/125℃) 120Hz	产品型号
10	100	F80	0.90	14.0	110	—	EMVH100ADA101MF80G
	100	H63	0.90	14.0	110	—	EMVH100ADA101MH63G
	220	F80	0.90	14.0	110	—	EMVH100ADA221MF80G
	220	H63	0.90	14.0	110	—	EMVH100ADA221MH63G
	220	HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH100ADA221MHA0G
	330	HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH100ADA331MHA0G
	330	JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH100ADA331MJA0G
	470	JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH100ADA471MJA0G
	1,000	KE0	0.14	2.1	750	—	EMVH100ARA102MKE0S
	2,200	LH0	0.10	1.5	1,000	—	EMVH100□DA222MLH0S
	2,200	MH0	0.10	1.5	1,200	—	EMVH100□DA222MMH0S
	3,300	MH0	0.10	1.5	1,200	—	EMVH100□DA332MMH0S
	4,700	MN0	0.058	0.87	1,550	—	EMVH100□DA472MMN0S
16	47	F60	1.6	24.0	69	—	EMVH160ADA470MF60G
	100	HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH160ADA101MHA0G
	220	HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH160ADA221MHA0G
	220	JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH160ADA221MJA0G
	330	JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH160ADA331MJA0G
	470	KE0	0.14	2.1	750	—	EMVH160ARA471MKE0S
	680	KE0	0.14	2.1	750	—	EMVH160ARA681MKE0S
	680	LH0	0.10	1.5	1,000	—	EMVH160□DA681MLH0S
	1,000	MH0	0.10	1.5	1,200	—	EMVH160□DA102MMH0S
	2,200	MH0	0.10	1.5	1,200	—	EMVH160□DA222MMH0S
25	33	F60	1.6	24.0	69	—	EMVH250ADA330MF60G
	47	F80	0.90	14.0	110	—	EMVH250ADA470MF80G
	47	H63	0.90	14.0	110	—	EMVH250ADA470MH63G
	100	F80	0.90	14.0	110	—	EMVH250ADA101MF80G
	100	H63	0.90	14.0	110	—	EMVH250ADA101MH63G
	100	HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH250ADA101MHA0G
	220	HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH250ADA221MHA0G
	220	JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH250ADA221MJA0G
	330	JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH250ADA331MJA0G
	330	KE0	0.14	2.1	750	—	EMVH250ARA331MKE0S
	470	KE0	0.14	2.1	750	—	EMVH250ARA471MKE0S
	470	LH0	0.10	1.5	1,000	—	EMVH250□DA471MLH0S
	680	LH0	0.10	1.5	1,000	—	EMVH250□DA681MLH0S
	680	MH0	0.10	1.5	1,200	—	EMVH250□DA681MMH0S
	1,000	MN0	0.058	0.87	1,550	—	EMVH250□DA102MMN0S
35	10	F60	1.6	24.0	69	—	EMVH350ADA100MF60G
	22	F60	1.6	24.0	69	—	EMVH350ADA220MF60G
	33	F80	0.90	14.0	110	—	EMVH350ADA330MF80G
	33	H63	0.90	14.0	110	—	EMVH350ADA330MH63G
	47	F80	0.90	14.0	110	—	EMVH350ADA470MF80G
	47	H63	0.90	14.0	110	—	EMVH350ADA470MH63G
	47	HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH350ADA470MHA0G
	100	HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH350ADA101MHA0G
	100	JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH350ADA101MJA0G
	220	JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH350ADA221MJA0G
	330	KE0	0.14	2.1	750	—	EMVH350ARA331MKE0S
	330	LH0	0.10	1.5	1,000	—	EMVH350□DA331MLH0S
	470	KG5	0.11	1.5	900	—	EMVH350ARA471MKG5S
	470	LH0	0.10	1.5	1,000	—	EMVH350□DA471MLH0S
	680	MH0	0.10	1.5	1,200	—	EMVH350□DA681MMH0S
50	10	F60	2.8	42.0	51	—	EMVH500ADA100MF60G
	10	H63	1.6	30.0	83	—	EMVH500ADA100MH63G
	22	F80	2.0	30.0	83	—	EMVH500ADA220MF80G
	22	H63	1.6	30.0	83	—	EMVH500ADA220MH63G

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸代码	ESR (Ωmax/100kHz) 20℃	ESR (Ωmax/100kHz) -40℃	额定纹波电流 (mArms/125℃) 100kHz	额定纹波电流 (mArms/125℃) 120Hz	产品型号
50	33	F80	2.0	30.0	83	—	EMVH500ADA330MF80G
	33	H63	1.6	30.0	83	—	EMVH500ADA330MH63G
	33	HA0	0.70	11.0	160	—	EMVH500ADA330MHA0G
	47	HA0	0.70	11.0	160	—	EMVH500ADA470MHA0G
	47	JA0	0.50	7.5	247	—	EMVH500ADA470MJA0G
	100	JA0	0.50	7.5	247	—	EMVH500ADA101MJA0G
	100	KE0	0.23	3.5	550	—	EMVH500ARA101MKE0S
	220	KE0	0.23	3.5	550	—	EMVH500ARA221MKE0S
	220	LH0	0.15	2.3	850	—	EMVH500□DA221MLH0S
	330	KG5	0.18	2.7	700	—	EMVH500ARA331MKG5S
	330	LH0	0.15	2.3	850	—	EMVH500□DA331MLH0S
	470	MH0	0.15	2.3	920	—	EMVH500□DA471MMH0S
63	10	F80	2.0	100	60	—	EMVH630ADA100MF80G
	10	H63	2.0	110	60	—	EMVH630ADA100MH63G
	22	HA0	0.70	35.0	100	—	EMVH630ADA220MHA0G
	33	HA0	0.70	35.0	100	—	EMVH630ADA330MHA0G
	33	JA0	0.50	25.0	170	—	EMVH630ADA330MJA0G
	47	HA0	0.70	35.0	100	—	EMVH630ADA470MHA0G
	47	JA0	0.50	25.0	170	—	EMVH630ADA470MJA0G
	100	KE0	0.25	12.5	500	—	EMVH630ARA101MKE0S
	220	KG5	0.20	10.0	600	—	EMVH630ARA221MKG5S
	330	LH0	0.18	9.0	820	—	EMVH630□DA331MLH0S
	470	LN0	0.11	5.5	1,100	—	EMVH630□DA471MLN0S
80	10	HA0	0.75	50.0	70	—	EMVH800ADA100MHA0G
	22	HA0	0.75	50.0	70	—	EMVH800ADA220MHA0G
	22	JA0	0.55	35.0	115	—	EMVH800ADA220MJA0G
	33	HA0	0.75	50.0	70	—	EMVH800ADA330MHA0G
	33	JA0	0.55	35.0	115	—	EMVH800ADA330MJA0G
	47	JA0	0.55	35.0	115	—	EMVH800ADA470MJA0G
100	10	HA0	0.75	50.0	70	—	EMVH101ADA100MHA0G
	22	HA0	0.75	50.0	70	—	EMVH101ADA220MHA0G
	22	JA0	0.55	35.0	115	—	EMVH101ADA220MJA0G
	33	JA0	0.55	35.0	115	—	EMVH101ADA330MJA0G
	47	KE0	0.33	16.5	450	—	EMVH101ARA470MKE0S
	68	KG5	0.26	13.0	550	—	EMVH101ARA680MKG5S
	100	LH0	0.24	12.0	650	—	EMVH101□DA101MLH0S
	220	MN0	0.16	8.0	950	—	EMVH101□DA221MMN0S
160	10	KE0	—	—	—	100	EMVH161ARA100MKE0S
	22	LH0	—	—	—	180	EMVH161□DA220MLH0S
	33	MH0	—	—	—	245	EMVH161□DA330MMH0S
	68	MN0	—	—	—	380	EMVH161□DA680MMN0S
200	10	KE0	—	—	—	100	EMVH201ARA100MKE0S
	22	LH0	—	—	—	180	EMVH201□DA220MLH0S
	33	LN0	—	—	—	250	EMVH201□DA330MLN0S
	33	MH0	—	—	—	245	EMVH201□DA330MMH0S
	47	MN0	—	—	—	315	EMVH201□DA470MMN0S
250	10	KG5	—	—	—	110	EMVH251ARA100MKG5S
	22	LN0	—	—	—	200	EMVH251□DA220MLN0S
	22	MH0	—	—	—	205	EMVH251□DA220MMH0S
	33	MN0	—	—	—	260	EMVH251□DA330MMN0S
400	4.7	KE0	—	—	—	70	EMVH401ARA4R7MKE0S
	6.8	LH0	—	—	—	100	EMVH401□DA6R8MLH0S
	10	LN0	—	—	—	140	EMVH401□DA100MLN0S
	10	MH0	—	—	—	135	EMVH401□DA100MMH0S
450	3.3	KG5	—	—	—	65	EMVH451ARA3R3MKG5S
	4.7	LH0	—	—	—	85	EMVH451□DA4R7MLH0S
	10	MN0	—	—	—	145	EMVH451□DA100MMN0S

□内为端子代码。

NIPPON CHEMI-CON

小型铝电解电容器

对应表面安装

高温度・纵型贴片零件（125℃）

Upgrade!

ALCHIP™-MHB系列

表面安装　高温度　RoHS指令适应品　耐清洗

- 保证125℃ 2,000小时、低ESR纵型贴片品。
- 额定电压范围10～35V。
- 规定了耐久性试验后的ESR值。
- 最适合用于汽车电装品的高温用途。

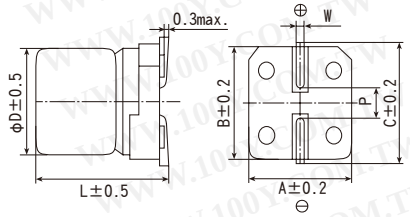
MHB
↑ 低Z化
MVH

◆规格表

项　目	性　能					
工作温度范围	－40～＋125℃					
额定电压范围	10～35Vdc					
静电容量容许差	±20%(M)					（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.01CV I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）					（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	10V	16V	25V	35V	
	tanδ（Max.）	0.24	0.20	0.16	0.14	（20℃、120Hz）
温度特性 （阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	10V	16V	25V	35V	
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	3	2	2	2	
	Z(－40℃)／Z(＋20℃)	4	3	3	3	（120Hz）
耐久性	在125℃环境中，连续加载额定电压2,000小时后、待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。					
	静电容量变化率	≦初始值的±30%				
	损失角正切值	≦初始规格值的300%				
	漏电流	≦初始规格值				
	ESR（－40℃、400kHz）	≦HA0:6Ω ≦JA0:4.5Ω				
高温无负荷特性	在125℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4　4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。					
	静电容量变化率	≦初始值的±30%				
	损失角正切值	≦初始规格值的300%				
	漏电流	≦初始规格值				

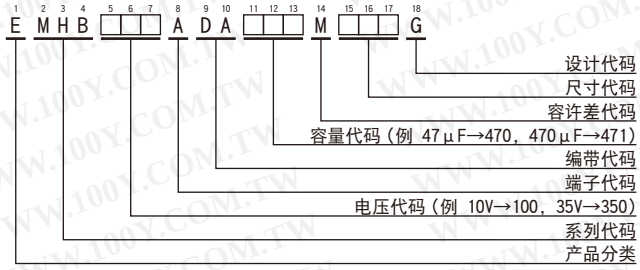
◆尺寸图（CE32形）[mm]

●端子代码：A



尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（贴片型）」。

◆标示

标示例 16V220μF

●产品的额定电压标示

额定电压（Vdc）	标示符号
10	A
16	C
25	E
35	V

◆标准品一览表

WV(Vdc)	Cap(μF)	尺寸代码	ESR(Ωmax/100k～400kHz)		额定纹波电流 (mArms/125℃、100k～400kHz)	产品型号
			20℃	-40℃		
10	330	HA0	0.3	3.0	240	EMHB100ADA331MHA0G
	470	JA0	0.2	2.0	330	EMHB100ADA471MJA0G
16	100	HA0	0.3	3.0	240	EMHB160ADA101MHA0G
	220	HA0	0.3	3.0	240	EMHB160ADA221MHA0G
25	100	HA0	0.3	3.0	240	EMHB250ADA101MHA0G
	220	HA0	0.3	3.0	240	EMHB250ADA221MHA0G
	330	JA0	0.2	2.0	330	EMHB250ADA331MJA0G
35	47	HA0	0.3	3.0	240	EMHB350ADA470MHA0G
	100	HA0	0.3	3.0	240	EMHB350ADA101MHA0G
	100	JA0	0.2	2.0	330	EMHB350ADA101MJA0G
	220	JA0	0.2	2.0	330	EMHB350ADA221MJA0G

CAT. No. C1001J

NIPPON CHEMI-CON

小型铝电解电容器

对应表面安装

低 ESR・纵型贴片零件（105℃）

ALCHIP™-MKB 系列

表面安装　长寿命　低ESR　RoHS指令适应品

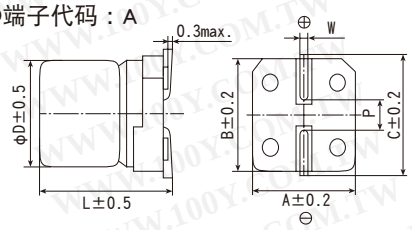
- 低 ESR、保证 105℃ 3,000 小时。
- 额定电压 400V、静电容量 2.2 ～ 4.7μF。
- 最适合用于汽车电装品及照明设备等。

◆规格表

项　目	性　能		
工作温度范围	－40～＋105℃		
额定电压范围	400Vdc		
静电容量容许差	±20%(M)		(20℃、120Hz)
漏电流	I≦0.04CV+100 I：漏电流(μA)、C：静电容量(μF)、额定电压(Vdc)		(20℃、1分值)
损失角正切值(tanδ)	额定电压（Vdc）	400V	
	tanδ(Max.)	0.25	(20℃、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压（Vdc）	400V	
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	6	
	Z(－40℃)／Z(＋20℃)	10	(120Hz)
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压3,000小时后、待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。		
	静电容量变化率	≦初始值的±20%	
	损失角正切值	≦初始规格值的200%	
	漏电流	≦初始规格值	
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置500小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。		
	静电容量变化率	≦初始值的±20%	
	损失角正切值	≦初始规格值的200%	
	漏电流	≦初始规格值	

◆尺寸图［mm］

●端子代码：A



尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7～1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7～1.1	4.5

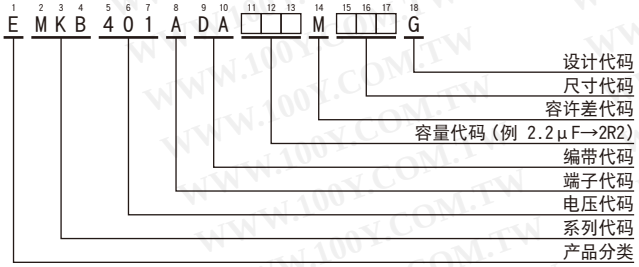
◆标示

标示例 400V3.9μF

●产品的额定电压标示

额定电压（Vdc）	标示符号
400	2G

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法(贴片型)」。

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸代码	ESR (Ωmax / 120Hz) 20℃	ESR (Ωmax / 120Hz) －40℃	额定纹波电流 (mArms/105℃、120Hz)	产品型号
400	2.2	HA0	20	1,000	26	EMKB401ADA2R2MHA0G
	3.3	JA0	10	500	37	EMKB401ADA3R3MJA0G
	3.9	JA0	10	500	38	EMKB401ADA3R9MJA0G
	4.7	JA0	10	500	39	EMKB401ADA4R7MJA0G

CAT. No. C1001J

双极性 ALCHIP™-MV 系列

表面安装　耐清洗　RoHS指令适应品

- 对应极性反向的电路。
- EIAJ 外形尺寸注册制度注册零件。

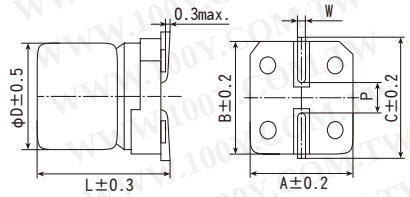
MV-BP
双极性化
MV

◆规格表

项　目	性　能							
工作温度范围	－40～＋85℃							
额定电压范围	6.3～50Vdc							
静电容量容许差	±20%(M)							(20℃、120Hz)
漏电流	I≦0.05CV或者10μA中任意一个较大值 I：漏电流(μA)、C：静电容量(μF)、额定电压(Vdc)							(20℃、2分值)
损失角正切值(tanδ)	额定电压(Vdc)	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	tanδ(Max.)	0.32	0.26	0.24	0.22	0.20	0.20	(20℃、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压(Vdc)	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	Z(－25℃)/Z(＋20℃)	4	3	2	2	2	2	
	Z(－40℃)/Z(＋20℃)	10	8	6	4	3	3	(120Hz)
耐久性	在85℃环境中，连续加载额定电压2,000小时后（每隔250小时反转极性），待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。							
	静电容量变化率	≦初始值的±20%						
	损失角正切值	≦初始规格值的200%						
	漏电流	≦初始规格值						
高温无负荷特性	在85℃环境中，无负荷放置500小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。							
	静电容量变化率	≦初始值的±15%						
	损失角正切值	≦初始规格值的150%						
	漏电流	≦初始规格值						

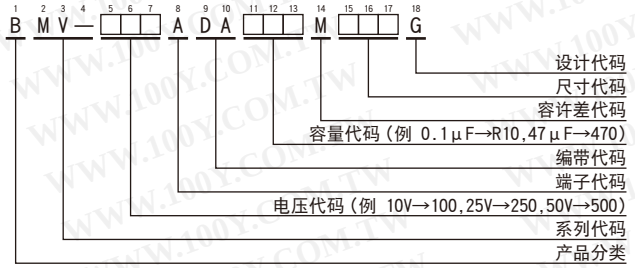
◆尺寸图（CE32 形）[mm]

●端子代码：A



尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
D55	4	5.2	4.3	4.3	5.1	0.5～0.8	1.0
E55	5	5.2	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F55	6.3	5.2	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法(贴片型)」。

◆标示

标示例 35V4.7μF

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸代码	tanδ	额定纹波电流 (mArms/85℃,120Hz)	产品型号
6.3	10	D55	0.32	13	BMV-6R3ADA100MD55G
	22	E55	0.32	23	BMV-6R3ADA220ME55G
	47	F55	0.32	36	BMV-6R3ADA470MF55G
10	33	F55	0.26	33	BMV-100ADA330MF55G
16	4.7	D55	0.24	11	BMV-160ADA4R7MD55G
	10	E55	0.24	18	BMV-160ADA100ME55G
	22	F55	0.24	28	BMV-160ADA220MF55G
25	3.3	D55	0.22	9.0	BMV-250ADA3R3MD55G
35	2.2	D55	0.20	8.0	BMV-350ADA2R2MD55G
	4.7	E55	0.20	13	BMV-350ADA4R7ME55G
	10	F55	0.20	21	BMV-350ADA100MF55G

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸代码	tanδ	额定纹波电流 (mArms/85℃,120Hz)	产品型号
50	0.10	D55	0.20	1.3	BMV-500ADAR10MD55G
	0.22	D55	0.20	2.3	BMV-500ADAR22MD55G
	0.33	D55	0.20	2.8	BMV-500ADAR33MD55G
	0.47	D55	0.20	3.4	BMV-500ADAR47MD55G
	1.0	D55	0.20	5.5	BMV-500ADA1R0MD55G
	2.2	E55	0.20	9.0	BMV-500ADA2R2ME55G
	3.3	E55	0.20	11	BMV-500ADA3R3ME55G
	4.7	F55	0.20	14	BMV-500ADA4R7MF55G

CAT. No. C1001J

双极性 ALCHIP™-MVK系列

表面安装 耐清洗 RoHS指令适应品

- 对应极性反向的电路。
- EIAJ 外形尺寸注册制度注册零件。

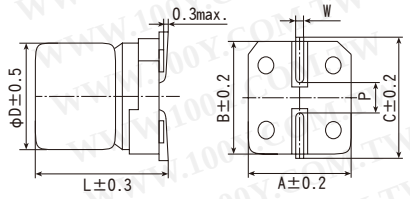
MVK-BP
双极性化
MVK

◆规格表

项　目	性　能							
工作温度范围	－40～＋105℃							
额定电压范围	6.3～50Vdc							
静电容量容许差	±20%(M)							(20℃、120Hz)
漏电流	I≦0.05CV或者10μA中任意一个较大值 I：漏电流(μA)、C：静电容量(μF)、额定电压(Vdc)							(20℃、2分值)
损失角正切值(tanδ)	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	tanδ(Max.)	0.35	0.26	0.24	0.20	0.18	0.18	(20℃、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	Z(－25℃)/Z(＋20℃)	4	3	2	2	2	2	
	Z(－40℃)/Z(＋20℃)	10	8	6	4	3	3	(120Hz)
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压1,000小时后(每隔250小时反转极性)，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。							
	静电容量变化率	≦初始值的±30%						
	损失角正切值	≦初始规格值的300%						
	漏电流	≦初始规格值						
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置500小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。							
	静电容量变化率	≦初始值的±25%						
	损失角正切值	≦初始规格值的200%						
	漏电流	≦初始规格值						

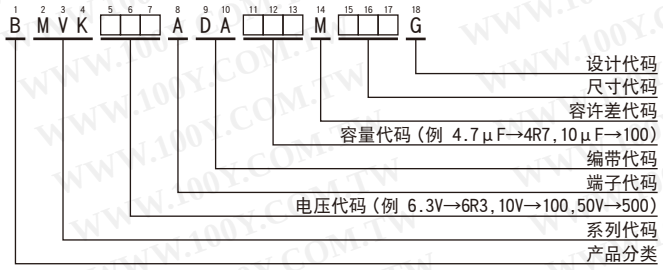
◆尺寸图（CE32 形）[mm]

●端子代码：A



尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
D60	4	5.7	4.3	4.3	5.1	0.5～0.8	1.0
E60	5	5.7	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F60	6.3	5.7	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法(贴片型)」。

◆标示

标示例 35V4.7μF

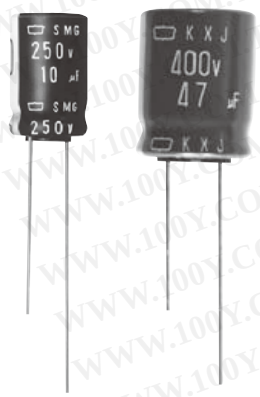
◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸代码	tanδ	额定纹波电流 (mArms/105℃,120Hz)	产品型号
6.3	10	D60	0.35	14	BMVK6R3ADA100MD60G
	22	E60	0.35	25	BMVK6R3ADA220ME60G
	47	F60	0.35	39	BMVK6R3ADA470MF60G
10	33	F60	0.26	35	BMVK100ADA330MF60G
16	4.7	D60	0.24	12	BMVK160ADA4R7MD60G
	10	E60	0.24	20	BMVK160ADA100ME60G
	22	F60	0.24	32	BMVK160ADA220MF60G
25	3.3	D60	0.20	10	BMVK250ADA3R3MD60G
35	2.2	D60	0.18	8.8	BMVK350ADA2R2MD60G
	4.7	E60	0.18	15	BMVK350ADA4R7ME60G
	10	F60	0.18	23	BMVK350ADA100MF60G

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸代码	tanδ	额定纹波电流 (mArms/105℃,120Hz)	产品型号
50	0.10	D60	0.18	1.3	BMVK500ADAR10MD60G
	0.22	D60	0.18	2.3	BMVK500ADAR22MD60G
	0.33	D60	0.18	2.8	BMVK500ADAR33MD60G
	0.47	D60	0.18	3.4	BMVK500ADAR47MD60G
	1.0	D60	0.18	5.5	BMVK500ADA1R0MD60G
	2.2	E60	0.18	10	BMVK500ADA2R2ME60G
	3.3	E60	0.18	13	BMVK500ADA3R3ME60G
	4.7	F60	0.18	16	BMVK500ADA4R7MF60G

小型铝电解电容器

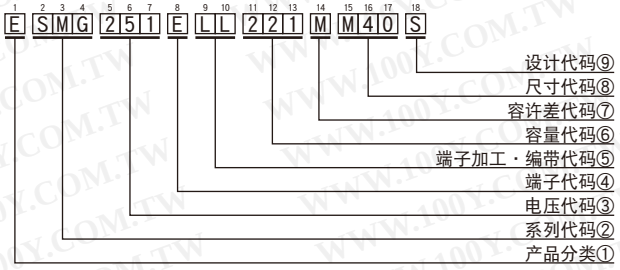
Aluminum Electrolytic Capacitors, Radial Lead Type



WWW.100Y.COM.TW

产品型号的表示方法（引线型）

（例：SMG 系列 250V 220μF φ18×40L 散装品直线形端子）



①产品分类

产品分类	代码
	第1位
有极性	E
双极性	B

②系列代码

系列名	系列代码		
	第2位	第3位	第4位
SMG	S	M	G
FL	F	L	—
无系列名	C	S	T

③电压代码

电压 (V)	电压代码		
	第5位	第6位	第7位
4	4	R	0
6.3	6	R	3
10	1	0	0
16	1	6	0
25	2	5	0
35	3	5	0
50	5	0	0
63	6	3	0
80	8	0	0
100	1	0	1
160	1	6	1
200	2	0	1
250	2	5	1
315	3	B	1
350	3	5	1
400	4	0	1
420	4	2	1
450	4	5	1
500	5	0	1

④端子代码

形状	端子代码
	第8位
引线型	E

⑤端子加工・编带代码

分类	形状・内容	端子加工・编带代码	
		第9位	第10位
端子加工（引线型散装品）	直线形	L	L
	CC(3.5mm)	C	3
	CC(5.0mm)	C	5
	FC	F	C
	FM	F	M
	MC	M	C
	BC	B	C
	RC	R	C
编带（引线型）	直线形	T	D
	平缓弯曲		
	直线形(1孔)	T	E
	弯曲(F=2.5mm)	T	A
	弯曲(F=3.5mm)	T	B
	弯曲(F=5.0mm)	T	C

端子加工形状、编带规格请阅览「产品指南」。

⑥容量代码

容量 (μF)	容量代码		
	第11位	第12位	第13位
0.10	R	1	0
0.22	R	2	2
0.33	R	3	3
0.47	R	4	7
0.68	R	6	8
1.0	1	R	0
2.2	2	R	2
3.3	3	R	3
4.7	4	R	7
6.8	6	R	8
10	1	0	0
22	2	2	0
33	3	3	0
47	4	7	0
68	6	8	0
100	1	0	1
220	2	2	1
330	3	3	1
470	4	7	1
680	6	8	1
1,000	1	0	2
2,200	2	2	2
3,300	3	3	2
4,700	4	7	2
6,800	6	8	2
10,000	1	0	3
22,000	2	2	3
33,000	3	3	3
47,000	4	7	3
68,000	6	8	3

⑦容许差代码

容许差 (%)	容许差代码
	第14位
±20	M
±10	K
−10〜+30	Q
−10〜+50	T

⑧尺寸代码

φD	尺寸代码
	第15位
4	D
5	E
6.3	F
8	H
10	J
12.5	K
14.5	U
16	L
18	M
20	N
22	P
25.4	Q
30	R

L	尺寸代码	
	第16位	第17位
5	0	5
7	0	7
9	0	9
11	1	1
11.5	B	5
12.0	1	2
12.5	C	5
13	1	3
15	1	5
16	1	6
20	2	0
25	2	5
30	3	0
31.5	N	3
35	3	5
35.5	P	1
40	4	0
45	4	5
50	5	0
55	5	5
60	6	0

⑨设计代码

套筒材质	端子电镀材质	设计代码
		第18位
PET	Sn-Bi	D
	Sn100%	S
无套管（涂层外壳）	Sn-Bi	G
	Sn100%	H

※本表中没有的数值请参看“产品型号代码附表”。

CAT. No. C1001J

NIPPON CHEMI-CON

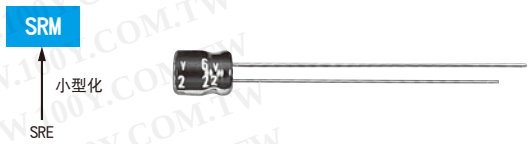
小型铝电解电容器

5mmL 的小型化品（85℃）

SRM 系列

超小型　耐清洗　RoHS指令适应品

- SRE 系列小型化品。
- 5mmL，保证 85℃ 1,000 小时。

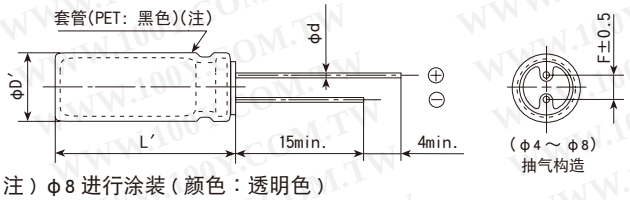


◆规格表

项　目	性　能							
工作温度范围	－40～＋85℃							
额定电压范围	4～50Vdc							
静电容量容许差	±20%(M)							（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.01CV或者3μA中任意一个较大值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）							（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	4V	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V
	tanδ（Max.）	0.40	0.38	0.30	0.23	0.17	0.15	0.13
								（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	4V	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	7	4	3	2	2	2	2
	Z(－40℃)／Z(＋20℃)	15	8	8	6	4	3	3
								（120Hz）
耐久性	在85℃环境中，连续加载额定电压1,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。							
	静电容量变化率	≦初始值的±20%						
	损失角正切值	≦初始规格值的200%						
	漏电流	≦初始规格值						
高温无负荷特性	在85℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。							
	静电容量变化率	≦初始值的±20%						
	损失角正切值	≦初始规格值的200%						
	漏电流	≦初始规格值						

◆尺寸图（CE04 形）[mm]

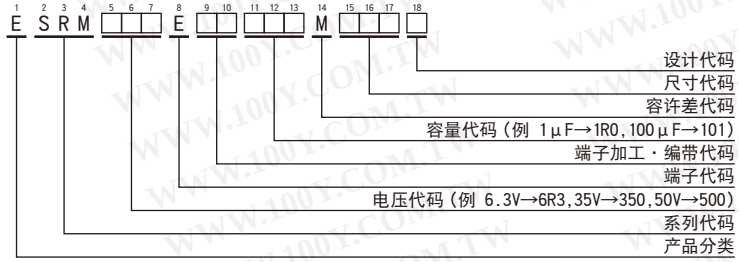
●端子代码：E



φD	4	5	6.3	8
φd	0.45	0.45	0.45	0.45
F	1.5	2.0	2.5	2.5
φD′	φD+0.5max.			
L′	L+1.0max.			

（注）φ8 进行涂装（颜色：透明色）

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（引线型）」。

◆标准品一览表

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸 φD×L（mm）	tanδ	额定纹波电流（mArms/85℃,120Hz）	产品型号
4	100	5×5	0.40	55	ESRM4R0E□□101ME05D
	220	6.3×5	0.40	88	ESRM4R0E□□221MF05D
6.3	22	4×5	0.38	22	ESRM6R3E□□220MD05D
	47	4×5	0.38	40	ESRM6R3E□□470MD05D
	330	8×5	0.38	141	ESRM6R3E□□331MH05G
10	33	4×5	0.30	36	ESRM100E□□330MD05D
	100	6.3×5	0.30	78	ESRM100E□□101MF05D
	220	8×5	0.30	148	ESRM100E□□221MH05G
16	10	4×5	0.23	18	ESRM160E□□100MD05D
	22	4×5	0.23	33	ESRM160E□□220MD05D
	33	5×5	0.23	47	ESRM160E□□330ME05D
	47	5×5	0.23	55	ESRM160E□□470ME05D
25	4.7	4×5	0.17	13	ESRM250E□□4R7MD05D
	10	4×5	0.17	25	ESRM250E□□100MD05D

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸 φD×L（mm）	tanδ	额定纹波电流（mArms/85℃,120Hz）	产品型号
25	22	5×5	0.17	41	ESRM250E□□220ME05D
	47	6.3×5	0.17	63	ESRM250E□□470MF05D
	100	8×5	0.17	116	ESRM250E□□101MH05G
35	3.3	4×5	0.15	12	ESRM350E□□3R3MD05D
	33	6.3×5	0.15	56	ESRM350E□□330MF05D
	47	8×5	0.15	85	ESRM350E□□470MH05G
50	1.0	4×5	0.13	7.2	ESRM500E□□1R0MD05D
	2.2	4×5	0.13	10	ESRM500E□□2R2MD05D
	3.3	4×5	0.13	14	ESRM500E□□3R3MD05D
	4.7	4×5	0.13	19	ESRM500E□□4R7MD05D
	10	5×5	0.13	31	ESRM500E□□100ME05D
	22	6.3×5	0.13	49	ESRM500E□□220MF05D
	33	8×5	0.13	76	ESRM500E□□330MH05G

□□内为端子加工・编带代码。

（注1）▭ 部分的产品为标准化产品，已经和 φ4 合并。

CAT. No. C1001J

NIPPON CHEMI-CON

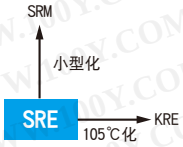
小型铝电解电容器

5mmL 品（85℃）

SRE 系列

超小型　RoHS指令适应品

- 5mmL品，保证 85℃ 1,000小时。
- 不是基板清洗类型。清洗品可以特别制造。

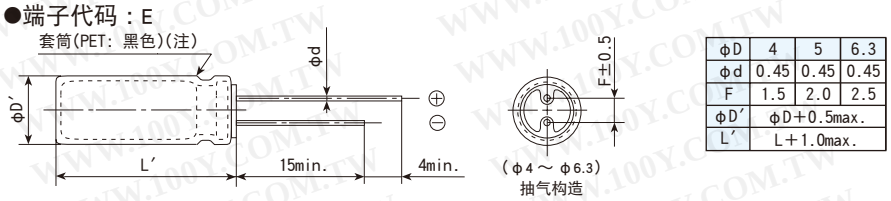


◆规格表

项　目	性　能								
工作温度范围	－40～＋85℃								
额定电压范围	4～50Vdc								
静电容量容许差	±20%(M)								（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.01CV或者3μA中任意一个较大值 I：漏电流（μA）、C：公称静电容量（μF）、额定电压（Vdc）								（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	4V	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	tanδ（Max.）	0.35	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	（20℃、120Hz）
温度特性 （阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	4V	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	7	4	3	2	2	2	2	
	Z(－40℃)／Z(＋20℃)	15	10	8	6	4	3	3	（120Hz）
耐久性	在85℃环境中，连续加载额定电压1,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：≦初始值的±20% 损失角正切值：≦初始规格值的200% 漏电流：≦初始规格值								
高温无负荷特性	在85℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：≦初始值的±20% 损失角正切值：≦初始规格值的200% 漏电流：≦初始规格值								

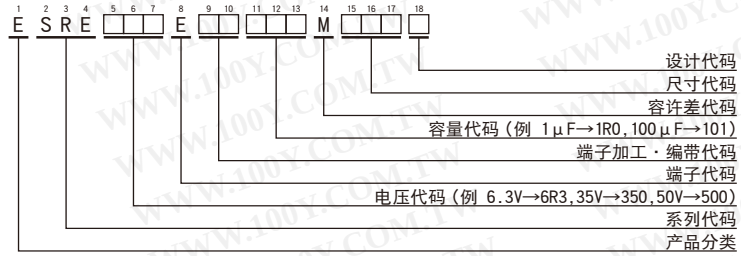
◆尺寸图（CE04 形）[mm]

●端子代码：E



φD	4	5	6.3
φd	0.45	0.45	0.45
F	1.5	2.0	2.5
φD'	φD+0.5max.		
L'	L+1.0max.		

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（引线型）」。

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/85℃,120Hz)	产品型号
4	33	4×5	0.35	23	ESRE4R0E□□330MD05D
6.3	10	4×5	0.24	12	ESRE6R3E□□100MD05D
	22	4×5	0.24	23	ESRE6R3E□□220MD05D
	47	5×5	0.24	38	ESRE6R3E□□470ME05D
	100	6.3×5	0.24	60	ESRE6R3E□□101MF05D
10	33	5×5	0.20	35	ESRE100E□□330ME05D
16	4.7	4×5	0.16	10	ESRE160E□□4R7MD05D
	10	4×5	0.16	17	ESRE160E□□100MD05D
	22	5×5	0.16	32	ESRE160E□□220ME05D
	47	6.3×5	0.16	50	ESRE160E□□470MF05D
25	3.3	4×5	0.14	9.3	ESRE250E□□3R3MD05D
	4.7	4×5	0.14	12	ESRE250E□□4R7MD05D
	33	6.3×5	0.14	45	ESRE250E□□330MF05D

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/85℃,120Hz)	产品型号
35	2.2	4×5	0.12	8.3	ESRE350E□□2R2MD05D
	3.3	4×5	0.12	11	ESRE350E□□3R3MD05D
	4.7	4×5	0.12	15	ESRE350E□□4R7MD05D
	10	5×5	0.12	25	ESRE350E□□100ME05D
	22	6.3×5	0.12	40	ESRE350E□□220MF05D
50	1.0	4×5	0.10	6.2	ESRE500E□□1R0MD05D
	2.2	4×5	0.10	10	ESRE500E□□2R2MD05D
	3.3	4×5	0.10	14	ESRE500E□□3R3MD05D
	4.7	5×5	0.10	19	ESRE500E□□4R7ME05D
	10	6.3×5	0.10	29	ESRE500E□□100MF05D

□□内为端子加工・编带代码。

（注）□部分的产品为标准化产品，已经和 φ4 合并。

CAT. No. C1001J

NIPPON CHEMI-CON

小型铝电解电容器

5mmL品（105℃）

KRE系列

超小型　耐清洗　RoHS指令适应品

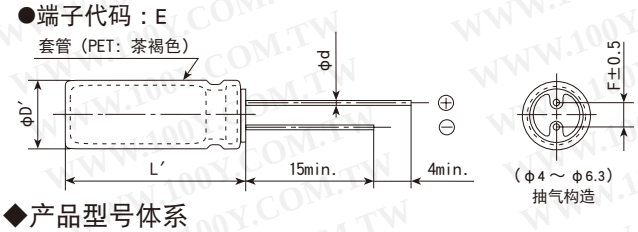
● 5mmL品，保证105℃ 1,000小时。

◆规格表

项　目	性　能							
工作温度范围	－55～＋105℃							
额定电压范围	6.3～50Vdc							
静电容量容许差	±20%(M)							（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.01CV或者3μA中任意一个较大值 I：漏电流（μA）、C：公称静电容量（μF）、额定电压（Vdc）							（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	tanδ（Max.）	0.27	0.23	0.19	0.15	0.13	0.11	（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	3	3	2	2	2	2	
	Z(－40℃)／Z(＋20℃)	9	7	5	3	3	3	（120Hz）
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压1,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：≦初始值的±20% 损失角正切值：≦初始规格值的200% 漏电流：≦初始规格值							
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置500小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：≦初始值的±20% 损失角正切值：≦初始规格值的200% 漏电流：≦初始规格值							

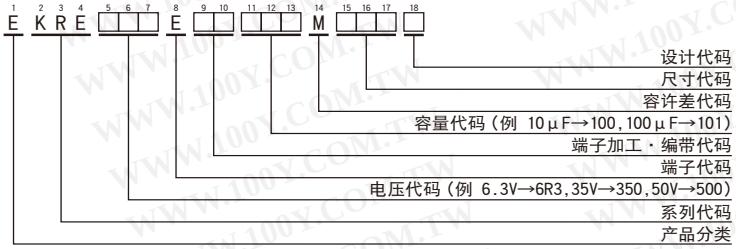
◆尺寸图（CE04形）[mm]

●端子代码：E



φD	4	5	6.3
φd	0.45	0.45	0.45
F	1.5	2.0	2.5
φD'	φD+0.5max.		
L'	L+1.0max.		

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（引线型）」。

◆标准品一览表

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸φD×L（mm）	tanδ	额定纹波电流（mArms/105℃,120Hz）	产品型号
6.3	10	4×5	0.27	12	EKRE6R3E□□100MD05D
	22	4×5	0.27	21	EKRE6R3E□□220MD05D
	47	5×5	0.27	36	EKRE6R3E□□470ME05D
	100	6.3×5	0.27	56	EKRE6R3E□□101MF05D
10	33	5×5	0.23	34	EKRE100E□□330ME05D
16	4.7	4×5	0.19	9.4	EKRE160E□□4R7MD05D
	10	4×5	0.19	16	EKRE160E□□100MD05D
	22	5×5	0.19	30	EKRE160E□□220ME05D
	47	6.3×5	0.19	48	EKRE160E□□470MF05D
25	3.3	4×5	0.15	8.8	EKRE250E□□3R3MD05D
	4.7	4×5	0.15	12	EKRE250E□□4R7MD05D
	33	6.3×5	0.15	45	EKRE250E□□330MF05D

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸φD×L（mm）	tanδ	额定纹波电流（mArms/105℃,120Hz）	产品型号
35	2.2	4×5	0.13	7.7	EKRE350E□□2R2MD05D
	3.3	4×5	0.13	11	EKRE350E□□3R3MD05D
	4.7	4×5	0.13	15	EKRE350E□□4R7MD05D
	10	5×5	0.13	25	EKRE350E□□100ME05D
	22	6.3×5	0.13	40	EKRE350E□□220MF05D
50	1.0	4×5	0.11	5.6	EKRE500E□□1R0MD05D
	2.2	4×5	0.11	10	EKRE500E□□2R2MD05D
	3.3	4×5	0.11	14	EKRE500E□□3R3MD05D
	4.7	5×5	0.11	19	EKRE500E□□4R7ME05D
	10	6.3×5	0.11	29	EKRE500E□□100MF05D

□□内为端子加工・编带代码。

（注）□部分的产品为标准化产品，已经和φ4合并。

CAT. No. C1001J

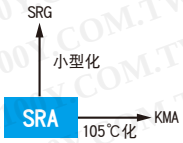
NIPPON CHEMI-CON

小型铝电解电容器

SRA 系列

超小型　RoHS指令适应品

- 7mmL品，保证 85℃ 1,000 小时。
- 不属于基板清洗类型。清洗品可另外特别制造。

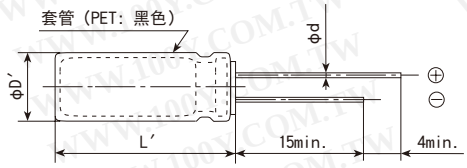


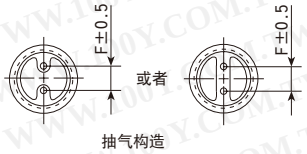
◆规格表

项　目	性　能								
工作温度范围	－40～＋85℃								
额定电压范围	4～63Vdc								
静电容量容许差	±20%(M)								（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.01CV或者3μA中任意一个较大值以下 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）								（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	4V	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	
	tanδ（Max.）	0.35	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	（20℃、120Hz）
温度特性 （阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	4V	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	4	4	3	2	2	2	2	2	
	Z(－40℃)／Z(＋20℃)	10	10	8	6	4	3	3	3	（120Hz）
耐久性	在85℃环境中，连续加载额定电压1,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：≦初始值的±20% 损失角正切值：≦初始规格值的200% 漏电流：≦初始规格值									
高温无负荷特性	在85℃环境中，无负荷放置500小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：≦初始值的±20% 损失角正切值：≦初始规格值的200% 漏电流：≦初始规格值									

◆尺寸图（CE04 形）[mm]

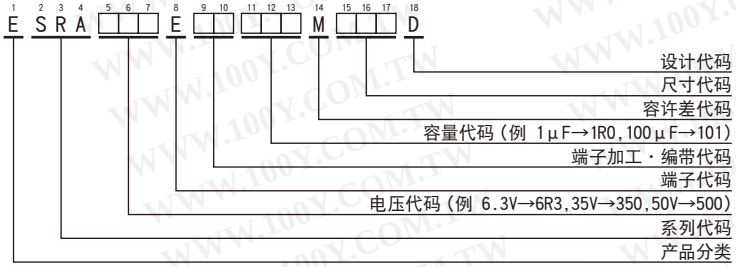
●端子代码：E





φD	4	5	6.3	8
φd	0.45	0.45	0.45	0.45
F	1.5	2.0	2.5	3.5
φD′	φD+0.5max.			
L′	L+1.0max.			

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（引线型）」。

◆标准品一览表

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸 φD×L（mm）	tanδ	额定纹波电流（mArms/85℃,120Hz）	产品型号
4	33	4×7	0.35	26	ESRA4R0E□□330MD07D
	47	4×7	0.35	34	ESRA4R0E□□470MD07D
	100	5×7	0.35	61	ESRA4R0E□□101ME07D
	220	6.3×7	0.35	95	ESRA4R0E□□221MF07D
	470	8×7	0.35	154	ESRA4R0E□□471MH07D
6.3	22	4×7	0.24	31	ESRA6R3E□□220MD07D
	47	5×7	0.24	47	ESRA6R3E□□470ME07D
	330	8×7	0.24	156	ESRA6R3E□□331MH07D
10	33	5×7	0.20	43	ESRA100E□□330ME07D
	100	6.3×7	0.20	80	ESRA100E□□101MF07D
	220	8×7	0.20	140	ESRA100E□□221MH07D
16	10	4×7	0.16	25	ESRA160E□□100MD07D
	22	5×7	0.16	39	ESRA160E□□220ME07D
	47	6.3×7	0.16	59	ESRA160E□□470MF07D
	100	6.3×7	0.16	97	ESRA160E□□101MF07D
25	33	6.3×7	0.14	53	ESRA250E□□330MF07D
	47	6.3×7	0.14	71	ESRA250E□□470MF07D

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸 φD×L（mm）	tanδ	额定纹波电流（mArms/85℃,120Hz）	产品型号
35	4.7	4×7	0.12	20	ESRA350E□□4R7MD07D
	10	5×7	0.12	30	ESRA350E□□100ME07D
	22	6.3×7	0.12	47	ESRA350E□□220MF07D
	33	6.3×7	0.12	64	ESRA350E□□330MF07D
	47	8×7	0.12	83	ESRA350E□□470MH07D
50	1.0	4×7	0.10	10	ESRA500E□□1R0MD07D
	2.2	4×7	0.10	15	ESRA500E□□2R2MD07D
	3.3	4×7	0.10	18	ESRA500E□□3R3MD07D
	4.7	5×7	0.10	23	ESRA500E□□4R7ME07D
	10	6.3×7	0.10	34	ESRA500E□□100MF07D
	22	6.3×7	0.10	57	ESRA500E□□220MF07D
	33	8×7	0.10	76	ESRA500E□□330MH07D
63	1.0	4×7	0.08	11	ESRA630E□□1R0MD07D
	2.2	4×7	0.08	17	ESRA630E□□2R2MD07D
	3.3	5×7	0.08	21	ESRA630E□□3R3ME07D
	4.7	6.3×7	0.08	26	ESRA630E□□4R7MF07D
	10	6.3×7	0.08	47	ESRA630E□□100MF07D

□□内为端子加工・编带代码。

CAT. No. C1001J

NIPPON CHEMI-CON

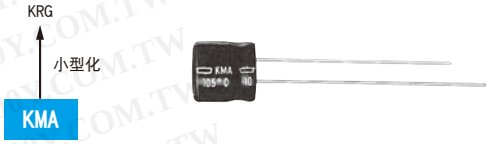
小型铝电解电容器

7mmL品（105℃）

KMA系列

超小型　耐清洗　RoHS指令适应品

● 7mmL品，保证105℃ 1,000小时。

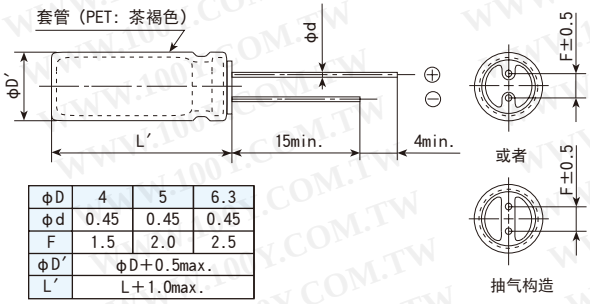


◆规格表

项　目	性　能									
工作温度范围	－55～＋105℃									
额定电压范围	4～63Vdc									
静电容量容许差	±20%(M)　（20℃、120Hz）									
漏电流	I≦0.01CV或者3μA中任意一个较大值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）　（20℃、2分值）									
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	4V	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	
	tanδ（Max.）	0.35	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	4V	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2	
	Z(－40℃)／Z(＋20℃)	10	6	5	3	3	3	3	3	（120Hz）
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压1,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。									
	额定电压	4～16Vdc			25～63Vdc					
	静电容量变化率	≦初始值的±25%			≦初始值的±20%					
	损失角正切值	≦初始规格值的200%								
	漏电流	≦初始规格值								
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。									
	额定电压	4～16Vdc			25～63Vdc					
	静电容量变化率	≦初始值的±25%			≦初始值的±20%					
	损失角正切值	≦初始规格值的200%								
	漏电流	≦初始规格值								

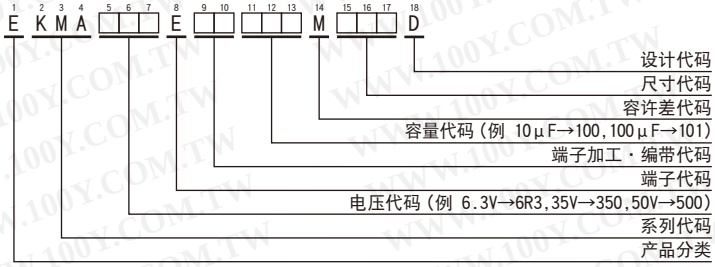
◆尺寸图（CE04形）[mm]

●端子代码：E



φD	4	5	6.3
φd	0.45	0.45	0.45
F	1.5	2.0	2.5
φD′	φD+0.5max.		
L′	L+1.0max.		

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（引线型）」。

◆标准品一览表

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸φD×L（mm）	tanδ	额定纹波电流（mArms/105℃,120Hz）	产品型号
4	33	4×7	0.35	26	EKMA4R0E□□330MD07D
	47	4×7	0.35	34	EKMA4R0E□□470MD07D
	100	5×7	0.35	61	EKMA4R0E□□101ME07D
	220	6.3×7	0.35	95	EKMA4R0E□□221MF07D
6.3	22	4×7	0.22	31	EKMA6R3E□□220MD07D
	47	5×7	0.22	47	EKMA6R3E□□470ME07D
10	33	5×7	0.19	43	EKMA100E□□330ME07D
	100	6.3×7	0.19	80	EKMA100E□□101MF07D
16	10	4×7	0.16	25	EKMA160E□□100MD07D
	22	5×7	0.16	39	EKMA160E□□220ME07D
	47	6.3×7	0.16	59	EKMA160E□□470MF07D
	100	6.3×7	0.16	97	EKMA160E□□101MF07D
25	33	6.3×7	0.14	53	EKMA250E□□330MF07D
	47	6.3×7	0.14	71	EKMA250E□□470MF07D

□□内为端子加工・编带代码。

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸φD×L（mm）	tanδ	额定纹波电流（mArms/105℃,120Hz）	产品型号
35	4.7	4×7	0.12	20	EKMA350E□□4R7MD07D
	10	5×7	0.12	30	EKMA350E□□100ME07D
	22	6.3×7	0.12	47	EKMA350E□□220MF07D
	33	6.3×7	0.12	64	EKMA350E□□330MF07D
50	1.0	4×7	0.10	10	EKMA500E□□1R0MD07D
	2.2	4×7	0.10	15	EKMA500E□□2R2MD07D
	3.3	4×7	0.10	18	EKMA500E□□3R3MD07D
	4.7	5×7	0.10	23	EKMA500E□□4R7ME07D
	10	6.3×7	0.10	34	EKMA500E□□100MF07D
	22	6.3×7	0.10	57	EKMA500E□□220MF07D
63	1.0	4×7	0.08	11	EKMA630E□□1R0MD07D
	2.2	4×7	0.08	17	EKMA630E□□2R2MD07D
	3.3	5×7	0.08	21	EKMA630E□□3R3ME07D
	4.7	6.3×7	0.08	26	EKMA630E□□4R7MF07D
	10	6.3×7	0.08	43	EKMA630E□□100MF07D

CAT. No. C1001J

SRG 系列

小型化　薄型品　耐清洗　RoHS指令适应品

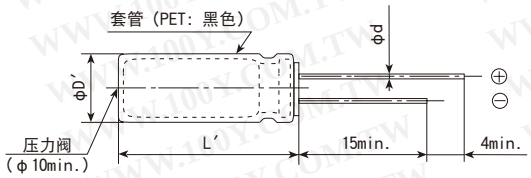
- φ4×7L ～ φ18×25L的小型、薄型品。
- 保证85℃ 2,000小时。（φ8以下的保证1,000小时）

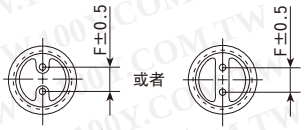
◆规格表

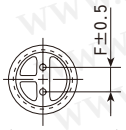
项　目	性　能							
工作温度范围	－40～＋85℃							
额定电压范围	4～50Vdc							
静电容量容许差	±20%(M)							（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.01CV或者3μA中任意一个较大值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）							（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	4V	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V
	tanδ（Max.）	0.38	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12
	但是，超过1,000μF 的每增加1,000μF 则tanδ 设定增加0.03。							（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	4V	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	6	5	4	3	2	2	2
	Z(－40℃)／Z(＋20℃)	12	12	10	8	5	4	3
								（120Hz）
耐久性	在85℃环境中，连续加载额定电压2,000小时（φ8以下的为1,000小时）后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。							
	静电容量变化率	≦初始值的±20%						
	损失角正切值	≦初始规格值的200%						
	漏电流	≦初始规格值						
高温无负荷特性	在85℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。							
	静电容量变化率	≦初始值的±25%						
	损失角正切值	≦初始规格值的200%						
	漏电流	≦初始规格值						
容许清洗条件	请参考技术说明书第6项「基板清洗」							

◆尺寸图（CE04 形）[mm]

●端子代码：E

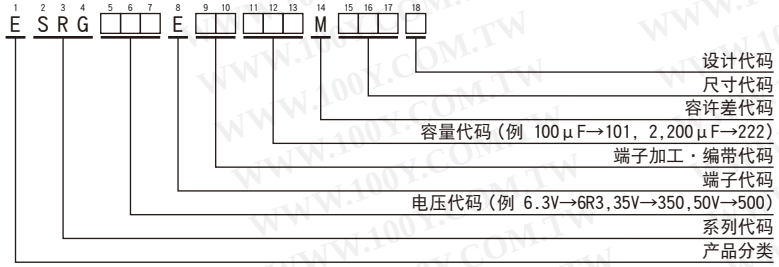






φD		4	5	6.3	8	10、12.5	16、18
φd	7L	0.45	0.45	0.45	0.45	—	—
	≧9L	—	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8
F		1.5	2.0	2.5	3.5	5.0	7.5
φD′		φD+0.5max.					
L′		L+1.5max.（7L：L+1.0max.）					

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（引线型）」。

SRG系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/85℃,120Hz)	产品型号
4	470	8×7	0.38	154	ESRG4R0E□□471MH07D
6.3	47	4×7	0.28	50	ESRG6R3E□□470MD07D
	100	5×7	0.28	87	ESRG6R3E□□101ME07D
	220	6.3×7	0.28	133	ESRG6R3E□□221MF07D
	330	6.3×9	0.28	247	ESRG6R3E□□331MF09D
	330	8×7	0.28	191	ESRG6R3E□□331MH07D
	1,000	10×9	0.28	505	ESRG6R3E□□102MJ09S
	4,700	16×15	0.37	1,410	ESRG6R3E□□472ML15S
	6,800	18×15	0.43	1,660	ESRG6R3E□□682MM15S
	10,000	18×20	0.55	2,020	ESRG6R3E□□103MM20S
10	33	4×7	0.24	46	ESRG100E□□330MD07D
	100	5×9	0.24	132	ESRG100E□□101ME09D
	220	6.3×9	0.24	218	ESRG100E□□221MF09D
	220	8×7	0.24	171	ESRG100E□□221MH07D
	470	8×9	0.24	385	ESRG100E□□471MH09D
	1,000	10×12.5	0.24	625	ESRG100E□□102MJC5S
	2,200	12.5×15	0.27	970	ESRG100E□□222MK15S
	3,300	16×15	0.30	1,310	ESRG100E□□332ML15S
	4,700	18×15	0.33	1,560	ESRG100E□□472MM15S
	6,800	18×20	0.39	1,870	ESRG100E□□682MM20S
	10,000	18×25	0.51	2,370	ESRG100E□□103MM25S
16	22	4×7	0.20	42	ESRG160E□□220MD07D
	47	5×7	0.20	73	ESRG160E□□470ME07D
	100	6.3×7	0.20	110	ESRG160E□□101MF07D
	220	8×9	0.20	290	ESRG160E□□221MH09D
	330	8×9	0.20	355	ESRG160E□□331MH09D
	470	10×9	0.20	410	ESRG160E□□471MJ09S
	1,000	12.5×13	0.20	715	ESRG160E□□102MK13S
	2,200	16×15	0.23	1,160	ESRG160E□□222ML15S
	3,300	18×15	0.26	1,460	ESRG160E□□332MM15S
	4,700	18×20	0.29	1,770	ESRG160E□□472MM20S
	6,800	18×25	0.35	2,170	ESRG160E□□682MM25S
25	33	5×7	0.16	66	ESRG250E□□330ME07D
	47	5×9	0.16	105	ESRG250E□□470ME09D
	47	6.3×7	0.16	80	ESRG250E□□470MF07D
	100	6.3×9	0.16	172	ESRG250E□□101MF09D
	330	10×9	0.16	380	ESRG250E□□331MJ09S
25	470	10×12.5	0.16	525	ESRG250E□□471MJC5S
	1,000	12.5×15	0.16	830	ESRG250E□□102MK15S
	2,200	18×15	0.19	1,360	ESRG250E□□222MM15S
	3,300	18×20	0.22	1,720	ESRG250E□□332MM20S
	4,700	18×25	0.25	2,070	ESRG250E□□472MM25S
35	10	4×7	0.14	32	ESRG350E□□100MD07D
	22	5×7	0.14	57	ESRG350E□□220ME07D
	33	5×9	0.14	94	ESRG350E□□330ME09D
	33	6.3×7	0.14	73	ESRG350E□□330MF07D
	47	8×7	0.14	101	ESRG350E□□470MH07D
	100	8×9	0.14	220	ESRG350E□□101MH09D
	220	10×9	0.14	335	ESRG350E□□221MJ09S
	330	10×12.5	0.14	475	ESRG350E□□331MJC5S
	470	12.5×13	0.14	585	ESRG350E□□471MK13S
	1,000	16×15	0.14	1,010	ESRG350E□□102ML15S
	2,200	18×20	0.17	1,560	ESRG350E□□222MM20S
50	1.0	4×7	0.12	10	ESRG500E□□1R0MD07D
	1.0	5×9	0.12	13	ESRG500E□□1R0ME09D
	2.2	4×7	0.12	15	ESRG500E□□2R2MD07D
	2.2	5×9	0.12	26	ESRG500E□□2R2ME09D
	3.3	4×7	0.12	19	ESRG500E□□3R3MD07D
	3.3	5×9	0.12	32	ESRG500E□□3R3ME09D
	4.7	4×7	0.12	24	ESRG500E□□4R7MD07D
	4.7	5×9	0.12	38	ESRG500E□□4R7ME09D
	10	5×7	0.12	42	ESRG500E□□100ME07D
	10	5×9	0.12	64	ESRG500E□□100ME09D
	22	5×9	0.12	86	ESRG500E□□220ME09D
	22	6.3×7	0.12	64	ESRG500E□□220MF07D
	33	6.3×9	0.12	113	ESRG500E□□330MF09D
	33	8×7	0.12	93	ESRG500E□□330MH07D
	47	6.3×9	0.12	135	ESRG500E□□470MF09D
	100	10×9	0.12	240	ESRG500E□□101MJ09S
	220	10×12.5	0.12	415	ESRG500E□□221MJC5S
	330	12.5×13	0.12	525	ESRG500E□□331MK13S
	470	16×15	0.12	745	ESRG500E□□471ML15S
	1,000	18×20	0.12	1,160	ESRG500E□□102MM20S

□□内为端子加工・编带代码。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

静电容量（μF） \ 频率（Hz）	50	120	300	1k	10k	100k
～4.7	0.65	1.00	1.35	1.75	2.30	2.50
10～47	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80
100～1,000	0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50
2,200～	0.85	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08

KRG系列

小型化　薄型品　耐清洗　RoHS指令适应品

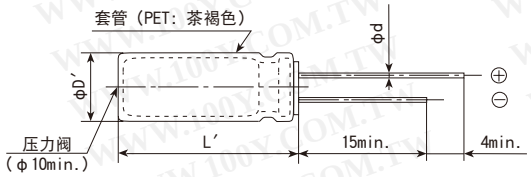
- φ4×7L ～ φ18×25L 的小型、薄型品。
- 保证 105℃ 1,000 小时。

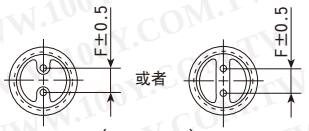
◆规格表

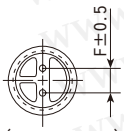
项　目	性　能							
工作温度范围	－55～＋105℃							
额定电压范围	6.3～50Vdc							
静电容量容许差	±20%(M)							(20℃、120Hz)
漏电流	I≦0.01CV或者3μA中任意一个较大值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）							(20℃、2分值)
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	tanδ（Max.）	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	
	但是，超过1,000μF 的每增加1,000μF 则tanδ 设定增加0.03。							(20℃、120Hz)
温度特性 （阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	5	4	3	2	2	2	
	Z(－40℃)／Z(＋20℃)	10	8	6	4	3	3	(120Hz)
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压1,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。							
	额定电压（Vdc）	6.3～16Vdc				25～50Vdc		
	静电容量变化率	≦初始值的±25%				≦初始值的±20%		
	损失角正切值	≦初始规格值的200%				≦初始规格值的200%		
	漏电流	≦初始规格值				≦初始规格值		
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置500小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。							
	额定电压（Vdc）	6.3～16Vdc				25～50Vdc		
	静电容量变化率	≦初始值的±25%				≦初始值的±20%		
	损失角正切值	≦初始规格值的200%				≦初始规格值的200%		
	漏电流	≦初始规格值				≦初始规格值		

◆尺寸图（CE04 形）[mm]

●端子代码：E

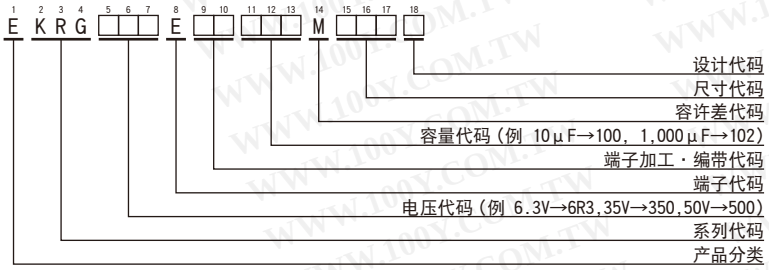






φD		4	5	6.3	8	10、12.5	16、18
φd	7L	0.45	0.45	0.45	—	——	——
	9L～	—	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8
F		1.5	2.0	2.5	3.5	5.0	7.5
φD′		φD+0.5max.					
L′		L+1.5max.（7L：L+1.0max.）					

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（引线型）」。

KRG系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/105℃,120Hz)	产品型号
6.3	47	5×7	0.28	50	EKRG6R3E□□470ME07D
	330	6.3×9	0.28	175	EKRG6R3E□□331MF09D
	1,000	10×9	0.28	365	EKRG6R3E□□102MJ09S
	4,700	16×15	0.37	1,010	EKRG6R3E□□472ML15S
	6,800	18×15	0.43	1,190	EKRG6R3E□□682MM15S
	10,000	18×20	0.55	1,440	EKRG6R3E□□103MM20S
10	22	4×7	0.24	35	EKRG100E□□220MD07D
	100	5×9	0.24	93	EKRG100E□□101ME09D
	100	6.3×7	0.24	80	EKRG100E□□101MF07D
	220	6.3×9	0.24	154	EKRG100E□□221MF09D
	470	8×9	0.24	272	EKRG100E□□471MH09D
	1,000	10×12.5	0.24	445	EKRG100E□□102MJC5S
	2,200	12.5×15	0.27	690	EKRG100E□□222MK15S
	3,300	16×15	0.30	940	EKRG100E□□332ML15S
	4,700	18×15	0.33	1,120	EKRG100E□□472MM15S
	6,800	18×20	0.39	1,330	EKRG100E□□682MM20S
	10,000	18×25	0.51	1,700	EKRG100E□□103MM25S
16	33	5×7	0.20	53	EKRG160E□□330ME07D
	47	6.3×7	0.20	68	EKRG160E□□470MF07D
	100	6.3×7	0.20	97	EKRG160E□□101MF07D
	220	8×9	0.20	205	EKRG160E□□221MH09D
	330	8×9	0.20	251	EKRG160E□□331MH09D
	470	10×9	0.20	290	EKRG160E□□471MJ09S
	1,000	12.5×13	0.20	515	EKRG160E□□102MK13S
	2,200	16×15	0.23	830	EKRG160E□□222ML15S
	3,300	18×15	0.26	1,050	EKRG160E□□332MM15S
	4,700	18×20	0.29	1,260	EKRG160E□□472MM20S
	6,800	18×25	0.35	1,560	EKRG160E□□682MM25S
25	10	4×7	0.16	30	EKRG250E□□100MD07D
	22	5×7	0.16	46	EKRG250E□□220ME07D
	33	6.3×7	0.16	63	EKRG250E□□330MF07D
	47	5×9	0.16	75	EKRG250E□□470ME09D
	47	6.3×7	0.16	71	EKRG250E□□470MF07D
	100	6.3×9	0.16	121	EKRG250E□□101MF09D
	330	10×9	0.16	270	EKRG250E□□331MJ09S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/105℃,120Hz)	产品型号
25	470	10×12.5	0.16	370	EKRG250E□□471MJC5S
	1,000	12.5×15	0.16	590	EKRG250E□□102MK15S
	2,200	18×15	0.19	970	EKRG250E□□222MM15S
	3,300	18×20	0.22	1,220	EKRG250E□□332MM20S
	4,700	18×25	0.25	1,470	EKRG250E□□472MM25S
35	10	5×7	0.14	36	EKRG350E□□100ME07D
	22	6.3×7	0.14	57	EKRG350E□□220MF07D
	33	5×9	0.14	67	EKRG350E□□330ME09D
	33	6.3×7	0.14	64	EKRG350E□□330MF07D
	100	8×9	0.14	155	EKRG350E□□101MH09D
	220	10×9	0.14	235	EKRG350E□□221MJ09S
	330	10×12.5	0.14	340	EKRG350E□□331MJC5S
	470	12.5×13	0.14	415	EKRG350E□□471MK13S
	1,000	16×15	0.14	720	EKRG350E□□102ML15S
	2,200	18×20	0.17	1,110	EKRG350E□□222MM20S
50	1.0	4×7	0.12	10	EKRG500E□□1R0MD07D
	1.0	5×9	0.12	12	EKRG500E□□1R0ME09D
	2.2	4×7	0.12	15	EKRG500E□□2R2MD07D
	2.2	5×9	0.12	18	EKRG500E□□2R2ME09D
	3.3	4×7	0.12	18	EKRG500E□□3R3MD07D
	3.3	5×9	0.12	22	EKRG500E□□3R3ME09D
	4.7	4×7	0.12	25	EKRG500E□□4R7MD07D
	4.7	5×9	0.12	27	EKRG500E□□4R7ME09D
	10	5×9	0.12	46	EKRG500E□□100ME09D
	10	6.3×7	0.12	44	EKRG500E□□100MF07D
	22	5×9	0.12	61	EKRG500E□□220ME09D
	22	6.3×7	0.12	57	EKRG500E□□220MF07D
	33	6.3×9	0.12	80	EKRG500E□□330MF09D
	47	6.3×9	0.12	95	EKRG500E□□470MF09D
	100	10×9	0.12	170	EKRG500E□□101MJ09S
	220	10×12.5	0.12	290	EKRG500E□□221MJC5S
	330	12.5×13	0.12	370	EKRG500E□□331MK13S
	470	16×15	0.12	535	EKRG500E□□471ML15S
	1,000	18×20	0.12	830	EKRG500E□□102MM20S

□□内为端子加工・编带代码。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

静电容量 (μF) \ 频率 (Hz)	50	120	300	1k	10k	100k
～4.7	0.65	1.00	1.35	1.75	2.30	2.50
10～47	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80
100～1,000	0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50
2,200～	0.85	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08

CAT. No. C1001J

SMQ 系列

小型化　RoHS指令适应品

- SMG 系列小型化品。
- 保证 85℃ 2,000 小时。
- 请注意不属于基板清洗类型。

SMQ
↑ 小型化
SMG

◆规格表

项　目	性　能													
工作温度范围	－40～＋85℃(6.3～400Vdc)　－25～＋85℃(450Vdc)													
额定电压范围	6.3～450Vdc													
静电容量容许差	±20%(M)　(20℃、120Hz)													
漏电流	额定电压 (Vdc)	6.3～100Vdc								160～450Vdc				
	≦φ18	I≦0.03CV或者4μA中任意一个较大值 (20℃、1分值)								CV＼时间	1分值			
										CV≦1,000	I≦0.1CV+40			
										CV＞1,000	I≦0.04CV+100			
										(20℃)				
	≧φ20	I≦0.03CV　(20℃、3分值)												
	I：漏电流(μA)、C：静电容量(μF)、额定电压(Vdc)													
损失角正切值 (tanδ)	额定电压 (Vdc)	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V	160～250V	350～400V	450V		
	tanδ(Max.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.09	0.08	0.20	0.24	0.24		
	但是，超过1,000μF 的每增加1,000μF 则tanδ设定增加0.02。　(20℃、120Hz)													

温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压 (Vdc)		6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63～100V	160～200V	250V	350V	400V	450V	
	Z(－25℃)/Z(＋20℃)	≦φ8	5	4	3	2	2	2	2	3	3	4	4	6	
		≧φ10	5	4	3	2	2	2	2	3	3	4	4	6	
	Z(－40℃)/Z(＋20℃)	≦φ8	12	10	8	5	4	3	3	8	10	8	8	—	
		≧φ10	12	10	8	5	4	3	3	4	4	6	6	—	(120Hz)

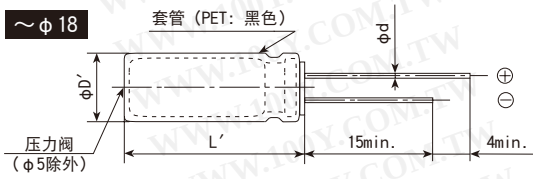
耐久性	在85℃环境中，连续加载额定电压2,000小时后,待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。	
	静电容量变化率	≦初始值的±20%
	损失角正切值	≦初始规格值的200%
	漏电流	≦初始规格值

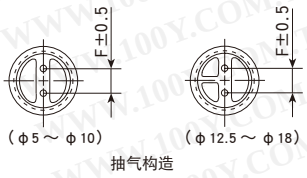
高温无负荷特性	在85℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。		
	额定电压 (Vdc)	6.3～100Vdc	160～450Vdc
	静电容量变化率	≦初始值的±20%	≦初始值的±20%
	损失角正切值	≦初始规格值的200%	≦初始规格值的200%
	漏电流	≦初始规格值	≦初始规格值的500%

◆尺寸图（CE04 形）[mm]

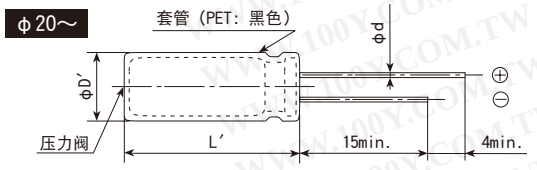
●端子代码：E

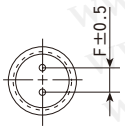
～φ18





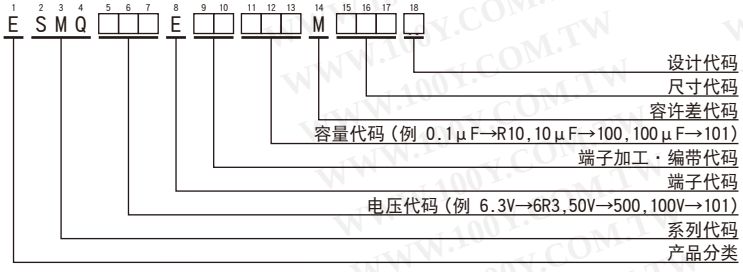
φ20～





φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18	20	22
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0	1.0
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10.0	10.0
φD'	φD+0.5max.							φD+0.5max.	
L'	L+1.5max.							L+2.0max.	

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（引线型）」。

SMQ 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/85℃,120Hz)	产品型号
6.3	1,000	8×11.5	0.28	540	ESMQ6R3E□□102MHB5D
	2,200	10×16	0.30	890	ESMQ6R3E□□222MJ16S
	3,300	10×20	0.32	1,190	ESMQ6R3E□□332MJ20S
	4,700	12.5×20	0.34	1,550	ESMQ6R3E□□472MK20S
	6,800	12.5×25	0.38	1,920	ESMQ6R3E□□682MK25S
	10,000	16×25	0.46	2,350	ESMQ6R3E□□103ML25S
	15,000	16×31.5	0.56	2,550	ESMQ6R3E□□153MLN3S
	22,000	18×35.5	0.70	3,200	ESMQ6R3E□□223MMP1S
	33,000	20×40	0.92	3,500	ESMQ6R3E□□333MN40S
	47,000	22×50	1.20	3,900	ESMQ6R3E□□473MP50S
10	220	5×11	0.24	240	ESMQ100E□□221ME11D
	330	6.3×11	0.24	290	ESMQ100E□□331MF11D
	470	6.3×11	0.24	350	ESMQ100E□□471MF11D
	1,000	10×12.5	0.24	650	ESMQ100E□□102MJC5S
	2,200	10×16	0.26	990	ESMQ100E□□222MJ16S
	3,300	12.5×20	0.28	1,450	ESMQ100E□□332MK20S
	4,700	12.5×25	0.30	1,800	ESMQ100E□□472MK25S
	6,800	16×25	0.34	2,250	ESMQ100E□□682ML25S
	10,000	16×31.5	0.42	2,550	ESMQ100E□□103MLN3S
	15,000	16×35.5	0.52	2,880	ESMQ100E□□153MLP1S
	22,000	18×40	0.66	3,400	ESMQ100E□□223MM40S
	33,000	22×50	0.88	4,500	ESMQ100E□□333MP50S
16	220	6.3×11	0.20	260	ESMQ160E□□221MF11D
	330	6.3×11	0.20	320	ESMQ160E□□331MF11D
	470	8×11.5	0.20	440	ESMQ160E□□471MHB5D
	1,000	10×12.5	0.20	700	ESMQ160E□□102MJC5S
	2,200	10×20	0.22	1,000	ESMQ160E□□222MJ20S
	3,300	12.5×25	0.24	1,700	ESMQ160E□□332MK25S
	4,700	16×25	0.26	2,100	ESMQ160E□□472ML25S
	6,800	16×25	0.30	2,250	ESMQ160E□□682ML25S
	10,000	16×35.5	0.38	2,710	ESMQ160E□□103MLP1S
	15,000	18×40	0.48	3,100	ESMQ160E□□153MM40S
	22,000	22×40	0.62	3,800	ESMQ160E□□223MP40S
25	100	5×11	0.16	180	ESMQ250E□□101ME11D
	220	6.3×11	0.16	280	ESMQ250E□□221MF11D
	330	8×11.5	0.16	440	ESMQ250E□□331MHB5D
	470	10×12.5	0.16	550	ESMQ250E□□471MJC5S
	1,000	10×16	0.16	860	ESMQ250E□□102MJ16S
	2,200	12.5×25	0.18	1,550	ESMQ250E□□222MK25S
	3,300	16×25	0.20	1,980	ESMQ250E□□332ML25S
	4,700	16×25	0.22	2,200	ESMQ250E□□472ML25S
	6,800	16×35.5	0.26	2,600	ESMQ250E□□682MLP1S
	10,000	18×40	0.34	2,800	ESMQ250E□□103MM40S
	15,000	22×50	0.44	3,800	ESMQ250E□□153MP50S
35	47	5×11	0.14	130	ESMQ350E□□470ME11D
	68	6.3×11	0.14	160	ESMQ350E□□680MF11D
	100	6.3×11	0.14	210	ESMQ350E□□101MF11D
	220	8×11.5	0.14	385	ESMQ350E□□221MHB5D
	330	10×12.5	0.14	490	ESMQ350E□□331MJC5S
	470	10×16	0.14	650	ESMQ350E□□471MJ16S
	1,000	12.5×20	0.14	1,150	ESMQ350E□□102MK20S
	2,200	16×25	0.16	1,800	ESMQ350E□□222ML25S
	3,300	16×31.5	0.18	2,100	ESMQ350E□□332MLN3S
	4,700	16×35.5	0.20	2,500	ESMQ350E□□472MLP1S
	6,800	18×40	0.24	2,800	ESMQ350E□□682MM40S
	10,000	22×50	0.32	3,700	ESMQ350E□□103MP50S
50	0.10	5×11	0.12	1.3	ESMQ500E□□ R10ME11D
	0.22	5×11	0.12	2.9	ESMQ500E□□ R22ME11D
	0.33	5×11	0.12	4.3	ESMQ500E□□ R33ME11D
	0.47	5×11	0.12	6.2	ESMQ500E□□ R47ME11D
	1.0	5×11	0.12	17	ESMQ500E□□1R0ME11D
	2.2	5×11	0.12	28	ESMQ500E□□2R2ME11D
	3.3	5×11	0.12	35	ESMQ500E□□3R3ME11D
	4.7	5×11	0.12	41	ESMQ500E□□4R7ME11D
	10	5×11	0.12	60	ESMQ500E□□100ME11D
	22	5×11	0.12	95	ESMQ500E□□220ME11D
	33	5×11	0.12	125	ESMQ500E□□330ME11D

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/85℃,120Hz)	产品型号
50	47	6.3×11	0.12	155	ESMQ500E□□470MF11D
	68	6.3×11	0.12	210	ESMQ500E□□680MF11D
	100	8×11.5	0.12	260	ESMQ500E□□101MHB5D
	220	10×12.5	0.12	430	ESMQ500E□□221MJC5S
	330	10×16	0.12	590	ESMQ500E□□331MJ16S
	470	10×20	0.12	760	ESMQ500E□□471MJ20S
	1,000	12.5×25	0.12	1,350	ESMQ500E□□102MK25S
	2,200	16×31.5	0.14	1,980	ESMQ500E□□222MLN3S
	3,300	18×35.5	0.16	2,500	ESMQ500E□□332MMP1S
	4,700	20×40	0.18	2,900	ESMQ500E□□472MN40S
	6,800	22×50	0.22	3,500	ESMQ500E□□682MP50S
63	22	5×11	0.09	100	ESMQ630E□□220ME11D
	33	6.3×11	0.09	140	ESMQ630E□□330MF11D
	47	6.3×11	0.09	170	ESMQ630E□□470MF11D
	68	8×11.5	0.09	220	ESMQ630E□□680MHB5D
	100	8×11.5	0.09	280	ESMQ630E□□101MHB5D
	220	10×16	0.09	490	ESMQ630E□□221MJ16S
	330	10×20	0.09	710	ESMQ630E□□331MJ20S
	470	12.5×20	0.09	900	ESMQ630E□□471MK20S
	1,000	16×25	0.09	1,300	ESMQ630E□□102ML25S
	2,200	18×35.5	0.11	2,300	ESMQ630E□□222MMP1S
	3,300	20×40	0.13	2,700	ESMQ630E□□332MN40S
	4,700	22×50	0.15	3,400	ESMQ630E□□472MP50S
100	0.10	5×11	0.08	2.1	ESMQ101E□□ R10ME11D
	0.22	5×11	0.08	4.7	ESMQ101E□□ R22ME11D
	0.33	5×11	0.08	7.0	ESMQ101E□□ R33ME11D
	0.47	5×11	0.08	10	ESMQ101E□□ R47ME11D
	1.0	5×11	0.08	21	ESMQ101E□□1R0ME11D
	2.2	5×11	0.08	30	ESMQ101E□□2R2ME11D
	3.3	5×11	0.08	40	ESMQ101E□□3R3ME11D
	4.7	5×11	0.08	45	ESMQ101E□□4R7ME11D
	10	5×11	0.08	70	ESMQ101E□□100ME11D
	22	6.3×11	0.08	130	ESMQ101E□□220MF11D
	33	8×11.5	0.08	180	ESMQ101E□□330MHB5D
	47	8×11.5	0.08	200	ESMQ101E□□470MHB5D
	68	10×12.5	0.08	270	ESMQ101E□□680MJC5S
	100	10×16	0.08	340	ESMQ101E□□101MJ16S
	220	12.5×20	0.08	550	ESMQ101E□□221MK20S
	330	12.5×25	0.08	760	ESMQ101E□□331MK25S
	470	16×25	0.08	1,000	ESMQ101E□□471ML25S
	1,000	18×35.5	0.08	1,350	ESMQ101E□□102MMP1S
	2,200	22×50	0.10	2,400	ESMQ101E□□222MP50S
160	10	8×11.5	0.20	80	ESMQ161E□□100MHB5D
	22	10×12.5	0.20	130	ESMQ161E□□220MJC5S
	33	10×16	0.20	180	ESMQ161E□□330MJ16S
	47	10×20	0.20	210	ESMQ161E□□470MJ20S
	68	12.5×20	0.20	350	ESMQ161E□□680MK20S
	100	12.5×25	0.20	430	ESMQ161E□□101MK25S
	220	16×31.5	0.20	760	ESMQ161E□□221MLN3S
	330	18×35.5	0.20	995	ESMQ161E□□331MMP1S
	470	18×40	0.20	1,200	ESMQ161E□□471MM40S
200	1.0	6.3×11	0.20	22	ESMQ201E□□1R0MF11D
	2.2	6.3×11	0.20	33	ESMQ201E□□2R2MF11D
	3.3	6.3×11	0.20	40	ESMQ201E□□3R3MF11D
	4.7	6.3×11	0.20	50	ESMQ201E□□4R7MF11D
	10	8×11.5	0.20	80	ESMQ201E□□100MHB5D
	22	10×16	0.20	150	ESMQ201E□□220MJ16S
	33	10×20	0.20	205	ESMQ201E□□330MJ20S
	47	12.5×20	0.20	270	ESMQ201E□□470MK20S
	68	12.5×25	0.20	350	ESMQ201E□□680MK25S
	100	16×25	0.20	475	ESMQ201E□□101ML25S
	220	16×35.5	0.20	700	ESMQ201E□□221MLP1S
	330	18×40	0.20	950	ESMQ201E□□331MM40S
250	3.3	6.3×11	0.20	40	ESMQ251E□□3R3MF11D
	4.7	6.3×11	0.20	50	ESMQ251E□□4R7MF11D
	10	10×12.5	0.20	100	ESMQ251E□□100MJC5S
	22	10×20	0.20	170	ESMQ251E□□220MJ20S

□□内为端子加工・编带代码。

SMQ 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/85℃,120Hz)	产品型号
250	33	10×20	0.20	200	ESMQ251E□□330MJ20S
	47	12.5×20	0.20	270	ESMQ251E□□470MK20S
	68	16×25	0.20	380	ESMQ251E□□680ML25S
	100	16×25	0.20	440	ESMQ251E□□101ML25S
	220	18×35.5	0.20	680	ESMQ251E□□221MMP1S
350	2.2	6.3×11	0.24	30	ESMQ351E□□2R2MF11D
	3.3	8×11.5	0.24	46	ESMQ351E□□3R3MHB5D
	4.7	8×11.5	0.24	55	ESMQ351E□□4R7MHB5D
	10	10×12.5	0.24	90	ESMQ351E□□100MJC5S
	22	12.5×20	0.24	185	ESMQ351E□□220MK20S
	33	12.5×25	0.24	240	ESMQ351E□□330MK25S
	47	16×25	0.24	325	ESMQ351E□□470ML25S
	68	16×25	0.24	400	ESMQ351E□□680ML25S
	100	18×31.5	0.24	530	ESMQ351E□□101MMN3S
400	0.47	6.3×11	0.24	12	ESMQ401E□□ R47MF11D
	1.0	6.3×11	0.24	22	ESMQ401E□□1R0MF11D
	2.2	8×11.5	0.24	38	ESMQ401E□□2R2MHB5D

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/85℃,120Hz)	产品型号
400	3.3	8×11.5	0.24	48	ESMQ401E□□3R3MHB5D
	4.7	10×12.5	0.24	60	ESMQ401E□□4R7MJC5S
	10	10×16	0.24	90	ESMQ401E□□100MJ16S
	22	12.5×25	0.24	205	ESMQ401E□□220MK25S
	33	16×25	0.24	275	ESMQ401E□□330ML25S
	47	16×25	0.24	280	ESMQ401E□□470ML25S
	68	16×31.5	0.24	340	ESMQ401E□□680MLN3S
	100	18×35.5	0.24	440	ESMQ401E□□101MMP1S
450	2.2	8×11.5	0.24	28	ESMQ451E□□2R2MHB5D
	3.3	10×12.5	0.24	40	ESMQ451E□□3R3MJC5S
	4.7	10×12.5	0.24	46	ESMQ451E□□4R7MJC5S
	10	10×20	0.24	80	ESMQ451E□□100MJ20S
	22	12.5×25	0.24	140	ESMQ451E□□220MK25S
	33	16×25	0.24	180	ESMQ451E□□330ML25S
	47	16×31.5	0.24	220	ESMQ451E□□470MLN3S
	68	18×35.5	0.24	260	ESMQ451E□□680MMP1S
	100	18×40	0.24	280	ESMQ451E□□101MM40S

□□内为端子加工・编带代码。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

（～ φ18）

静电容量 (μF) \ 频率 (Hz)	50	120	300	1k	10k	100k
0.1～4.7	0.65	1.00	1.35	1.75	2.30	2.50
10～68	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80
100～1,000	0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50
2,200～	0.85	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08

（φ20 ～）

额定电压 (Vdc) \ 频率 (Hz)	50	120	300	1k	10k	100k
6.3～50	0.95	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08
63～100	0.92	1.00	1.07	1.13	1.19	1.20

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

KMQ 系列

小型化　耐清洗　RoHS指令适应品

～100Vdc

- KMG 系列小型化品。
- 保证 105℃ 1,000 小时（φ5 ～ φ8）、2,000 小时（φ10 ～ φ22）
- 请注意 160 ～ 450Vdc 不属于基板清洗类型。

KMQ
↑ 小型化
KMG

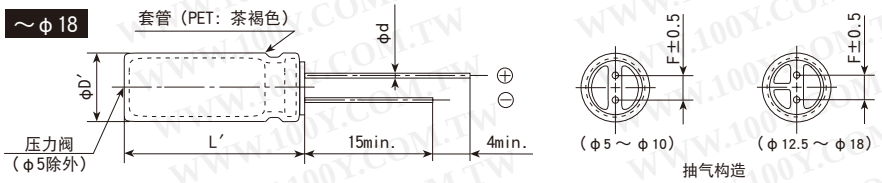
◆规格表

项　目	性　能													
工作温度范围	－55～＋105℃(6.3～100Vdc)　－40～＋105℃(160～400Vdc)　－25～＋105℃(450Vdc)													
额定电压范围	6.3～450Vdc													
静电容量容许差	±20%(M)　(20℃、120Hz)													
漏电流	额定电压（Vdc）	6.3～100Vdc								160～450Vdc				
	≦φ18	I≦0.03CV或者4μA中任意一个较大值 (20℃、1分值)								CV＼时间	1分值			
										CV≦1,000	I≦0.1CV+40			
										CV＞1,000	I≦0.04CV+100			
											(20℃)			
	≧φ20	I≦0.03CV　(20℃、3分值)												
	I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）													
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V	160～250V		350～400V		450V
	tanδ(Max.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20		0.24		0.24
	但是，超过1,000μF 的每增加1,000μF 则tanδ 设定增加0.02。　(20℃、120Hz)													
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）		6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63～100V	160～200V	250V	350V	400V	450V
	Z(−25℃)/Z(+20℃)	≦φ8	5	4	3	2	2	2	2	3	3	4	4	6
		≧φ10	5	4	3	2	2	2	2	3	3	4	4	6
	Z(−40℃)/Z(+20℃)	≦φ8	10	8	6	4	3	3	3	8	10	8	8	—
		≧φ10	10	8	6	4	3	3	3	4	4	6	6	—
	(120Hz)													
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加规定的额定纹波电流，连续加载规定时间的额定电压后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。													
	规定时间	φ5～φ8:1,000小时　φ10～φ22:2,000小时												
	静电容量变化率	≦初始值的±20%以内												
	损失角正切值	≦初始规格值的200%以下												
	漏电流	≦初始规格值以下												
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。													
	额定电压（Vdc）	6.3～100Vdc								160～450Vdc				
	静电容量变化率	≦初始值的±20%								≦初始值的±20%				
	损失角正切值	≦初始规格值的200%								≦初始规格值的200%				
	漏电流	≦初始规格值								≦初始规格值的500%				

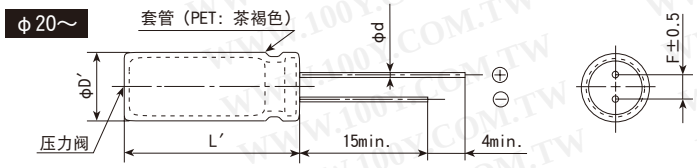
◆尺寸图（CE04 形）[mm]

●端子代码：E

～φ18

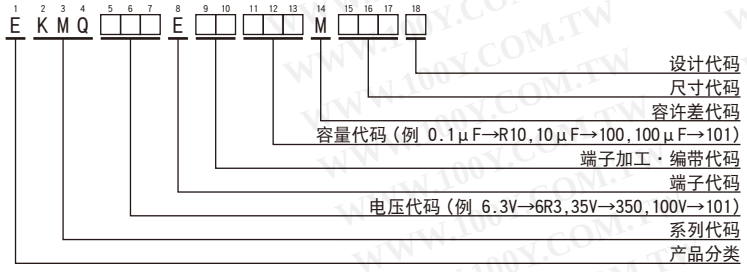


φ20～



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18	20	22
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0	1.0
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10.0	10.0
φD'	φD+0.5max.							φD+0.5max.	
L'	L+1.5max.							L+2.0max.	

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（引线形）」。

KMQ 系列

◆标准品一览表

内的产品（160～450Vdc）不能进行基板清洗。

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/105℃,120Hz)	产品型号
6.3	1,000	8×11.5	0.28	390	EKMQ6R3E□□102MHB5D
	2,200	10×16	0.30	635	EKMQ6R3E□□222MJ16S
	3,300	10×20	0.32	840	EKMQ6R3E□□332MJ20S
	4,700	12.5×20	0.34	1,090	EKMQ6R3E□□472MK20S
	6,800	12.5×25	0.38	1,350	EKMQ6R3E□□682MK25S
	10,000	16×25	0.46	1,650	EKMQ6R3E□□103ML25S
	15,000	16×31.5	0.56	1,820	EKMQ6R3E□□153MLN3S
	22,000	18×35.5	0.70	2,280	EKMQ6R3E□□223MMP1S
	33,000	20×40	0.92	2,500	EKMQ6R3E□□333MN40S
	47,000	22×50	1.20	2,780	EKMQ6R3E□□473MP50S
10	220	5×11	0.24	155	EKMQ100E□□221ME11D
	330	6.3×11	0.24	210	EKMQ100E□□331MF11D
	470	6.3×11	0.24	250	EKMQ100E□□471MF11D
	1,000	10×12.5	0.24	460	EKMQ100E□□102MJC5S
	2,200	10×16	0.26	705	EKMQ100E□□222MJ16S
	3,300	12.5×20	0.28	1,000	EKMQ100E□□332MK20S
	4,700	12.5×25	0.30	1,260	EKMQ100E□□472MK25S
	6,800	16×25	0.34	1,570	EKMQ100E□□682ML25S
	10,000	16×31.5	0.42	1,820	EKMQ100E□□103MLN3S
	15,000	16×35.5	0.52	2,050	EKMQ100E□□153MLP1S
	22,000	18×40	0.66	2,420	EKMQ100E□□223MM40S
	33,000	22×50	0.88	3,210	EKMQ100E□□333MP50S
16	220	6.3×11	0.20	190	EKMQ160E□□221MF11D
	330	6.3×11	0.20	225	EKMQ160E□□331MF11D
	470	8×11.5	0.20	315	EKMQ160E□□471MHB5D
	1,000	10×12.5	0.20	500	EKMQ160E□□102MJC5S
	2,200	10×20	0.22	710	EKMQ160E□□222MJ20S
	3,300	12.5×25	0.24	1,170	EKMQ160E□□332MK25S
	4,700	16×25	0.26	1,500	EKMQ160E□□472ML25S
	6,800	16×25	0.30	1,600	EKMQ160E□□682ML25S
	10,000	16×35.5	0.38	1,930	EKMQ160E□□103MLP1S
	15,000	18×40	0.48	2,210	EKMQ160E□□153MM40S
	22,000	22×40	0.62	2,710	EKMQ160E□□223MP40S
25	100	5×11	0.16	125	EKMQ250E□□101ME11D
	220	6.3×11	0.16	200	EKMQ250E□□221MF11D
	330	8×11.5	0.16	310	EKMQ250E□□331MHB5D
	470	10×12.5	0.16	380	EKMQ250E□□471MJC5S
	1,000	10×16	0.16	610	EKMQ250E□□102MJ16S
	2,200	12.5×25	0.18	1,090	EKMQ250E□□222MK25S
	3,300	16×25	0.20	1,400	EKMQ250E□□332ML25S
	4,700	16×25	0.22	1,570	EKMQ250E□□472ML25S
	6,800	16×35.5	0.26	1,850	EKMQ250E□□682MLP1S
	10,000	18×40	0.34	2,000	EKMQ250E□□103MM40S
	15,000	22×50	0.44	2,750	EKMQ250E□□153MP50S
35	47	5×11	0.14	93	EKMQ350E□□470ME11D
	68	6.3×11	0.14	110	EKMQ350E□□680MF11D
	100	6.3×11	0.14	150	EKMQ350E□□101MF11D
	220	8×11.5	0.14	270	EKMQ350E□□221MHB5D
	330	10×12.5	0.14	350	EKMQ350E□□331MJC5S
	470	10×16	0.14	460	EKMQ350E□□471MJ16S
	1,000	12.5×20	0.14	810	EKMQ350E□□102MK20S
	2,200	16×25	0.16	1,260	EKMQ350E□□222ML25S
	3,300	16×31.5	0.18	1,500	EKMQ350E□□332MLN3S
	4,700	16×35.5	0.20	1,780	EKMQ350E□□472MLP1S
	6,800	18×40	0.24	2,000	EKMQ350E□□682MM40S
	10,000	22×50	0.32	2,650	EKMQ350E□□103MP50S
50	0.10	5×11	0.12	1.3	EKMQ500E□□ R10ME11D
	0.22	5×11	0.12	2.9	EKMQ500E□□ R22ME11D
	0.33	5×11	0.12	4.3	EKMQ500E□□ R33ME11D
	0.47	5×11	0.12	7.0	EKMQ500E□□ R47ME11D
	1.0	5×11	0.12	13	EKMQ500E□□1R0ME11D
	2.2	5×11	0.12	20	EKMQ500E□□2R2ME11D
	3.3	5×11	0.12	25	EKMQ500E□□3R3ME11D
	4.7	5×11	0.12	30	EKMQ500E□□4R7ME11D
	10	5×11	0.12	46	EKMQ500E□□100ME11D
	22	5×11	0.12	68	EKMQ500E□□220ME11D
	33	5×11	0.12	90	EKMQ500E□□330ME11D

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/105℃,120Hz)	产品型号
50	47	6.3×11	0.12	115	EKMQ500E□□470MF11D
	68	6.3×11	0.12	150	EKMQ500E□□680MF11D
	100	8×11.5	0.12	190	EKMQ500E□□101MHB5D
	220	10×12.5	0.12	300	EKMQ500E□□221MJC5S
	330	10×16	0.12	410	EKMQ500E□□331MJ16S
	470	10×20	0.12	540	EKMQ500E□□471MJ20S
	1,000	12.5×25	0.12	950	EKMQ500E□□102MK25S
	2,200	16×31.5	0.14	1,410	EKMQ500E□□222MLN3S
	3,300	18×35.5	0.16	1,770	EKMQ500E□□332MMP1S
	4,700	20×40	0.18	2,100	EKMQ500E□□472MN40S
	6,800	22×50	0.22	2,500	EKMQ500E□□682MP50S
63	22	5×11	0.10	71	EKMQ630E□□220ME11D
	33	6.3×11	0.10	100	EKMQ630E□□330MF11D
	47	6.3×11	0.10	120	EKMQ630E□□470MF11D
	68	8×11.5	0.10	155	EKMQ630E□□680MHB5D
	100	8×11.5	0.10	200	EKMQ630E□□101MHB5D
	220	10×16	0.10	335	EKMQ630E□□221MJ16S
	330	10×20	0.10	510	EKMQ630E□□331MJ20S
	470	12.5×20	0.10	640	EKMQ630E□□471MK20S
	1,000	16×25	0.10	930	EKMQ630E□□102ML25S
	2,200	18×35.5	0.12	1,650	EKMQ630E□□222MMP1S
	3,300	20×40	0.14	1,950	EKMQ630E□□332MN40S
	4,700	22×50	0.16	2,450	EKMQ630E□□472MP50S
100	0.10	5×11	0.08	1.5	EKMQ101E□□ R10ME11D
	0.22	5×11	0.08	3.4	EKMQ101E□□ R22ME11D
	0.33	5×11	0.08	5.0	EKMQ101E□□ R33ME11D
	0.47	5×11	0.08	7.1	EKMQ101E□□ R47ME11D
	1.0	5×11	0.08	15	EKMQ101E□□1R0ME11D
	2.2	5×11	0.08	21	EKMQ101E□□2R2ME11D
	3.3	5×11	0.08	29	EKMQ101E□□3R3ME11D
	4.7	5×11	0.08	32	EKMQ101E□□4R7ME11D
	10	5×11	0.08	50	EKMQ101E□□100ME11D
	22	6.3×11	0.08	93	EKMQ101E□□220MF11D
	33	8×11.5	0.08	130	EKMQ101E□□330MHB5D
	47	8×11.5	0.08	140	EKMQ101E□□470MHB5D
	68	10×12.5	0.08	190	EKMQ101E□□680MJC5S
	100	10×16	0.08	240	EKMQ101E□□101MJ16S
	220	12.5×20	0.08	390	EKMQ101E□□221MK20S
	330	12.5×25	0.08	540	EKMQ101E□□331MK25S
	470	16×25	0.08	715	EKMQ101E□□471ML25S
	1,000	18×35.5	0.08	960	EKMQ101E□□102MMP1S
	2,200	22×50	0.10	1,750	EKMQ101E□□222MP50S
160	10	8×11.5	0.20	41	EKMQ161E□□100MHB5D
	22	10×12.5	0.20	92	EKMQ161E□□220MJC5S
	33	10×16	0.20	125	EKMQ161E□□330MJ16S
	47	10×20	0.20	150	EKMQ161E□□470MJ20S
	68	12.5×20	0.20	250	EKMQ161E□□680MK20S
	100	12.5×25	0.20	310	EKMQ161E□□101MK25S
	220	16×31.5	0.20	540	EKMQ161E□□221MLN3S
	330	18×35.5	0.20	705	EKMQ161E□□331MMP1S
	470	18×40	0.20	855	EKMQ161E□□471MM40S
200	1.0	6.3×11	0.20	16	EKMQ201E□□1R0MF11D
	2.2	6.3×11	0.20	25	EKMQ201E□□2R2MF11D
	3.3	6.3×11	0.20	30	EKMQ201E□□3R3MF11D
	4.7	6.3×11	0.20	35	EKMQ201E□□4R7MF11D
	10	8×11.5	0.20	57	EKMQ201E□□100MHB5D
	22	10×16	0.20	105	EKMQ201E□□220MJ16S
	33	10×20	0.20	140	EKMQ201E□□330MJ20S
	47	12.5×20	0.20	195	EKMQ201E□□470MK20S
	68	12.5×25	0.20	250	EKMQ201E□□680MK25S
	100	16×25	0.20	335	EKMQ201E□□101ML25S
	220	16×35.5	0.20	500	EKMQ201E□□221MLP1S
	330	18×40	0.20	675	EKMQ201E□□331MM40S
250	3.3	6.3×11	0.20	28	EKMQ251E□□3R3MF11D
	4.7	6.3×11	0.20	35	EKMQ251E□□4R7MF11D
	10	10×12.5	0.20	71	EKMQ251E□□100MJC5S
	22	10×20	0.20	105	EKMQ251E□□220MJ20S

□□内为端子加工・编带代码。

KMQ 系列

◆标准品一览表

内的产品（160～450Vdc）不能进行基板清洗。

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/105℃,120Hz)	产品型号
250	33	10×20	0.20	140	EKMQ251E□□330MJ20S
	47	12.5×20	0.20	190	EKMQ251E□□470MK20S
	68	16×25	0.20	270	EKMQ251E□□680ML25S
	100	16×25	0.20	310	EKMQ251E□□101ML25S
	220	18×35.5	0.20	485	EKMQ251E□□221MMP1S
350	2.2	6.3×11	0.24	21	EKMQ351E□□2R2MF11D
	3.3	8×11.5	0.24	30	EKMQ351E□□3R3MHB5D
	4.7	8×11.5	0.24	39	EKMQ351E□□4R7MHB5D
	10	10×12.5	0.24	64	EKMQ351E□□100MJC5S
	22	12.5×20	0.24	130	EKMQ351E□□220MK20S
	33	12.5×25	0.24	170	EKMQ351E□□330MK25S
	47	16×25	0.24	230	EKMQ351E□□470ML25S
	68	16×25	0.24	285	EKMQ351E□□680ML25S
	100	18×31.5	0.24	375	EKMQ351E□□101MMN3S
400	0.47	6.3×11	0.24	8.5	EKMQ401E□□ R47MF11D
	1.0	6.3×11	0.24	15	EKMQ401E□□1R0MF11D
	2.2	8×11.5	0.24	27	EKMQ401E□□2R2MHB5D

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/105℃,120Hz)	产品型号
400	3.3	8×11.5	0.24	34	EKMQ401E□□3R3MHB5D
	4.7	10×12.5	0.24	42	EKMQ401E□□4R7MJC5S
	10	10×16	0.24	64	EKMQ401E□□100MJ16S
	22	12.5×25	0.24	145	EKMQ401E□□220MK25S
	33	16×25	0.24	195	EKMQ401E□□330ML25S
	47	16×25	0.24	200	EKMQ401E□□470ML25S
	68	16×31.5	0.24	240	EKMQ401E□□680MLN3S
	100	18×35.5	0.24	310	EKMQ401E□□101MMP1S
450	2.2	8×11.5	0.24	20	EKMQ451E□□2R2MHB5D
	3.3	10×12.5	0.24	28	EKMQ451E□□3R3MJC5S
	4.7	10×12.5	0.24	32	EKMQ451E□□4R7MJC5S
	10	10×20	0.24	56	EKMQ451E□□100MJ20S
	22	12.5×25	0.24	100	EKMQ451E□□220MK25S
	33	16×25	0.24	125	EKMQ451E□□330ML25S
	47	16×31.5	0.24	155	EKMQ451E□□470MLN3S
	68	18×35.5	0.24	185	EKMQ451E□□680MMP1S
	100	18×40	0.24	200	EKMQ451E□□101MM40S

□□内为端子加工・编带代码。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

（～ φ18）

静电容量 (μF) ＼ 频率 (Hz)	50	120	300	1k	10k	100k
0.1～4.7	0.65	1.00	1.35	1.75	2.30	2.50
10～68	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80
100～1,000	0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50
2,200～	0.85	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08

（φ20～）

额定电压 (Vdc) ＼ 频率 (Hz)	50	120	300	1k	10k	100k
6.3～50	0.95	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08
63～100	0.92	1.00	1.07	1.13	1.19	1.20

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

NIPPON CHEMI-CON

小型铝电解电容器

小型化标准品（85℃）

SMG 系列

标准品　耐清洗　RoHS指令适应品

～250Vdc

- 保证 85℃ 2,000 小时
- 请注意 315 ～ 450Vdc 不属于基板清洗类型。

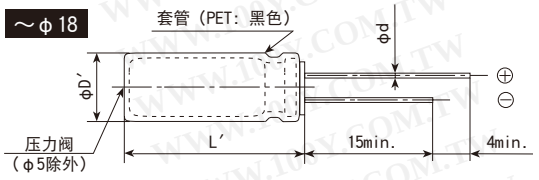
◆规格表

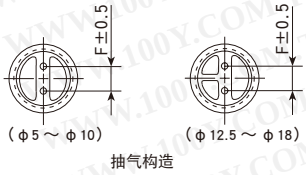
项　目	性　能												
工作温度范围	－40～＋85℃(6.3～400Vdc)　－25～＋85℃(450Vdc)												
额定电压范围	6.3～450Vdc												
静电容量容许差	±20%(M)　(20℃、120Hz)												
漏电流	额定电压(Vdc)　6.3～100Vdc　160～450Vdc												
	≦φ18　I≦0.03CV或者4μA中任意一个较大值												
	CV＼时间　1分值　5分值												
	CV≦1,000　I≦0.1CV+40　I≦0.03CV+15												
	CV＞1,000　I≦0.04CV+100　I≦0.02CV+25												
	(20℃、1分值)　(20℃)												
	≧φ20　I≦0.03CV　(20℃、3分值)												
	I：漏电流(μA)、C：静电容量(μF)、额定电压(Vdc)												
损失角正切值(tanδ)	额定电压(Vdc)		6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V	160～250V	315～400V	450V
	tanδ(Max.)	≦φ18	0.34	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.09	0.08	0.20	0.24	0.24
		≧φ20	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.09	0.08	0.15	0.15	0.20
	但是，超过1,000μF的每增加1,000μF则tanδ设定增加0.02。　(20℃、120Hz)												
温度特性(阻抗比 Max右表值)	额定电压(Vdc)		6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V	160～250V	315～400V	450V
	Z(－25℃)/Z(＋20℃)	≦φ18	5	4	3	2	2	2	2	2	3	6	6
		≧φ20	5	4	3	2	2	2	2	2	4	6	6
	Z(－40℃)/Z(＋20℃)	≦φ18	12	10	8	5	4	3	3	3	4	6	—
													(120Hz)
耐久性	在85℃环境中，连续加载额定电压2,000小时后、待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。												
	静电容量变化率	≦初始值的±20%											
	损失角正切值	≦初始规格值的200%											
	漏电流	≦初始规格值											
高温无负荷特性	在85℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。												
	额定电压(Vdc)	6.3～100Vdc	160～450Vdc										
	静电容量变化率	≦初始值的±20%	≦初始值的±20%										
	损失角正切值	≦初始规格值的200%	≦初始规格值的200%										
	漏电流	≦初始规格值	≦初始规格值的500%										

◆尺寸图（CE04形）[mm]

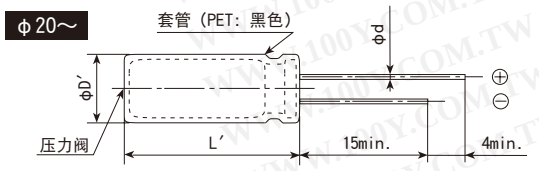
●端子代码：E

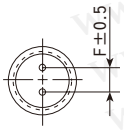
～φ18





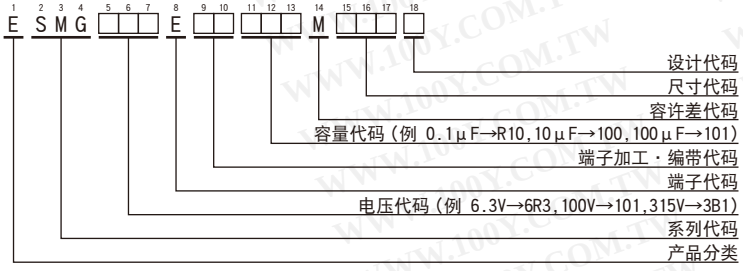
φ20～





φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18	20	22	25.4
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10.0	10.0	12.5
φD'	φD+0.5max.							φD+0.5max.		
L'	L+1.5max.							L+2.0max.		

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法(引线形)」。

CAT. No. C1001J

SMG 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/85℃,120Hz)	产品型号
6.3	220	5×11	0.34	200	ESMG6R3E□□221ME11D
	330	6.3×11	0.34	270	ESMG6R3E□□331MF11D
	470	6.3×11	0.34	320	ESMG6R3E□□471MF11D
	1,000	8×11.5	0.34	540	ESMG6R3E□□102MHB5D
	2,200	10×20	0.36	1,000	ESMG6R3E□□222MJ20S
	3,300	10×20	0.38	1,185	ESMG6R3E□□332MJ20S
	4,700	12.5×20	0.40	1,545	ESMG6R3E□□472MK20S
	6,800	12.5×25	0.44	1,915	ESMG6R3E□□682MK25S
	10,000	16×25	0.52	2,330	ESMG6R3E□□103ML25S
	10,000	20×25	0.46	2,310	ESMG6R3E□□103MN25S
	15,000	16×35.5	0.62	2,845	ESMG6R3E□□153MLP1S
	15,000	20×30	0.56	2,660	ESMG6R3E□□153MN30S
	18,000	20×35	0.62	2,890	ESMG6R3E□□183MN35S
	18,000	22×30	0.62	2,860	ESMG6R3E□□183MP30S
	22,000	18×40	0.76	3,320	ESMG6R3E□□223MM40S
	22,000	20×40	0.70	3,130	ESMG6R3E□□223MN40S
	22,000	22×35	0.70	3,130	ESMG6R3E□□223MP35S
	27,000	22×40	0.80	3,280	ESMG6R3E□□273MP40S
	39,000	25.4×40	1.04	3,560	ESMG6R3E□□393MQ40S
10	220	5×11	0.24	240	ESMG100E□□221ME11D
	330	6.3×11	0.24	290	ESMG100E□□331MF11D
	470	6.3×11	0.24	350	ESMG100E□□471MF11D
	1,000	10×12.5	0.24	650	ESMG100E□□102MJC5S
	2,200	10×20	0.26	1,070	ESMG100E□□222MJ20S
	3,300	12.5×20	0.28	1,420	ESMG100E□□332MK20S
	4,700	12.5×25	0.30	1,780	ESMG100E□□472MK25S
	6,800	16×25	0.34	2,220	ESMG100E□□682ML25S
	6,800	20×20	0.34	2,080	ESMG100E□□682MN20S
	10,000	16×35.5	0.42	2,670	ESMG100E□□103MLP1S
	10,000	20×25	0.42	2,410	ESMG100E□□103MN25S
	12,000	20×30	0.46	2,620	ESMG100E□□123MN30S
	15,000	18×35.5	0.52	3,080	ESMG100E□□153MMP1S
	15,000	20×35	0.52	2,870	ESMG100E□□153MN35S
	15,000	22×30	0.52	2,660	ESMG100E□□153MP30S
	18,000	22×35	0.58	3,050	ESMG100E□□183MP35S
	22,000	22×40	0.66	3,480	ESMG100E□□223MP40S
	33,000	25.4×40	0.88	3,560	ESMG100E□□333MQ40S
16	100	5×11	0.20	160	ESMG160E□□101ME11D
	220	6.3×11	0.20	260	ESMG160E□□221MF11D
	330	8×11.5	0.20	370	ESMG160E□□331MHB5D
	470	8×11.5	0.20	440	ESMG160E□□471MHB5D
	1,000	10×16	0.20	785	ESMG160E□□102MJ16S
	2,200	12.5×20	0.22	1,295	ESMG160E□□222MK20S
	3,300	12.5×25	0.24	1,655	ESMG160E□□332MK25S
	4,700	16×25	0.26	2,090	ESMG160E□□472ML25S
	4,700	20×20	0.26	1,960	ESMG160E□□472MN20S
	6,800	16×31.5	0.30	2,520	ESMG160E□□682MLN3S
	6,800	20×25	0.30	2,330	ESMG160E□□682MN25S
	8,200	20×30	0.34	2,500	ESMG160E□□822MN30S
	10,000	18×35.5	0.38	2,920	ESMG160E□□103MMP1S
	10,000	20×35	0.38	2,720	ESMG160E□□103MN35S
	10,000	22×30	0.38	2,660	ESMG160E□□103MP30S
	12,000	20×40	0.42	2,900	ESMG160E□□123MN40S
	12,000	22×35	0.42	2,900	ESMG160E□□123MP35S
	15,000	22×40	0.48	3,380	ESMG160E□□153MP40S
	22,000	25.4×40	0.62	3,720	ESMG160E□□223MQ40S
25	47	5×11	0.16	115	ESMG250E□□470ME11D
	100	6.3×11	0.16	190	ESMG250E□□101MF11D
	220	8×11.5	0.16	330	ESMG250E□□221MHB5D
	330	8×11.5	0.16	440	ESMG250E□□331MHB5D
	470	10×12.5	0.16	545	ESMG250E□□471MJC5S
	1,000	10×20	0.16	955	ESMG250E□□102MJ20S
	2,200	12.5×25	0.18	1,540	ESMG250E□□222MK25S
	3,300	16×25	0.20	1,975	ESMG250E□□332ML25S
	3,300	20×20	0.20	1,850	ESMG250E□□332MN20S
	4700	16×31.5	0.22	2,420	ESMG250E□□472MLN3S
	4700	20×25	0.22	2,420	ESMG250E□□472MN25S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/85℃,120Hz)	产品型号
25	5,600	20×30	0.24	2,430	ESMG250E□□562MN30S
	6,800	18×35.5	0.26	2,880	ESMG250E□□682MMP1S
	6,800	20×35	0.26	2,680	ESMG250E□□682MN35S
	6,800	22×30	0.26	2,510	ESMG250E□□682MP30S
	8,200	20×40	0.30	2,810	ESMG250E□□822MN40S
	8,200	22×35	0.30	2,810	ESMG250E□□822MP35S
	10,000	22×40	0.34	3,240	ESMG250E□□103MP40S
	12,000	22×40	0.38	3,240	ESMG250E□□123MP40S
	15,000	25.4×40	0.44	3,610	ESMG250E□□153MQ40S
35	47	5×11	0.14	130	ESMG350E□□470ME11D
	100	6.3×11	0.14	210	ESMG350E□□101MF11D
	220	8×11.5	0.14	385	ESMG350E□□221MHB5D
	330	10×12.5	0.14	490	ESMG350E□□331MJC5S
	470	10×16	0.14	645	ESMG350E□□471MJ16S
	1,000	12.5×20	0.14	1,145	ESMG350E□□102MK20S
	2,200	16×25	0.16	1,785	ESMG350E□□222ML25S
	2,200	20×20	0.16	1,670	ESMG350E□□222MN20S
	3,300	16×35.5	0.18	2,275	ESMG350E□□332MLP1S
	3,300	20×25	0.18	2,050	ESMG350E□□332MN25S
	3,900	20×30	0.18	2,310	ESMG350E□□392MN30S
	4,700	18×35.5	0.20	2,700	ESMG350E□□472MMP1S
	4,700	20×35	0.20	2,510	ESMG350E□□472MN35S
	4,700	22×30	0.20	2,380	ESMG350E□□472MP30S
	5,600	20×40	0.22	2,690	ESMG350E□□562MN40S
	5,600	22×35	0.22	2,690	ESMG350E□□562MP35S
	6,800	22×40	0.24	3,090	ESMG350E□□682MP40S
	10,000	25.4×40	0.32	3,480	ESMG350E□□103MQ40S
50	0.10	5×11	0.12	1.3	ESMG500E□□ R10ME11D
	0.22	5×11	0.12	2.9	ESMG500E□□ R22ME11D
	0.33	5×11	0.12	4.3	ESMG500E□□ R33ME11D
	0.47	5×11	0.12	6.2	ESMG500E□□ R47ME11D
	1.0	5×11	0.12	17	ESMG500E□□1R0ME11D
	2.2	5×11	0.12	28	ESMG500E□□2R2ME11D
	3.3	5×11	0.12	35	ESMG500E□□3R3ME11D
	4.7	5×11	0.12	41	ESMG500E□□4R7ME11D
	10	5×11	0.12	60	ESMG500E□□100ME11D
	22	5×11	0.12	95	ESMG500E□□220ME11D
	33	5×11	0.12	125	ESMG500E□□330ME11D
	47	6.3×11	0.12	155	ESMG500E□□470MF11D
	100	8×11.5	0.12	260	ESMG500E□□101MHB5D
	220	10×12.5	0.12	430	ESMG500E□□221MJC5S
	330	10×16	0.12	585	ESMG500E□□331MJ16S
	470	10×20	0.12	755	ESMG500E□□471MJ20S
	1,000	12.5×25	0.12	1,340	ESMG500E□□102MK25S
	1,500	20×20	0.12	1,570	ESMG500E□□152MN20S
	2,200	16×35.5	0.14	2,075	ESMG500E□□222MLP1S
	2,200	20×25	0.14	1,880	ESMG500E□□222MN25S
	2,700	20×30	0.14	2,150	ESMG500E□□272MN30S
	3,300	18×35.5	0.16	2,500	ESMG500E□□332MMP1S
	3,300	20×35	0.16	2,420	ESMG500E□□332MN35S
	3,300	22×30	0.16	2,420	ESMG500E□□332MP30S
	3,900	20×40	0.16	2,590	ESMG500E□□392MN40S
	3,900	22×35	0.16	2,590	ESMG500E□□392MP35S
	4,700	22×40	0.18	2,960	ESMG500E□□472MP40S
	6,800	25.4×40	0.22	3,360	ESMG500E□□682MQ40S
63	10	5×11	0.09	65	ESMG630E□□100ME11D
	22	5×11	0.09	100	ESMG630E□□220ME11D
	33	6.3×11	0.09	140	ESMG630E□□330MF11D
	47	6.3×11	0.09	170	ESMG630E□□470MF11D
	100	10×12.5	0.09	300	ESMG630E□□101MJC5S
	220	10×16	0.09	490	ESMG630E□□221MJ16S
	330	10×20	0.09	710	ESMG630E□□331MJ20S
	470	12.5×20	0.09	900	ESMG630E□□471MK20S
	820	20×20	0.09	1,370	ESMG630E□□821MN20S
	1,000	16×25	0.09	1,300	ESMG630E□□102ML25S
	1,000	20×25	0.09	1,600	ESMG630E□□102MN25S
	1,500	20×30	0.09	1,850	ESMG630E□□152MN30S

□□内为端子加工・编带代码。

SMG 系列

◆标准品一览表

□ 内的产品（315～450Vdc）不能进行基板清洗。

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/85℃,120Hz)	产品型号
63	2,200	20×35	0.11	2,330	ESMG630E□□222MN35S
	2,200	22×30	0.11	2,190	ESMG630E□□222MP30S
	2,700	20×40	0.11	2,640	ESMG630E□□272MN40S
	3,300	22×40	0.13	2,810	ESMG630E□□332MP40S
	3,900	25.4×40	0.13	3,100	ESMG630E□□392MQ40S
100	0.10	5×11	0.08	2.1	ESMG101E□□ R10ME11D
	0.22	5×11	0.08	4.7	ESMG101E□□ R22ME11D
	0.33	5×11	0.08	7.0	ESMG101E□□ R33ME11D
	0.47	5×11	0.08	10	ESMG101E□□ R47ME11D
	1.0	5×11	0.08	21	ESMG101E□□1R0ME11D
	2.2	5×11	0.08	30	ESMG101E□□2R2ME11D
	3.3	5×11	0.08	40	ESMG101E□□3R3ME11D
	4.7	5×11	0.08	45	ESMG101E□□4R7ME11D
	10	6.3×11	0.08	75	ESMG101E□□100MF11D
	22	8×11.5	0.08	130	ESMG101E□□220MHB5D
	33	8×11.5	0.08	180	ESMG101E□□330MHB5D
	47	10×12.5	0.08	230	ESMG101E□□470MJC5S
	100	10×20	0.08	370	ESMG101E□□101MJ20S
	220	12.5×25	0.08	620	ESMG101E□□221MK25S
	330	12.5×25	0.08	760	ESMG101E□□331MK25S
	330	20×20	0.08	870	ESMG101E□□331MN20S
	470	16×25	0.08	1,000	ESMG101E□□471ML25S
	680	20×30	0.08	1,360	ESMG101E□□681MN30S
	820	22×30	0.08	1,540	ESMG101E□□821MP30S
	1,000	18×40	0.08	1,380	ESMG101E□□102MM40S
	1,000	20×35	0.08	1,720	ESMG101E□□102MN35S
	1,200	22×40	0.08	1,980	ESMG101E□□122MP40S
	1,800	25.4×40	0.08	2,490	ESMG101E□□182MQ40S
160	3.3	6.3×11	0.20	40	ESMG161E□□3R3MF11D
	4.7	6.3×11	0.20	48	ESMG161E□□4R7MF11D
	10	10×12.5	0.20	94	ESMG161E□□100MJC5S
	22	10×20	0.20	170	ESMG161E□□220MJ20S
	33	10×20	0.20	205	ESMG161E□□330MJ20S
	47	12.5×20	0.20	270	ESMG161E□□470MK20S
	100	12.5×25	0.20	430	ESMG161E□□101MK25S
	220	16×31.5	0.20	760	ESMG161E□□221MLN3S
	220	20×25	0.15	730	ESMG161E□□221MN25S
	330	18×35.5	0.20	995	ESMG161E□□331MMP1S
	330	20×30	0.15	920	ESMG161E□□331MN30S
	390	20×35	0.15	1,160	ESMG161E□□391MN35S
	390	22×30	0.15	1,160	ESMG161E□□391MP30S
	470	20×40	0.15	1,340	ESMG161E□□471MN40S
	470	22×35	0.15	1,340	ESMG161E□□471MP35S
	560	22×40	0.15	1,470	ESMG161E□□561MP40S
	680	25.4×40	0.15	1,570	ESMG161E□□681MQ40S
200	3.3	6.3×11	0.20	40	ESMG201E□□3R3MF11D
	4.7	8×11.5	0.20	55	ESMG201E□□4R7MHB5D
	10	10×12.5	0.20	94	ESMG201E□□100MJC5S
	22	10×20	0.20	170	ESMG201E□□220MJ20S
	33	10×20	0.20	205	ESMG201E□□330MJ20S
	47	12.5×20	0.20	270	ESMG201E□□470MK20S
	100	16×25	0.20	475	ESMG201E□□101ML25S
	100	20×20	0.15	460	ESMG201E□□101MN20S
	180	20×25	0.15	660	ESMG201E□□181MN25S
	220	18×35.5	0.20	810	ESMG201E□□221MMP1S
	220	20×30	0.15	750	ESMG201E□□221MN30S
	270	20×30	0.15	830	ESMG201E□□271MN30S
	330	20×35	0.15	1,070	ESMG201E□□331MN35S
	330	22×30	0.15	1,070	ESMG201E□□331MP30S
	390	20×40	0.15	1,190	ESMG201E□□391MN40S
	390	22×30	0.15	1,160	ESMG201E□□391MP30S
	470	22×40	0.15	1,350	ESMG201E□□471MP40S
	560	22×40	0.15	1,430	ESMG201E□□561MP40S
	680	25.4×40	0.15	1,620	ESMG201E□□681MQ40S
250	2.2	6.3×11	0.20	32	ESMG251E□□2R2MF11D
	3.3	8×11.5	0.20	46	ESMG251E□□3R3MHB5D
	4.7	8×11.5	0.20	55	ESMG251E□□4R7MHB5D

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/85℃,120Hz)	产品型号
250	10	10×16	0.20	105	ESMG251E□□100MJ16S
	22	10×20	0.20	170	ESMG251E□□220MJ20S
	33	12.5×20	0.20	230	ESMG251E□□330MK20S
	47	12.5×25	0.20	295	ESMG251E□□470MK25S
	82	20×20	0.15	420	ESMG251E□□820MN20S
	100	16×31.5	0.20	515	ESMG251E□□101MLN3S
	100	20×25	0.15	490	ESMG251E□□101MN25S
	120	20×25	0.15	530	ESMG251E□□121MN25S
	180	20×30	0.15	680	ESMG251E□□181MN30S
	220	18×40	0.20	825	ESMG251E□□221MM40S
	220	20×35	0.15	780	ESMG251E□□221MN35S
	220	22×30	0.15	820	ESMG251E□□221MP30S
	270	20×40	0.15	880	ESMG251E□□271MN40S
	270	22×35	0.15	880	ESMG251E□□271MP35S
	330	22×40	0.15	1,060	ESMG251E□□331MP40S
	390	25.4×40	0.15	1,200	ESMG251E□□391MQ40S
315	47	20×20	0.15	310	ESMG3B1E□□470MN20S
	68	20×25	0.15	400	ESMG3B1E□□680MN25S
	82	20×25	0.15	440	ESMG3B1E□□820MN25S
	100	20×30	0.15	500	ESMG3B1E□□101MN30S
	120	20×30	0.15	550	ESMG3B1E□□121MN30S
	180	20×40	0.15	720	ESMG3B1E□□181MN40S
	180	22×35	0.15	720	ESMG3B1E□□181MP35S
	220	22×40	0.15	810	ESMG3B1E□□221MP40S
	270	25.4×40	0.15	920	ESMG3B1E□□271MQ40S
350	0.47	6.3×11	0.24	15	ESMG351E□□ R47MF11D
	1.0	6.3×11	0.24	22	ESMG351E□□1R0MF11D
	2.2	8×11.5	0.24	38	ESMG351E□□2R2MHB5D
	3.3	8×11.5	0.24	46	ESMG351E□□3R3MHB5D
	4.7	10×12.5	0.24	65	ESMG351E□□4R7MJC5S
	10	10×20	0.24	115	ESMG351E□□100MJ20S
	22	12.5×20	0.24	185	ESMG351E□□220MK20S
	33	16×25	0.24	275	ESMG351E□□330ML25S
	47	16×25	0.24	325	ESMG351E□□470ML25S
	47	20×20	0.15	310	ESMG351E□□470MN20S
	68	20×25	0.15	400	ESMG351E□□680MN25S
	100	18×31.5	0.24	530	ESMG351E□□101MMN3S
	100	20×30	0.15	500	ESMG351E□□101MN30S
	120	20×35	0.15	560	ESMG351E□□121MN35S
	220	25.4×40	0.15	890	ESMG351E□□221MQ40S
400	1.0	6.3×11	0.24	22	ESMG401E□□1R0MF11D
	2.2	8×11.5	0.24	38	ESMG401E□□2R2MHB5D
	3.3	10×12.5	0.24	54	ESMG401E□□3R3MJC5S
	4.7	10×16	0.24	71	ESMG401E□□4R7MJ16S
	10	10×20	0.24	115	ESMG401E□□100MJ20S
	22	12.5×25	0.24	205	ESMG401E□□220MK25S
	33	16×25	0.24	275	ESMG401E□□330ML25S
	33	20×20	0.15	260	ESMG401E□□330MN20S
	47	16×31.5	0.24	350	ESMG401E□□470MLN3S
	56	20×25	0.15	350	ESMG401E□□560MN25S
	68	20×30	0.15	420	ESMG401E□□680MN30S
	100	20×35	0.15	520	ESMG401E□□101MN35S
	100	22×30	0.15	520	ESMG401E□□101MP30S
	120	20×40	0.15	580	ESMG401E□□121MN40S
	120	22×35	0.15	580	ESMG401E□□121MP35S
	180	25.4×40	0.15	790	ESMG401E□□181MQ40S
450	2.2	10×12.5	0.24	32	ESMG451E□□2R2MJC5S
	3.3	10×16	0.24	44	ESMG451E□□3R3MJ16S
	4.7	10×20	0.24	56	ESMG451E□□4R7MJ20S
	10	12.5×20	0.24	91	ESMG451E□□100MK20S
	22	16×25	0.24	165	ESMG451E□□220ML25S
	22	20×20	0.20	180	ESMG451E□□220MN20S
	33	16×31.5	0.24	215	ESMG451E□□330MLN3S
	33	20×25	0.20	240	ESMG451E□□330MN25S
	47	16×35.5	0.24	265	ESMG451E□□470MLP1S
	47	20×25	0.20	290	ESMG451E□□470MN25S
	56	20×30	0.20	320	ESMG451E□□560MN30S

□□内为端子加工・编带代码。

SMG 系列

◆标准品一览表

□ 内的产品（315～450Vdc）不能进行基板清洗。

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/85℃,120Hz)	产品型号
450	68	20×35	0.20	370	ESMG451E□□680MN35S
	68	22×30	0.20	370	ESMG451E□□680MP30S
	82	20×40	0.20	420	ESMG451E□□820MN40S
	82	22×35	0.20	420	ESMG451E□□820MP35S
	100	22×40	0.20	470	ESMG451E□□101MP40S
	120	25.4×40	0.20	520	ESMG451E□□121MQ40S

□□内为端子加工・编带代码。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

（～ φ18）

静电容量 (μF) ＼ 频率 (Hz)	50	120	300	1k	10k	100k
0.1～4.7	0.65	1.00	1.35	1.75	2.30	2.50
10～47	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80
100～1,000	0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50
2,200～	0.85	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08

（φ20 ～）

额定电压 (Vdc) ＼ 频率 (Hz)	50	120	300	1k	10k	100k
6.3～50	0.95	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08
63～100	0.92	1.00	1.07	1.13	1.19	1.20
160～250	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315～450	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

CAT. No. C1001J

NIPPON CHEMI-CON

小型铝电解电容器

小型化标准品（105℃）

KMG 系列

标准品　耐清洗　RoHS指令适应品

～ 250Vdc

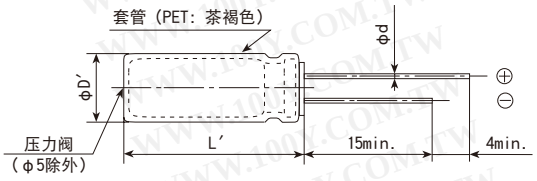
- 保证 105℃ 1,000 ～ 2,000 小时。
- 请注意 350 ～ 450Vdc 不属于基板清洗类型。

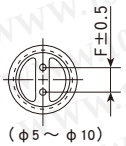
◆规格表

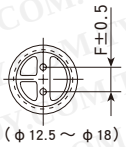
项　目	性　能											
工作温度范围	－55～＋105℃(6.3～100Vdc)　－40～＋105℃(160～400Vdc)　－25～＋105℃(450Vdc)											
额定电压范围	6.3～450Vdc											
静电容量容许差	±20%(M)　(20℃、120Hz)											
漏电流	6.3～100Vdc　160～450Vdc											
	I≦0.03CV或者4μA中任意一个较大值	CV＼时间	1分值	5分值								
		CV≦1,000	I≦0.1CV+40	I≦0.03CV+15								
		CV＞1,000	I≦0.04CV+100	I≦0.02CV+25								
	(20℃、1分值)　(20℃)											
	I：漏电流(μA)、C：静电容量(μF)、额定电压(Vdc)											
损失角正切值(tanδ)	额定电压(Vdc)	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V	160～250V	350～400V	450V
	tanδ(Max.)	0.34	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.24	0.24
	但是，超过1,000μF的每增加1,000μF则tanδ设定增加0.02。　(20℃、120Hz)											
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压(Vdc)	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V	160～250V	350～400V	450V
	Z(－25℃)/Z(＋20℃)	5	4	3	2	2	2	2	2	3	6	6
	Z(－40℃)/Z(＋20℃)	12	10	8	5	4	3	3	3	4	6	—
	(120Hz)											
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载电压1,000小时（但，160Vdc以上且φ12.5以上的为2,000小时）后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。											
	静电容量变化率	≦初始值的±20%										
	损失角正切值	≦初始规格值的200%										
	漏电流	≦初始规格值										
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。											
	额定电压(Vdc)	6.3～100Vdc	160～450Vdc									
	静电容量变化率	≦初始值的±20%	≦初始值的±20%									
	损失角正切值	≦初始规格值的200%	≦初始规格值的200%									
	漏电流	≦初始规格值	≦初始规格值的500%									

◆尺寸图（CE04 形）[mm]

●端子代码：E



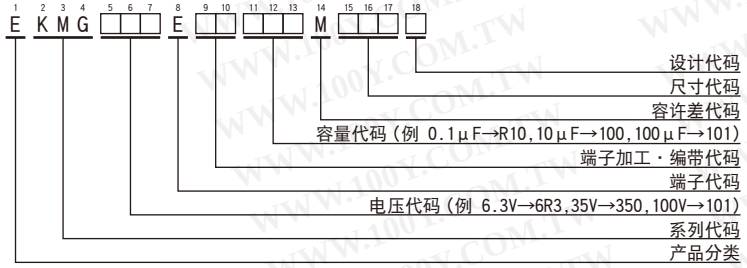




抽气构造

φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φD'	φD+0.5max.						
L'	L+1.5max.						

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法(引线型)」。

CAT. No. C1001J

KMG系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/105℃,120Hz)	产品型号
6.3	220	5×11	0.34	140	EKMG6R3E□□221ME11D
	330	6.3×11	0.34	190	EKMG6R3E□□331MF11D
	470	6.3×11	0.34	230	EKMG6R3E□□471MF11D
	1,000	8×11.5	0.34	380	EKMG6R3E□□102MHB5D
	2,200	10×20	0.36	710	EKMG6R3E□□222MJ20S
	3,300	10×20	0.38	840	EKMG6R3E□□332MJ20S
	4,700	12.5×20	0.40	1,090	EKMG6R3E□□472MK20S
	6,800	12.5×25	0.44	1,350	EKMG6R3E□□682MK25S
	10,000	16×25	0.52	1,650	EKMG6R3E□□103ML25S
	15,000	16×35.5	0.62	2,010	EKMG6R3E□□153MLP1S
	22,000	18×40	0.76	2,350	EKMG6R3E□□223MM40S
10	220	6.3×11	0.24	170	EKMG100E□□221MF11D
	330	6.3×11	0.24	200	EKMG100E□□331MF11D
	470	8×11.5	0.24	250	EKMG100E□□471MHB5D
	1,000	10×12.5	0.24	460	EKMG100E□□102MJC5S
	2,200	10×20	0.26	760	EKMG100E□□222MJ20S
	3,300	12.5×20	0.28	1,000	EKMG100E□□332MK20S
	4,700	12.5×25	0.30	1,260	EKMG100E□□472MK25S
	6,800	16×25	0.34	1,570	EKMG100E□□682ML25S
	10,000	16×35.5	0.42	1,890	EKMG100E□□103MLP1S
	15,000	18×35.5	0.52	2,180	EKMG100E□□153MMP1S
16	100	5×11	0.20	110	EKMG160E□□101ME11D
	220	6.3×11	0.20	180	EKMG160E□□221MF11D
	330	8×11.5	0.20	260	EKMG160E□□331MHB5D
	470	8×11.5	0.20	310	EKMG160E□□471MHB5D
	1,000	10×16	0.20	560	EKMG160E□□102MJ16S
	2,200	12.5×20	0.22	920	EKMG160E□□222MK20S
	3,300	12.5×25	0.24	1,170	EKMG160E□□332MK25S
	4,700	16×25	0.26	1,480	EKMG160E□□472ML25S
	6,800	16×31.5	0.30	1,780	EKMG160E□□682MLN3S
	10,000	18×35.5	0.38	2,060	EKMG160E□□103MMP1S
25	47	5×11	0.16	80	EKMG250E□□470ME11D
	100	6.3×11	0.16	130	EKMG250E□□101MF11D
	220	8×11.5	0.16	230	EKMG250E□□221MHB5D
	330	8×11.5	0.16	310	EKMG250E□□331MHB5D
	470	10×12.5	0.16	380	EKMG250E□□471MJC5S
	1,000	10×20	0.16	680	EKMG250E□□102MJ20S
	2,200	12.5×25	0.18	1,090	EKMG250E□□222MK25S
	3,300	16×25	0.20	1,400	EKMG250E□□332ML25S
	4,700	16×31.5	0.22	1,710	EKMG250E□□472MLN3S
	6,800	18×35.5	0.26	2,040	EKMG250E□□682MMP1S
35	47	5×11	0.14	90	EKMG350E□□470ME11D
	100	6.3×11	0.14	150	EKMG350E□□101MF11D
	220	8×11.5	0.14	270	EKMG350E□□221MHB5D
	330	10×12.5	0.14	350	EKMG350E□□331MJC5S
	470	10×16	0.14	460	EKMG350E□□471MJ16S
	1,000	12.5×20	0.14	810	EKMG350E□□102MK20S
	2,200	16×25	0.16	1,260	EKMG350E□□222ML25S
	3,300	16×35.5	0.18	1,610	EKMG350E□□332MLP1S
	4,700	18×35.5	0.20	1,910	EKMG350E□□472MMP1S
50	0.10	5×11	0.12	1.3	EKMG500E□□ R10ME11D
	0.22	5×11	0.12	2.9	EKMG500E□□ R22ME11D
	0.33	5×11	0.12	4.3	EKMG500E□□ R33ME11D
	0.47	5×11	0.12	6.2	EKMG500E□□ R47ME11D
	1.0	5×11	0.12	13	EKMG500E□□1R0ME11D
	2.2	5×11	0.12	20	EKMG500E□□2R2ME11D
	3.3	5×11	0.12	25	EKMG500E□□3R3ME11D
	4.7	5×11	0.12	30	EKMG500E□□4R7ME11D
	10	5×11	0.12	40	EKMG500E□□100ME11D
	22	5×11	0.12	65	EKMG500E□□220ME11D
	33	5×11	0.12	90	EKMG500E□□330ME11D
	47	6.3×11	0.12	110	EKMG500E□□470MF11D
	100	8×11.5	0.12	180	EKMG500E□□101MHB5D
	220	10×12.5	0.12	300	EKMG500E□□221MJC5S
	330	10×16	0.12	410	EKMG500E□□331MJ16S
	470	10×20	0.12	530	EKMG500E□□471MJ20S
	1,000	12.5×25	0.12	950	EKMG500E□□102MK25S
50	2,200	16×35.5	0.14	1,470	EKMG500E□□222MLP1S
	3,300	18×35.5	0.16	1,770	EKMG500E□□332MMP1S
63	10	5×11	0.10	46	EKMG630E□□100ME11D
	22	5×11	0.10	71	EKMG630E□□220ME11D
	33	6.3×11	0.10	100	EKMG630E□□330MF11D
	47	6.3×11	0.10	120	EKMG630E□□470MF11D
	100	10×12.5	0.10	215	EKMG630E□□101MJC5S
	220	10×16	0.10	335	EKMG630E□□221MJ16S
	330	10×20	0.10	510	EKMG630E□□331MJ20S
	470	12.5×20	0.10	640	EKMG630E□□471MK20S
	1,000	16×25	0.10	930	EKMG630E□□102ML25S
100	0.10	5×11	0.08	1.5	EKMG101E□□ R10ME11D
	0.22	5×11	0.08	3.4	EKMG101E□□ R22ME11D
	0.33	5×11	0.08	5.0	EKMG101E□□ R33ME11D
	0.47	5×11	0.08	7.1	EKMG101E□□ R47ME11D
	1.0	5×11	0.08	15	EKMG101E□□1R0ME11D
	2.2	5×11	0.08	21	EKMG101E□□2R2ME11D
	3.3	5×11	0.08	29	EKMG101E□□3R3ME11D
	4.7	5×11	0.08	32	EKMG101E□□4R7ME11D
	10	6.3×11	0.08	54	EKMG101E□□100MF11D
	22	8×11.5	0.08	93	EKMG101E□□220MHB5D
	33	8×11.5	0.08	130	EKMG101E□□330MHB5D
	47	10×12.5	0.08	165	EKMG101E□□470MJC5S
	100	10×20	0.08	265	EKMG101E□□101MJ20S
	220	12.5×25	0.08	440	EKMG101E□□221MK25S
	330	16×25	0.08	540	EKMG101E□□331ML25S
	470	16×31.5	0.08	715	EKMG101E□□471MLN3S
	1,000	18×40	0.08	985	EKMG101E□□102MM40S
160	3.3	6.3×11	0.20	28	EKMG161E□□3R3MF11D
	4.7	6.3×11	0.20	34	EKMG161E□□4R7MF11D
	10	10×12.5	0.20	67	EKMG161E□□100MJC5S
	22	10×20	0.20	120	EKMG161E□□220MJ20S
	33	10×20	0.20	145	EKMG161E□□330MJ20S
	47	12.5×20	0.20	195	EKMG161E□□470MK20S
	100	16×25	0.20	335	EKMG161E□□101ML25S
	220	16×31.5	0.20	540	EKMG161E□□221MLN3S
	330	18×35.5	0.20	705	EKMG161E□□331MMP1S
200	3.3	6.3×11	0.20	28	EKMG201E□□3R3MF11D
	4.7	8×11.5	0.20	39	EKMG201E□□4R7MHB5D
	10	10×16	0.20	74	EKMG201E□□100MJ16S
	22	10×20	0.20	120	EKMG201E□□220MJ20S
	33	12.5×20	0.20	160	EKMG201E□□330MK20S
	47	12.5×20	0.20	195	EKMG201E□□470MK20S
	100	16×25	0.20	335	EKMG201E□□101ML25S
	220	18×35.5	0.20	575	EKMG201E□□221MMP1S
250	2.2	6.3×11	0.20	23	EKMG251E□□2R2MF11D
	3.3	8×11.5	0.20	32	EKMG251E□□3R3MHB5D
	4.7	8×11.5	0.20	39	EKMG251E□□4R7MHB5D
	10	10×16	0.20	74	EKMG251E□□100MJ16S
	22	12.5×20	0.20	130	EKMG251E□□220MK20S
	33	12.5×20	0.20	160	EKMG251E□□330MK20S
	47	12.5×25	0.20	210	EKMG251E□□470MK25S
	100	16×31.5	0.20	365	EKMG251E□□101MLN3S
	220	18×40	0.20	585	EKMG251E□□221MM40S
350	0.47	6.3×11	0.24	11	EKMG351E□□ R47MF11D
	1.0	6.3×11	0.24	15	EKMG351E□□1R0MF11D
	2.2	8×11.5	0.24	26	EKMG351E□□2R2MHB5D
	3.3	10×12.5	0.24	38	EKMG351E□□3R3MJC5S
	4.7	10×16	0.24	50	EKMG351E□□4R7MJ16S
	10	10×20	0.24	80	EKMG351E□□100MJ20S
	22	12.5×20	0.24	130	EKMG351E□□220MK20S
	33	16×25	0.24	195	EKMG351E□□330ML25S
	47	16×25	0.24	230	EKMG351E□□470ML25S
	100	18×31.5	0.24	375	EKMG351E□□101MMN3S
400	1.0	6.3×11	0.24	15	EKMG401E□□1R0MF11D
	2.2	8×11.5	0.24	26	EKMG401E□□2R2MHB5D
	3.3	10×12.5	0.24	38	EKMG401E□□3R3MJC5S

□□内为端子加工・编带代码。

KMG系列

◆标准品一览表

□ 内的产品（350～450Vdc）不能进行基板清洗。

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/105℃,120Hz)	产品型号
400	4.7	10×16	0.24	50	EKMG401E□□4R7MJ16S
	10	10×20	0.24	80	EKMG401E□□100MJ20S
	22	12.5×25	0.24	145	EKMG401E□□220MK25S
	33	16×25	0.24	195	EKMG401E□□330ML25S
	47	16×31.5	0.24	250	EKMG401E□□470MLN3S
	100	16×40	0.24	350	EKMG401E□□101ML40S

□□内为端子加工・编带代码。

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/105℃,120Hz)	产品型号
450	2.2	10×12.5	0.24	23	EKMG451E□□2R2MJC5S
	3.3	10×16	0.24	31	EKMG451E□□3R3MJ16S
	4.7	10×20	0.24	40	EKMG451E□□4R7MJ20S
	10	12.5×20	0.24	65	EKMG451E□□100MK20S
	22	16×25	0.24	115	EKMG451E□□220ML25S
	33	16×31.5	0.24	155	EKMG451E□□330MLN3S
	47	16×35.5	0.24	185	EKMG451E□□470MLP1S

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

静电容量（μF） \ 频率（Hz）	50	120	300	1k	10k	100k
0.1～4.7	0.65	1.00	1.35	1.75	2.30	2.50
10～47	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80
100～1,000	0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50
2,200～	0.85	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

NIPPON CHEMI-CON

小型铝电解电容器

双极性・11mmL～(85℃)

双极性 SME 系列

标准品　耐清洗　RoHS指令适应品

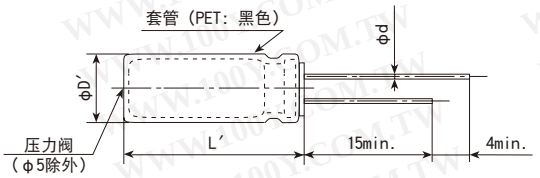
●双极性标准品 保证 85℃ 2,000 小时。

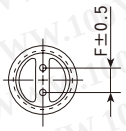
◆规格表

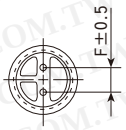
项　目	性　能									
工作温度范围	－40～＋85℃									
额定电压范围	6.3～100Vdc									
静电容量容许差	±20%(M)　(20℃、120Hz)									
漏电流	I≦0.06CV或者10μA中任意一个较大值（2分值） I≦0.03CV或者3μA中任意一个较大值（5分值） I：漏电流(μA)、C：静电容量(μF)、V：额定电压(Vdc)　(20℃)									
损失角正切值(tanδ)	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	tanδ(Max.)	0.24	0.24	0.20	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10
	但是，超过1,000μF 的每增加1,000μF 则tanδ 设定增加0.02。　(20℃、120Hz)									
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2	2
	Z(－40℃)／Z(＋20℃)	10	8	6	4	3	3	3	3	3　(120Hz)
耐久性	在85℃环境中，连续加载额定电压2,000小时（每隔250小时反转极性）后,待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。									
	额定电压（Vdc）	6.3～16Vdc				25～100Vdc				
	静电容量变化率	≦初始值的±25%				≦初始值的±20%				
	损失角正切值	≦初始规格值的150%								
	漏电流	≦初始规格值								
高温无负荷特性	在85℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。									
	额定电压（Vdc）	6.3～16Vdc				25～100Vdc				
	静电容量变化率	≦初始值的±25%				≦初始值的±20%				
	损失角正切值	≦初始规格值的150%								
	漏电流	≦初始规格值								

◆尺寸图（CE04 形）[mm]

●端子代码：E



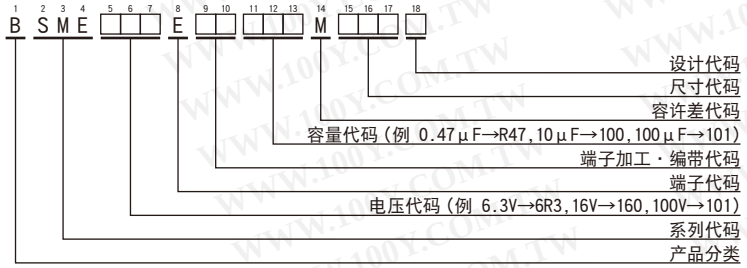




抽气构造

φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φD′	φD+0.5max.						
L′	L+1.5max.						

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法(引线型)」。

CAT. No. C1001J

双极性 SME 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/85℃,120Hz)	产品型号
6.3	33	5×11	0.24	64	BSME6R3E□□330ME11D
	47	5×11	0.24	76	BSME6R3E□□470ME11D
	100	6.3×11	0.24	125	BSME6R3E□□101MF11D
	220	8×11.5	0.24	215	BSME6R3E□□221MHB5D
	330	8×11.5	0.24	265	BSME6R3E□□331MHB5D
	470	10×12.5	0.24	370	BSME6R3E□□471MJC5S
	1,000	10×20	0.24	650	BSME6R3E□□102MJ20S
	2,200	12.5×25	0.26	1,160	BSME6R3E□□222MK25S
	3,300	16×25	0.28	1,570	BSME6R3E□□332ML25S
	4,700	16×31.5	0.30	2,020	BSME6R3E□□472MLN3S
	6,800	18×35.5	0.34	2,600	BSME6R3E□□682MMP1S
10	22	5×11	0.24	57	BSME100E□□220ME11D
	33	5×11	0.24	64	BSME100E□□330ME11D
	47	5×11	0.24	76	BSME100E□□470ME11D
	100	6.3×11	0.24	125	BSME100E□□101MF11D
	220	8×11.5	0.24	215	BSME100E□□221MHB5D
	330	10×16	0.24	345	BSME100E□□331MJ16S
	470	10×16	0.24	410	BSME100E□□471MJ16S
	1,000	12.5×20	0.24	720	BSME100E□□102MK20S
	2,200	16×25	0.26	1,280	BSME100E□□222ML25S
	3,300	16×31.5	0.28	1,690	BSME100E□□332MLN3S
	4,700	18×35.5	0.30	2,160	BSME100E□□472MMP1S
16	10	5×11	0.20	42	BSME160E□□100ME11D
	22	5×11	0.20	57	BSME160E□□220ME11D
	33	5×11	0.20	70	BSME160E□□330ME11D
	47	6.3×11	0.20	95	BSME160E□□470MF11D
	100	8×11.5	0.20	160	BSME160E□□101MHB5D
	220	10×12.5	0.20	275	BSME160E□□221MJC5S
	330	10×16	0.20	375	BSME160E□□331MJ16S
	470	10×20	0.20	485	BSME160E□□471MJ20S
	1,000	12.5×25	0.20	855	BSME160E□□102MK25S
	2,200	16×31.5	0.22	1,510	BSME160E□□222MLN3S
	3,300	18×35.5	0.24	1,980	BSME160E□□332MMP1S
25	10	5×11	0.20	42	BSME250E□□100ME11D
	22	6.3×11	0.20	65	BSME250E□□220MF11D
	33	6.3×11	0.20	80	BSME250E□□330MF11D
	47	6.3×11	0.20	95	BSME250E□□470MF11D
	100	8×11.5	0.20	160	BSME250E□□101MHB5D
	220	10×16	0.20	305	BSME250E□□221MJ16S
	330	12.5×20	0.20	450	BSME250E□□331MK20S
	470	12.5×20	0.20	540	BSME250E□□471MK20S
	1,000	16×25	0.20	950	BSME250E□□102ML25S
	2,200	18×35.5	0.22	1,620	BSME250E□□222MMP1S
35	4.7	5×11	0.16	34	BSME350E□□4R7ME11D
	10	5×11	0.16	43	BSME350E□□100ME11D
	22	6.3×11	0.16	73	BSME350E□□220MF11D
	33	8×11.5	0.16	100	BSME350E□□330MHB5D
	47	8×11.5	0.16	120	BSME350E□□470MHB5D
	100	10×16	0.16	230	BSME350E□□101MJ16S

□□内为端子加工・编带代码。

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/85℃,120Hz)	产品型号
35	220	12.5×20	0.16	410	BSME350E□□221MK20S
	330	12.5×20	0.16	505	BSME350E□□331MK20S
	470	12.5×25	0.16	655	BSME350E□□471MK25S
	1,000	16×31.5	0.16	1,140	BSME350E□□102MLN3S
50	0.47	5×11	0.14	11	BSME500E□□ R47ME11D
	1.0	5×11	0.14	17	BSME500E□□1R0ME11D
	2.2	5×11	0.14	25	BSME500E□□2R2ME11D
	3.3	5×11	0.14	27	BSME500E□□3R3ME11D
	4.7	5×11	0.14	34	BSME500E□□4R7ME11D
	10	6.3×11	0.14	52	BSME500E□□100MF11D
	22	8×11.5	0.14	89	BSME500E□□220MHB5D
	33	8×11.5	0.14	105	BSME500E□□330MHB5D
	47	10×12.5	0.14	150	BSME500E□□470MJC5S
	100	10×20	0.14	265	BSME500E□□101MJ20S
	220	12.5×25	0.14	480	BSME500E□□221MK25S
	330	16×25	0.14	650	BSME500E□□331ML25S
	470	16×31.5	0.14	835	BSME500E□□471MLN3S
63	3.3	5×11	0.12	28	BSME630E□□3R3ME11D
	4.7	6.3×11	0.12	34	BSME630E□□4R7MF11D
	10	6.3×11	0.12	57	BSME630E□□100MF11D
	22	8×11.5	0.12	95	BSME630E□□220MHB5D
	33	10×12.5	0.12	135	BSME630E□□330MJC5S
	47	10×16	0.12	180	BSME630E□□470MJ16S
	100	12.5×20	0.12	320	BSME630E□□101MK20S
	220	16×25	0.12	575	BSME630E□□221ML25S
	330	16×31.5	0.12	655	BSME630E□□331MLN3S
	470	18×35.5	0.12	965	BSME630E□□471MMP1S
80	2.2	5×11	0.12	29	BSME800E□□2R2ME11D
	3.3	6.3×11	0.12	39	BSME800E□□3R3MF11D
	4.7	6.3×11	0.12	47	BSME800E□□4R7MF11D
	10	8×11.5	0.12	65	BSME800E□□100MHB5D
	22	10×16	0.12	125	BSME800E□□220MJ16S
	33	10×16	0.12	150	BSME800E□□330MJ16S
	47	10×20	0.12	195	BSME800E□□470MJ20S
	100	12.5×25	0.12	350	BSME800E□□101MK25S
	220	16×31.5	0.12	615	BSME800E□□221MLN3S
	330	18×35.5	0.12	755	BSME800E□□331MMP1S
100	0.47	5×11	0.10	14	BSME101E□□ R47ME11D
	1.0	5×11	0.10	21	BSME101E□□1R0ME11D
	2.2	6.3×11	0.10	34	BSME101E□□2R2MF11D
	3.3	6.3×11	0.10	39	BSME101E□□3R3MF11D
	4.7	6.3×11	0.10	47	BSME101E□□4R7MF11D
	10	8×11.5	0.10	71	BSME101E□□100MHB5D
	22	10×16	0.10	135	BSME101E□□220MJ16S
	33	12.5×20	0.10	220	BSME101E□□330MK20S
	47	12.5×20	0.10	240	BSME101E□□470MK20S
	100	16×25	0.10	425	BSME101E□□101ML25S
	220	18×35.5	0.10	720	BSME101E□□221MMP1S

NIPPON CHEMI-CON

小型铝电解电容器

双极性・11mmL～(105℃)

双极性KME系列

标准品　耐清洗　RoHS指令适应品

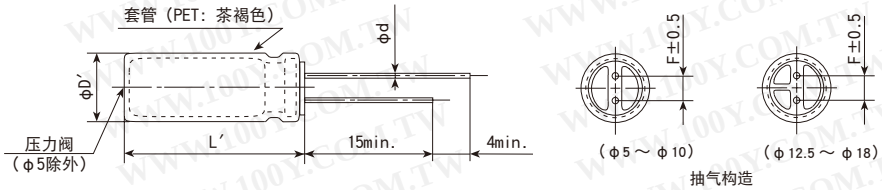
●双极性标准品 保证 105℃ 1,000 小时。

◆规格表

项　目	性　能									
工作温度范围	－55～＋105℃									
额定电压范围	6.3～100Vdc									
静电容量容许差	±20%(M)									(20℃、120Hz)
漏电流	I≦0.06CV或者10μA中任意一个较大值（2分值） I≦0.03CV或者3μA中任意一个较大值（5分值） I：漏电流(μA)、C：静电容量(μF)、V：额定电压(Vdc)									(20℃)
损失角正切值(tanδ)	额定电压(Vdc)	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	tanδ(Max.)	0.24	0.24	0.20	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10
	但是，超过1,000μF的每增加1,000μF则tanδ设定增加0.02。									(20℃、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压(Vdc)	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	Z(－25℃)/Z(＋20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2	2
	Z(－40℃)/Z(＋20℃)	10	8	6	4	3	3	3	3	3
										(120Hz)
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压1,000小时（每隔250小时反转极性）后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。									
	额定电压(Vdc)	6.3～16Vdc				25～100Vdc				
	静电容量变化率	≦初始值的±25%				≦初始值的±20%				
	损失角正切值	≦初始规格值的150%								
	漏电流	≦初始规格值								
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置500小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。									
	额定电压(Vdc)	6.3～16Vdc				25～100Vdc				
	静电容量变化率	≦初始值的±25%				≦初始值的±20%				
	损失角正切值	≦初始规格值的150%								
	漏电流	≦初始规格值								

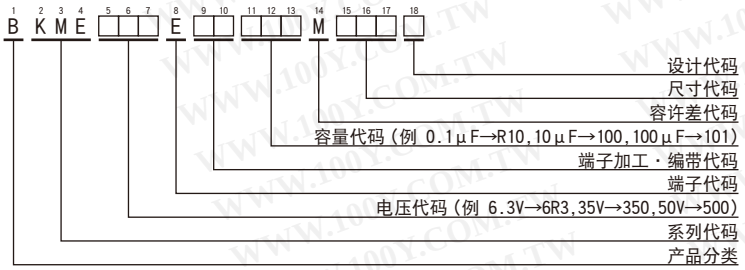
◆尺寸图（CE04形）[mm]

●端子代码：E



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φD′	φD+0.5max.						
L′	L+1.5max.						

◆品番体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法(引线型)」。

CAT. No. C1001J

双极性 KME 系列

◆标准品一览表

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸 φD×L（mm）	tanδ	额定纹波电流（mArms/105℃,120Hz）	产品型号
6.3	33	5×11	0.24	45	BKME6R3E□□330ME11D
	47	5×11	0.24	54	BKME6R3E□□470ME11D
	100	6.3×11	0.24	90	BKME6R3E□□101MF11D
	220	8×11.5	0.24	150	BKME6R3E□□221MHB5D
	330	8×11.5	0.24	185	BKME6R3E□□331MHB5D
	470	10×12.5	0.24	260	BKME6R3E□□471MJC5S
	1,000	10×20	0.24	460	BKME6R3E□□102MJ20S
	2,200	12.5×25	0.26	820	BKME6R3E□□222MK25S
	3,300	16×25	0.28	1,110	BKME6R3E□□332ML25S
	4,700	16×31.5	0.30	1,430	BKME6R3E□□472MLN3S
	6,800	18×35.5	0.34	1,830	BKME6R3E□□682MMP1S
10	22	5×11	0.24	37	BKME100E□□220ME11D
	33	5×11	0.24	45	BKME100E□□330ME11D
	47	5×11	0.24	54	BKME100E□□470ME11D
	100	6.3×11	0.24	90	BKME100E□□101MF11D
	220	8×11.5	0.24	150	BKME100E□□221MHB5D
	330	10×16	0.24	240	BKME100E□□331MJ16S
	470	10×16	0.24	290	BKME100E□□471MJ16S
	1,000	12.5×20	0.24	510	BKME100E□□102MK20S
	2,200	16×25	0.26	910	BKME100E□□222ML25S
	3,300	16×31.5	0.28	1,200	BKME100E□□332MLN3S
	4,700	18×35.5	0.30	1,520	BKME100E□□472MMP1S
16	10	5×11	0.20	27	BKME160E□□100ME11D
	22	5×11	0.20	40	BKME160E□□220ME11D
	33	5×11	0.20	49	BKME160E□□330ME11D
	47	6.3×11	0.20	67	BKME160E□□470MF11D
	100	8×11.5	0.20	110	BKME160E□□101MHB5D
	220	10×12.5	0.20	195	BKME160E□□221MJC5S
	330	10×16	0.20	265	BKME160E□□331MJ16S
	470	10×20	0.20	345	BKME160E□□471MJ20S
	1,000	12.5×25	0.20	605	BKME160E□□102MK25S
	2,200	16×31.5	0.22	1,070	BKME160E□□222MLN3S
	3,300	18×35.5	0.24	1,400	BKME160E□□332MMP1S
25	10	5×11	0.20	27	BKME250E□□100ME11D
	22	6.3×11	0.20	46	BKME250E□□220MF11D
	33	6.3×11	0.20	56	BKME250E□□330MF11D
	47	6.3×11	0.20	67	BKME250E□□470MF11D
	100	8×11.5	0.20	110	BKME250E□□101MHB5D
	220	10×16	0.20	215	BKME250E□□221MJ16S
	330	12.5×20	0.20	320	BKME250E□□331MK20S
	470	12.5×20	0.20	380	BKME250E□□471MK20S
	1,000	16×25	0.20	670	BKME250E□□102ML25S
	2,200	18×35.5	0.22	1,140	BKME250E□□222MMP1S
35	4.7	5×11	0.16	21	BKME350E□□4R7ME11D
	10	5×11	0.16	30	BKME350E□□100ME11D
	22	6.3×11	0.16	51	BKME350E□□220MF11D
	33	8×11.5	0.16	72	BKME350E□□330MHB5D
	47	8×11.5	0.16	86	BKME350E□□470MHB5D
	100	10×16	0.16	160	BKME350E□□101MJ16S

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸 φD×L（mm）	tanδ	额定纹波电流（mArms/105℃,120Hz）	产品型号
35	220	12.5×20	0.16	290	BKME350E□□221MK20S
	330	12.5×20	0.16	350	BKME350E□□331MK20S
	470	12.5×25	0.16	465	BKME350E□□471MK25S
	1,000	16×31.5	0.16	805	BKME350E□□102MLN3S
50	0.47	5×11	0.14	7.0	BKME500E□□ R47ME11D
	1.0	5×11	0.14	10	BKME500E□□1R0ME11D
	2.2	5×11	0.14	15	BKME500E□□2R2ME11D
	3.3	5×11	0.14	18	BKME500E□□3R3ME11D
	4.7	5×11	0.14	22	BKME500E□□4R7ME11D
	10	6.3×11	0.14	37	BKME500E□□100MF11D
	22	8×11.5	0.14	63	BKME500E□□220MHB5D
	33	8×11.5	0.14	77	BKME500E□□330MHB5D
	47	10×12.5	0.14	105	BKME500E□□470MJC5S
	100	10×20	0.14	190	BKME500E□□101MJ20S
	220	12.5×25	0.14	340	BKME500E□□221MK25S
	330	16×25	0.14	460	BKME500E□□331ML25S
	470	16×31.5	0.14	590	BKME500E□□471MLN3S
63	3.3	5×11	0.12	20	BKME630E□□3R3ME11D
	4.7	6.3×11	0.12	24	BKME630E□□4R7MF11D
	10	6.3×11	0.12	40	BKME630E□□100MF11D
	22	8×11.5	0.12	68	BKME630E□□220MHB5D
	33	10×12.5	0.12	98	BKME630E□□330MJC5S
	47	10×16	0.12	130	BKME630E□□470MJ16S
	100	12.5×20	0.12	225	BKME630E□□101MK20S
	220	16×25	0.12	405	BKME630E□□221ML25S
	330	16×31.5	0.12	535	BKME630E□□331MLN3S
	470	18×35.5	0.12	680	BKME630E□□471MMP1S
80	2.2	5×11	0.12	16	BKME800E□□2R2ME11D
	3.3	6.3×11	0.12	23	BKME800E□□3R3MF11D
	4.7	6.3×11	0.12	27	BKME800E□□4R7MF11D
	10	8×11.5	0.12	46	BKME800E□□100MHB5D
	22	10×16	0.12	89	BKME800E□□220MJ16S
	33	10×16	0.12	105	BKME800E□□330MJ16S
	47	10×20	0.12	140	BKME800E□□470MJ20S
	100	12.5×25	0.12	245	BKME800E□□101MK25S
	220	16×31.5	0.12	435	BKME800E□□221MLN3S
	330	18×35.5	0.12	570	BKME800E□□331MMP1S
100	0.47	5×11	0.10	8.0	BKME101E□□ R47ME11D
	1.0	5×11	0.10	12	BKME101E□□1R0ME11D
	2.2	6.3×11	0.10	20	BKME101E□□2R2MF11D
	3.3	6.3×11	0.10	25	BKME101E□□3R3MF11D
	4.7	6.3×11	0.10	30	BKME101E□□4R7MF11D
	10	8×11.5	0.10	50	BKME101E□□100MHB5D
	22	10×16	0.10	97	BKME101E□□220MJ16S
	33	12.5×20	0.10	140	BKME101E□□330MK20S
	47	12.5×20	0.10	170	BKME101E□□470MK20S
	100	16×25	0.10	300	BKME101E□□101ML25S
	220	18×35.5	0.10	510	BKME101E□□221MMP1S

□□内为端子加工・编带代码。

NIPPON CHEMI-CON

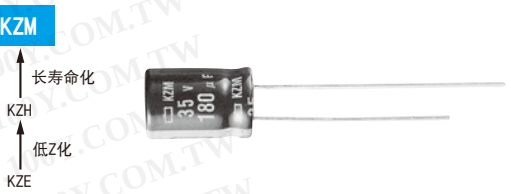
小型铝电解电容器

高频率平滑用低阻抗品（105℃）

KZM系列

低 z　长寿命　RoHS指令适应品

- 因电解液信赖性的提高，KZH 系列的长寿命化品。
- 保证 105℃ 6,000 ～ 10,000 小时。（纹波叠加）
- 因低电阻电解液的采用，实现了超低 ESR 和超低阻抗。
- 额定电压范围：6.3 ～ 50Vdc、静电容量范围：27 ～ 10,000μF。
- 请注意不属于基板清洗类型。

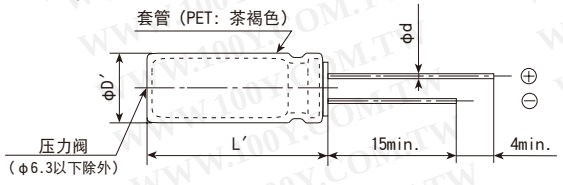


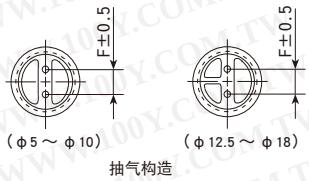
◆规格表

项　目	性　能						
工作温度范围	－40～＋105℃						
额定电压范围	6.3～50Vdc						
静电容量容许差	±20%(M)						（20℃、120Hz）
漏电流	I＝0.01CV或者3μA中任意一个较大值 I：漏电流（μA）、C：公称静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）						（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V
	tanδ(Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
	但是，超过1,000μF 的每增加1,000μF 则tanδ 设定增加0.02。						（20℃、120Hz）
温度特性	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	≦2					
	Z(－40℃)／Z(＋20℃)	≦3					（120Hz）
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压规定时间后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。						
	规定时间	φ5、φ6.3: 6,000小时　φ8: 8,000小时　φ10～φ18: 10,000小时					
	静电容量变化率	≦初始规格值的±25%（6.3、10Vdc：≦±30%）					
	损失角正切值	≦初始规格值的200%					
	漏电流	≦初始规格值					
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置500小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。						
	静电容量变化率	≦初始规格值的±25%（6.3、10Vdc：≦±30%）					
	损失角正切值	≦初始规格值的200%					
	漏电流	≦初始规格值					

◆尺寸图（CE04 形）[mm]

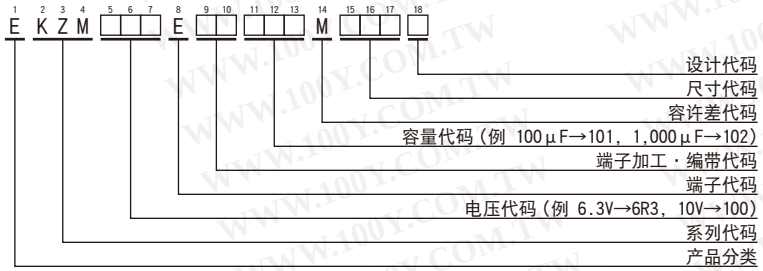
●端子代码：E





φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φD'	φD+0.5max.						
L'	L+1.5max.						

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（引线型）」。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

静电容量（μF） ＼ 频率（Hz）	120	1k	10k	100k
27～180	0.40	0.75	0.90	1.00
220～560	0.50	0.85	0.94	1.00
680～1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200～3,900	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700～10,000	0.85	0.95	0.98	1.00

※铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

CAT. No. C1001J

KZM系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	阻抗 (Ωmax/100kHz)		额定纹波电流 (mArms/105℃、100kHz)	产品型号
				20℃	−10℃		
6.3	220	5×11	0.22	0.22	0.80	345	EKZM6R3E□□221ME11D
	470	6.3×11	0.22	0.094	0.35	540	EKZM6R3E□□471MF11D
	820	8×11.5	0.22	0.056	0.19	945	EKZM6R3E□□821MHB5D
	1,200	8×15	0.22	0.045	0.15	1,250	EKZM6R3E□□122MH15D
	1,200	10×12.5	0.22	0.039	0.14	1,330	EKZM6R3E□□122MJC5S
	1,500	8×20	0.22	0.029	0.11	1,500	EKZM6R3E□□152MH20D
	1,800	10×16	0.22	0.028	0.10	1,760	EKZM6R3E□□182MJ16S
	2,200	10×20	0.24	0.020	0.060	1,960	EKZM6R3E□□222MJ20S
	2,700	10×25	0.24	0.018	0.054	2,250	EKZM6R3E□□272MJ25S
	3,900	12.5×20	0.26	0.017	0.043	2,480	EKZM6R3E□□392MK20S
	4,700	12.5×25	0.28	0.015	0.038	2,900	EKZM6R3E□□472MK25S
	5,600	12.5×30	0.30	0.013	0.033	3,450	EKZM6R3E□□562MK30S
	6,800	12.5×35	0.32	0.012	0.031	3,570	EKZM6R3E□□682MK35S
	6,800	16×20	0.32	0.015	0.038	3,250	EKZM6R3E□□682ML20S
	8,200	16×25	0.36	0.013	0.035	3,630	EKZM6R3E□□822ML25S
	10,000	18×25	0.40	0.012	0.031	3,650	EKZM6R3E□□103MM25S
10	150	5×11	0.19	0.22	0.80	345	EKZM100E□□151ME11D
	330	6.3×11	0.19	0.094	0.35	540	EKZM100E□□331MF11D
	680	8×11.5	0.19	0.056	0.19	945	EKZM100E□□681MHB5D
	1,000	8×15	0.19	0.045	0.15	1,250	EKZM100E□□102MH15D
	1,000	10×12.5	0.19	0.039	0.14	1,330	EKZM100E□□102MJC5S
	1,500	8×20	0.19	0.029	0.11	1,500	EKZM100E□□152MH20D
	1,500	10×16	0.19	0.028	0.10	1,760	EKZM100E□□152MJ16S
	1,800	10×20	0.19	0.020	0.060	1,960	EKZM100E□□182MJ20S
	2,200	10×25	0.21	0.018	0.054	2,250	EKZM100E□□222MJ25S
	3,300	12.5×20	0.23	0.017	0.043	2,480	EKZM100E□□332MK20S
	3,900	12.5×25	0.23	0.015	0.038	2,900	EKZM100E□□392MK25S
	4,700	12.5×30	0.25	0.013	0.033	3,450	EKZM100E□□472MK30S
	4,700	16×20	0.25	0.015	0.038	3,250	EKZM100E□□472ML20S
	5,600	12.5×35	0.27	0.012	0.031	3,570	EKZM100E□□562MK35S
	6,800	16×25	0.29	0.013	0.035	3,630	EKZM100E□□682ML25S
	8,200	18×25	0.33	0.012	0.031	3,650	EKZM100E□□822MM25S
16	100	5×11	0.16	0.22	0.80	345	EKZM160E□□101ME11D
	220	6.3×11	0.16	0.094	0.35	540	EKZM160E□□221MF11D
	470	8×11.5	0.16	0.056	0.19	945	EKZM160E□□471MHB5D
	680	8×15	0.16	0.045	0.15	1,250	EKZM160E□□681MH15D
	680	10×12.5	0.16	0.039	0.14	1,330	EKZM160E□□681MJC5S
	1,000	8×20	0.16	0.029	0.11	1,500	EKZM160E□□102MH20D
	1,000	10×16	0.16	0.028	0.10	1,760	EKZM160E□□102MJ16S
	1,500	10×20	0.16	0.020	0.060	1,960	EKZM160E□□152MJ20S
	1,800	10×25	0.16	0.018	0.054	2,250	EKZM160E□□182MJ25S
	2,200	12.5×20	0.18	0.017	0.043	2,480	EKZM160E□□222MK20S
	2,700	12.5×25	0.18	0.015	0.038	2,900	EKZM160E□□272MK25S
	3,300	12.5×30	0.20	0.013	0.033	3,450	EKZM160E□□332MK30S
	3,300	16×20	0.20	0.015	0.038	3,250	EKZM160E□□332ML20S
	3,900	12.5×35	0.20	0.012	0.031	3,570	EKZM160E□□392MK35S
	4,700	16×25	0.22	0.013	0.035	3,630	EKZM160E□□472ML25S
	5,600	18×25	0.24	0.012	0.031	3,650	EKZM160E□□562MM25S

□□内为端子加工・编带代码。

KZM系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	阻抗 (Ωmax/100kHz)		额定纹波电流 (mArms/105℃、100kHz)	产品型号
				20℃	−10℃		
25	68	5×11	0.14	0.22	0.80	345	EKZM250E□□680ME11D
	150	6.3×11	0.14	0.094	0.35	540	EKZM250E□□151MF11D
	330	8×11.5	0.14	0.056	0.19	945	EKZM250E□□331MHB5D
	390	8×15	0.14	0.045	0.15	1,250	EKZM250E□□391MH15D
	470	10×12.5	0.14	0.039	0.14	1,330	EKZM250E□□471MJC5S
	560	8×20	0.14	0.029	0.11	1,500	EKZM250E□□561MH20D
	680	10×16	0.14	0.028	0.10	1,760	EKZM250E□□681MJ16S
	820	10×20	0.14	0.020	0.060	1,960	EKZM250E□□821MJ20S
	1,000	10×25	0.14	0.018	0.054	2,250	EKZM250E□□102MJ25S
	1,500	12.5×20	0.14	0.017	0.043	2,480	EKZM250E□□152MK20S
	1,800	12.5×25	0.14	0.015	0.038	2,900	EKZM250E□□182MK25S
	2,200	12.5×30	0.16	0.013	0.033	3,450	EKZM250E□□222MK30S
	2,200	16×20	0.16	0.015	0.038	3,250	EKZM250E□□222ML20S
	2,700	12.5×35	0.16	0.012	0.031	3,570	EKZM250E□□272MK35S
	3,300	16×25	0.18	0.013	0.035	3,630	EKZM250E□□332ML25S
	3,900	18×25	0.18	0.012	0.031	3,650	EKZM250E□□392MM25S
35	47	5×11	0.12	0.22	0.80	345	EKZM350E□□470ME11D
	100	6.3×11	0.12	0.094	0.35	540	EKZM350E□□101MF11D
	220	8×11.5	0.12	0.056	0.19	945	EKZM350E□□221MHB5D
	270	8×15	0.12	0.045	0.15	1,250	EKZM350E□□271MH15D
	330	10×12.5	0.12	0.039	0.14	1,330	EKZM350E□□331MJC5S
	390	8×20	0.12	0.029	0.11	1,500	EKZM350E□□391MH20D
	470	10×16	0.12	0.028	0.10	1,760	EKZM350E□□471MJ16S
	560	10×20	0.12	0.020	0.060	1,960	EKZM350E□□561MJ20S
	680	10×25	0.12	0.018	0.054	2,250	EKZM350E□□681MJ25S
	1,000	12.5×20	0.12	0.017	0.043	2,480	EKZM350E□□102MK20S
	1,200	12.5×25	0.12	0.015	0.038	2,900	EKZM350E□□122MK25S
	1,500	12.5×30	0.12	0.013	0.033	3,450	EKZM350E□□152MK30S
	1,500	16×20	0.12	0.015	0.038	3,250	EKZM350E□□152ML20S
	1,800	12.5×35	0.12	0.012	0.031	3,570	EKZM350E□□182MK35S
	2,200	16×25	0.14	0.013	0.035	3,630	EKZM350E□□222ML25S
	2,700	18×25	0.14	0.012	0.031	3,650	EKZM350E□□272MM25S
50	27	5×11	0.10	0.34	1.18	238	EKZM500E□□270ME11D
	56	6.3×11	0.10	0.14	0.50	385	EKZM500E□□560MF11D
	100	8×11.5	0.10	0.074	0.22	724	EKZM500E□□101MHB5D
	120	8×15	0.10	0.061	0.18	950	EKZM500E□□121MH15D
	150	10×12.5	0.10	0.061	0.18	979	EKZM500E□□151MJC5S
	180	8×20	0.10	0.046	0.14	1,190	EKZM500E□□181MH20D
	220	10×16	0.10	0.042	0.12	1,370	EKZM500E□□221MJ16S
	270	10×20	0.10	0.030	0.090	1,580	EKZM500E□□271MJ20S
	330	10×25	0.10	0.028	0.085	1,870	EKZM500E□□331MJ25S
	470	12.5×20	0.10	0.027	0.068	2,050	EKZM500E□□471MK20S
	560	12.5×25	0.10	0.023	0.059	2,410	EKZM500E□□561MK25S
	680	12.5×30	0.10	0.021	0.052	2,860	EKZM500E□□681MK30S
	820	12.5×35	0.10	0.019	0.051	2,960	EKZM500E□□821MK35S
	820	16×20	0.10	0.023	0.059	2,730	EKZM500E□□821ML20S
	1,000	16×25	0.10	0.021	0.056	3,010	EKZM500E□□102ML25S
	1,500	18×25	0.10	0.019	0.051	3,290	EKZM500E□□152MM25S

□□内为端子加工・编带代码。

NIPPON CHEMI-CON

小型铝电解电容器

高频率平滑用低阻抗品（105℃）

KZH 系列

低 Z　长寿命　RoHS指令适应品

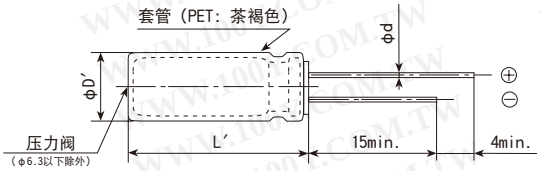
- 因低电阻电解液的使用，实现了超低 ESR、超低阻抗。
- 额定电压范围：6.3 ～ 35V、静电容量范围：47 ～ 8,200μF。
- 保证 105℃ 5,000 ～ 6,000 小时。（纹波叠加）
- 请注意不属于基板清洗类型。

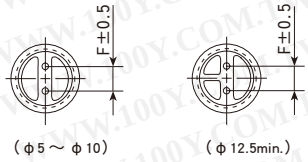
◆规格表

项　目	性　能						
工作温度范围	－40～＋105℃						
额定电压范围	6.3～35Vdc						
静电容量容许差	±20%（M）						（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.01CV或者3μA中任意一个较大值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）						（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	
	tanδ（Max.）	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	
	但是，超过1,000μF的每增加1,000μF则tanδ设定增加0.02。						（20℃、120Hz）
温度特性	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	≦2					
	Z(－40℃)／Z(＋20℃)	≦3					（120Hz）
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压规定时间后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。						
	规定时间	φ5、φ6.3:5,000小时　φ8以上:6,000小时					
	静电容量变化率	≦初始规格值的±25%（6.3、10Vdc：≦±30%）					
	损失角正切值	≦初始规格值的200%					
	漏电流	≦初始规格值					
高温无负荷特性	在105℃环境下，无负荷放置500小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。						
	静电容量变化率	≦初始规格值的±25%（6.3、10Vdc：≦±30%）					
	损失角正切值	≦初始规格值的200%					
	漏电流	≦初始规格值					

◆尺寸图（CE04 形）[mm]

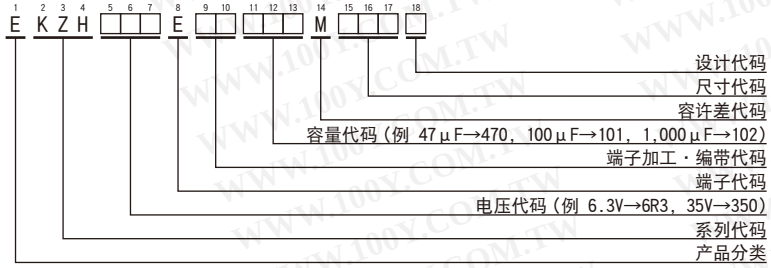
●端子代码：E





φD	5	6.3	8	10	12.5	16
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5
φD'	φD+0.5max.					
L'	L+1.5max.					

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（引线型）」。

CAT. No. C1001J

KZH 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz) 20℃	阻抗 (Ωmax/100kHz) -10℃	额定纹波电流 (mArms/105℃、100kHz)	产品型号
6.3	220	5×11	0.24	0.80	330	EKZH6R3E□□221ME11D
	470	6.3×11	0.11	0.35	500	EKZH6R3E□□471MF11D
	820	8×11.5	0.062	0.19	900	EKZH6R3E□□821MHB5D
	1,200	8×15	0.048	0.15	1,210	EKZH6R3E□□122MH15D
	1,200	10×12.5	0.045	0.14	1,240	EKZH6R3E□□122MJC5S
	1,500	8×20	0.033	0.11	1,410	EKZH6R3E□□152MH20D
	1,800	10×16	0.032	0.10	1,650	EKZH6R3E□□182MJ16S
	2,200	10×20	0.020	0.060	1,960	EKZH6R3E□□222MJ20S
	2,700	10×25	0.018	0.054	2,250	EKZH6R3E□□272MJ25S
	3,900	12.5×20	0.017	0.043	2,480	EKZH6R3E□□392MK20S
	4,700	12.5×25	0.015	0.038	2,900	EKZH6R3E□□472MK25S
	5,600	12.5×30	0.013	0.033	3,450	EKZH6R3E□□562MK30S
	6,800	12.5×35	0.012	0.031	3,570	EKZH6R3E□□682MK35S
	6,800	16×20	0.015	0.038	3,250	EKZH6R3E□□682ML20S
	8,200	16×25	0.013	0.035	3,630	EKZH6R3E□□822ML25S
10	150	5×11	0.24	0.80	330	EKZH100E□□151ME11D
	330	6.3×11	0.11	0.35	500	EKZH100E□□331MF11D
	680	8×11.5	0.062	0.19	900	EKZH100E□□681MHB5D
	1,000	8×15	0.048	0.15	1,210	EKZH100E□□102MH15D
	1,000	10×12.5	0.045	0.14	1,240	EKZH100E□□102MJC5S
	1,500	8×20	0.033	0.11	1,410	EKZH100E□□152MH20D
	1,500	10×16	0.032	0.10	1,650	EKZH100E□□152MJ16S
	1,800	10×20	0.020	0.060	1,960	EKZH100E□□182MJ20S
	2,200	10×25	0.018	0.054	2,250	EKZH100E□□222MJ25S
	3,300	12.5×20	0.017	0.043	2,480	EKZH100E□□332MK20S
	3,900	12.5×25	0.015	0.038	2,900	EKZH100E□□392MK25S
	4,700	12.5×30	0.013	0.033	3,450	EKZH100E□□472MK30S
	4,700	16×20	0.015	0.038	3,250	EKZH100E□□472ML20S
	5,600	12.5×35	0.012	0.031	3,570	EKZH100E□□562MK35S
	6,800	16×25	0.013	0.035	3,630	EKZH100E□□682ML25S
16	100	5×11	0.24	0.80	330	EKZH160E□□101ME11D
	220	6.3×11	0.11	0.35	500	EKZH160E□□221MF11D
	470	8×11.5	0.062	0.19	900	EKZH160E□□471MHB5D
	680	8×15	0.048	0.15	1,210	EKZH160E□□681MH15D
	680	10×12.5	0.045	0.14	1,240	EKZH160E□□681MJC5S
	1,000	8×20	0.033	0.11	1,410	EKZH160E□□102MH20D
	1,000	10×16	0.032	0.10	1,650	EKZH160E□□102MJ16S
	1,500	10×20	0.020	0.060	1,960	EKZH160E□□152MJ20S
16	1,800	10×25	0.018	0.054	2,250	EKZH160E□□182MJ25S
	2,200	12.5×20	0.017	0.043	2,480	EKZH160E□□222MK20S
	2,700	12.5×25	0.015	0.038	2,900	EKZH160E□□272MK25S
	3,300	12.5×30	0.013	0.033	3,450	EKZH160E□□332MK30S
	3,300	16×20	0.015	0.038	3,250	EKZH160E□□332ML20S
	3,900	12.5×35	0.012	0.031	3,570	EKZH160E□□392MK35S
	4,700	16×25	0.013	0.035	3,630	EKZH160E□□472ML25S
25	68	5×11	0.24	0.80	330	EKZH250E□□680ME11D
	150	6.3×11	0.11	0.35	500	EKZH250E□□151MF11D
	330	8×11.5	0.062	0.19	900	EKZH250E□□331MHB5D
	390	8×15	0.048	0.15	1,210	EKZH250E□□391MH15D
	470	10×12.5	0.045	0.14	1,240	EKZH250E□□471MJC5S
	560	8×20	0.033	0.11	1,410	EKZH250E□□561MH20D
	680	10×16	0.032	0.10	1,650	EKZH250E□□681MJ16S
	820	10×20	0.020	0.060	1,960	EKZH250E□□821MJ20S
	1,000	10×25	0.018	0.054	2,250	EKZH250E□□102MJ25S
	1,500	12.5×20	0.017	0.043	2,480	EKZH250E□□152MK20S
	1,800	12.5×25	0.015	0.038	2,900	EKZH250E□□182MK25S
	2,200	12.5×30	0.013	0.033	3,450	EKZH250E□□222MK30S
	2,200	16×20	0.015	0.038	3,250	EKZH250E□□222ML20S
	2,700	12.5×35	0.012	0.031	3,570	EKZH250E□□272MK35S
	3,300	16×25	0.013	0.035	3,630	EKZH250E□□332ML25S
35	47	5×11	0.24	0.80	330	EKZH350E□□470ME11D
	100	6.3×11	0.11	0.35	500	EKZH350E□□101MF11D
	220	8×11.5	0.062	0.19	900	EKZH350E□□221MHB5D
	270	8×15	0.048	0.15	1,210	EKZH350E□□271MH15D
	330	10×12.5	0.045	0.14	1,240	EKZH350E□□331MJC5S
	390	8×20	0.033	0.11	1,410	EKZH350E□□391MH20D
	470	10×16	0.032	0.10	1,650	EKZH350E□□471MJ16S
	560	10×20	0.020	0.060	1,960	EKZH350E□□561MJ20S
	680	10×25	0.018	0.054	2,250	EKZH350E□□681MJ25S
	1,000	12.5×20	0.017	0.043	2,480	EKZH350E□□102MK20S
	1,200	12.5×25	0.015	0.038	2,900	EKZH350E□□122MK25S
	1,500	12.5×30	0.013	0.033	3,450	EKZH350E□□152MK30S
	1,500	16×20	0.015	0.038	3,250	EKZH350E□□152ML20S
	1,800	12.5×35	0.012	0.031	3,570	EKZH350E□□182MK35S
	2,200	16×25	0.013	0.035	3,630	EKZH350E□□222ML25S

□□内为端子加工・编带代码。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

静电容量（μF） \ 频率（Hz）	120	1k	10k	100k
47～150	0.40	0.75	0.90	1.00
220～560	0.50	0.85	0.94	1.00
680～1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200～3,900	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700～8,200	0.85	0.95	0.98	1.00

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

CAT. No. C1001J

NIPPON CHEMI-CON

小型铝电解电容器

高频率平滑用低电阻品（105℃）

KZE 系列

低 Z　长寿命　RoHS指令适应品

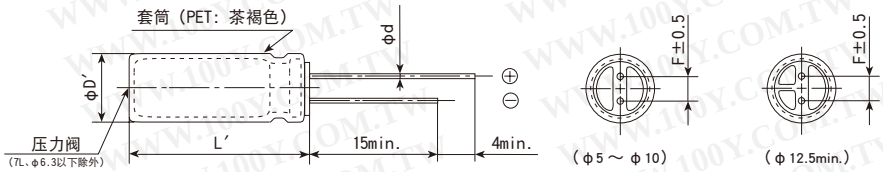
- 因低电阻电解液的使用，实现了超低 ESR、超低阻抗。
- 保证 105℃ 1,000 ～ 5,000 小时。（纹波叠加）
- 请注意不属于基板清洗类型。

◆规格表

项　目	性　能									
工作温度范围	－40～＋105℃									
额定电压范围	6.3～100Vdc									
静电容量容许差	±20%（M）（20℃、120Hz）									
漏电流	I≦0.01CV或者3μA中任意一个较大值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）（20℃、2分值）									
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	tanδ（Max.）	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08
	但是，超过1,000μF的每增加1,000μF则tanδ设定增加0.02。（20℃、120Hz）									
温度特性	Z(－25℃)／Z(＋20℃)　≦2 Z(－40℃)／Z(＋20℃)　≦3（120Hz）									
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压规定时间后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。									
	规定时间：7L:1,000小时、φ5、φ6.3:2,000小时、φ8:3,000小时、φ10:4,000小时、φ12.5以上:5,000小时									
	静电容量变化率：≦初始值的±25%									
	损失角正切值：≦初始规格值的200%									
	漏电流：≦初始规格值									
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置500小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。									
	静电容量变化率：≦初始值的±25%									
	损失角正切值：≦初始规格值的200%									
	漏电流：≦初始规格值									

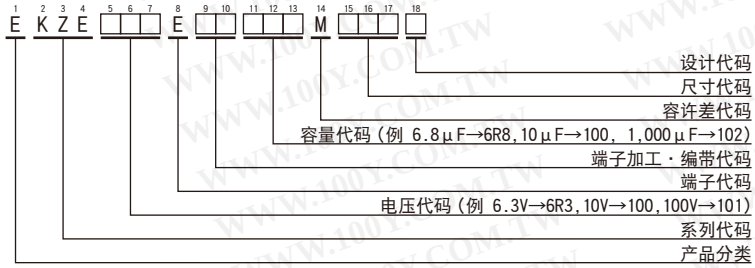
◆尺寸图（CE04 形）[mm]

●端子代码：E



φD		5	6.3	8	10、12.5	16、18
φd	7L	0.45	0.45	0.45	—	—
	11L～	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8
F		2.0	2.5	3.5	5.0	7.5
φD'		φD+0.5max.				
L'		L+1.5max.（7L：L+1.0max.）				

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（引线型）」。

CAT. No. C1001J

KZE 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz) 20℃	阻抗 (Ωmax/100kHz) -10℃	额定纹波电流 (mArms/105℃、100kHz)	产品型号
6.3	68	5×7	0.43	1.3	210	EKZE6R3E□□680ME07D
	150	5×11	0.30	1.0	250	EKZE6R3E□□151ME11D
	150	6.3×7	0.23	0.69	300	EKZE6R3E□□151MF07D
	220	8×7	0.15	0.45	380	EKZE6R3E□□221MH07D
	330	6.3×11	0.13	0.41	405	EKZE6R3E□□331MF11D
	560	8×11.5	0.072	0.22	760	EKZE6R3E□□561MHB5D
	820	8×15	0.056	0.17	995	EKZE6R3E□□821MH15D
	1,000	10×12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE6R3E□□102MJC5S
	1,200	8×20	0.041	0.13	1,250	EKZE6R3E□□122MH20D
	1,200	10×16	0.038	0.12	1,430	EKZE6R3E□□122MJ16S
	1,500	10×20	0.023	0.069	1,820	EKZE6R3E□□152MJ20S
	2,200	10×25	0.022	0.066	2,150	EKZE6R3E□□222MJ25S
	3,300	12.5×20	0.021	0.053	2,360	EKZE6R3E□□332MK20S
	3,900	12.5×25	0.018	0.045	2,770	EKZE6R3E□□392MK25S
	4,700	12.5×30	0.016	0.041	3,290	EKZE6R3E□□472MK30S
	5,600	12.5×35	0.015	0.039	3,400	EKZE6R3E□□562MK35S
	5,600	16×20	0.018	0.045	3,140	EKZE6R3E□□562ML20S
	6,800	16×25	0.016	0.043	3,460	EKZE6R3E□□682ML25S
10	56	5×7	0.44	1.4	210	EKZE100E□□560ME07D
	100	5×11	0.30	1.0	250	EKZE100E□□101ME11D
	120	6.3×7	0.23	0.69	300	EKZE100E□□121MF07D
	180	8×7	0.15	0.45	380	EKZE100E□□181MH07D
	220	6.3×11	0.13	0.41	405	EKZE100E□□221MF11D
	470	8×11.5	0.072	0.22	760	EKZE100E□□471MHB5D
	680	8×15	0.056	0.17	995	EKZE100E□□681MH15D
	680	10×12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE100E□□681MJC5S
	1,000	8×20	0.041	0.13	1,250	EKZE100E□□102MH20D
	1,000	10×16	0.038	0.12	1,430	EKZE100E□□102MJ16S
	1,200	10×20	0.023	0.069	1,820	EKZE100E□□122MJ20S
	1,500	10×25	0.022	0.066	2,150	EKZE100E□□152MJ25S
	2,200	12.5×20	0.021	0.053	2,360	EKZE100E□□222MK20S
	3,300	12.5×25	0.018	0.045	2,770	EKZE100E□□332MK25S
	3,900	12.5×30	0.016	0.041	3,290	EKZE100E□□392MK30S
	3,900	16×20	0.018	0.045	3,140	EKZE100E□□392ML20S
	4,700	12.5×35	0.015	0.039	3,400	EKZE100E□□472MK35S
	5,600	16×25	0.016	0.043	3,460	EKZE100E□□562ML25S
16	33	5×7	0.45	1.4	210	EKZE160E□□330ME07D
	56	5×11	0.30	1.0	250	EKZE160E□□560ME11D
	68	6.3×7	0.24	0.72	300	EKZE160E□□680MF07D
	120	6.3×11	0.13	0.41	405	EKZE160E□□121MF11D
	120	8×7	0.15	0.45	380	EKZE160E□□121MH07D
	330	8×11.5	0.072	0.22	760	EKZE160E□□331MHB5D
	470	8×15	0.056	0.17	995	EKZE160E□□471MH15D
	470	10×12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE160E□□471MJC5S
	680	8×20	0.041	0.13	1,250	EKZE160E□□681MH20D
	680	10×16	0.038	0.12	1,430	EKZE160E□□681MJ16S
	1,000	10×20	0.023	0.069	1,820	EKZE160E□□102MJ20S
	1,200	10×25	0.022	0.066	2,150	EKZE160E□□122MJ25S
	1,500	12.5×20	0.021	0.053	2,360	EKZE160E□□152MK20S
	2,200	12.5×25	0.018	0.045	2,770	EKZE160E□□222MK25S
	2,700	12.5×30	0.016	0.041	3,290	EKZE160E□□272MK30S
	2,700	16×20	0.018	0.045	3,140	EKZE160E□□272ML20S
	3,300	12.5×35	0.015	0.039	3,400	EKZE160E□□332MK35S
	3,900	16×25	0.016	0.043	3,460	EKZE160E□□392ML25S
25	27	5×7	0.46	1.4	210	EKZE250E□□270ME07D
	47	5×11	0.30	1.0	250	EKZE250E□□470ME11D
	56	6.3×7	0.24	0.72	300	EKZE250E□□560MF07D
	100	6.3×11	0.13	0.41	405	EKZE250E□□101MF11D
	100	8×7	0.15	0.45	380	EKZE250E□□101MH07D
	220	8×11.5	0.072	0.22	760	EKZE250E□□221MHB5D
	330	8×15	0.056	0.17	995	EKZE250E□□331MH15D
	330	10×12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE250E□□331MJC5S
	470	8×20	0.041	0.13	1,250	EKZE250E□□471MH20D
	470	10×16	0.038	0.12	1,430	EKZE250E□□471MJ16S
	680	10×20	0.023	0.069	1,820	EKZE250E□□681MJ20S
25	820	10×25	0.022	0.066	2,150	EKZE250E□□821MJ25S
	1,000	12.5×20	0.021	0.053	2,360	EKZE250E□□102MK20S
	1,500	12.5×25	0.018	0.045	2,770	EKZE250E□□152MK25S
	1,800	12.5×30	0.016	0.041	3,290	EKZE250E□□182MK30S
	1,800	16×20	0.018	0.045	3,140	EKZE250E□□182ML20S
	2,200	12.5×35	0.015	0.039	3,400	EKZE250E□□222MK35S
	2,700	16×25	0.016	0.043	3,460	EKZE250E□□272ML25S
35	18	5×7	0.47	1.5	210	EKZE350E□□180ME07D
	33	5×11	0.30	1.0	250	EKZE350E□□330ME11D
	39	6.3×7	0.25	0.75	300	EKZE350E□□390MF07D
	56	6.3×11	0.13	0.41	405	EKZE350E□□560MF11D
	56	8×7	0.16	0.48	380	EKZE350E□□560MH07D
	150	8×11.5	0.072	0.22	760	EKZE350E□□151MHB5D
	220	8×15	0.056	0.17	995	EKZE350E□□221MH15D
	220	10×12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE350E□□221MJC5S
	270	8×20	0.041	0.13	1,250	EKZE350E□□271MH20D
	330	10×16	0.038	0.12	1,430	EKZE350E□□331MJ16S
	470	10×20	0.023	0.069	1,820	EKZE350E□□471MJ20S
	560	10×25	0.022	0.066	2,150	EKZE350E□□561MJ25S
	680	12.5×20	0.021	0.053	2,360	EKZE350E□□681MK20S
	1,000	12.5×25	0.018	0.045	2,770	EKZE350E□□102MK25S
	1,200	12.5×30	0.016	0.041	3,290	EKZE350E□□122MK30S
	1,200	16×20	0.018	0.045	3,140	EKZE350E□□122ML20S
	1,500	12.5×35	0.015	0.039	3,400	EKZE350E□□152MK35S
	1,800	16×25	0.016	0.043	3,460	EKZE350E□□182ML25S
50	10	5×7	0.50	1.5	210	EKZE500E□□100ME07D
	22	5×11	0.34	1.18	238	EKZE500E□□220ME11D
	22	6.3×7	0.26	0.78	300	EKZE500E□□220MF07D
	33	8×7	0.17	0.51	380	EKZE500E□□330MH07D
	56	6.3×11	0.14	0.50	385	EKZE500E□□560MF11D
	100	8×11.5	0.074	0.22	724	EKZE500E□□101MHB5D
	120	8×15	0.061	0.18	950	EKZE500E□□121MH15D
	150	10×12.5	0.061	0.18	979	EKZE500E□□151MJC5S
	180	8×20	0.046	0.14	1,190	EKZE500E□□181MH20D
	220	10×16	0.042	0.12	1,370	EKZE500E□□221MJ16S
	270	10×20	0.030	0.090	1,580	EKZE500E□□271MJ20S
	330	10×25	0.028	0.085	1,870	EKZE500E□□331MJ25S
	470	12.5×20	0.027	0.068	2,050	EKZE500E□□471MK20S
	560	12.5×25	0.023	0.059	2,410	EKZE500E□□561MK25S
	680	12.5×30	0.021	0.052	2,860	EKZE500E□□681MK30S
	820	12.5×35	0.019	0.051	2,960	EKZE500E□□821MK35S
	820	16×20	0.023	0.059	2,730	EKZE500E□□821ML20S
	1,000	16×25	0.021	0.056	3,010	EKZE500E□□102ML25S
63	15	5×11	0.88	3.5	165	EKZE630E□□150ME11D
	33	6.3×11	0.35	1.4	265	EKZE630E□□330MF11D
	56	8×11.5	0.22	0.88	500	EKZE630E□□560MHB5D
	82	8×15	0.16	0.64	665	EKZE630E□□820MH15D
	82	10×12.5	0.11	0.44	690	EKZE630E□□820MJC5S
	120	8×20	0.12	0.48	820	EKZE630E□□121MH20D
	120	10×16	0.076	0.31	950	EKZE630E□□121MJ16S
	180	10×20	0.056	0.23	1,150	EKZE630E□□181MJ20S
	180	12.5×16	0.072	0.29	1,150	EKZE630E□□181MK16S
	220	10×25	0.046	0.19	1,350	EKZE630E□□221MJ25S
	270	12.5×20	0.041	0.13	1,500	EKZE630E□□271MK20S
	390	12.5×25	0.031	0.093	1,900	EKZE630E□□391MK25S
	470	12.5×30	0.028	0.084	2,300	EKZE630E□□471MK30S
	470	16×20	0.032	0.096	2,000	EKZE630E□□471ML20S
	560	12.5×35	0.024	0.072	2,500	EKZE630E□□561MK35S
	680	12.5×40	0.021	0.063	2,800	EKZE630E□□681MK40S
	680	16×25	0.025	0.075	2,600	EKZE630E□□681ML25S
	680	18×20	0.030	0.090	2,500	EKZE630E□□681MM20S
	820	16×31.5	0.021	0.063	2,850	EKZE630E□□821MLN3S
	820	18×25	0.024	0.072	2,800	EKZE630E□□821MM25S
	1,000	16×35.5	0.019	0.057	2,900	EKZE630E□□102MLP1S
	1,200	16×40	0.018	0.054	3,400	EKZE630E□□122ML40S

□□内为端子加工・编带代码。

KZE 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz) 20℃	阻抗 (Ωmax/100kHz) -10℃	额定纹波电流 (mArms/105℃、100kHz)	产品型号
63	1,200	18×31.5	0.020	0.060	3,300	EKZE630E□□122MMN3S
	1,500	18×35.5	0.018	0.054	3,400	EKZE630E□□152MMP1S
	1,800	18×40	0.017	0.051	3,500	EKZE630E□□182MM40S
80	68	10×12.5	0.17	0.66	480	EKZE800E□□680MJC5S
	100	10×16	0.11	0.47	600	EKZE800E□□101MJ16S
	120	10×20	0.084	0.34	800	EKZE800E□□121MJ20S
	150	10×25	0.069	0.28	900	EKZE800E□□151MJ25S
	150	12.5×16	0.11	0.34	750	EKZE800E□□151MK16S
	220	12.5×20	0.062	0.18	1,100	EKZE800E□□221MK20S
	330	12.5×25	0.047	0.14	1,250	EKZE800E□□331MK25S
	330	16×20	0.048	0.15	1,350	EKZE800E□□331ML20S
	390	12.5×30	0.042	0.13	1,500	EKZE800E□□391MK30S
	470	12.5×35	0.036	0.11	1,650	EKZE800E□□471MK35S
	470	16×25	0.038	0.12	1,700	EKZE800E□□471ML25S
	470	18×20	0.045	0.14	1,500	EKZE800E□□471MM20S
	560	12.5×40	0.032	0.095	1,800	EKZE800E□□561MK40S
	680	16×31.5	0.032	0.095	1,850	EKZE800E□□681MLN3S
	680	18×25	0.036	0.11	1,750	EKZE800E□□681MM25S
	820	16×35.5	0.029	0.086	2,000	EKZE800E□□821MLP1S
	820	18×31.5	0.030	0.090	1,900	EKZE800E□□821MMN3S
	1,000	16×40	0.027	0.081	2,200	EKZE800E□□102ML40S
	1,000	18×35.5	0.027	0.081	2,200	EKZE800E□□102MMP1S
	1,200	18×40	0.026	0.077	2,700	EKZE800E□□122MM40S

□□内为端子加工・编带代码。

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz) 20℃	阻抗 (Ωmax/100kHz) -10℃	额定纹波电流 (mArms/105℃、100kHz)	产品型号
100	6.8	5×11	1.4	5.6	125	EKZE101E□□6R8ME11D
	15	6.3×11	0.57	2.3	205	EKZE101E□□150MF11D
	27	8×11.5	0.36	1.4	355	EKZE101E□□270MHB5D
	39	8×15	0.25	1.0	450	EKZE101E□□390MH15D
	47	10×12.5	0.17	0.66	480	EKZE101E□□470MJC5S
	56	8×20	0.19	0.76	565	EKZE101E□□560MH20D
	68	10×16	0.11	0.47	600	EKZE101E□□680MJ16S
	82	10×20	0.084	0.34	800	EKZE101E□□820MJ20S
	100	12.5×16	0.11	0.34	750	EKZE101E□□101MK16S
	120	10×25	0.069	0.28	900	EKZE101E□□121MJ25S
	150	12.5×20	0.062	0.18	1,100	EKZE101E□□151MK20S
	220	12.5×25	0.047	0.14	1,250	EKZE101E□□221MK25S
	220	16×20	0.048	0.15	1,350	EKZE101E□□221ML20S
	270	12.5×30	0.042	0.13	1,500	EKZE101E□□271MK30S
	330	12.5×35	0.036	0.11	1,650	EKZE101E□□331MK35S
	330	16×25	0.038	0.12	1,700	EKZE101E□□331ML25S
	330	18×20	0.045	0.14	1,500	EKZE101E□□331MM20S
	390	12.5×40	0.032	0.095	1,800	EKZE101E□□391MK40S
	470	16×31.5	0.032	0.095	1,850	EKZE101E□□471MLN3S
	470	18×25	0.036	0.11	1,750	EKZE101E□□471MM25S
	560	16×35.5	0.029	0.086	2,000	EKZE101E□□561MLP1S
	560	18×31.5	0.030	0.090	1,900	EKZE101E□□561MMN3S
	680	16×40	0.027	0.081	2,200	EKZE101E□□681ML40S
	680	18×35.5	0.027	0.081	2,200	EKZE101E□□681MMP1S
	820	18×40	0.026	0.077	2,700	EKZE101E□□821MM40S

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

7L

静电容量（μF） \ 频率（Hz）	120	1k	10k	100k
10～33	0.42	0.70	0.90	1.00
39～220	0.50	0.73	0.92	1.00

11L～40L

静电容量（μF） \ 频率（Hz）	120	1k	10k	100k
6.8～180	0.40	0.75	0.90	1.00
220～560	0.50	0.85	0.94	1.00
680～1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200～3,900	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700～	0.85	0.95	0.98	1.00

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

NIPPON CHEMI-CON

小型铝电解电容器

高频率平滑用低电阻品（105℃）

KY 系列

低 Z　长寿命　RoHS指令适应品

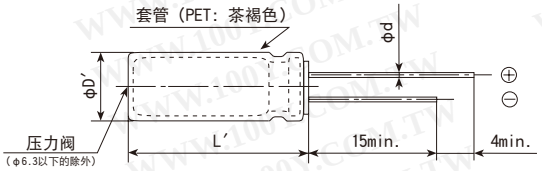
- 因低电阻电解液的使用，实现了低 ESR、低阻抗。
- 保证 105℃ 4,000 ～ 10,000 小时。（纹波叠加）
- 请注意不属于基板清洗类型。

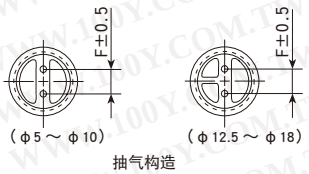
◆规格表

项　目	性　能									
工作温度范围	－40～＋105℃									
额定电压范围	6.3～100Vdc									
静电容量容许差	±20%（M）									（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.01CV或者3μA中任意一个较大值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）									（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	tanδ（Max.）	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08
	但是，超过1,000μF 的每增加1,000μF 则tanδ 设定增加0.02。									（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2	2
	Z(－40℃)／Z(＋20℃)	8	6	4	3	3	3	3	3	3 （120Hz）
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压规定时间后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。									
	额定电压（Vdc）	6.3～10V					16～100V			
	规定时间	φ5、φ6.3:4,000小时、φ8、10:6,000小时、φ12.5以上:8,000小时					φ5、φ6.3:5,000小时、φ8、10:7,000小时、φ12.5以上:10,000小时			
	静电容量变化率	≦初始值的±25%								
	损失角正切值	≦初始规格值的200%								
	漏电流	≦初始规格值								
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置500小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。									
	静电容量变化率	≦初始值的±25%								
	损失角正切值	≦初始规格值的200%								
	漏电流	≦初始规格值								

◆尺寸图（CE04 形）[mm]

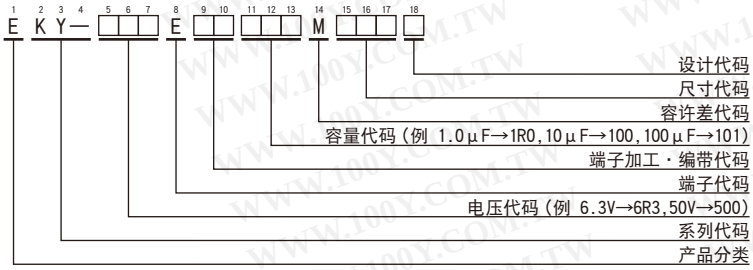
●端子代码：E





φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φD′	φD+0.5max.						
L′	L+1.5max.						

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（引线型）」。

CAT. No. C1001J

KY 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz) 20℃	阻抗 (Ωmax/100kHz) -10℃	额定纹波电流 (mArms/105℃、100kHz)	产品型号
6.3	150	5×11	0.58	2.3	210	EKY-6R3E□□151ME11D
	330	6.3×11	0.22	0.87	340	EKY-6R3E□□331MF11D
	680	8×11.5	0.13	0.52	640	EKY-6R3E□□681MHB5D
	820	10×12.5	0.080	0.32	865	EKY-6R3E□□821MJC5S
	1,000	8×15	0.087	0.35	840	EKY-6R3E□□102MH15D
	1,200	8×20	0.069	0.27	1,050	EKY-6R3E□□122MH20D
	1,200	10×16	0.060	0.24	1,210	EKY-6R3E□□122MJ16S
	1,500	10×20	0.046	0.18	1,400	EKY-6R3E□□152MJ20S
	1,800	12.5×15	0.049	0.16	1,450	EKY-6R3E□□182MK15S
	2,200	10×25	0.042	0.17	1,650	EKY-6R3E□□222MJ25S
	2,700	10×30	0.031	0.12	1,910	EKY-6R3E□□272MJ30S
	2,700	16×15	0.042	0.12	1,940	EKY-6R3E□□272ML15S
	3,300	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKY-6R3E□□332MK20S
	3,900	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKY-6R3E□□392MK25S
	3,900	18×15	0.043	0.11	2,210	EKY-6R3E□□392MM15S
	4,700	12.5×30	0.024	0.078	2,650	EKY-6R3E□□472MK30S
	5,600	12.5×35	0.020	0.065	2,880	EKY-6R3E□□562MK35S
	5,600	16×20	0.027	0.078	2,530	EKY-6R3E□□562ML20S
	6,800	12.5×40	0.017	0.056	3,350	EKY-6R3E□□682MK40S
	6,800	16×25	0.021	0.060	2,930	EKY-6R3E□□682ML25S
	6,800	18×20	0.026	0.067	2,860	EKY-6R3E□□682MM20S
	8,200	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKY-6R3E□□822MLN3S
	10,000	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKY-6R3E□□103MLP1S
	10,000	18×25	0.019	0.049	3,140	EKY-6R3E□□103MM25S
	12,000	16×40	0.013	0.038	4,080	EKY-6R3E□□123ML40S
	12,000	18×31.5	0.015	0.040	4,170	EKY-6R3E□□123MMN3S
	15,000	18×35.5	0.014	0.038	4,220	EKY-6R3E□□153MMP1S
	18,000	18×40	0.012	0.032	4,280	EKY-6R3E□□183MM40S
10	100	5×11	0.58	2.3	210	EKY-100E□□101ME11D
	220	6.3×11	0.22	0.87	340	EKY-100E□□221MF11D
	470	8×11.5	0.13	0.52	640	EKY-100E□□471MHB5D
	680	8×15	0.087	0.35	840	EKY-100E□□681MH15D
	680	10×12.5	0.080	0.32	865	EKY-100E□□681MJC5S
	1,000	8×20	0.069	0.27	1,050	EKY-100E□□102MH20D
	1,000	10×16	0.060	0.24	1,210	EKY-100E□□102MJ16S
	1,200	10×20	0.046	0.18	1,400	EKY-100E□□122MJ20S
	1,500	10×25	0.042	0.17	1,650	EKY-100E□□152MJ25S
	1,500	12.5×15	0.049	0.16	1,450	EKY-100E□□152MK15S
	2,200	10×30	0.031	0.12	1,910	EKY-100E□□222MJ30S
	2,200	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKY-100E□□222MK20S
	2,200	16×15	0.042	0.12	1,940	EKY-100E□□222ML15S
	2,700	18×15	0.043	0.11	2,210	EKY-100E□□272MM15S
	3,300	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKY-100E□□332MK25S
	3,900	12.5×30	0.024	0.078	2,650	EKY-100E□□392MK30S
	3,900	16×20	0.027	0.078	2,530	EKY-100E□□392ML20S
	4,700	12.5×35	0.020	0.065	2,880	EKY-100E□□472MK35S
	5,600	12.5×40	0.017	0.056	3,350	EKY-100E□□562MK40S
	5,600	16×25	0.021	0.060	2,930	EKY-100E□□562ML25S
	5,600	18×20	0.026	0.067	2,860	EKY-100E□□562MM20S
	6,800	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKY-100E□□682MLN3S
	6,800	18×25	0.019	0.049	3,140	EKY-100E□□682MM25S
	8,200	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKY-100E□□822MLP1S
	8,200	18×31.5	0.015	0.040	4,170	EKY-100E□□822MMN3S
	10,000	16×40	0.013	0.038	4,080	EKY-100E□□103ML40S
	10,000	18×35.5	0.014	0.038	4,220	EKY-100E□□103MMP1S
	12,000	18×40	0.012	0.032	4,280	EKY-100E□□123MM40S
16	56	5×11	0.58	2.3	210	EKY-160E□□560ME11D
	120	6.3×11	0.22	0.87	340	EKY-160E□□121MF11D
	330	8×11.5	0.13	0.52	640	EKY-160E□□331MHB5D
	470	8×15	0.087	0.35	840	EKY-160E□□471MH15D
	470	10×12.5	0.080	0.32	865	EKY-160E□□471MJC5S
	680	8×20	0.069	0.27	1,050	EKY-160E□□681MH20D
	680	10×16	0.060	0.24	1,210	EKY-160E□□681MJ16S
	1,000	10×20	0.046	0.18	1,400	EKY-160E□□102MJ20S
	1,000	12.5×15	0.049	0.16	1,450	EKY-160E□□102MK15S
	1,200	10×25	0.042	0.17	1,650	EKY-160E□□122MJ25S
	1,500	10×30	0.031	0.12	1,910	EKY-160E□□152MJ30S
16	1,500	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKY-160E□□152MK20S
	1,500	16×15	0.042	0.12	1,940	EKY-160E□□152ML15S
	2,200	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKY-160E□□222MK25S
	2,200	18×15	0.043	0.11	2,210	EKY-160E□□222MM15S
	2,700	12.5×30	0.024	0.078	2,650	EKY-160E□□272MK30S
	2,700	16×20	0.027	0.078	2,530	EKY-160E□□272ML20S
	3,300	12.5×35	0.020	0.065	2,880	EKY-160E□□332MK35S
	3,900	12.5×40	0.017	0.056	3,350	EKY-160E□□392MK40S
	3,900	16×25	0.021	0.060	2,930	EKY-160E□□392ML25S
	3,900	18×20	0.026	0.067	2,860	EKY-160E□□392MM20S
	4,700	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKY-160E□□472MLN3S
	4,700	18×25	0.019	0.049	3,140	EKY-160E□□472MM25S
	5,600	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKY-160E□□562MLP1S
	5,600	18×31.5	0.015	0.040	4,170	EKY-160E□□562MMN3S
	6,800	16×40	0.013	0.038	4,080	EKY-160E□□682ML40S
	8,200	18×35.5	0.014	0.038	4,220	EKY-160E□□822MMP1S
	10,000	18×40	0.012	0.032	4,280	EKY-160E□□103MM40S
25	47	5×11	0.58	2.3	210	EKY-250E□□470ME11D
	100	6.3×11	0.22	0.87	340	EKY-250E□□101MF11D
	220	8×11.5	0.13	0.52	640	EKY-250E□□221MHB5D
	330	8×15	0.087	0.35	840	EKY-250E□□331MH15D
	330	10×12.5	0.080	0.32	865	EKY-250E□□331MJC5S
	470	8×20	0.069	0.27	1,050	EKY-250E□□471MH20D
	470	10×16	0.060	0.24	1,210	EKY-250E□□471MJ16S
	680	10×20	0.046	0.18	1,400	EKY-250E□□681MJ20S
	680	12.5×15	0.049	0.16	1,450	EKY-250E□□681MK15S
	820	10×25	0.042	0.17	1,650	EKY-250E□□821MJ25S
	1,000	10×30	0.031	0.12	1,910	EKY-250E□□102MJ30S
	1,000	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKY-250E□□102MK20S
	1,000	16×15	0.042	0.12	1,940	EKY-250E□□102ML15S
	1,200	18×15	0.043	0.11	2,210	EKY-250E□□122MM15S
	1,500	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKY-250E□□152MK25S
	1,800	12.5×30	0.024	0.078	2,650	EKY-250E□□182MK30S
	1,800	16×20	0.027	0.078	2,530	EKY-250E□□182ML20S
	2,200	12.5×35	0.020	0.065	2,880	EKY-250E□□222MK35S
	2,200	18×20	0.026	0.067	2,860	EKY-250E□□222MM20S
	2,700	12.5×40	0.017	0.056	3,350	EKY-250E□□272MK40S
	2,700	16×25	0.021	0.060	2,930	EKY-250E□□272ML25S
	3,300	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKY-250E□□332MLN3S
	3,300	18×25	0.019	0.049	3,140	EKY-250E□□332MM25S
	3,900	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKY-250E□□392MLP1S
	3,900	18×31.5	0.015	0.040	4,170	EKY-250E□□392MMN3S
	4,700	16×40	0.013	0.038	4,080	EKY-250E□□472ML40S
	4,700	18×35.5	0.014	0.038	4,220	EKY-250E□□472MMP1S
	5,600	18×40	0.012	0.032	4,280	EKY-250E□□562MM40S
35	33	5×11	0.58	2.3	210	EKY-350E□□330ME11D
	56	6.3×11	0.22	0.87	340	EKY-350E□□560MF11D
	150	8×11.5	0.13	0.52	640	EKY-350E□□151MHB5D
	220	8×15	0.087	0.35	840	EKY-350E□□221MH15D
	220	10×12.5	0.080	0.32	865	EKY-350E□□221MJC5S
	270	8×20	0.069	0.27	1,050	EKY-350E□□271MH20D
	330	10×16	0.060	0.24	1,210	EKY-350E□□331MJ16S
	470	10×20	0.046	0.18	1,400	EKY-350E□□471MJ20S
	470	12.5×15	0.049	0.16	1,450	EKY-350E□□471MK15S
	560	10×25	0.042	0.17	1,650	EKY-350E□□561MJ25S
	680	10×30	0.031	0.12	1,910	EKY-350E□□681MJ30S
	680	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKY-350E□□681MK20S
	680	16×15	0.042	0.12	1,940	EKY-350E□□681ML15S
	1,000	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKY-350E□□102MK25S
	1,000	18×15	0.043	0.11	2,210	EKY-350E□□102MM15S
	1,200	12.5×30	0.024	0.078	2,650	EKY-350E□□122MK30S
	1,200	16×20	0.027	0.078	2,530	EKY-350E□□122ML20S
	1,500	12.5×35	0.020	0.065	2,880	EKY-350E□□152MK35S
	1,800	12.5×40	0.017	0.056	3,350	EKY-350E□□182MK40S
	1,800	16×25	0.021	0.060	2,930	EKY-350E□□182ML25S
	1,800	18×20	0.026	0.067	2,860	EKY-350E□□182MM20S
	2,200	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKY-350E□□222MLN3S

□□内为端子加工・编带代码。

KY 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz) 20℃	阻抗 (Ωmax/100kHz) -10℃	额定纹波电流 (mArms/105℃、100kHz)	产品型号
35	2,200	18×25	0.019	0.049	3,140	EKY-350E□□222MM25S
	2,700	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKY-350E□□272MLP1S
	2,700	18×31.5	0.015	0.040	4,170	EKY-350E□□272MMN3S
	3,300	16×40	0.013	0.038	4,080	EKY-350E□□332ML40S
	3,300	18×35.5	0.014	0.038	4,220	EKY-350E□□332MMP1S
	3,900	18×40	0.012	0.032	4,280	EKY-350E□□392MM40S
50	0.47	5×11	5.5	22.0	17	EKY-500E□□R47ME11D
	1.0	5×11	4.0	16.0	30	EKY-500E□□1R0ME11D
	2.2	5×11	2.5	10.0	43	EKY-500E□□2R2ME11D
	3.3	5×11	2.2	8.8	53	EKY-500E□□3R3ME11D
	4.7	5×11	1.9	7.6	88	EKY-500E□□4R7ME11D
	10	5×11	1.5	6.0	100	EKY-500E□□100ME11D
	22	5×11	0.70	2.8	180	EKY-500E□□220ME11D
	56	6.3×11	0.30	1.2	295	EKY-500E□□560MF11D
	100	8×11.5	0.17	0.68	555	EKY-500E□□101MHB5D
	120	8×15	0.12	0.48	730	EKY-500E□□121MH15D
	150	10×12.5	0.12	0.48	760	EKY-500E□□151MJC5S
	180	8×20	0.091	0.36	910	EKY-500E□□181MH20D
	220	10×16	0.084	0.34	1,050	EKY-500E□□221MJ16S
	270	10×20	0.060	0.24	1,220	EKY-500E□□271MJ20S
	270	12.5×15	0.061	0.20	1,260	EKY-500E□□271MK15S
	330	10×25	0.055	0.22	1,440	EKY-500E□□331MJ25S
	470	10×30	0.043	0.17	1,690	EKY-500E□□471MJ30S
	470	12.5×20	0.045	0.15	1,660	EKY-500E□□471MK20S
	470	16×15	0.055	0.17	1,690	EKY-500E□□471ML15S
	560	12.5×25	0.034	0.11	1,950	EKY-500E□□561MK25S
	560	18×15	0.054	0.15	1,930	EKY-500E□□561MM15S
	680	12.5×30	0.030	0.10	2,310	EKY-500E□□681MK30S
	820	12.5×35	0.025	0.083	2,510	EKY-500E□□821MK35S
	820	16×20	0.034	0.10	2,210	EKY-500E□□821ML20S
	1,000	12.5×40	0.021	0.069	2,920	EKY-500E□□102MK40S
	1,000	16×25	0.025	0.075	2,555	EKY-500E□□102ML25S
	1,000	18×20	0.036	0.097	2,490	EKY-500E□□102MM20S
	1,200	16×31.5	0.022	0.066	3,010	EKY-500E□□122MLN3S
	1,200	18×25	0.026	0.070	2,740	EKY-500E□□122MM25S
	1,500	16×35.5	0.019	0.057	3,150	EKY-500E□□152MLP1S
	1,800	16×40	0.016	0.048	3,710	EKY-500E□□182ML40S
	1,800	18×31.5	0.021	0.057	3,635	EKY-500E□□182MMN3S
	2,200	18×35.5	0.017	0.046	3,680	EKY-500E□□222MMP1S
	2,700	18×40	0.014	0.038	3,800	EKY-500E□□272MM40S
63	15	5×11	0.88	3.5	165	EKY-630E□□150ME11D
	33	6.3×11	0.35	1.4	265	EKY-630E□□330MF11D
	56	8×11.5	0.22	0.88	500	EKY-630E□□560MHB5D
	82	8×15	0.16	0.64	665	EKY-630E□□820MH15D
	82	10×12.5	0.11	0.44	690	EKY-630E□□820MJC5S
	120	8×20	0.12	0.48	820	EKY-630E□□121MH20D
	120	10×16	0.076	0.31	950	EKY-630E□□121MJ16S
	180	10×20	0.056	0.23	1,150	EKY-630E□□181MJ20S
	180	12.5×16	0.072	0.29	1,150	EKY-630E□□181MK16S
	220	10×25	0.046	0.19	1,350	EKY-630E□□221MJ25S
	270	12.5×20	0.041	0.13	1,500	EKY-630E□□271MK20S
	390	12.5×25	0.031	0.093	1,900	EKY-630E□□391MK25S
	470	12.5×30	0.028	0.084	2,300	EKY-630E□□471MK30S
	470	16×20	0.032	0.096	2,000	EKY-630E□□471ML20S
	560	12.5×35	0.024	0.072	2,500	EKY-630E□□561MK35S
63	680	12.5×40	0.021	0.063	2,800	EKY-630E□□681MK40S
	680	16×25	0.025	0.075	2,600	EKY-630E□□681ML25S
	680	18×20	0.030	0.090	2,500	EKY-630E□□681MM20S
	820	16×31.5	0.021	0.063	2,850	EKY-630E□□821MLN3S
	820	18×25	0.024	0.072	2,800	EKY-630E□□821MM25S
	1,000	16×35.5	0.019	0.057	2,900	EKY-630E□□102MLP1S
	1,200	16×40	0.018	0.054	3,400	EKY-630E□□122ML40S
	1,200	18×31.5	0.020	0.060	3,300	EKY-630E□□122MMN3S
	1,500	18×35.5	0.018	0.054	3,400	EKY-630E□□152MMP1S
	1,800	18×40	0.017	0.051	3,500	EKY-630E□□182MM40S
80	68	10×12.5	0.17	0.66	480	EKY-800E□□680MJC5S
	100	10×16	0.11	0.47	600	EKY-800E□□101MJ16S
	120	10×20	0.084	0.34	800	EKY-800E□□121MJ20S
	150	10×25	0.069	0.28	900	EKY-800E□□151MJ25S
	150	12.5×16	0.11	0.34	750	EKY-800E□□151MK16S
	220	12.5×20	0.062	0.18	1,100	EKY-800E□□221MK20S
	330	12.5×25	0.047	0.14	1,250	EKY-800E□□331MK25S
	330	16×20	0.048	0.15	1,350	EKY-800E□□331ML20S
	390	12.5×30	0.042	0.13	1,500	EKY-800E□□391MK30S
	470	12.5×35	0.036	0.11	1,650	EKY-800E□□471MK35S
	470	16×25	0.038	0.12	1,700	EKY-800E□□471ML25S
	470	18×20	0.045	0.14	1,500	EKY-800E□□471MM20S
	560	12.5×40	0.032	0.095	1,800	EKY-800E□□561MK40S
	680	16×31.5	0.032	0.095	1,850	EKY-800E□□681MLN3S
	680	18×25	0.036	0.11	1,750	EKY-800E□□681MM25S
	820	16×35.5	0.029	0.086	2,000	EKY-800E□□821MLP1S
	820	18×31.5	0.030	0.090	1,900	EKY-800E□□821MMN3S
	1,000	16×40	0.027	0.081	2,200	EKY-800E□□102ML40S
	1,000	18×35.5	0.027	0.081	2,200	EKY-800E□□102MMP1S
	1,200	18×40	0.026	0.077	2,700	EKY-800E□□122MM40S
100	6.8	5×11	1.4	5.6	125	EKY-101E□□6R8ME11D
	15	6.3×11	0.57	2.3	205	EKY-101E□□150MF11D
	27	8×11.5	0.36	1.4	355	EKY-101E□□270MHB5D
	39	8×15	0.25	1.0	450	EKY-101E□□390MH15D
	47	10×12.5	0.17	0.66	480	EKY-101E□□470MJC5S
	56	8×20	0.19	0.76	565	EKY-101E□□560MH20D
	68	10×16	0.11	0.47	600	EKY-101E□□680MJ16S
	82	10×20	0.084	0.34	800	EKY-101E□□820MJ20S
	100	12.5×16	0.11	0.34	750	EKY-101E□□101MK16S
	120	10×25	0.069	0.28	900	EKY-101E□□121MJ25S
	150	12.5×20	0.062	0.18	1,100	EKY-101E□□151MK20S
	220	12.5×25	0.047	0.14	1,250	EKY-101E□□221MK25S
	220	16×20	0.048	0.15	1,350	EKY-101E□□221ML20S
	270	12.5×30	0.042	0.13	1,500	EKY-101E□□271MK30S
	330	12.5×35	0.036	0.11	1,650	EKY-101E□□331MK35S
	330	16×25	0.038	0.12	1,700	EKY-101E□□331ML25S
	330	18×20	0.045	0.14	1,500	EKY-101E□□331MM20S
	390	12.5×40	0.032	0.095	1,800	EKY-101E□□391MK40S
	470	16×31.5	0.032	0.095	1,850	EKY-101E□□471MLN3S
	470	18×25	0.036	0.11	1,750	EKY-101E□□471MM25S
	560	16×35.5	0.029	0.086	2,000	EKY-101E□□561MLP1S
	560	18×31.5	0.030	0.090	1,900	EKY-101E□□561MMN3S
	680	16×40	0.027	0.081	2,200	EKY-101E□□681ML40S
	680	18×35.5	0.027	0.081	2,200	EKY-101E□□681MMP1S
	820	18×40	0.026	0.077	2,700	EKY-101E□□821MM40S

□□内为端子加工・编带代码。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

静电容量 (μF) \ 频率 (Hz)	120	1k	10k	100k
0.47～180	0.40	0.75	0.90	1.00
220～560	0.50	0.85	0.94	1.00
680～1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200～3,900	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700～	0.85	0.95	0.98	1.00

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

NIPPON CHEMI-CON

小型铝电解电容器

高频率平滑用低阻抗品（105℃）

LXZ 系列

小型化　低 Z　耐清洗　RoHS指令适应品

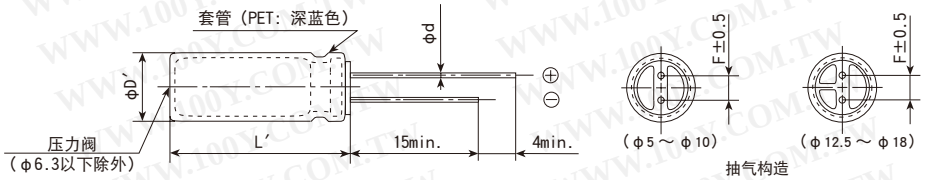
- 采用了新型高稳定、高导电率电解液、高信赖性技术。
- LXY 系列小型化、低阻抗化品。
- 保证 105℃ 2,000 ～ 8,000 小时。（纹波叠加）

◆规格表

项　目	性　能							
工作温度范围	－55～＋105℃							
额定电压范围	6.3～63Vdc							
静电容量容许差	±20%(M)							（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.01CV或者3μA中任意一个较大值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）							（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V
	tanδ（Max.）	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08
	但是，超过1,000μF 的每增加1,000μF 则tanδ 设定增加0.02。							（20℃、120Hz）
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压规定时间后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。							
	规定时间	φ5、φ6.3:2,000小时、φ8:3,000小时、φ10:5,000小时、φ12．5:7,000小时、φ16以上:8,000小时						
	静电容量变化率	≦初始值的±20%						
	损失角正切值	≦初始规格值的200%						
	漏电流	≦初始规格值						
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。							
	静电容量变化率	≦初始值的±20%						
	损失角正切值	≦初始规格值的200%						
	漏电流	≦初始规格值						

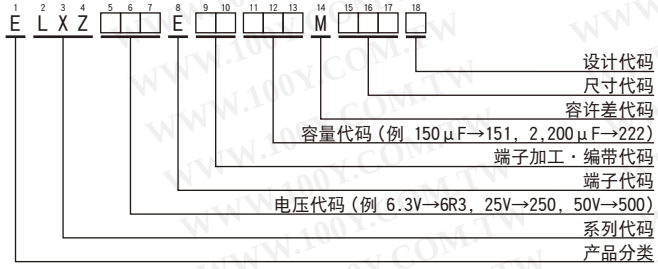
◆尺寸图（CE04 形）[mm]

●端子代码：E



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φD′	φD+0.5max.						
L′	L+1.5max.						

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（引线型）」。

CAT. No. C1001J

LXZ 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz) 20℃	阻抗 (Ωmax/100kHz) -10℃	额定纹波电流 (mArms/105℃、100kHz)	产品型号
6.3	150	5×11.5	0.50	1.0	175	ELXZ6R3E□□151MEB5D
	330	6.3×11.5	0.25	0.50	290	ELXZ6R3E□□331MFB5D
	470	6.3×15	0.18	0.36	400	ELXZ6R3E□□471MF15D
	680	8×12	0.12	0.24	555	ELXZ6R3E□□681MH12D
	820	10×12.5	0.090	0.18	760	ELXZ6R3E□□821MJC5S
	1,000	8×15	0.090	0.18	730	ELXZ6R3E□□102MH15D
	1,200	8×20	0.080	0.16	810	ELXZ6R3E□□122MH20D
	1,200	10×16	0.068	0.136	1,050	ELXZ6R3E□□122MJ16S
	1,500	10×20	0.052	0.104	1,220	ELXZ6R3E□□152MJ20S
	2,200	10×25	0.045	0.090	1,440	ELXZ6R3E□□222MJ25S
	2,700	10×30	0.037	0.074	1,690	ELXZ6R3E□□272MJ30S
	3,300	12.5×20	0.038	0.076	1,660	ELXZ6R3E□□332MK20S
	3,900	12.5×25	0.030	0.060	1,950	ELXZ6R3E□□392MK25S
	4,700	12.5×30	0.025	0.050	2,310	ELXZ6R3E□□472MK30S
	5,600	12.5×35	0.022	0.044	2,510	ELXZ6R3E□□562MK35S
	5,600	16×20	0.029	0.058	2,210	ELXZ6R3E□□562ML20S
	6,800	12.5×40	0.017	0.034	2,870	ELXZ6R3E□□682MK40S
	6,800	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ6R3E□□682ML25S
	6,800	18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ6R3E□□682MM20S
	8,200	16×30	0.019	0.038	3,010	ELXZ6R3E□□822ML30S
	10,000	16×35	0.017	0.034	3,150	ELXZ6R3E□□103ML35S
	10,000	18×25	0.020	0.040	2,740	ELXZ6R3E□□103MM25S
	12,000	16×40	0.015	0.030	3,710	ELXZ6R3E□□123ML40S
	12,000	18×30	0.018	0.036	3,330	ELXZ6R3E□□123MM30S
	15,000	18×35	0.016	0.032	3,680	ELXZ6R3E□□153MM35S
	18,000	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ6R3E□□183MM40S
10	100	5×11.5	0.50	1.0	175	ELXZ100E□□101MEB5D
	220	6.3×11.5	0.25	0.50	290	ELXZ100E□□221MFB5D
	330	6.3×15	0.18	0.36	400	ELXZ100E□□331MF15D
	470	8×12	0.12	0.24	555	ELXZ100E□□471MH12D
	680	8×15	0.090	0.18	730	ELXZ100E□□681MH15D
	680	10×12.5	0.090	0.18	760	ELXZ100E□□681MJC5S
	1,000	8×20	0.080	0.16	810	ELXZ100E□□102MH20D
	1,000	10×16	0.068	0.136	1,050	ELXZ100E□□102MJ16S
	1,200	10×20	0.052	0.104	1,220	ELXZ100E□□122MJ20S
	1,500	10×25	0.045	0.090	1,440	ELXZ100E□□152MJ25S
	1,800	10×30	0.037	0.074	1,690	ELXZ100E□□182MJ30S
	2,200	12.5×20	0.038	0.076	1,660	ELXZ100E□□222MK20S
	3,300	12.5×25	0.030	0.060	1,950	ELXZ100E□□332MK25S
	3,900	12.5×30	0.025	0.050	2,310	ELXZ100E□□392MK30S
	3,900	16×20	0.029	0.058	2,210	ELXZ100E□□392ML20S
	4,700	12.5×35	0.022	0.044	2,510	ELXZ100E□□472MK35S
	5,600	12.5×40	0.017	0.034	2,870	ELXZ100E□□562MK40S
	5,600	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ100E□□562ML25S
	5,600	18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ100E□□562MM20S
	6,800	16×30	0.019	0.038	3,010	ELXZ100E□□682ML30S
	6,800	18×25	0.020	0.040	2,740	ELXZ100E□□682MM25S
	8,200	16×35	0.017	0.034	3,150	ELXZ100E□□822ML35S
	8,200	18×30	0.018	0.036	3,330	ELXZ100E□□822MM30S
	10,000	16×40	0.015	0.030	3,710	ELXZ100E□□103ML40S
	10,000	18×35	0.016	0.032	3,680	ELXZ100E□□103MM35S
	12,000	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ100E□□123MM40S
16	47	5×11.5	0.50	1.0	175	ELXZ160E□□470MEB5D
	100	6.3×11.5	0.25	0.50	290	ELXZ160E□□101MFB5D
	220	6.3×15	0.18	0.36	400	ELXZ160E□□221MF15D
	330	8×12	0.12	0.24	555	ELXZ160E□□331MH12D
	470	8×15	0.090	0.18	730	ELXZ160E□□471MH15D
	470	10×12.5	0.090	0.18	760	ELXZ160E□□471MJC5S
	560	8×20	0.080	0.16	810	ELXZ160E□□561MH20D
	680	10×16	0.068	0.136	1,050	ELXZ160E□□681MJ16S
	1,000	10×20	0.052	0.104	1,220	ELXZ160E□□102MJ20S
	1,200	10×25	0.045	0.090	1,440	ELXZ160E□□122MJ25S
	1,500	10×30	0.037	0.074	1,690	ELXZ160E□□152MJ30S
	1,500	12.5×20	0.038	0.076	1,660	ELXZ160E□□152MK20S
	2,200	12.5×25	0.030	0.060	1,950	ELXZ160E□□222MK25S
	2,700	12.5×30	0.025	0.050	2,310	ELXZ160E□□272MK30S
	2,700	16×20	0.029	0.058	2,210	ELXZ160E□□272ML20S
16	3,300	12.5×35	0.022	0.044	2,510	ELXZ160E□□332MK35S
	3,900	12.5×40	0.017	0.034	2,870	ELXZ160E□□392MK40S
	3,900	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ160E□□392ML25S
	3,900	18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ160E□□392MM20S
	4,700	16×30	0.019	0.038	3,010	ELXZ160E□□472ML30S
	4,700	18×25	0.020	0.040	2,740	ELXZ160E□□472MM25S
	5,600	16×35	0.017	0.034	3,150	ELXZ160E□□562ML35S
	5,600	18×30	0.018	0.036	3,330	ELXZ160E□□562MM30S
	6,800	16×40	0.015	0.030	3,710	ELXZ160E□□682ML40S
	8,200	18×35	0.016	0.032	3,680	ELXZ160E□□822MM35S
	10,000	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ160E□□103MM40S
25	47	5×11.5	0.50	1.0	175	ELXZ250E□□470MEB5D
	100	6.3×11.5	0.25	0.50	290	ELXZ250E□□101MFB5D
	150	6.3×15	0.18	0.36	400	ELXZ250E□□151MF15D
	220	8×12	0.12	0.24	555	ELXZ250E□□221MH12D
	330	8×15	0.090	0.18	730	ELXZ250E□□331MH15D
	330	10×12.5	0.090	0.18	760	ELXZ250E□□331MJC5S
	390	8×20	0.080	0.16	810	ELXZ250E□□391MH20D
	470	10×16	0.068	0.136	1,050	ELXZ250E□□471MJ16S
	680	10×20	0.052	0.104	1,220	ELXZ250E□□681MJ20S
	820	10×25	0.045	0.090	1,440	ELXZ250E□□821MJ25S
	1,000	10×30	0.037	0.074	1,690	ELXZ250E□□102MJ30S
	1,000	12.5×20	0.038	0.076	1,660	ELXZ250E□□102MK20S
	1,500	12.5×25	0.030	0.060	1,950	ELXZ250E□□152MK25S
	1,800	12.5×30	0.025	0.050	2,310	ELXZ250E□□182MK30S
	1,800	16×20	0.029	0.058	2,210	ELXZ250E□□182ML20S
	2,200	12.5×35	0.022	0.044	2,510	ELXZ250E□□222MK35S
	2,200	18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ250E□□222MM20S
	2,700	12.5×40	0.017	0.034	2,870	ELXZ250E□□272MK40S
	2,700	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ250E□□272ML25S
	3,300	16×30	0.019	0.038	3,010	ELXZ250E□□332ML30S
	3,300	18×25	0.020	0.040	2,740	ELXZ250E□□332MM25S
	3,900	16×35	0.017	0.034	3,150	ELXZ250E□□392ML35S
	3,900	18×30	0.018	0.036	3,330	ELXZ250E□□392MM30S
	4,700	16×40	0.015	0.030	3,710	ELXZ250E□□472ML40S
	4,700	18×35	0.016	0.032	3,680	ELXZ250E□□472MM35S
	5,600	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ250E□□562MM40S
35	33	5×11.5	0.50	1.0	175	ELXZ350E□□330MEB5D
	56	6.3×11.5	0.25	0.50	290	ELXZ350E□□560MFB5D
	100	6.3×15	0.18	0.36	400	ELXZ350E□□101MF15D
	150	8×12	0.12	0.24	555	ELXZ350E□□151MH12D
	220	8×15	0.090	0.18	730	ELXZ350E□□221MH15D
	220	10×12.5	0.090	0.18	760	ELXZ350E□□221MJC5S
	270	8×20	0.080	0.16	810	ELXZ350E□□271MH20D
	330	10×16	0.068	0.136	1,050	ELXZ350E□□331MJ16S
	470	10×20	0.052	0.104	1,220	ELXZ350E□□471MJ20S
	560	10×25	0.045	0.090	1,440	ELXZ350E□□561MJ25S
	680	10×30	0.037	0.074	1,690	ELXZ350E□□681MJ30S
	680	12.5×20	0.038	0.076	1,660	ELXZ350E□□681MK20S
	1,000	12.5×25	0.030	0.060	1,950	ELXZ350E□□102MK25S
	1,200	12.5×30	0.025	0.050	2,310	ELXZ350E□□122MK30S
	1,200	16×20	0.029	0.058	2,210	ELXZ350E□□122ML20S
	1,500	12.5×35	0.022	0.044	2,510	ELXZ350E□□152MK35S
	1,800	12.5×40	0.017	0.034	2,870	ELXZ350E□□182MK40S
	1,800	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ350E□□182ML25S
	1,800	18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ350E□□182MM20S
	2,200	16×30	0.019	0.038	3,010	ELXZ350E□□222ML30S
	2,200	18×25	0.020	0.040	2,740	ELXZ350E□□222MM25S
	2,700	16×35	0.017	0.034	3,150	ELXZ350E□□272ML35S
	2,700	18×30	0.018	0.036	3,330	ELXZ350E□□272MM30S
	3,300	16×40	0.015	0.030	3,710	ELXZ350E□□332ML40S
	3,300	18×35	0.016	0.032	3,680	ELXZ350E□□332MM35S
	3,900	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ350E□□392MM40S
50	22	5×11.5	0.90	1.8	155	ELXZ500E□□220MEB5D
	47	6.3×11.5	0.45	0.90	260	ELXZ500E□□470MFB5D
	68	6.3×15	0.31	0.62	360	ELXZ500E□□680MF15D
	100	8×12	0.22	0.44	485	ELXZ500E□□101MH12D

□□内为端子加工・编带代码。

LXZ 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz) 20℃	阻抗 (Ωmax/100kHz) -10℃	额定纹波电流 (mArms/105℃、100kHz)	产品型号
50	120	8×15	0.16	0.32	635	ELXZ500E□□121MH15D
	120	10×12.5	0.16	0.32	620	ELXZ500E□□121MJC5S
	180	8×20	0.12	0.24	730	ELXZ500E□□181MH20D
	180	10×16	0.13	0.26	850	ELXZ500E□□181MJ16S
	220	10×20	0.088	0.18	1,050	ELXZ500E□□221MJ20S
	330	10×25	0.073	0.15	1,250	ELXZ500E□□331MJ25S
	390	10×30	0.054	0.11	1,500	ELXZ500E□□391MJ30S
	390	12.5×20	0.059	0.12	1,480	ELXZ500E□□391MK20S
	560	12.5×25	0.044	0.088	1,840	ELXZ500E□□561MK25S
	680	12.5×30	0.039	0.078	2,220	ELXZ500E□□681MK30S
	680	16×20	0.048	0.096	1,840	ELXZ500E□□681ML20S
	820	12.5×35	0.033	0.066	2,290	ELXZ500E□□821MK35S
	820	18×20	0.042	0.084	1,980	ELXZ500E□□821MM20S
	1,000	12.5×40	0.029	0.058	2,500	ELXZ500E□□102MK40S
	1,000	16×25	0.034	0.068	2,240	ELXZ500E□□102ML25S
	1,200	16×30	0.028	0.056	2,700	ELXZ500E□□122ML30S
	1,200	18×25	0.029	0.058	2,610	ELXZ500E□□122MM25S
	1,500	16×35	0.025	0.050	2,800	ELXZ500E□□152ML35S
	1,800	16×40	0.021	0.042	3,200	ELXZ500E□□182ML40S
	1,800	18×30	0.025	0.050	3,000	ELXZ500E□□182MM30S
	2,200	18×35	0.023	0.046	3,100	ELXZ500E□□222MM35S
	2,700	18×40	0.020	0.040	3,400	ELXZ500E□□272MM40S
63	12	5×11.5	1.9	4.0	145	ELXZ630E□□120MEB5D
	22	6.3×11.5	1.0	2.0	240	ELXZ630E□□220MFB5D

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz) 20℃	阻抗 (Ωmax/100kHz) -10℃	额定纹波电流 (mArms/105℃、100kHz)	产品型号
63	39	6.3×15	0.61	1.4	330	ELXZ630E□□390MF15D
	68	8×12	0.34	0.75	405	ELXZ630E□□680MH12D
	100	8×15	0.27	0.65	535	ELXZ630E□□101MH15D
	100	10×12.5	0.255	0.51	540	ELXZ630E□□101MJC5S
	120	10×16	0.19	0.38	600	ELXZ630E□□121MJ16S
	150	8×20	0.21	0.52	690	ELXZ630E□□151MH20D
	180	10×20	0.145	0.29	890	ELXZ630E□□181MJ20S
	220	10×25	0.13	0.26	1,050	ELXZ630E□□221MJ25S
	330	10×30	0.090	0.18	1,300	ELXZ630E□□331MJ30S
	330	12.5×20	0.085	0.17	1,290	ELXZ630E□□331MK20S
	390	12.5×25	0.070	0.14	1,720	ELXZ630E□□391MK25S
	470	12.5×30	0.055	0.11	2,090	ELXZ630E□□471MK30S
	470	16×20	0.059	0.12	1,770	ELXZ630E□□471ML20S
	680	12.5×35	0.047	0.094	2,270	ELXZ630E□□681MK35S
	680	16×25	0.050	0.10	2,160	ELXZ630E□□681ML25S
	680	18×20	0.055	0.11	2,290	ELXZ630E□□681MM20S
	820	12.5×40	0.042	0.084	2,560	ELXZ630E□□821MK40S
	820	16×30	0.043	0.086	2,670	ELXZ630E□□821ML30S
	820	18×25	0.043	0.086	2,590	ELXZ630E□□821MM25S
	1,000	16×35	0.036	0.072	2,770	ELXZ630E□□102ML35S
	1,200	16×40	0.030	0.060	2,850	ELXZ630E□□122ML40S
	1,200	18×30	0.032	0.064	2,950	ELXZ630E□□122MM30S
	1,500	18×35	0.030	0.060	3,100	ELXZ630E□□152MM35S
	1,800	18×40	0.025	0.050	3,210	ELXZ630E□□182MM40S

□□内为端子加工・编带代码。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

静电容量（μF） \ 频率（Hz）	120	1k	10k	100k
12～180	0.40	0.75	0.90	1.00
220～560	0.50	0.85	0.94	1.00
680～1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200～3,900	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700～18,000	0.85	0.95	0.98	1.00

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

NIPPON CHEMI-CON

小型铝电解电容器

高频率平滑用低阻抗品（105℃）

LXY 系列

标准品　低 Z　耐清洗　RoHS指令适应品

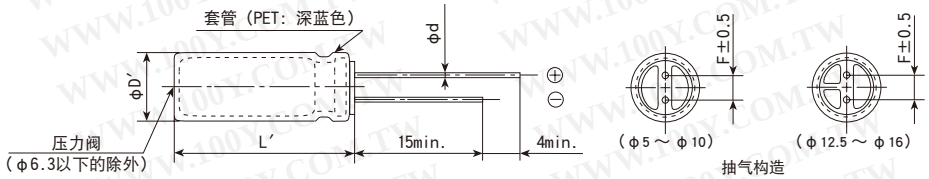
- 采用了新型高稳定、高导电率电解液、高信赖性技术。
- 保证 105℃ 2,000 ～ 8,000 小时。（纹波叠加）

◆规格表

项　目	性　能							
工作温度范围	－55～＋105℃							
额定电压范围	10～63Vdc							
静电容量容许差	±20%(M)							（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.01CV或者3μA中任意一个较大值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）							（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	10V	16V	25V	35V	50V	63V	
	tanδ（Max.）	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	
	但是，超过1,000μF的每增加1,000μF则tanδ设定增加0.02。							（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比）	Z(－55℃)／Z(＋20℃)	10Vdc～50Vdc：≦3 63Vdc：≦6						（120Hz）
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压规定时间后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。							
	规定时间	φ5、φ6.3:2,000小时、φ8:3,000小时、φ10:5,000小时、φ12.5:7,000小时、φ16以上:8,000小时						
	静电容量变化率	≦初始值的±20%						
	损失角正切值	≦初始规格值的200%						
	漏电流	≦初始规格值						
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。							
	静电容量变化率	≦初始值的±20%						
	损失角正切值	≦初始规格值的200%						
	漏电流	≦初始规格值						

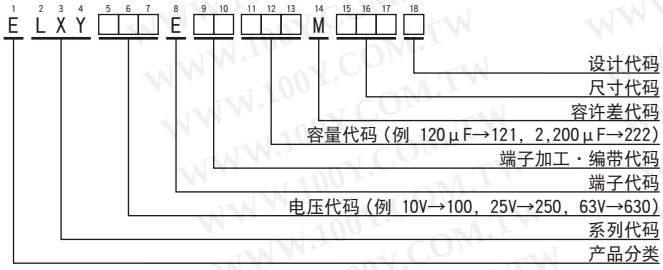
◆尺寸图（CE04形）[mm]

●端子代码：E



φD	5	6.3	8	10	12.5	16
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5
φD′	φD+0.5max.					
L′	L+1.5max.					

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（引线型）」。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

静电容量（μF） ＼ 频率（Hz）	120	1k	10k	100k
10～180	0.40	0.75	0.90	1.00
220～560	0.50	0.85	0.94	1.00
680～1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200～3,900	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700～8,200	0.85	0.95	0.98	1.00

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

CAT. No. C1001J

LXY 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz) 20℃	阻抗 (Ωmax/100kHz) -10℃	额定纹波电流 (mArms/105℃、100kHz)	产品型号
10	82	5×11.5	0.75	1.5	163	ELXY100E□□820MEB5D
	180	6.3×11.5	0.35	0.70	273	ELXY100E□□181MFB5D
	220	6.3×15	0.25	0.50	390	ELXY100E□□221MF15D
	330	8×12	0.17	0.34	445	ELXY100E□□331MH12D
	390	10×12.5	0.12	0.24	625	ELXY100E□□391MJC5S
	470	8×15	0.13	0.26	555	ELXY100E□□471MH15D
	680	8×20	0.095	0.19	740	ELXY100E□□681MH20D
	680	10×16	0.084	0.17	825	ELXY100E□□681MJ16S
	1,000	10×20	0.062	0.13	1,040	ELXY100E□□102MJ20S
	1,200	10×25	0.052	0.11	1,260	ELXY100E□□122MJ25S
	1,500	10×30	0.044	0.088	1,440	ELXY100E□□152MJ30S
	1,800	12.5×20	0.046	0.092	1,340	ELXY100E□□182MK20S
	2,200	12.5×25	0.034	0.068	1,690	ELXY100E□□222MK25S
	2,700	12.5×30	0.030	0.060	1,950	ELXY100E□□272MK30S
	3,300	12.5×35	0.024	0.048	2,220	ELXY100E□□332MK35S
	3,300	16×20	0.038	0.076	1,630	ELXY100E□□332ML20S
	3,900	12.5×40	0.022	0.044	2,390	ELXY100E□□392MK40S
	3,900	16×25	0.028	0.056	2,070	ELXY100E□□392ML25S
	5,600	16×30	0.025	0.050	2,350	ELXY100E□□562ML30S
	6,800	16×35	0.022	0.044	2,550	ELXY100E□□682ML35S
	8,200	16×40	0.018	0.036	2,900	ELXY100E□□822ML40S
16	56	5×11.5	0.75	1.5	163	ELXY160E□□560MEB5D
	120	6.3×11.5	0.35	0.70	273	ELXY160E□□121MFB5D
	180	6.3×15	0.25	0.50	390	ELXY160E□□181MF15D
	270	8×12	0.17	0.34	445	ELXY160E□□271MH12D
	270	10×12.5	0.12	0.24	625	ELXY160E□□271MJC5S
	330	8×15	0.13	0.26	555	ELXY160E□□331MH15D
	470	8×20	0.095	0.19	740	ELXY160E□□471MH20D
	470	10×16	0.084	0.17	825	ELXY160E□□471MJ16S
	680	10×20	0.062	0.13	1,040	ELXY160E□□681MJ20S
	820	10×25	0.052	0.11	1,260	ELXY160E□□821MJ25S
	1,200	10×30	0.044	0.088	1,440	ELXY160E□□122MJ30S
	1,200	12.5×20	0.046	0.092	1,340	ELXY160E□□122MK20S
	1,500	12.5×25	0.034	0.068	1,690	ELXY160E□□152MK25S
	2,200	12.5×30	0.030	0.060	1,950	ELXY160E□□222MK30S
	2,200	16×20	0.038	0.076	1,630	ELXY160E□□222ML20S
	2,700	12.5×35	0.024	0.048	2,220	ELXY160E□□272MK35S
	2,700	16×25	0.028	0.056	2,070	ELXY160E□□272ML25S
	3,300	12.5×40	0.022	0.044	2,390	ELXY160E□□332MK40S
	3,900	16×30	0.025	0.050	2,350	ELXY160E□□392ML30S
	4,700	16×35	0.022	0.044	2,550	ELXY160E□□472ML35S
	5,600	16×40	0.018	0.036	2,900	ELXY160E□□562ML40S
25	39	5×11.5	0.75	1.5	163	ELXY250E□□390MEB5D
	82	6.3×11.5	0.35	0.70	273	ELXY250E□□820MFB5D
	120	6.3×15	0.25	0.50	390	ELXY250E□□121MF15D
	150	8×12	0.17	0.34	445	ELXY250E□□151MH12D
	180	10×12.5	0.12	0.24	625	ELXY250E□□181MJC5S
	220	8×15	0.13	0.26	555	ELXY250E□□221MH15D
	330	8×20	0.095	0.19	740	ELXY250E□□331MH20D
	330	10×16	0.084	0.17	825	ELXY250E□□331MJ16S
	470	10×20	0.062	0.13	1,040	ELXY250E□□471MJ20S
	560	10×25	0.052	0.11	1,260	ELXY250E□□561MJ25S
	820	10×30	0.044	0.088	1,440	ELXY250E□□821MJ30S
	820	12.5×20	0.046	0.092	1,340	ELXY250E□□821MK20S
	1,000	12.5×25	0.034	0.068	1,690	ELXY250E□□102MK25S
	1,500	12.5×30	0.030	0.060	1,950	ELXY250E□□152MK30S
	1,500	16×20	0.038	0.076	1,630	ELXY250E□□152ML20S
	1,800	12.5×35	0.024	0.048	2,220	ELXY250E□□182MK35S
	1,800	16×25	0.028	0.056	2,070	ELXY250E□□182ML25S
	2,200	12.5×40	0.022	0.044	2,390	ELXY250E□□222MK40S
	2,700	16×30	0.025	0.050	2,350	ELXY250E□□272ML30S
	3,300	16×35	0.022	0.044	2,550	ELXY250E□□332ML35S
	3,900	16×40	0.018	0.036	2,900	ELXY250E□□392ML40S
35	27	5×11.5	0.75	1.5	163	ELXY350E□□270MEB5D
	56	6.3×11.5	0.35	0.70	273	ELXY350E□□560MFB5D
	82	6.3×15	0.25	0.50	390	ELXY350E□□820MF15D
	120	8×12	0.17	0.34	445	ELXY350E□□121MH12D
	120	10×12.5	0.12	0.24	625	ELXY350E□□121MJC5S
	180	8×15	0.13	0.26	555	ELXY350E□□181MH15D
	220	8×20	0.095	0.19	740	ELXY350E□□221MH20D
	220	10×16	0.084	0.17	825	ELXY350E□□221MJ16S
	330	10×20	0.062	0.13	1,040	ELXY350E□□331MJ20S
	390	10×25	0.052	0.11	1,260	ELXY350E□□391MJ25S
	560	10×30	0.044	0.088	1,440	ELXY350E□□561MJ30S
	560	12.5×20	0.046	0.092	1,340	ELXY350E□□561MK20S
	680	12.5×25	0.034	0.068	1,690	ELXY350E□□681MK25S
	1,000	12.5×30	0.030	0.060	1,950	ELXY350E□□102MK30S
	1,000	16×20	0.038	0.076	1,630	ELXY350E□□102ML20S
	1,200	12.5×35	0.024	0.048	2,220	ELXY350E□□122MK35S
	1,200	16×25	0.028	0.056	2,070	ELXY350E□□122ML25S
	1,500	12.5×40	0.022	0.044	2,390	ELXY350E□□152MK40S
	1,800	16×30	0.025	0.050	2,350	ELXY350E□□182ML30S
	2,200	16×35	0.022	0.044	2,550	ELXY350E□□222ML35S
	2,700	16×40	0.018	0.036	2,900	ELXY350E□□272ML40S
50	18	5×11.5	1.2	2.4	129	ELXY500E□□180MEB5D
	39	6.3×11.5	0.54	1.1	219	ELXY500E□□390MFB5D
	56	6.3×15	0.34	0.68	310	ELXY500E□□560MF15D
	68	8×12	0.30	0.60	340	ELXY500E□□680MH12D
	82	8×15	0.20	0.40	470	ELXY500E□□820MH15D
	82	10×12.5	0.20	0.40	480	ELXY500E□□820MJC5S
	120	8×20	0.14	0.28	610	ELXY500E□□121MH20D
	120	10×16	0.13	0.26	755	ELXY500E□□121MJ16S
	180	10×20	0.088	0.18	945	ELXY500E□□181MJ20S
	220	10×25	0.073	0.15	1,150	ELXY500E□□221MJ25S
	330	10×30	0.054	0.11	1,260	ELXY500E□□331MJ30S
	330	12.5×20	0.059	0.12	1,190	ELXY500E□□331MK20S
	470	12.5×25	0.044	0.088	1,490	ELXY500E□□471MK25S
	560	12.5×30	0.039	0.078	1,720	ELXY500E□□561MK30S
	680	12.5×35	0.033	0.066	1,890	ELXY500E□□681MK35S
	680	16×20	0.050	0.10	1,420	ELXY500E□□681ML20S
	820	12.5×40	0.029	0.058	2,030	ELXY500E□□821MK40S
	820	16×25	0.034	0.068	1,880	ELXY500E□□821ML25S
	1,000	16×30	0.030	0.060	2,150	ELXY500E□□102ML30S
	1,200	16×35	0.027	0.054	2,320	ELXY500E□□122ML35S
	1,500	16×40	0.024	0.048	2,540	ELXY500E□□152ML40S
63	10	5×11.5	1.9	4.8	103	ELXY630E□□100MEB5D
	18	6.3×11.5	1.0	2.5	161	ELXY630E□□180MFB5D
	33	6.3×15	0.61	1.6	233	ELXY630E□□330MF15D
	47	8×12	0.47	1.2	274	ELXY630E□□470MH12D
	56	10×12.5	0.27	0.68	418	ELXY630E□□560MJC5S
	68	8×15	0.34	0.85	360	ELXY630E□□680MH15D
	68	10×16	0.21	0.53	525	ELXY630E□□680MJ16S
	82	8×20	0.21	0.53	500	ELXY630E□□820MH20D
	120	10×20	0.16	0.40	650	ELXY630E□□121MJ20S
	150	10×25	0.13	0.33	783	ELXY630E□□151MJ25S
	180	10×30	0.10	0.25	960	ELXY630E□□181MJ30S
	220	12.5×20	0.11	0.28	870	ELXY630E□□221MK20S
	270	12.5×25	0.074	0.19	1,150	ELXY630E□□271MK25S
	330	16×20	0.085	0.22	1,100	ELXY630E□□331ML20S
	390	12.5×30	0.068	0.17	1,280	ELXY630E□□391MK30S
	470	12.5×35	0.063	0.16	1,390	ELXY630E□□471MK35S
	470	16×25	0.055	0.14	1,480	ELXY630E□□471ML25S
	560	12.5×40	0.051	0.13	1,530	ELXY630E□□561MK40S
	680	16×30	0.046	0.12	1,720	ELXY630E□□681ML30S
	820	16×35	0.040	0.10	1,910	ELXY630E□□821ML35S
	1,000	16×40	0.036	0.090	2,070	ELXY630E□□102ML40S

□□内为端子加工・编带代码。

NIPPON CHEMI-CON

小型铝电解电容器

高频率平滑用低阻抗品（105℃）

LXV系列

标准品　低 Z　耐清洗　RoHS指令适应品

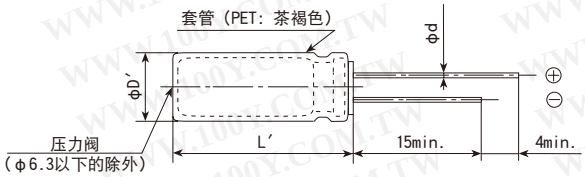
- 高频率平滑用阻抗品。
- 保证 105℃ 2,000 ～ 5,000 小时。（纹波叠加）

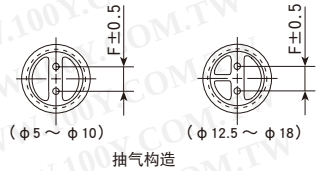
◆规格表

项　目	性　能									
工作温度范围	－55～＋105℃									
额定电压范围	6.3～100Vdc									
静电容量容许差	±20%(M)　（20℃、120Hz）									
漏电流	I≦0.01CV或者3μA中任意一个较大值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）　（20℃、2分值）									
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	tanδ(Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.09	0.08
	但是，超过1,000μF 的每增加1,000μF 则tanδ 设定增加0.02。　（20℃、120Hz）									
温度特性	静电容量变化C(−55℃)/C(+20℃)　≧0.7									
	阻抗比Z(−55℃)/Z(+20℃)　≦3(6.3Vdc：≦4)　（120Hz）									
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压规定时间后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。									
	规定时间	φ5～6.3:2,000小时、φ8～10:3,000小时、φ12.5以上:5,000小时								
	静电容量变化率	≦初始值的±20%								
	损失角正切值	≦初始规格值的200%								
	漏电流	≦初始规格值								
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。									
	静电容量变化率	≦初始值的±20%								
	损失角正切值	≦初始规格值的200%								
	漏电流	≦初始规格值								

◆尺寸图（CE04 形）[mm]

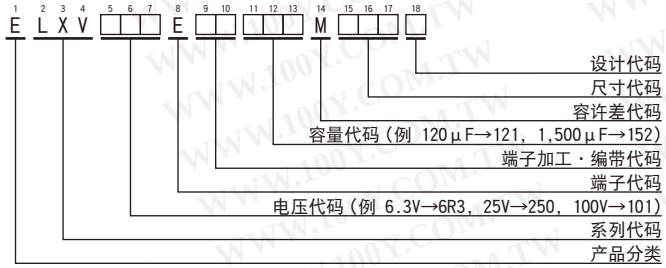
●端子代码：E





φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φD'	φD+0.5max.						
L'	L+1.5max.						

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（引线型）」。

CAT. No. C1001J

LXV系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz) 20℃	阻抗 (Ωmax/100kHz) -10℃	额定纹波电流 (mArms/105℃、100kHz)	产品型号
6.3	120	5×11.5	0.72	1.8	165	ELXV6R3E□□121MEB5D
	220	6.3×11.5	0.38	0.95	255	ELXV6R3E□□221MFB5D
	330	6.3×15	0.27	0.68	330	ELXV6R3E□□331MF15D
	390	8×12	0.20	0.50	415	ELXV6R3E□□391MH12D
	470	10×12.5	0.12	0.30	635	ELXV6R3E□□471MJC5S
	560	8×15	0.16	0.40	495	ELXV6R3E□□561MH15D
	680	10×16	0.084	0.21	825	ELXV6R3E□□681MJ16S
	820	8×20	0.11	0.28	640	ELXV6R3E□□821MH20D
	1,200	10×20	0.062	0.16	1,060	ELXV6R3E□□122MJ20S
	1,500	10×25	0.052	0.13	1,260	ELXV6R3E□□152MJ25S
	2,200	10×30	0.044	0.11	1,450	ELXV6R3E□□222MJ30S
	2,200	12.5×20	0.046	0.12	1,360	ELXV6R3E□□222MK20S
	2,700	12.5×25	0.034	0.085	1,700	ELXV6R3E□□272MK25S
	3,900	12.5×30	0.030	0.075	1,980	ELXV6R3E□□392MK30S
	3,900	16×20	0.038	0.095	1,770	ELXV6R3E□□392ML20S
	4,700	12.5×35	0.027	0.068	2,230	ELXV6R3E□□472MK35S
	5,600	12.5×40	0.024	0.060	2,460	ELXV6R3E□□562MK40S
	5,600	16×25	0.028	0.070	2,190	ELXV6R3E□□562ML25S
	5,600	18×20	0.036	0.090	1,940	ELXV6R3E□□562MM20S
	6,800	16×30	0.025	0.063	2,510	ELXV6R3E□□682ML30S
	6,800	18×25	0.027	0.068	2,350	ELXV6R3E□□682MM25S
	8,200	16×35	0.022	0.055	2,770	ELXV6R3E□□822ML35S
	10,000	16×40	0.018	0.045	3,110	ELXV6R3E□□103ML40S
	10,000	18×30	0.024	0.060	2,720	ELXV6R3E□□103MM30S
	12,000	18×35	0.021	0.053	3,050	ELXV6R3E□□123MM35S
	15,000	18×40	0.017	0.043	3,300	ELXV6R3E□□153MM40S
10	82	5×11.5	0.72	1.8	165	ELXV100E□□820MEB5D
	180	6.3×11.5	0.38	0.95	255	ELXV100E□□181MFB5D
	270	6.3×15	0.27	0.68	330	ELXV100E□□271MF15D
	330	8×12	0.20	0.50	415	ELXV100E□□331MH12D
	390	10×12.5	0.12	0.30	635	ELXV100E□□391MJC5S
	470	8×15	0.16	0.40	495	ELXV100E□□471MH15D
	680	8×20	0.11	0.28	640	ELXV100E□□681MH20D
	680	10×16	0.084	0.21	825	ELXV100E□□681MJ16S
	1,000	10×20	0.062	0.16	1,060	ELXV100E□□102MJ20S
	1,200	10×25	0.052	0.13	1,260	ELXV100E□□122MJ25S
	1,500	10×30	0.044	0.11	1,450	ELXV100E□□152MJ30S
	1,800	12.5×20	0.046	0.12	1,360	ELXV100E□□182MK20S
	2,200	12.5×25	0.034	0.085	1,700	ELXV100E□□222MK25S
	2,700	12.5×30	0.030	0.075	1,980	ELXV100E□□272MK30S
	3,300	12.5×35	0.027	0.068	2,230	ELXV100E□□332MK35S
	3,300	16×20	0.038	0.095	1,770	ELXV100E□□332ML20S
	3,900	12.5×40	0.024	0.060	2,460	ELXV100E□□392MK40S
	3,900	16×25	0.028	0.070	2,190	ELXV100E□□392ML25S
	3,900	18×20	0.036	0.090	1,940	ELXV100E□□392MM20S
	4,700	18×25	0.027	0.068	2,350	ELXV100E□□472MM25S
	5,600	16×30	0.025	0.063	2,510	ELXV100E□□562ML30S
	6,800	16×35	0.022	0.055	2,770	ELXV100E□□682ML35S
	6,800	18×30	0.024	0.060	2,720	ELXV100E□□682MM30S
	8,200	16×40	0.018	0.045	3,110	ELXV100E□□822ML40S
	8,200	18×35	0.021	0.053	3,050	ELXV100E□□822MM35S
	10,000	18×40	0.017	0.043	3,300	ELXV100E□□103MM40S
16	56	5×11.5	0.72	1.8	165	ELXV160E□□560MEB5D
	120	6.3×11.5	0.38	0.95	255	ELXV160E□□121MFB5D
	180	6.3×15	0.27	0.68	330	ELXV160E□□181MF15D
	270	8×12	0.20	0.50	415	ELXV160E□□271MH12D
	270	10×12.5	0.12	0.30	635	ELXV160E□□271MJC5S
	330	8×15	0.16	0.40	495	ELXV160E□□331MH15D
	470	8×20	0.11	0.28	640	ELXV160E□□471MH20D
	470	10×16	0.084	0.21	825	ELXV160E□□471MJ16S
	680	10×20	0.062	0.16	1,060	ELXV160E□□681MJ20S
	820	10×25	0.052	0.13	1,260	ELXV160E□□821MJ25S
	1,200	10×30	0.044	0.11	1,450	ELXV160E□□122MJ30S
	1,200	12.5×20	0.046	0.12	1,360	ELXV160E□□122MK20S
	1,500	12.5×25	0.034	0.085	1,700	ELXV160E□□152MK25S
	2,200	12.5×30	0.030	0.075	1,980	ELXV160E□□222MK30S
	2,200	16×20	0.038	0.095	1,770	ELXV160E□□222ML20S
16	2,700	12.5×35	0.027	0.068	2,230	ELXV160E□□272MK35S
	2,700	16×25	0.028	0.070	2,190	ELXV160E□□272ML25S
	3,300	12.5×40	0.024	0.060	2,460	ELXV160E□□332MK40S
	3,300	18×20	0.036	0.090	1,940	ELXV160E□□332MM20S
	3,900	16×30	0.025	0.063	2,510	ELXV160E□□392ML30S
	3,900	18×25	0.027	0.068	2,350	ELXV160E□□392MM25S
	4,700	16×35	0.022	0.055	2,770	ELXV160E□□472ML35S
	4,700	18×30	0.024	0.060	2,720	ELXV160E□□472MM30S
	5,600	16×40	0.018	0.045	3,110	ELXV160E□□562ML40S
	6,800	18×35	0.021	0.053	3,050	ELXV160E□□682MM35S
	8,200	18×40	0.017	0.043	3,300	ELXV160E□□822MM40S
25	39	5×11.5	0.72	1.8	165	ELXV250E□□390MEB5D
	82	6.3×11.5	0.38	0.95	255	ELXV250E□□820MFB5D
	120	6.3×15	0.27	0.68	330	ELXV250E□□121MF15D
	150	8×12	0.20	0.50	415	ELXV250E□□151MH12D
	180	10×12.5	0.12	0.30	635	ELXV250E□□181MJC5S
	220	8×15	0.16	0.40	495	ELXV250E□□221MH15D
	330	8×20	0.11	0.28	640	ELXV250E□□331MH20D
	330	10×16	0.084	0.21	825	ELXV250E□□331MJ16S
	470	10×20	0.062	0.16	1,060	ELXV250E□□471MJ20S
	560	10×25	0.052	0.13	1,260	ELXV250E□□561MJ25S
	820	10×30	0.044	0.11	1,450	ELXV250E□□821MJ30S
	820	12.5×20	0.046	0.12	1,360	ELXV250E□□821MK20S
	1,000	12.5×25	0.034	0.085	1,700	ELXV250E□□102MK25S
	1,500	12.5×30	0.030	0.075	1,980	ELXV250E□□152MK30S
	1,500	16×20	0.038	0.095	1,770	ELXV250E□□152ML20S
	1,800	12.5×35	0.027	0.068	2,230	ELXV250E□□182MK35S
	1,800	16×25	0.028	0.070	2,190	ELXV250E□□182ML25S
	2,200	12.5×40	0.024	0.060	2,460	ELXV250E□□222MK40S
	2,200	18×20	0.036	0.090	1,940	ELXV250E□□222MM20S
	2,700	16×30	0.025	0.063	2,510	ELXV250E□□272ML30S
	2,700	18×25	0.027	0.068	2,350	ELXV250E□□272MM25S
	3,300	16×35	0.022	0.055	2,770	ELXV250E□□332ML35S
	3,300	18×30	0.024	0.060	2,720	ELXV250E□□332MM30S
	3,900	16×40	0.018	0.045	3,110	ELXV250E□□392ML40S
	3,900	18×35	0.021	0.053	3,050	ELXV250E□□392MM35S
	4,700	18×40	0.017	0.043	3,300	ELXV250E□□472MM40S
35	27	5×11.5	0.72	1.8	165	ELXV350E□□270MEB5D
	56	6.3×11.5	0.38	0.95	255	ELXV350E□□560MFB5D
	82	6.3×15	0.27	0.68	330	ELXV350E□□820MF15D
	120	8×12	0.20	0.50	415	ELXV350E□□121MH12D
	120	10×12.5	0.12	0.30	635	ELXV350E□□121MJC5S
	180	8×15	0.16	0.40	495	ELXV350E□□181MH15D
	220	8×20	0.11	0.28	640	ELXV350E□□221MH20D
	220	10×16	0.084	0.21	825	ELXV350E□□221MJ16S
	330	10×20	0.062	0.16	1,060	ELXV350E□□331MJ20S
	390	10×25	0.052	0.13	1,260	ELXV350E□□391MJ25S
	560	10×30	0.044	0.11	1,450	ELXV350E□□561MJ30S
	560	12.5×20	0.046	0.12	1,360	ELXV350E□□561MK20S
	680	12.5×25	0.034	0.085	1,700	ELXV350E□□681MK25S
	1,000	12.5×30	0.030	0.075	1,980	ELXV350E□□102MK30S
	1,000	16×20	0.038	0.095	1,770	ELXV350E□□102ML20S
	1,200	12.5×35	0.027	0.068	2,230	ELXV350E□□122MK35S
	1,200	16×25	0.028	0.070	2,190	ELXV350E□□122ML25S
	1,500	12.5×40	0.024	0.060	2,460	ELXV350E□□152MK40S
	1,500	18×20	0.036	0.090	1,940	ELXV350E□□152MM20S
	1,800	16×30	0.025	0.063	2,510	ELXV350E□□182ML30S
	1,800	18×25	0.027	0.068	2,350	ELXV350E□□182MM25S
	2,200	16×35	0.022	0.055	2,770	ELXV350E□□222ML35S
	2,200	18×30	0.024	0.060	2,720	ELXV350E□□222MM30S
	2,700	16×40	0.018	0.045	3,110	ELXV350E□□272ML40S
	2,700	18×35	0.021	0.053	3,050	ELXV350E□□272MM35S
	3,300	18×40	0.017	0.043	3,300	ELXV350E□□332MM40S
50	18	5×11.5	1.1	3.3	165	ELXV500E□□180MEB5D
	39	6.3×11.5	0.56	1.6	255	ELXV500E□□390MFB5D
	56	6.3×15	0.41	1.2	310	ELXV500E□□560MF15D
	68	8×12	0.29	0.84	415	ELXV500E□□680MH12D

□□内为端子加工・编带代码。

LXV系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz) 20℃	阻抗 (Ωmax/100kHz) -10℃	额定纹波电流 (mArms/105℃、100kHz)	产品型号
50	82	8×15	0.24	0.72	505	ELXV500E□□820MH15D
	82	10×12.5	0.16	0.40	530	ELXV500E□□820MJC5S
	120	8×20	0.18	0.52	610	ELXV500E□□121MH20D
	120	10×16	0.12	0.30	755	ELXV500E□□121MJ16S
	180	10×20	0.088	0.22	945	ELXV500E□□181MJ20S
	220	10×25	0.068	0.17	1,150	ELXV500E□□221MJ25S
	330	10×30	0.059	0.15	1,260	ELXV500E□□331MJ30S
	330	12.5×20	0.059	0.15	1,190	ELXV500E□□331MK20S
	470	12.5×25	0.045	0.11	1,500	ELXV500E□□471MK25S
	560	12.5×30	0.039	0.098	1,720	ELXV500E□□561MK30S
	680	12.5×35	0.033	0.083	1,900	ELXV500E□□681MK35S
	680	16×20	0.043	0.11	1,500	ELXV500E□□681ML20S
	820	12.5×40	0.029	0.073	2,120	ELXV500E□□821MK40S
	820	16×25	0.033	0.083	1,880	ELXV500E□□821ML25S
	820	18×20	0.039	0.098	1,660	ELXV500E□□821MM20S
	1,000	16×30	0.029	0.073	2,150	ELXV500E□□102ML30S
	1,000	18×25	0.030	0.075	2,020	ELXV500E□□102MM25S
	1,200	16×35	0.025	0.063	2,320	ELXV500E□□122ML35S
	1,500	16×40	0.021	0.053	2,650	ELXV500E□□152ML40S
	1,500	18×30	0.026	0.065	2,340	ELXV500E□□152MM30S
	1,800	18×35	0.023	0.058	2,620	ELXV500E□□182MM35S
	2,200	18×40	0.020	0.050	2,790	ELXV500E□□222MM40S
63	12	5×11.5	1.9	4.8	100	ELXV630E□□120MEB5D
	27	6.3×11.5	1.1	2.8	160	ELXV630E□□270MFB5D
	39	6.3×15	0.62	1.6	230	ELXV630E□□390MF15D
	47	8×12	0.49	1.3	275	ELXV630E□□470MH12D
	56	10×12.5	0.27	0.68	420	ELXV630E□□560MJC5S
	68	8×15	0.34	0.85	360	ELXV630E□□680MH15D
	68	10×16	0.21	0.53	523	ELXV630E□□680MJ16S
	82	8×20	0.21	0.53	500	ELXV630E□□820MH20D
	120	10×20	0.16	0.40	650	ELXV630E□□121MJ20S
	150	10×25	0.13	0.33	780	ELXV630E□□151MJ25S
	180	10×30	0.10	0.25	960	ELXV630E□□181MJ30S
	220	12.5×20	0.11	0.28	870	ELXV630E□□221MK20S
	270	12.5×25	0.074	0.19	1,150	ELXV630E□□271MK25S
	390	12.5×30	0.068	0.17	1,280	ELXV630E□□391MK30S
	390	16×20	0.085	0.22	1,100	ELXV630E□□391ML20S
	470	12.5×35	0.063	0.16	1,390	ELXV630E□□471MK35S
	470	16×25	0.055	0.14	1,480	ELXV630E□□471ML25S
	560	12.5×40	0.051	0.13	1,530	ELXV630E□□561MK40S
	560	18×20	0.085	0.22	1,170	ELXV630E□□561MM20S
	680	16×30	0.046	0.12	1,720	ELXV630E□□681ML30S
	680	18×25	0.055	0.14	1,520	ELXV630E□□681MM25S
	820	16×35	0.040	0.10	1,910	ELXV630E□□821ML35S
	820	18×30	0.046	0.12	1,770	ELXV630E□□821MM30S
	1,000	16×40	0.036	0.09	2,070	ELXV630E□□102ML40S
	1,000	18×35	0.040	0.10	1,970	ELXV630E□□102MM35S
	1,200	18×40	0.036	0.09	2,130	ELXV630E□□122MM40S
80	8.2	5×11.5	1.9	5.1	100	ELXV800E□□8R2MEB5D
	18	6.3×11.5	1.1	3.0	150	ELXV800E□□180MFB5D

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz) 20℃	阻抗 (Ωmax/100kHz) -10℃	额定纹波电流 (mArms/105℃、100kHz)	产品型号
80	27	6.3×15	0.62	1.7	220	ELXV800E□□270MF15D
	33	8×12	0.53	1.5	275	ELXV800E□□330MH12D
	39	10×12.5	0.47	1.3	380	ELXV800E□□390MJC5S
	47	8×15	0.35	0.97	360	ELXV800E□□470MH15D
	56	8×20	0.27	0.74	490	ELXV800E□□560MH20D
	56	10×16	0.33	0.90	500	ELXV800E□□560MJ16S
	82	10×20	0.26	0.70	620	ELXV800E□□820MJ20S
	100	10×25	0.19	0.52	795	ELXV800E□□101MJ25S
	150	10×30	0.15	0.41	955	ELXV800E□□151MJ30S
	150	12.5×20	0.15	0.41	890	ELXV800E□□151MK20S
	180	12.5×25	0.11	0.30	1,040	ELXV800E□□181MK25S
	270	12.5×30	0.094	0.26	1,270	ELXV800E□□271MK30S
	270	16×20	0.11	0.30	1,240	ELXV800E□□271ML20S
	330	12.5×35	0.087	0.24	1,450	ELXV800E□□331MK35S
	330	16×25	0.081	0.22	1,440	ELXV800E□□331ML25S
	390	12.5×40	0.060	0.17	1,610	ELXV800E□□391MK40S
	390	18×20	0.085	0.23	1,450	ELXV800E□□391MM20S
	470	16×30	0.058	0.16	1,790	ELXV800E□□471ML30S
	470	18×25	0.070	0.19	1,650	ELXV800E□□471MM25S
	560	16×35	0.052	0.14	2,000	ELXV800E□□561ML35S
	680	16×40	0.041	0.11	2,200	ELXV800E□□681ML40S
	680	18×30	0.058	0.16	1,850	ELXV800E□□681MM30S
	820	18×35	0.052	0.14	1,990	ELXV800E□□821MM35S
	1,000	18×40	0.041	0.11	2,370	ELXV800E□□102MM40S
100	5.6	5×11.5	1.9	5.1	100	ELXV101E□□5R6MEB5D
	12	6.3×11.5	1.1	3.0	150	ELXV101E□□120MFB5D
	18	6.3×15	0.62	1.7	220	ELXV101E□□180MF15D
	22	8×12	0.53	1.5	275	ELXV101E□□220MH12D
	27	10×12.5	0.47	1.3	380	ELXV101E□□270MJC5S
	33	8×15	0.35	0.97	360	ELXV101E□□330MH15D
	33	10×16	0.33	0.90	500	ELXV101E□□330MJ16S
	39	8×20	0.27	0.74	490	ELXV101E□□390MH20D
	56	10×20	0.26	0.70	620	ELXV101E□□560MJ20S
	68	10×25	0.19	0.52	795	ELXV101E□□680MJ25S
	100	10×30	0.15	0.41	955	ELXV101E□□101MJ30S
	100	12.5×20	0.15	0.41	890	ELXV101E□□101MK20S
	120	12.5×25	0.11	0.30	1,040	ELXV101E□□121MK25S
	180	12.5×30	0.094	0.26	1,270	ELXV101E□□181MK30S
	180	16×20	0.11	0.30	1,240	ELXV101E□□181ML20S
	220	12.5×35	0.087	0.24	1,450	ELXV101E□□221MK35S
	220	16×25	0.081	0.22	1,440	ELXV101E□□221ML25S
	270	12.5×40	0.060	0.17	1,610	ELXV101E□□271MK40S
	270	18×20	0.085	0.23	1,450	ELXV101E□□271MM20S
	330	16×30	0.058	0.16	1,790	ELXV101E□□331ML30S
	330	18×25	0.070	0.19	1,650	ELXV101E□□331MM25S
	390	16×35	0.052	0.14	2,000	ELXV101E□□391ML35S
	390	18×30	0.058	0.16	1,850	ELXV101E□□391MM30S
	470	16×40	0.041	0.11	2,200	ELXV101E□□471ML40S
	560	18×35	0.052	0.14	1,990	ELXV101E□□561MM35S
	680	18×40	0.041	0.11	2,370	ELXV101E□□681MM40S

□□内为端子加工・编带代码。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

额定电压 (Vdc)	尺寸 φD(mm)	频率（Hz） 120	1k	10k	100k	额定电压 (Vdc)	尺寸 φD(mm)	频率（Hz） 120	1k	10k	100k
6.3～10	5～8	0.65	0.83	0.95	1.00	35～50	5～8	0.40	0.66	0.85	1.00
	10～12.5	0.70	0.85	0.96	1.00		10～12.5	0.50	0.73	0.89	1.00
	16～18	0.85	0.92	0.97	1.00		16～18	0.60	0.81	0.94	1.00
16～25	5～8	0.55	0.76	0.91	1.00	63～100	5～8	0.20	0.55	0.80	1.00
	10～12.5	0.65	0.83	0.93	1.00		10～12.5	0.35	0.65	0.85	1.00
	16～18	0.70	0.87	0.96	1.00		16～18	0.50	0.75	0.90	1.00

※铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

NIPPON CHEMI-CON

小型铝电解电容器

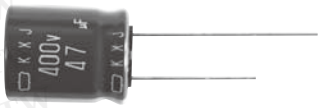
高纹波・长寿命品（105℃）

KXJ系列

小型化　高纹波　长寿命　RoHS指令适应品

- 过去的KXG系列小型化品。
- 过去的KXG系列长寿命化品。
- 保证105℃ 10,000 ～ 12,000小时。(纹波叠加)
- 额定电压范围：160 ～ 450V、静电容量范围：6.8 ～ 680μF。
- 最适合于照明设备电子镇流器，长寿命电源输入平滑用等。
- 请注意不属于基板清洗类型。

KXJ
小型化
KXG

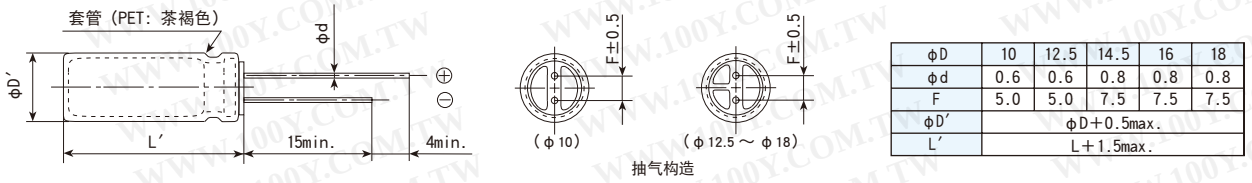


◆规格表

项　目	性　能				
工作温度范围	－40～＋105℃（160～400Vdc）　－25～＋105℃（420、450Vdc）				
额定电压范围	160～450Vdc				
静电容量容许差	±20%（M）				（20℃、120Hz）
漏电流		1分值	5分值		
	CV≦1000	I≦0.1CV+40	I≦0.03CV+15		
	CV＞1000	I≦0.04CV+100	I≦0.02CV+25		
	I：漏电流（μA）、C：公称静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）				（20℃）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	160～250V	350～450V		
	tanδ（Max）	0.20	0.24		（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	160～250V	350、400V	420、450V	
	Z(－25℃)/Z(＋20℃)	3	5	6	
	Z(－40℃)/Z(＋20℃)	6	6	—	（120Hz）
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压12,000小时（20L以下:10,000小时）后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。				
	静电容量变化率	≦初始值的±20%			
	损失角正切值	≦初始规格值的200%			
	漏电流	≦初始规格值			
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。				
	静电容量变化率	≦初始值的±20%			
	损失角正切值	≦初始规格值的200%			
	漏电流	≦初始规格值的500%			

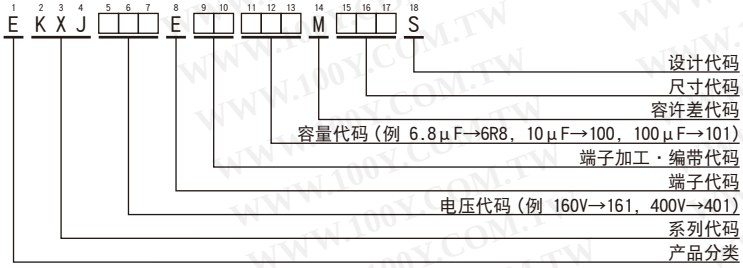
◆尺寸图（CE04形）[mm]

●端子代码：E



φD	10	12.5	14.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5
φD'	φD+0.5max.				
L'	L+1.5max.				

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法(引线型)」。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率（Hz）	120	1k	10k	100k
＜100μF	1.00	1.75	2.25	2.50
≧100μF	1.00	1.67	2.05	2.25

※铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温5℃寿命减少一半。要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

CAT. No. C1001J

KXJ 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/105℃、120Hz)	产品型号
160	39	10×16	0.20	245	EKXJ161E□□390MJ16S
	56	10×20	0.20	315	EKXJ161E□□560MJ20S
	82	10×25	0.20	415	EKXJ161E□□820MJ25S
	82	10×30	0.20	445	EKXJ161E□□820MJ30S
	100	12.5×20	0.20	575	EKXJ161E□□101MK20S
	120	10×35	0.20	570	EKXJ161E□□121MJ35S
	120	14.5×20	0.20	675	EKXJ161E□□121MU20S
	150	10×40	0.20	665	EKXJ161E□□151MJ40S
	150	10×45	0.20	695	EKXJ161E□□151MJ45S
	150	12.5×25	0.20	765	EKXJ161E□□151MK25S
	180	10×50	0.20	785	EKXJ161E□□181MJ50S
	180	12.5×30	0.20	885	EKXJ161E□□181MK30S
	180	14.5×25	0.20	890	EKXJ161E□□181MU25S
	180	16×20	0.20	855	EKXJ161E□□181ML20S
	220	12.5×35	0.20	1,040	EKXJ161E□□221MK35S
	220	16×25	0.20	1,020	EKXJ161E□□221ML25S
	220	18×20	0.20	990	EKXJ161E□□221MM20S
	270	12.5×40	0.20	1,190	EKXJ161E□□271MK40S
	270	12.5×45	0.20	1,230	EKXJ161E□□271MK45S
	270	14.5×31.5	0.20	1,170	EKXJ161E□□271MUN3S
	270	14.5×35.5	0.20	1,210	EKXJ161E□□271MUP1S
	330	12.5×50	0.20	1,400	EKXJ161E□□331MK50S
	330	14.5×40	0.20	1,385	EKXJ161E□□331MU40S
	330	16×31.5	0.20	1,350	EKXJ161E□□331MLN3S
	330	18×25	0.20	1,290	EKXJ161E□□331MM25S
	390	14.5×45	0.20	1,545	EKXJ161E□□391MU45S
	390	16×35.5	0.20	1,500	EKXJ161E□□391MLP1S
	470	14.5×50	0.20	1,735	EKXJ161E□□471MU50S
	470	16×40	0.20	1,700	EKXJ161E□□471ML40S
	470	16×45	0.20	1,730	EKXJ161E□□471ML45S
	470	18×31.5	0.20	1,660	EKXJ161E□□471MMN3S
	470	18×35.5	0.20	1,715	EKXJ161E□□471MMP1S
	560	16×50	0.20	1,920	EKXJ161E□□561ML50S
	560	18×40	0.20	1,905	EKXJ161E□□561MM40S
	680	18×45	0.20	2,130	EKXJ161E□□681MM45S
	680	18×50	0.20	2,145	EKXJ161E□□681MM50S
200	27	10×16	0.20	200	EKXJ201E□□270MJ16S
	47	10×20	0.20	290	EKXJ201E□□470MJ20S
	56	10×25	0.20	345	EKXJ201E□□560MJ25S
	68	10×30	0.20	405	EKXJ201E□□680MJ30S
	82	12.5×20	0.20	520	EKXJ201E□□820MK20S
	100	10×35	0.20	520	EKXJ201E□□101MJ35S
	100	12.5×25	0.20	625	EKXJ201E□□101MK25S
	100	14.5×20	0.20	615	EKXJ201E□□101MU20S
	120	10×40	0.20	595	EKXJ201E□□121MJ40S
	120	10×45	0.20	620	EKXJ201E□□121MJ45S
	120	12.5×30	0.20	725	EKXJ201E□□121MK30S
	120	16×20	0.20	695	EKXJ201E□□121ML20S
	150	10×50	0.20	720	EKXJ201E□□151MJ50S
	150	12.5×35	0.20	860	EKXJ201E□□151MK35S
	150	14.5×25	0.20	810	EKXJ201E□□151MU25S
	180	14.5×31.5	0.20	955	EKXJ201E□□181MUN3S
	180	16×25	0.20	925	EKXJ201E□□181ML25S
	180	18×20	0.20	895	EKXJ201E□□181MM20S
	220	12.5×40	0.20	1,075	EKXJ201E□□221MK40S
	220	12.5×45	0.20	1,110	EKXJ201E□□221MK45S
	220	14.5×35.5	0.20	1,095	EKXJ201E□□221MUP1S
	220	18×25	0.20	1,050	EKXJ201E□□221MM25S
	270	12.5×50	0.20	1,265	EKXJ201E□□271MK50S
	270	14.5×40	0.20	1,250	EKXJ201E□□271MU40S
	270	14.5×45	0.20	1,290	EKXJ201E□□271MU45S
	270	16×31.5	0.20	1,220	EKXJ201E□□271MLN3S
	270	16×35.5	0.20	1,250	EKXJ201E□□271MLP1S
	330	14.5×50	0.20	1,450	EKXJ201E□□331MU50S
	330	16×40	0.20	1,425	EKXJ201E□□331ML40S
	330	18×31.5	0.20	1,395	EKXJ201E□□331MMN3S
	390	16×45	0.20	1,575	EKXJ201E□□391ML45S
	390	18×35.5	0.20	1,565	EKXJ201E□□391MMP1S
	470	16×50	0.20	1,755	EKXJ201E□□471ML50S
	470	18×40	0.20	1,745	EKXJ201E□□471MM40S
	470	18×45	0.20	1,770	EKXJ201E□□471MM45S
	560	18×50	0.20	1,945	EKXJ201E□□561MM50S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/105℃、120Hz)	产品型号
220	27	10×16	0.20	200	EKXJ221E□□270MJ16S
	39	10×20	0.20	265	EKXJ221E□□390MJ20S
	56	10×25	0.20	345	EKXJ221E□□560MJ25S
	56	10×30	0.20	370	EKXJ221E□□560MJ30S
	68	12.5×20	0.20	475	EKXJ221E□□680MK20S
	82	10×35	0.20	470	EKXJ221E□□820MJ35S
	82	14.5×20	0.20	555	EKXJ221E□□820MU20S
	100	10×40	0.20	545	EKXJ221E□□101MJ40S
	100	10×45	0.20	565	EKXJ221E□□101MJ45S
	100	12.5×25	0.20	625	EKXJ221E□□101MK25S
	120	10×50	0.20	645	EKXJ221E□□121MJ50S
	120	12.5×30	0.20	725	EKXJ221E□□121MK30S
	120	14.5×25	0.20	725	EKXJ221E□□121MU25S
	120	16×20	0.20	695	EKXJ221E□□121ML20S
	150	12.5×35	0.20	860	EKXJ221E□□151MK35S
	150	16×25	0.20	845	EKXJ221E□□151ML25S
	150	18×20	0.20	815	EKXJ221E□□151MM20S
	180	12.5×40	0.20	975	EKXJ221E□□181MK40S
	180	12.5×45	0.20	1,005	EKXJ221E□□181MK45S
	180	14.5×31.5	0.20	955	EKXJ221E□□181MUN3S
	220	12.5×50	0.20	1,145	EKXJ221E□□221MK50S
	220	14.5×35.5	0.20	1,095	EKXJ221E□□221MUP1S
	220	14.5×40	0.20	1,130	EKXJ221E□□221MU40S
	220	16×31.5	0.20	1,100	EKXJ221E□□221MLN3S
	220	18×25	0.20	1,050	EKXJ221E□□221MM25S
	270	14.5×45	0.20	1,285	EKXJ221E□□271MU45S
	270	14.5×50	0.20	1,315	EKXJ221E□□271MU50S
	270	16×35.5	0.20	1,245	EKXJ221E□□271MLP1S
	270	18×31.5	0.20	1,260	EKXJ221E□□271MMN3S
	330	16×40	0.20	1,425	EKXJ221E□□331ML40S
	330	16×45	0.20	1,450	EKXJ221E□□331ML45S
	330	18×35.5	0.20	1,440	EKXJ221E□□331MMP1S
	390	16×50	0.20	1,600	EKXJ221E□□391ML50S
	390	18×40	0.20	1,590	EKXJ221E□□391MM40S
	390	18×45	0.20	1,620	EKXJ221E□□391MM45S
	470	18×50	0.20	1,785	EKXJ221E□□471MM50S
250	22	10×16	0.20	185	EKXJ251E□□220MJ16S
	33	10×20	0.20	240	EKXJ251E□□330MJ20S
	47	10×25	0.20	315	EKXJ251E□□470MJ25S
	47	10×30	0.20	340	EKXJ251E□□470MJ30S
	56	12.5×20	0.20	430	EKXJ251E□□560MK20S
	68	10×35	0.20	430	EKXJ251E□□680MJ35S
	68	14.5×20	0.20	505	EKXJ251E□□680MU20S
	82	10×40	0.20	495	EKXJ251E□□820MJ40S
	82	10×45	0.20	515	EKXJ251E□□820MJ45S
	82	12.5×25	0.20	565	EKXJ251E□□820MK25S
	100	10×50	0.20	585	EKXJ251E□□101MJ50S
	100	12.5×30	0.20	660	EKXJ251E□□101MK30S
	100	14.5×25	0.20	665	EKXJ251E□□101MU25S
	100	16×20	0.20	635	EKXJ251E□□101ML20S
	120	12.5×35	0.20	770	EKXJ251E□□121MK35S
	120	16×25	0.20	755	EKXJ251E□□121ML25S
	120	18×20	0.20	730	EKXJ251E□□121MM20S
	150	12.5×40	0.20	890	EKXJ251E□□151MK40S
	150	12.5×45	0.20	920	EKXJ251E□□151MK45S
	150	14.5×31.5	0.20	870	EKXJ251E□□151MUN3S
	180	12.5×50	0.20	1,035	EKXJ251E□□181MK50S
	180	14.5×35.5	0.20	990	EKXJ251E□□181MUP1S
	180	14.5×40	0.20	1,020	EKXJ251E□□181MU40S
	180	16×31.5	0.20	995	EKXJ251E□□181MLN3S
	180	18×25	0.20	950	EKXJ251E□□181MM25S
	220	14.5×45	0.20	1,160	EKXJ251E□□221MU45S
	220	14.5×50	0.20	1,185	EKXJ251E□□221MU50S
	220	16×35.5	0.20	1,125	EKXJ251E□□221MLP1S
	220	18×31.5	0.20	1,135	EKXJ251E□□221MMN3S
	270	16×40	0.20	1,285	EKXJ251E□□271ML40S
	270	16×45	0.20	1,310	EKXJ251E□□271ML45S
	270	18×35.5	0.20	1,300	EKXJ251E□□271MMP1S
	330	16×50	0.20	1,475	EKXJ251E□□331ML50S
	330	18×40	0.20	1,460	EKXJ251E□□331MM40S
	330	18×45	0.20	1,485	EKXJ251E□□331MM45S
	390	18×50	0.20	1,625	EKXJ251E□□391MM50S

□□内为端子加工・编带代码。

KXJ 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/105℃、120Hz)	产品型号
350	12	10×16	0.24	135	EKXJ351E□□120MJ16S
	22	10×20	0.24	200	EKXJ351E□□220MJ20S
	27	10×25	0.24	240	EKXJ351E□□270MJ25S
	27	10×30	0.24	255	EKXJ351E□□270MJ30S
	33	12.5×20	0.24	330	EKXJ351E□□330MK20S
	39	10×35	0.24	325	EKXJ351E□□390MJ35S
	47	10×40	0.24	375	EKXJ351E□□470MJ40S
	47	12.5×25	0.24	425	EKXJ351E□□470MK25S
	47	14.5×20	0.24	420	EKXJ351E□□470MU20S
	56	10×45	0.24	425	EKXJ351E□□560MJ45S
	56	12.5×30	0.24	495	EKXJ351E□□560MK30S
	56	16×20	0.24	475	EKXJ351E□□560ML20S
	68	10×50	0.24	485	EKXJ351E□□680MJ50S
	68	12.5×35	0.24	580	EKXJ351E□□680MK35S
	68	14.5×25	0.24	545	EKXJ351E□□680MU25S
	68	18×20	0.24	550	EKXJ351E□□680MM20S
	82	12.5×40	0.24	655	EKXJ351E□□820MK40S
	82	14.5×31.5	0.24	645	EKXJ351E□□820MUN3S
	82	16×25	0.24	625	EKXJ351E□□820ML25S
	100	12.5×45	0.24	750	EKXJ351E□□101MK45S
	100	12.5×50	0.24	770	EKXJ351E□□101MK50S
	100	14.5×35.5	0.24	740	EKXJ351E□□101MUP1S
	100	16×31.5	0.24	740	EKXJ351E□□101MLN3S
	100	18×25	0.24	710	EKXJ351E□□101MM25S
	120	14.5×40	0.24	835	EKXJ351E□□121MU40S
	120	14.5×45	0.24	860	EKXJ351E□□121MU45S
	120	16×35.5	0.24	830	EKXJ351E□□121MLP1S
	150	14.5×50	0.24	980	EKXJ351E□□151MU50S
	150	16×40	0.24	960	EKXJ351E□□151ML40S
	150	16×45	0.24	975	EKXJ351E□□151ML45S
	150	18×31.5	0.24	940	EKXJ351E□□151MMN3S
	180	16×50	0.24	1,090	EKXJ351E□□181ML50S
	180	18×35.5	0.24	1,065	EKXJ351E□□181MMP1S
	180	18×40	0.24	1,080	EKXJ351E□□181MM40S
	220	18×45	0.24	1,210	EKXJ351E□□221MM45S
	220	18×50	0.24	1,220	EKXJ351E□□221MM50S
400	10	10×16	0.24	125	EKXJ401E□□100MJ16S
	18	10×20	0.24	180	EKXJ401E□□180MJ20S
	22	10×25	0.24	215	EKXJ401E□□220MJ25S
	27	10×30	0.24	255	EKXJ401E□□270MJ30S
	27	12.5×20	0.24	300	EKXJ401E□□270MK20S
	33	10×35	0.24	300	EKXJ401E□□330MJ35S
	39	10×40	0.24	340	EKXJ401E□□390MJ40S
	39	10×45	0.24	355	EKXJ401E□□390MJ45S
	39	12.5×25	0.24	390	EKXJ401E□□390MK25S
	39	14.5×20	0.24	385	EKXJ401E□□390MU20S
	47	12.5×30	0.24	455	EKXJ401E□□470MK30S
	47	16×20	0.24	435	EKXJ401E□□470ML20S
	56	10×50	0.24	440	EKXJ401E□□560MJ50S
	56	12.5×35	0.24	525	EKXJ401E□□560MK35S
	56	14.5×25	0.24	495	EKXJ401E□□560MU25S
	56	18×20	0.24	500	EKXJ401E□□560MM20S
	68	12.5×40	0.24	600	EKXJ401E□□680MK40S
	68	14.5×31.5	0.24	585	EKXJ401E□□680MUN3S
	68	16×25	0.24	570	EKXJ401E□□680ML25S
	82	12.5×45	0.24	680	EKXJ401E□□820MK45S
	82	12.5×50	0.24	700	EKXJ401E□□820MK50S
	82	14.5×35.5	0.24	670	EKXJ401E□□820MUP1S
	82	16×31.5	0.24	670	EKXJ401E□□820MLN3S
	82	18×25	0.24	640	EKXJ401E□□820MM25S
	100	14.5×40	0.24	760	EKXJ401E□□101MU40S
	100	14.5×45	0.24	785	EKXJ401E□□101MU45S
	100	16×35.5	0.24	760	EKXJ401E□□101MLP1S
	120	14.5×50	0.24	875	EKXJ401E□□121MU50S
	120	16×40	0.24	860	EKXJ401E□□121ML40S
	120	16×45	0.24	875	EKXJ401E□□121ML45S
	120	18×31.5	0.24	840	EKXJ401E□□121MMN3S
	120	18×35.5	0.24	870	EKXJ401E□□121MMP1S
	150	16×50	0.24	995	EKXJ401E□□151ML50S
	150	18×40	0.24	985	EKXJ401E□□151MM40S
	180	18×45	0.24	1,095	EKXJ401E□□181MM45S
	220	18×50	0.24	1,220	EKXJ401E□□221MM50S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/105℃、120Hz)	产品型号
420	6.8	10×16	0.24	105	EKXJ421E□□6R8MJ16S
	12	10×20	0.24	150	EKXJ421E□□120MJ20S
	15	10×25	0.24	185	EKXJ421E□□150MJ25S
	18	10×30	0.24	215	EKXJ421E□□180MJ30S
	22	12.5×20	0.24	285	EKXJ421E□□220MK20S
	27	10×35	0.24	275	EKXJ421E□□270MJ35S
	27	10×40	0.24	290	EKXJ421E□□270MJ40S
	27	12.5×25	0.24	340	EKXJ421E□□270MK25S
	27	14.5×20	0.24	335	EKXJ421E□□270MU20S
	33	10×45	0.24	335	EKXJ421E□□330MJ45S
	33	12.5×30	0.24	400	EKXJ421E□□330MK30S
	33	16×20	0.24	385	EKXJ421E□□330ML20S
	39	10×50	0.24	375	EKXJ421E□□390MJ50S
	39	14.5×25	0.24	435	EKXJ421E□□390MU25S
	47	12.5×35	0.24	505	EKXJ421E□□470MK35S
	47	16×25	0.24	500	EKXJ421E□□470ML25S
	47	18×20	0.24	480	EKXJ421E□□470MM20S
	56	12.5×40	0.24	570	EKXJ421E□□560MK40S
	56	12.5×45	0.24	590	EKXJ421E□□560MK45S
	56	14.5×31.5	0.24	560	EKXJ421E□□560MUN3S
	68	12.5×50	0.24	670	EKXJ421E□□680MK50S
	68	14.5×35.5	0.24	640	EKXJ421E□□680MUP1S
	68	14.5×40	0.24	660	EKXJ421E□□680MU40S
	68	16×31.5	0.24	645	EKXJ421E□□680MLN3S
	68	18×25	0.24	615	EKXJ421E□□680MM25S
	82	14.5×45	0.24	750	EKXJ421E□□820MU45S
	82	16×35.5	0.24	725	EKXJ421E□□820MLP1S
	82	18×31.5	0.24	730	EKXJ421E□□820MMN3S
	100	14.5×50	0.24	845	EKXJ421E□□101MU50S
	100	16×40	0.24	825	EKXJ421E□□101ML40S
	100	16×45	0.24	840	EKXJ421E□□101ML45S
	100	18×35.5	0.24	835	EKXJ421E□□101MMP1S
	120	16×50	0.24	935	EKXJ421E□□121ML50S
	120	18×40	0.24	930	EKXJ421E□□121MM40S
	120	18×45	0.24	945	EKXJ421E□□121MM45S
	150	18×50	0.24	1,060	EKXJ421E□□151MM50S
450	6.8	10×16	0.24	105	EKXJ451E□□6R8MJ16S
	12	10×20	0.24	150	EKXJ451E□□120MJ20S
	15	10×25	0.24	185	EKXJ451E□□150MJ25S
	18	10×30	0.24	215	EKXJ451E□□180MJ30S
	18	12.5×20	0.24	255	EKXJ451E□□180MK20S
	22	10×35	0.24	250	EKXJ451E□□220MJ35S
	27	10×40	0.24	290	EKXJ451E□□270MJ40S
	27	10×45	0.24	305	EKXJ451E□□270MJ45S
	27	12.5×25	0.24	340	EKXJ451E□□270MK25S
	27	14.5×20	0.24	335	EKXJ451E□□270MU20S
	33	12.5×30	0.24	400	EKXJ451E□□330MK30S
	33	14.5×25	0.24	400	EKXJ451E□□330MU25S
	33	16×20	0.24	385	EKXJ451E□□330ML20S
	39	10×50	0.24	375	EKXJ451E□□390MJ50S
	39	12.5×35	0.24	460	EKXJ451E□□390MK35S
	39	18×20	0.24	440	EKXJ451E□□390MM20S
	47	12.5×40	0.24	525	EKXJ451E□□470MK40S
	47	14.5×31.5	0.24	515	EKXJ451E□□470MUN3S
	47	16×25	0.24	500	EKXJ451E□□470ML25S
	56	12.5×45	0.24	590	EKXJ451E□□560MK45S
	56	14.5×35.5	0.24	580	EKXJ451E□□560MUP1S
	56	16×31.5	0.24	585	EKXJ451E□□560MLN3S
	56	18×25	0.24	560	EKXJ451E□□560MM25S
	68	12.5×50	0.24	670	EKXJ451E□□680MK50S
	68	14.5×40	0.24	660	EKXJ451E□□680MU40S
	68	14.5×45	0.24	680	EKXJ451E□□680MU45S
	68	16×35.5	0.24	660	EKXJ451E□□680MLP1S
	82	14.5×50	0.24	765	EKXJ451E□□820MU50S
	82	16×40	0.24	750	EKXJ451E□□820ML40S
	82	16×45	0.24	760	EKXJ451E□□820ML45S
	82	18×31.5	0.24	730	EKXJ451E□□820MMN3S
	100	16×50	0.24	855	EKXJ451E□□101ML50S
	100	18×35.5	0.24	835	EKXJ451E□□101MMP1S
	120	18×40	0.24	930	EKXJ451E□□121MM40S
	120	18×45	0.24	945	EKXJ451E□□121MM45S
	150	18×50	0.24	1,060	EKXJ451E□□151MM50S

□□内为端子加工・编带代码。

KXG系列

小型化　高纹波　长寿命　RoHS指令适应品

- 最适合于照明设备电子镇流器，长寿命电源输入平滑用等。
- 额定电压范围：160～450V、静电容量范围：6.8～330μF。
- 保证 105℃ 8,000～10,000 小时。（纹波叠加）。
- 请注意不属于基板清洗类型。

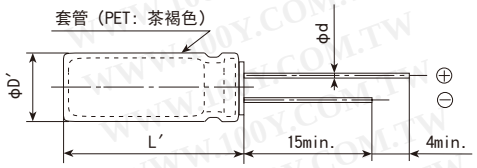
KXJ
↑ 小型化
KXG

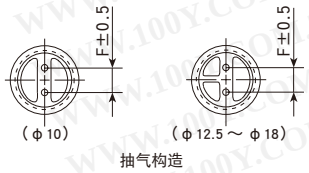
◆规格表

项　目	性　能				
工作温度范围	－40～＋105℃（160～400Vdc）　　－25～＋105℃（450Vdc）				
额定电压范围	160～450Vdc				
静电容量容许差	±20%（M）				（20℃、120Hz）
漏电流		1分值	5分值		
	CV≦1,000	I≦0.1CV+40	I≦0.03CV+15		
	CV＞1,000	I≦0.04CV+100	I≦0.02CV+25		
	I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）				（20℃）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	160～250V	350～450V		
	tanδ（Max）	0.20	0.24		（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	160～250V	350、400V	450V	
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	3	5	6	
	Z(－40℃)／Z(＋20℃)	6	6	—	（120Hz）
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压10,000小时（φ10:8,000小时）的，后待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下项目。				
	静电容量变化率	≦初始值的±20%			
	损失角正切值	≦初始规格值的200%			
	漏电流	≦初始规格值			
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。				
	静电容量变化率	≦初始值的±20%			
	损失角正切值	≦初始规格值的200%			
	漏电流	≦初始规格值的500%			

◆尺寸图（CE04 形）[mm]

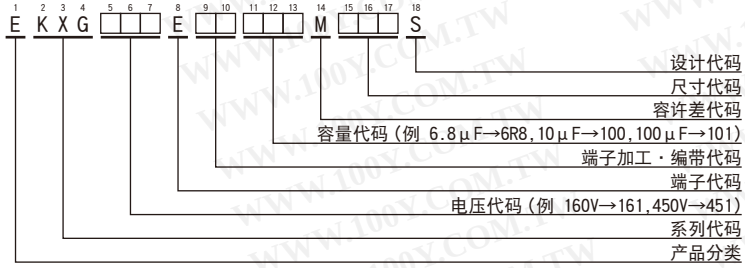
●端子代码：E





φD	10	12.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5
φD'	φD+0.5max.			
L'	L+1.5max.			

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（引线型）」。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

静电容量（μF） ＼ 频率（Hz）	120	1k	10k	100k
6.8～82	1.00	1.75	2.25	2.50
100～330	1.00	1.67	2.05	2.25

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

KXG系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流（mArms/105℃）		产品型号
				120Hz	100kHz	
160	10	10×16	0.20	125	315	EKXG161E□□100MJ16S
	22	10×20	0.20	200	500	EKXG161E□□220MJ20S
	33	10×20	0.20	250	625	EKXG161E□□330MJ20S
	47	10×20	0.20	300	750	EKXG161E□□470MJ20S
	68	12.5×20	0.20	470	1,175	EKXG161E□□680MK20S
	82	12.5×20	0.20	510	1,275	EKXG161E□□820MK20S
	100	12.5×25	0.20	620	1,395	EKXG161E□□101MK25S
	100	16×20	0.20	630	1,420	EKXG161E□□101ML20S
	150	16×20	0.20	770	1,735	EKXG161E□□151ML20S
	220	16×25	0.20	1,020	2,295	EKXG161E□□221ML25S
	330	18×31.5	0.20	1,390	3,130	EKXG161E□□331MMN3S
200	10	10×16	0.20	125	315	EKXG201E□□100MJ16S
	22	10×20	0.20	200	500	EKXG201E□□220MJ20S
	33	10×20	0.20	260	650	EKXG201E□□330MJ20S
	47	12.5×20	0.20	390	975	EKXG201E□□470MK20S
	68	12.5×20	0.20	470	1,175	EKXG201E□□680MK20S
	82	16×20	0.20	550	1,375	EKXG201E□□820ML20S
	100	16×20	0.20	630	1,420	EKXG201E□□101ML20S
	150	16×25	0.20	840	1,890	EKXG201E□□151ML25S
	220	18×25	0.20	1,050	2,365	EKXG201E□□221MM25S
	330	18×35.5	0.20	1,430	3,220	EKXG201E□□331MMP1S
250	10	10×20	0.20	140	350	EKXG251E□□100MJ20S
	22	10×20	0.20	200	500	EKXG251E□□220MJ20S
	33	12.5×20	0.20	320	800	EKXG251E□□330MK20S
	47	12.5×20	0.20	390	975	EKXG251E□□470MK20S
	68	16×20	0.20	520	1,300	EKXG251E□□680ML20S
	82	16×20	0.20	550	1,375	EKXG251E□□820ML20S
	100	16×25	0.20	680	1,530	EKXG251E□□101ML25S
	150	18×25	0.20	860	1,935	EKXG251E□□151MM25S
	220	18×31.5	0.20	1,130	2,545	EKXG251E□□221MMN3S
350	6.8	10×16	0.24	110	275	EKXG351E□□6R8MJ16S
	10	10×20	0.24	140	350	EKXG351E□□100MJ20S
	22	12.5×20	0.24	260	650	EKXG351E□□220MK20S
	33	16×20	0.24	360	900	EKXG351E□□330ML20S
	47	16×20	0.24	430	1,075	EKXG351E□□470ML20S
	68	16×25	0.24	560	1,400	EKXG351E□□680ML25S
	68	18×20	0.24	550	1,375	EKXG351E□□680MM20S
	82	18×25	0.24	610	1,525	EKXG351E□□820MM25S
	100	18×25	0.24	700	1,575	EKXG351E□□101MM25S
	120	18×31.5	0.24	830	1,865	EKXG351E□□121MMN3S
	150	18×35.5	0.24	960	2,160	EKXG351E□□151MMP1S
400	6.8	10×16	0.24	110	275	EKXG401E□□6R8MJ16S
	10	10×20	0.24	140	350	EKXG401E□□100MJ20S
	15	12.5×20	0.24	220	550	EKXG401E□□150MK20S
	22	12.5×20	0.24	260	650	EKXG401E□□220MK20S
	33	16×20	0.24	360	900	EKXG401E□□330ML20S
	47	16×25	0.24	470	1,175	EKXG401E□□470ML25S
	47	18×20	0.24	450	1,125	EKXG401E□□470MM20S
	68	18×25	0.24	585	1,465	EKXG401E□□680MM25S
	82	18×25	0.24	610	1,525	EKXG401E□□820MM25S
	100	18×31.5	0.24	765	1,720	EKXG401E□□101MMN3S
	120	18×35.5	0.24	865	1,945	EKXG401E□□121MMP1S
	150	18×40	0.24	985	2,215	EKXG401E□□151MM40S
450	6.8	10×20	0.24	110	275	EKXG451E□□6R8MJ20S
	10	12.5×20	0.24	180	450	EKXG451E□□100MK20S
	15	12.5×25	0.24	240	600	EKXG451E□□150MK25S
	22	16×20	0.24	290	725	EKXG451E□□220ML20S
	33	16×25	0.24	390	975	EKXG451E□□330ML25S
	33	18×20	0.24	380	950	EKXG451E□□330MM20S
	47	18×25	0.24	480	1,200	EKXG451E□□470MM25S
	68	18×31.5	0.24	630	1,575	EKXG451E□□680MMN3S
	82	18×35.5	0.24	715	1,785	EKXG451E□□820MMP1S
	100	18×40	0.24	800	1,800	EKXG451E□□101MM40S

□□内为端子加工・编带代码。

KMH系列

小型化 标准品 RoHS指令适应品

- 保证 105℃ 2,000 小时。（纹波叠加）。
- 最适合于 AV 设备电源输入平滑用、薄型转换电源输入平滑用。
- 还可对应薄形安装用端子加工。
- 请注意不属于基板清洗类型。

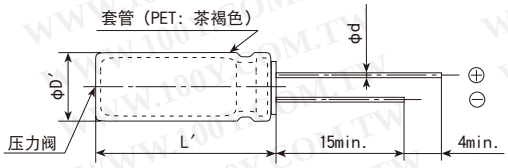
KMH
小型化
高纹波化
KMG

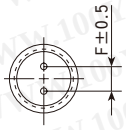
◆规格表

项　目	性　能		
工作温度范围	－25～＋105℃		
额定电压范围	160～450Vdc		
静电容量容许差	±20%(M)		（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.03CV或者3mA中任意一个较小值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）		（20℃、5分值）
损失角正切值（tanδ）	≦0.15		（20℃、120Hz）
温度特性 （阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	160～250V	400～450V
	Z(－25℃)/Z(＋20℃)	4	6
			（120Hz）
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。		
	静电容量变化率	≦初始值的±20%	
	损失角正切值	≦初始规格值的200%	
	漏电流	≦初始规格值	
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。		
	静电容量变化率	≦初始值的±20%	
	损失角正切值	≦初始规格值的200%	
	漏电流	≦初始规格值的500%	

◆尺寸图（CE04 形）[mm]

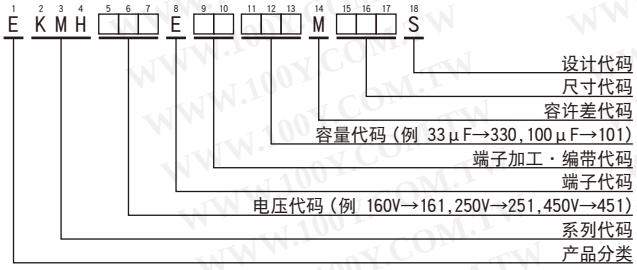
●端子代码：E





φD	20	22
φd	1.0	
F	10.0	
φD′	φD+0.5max.	
L′	L+2.0max.	

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（引线型）」。

KMH系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/105℃,120Hz)	产品型号
160	150	20×20	0.15	580	EKMH161E□□151MN20S
	180	20×25	0.15	690	EKMH161E□□181MN25S
	180	22×20	0.15	680	EKMH161E□□181MP20S
	220	20×25	0.15	760	EKMH161E□□221MN25S
	220	22×25	0.15	820	EKMH161E□□221MP25S
	270	20×30	0.15	910	EKMH161E□□271MN30S
	270	22×25	0.15	910	EKMH161E□□271MP25S
	330	20×30	0.15	1,010	EKMH161E□□331MN30S
	330	22×30	0.15	1,160	EKMH161E□□331MP30S
	390	20×35	0.15	1,150	EKMH161E□□391MN35S
	390	22×30	0.15	1,270	EKMH161E□□391MP30S
	470	20×40	0.15	1,340	EKMH161E□□471MN40S
	470	22×35	0.15	1,400	EKMH161E□□471MP35S
200	120	20×20	0.15	520	EKMH201E□□121MN20S
	150	20×25	0.15	630	EKMH201E□□151MN25S
	150	22×20	0.15	620	EKMH201E□□151MP20S
	180	20×25	0.15	690	EKMH201E□□181MN25S
	180	22×25	0.15	750	EKMH201E□□181MP25S
	220	20×30	0.15	820	EKMH201E□□221MN30S
	220	22×25	0.15	820	EKMH201E□□221MP25S
	270	20×30	0.15	910	EKMH201E□□271MN30S
	270	22×30	0.15	980	EKMH201E□□271MP30S
	330	20×35	0.15	1,050	EKMH201E□□331MN35S
	330	22×35	0.15	1,200	EKMH201E□□331MP35S
	390	20×40	0.15	1,220	EKMH201E□□391MN40S
	390	22×35	0.15	1,310	EKMH201E□□391MP35S
	470	20×45	0.15	1,340	EKMH201E□□471MN45S
	470	22×40	0.15	1,450	EKMH201E□□471MP40S
250	82	20×20	0.15	460	EKMH251E□□820MN20S
	120	20×25	0.15	600	EKMH251E□□121MN25S
	120	22×20	0.15	590	EKMH251E□□121MP20S
	180	20×30	0.15	790	EKMH251E□□181MN30S
	180	22×25	0.15	790	EKMH251E□□181MP25S
	220	20×35	0.15	920	EKMH251E□□221MN35S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/105℃,120Hz)	产品型号
250	220	22×30	0.15	950	EKMH251E□□221MP30S
	270	20×40	0.15	1,090	EKMH251E□□271MN40S
	270	22×35	0.15	1,140	EKMH251E□□271MP35S
	330	20×45	0.15	1,260	EKMH251E□□331MN45S
	330	22×40	0.15	1,300	EKMH251E□□331MP40S
	390	20×50	0.15	1,410	EKMH251E□□391MN50S
	390	22×45	0.15	1,490	EKMH251E□□391MP45S
	470	22×50	0.15	1,650	EKMH251E□□471MP50S
400	33	20×20	0.15	290	EKMH401E□□330MN20S
	47	22×20	0.15	370	EKMH401E□□470MP20S
	56	20×25	0.15	410	EKMH401E□□560MN25S
	68	20×30	0.15	490	EKMH401E□□680MN30S
	68	22×25	0.15	510	EKMH401E□□680MP25S
	100	20×35	0.15	620	EKMH401E□□101MN35S
	100	22×30	0.15	640	EKMH401E□□101MP30S
	120	20×40	0.15	720	EKMH401E□□121MN40S
	120	22×35	0.15	730	EKMH401E□□121MP35S
	150	20×45	0.15	850	EKMH401E□□151MN45S
	150	22×40	0.15	880	EKMH401E□□151MP40S
	180	20×50	0.15	960	EKMH401E□□181MN50S
	180	22×45	0.15	990	EKMH401E□□181MP45S
	220	22×50	0.15	1,130	EKMH401E□□221MP50S
450	33	20×25	0.15	310	EKMH451E□□330MN25S
	47	22×25	0.15	420	EKMH451E□□470MP25S
	56	20×30	0.15	440	EKMH451E□□560MN30S
	68	20×35	0.15	510	EKMH451E□□680MN35S
	68	22×30	0.15	520	EKMH451E□□680MP30S
	82	20×40	0.15	600	EKMH451E□□820MN40S
	82	22×35	0.15	600	EKMH451E□□820MP35S
	100	20×45	0.15	690	EKMH451E□□101MN45S
	100	22×40	0.15	710	EKMH451E□□101MP40S
	120	20×50	0.15	780	EKMH451E□□121MN50S
	120	22×45	0.15	810	EKMH451E□□121MP45S
	150	22×50	0.15	930	EKMH451E□□151MP50S

□□内为端子加工·编带代码。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率（Hz）	50	120	300	1k	10k	50k
160～250Vdc	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
400～450Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

WWW.100Y.COM.TW

PAG 系列

小型化　高纹波　RoHS指令适应品

- 实现了小型化、高纹波化。
- 额定电压范围：200～450V、静电容量范围：18～560μF。
- 保证 105℃ 2,000 小时（纹波叠加）。
- 薄型化电源用途系列。
- 请注意不属于基板清洗类型。

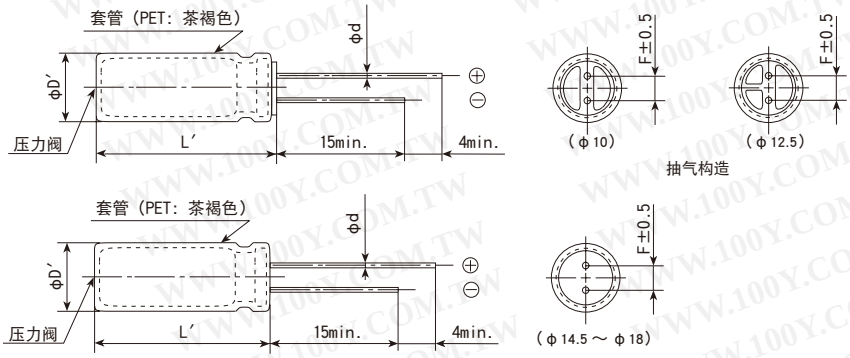
PAG
小型化
高纹波化
KMG

◆规格表

项　目	性　能					
工作温度范围	－40～＋105℃（200、400Vdc）　　－25～＋105℃（420、450Vdc）					
额定电压范围	200～450Vdc					
静电容量容许差	±20%（M）					（20℃、120Hz）
漏电流		1分值		5分值		
	CV≦1,000	I≦0.1CV+40		I≦0.03CV+15		
	CV＞1,000	I≦0.04CV+100		I≦0.02CV+25		
	I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）					（20℃）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	200V	400V	420V	450V	
	tanδ（Max）	0.12	0.15	0.20	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	200V	400V	420V	450V	
	Z(－25℃)/Z(＋20℃)	3	5	6	6	
	Z(－40℃)/Z(＋20℃)	6	6	—	—	（120Hz）
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。					
	静电容量变化率	≦初始值的±20%				
	损失角正切值	≦初始规格值的200%				
	漏电流	≦初始规格值				
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。					
	静电容量变化率	≦初始值的±20%				
	损失角正切值	≦初始规格值的200%				
	漏电流	≦初始规格值的500%				

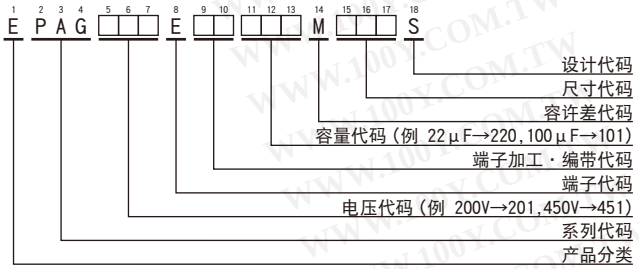
◆尺寸图（CE04 形）[mm]

●端子代码：E



φD	10	12.5	14.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5
φD′	φD+0.5max.				
L′	L+2.0max.				

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（引线型）」。

PAG 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/105℃,120Hz)	产品型号
200	82	10×30	0.12	440	EPAG201E□□820MJ30S
	100	10×35	0.12	510	EPAG201E□□101MJ35S
	120	10×40	0.12	590	EPAG201E□□121MJ40S
	150	12.5×30	0.12	650	EPAG201E□□151MK30S
	180	12.5×35	0.12	750	EPAG201E□□181MK35S
	220	12.5×40	0.12	830	EPAG201E□□221MK40S
	220	14.5×30	0.12	830	EPAG201E□□221MU30S
	270	14.5×35	0.12	960	EPAG201E□□271MU35S
	270	16×30	0.12	960	EPAG201E□□271ML30S
	330	16×35	0.12	1,100	EPAG201E□□331ML35S
	330	18×30	0.12	1,100	EPAG201E□□331MM30S
	390	16×40	0.12	1,240	EPAG201E□□391ML40S
	390	18×35	0.12	1,240	EPAG201E□□391MM35S
	470	18×40	0.12	1,390	EPAG201E□□471MM40S
	560	18×45	0.12	1,560	EPAG201E□□561MM45S
400	27	10×30	0.15	260	EPAG401E□□270MJ30S
	33	10×35	0.15	300	EPAG401E□□330MJ35S
	39	10×40	0.15	340	EPAG401E□□390MJ40S
	47	12.5×30	0.15	370	EPAG401E□□470MK30S
	56	12.5×35	0.15	420	EPAG401E□□560MK35S
	68	12.5×40	0.15	480	EPAG401E□□680MK40S
	68	14.5×30	0.15	480	EPAG401E□□680MU30S
	82	14.5×35	0.15	530	EPAG401E□□820MU35S
	100	14.5×40	0.15	580	EPAG401E□□101MU40S
	100	16×30	0.15	580	EPAG401E□□101ML30S
	120	16×35	0.15	670	EPAG401E□□121ML35S
	120	18×30	0.15	670	EPAG401E□□121MM30S
	150	16×40	0.15	770	EPAG401E□□151ML40S
	150	18×35	0.15	770	EPAG401E□□151MM35S
	180	18×40	0.15	880	EPAG401E□□181MM40S
	220	18×45	0.15	1,000	EPAG401E□□221MM45S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/105℃,120Hz)	产品型号
420	22	10×30	0.20	230	EPAG421E□□220MJ30S
	27	10×35	0.20	270	EPAG421E□□270MJ35S
	33	10×40	0.20	310	EPAG421E□□330MJ40S
	39	12.5×30	0.20	330	EPAG421E□□390MK30S
	47	12.5×35	0.20	390	EPAG421E□□470MK35S
	56	12.5×40	0.20	430	EPAG421E□□560MK40S
	56	14.5×30	0.20	430	EPAG421E□□560MU30S
	68	14.5×35	0.20	510	EPAG421E□□680MU35S
	68	16×30	0.20	510	EPAG421E□□680ML30S
	82	14.5×40	0.20	570	EPAG421E□□820MU40S
	82	16×35	0.20	570	EPAG421E□□820ML35S
	100	16×40	0.20	610	EPAG421E□□101ML40S
	100	18×30	0.20	610	EPAG421E□□101MM30S
	120	18×35	0.20	690	EPAG421E□□121MM35S
	150	18×40	0.20	790	EPAG421E□□151MM40S
450	18	10×30	0.20	210	EPAG451E□□180MJ30S
	22	10×35	0.20	240	EPAG451E□□220MJ35S
	27	10×40	0.20	280	EPAG451E□□270MJ40S
	33	12.5×30	0.20	310	EPAG451E□□330MK30S
	39	12.5×35	0.20	350	EPAG451E□□390MK35S
	47	12.5×40	0.20	390	EPAG451E□□470MK40S
	47	14.5×30	0.20	390	EPAG451E□□470MU30S
	56	14.5×35	0.20	440	EPAG451E□□560MU35S
	56	16×30	0.20	440	EPAG451E□□560ML30S
	68	14.5×40	0.20	500	EPAG451E□□680MU40S
	68	16×35	0.20	500	EPAG451E□□680ML35S
	82	16×40	0.20	550	EPAG451E□□820ML40S
	82	18×30	0.20	550	EPAG451E□□820MM30S
	100	18×35	0.20	650	EPAG451E□□101MM35S
	120	18×40	0.20	740	EPAG451E□□121MM40S
	150	18×45	0.20	810	EPAG451E□□151MM45S

□□内为端子加工・编带代码。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

静电容量(μF) \ 频率(Hz)	120	1k	10k	100k
18～82	1.00	1.50	1.75	1.80
100～560	1.00	1.30	1.40	1.50

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

NIPPON CHEMI-CON

小型铝电解电容器

对应异常电压（105℃）

KLJ 系列

小型化　RoHS指令适应品

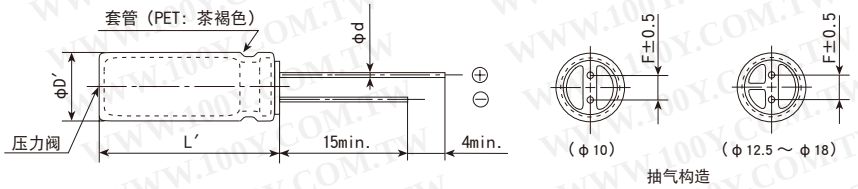
- 加载过电压时防止引起火花。
- 保证 105℃ 2,000 小时。（纹波叠加）
- 新规定 ESR 值。
- 请注意不属于基板清洗类型。

KLJ
↑ 小型化
KLG

◆规格表

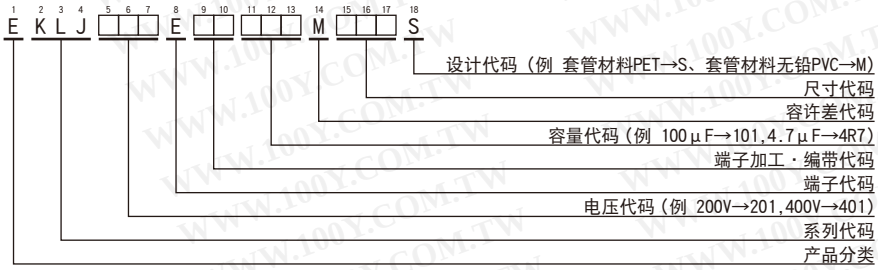
项　目	性　能			
工作温度范围	－25～＋105℃			
额定电压范围	200、400Vdc			
静电容量容许差	±20%(M)			（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.04CV+100 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）			（20℃、1分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	200V	400V	
	tanδ(Max.)	0.20	0.24	（20℃、120Hz）
温度特性	额定电压（Vdc）	200V	400V	
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	4	6	（120Hz）
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载2,000小时的电压后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。			
	静电容量变化率	≦初始值的±20%		
	损失角正切值	≦初始规格值的200%		
	漏电流	≦初始规格值		
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。			
	静电容量变化率	≦初始值的±20%		
	损失角正切值	≦初始规格值的200%		
	漏电流	≦初始规格值的500%		

◆尺寸图（CE04 形）[mm]



φD	10	12.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5
φD'	φD+0.5max.			
L'	L+1.5max.			

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（引线型）」。

CAT. No. C1001J

KLJ 系列

◆标准品一览表

WV(Vdc)	Cap(μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	ESR (Ωmax/20℃、100kHz)	额定纹波电流 (mArms/105℃、120Hz)	产品型号
200	33	10×20	0.20	1.8	165	EKLJ201E□□330MJ20S
	39	10×25	0.20	1.4	200	EKLJ201E□□390MJ25S
	56	12.5×20	0.20	1.0	265	EKLJ201E□□560MK20S
	82	12.5×25	0.20	0.72	350	EKLJ201E□□820MK25S
	100	16×20	0.20	0.63	390	EKLJ201E□□101ML20S
	120	16×25	0.20	0.44	465	EKLJ201E□□121ML25S
	150	18×20	0.20	0.31	505	EKLJ201E□□151MM20S
	180	16×31.5	0.20	0.36	615	EKLJ201E□□181MLN3S
	180	18×25	0.20	0.30	585	EKLJ201E□□181MM25S
	220	16×35.5	0.20	0.30	695	EKLJ201E□□221MLP1S
	220	18×31.5	0.20	0.28	700	EKLJ201E□□221MMN3S
	270	18×35.5	0.20	0.24	805	EKLJ201E□□271MMP1S
	330	18×40	0.20	0.21	900	EKLJ201E□□331MM40S
400	4.7	10×12.5	0.24	8.4	36	EKLJ401E□□4R7MJC5S
	10	10×16	0.24	5.7	64	EKLJ401E□□100MJ16S
	15	10×20	0.24	4.0	105	EKLJ401E□□150MJ20S
	18	10×25	0.24	3.2	110	EKLJ401E□□180MJ25S
	22	12.5×20	0.24	2.7	165	EKLJ401E□□220MK20S
	27	12.5×25	0.24	1.9	200	EKLJ401E□□270MK25S
	33	16×20	0.24	1.5	225	EKLJ401E□□330ML20S
	39	18×20	0.24	1.2	255	EKLJ401E□□390MM20S
	39	18×25	0.24	0.72	270	EKLJ401E□□390MM25S
	47	16×25	0.24	1.1	290	EKLJ401E□□470ML25S
	47	18×20	0.24	1.2	280	EKLJ401E□□470MM20S
	56	16×31.5	0.24	0.84	340	EKLJ401E□□560MLN3S
	68	16×35.5	0.24	0.72	385	EKLJ401E□□680MLP1S
	68	18×25	0.24	0.88	360	EKLJ401E□□680MM25S
	82	16×40	0.24	0.65	435	EKLJ401E□□820ML40S
	82	18×31.5	0.24	0.64	425	EKLJ401E□□820MMN3S
	100	18×35.5	0.24	0.54	490	EKLJ401E□□101MMP1S
	120	18×40	0.24	0.49	540	EKLJ401E□□121MM40S

□□内为端子加工・编带代码。

当套管材料为 PET时，产品型号末尾为 S，当为无铅 PVC时，产品型号末尾为 M。

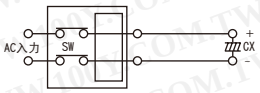
◆异常电压加载条件

当电容器上加载了 DC 过电压时，为了不引起火等危险状态，电容器的压力阀动作，变为开路状态。

●试验条件

额定电压	电流限度	加载电压
200Vdc	4A	300/375Vdc
400Vdc	2A	500/600Vdc

●试验电路



直流额定电压
额定电流电源

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

静电容量(μF) \ 频率(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k	100k
4.7～10	0.65	1.00	1.35	1.75	2.30	2.50	2.70
15～47	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80	1.85
56～330	0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50	1.60

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

KLG 系列

RoHS指令适应品

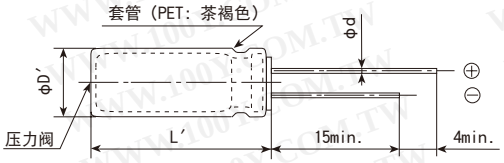
- 加载过电压时防止引起火花。
- 保证 105℃ 2,000 小时。（纹波叠加）
- 请注意不属于基板清洗类型。

◆规格表

项　目	性　能			
工作温度范围	－25～＋105℃			
额定电压范围	200・400Vdc			
静电容量容许差	±20%(M)			（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.04CV+100 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）			（20℃、1分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	200V	400V	
	tanδ(Max.)	0.20	0.24	（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	200V	400V	
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	4	6	（120Hz）
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载2,000小时的电压后待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。			
	静电容量变化率	≦初始值的±20%		
	损失角正切值	≦初始规格值的200%		
	漏电流	≦初始规格值		
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。			
	静电容量变化率	≦初始值的±20%		
	损失角正切值	≦初始规格值的200%		
	漏电流	≦初始规格值的500%		

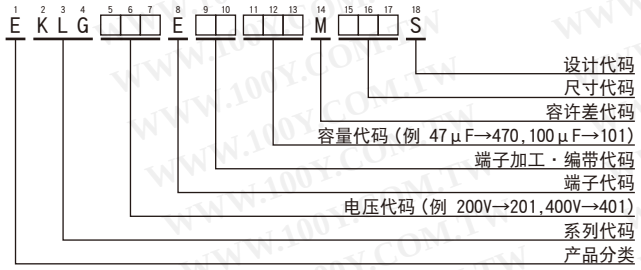
◆尺寸图（CE04 形）[mm]

●端子代码：E



φD	16	18
φd	0.8	
F	7.5	
φD′	φD＋0.5max.	
L′	L＋1.5max.	

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（引线型）」。

KLG 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/105℃,120Hz)	产品型号
200	82	16×20	0.20	230	EKLG201E□□820ML20S
	100	16×25	0.20	425	EKLG201E□□101ML25S
	100	18×20	0.20	250	EKLG201E□□101MM20S
	120	16×31.5	0.20	500	EKLG201E□□121MLN3S
	120	18×25	0.20	475	EKLG201E□□121MM25S
	130	18×20	0.20	285	EKLG201E□□131MM20S
	150	16×31.5	0.20	560	EKLG201E□□151MLN3S
	150	18×20	0.20	315	EKLG201E□□151MM20S
	150	18×25	0.20	530	EKLG201E□□151MM25S
	180	16×40	0.20	645	EKLG201E□□181ML40S
	180	18×31.5	0.20	630	EKLG201E□□181MMN3S
	220	18×35.5	0.20	725	EKLG201E□□221MMP1S
	220	18×40	0.20	735	EKLG201E□□221MM40S
	270	18×45	0.20	830	EKLG201E□□271MM45S
	330	18×45	0.20	920	EKLG201E□□331MM45S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/105℃,120Hz)	产品型号
400	22	16×20	0.24	145	EKLG401E□□220ML20S
	22	16×25	0.24	200	EKLG401E□□220ML25S
	33	16×25	0.24	220	EKLG401E□□330ML25S
	33	18×20	0.24	225	EKLG401E□□330MM20S
	39	16×31.5	0.24	245	EKLG401E□□390MLN3S
	39	18×25	0.24	250	EKLG401E□□390MM25S
	47	16×31.5	0.24	275	EKLG401E□□470MLN3S
	47	18×25	0.24	280	EKLG401E□□470MM25S
	56	16×40	0.24	350	EKLG401E□□560ML40S
	56	18×31.5	0.24	315	EKLG401E□□560MMN3S
	68	18×35.5	0.24	350	EKLG401E□□680MMP1S
	82	18×40	0.24	395	EKLG401E□□820MM40S
	100	18×40	0.24	450	EKLG401E□□101MM40S

□□内为端子加工・编带代码。

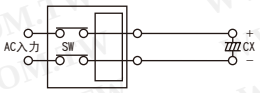
◆异常电压加载条件

当电容器上加载了 DC 过电压时，为了不引起火等危险状态，电容器的压力阀动作，电容成开路状态。

●试验条件

额定电压	电流限度	加载电压
200Vdc	4A	300/375Vdc
400Vdc	2A	500/600Vdc

●试验电路



直流额定电压
额定电流电源

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

静电容量(μF) \ 频率 (Hz)	50	120	300	1k	10k	50k	100k
22～47	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80	1.85
56～330	0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50	1.60

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

FL 系列

小型　长寿命　耐清洗　RoHS指令适应品

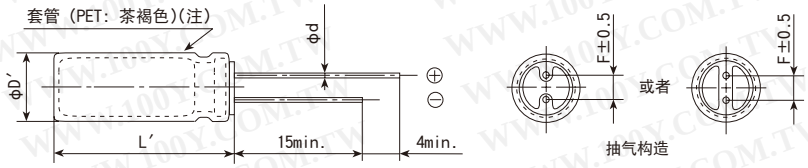
- 产品尺寸 φ4×5L ～ φ8×7L 的长寿命、高信赖性系列。
- 保证 105℃ 3,000 小时。（纹波叠加）
- 最适合于要求长寿命、高信赖性的用途等。

◆规格表

项　目	性　能							
工作温度范围	－40～＋105℃							
额定电压范围	6.3～50Vdc							
静电容量容许差	±20%(M)							(20℃、120Hz)
漏电流	I≦0.03CV或者3μA中任意一个较大值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）							(20℃、2分值)
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	tanδ(Max.)	0.50	0.40	0.35	0.30	0.25	0.25	(20℃、120Hz)
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载3,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：≦初始值的±30% 损失角正切值：≦初始规格值的300% 漏电流：≦初始规格值							
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：≦初始值的±20% 损失角正切值：≦初始规格值的200% 漏电流：≦初始规格值							

◆尺寸图（CE04 形）[mm]

●端子代码：E



（注）φ8×5L进行涂装（颜色:透明色）

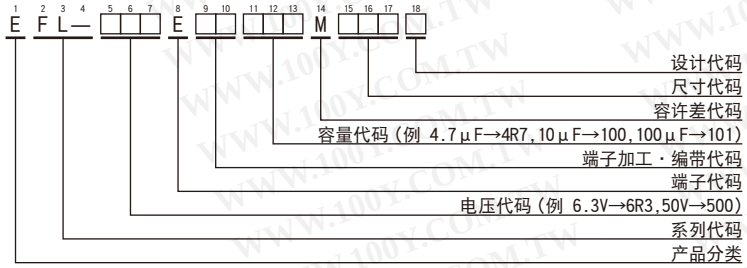
产品高5mm

φD	4	5	6.3	8
φd	0.45	0.45	0.45	0.45
F	1.5	2.0	2.5	2.5
φD′	φD+0.5max.			
L′	L+1.0max.			

产品高7mm

φD	4	5	6.3	8
φd	0.45	0.45	0.45	0.45
F	1.5	2.0	2.5	3.5
φD′	φD+0.5max.			
L′	L+1.0max.			

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法(引线型)」。

FL 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	阻抗 (Ωmax/20℃、100kHz)	额定纹波电流 (mArms/105℃ 100kHz)	产品型号
6.3	33	4×5	0.50	5.4	37	EFL-6R3E□□330MD05D
	47	4×7	0.50	4.5	44	EFL-6R3E□□470MD07D
	56	5×5	0.50	3.1	57	EFL-6R3E□□560ME05D
	82	5×7	0.50	2.5	70	EFL-6R3E□□820ME07D
	100	6.3×5	0.50	1.7	82	EFL-6R3E□□101MF05D
	150	6.3×7	0.50	1.3	116	EFL-6R3E□□151MF07D
	220	8×5	0.50	1.5	110	EFL-6R3E□□221MH05G
	270	8×7	0.50	0.90	162	EFL-6R3E□□271MH07D
10	22	4×5	0.40	5.4	37	EFL-100E□□220MD05D
	33	4×7	0.40	4.5	44	EFL-100E□□330MD07D
	33	5×5	0.40	3.1	57	EFL-100E□□330ME05D
	47	5×7	0.40	2.5	70	EFL-100E□□470ME07D
	68	6.3×5	0.40	1.7	82	EFL-100E□□680MF05D
	100	6.3×7	0.40	1.3	116	EFL-100E□□101MF07D
	150	8×5	0.40	1.5	110	EFL-100E□□151MH05G
	220	8×7	0.40	0.90	162	EFL-100E□□221MH07D
16	15	4×5	0.35	5.4	37	EFL-160E□□150MD05D
	22	4×7	0.35	4.5	44	EFL-160E□□220MD07D
	22	5×5	0.35	3.1	57	EFL-160E□□220ME05D
	33	5×7	0.35	2.5	70	EFL-160E□□330ME07D
	47	6.3×5	0.35	1.7	82	EFL-160E□□470MF05D
	68	6.3×7	0.35	1.3	116	EFL-160E□□680MF07D
	100	8×5	0.35	1.5	110	EFL-160E□□101MH05G
	150	8×7	0.35	0.90	162	EFL-160E□□151MH07D
25	10	4×5	0.30	5.4	37	EFL-250E□□100MD05D
	15	4×7	0.30	4.5	44	EFL-250E□□150MD07D
	15	5×5	0.30	3.1	57	EFL-250E□□150ME05D
	22	5×7	0.30	2.5	70	EFL-250E□□220ME07D
	33	6.3×5	0.30	1.7	82	EFL-250E□□330MF05D
	56	6.3×7	0.30	1.3	116	EFL-250E□□560MF07D
	68	8×5	0.30	1.5	110	EFL-250E□□680MH05G
	100	8×7	0.30	0.90	162	EFL-250E□□101MH07D
35	4.7	4×5	0.25	5.4	37	EFL-350E□□4R7MD05D
	6.8	4×7	0.25	4.5	44	EFL-350E□□6R8MD07D
	10	5×5	0.25	3.1	57	EFL-350E□□100ME05D
	10	5×7	0.25	2.5	70	EFL-350E□□100ME07D
	22	6.3×5	0.25	1.7	82	EFL-350E□□220MF05D
	22	6.3×7	0.25	1.3	116	EFL-350E□□220MF07D
	33	8×5	0.25	1.5	110	EFL-350E□□330MH05G
	47	8×7	0.25	0.90	162	EFL-350E□□470MH07D
50	0.47	4×5	0.25	34	14	EFL-500E□□ R47MD05D
	1	4×5	0.25	19	18	EFL-500E□□1R0MD05D
	2.2	4×5	0.25	14	22	EFL-500E□□2R2MD05D
	3.3	4×5	0.25	11	26	EFL-500E□□3R3MD05D
	4.7	4×7	0.25	9.0	30	EFL-500E□□4R7MD07D
	4.7	5×5	0.25	6.0	40	EFL-500E□□4R7ME05D
	6.8	5×7	0.25	4.8	50	EFL-500E□□6R8ME07D
	10	6.3×5	0.25	2.9	63	EFL-500E□□100MF05D
	15	6.3×7	0.25	2.2	90	EFL-500E□□150MF07D
	22	8×5	0.25	2.6	84	EFL-500E□□220MH05G
	22	8×7	0.25	1.6	120	EFL-500E□□220MH07D

□□内为端子加工・编带代码。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

静电容量(μF) \ 频率(Hz)	120	1k	10k	100k
～3.3	0.20	0.66	0.90	1.00
4.7～6.8	0.35	0.70	0.90	1.00
10～150	0.40	0.75	0.90	1.00
220～270	0.50	0.85	0.94	1.00

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃ 寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

NIPPON CHEMI-CON

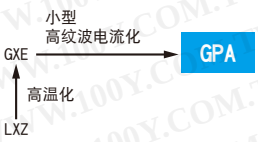
小型铝电解电容器

高温度・高信赖性（125℃）

GPA系列

低Z　高温度　长寿命　耐清洗　高可靠性　RoHS指令适应品

- GXE 系列小型、低阻抗、高纹波电流化品。
- 最适合于 EPS 等汽车电装的高温用途。
- 额定电压范围：25 ～ 50V、静电容量范围：470 ～ 6,800μF。

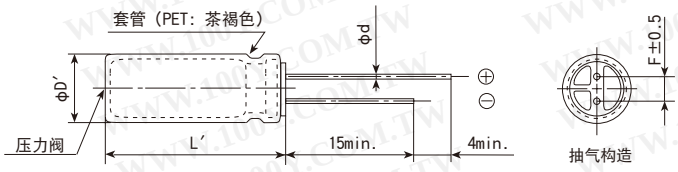


◆规格表

项　目	性　能				
工作温度范围	－40～＋125℃				
额定电压范围	25～50Vdc				
静电容量容许差	±20%(M)				（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.03CV或者4μA中任意一个较大值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）				（20℃、1分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	25	35	50	
	tanδ(Max.)	0.14	0.12	0.10	
	但是，超过1,000μF 的每增加1,000μF 则tanδ设定增加0.02。				（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	25	35	50	
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	2	2	2	
	Z(－40℃)／Z(＋20℃)	4	4	4	（120Hz）
耐久性	在125℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载5,000小时（25L以下为3,000小时）后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：≦初始值的±30% 损失角正切值：≦初始规格值的300% 漏电流：≦初始规格值				
高温无负荷特性	在125℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：≦初始值的±30% 损失角正切值：≦初始规格值的300% 漏电流：≦初始规格值				

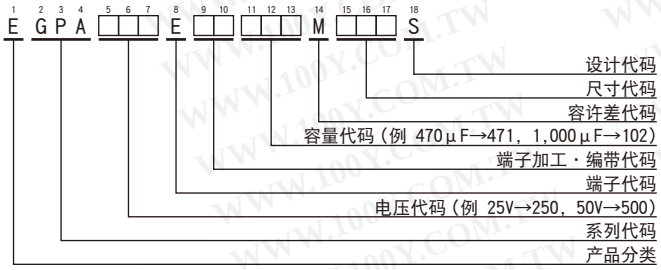
◆尺寸图（CE04 形）[mm]

●端子代码：E



φD	12.5	14.5	16	18
φd	0.6	0.8	0.8	0.8
F	5.0	7.5	7.5	7.5
φD'	φD+0.5max.			
L'	L+1.5max.			

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（引线型）」。

CAT. No. C1001J

GPA系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	ESR (Ωmax/100kHz) 20℃	ESR (Ωmax/100kHz) -40℃	额定纹波电流 (mArms/125℃、100kHz)	产品型号
25	1,200	12.5×20	0.044	0.22	1,820	EGPA250E□□122MK20S
	1,500	14.5×20	0.037	0.19	2,100	EGPA250E□□152MU20S
	1,800	12.5×25	0.033	0.17	2,280	EGPA250E□□182MK25S
	1,800	16×20	0.034	0.17	2,280	EGPA250E□□182ML20S
	2,200	12.5×30	0.029	0.13	2,560	EGPA250E□□222MK30S
	2,200	14.5×25	0.028	0.14	2,620	EGPA250E□□222MU25S
	2,700	12.5×35	0.024	0.11	2,970	EGPA250E□□272MK35S
	2,700	14.5×30	0.023	0.10	3,060	EGPA250E□□272MU30S
	2,700	16×25	0.026	0.13	2,860	EGPA250E□□272ML25S
	2,700	18×20	0.032	0.16	2,490	EGPA250E□□272MM20S
	3,300	12.5×40	0.021	0.095	3,340	EGPA250E□□332MK40S
	3,300	14.5×35	0.021	0.095	3,380	EGPA250E□□332MU35S
	3,300	16×30	0.023	0.10	3,160	EGPA250E□□332ML30S
	3,900	16×35	0.020	0.090	3,590	EGPA250E□□392ML35S
	3,900	18×25	0.024	0.12	3,010	EGPA250E□□392MM25S
	4,700	14.5×40	0.018	0.081	3,730	EGPA250E□□472MU40S
	4,700	18×30	0.022	0.099	3,390	EGPA250E□□472MM30S
	5,600	16×40	0.017	0.077	3,970	EGPA250E□□562ML40S
	5,600	18×35	0.019	0.086	3,840	EGPA250E□□562MM35S
	6,800	18×40	0.016	0.072	4,230	EGPA250E□□682MM40S
35	680	12.5×20	0.044	0.22	1,820	EGPA350E□□681MK20S
	1,000	12.5×25	0.033	0.17	2,280	EGPA350E□□102MK25S
	1,000	14.5×20	0.037	0.19	2,100	EGPA350E□□102MU20S
	1,200	12.5×30	0.029	0.13	2,560	EGPA350E□□122MK30S
	1,200	16×20	0.034	0.17	2,280	EGPA350E□□122ML20S
	1,200	14.5×25	0.028	0.14	2,620	EGPA350E□□122MU25S
	1,500	12.5×35	0.024	0.11	2,970	EGPA350E□□152MK35S
	1,500	14.5×30	0.023	0.10	3,060	EGPA350E□□152MU30S
	1,500	18×20	0.032	0.16	2,490	EGPA350E□□152MM20S
	1,800	12.5×40	0.021	0.095	3,340	EGPA350E□□182MK40S
35	1,800	16×25	0.026	0.13	2,860	EGPA350E□□182ML25S
	2,200	14.5×35	0.021	0.095	3,380	EGPA350E□□222MU35S
	2,200	16×30	0.023	0.10	3,160	EGPA350E□□222ML30S
	2,200	18×25	0.024	0.12	3,010	EGPA350E□□222MM25S
	2,700	14.5×40	0.018	0.081	3,730	EGPA350E□□272MU40S
	2,700	16×35	0.020	0.090	3,590	EGPA350E□□272ML35S
	2,700	18×30	0.022	0.099	3,390	EGPA350E□□272MM30S
	3,300	16×40	0.017	0.077	3,970	EGPA350E□□332ML40S
	3,300	18×35	0.019	0.086	3,840	EGPA350E□□332MM35S
	4,700	18×40	0.016	0.072	4,230	EGPA350E□□472MM40S
50	470	12.5×20	0.065	0.33	1,500	EGPA500E□□471MK20S
	560	14.5×20	0.055	0.28	1,740	EGPA500E□□561MU20S
	680	12.5×25	0.048	0.24	1,900	EGPA500E□□681MK25S
	680	16×20	0.043	0.22	2,040	EGPA500E□□681ML20S
	820	12.5×30	0.041	0.18	2,150	EGPA500E□□821MK30S
	820	14.5×25	0.040	0.20	2,190	EGPA500E□□821MU25S
	1,000	12.5×35	0.034	0.15	2,510	EGPA500E□□102MK35S
	1,000	14.5×30	0.036	0.16	2,470	EGPA500E□□102MU30S
	1,000	16×25	0.031	0.16	2,620	EGPA500E□□102ML25S
	1,000	18×20	0.039	0.20	2,240	EGPA500E□□102MM20S
	1,200	12.5×40	0.028	0.13	2,870	EGPA500E□□122MK40S
	1,200	14.5×35	0.029	0.13	2,840	EGPA500E□□122MU35S
	1,200	16×30	0.027	0.13	2,940	EGPA500E□□122ML30S
	1,200	18×25	0.029	0.15	2,750	EGPA500E□□122MM25S
	1,500	16×35	0.023	0.10	3,300	EGPA500E□□152ML35S
	1,800	14.5×40	0.024	0.11	3,230	EGPA500E□□182MU40S
	1,800	18×30	0.026	0.12	3,140	EGPA500E□□182MM30S
	2,200	16×40	0.020	0.090	3,720	EGPA500E□□222ML40S
	2,200	18×35	0.022	0.10	3,510	EGPA500E□□222MM35S
	2,700	18×40	0.018	0.080	3,940	EGPA500E□□272MM40S

□□内为端子加工・编带代码。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

静电容量（μF） \ 频率（Hz）	120	1k	10k	100k
470～560	0.50	0.85	0.94	1.00
680～1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200～3,900	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700～6,800	0.85	0.95	0.98	1.00

※铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

※推断寿命的计算公式请另行咨询我们。

NIPPON CHEMI-CON

小型铝电解电容器

高温度・高信赖性（125℃）

GXE 系列

高温度 | 长寿命 | 小型化 | 耐清洗 | RoHS指令适应品

10～50Vdc

- 用于汽车电装或照明设备等的高温用途。
- 保证 125℃ 2,000 ～ 5,000 小时。（纹波叠加）

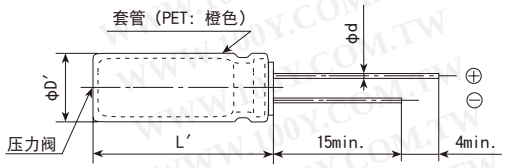
GXE → 小型 高纹波电流化 → GPA

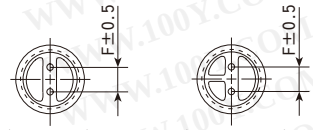
◆规格表

项　目	性　能									
工作温度范围	－40～＋125℃（10～250Vdc）　　－25～＋125℃（350～450Vdc）									
额定电压范围	10～450Vdc									
静电容量容许差	±20%(M)　　（20℃、120Hz）									
漏电流	10～100Vdc					160～450Vdc				
	I≦0.03CV或者4μA中任意一个较大值					CV≦1,000	I＝0.1CV＋40以下			
						CV＞1,000	I＝0.04CV＋100以下			
	I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）　　（20℃、1分值）									
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	160～250V	350～450V
	tanδ（Max.）	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	0.20	0.24
	但是，超过1,000μF 的每增加1,000μF 则tanδ 设定增加0.02。　　（20℃、120Hz）									
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	160～250V	350～450V
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	3	2	2	2	2	2	2	2	3	6
	Z(－40℃)／Z(＋20℃)	6	4	4	4	4	4	4	4	6	—
	（120Hz）										
耐久性	在125℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载规定时间的额定电压后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。									
	额定电压（Vdc）	10～100V								160～450V
	规定时间	φ8:2,000小时、φ10:3,000小时、φ12.5以上:5,000小时								2,000小时
	静电容量变化率	≦初始值的±30%								≦初始值的±20%
	损失角正切值	≦初始规格值的300%								≦初始规格值的200%
	漏电流	≦初始规格值								≦初始规格值
高温无负荷特性	在125℃环境中，无负荷放置1,000小时（350～450Vdc:500小时）后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。									
	额定电压（Vdc）	10～100V					160～450V			
	静电容量变化率	≦初始值的±30%					≦初始值的±20%			
	损失角正切值	≦初始规格值的300%					≦初始规格值的200%			
	漏电流	≦初始规格值					≦初始规格值的500%			

◆尺寸图（CE04 形）[mm]

●端子代码：E

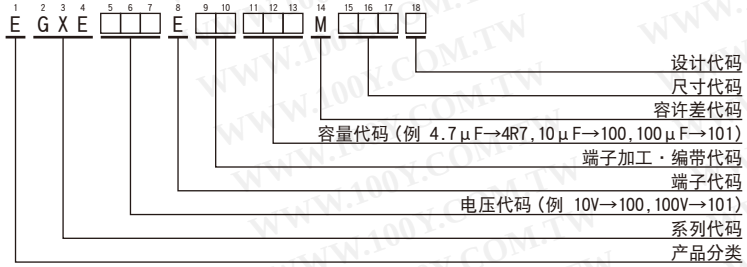




抽气构造

φD	8	10	12.5	16
φd	0.6	0.6	0.6	0.8
F	3.5	5.0	5.0	7.5
φD'	φD+0.5max.			
L'	L+2.0max.			

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（引线型）」。

CAT. No. C1001J

GXE系列

◆标准品一览表

□ 内的产品（63～450Vdc）不能进行基板清洗。

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸 φD×L（mm）	阻抗（Ωmax/20℃、100kHz）	额定纹波电流（注1）（mArms/125℃）	产品型号
10	220	8×12	0.32	340	EGXE100E□□221MH12D
	330	10×12.5	0.15	620	EGXE100E□□331MJC5S
	470	10×12.5	0.15	620	EGXE100E□□471MJC5S
	1,000	10×20	0.075	950	EGXE100E□□102MJ20S
	2,200	12.5×25	0.040	1,350	EGXE100E□□222MK25S
	3,300	16×25	0.031	1,620	EGXE100E□□332ML25S
	4,700	16×31.5	0.025	1,860	EGXE100E□□472MLN3S
16	100	8×12	0.32	340	EGXE160E□□101MH12D
	220	10×12.5	0.15	620	EGXE160E□□221MJC5S
	330	10×12.5	0.15	620	EGXE160E□□331MJC5S
	470	10×16	0.094	790	EGXE160E□□471MJ16S
	1,000	12.5×20	0.058	1,080	EGXE160E□□102MK20S
	2,200	16×25	0.031	1,620	EGXE160E□□222ML25S
	3,300	16×31.5	0.025	1,860	EGXE160E□□332MLN3S
25	100	8×12	0.32	340	EGXE250E□□101MH12D
	220	10×12.5	0.15	620	EGXE250E□□221MJC5S
	330	10×16	0.094	790	EGXE250E□□331MJ16S
	470	10×20	0.075	950	EGXE250E□□471MJ20S
	1,000	12.5×25	0.040	1,350	EGXE250E□□102MK25S
	2,200	16×31.5	0.025	1,860	EGXE250E□□222MLN3S
35	100	8×12	0.32	340	EGXE350E□□101MH12D
	100	10×12.5	0.15	620	EGXE350E□□101MJC5S
	220	10×16	0.094	790	EGXE350E□□221MJ16S
	330	10×20	0.075	950	EGXE350E□□331MJ20S
	470	12.5×20	0.058	1,080	EGXE350E□□471MK20S
	1,000	16×25	0.031	1,620	EGXE350E□□102ML25S
50	10	8×12	0.75	180	EGXE500E□□100MH12D
	22	8×12	0.50	250	EGXE500E□□220MH12D
	33	8×12	0.50	280	EGXE500E□□330MH12D
	47	8×12	0.50	280	EGXE500E□□470MH12D
	100	10×12.5	0.20	520	EGXE500E□□101MJC5S
	220	10×20	0.098	880	EGXE500E□□221MJ20S
	330	12.5×20	0.081	990	EGXE500E□□331MK20S
	470	12.5×25	0.059	1,150	EGXE500E□□471MK25S
	1,000	16×31.5	0.032	1,590	EGXE500E□□102MLN3S
63	33	8×12	1.5	150	EGXE630E□□330MH12D
	47	10×12.5	0.59	530	EGXE630E□□470MJC5S
	100	10×16	0.41	690	EGXE630E□□101MJ16S
	220	12.5×20	0.16	1,050	EGXE630E□□221MK20S
	330	12.5×25	0.12	1,290	EGXE630E□□331MK25S
	470	12.5×30	0.097	1,460	EGXE630E□□471MK30S
	1,000	16×31.5	0.059	1,850	EGXE630E□□102MLN3S
80	22	8×12	1.5	150	EGXE800E□□220MH12D
	33	10×12.5	0.80	480	EGXE800E□□330MJC5S
80	47	10×12.5	0.80	480	EGXE800E□□470MJC5S
	100	10×20	0.39	790	EGXE800E□□101MJ20S
	220	12.5×25	0.18	1,240	EGXE800E□□221MK25S
	330	12.5×30	0.16	1,390	EGXE800E□□331MK30S
	470	16×25	0.11	1,500	EGXE800E□□471ML25S
100	4.7	8×12	2.0	130	EGXE101E□□4R7MH12D
	10	8×12	1.5	150	EGXE101E□□100MH12D
	22	10×12.5	0.80	480	EGXE101E□□220MJC5S
	33	10×12.5	0.80	480	EGXE101E□□330MJC5S
	47	10×16	0.55	630	EGXE101E□□470MJ16S
	100	12.5×20	0.25	990	EGXE101E□□101MK20S
	220	16×25	0.11	1,500	EGXE101E□□221ML25S
	330	16×31.5	0.079	1,790	EGXE101E□□331MLN3S
160	22	10×20	—	115	EGXE161E□□220MJ20S
	33	10×25	—	154	EGXE161E□□330MJ25S
	47	12.5×20	—	187	EGXE161E□□470MK20S
	68	12.5×25	—	245	EGXE161E□□680MK25S
	100	16×25	—	329	EGXE161E□□101ML25S
	150	16×31.5	—	434	EGXE161E□□151MLN3S
200	10	10×20	—	78	EGXE201E□□100MJ20S
	22	10×25	—	126	EGXE201E□□220MJ25S
	33	12.5×20	—	157	EGXE201E□□330MK20S
	47	12.5×25	—	204	EGXE201E□□470MK25S
	68	16×20	—	250	EGXE201E□□680ML20S
	100	16×25	—	329	EGXE201E□□101ML25S
250	10	10×20	—	78	EGXE251E□□100MJ20S
	22	12.5×20	—	128	EGXE251E□□220MK20S
	33	12.5×25	—	171	EGXE251E□□330MK25S
	47	16×25	—	225	EGXE251E□□470ML25S
	68	16×31.5	—	292	EGXE251E□□680MLN3S
350	4.7	10×20	—	53	EGXE351E□□4R7MJ20S
	10	10×25	—	85	EGXE351E□□100MJ25S
	22	12.5×25	—	139	EGXE351E□□220MK25S
	33	16×25	—	189	EGXE351E□□330ML25S
	47	16×31.5	—	243	EGXE351E□□470MLN3S
400	4.7	10×20	—	53	EGXE401E□□4R7MJ20S
	10	10×25	—	86	EGXE401E□□100MJ25S
	22	12.5×30	—	142	EGXE401E□□220MK30S
	33	16×25	—	189	EGXE401E□□330ML25S
	47	16×31.5	—	243	EGXE401E□□470MLN3S
450	4.7	10×25	—	58	EGXE451E□□4R7MJ25S
	10	12.5×20	—	86	EGXE451E□□100MK20S
	22	16×25	—	154	EGXE451E□□220ML25S
	33	16×31.5	—	203	EGXE451E□□330MLN3S

□□内为端子加工・编带代码。

（注1）100Vdc以下的，额定纹波电流的频率为100kHz，160Vdc以上的为120Hz。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

（10～100Vdc）

静电容量（μF） ＼ 频率（Hz）	120	1k	10k	100k
4.7～100	0.40	0.75	0.90	1.00
220～470	0.50	0.85	0.94	1.00
1,000	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200～3,300	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700	0.85	0.95	0.98	1.00

（160～450Vdc）

静电容量（μF） ＼ 频率（Hz）	50	120	300	1k	10k	100k
4.7～33	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80
47～150	0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50

※铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

GXL 系列

高温度　长寿命　耐清洗　高可靠性　RoHS指令适应品

●GXE 系列的长寿命化品。
●最适合用于汽车电装或照明设备等的高温用途。
●额定电压范围：10 ～ 50V、静电容量范围：100 ～ 1,000μF。
●保证 125℃ 5,000 小时。（纹波叠加）

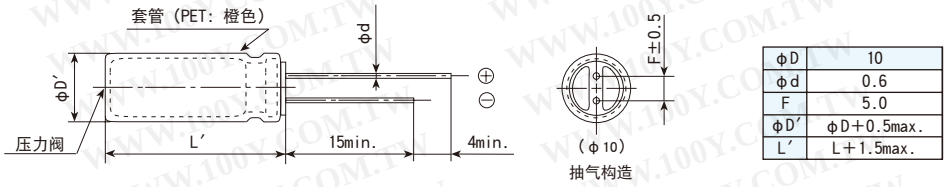
GXE 长寿命化 → GXL

◆规格表

项　目	性　能						
工作温度范围	－40～＋125℃						
额定电压范围	10～50Vdc						
静电容量容许差	±20%(M)						（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.03CV或者4μA中任意一个较大值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）						（20℃、1分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	10V	16V	25V	35V	50V	
	tanδ(Max.)	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	10V	16V	25V	35V	50V	
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	3	2	2	2	2	
	Z(－40℃)／Z(＋20℃)	6	4	4	4	4	（120Hz）
耐久性	在125℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载5,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。						
	静电容量变化率	≦初始值的±30%					
	损失角正切值	≦初始规格值的300%					
	漏电流	≦初始规格值					
高温无负荷特性	在125℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。						
	静电容量变化率	≦初始值的±30%					
	损失角正切值	≦初始规格值的300%					
	漏电流	≦初始规格值					

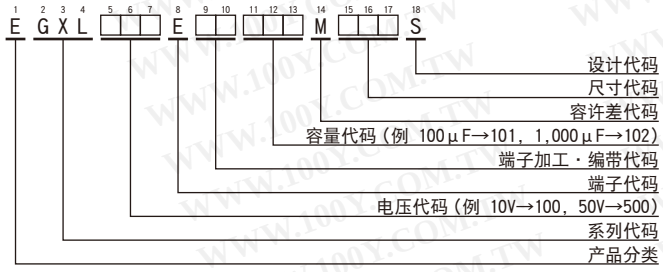
◆尺寸图（CE04 形）[mm]

●端子代码：E



φD	10
φd	0.6
F	5.0
φD'	φD+0.5max.
L'	L+1.5max.

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（引线型）」。

GXL 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/20℃、100kHz)	额定纹波电流 (mArms/125℃、100kHz)	产品型号
10	330	10×12.5	0.17	800	EGXL100E□□331MJC5S
	470	10×12.5	0.17	800	EGXL100E□□471MJC5S
	1,000	10×20	0.094	1,300	EGXL100E□□102MJ20S
16	220	10×12.5	0.17	800	EGXL160E□□221MJC5S
	330	10×12.5	0.17	800	EGXL160E□□331MJC5S
	470	10×16	0.12	1,050	EGXL160E□□471MJ16S
25	220	10×12.5	0.17	800	EGXL250E□□221MJC5S
	330	10×16	0.12	1,050	EGXL250E□□331MJ16S
	470	10×20	0.094	1,300	EGXL250E□□471MJ20S
35	100	10×12.5	0.17	800	EGXL350E□□101MJC5S
	220	10×16	0.12	1,050	EGXL350E□□221MJ16S
	330	10×20	0.094	1,300	EGXL350E□□331MJ20S
50	100	10×12.5	0.30	590	EGXL500E□□101MJC5S
	220	10×20	0.19	970	EGXL500E□□221MJ20S

□□内为端子加工・编带代码。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

静电容量（μF） \ 频率（Hz）	120	1k	10k	100k
100	0.40	0.75	0.90	1.00
220～470	0.50	0.85	0.94	1.00
1,000	0.60	0.87	0.95	1.00

※铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

NIPPON CHEMI-CON

小型铝电解电容器

高温度・高信赖性（135℃）

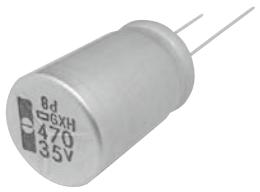
New!

GXH 系列

高温度　长寿命　耐清洗　RoHS指令适应品

- 用于汽车电装或照明设备等的高温用途。
- 保证 135℃ 1,500 ～ 2,000 小时。（纹波叠加）

GXE → 高温度化 → GXH

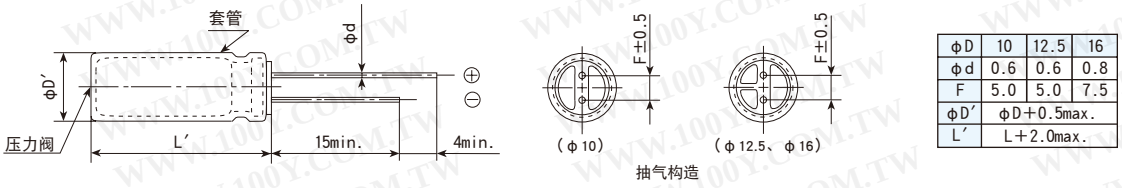


◆规格表

项　目	性　能						
工作温度范围	－40～＋135℃						
额定电压范围	10～50Vdc						
静电容量容许差	±20%(M)						（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.03CV或者4μA中任意一个较大值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）						（20℃、1分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	10V	16V	25V	35V	50V	
	tanδ（Max.）	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	
	但是，超过1,000μF 的每增加1,000μF 则tanδ 设定增加0.02。						（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	10V	16V	25V	35V	50V	
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	3	2	2	2	2	
	Z(－40℃)／Z(＋20℃)	6	4	4	4	4	（120Hz）
耐久性	在135℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载规定时间的额定电压后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。						
	规定时间	φ10：1,500小时、φ12.5以上：2,000小时					
	静电容量变化率	≦初始值的±30%					
	损失角正切值	≦初始规格值的300%					
	漏电流	≦初始规格值					
高温无负荷特性	在135℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。						
	静电容量变化率	≦初始值的±30%					
	损失角正切值	≦初始规格值的300%					
	漏电流	≦初始规格值					

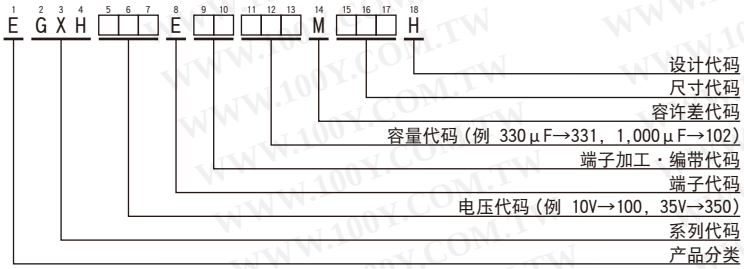
◆尺寸图（CE04 形）[mm]

●端子代码：E



φD	10	12.5	16
φd	0.6	0.6	0.8
F	5.0	5.0	7.5
φD'	φD+0.5max.		
L'	L+2.0max.		

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（引线型）」。

◆标示

标示例
35V470μF

CAT. No. C1001J

New!

GXH系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	阻抗 (Ωmax/20℃、100kHz)	额定纹波电流 (mArms/135℃、100kHz)	产品型号
10	330	10×12.5	0.15	620	EGXH100E□□331MJC5H
	470	10×12.5	0.15	620	EGXH100E□□471MJC5H
	1,000	10×20	0.075	950	EGXH100E□□102MJ20H
	2,200	12.5×25	0.040	1,350	EGXH100E□□222MK25H
	3,300	16×25	0.031	1,620	EGXH100E□□332ML25H
	4,700	16×31.5	0.025	1,860	EGXH100E□□472MLN3H
16	220	10×12.5	0.15	620	EGXH160E□□221MJC5H
	330	10×12.5	0.15	620	EGXH160E□□331MJC5H
	470	10×16	0.094	790	EGXH160E□□471MJ16H
	1,000	12.5×20	0.058	1,080	EGXH160E□□102MK20H
	2,200	16×25	0.031	1,620	EGXH160E□□222ML25H
	3,300	16×31.5	0.025	1,860	EGXH160E□□332MLN3H
25	220	10×12.5	0.15	620	EGXH250E□□101MJC5H
	330	10×16	0.094	790	EGXH250E□□331MJ16H
	470	10×20	0.075	950	EGXH250E□□471MJ20H
	1,000	12.5×25	0.040	1,350	EGXH250E□□102MK25H
	2,200	16×31.5	0.025	1,860	EGXH250E□□222MLN3H
35	100	10×12.5	0.15	620	EGXH350E□□101MJC5H
	220	10×16	0.094	790	EGXH350E□□221MJ16H
	330	10×20	0.075	950	EGXH350E□□331MJ20H
	470	12.5×20	0.058	1,080	EGXH350E□□471MK20H
	1,000	16×25	0.031	1,620	EGXH350E□□102ML25H
50	100	10×12.5	0.20	520	EGXH500E□□101MJC5H
	220	10×20	0.098	880	EGXH500E□□221MJ20H
	330	12.5×20	0.081	990	EGXH500E□□331MK20H
	470	12.5×25	0.059	1,150	EGXH500E□□471MK25H
	1,000	16×31.5	0.032	1,590	EGXH500E□□102MLN3H

□□内为端子加工・编带代码。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

静电容量（μF） \ 频率（Hz）	120	1k	10k	100k
100	0.40	0.75	0.90	1.00
220 ～ 470	0.50	0.85	0.94	1.00
1,000	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200 ～ 3,300	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700	0.85	0.95	0.98	1.00

※铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

NIPPON CHEMI-CON

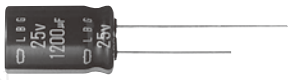
小型铝电解电容器

汽车搭载用（105℃）

LBG 系列

RoHS指令适应品

- 汽车搭载 SRS 安全气囊装配用。
- 静电容量增大、更优良的低阻抗、低温特性。
- 保证 105℃ 5,000 小时。（纹波叠加）

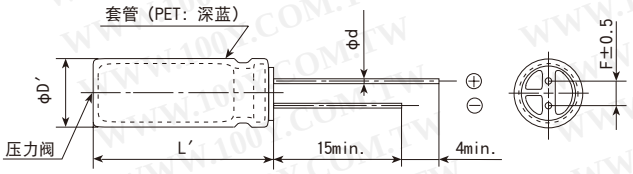


◆规格表

项　目	性　能			
工作温度范围	－55～＋105℃			
额定电压范围	25、35Vdc			
静电容量范围	1,000～11,000μF			（20℃、120Hz）
静电容量容许差	0～＋30%(A)			（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.01CV I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）			（20℃、2分后）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	25V	35V	
	tanδ（Max.）	0.20	0.16	
	但是，超过1,000μF的每增加1,000μF则tanδ设定增加0.02。			（20℃、120Hz）
温度特性 （阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	25V	35V	
	Z(－55℃)／Z(＋20℃)	3	3	
	20℃及-40℃下的电阻100kHz规格值请参照标准品一览表。			（120Hz）
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压5,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。			
	静电容量变化率	≦初始值的±20%		
	损失角正切值	≦初始规格值的200%		
	漏电流	≦初始规格值		
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。			
	静电容量变化率	≦初始值的±20%		
	损失角正切值	≦初始规格值的200%		
	漏电流	≦初始规格值		

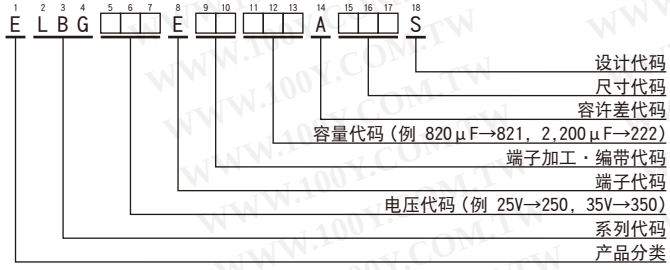
◆尺寸图（CE04 形）[mm]

●端子代码：E



φD	12.5	14.5	16	18
φd	0.6	0.8	0.8	0.8
F	5.0	7.5	7.5	7.5
φD′	φD+0.5max.			
L′	L+1.5max.			

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（引线型）」。

CAT. No. C1001J

LBG 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	阻抗(Ωmax/100kHz)		额定纹波电流 (mArms/105℃,100kHz)	产品型号
			20℃	-40℃		
25	1,700	12.5×20	0.057	0.29	1,700	ELBG250E □□ 172AK20S
	2,400	12.5×25	0.045	0.23	2,000	ELBG250E □□ 242AK25S
	2,400	14.5×20	0.051	0.26	2,000	ELBG250E □□ 242AU20S
	2,800	12.5×30	0.039	0.20	2,300	ELBG250E □□ 282AK30S
	3,000	16×20	0.044	0.22	2,250	ELBG250E □□ 302AL20S
	3,400	14.5×25	0.041	0.21	2,400	ELBG250E □□ 342AU25S
	3,500	12.5×35	0.033	0.17	2,700	ELBG250E □□ 352AK35S
	4,200	16×25	0.033	0.17	2,600	ELBG250E □□ 422AL25S
	4,200	18×20	0.042	0.21	2,500	ELBG250E □□ 422AM20S
	4,500	12.5×40	0.027	0.14	3,100	ELBG250E □□ 452AK40S
	4,600	14.5×31.5	0.032	0.16	2,700	ELBG250E □□ 462AUN3S
	5,400	14.5×35.5	0.028	0.14	3,100	ELBG250E □□ 542AUP1S
	5,600	16×31.5	0.026	0.13	3,200	ELBG250E □□ 562ALN3S
	6,000	18×25	0.030	0.15	2,800	ELBG250E □□ 602AM25S
	6,400	14.5×40	0.025	0.13	3,400	ELBG250E □□ 642AU40S
	6,600	16×35.5	0.023	0.12	3,500	ELBG250E □□ 662ALP1S
	7,800	16×40	0.021	0.11	3,800	ELBG250E □□ 782AL40S
	7,900	18×31.5	0.024	0.12	3,500	ELBG250E □□ 792AMN3S
	9,200	18×35.5	0.022	0.11	3,700	ELBG250E □□ 922AMP1S
	11,000	18×40	0.020	0.10	4,000	ELBG250E □□ 113AM40S
35	1,000	12.5×20	0.057	0.29	1,700	ELBG350E □□ 102AK20S
	1,400	12.5×25	0.045	0.23	2,000	ELBG350E □□ 142AK25S
	1,400	14.5×20	0.051	0.26	2,000	ELBG350E □□ 142AU20S
	1,600	12.5×30	0.039	0.20	2,300	ELBG350E □□ 162AK30S
	1,800	16×20	0.044	0.22	2,250	ELBG350E □□ 182AL20S
	2,000	14.5×25	0.041	0.21	2,400	ELBG350E □□ 202AU25S
	2,100	12.5×35	0.033	0.17	2,700	ELBG350E □□ 212AK35S
	2,500	16×25	0.033	0.17	2,600	ELBG350E □□ 252AL25S
	2,500	18×20	0.042	0.21	2,500	ELBG350E □□ 252AM20S
	2,700	12.5×40	0.027	0.14	3,100	ELBG350E □□ 272AK40S
	2,800	14.5×31.5	0.032	0.16	2,700	ELBG350E □□ 282AUN3S
	3,200	14.5×35.5	0.028	0.14	3,100	ELBG350E □□ 322AUP1S
	3,400	16×31.5	0.026	0.13	3,200	ELBG350E □□ 342ALN3S
	3,600	18×25	0.030	0.15	2,800	ELBG350E □□ 362AM25S
	3,800	14.5×40	0.025	0.13	3,400	ELBG350E □□ 382AU40S
	4,000	16×35.5	0.023	0.12	3,500	ELBG350E □□ 402ALP1S
	4,700	16×40	0.021	0.11	3,800	ELBG350E □□ 472AL40S
	4,800	18×31.5	0.024	0.12	3,500	ELBG350E □□ 482AMN3S
	5,600	18×35.5	0.022	0.11	3,700	ELBG350E □□ 562AMP1S
	6,700	18×40	0.020	0.10	4,000	ELBG350E □□ 672AM40S

□□内为端子加工·编带代码。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

静电容量(μF) \ 频率(Hz)	120	1k	10k	100k
1,000～2,000	0.60	0.87	0.95	1.00
2,100～3,800	0.75	0.90	0.95	1.00
4,000～11,000	0.85	0.95	0.98	1.00

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

CAT. No. C1001J

NIPPON CHEMI-CON

小型铝电解电容器

小型化低漏电流品（85℃）

LLA 系列

小型化　耐清洗　RoHS指令适应品

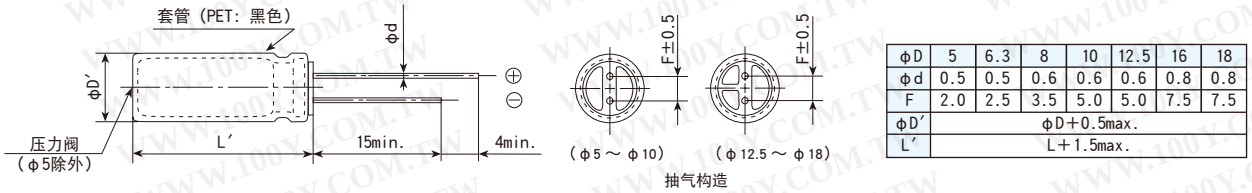
- 低漏电流品。
- 保证 85℃ 1,000 小时。

◆规格表

项　目	性　能							
工作温度范围	－40～＋85℃							
额定电压范围	6.3～50Vdc							
静电容量容许差	±20%(M)							(20℃、120Hz)
漏电流	I≦0.002CV或者0.2μA中任意一个较大值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）							(20℃、1分值)
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	tanδ	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	
	但是，超过1,000μF 的每增加1,000μF 则tanδ 设定增加0.02。							(20℃、120Hz)
温度特性	○漏电流 85℃下的漏电流必须≦初始规格值的10倍。 ○电阻比(120Hz) Z(－25℃)／Z(＋20℃)：≦4、Z(－40℃)／Z(＋20℃)：≦8							
耐久性	在85℃环境中，连续加载额定电压1,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。							
	静电容量变化率	≦初始值的±20%						
	损失角正切值	≦初始规格值的150%						
	漏电流	≦初始规格值						
高温无负荷特性	在85℃环境中，无负荷放置500小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。							
棚架放置特性	常温(-10～+40℃)下不加载电压放置6个月后，恢复到20℃进行测定的值必须满足以下项目。							
	静电容量变化率	≦初始值的±20%						
	损失角正切值	≦初始规格值的150%						
	漏电流	≦初始规格值						

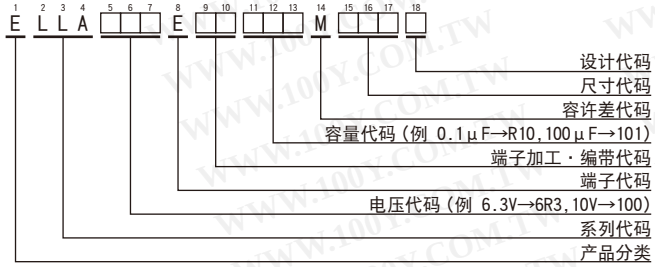
◆尺寸图（CE04 形）[mm]

●端子代码：E



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φD′	φD＋0.5max.						
L′	L＋1.5max.						

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（引线型）」。

CAT. No. C1001J

LLA 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/85℃,120Hz)	产品型号
6.3	33	5×11	0.24	55	ELLA6R3E□□330ME11D
	47	5×11	0.24	79	ELLA6R3E□□470ME11D
	100	5×11	0.24	130	ELLA6R3E□□101ME11D
	220	6.3×11	0.24	230	ELLA6R3E□□221MF11D
	330	6.3×11	0.24	280	ELLA6R3E□□331MF11D
	470	8×11.5	0.24	380	ELLA6R3E□□471MHB5D
	1,000	10×12.5	0.24	650	ELLA6R3E□□102MJC5S
	2,200	12.5×20	0.26	1,150	ELLA6R3E□□222MK20S
	3,300	12.5×20	0.28	1,380	ELLA6R3E□□332MK20S
	4,700	16×25	0.30	1,880	ELLA6R3E□□472ML25S
	6,800	16×25	0.34	2,120	ELLA6R3E□□682ML25S
	10,000	16×31.5	0.42	2,500	ELLA6R3E□□103MLN3S
	15,000	18×35.5	0.52	2,990	ELLA6R3E□□153MMP1S
10	22	5×11	0.20	59	ELLA100E□□220ME11D
	33	5×11	0.20	84	ELLA100E□□330ME11D
	47	5×11	0.20	100	ELLA100E□□470ME11D
	100	5×11	0.20	145	ELLA100E□□101ME11D
	220	6.3×11	0.20	250	ELLA100E□□221MF11D
	330	8×11.5	0.20	350	ELLA100E□□331MHB5D
	470	8×11.5	0.20	415	ELLA100E□□471MHB5D
	1,000	10×16	0.20	790	ELLA100E□□102MJ16S
	2,200	12.5×20	0.22	1,240	ELLA100E□□222MK20S
	3,300	12.5×25	0.24	1,590	ELLA100E□□332MK25S
	4,700	16×25	0.26	1,980	ELLA100E□□472ML25S
	6,800	16×31.5	0.30	2,390	ELLA100E□□682MLN3S
	10,000	18×35.5	0.38	2,840	ELLA100E□□103MMP1S
16	10	5×11	0.16	44	ELLA160E□□100ME11D
	22	5×11	0.16	75	ELLA160E□□220ME11D
	33	5×11	0.16	90	ELLA160E□□330ME11D
	47	5×11	0.16	110	ELLA160E□□470ME11D
	100	6.3×11	0.16	180	ELLA160E□□101MF11D
	220	8×11.5	0.16	300	ELLA160E□□221MHB5D
	330	8×11.5	0.16	370	ELLA160E□□331MHB5D
	470	10×12.5	0.16	520	ELLA160E□□471MJC5S
	1,000	10×20	0.16	910	ELLA160E□□102MJ20S
	2,200	12.5×25	0.18	1,420	ELLA160E□□222MK25S
	3,300	16×25	0.20	1,840	ELLA160E□□332ML25S
	4,700	16×31.5	0.22	2,260	ELLA160E□□472MLN3S
	6,800	18×35.5	0.26	2,690	ELLA160E□□682MMP1S
	10,000	18×40	0.34	2,920	ELLA160E□□103MM40S
25	4.7	5×11	0.14	31	ELLA250E□□4R7ME11D
	10	5×11	0.14	54	ELLA250E□□100ME11D
	22	5×11	0.14	80	ELLA250E□□220ME11D

□□内为端子加工・编带代码。

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/85℃,120Hz)	产品型号
25	33	5×11	0.14	97	ELLA250E□□330ME11D
	47	5×11	0.14	115	ELLA250E□□470ME11D
	100	6.3×11	0.14	190	ELLA250E□□101MF11D
	220	8×11.5	0.14	320	ELLA250E□□221MHB5D
	330	10×12.5	0.14	470	ELLA250E□□331MJC5S
	470	10×16	0.14	620	ELLA250E□□471MJ16S
	1,000	12.5×20	0.14	1,090	ELLA250E□□102MK20S
	2,200	16×25	0.16	1,660	ELLA250E□□222ML25S
	3,300	16×31.5	0.18	2,070	ELLA250E□□332MLN3S
	4,700	18×35.5	0.20	2,520	ELLA250E□□472MMP1S
	6,800	18×40	0.24	2,830	ELLA250E□□682MM40S
35	4.7	5×11	0.12	40	ELLA350E□□4R7ME11D
	10	5×11	0.12	58	ELLA350E□□100ME11D
	22	5×11	0.12	87	ELLA350E□□220ME11D
	33	5×11	0.12	105	ELLA350E□□330ME11D
	47	6.3×11	0.12	145	ELLA350E□□470MF11D
	100	8×11.5	0.12	240	ELLA350E□□101MHB5D
	220	10×12.5	0.12	420	ELLA350E□□221MJC5S
	330	10×16	0.12	570	ELLA350E□□331MJ16S
	470	10×20	0.12	740	ELLA350E□□471MJ20S
	1,000	12.5×25	0.12	1,300	ELLA350E□□102MK25S
	2,200	16×31.5	0.14	1,890	ELLA350E□□222MLN3S
	3,300	18×35.5	0.16	2,340	ELLA350E□□332MMP1S
	4,700	18×40	0.18	2,690	ELLA350E□□472MM40S
50	0.10	5×11	0.10	1.3	ELLA500E□□ R10ME11D
	0.22	5×11	0.10	2.9	ELLA500E□□ R22ME11D
	0.33	5×11	0.10	4.4	ELLA500E□□ R33ME11D
	0.47	5×11	0.10	11	ELLA500E□□ R47ME11D
	1.0	5×11	0.10	17	ELLA500E□□1R0ME11D
	2.2	5×11	0.10	25	ELLA500E□□2R2ME11D
	3.3	5×11	0.10	35	ELLA500E□□3R3ME11D
	4.7	5×11	0.10	42	ELLA500E□□4R7ME11D
	10	5×11	0.10	65	ELLA500E□□100ME11D
	22	5×11	0.10	95	ELLA500E□□220ME11D
	33	6.3×11	0.10	125	ELLA500E□□330MF11D
	47	6.3×11	0.10	150	ELLA500E□□470MF11D
	100	8×11.5	0.10	255	ELLA500E□□101MHB5D
	220	10×16	0.10	490	ELLA500E□□221MJ16S
	330	10×20	0.10	650	ELLA500E□□331MJ20S
	470	12.5×20	0.10	860	ELLA500E□□471MK20S
	1,000	16×25	0.10	1,530	ELLA500E□□102ML25S
	2,200	18×35.5	0.12	2,160	ELLA500E□□222MMP1S

PH系列

RoHS指令适应品

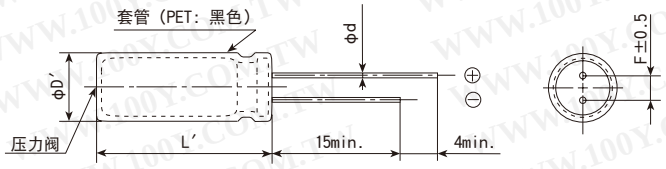
●闪光灯用。

◆规格表

项　目	性　能	
工作温度范围	－20～＋55℃	
额定电压范围	300、315、330Vdc	
静电容量容许差	－10～＋20%(V)	
漏电流	I≦1×C	(20℃、5分值)
	I：漏电流(μA)、C：静电容量(μF)	(20℃、120Hz)
损失角正切值(tanδ)	≦0.06	
充放电特性	常温（5～35℃）下加载额定电压，以30秒的间隔充放电5,000次后，恢复到20℃进行测定的值必须满足以下项目（氙气管0.7～1Ω）。	
	静电容量变化率	≦初始值的±10%
	损失角正切值	≦初始规格值的150%
	漏电流	≦初始规格值的150%
高温无负荷特性	55℃下不加载电压放置1,000小时后，恢复到20℃进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后测定的值，必须满足以下项目。	
	静电容量变化率	≦初始值的±10%
	损失角正切值	≦初始规格值的150%
	漏电流	≦初始规格值的150%

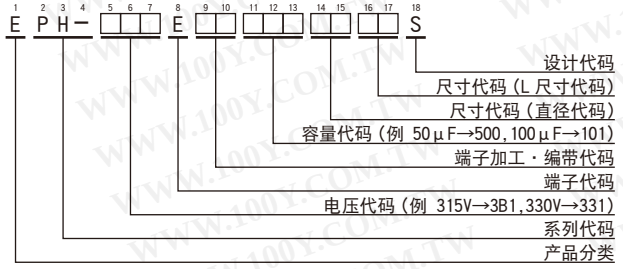
◆尺寸图（CE04形）[mm]

●端子代码：E



φD	6.0～7.5	8.0～8.5	9.0～9.5	10.0～14.0	14.5～18.0
φd	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8
F	2.5	3.5	4	5	7.5
φD′	φD+0.5max.				
L′	L+1.0max.				

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法(引线型)」。

●尺寸代码

直径代码（第14,15位）

φD(mm)	直径代码	
	第14位	第15位
6.0	6	0
6.5	6	5
7.0	7	0
7.5	7	5
8.0	8	0
8.5	8	5
9.0	9	0
9.5	9	5
10.0	A	0
10.5	A	5
11.0	B	0
11.5	B	5
12.0	C	0
12.5	C	5
13.0	D	0
13.5	D	5
14.0	E	0
14.5	E	5
15.0	F	0
15.5	F	5
16.0	G	0
16.5	G	5
17.0	H	0
17.5	H	5
18.0	J	0

L尺寸代码（第16,17位）

L(mm)	L尺寸代码	
	第16位	第17位
15.0	1	5
16.0	1	6
17.0	1	7
18.0	1	8
19.0	1	9
20.0	2	0
21.0	2	1
22.0	2	2
23.0	2	3
24.0	2	4
25.0	2	5
26.0	2	6
27.0	2	7
28.0	2	8
29.0	2	9
30.0	3	0
31.0	3	1
32.0	3	2
33.0	3	3
34.0	3	4
35.0	3	5
36.0	3	6
37.0	3	7
38.0	3	8
39.0	3	9
40.0	4	0
41.0	4	1
42.0	4	2
43.0	4	3
44.0	4	4
45.0	4	5

PH系列

◆参考规格

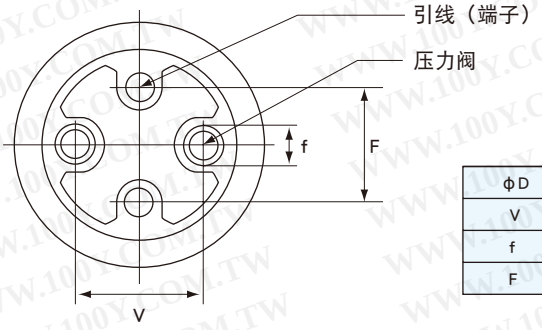
WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	产品型号
315	86	10×30	0.06	EPH-3B1E □□ 860A030S
	122	10×40	0.06	EPH-3B1E □□ 121A040S
	144	12.5×30	0.06	EPH-3B1E □□ 1E1C530S
	209	12.5×40	0.06	EPH-3B1E □□ 211C540S
330	80	10×30	0.06	EPH-331E □□ 800A030S
	114	10×40	0.06	EPH-331E □□ 1B1A040S
	137	12.5×30	0.06	EPH-331E □□ 1D1C530S
	194	12.5×40	0.06	EPH-331E □□ 1K1C540S

□□内为端子加工・编带代码。

●压力阀在封口橡胶上的产品

带压力阀的封口橡胶尺寸[mm]

〈当为 φ10时〉



φD	10
V	(4.6)
f	(1.8)
F	5±0.5

压力阀在封口橡胶上的产品，请在封口橡胶和基板之间留出1mm以上的空间。如果1mm以上的空间很困难，则对准压力阀的位置，在基板上设置压力阀尺寸的40%以上的排气孔。此外，当封口橡胶上有2个压力阀时，将排气孔对准压力阀的位置，设置2个或者在任意一方设置。

●压力阀在外壳上的产品

压力阀在外壳上的产品，请在压力阀的上方设置以下空间。

φ6～ φ16：2mm以上

φ16.5以上：3mm以上

※上述的表格为代表范例。

关于额定电压、容量、尺寸、封口橡胶形状，请另行咨询。

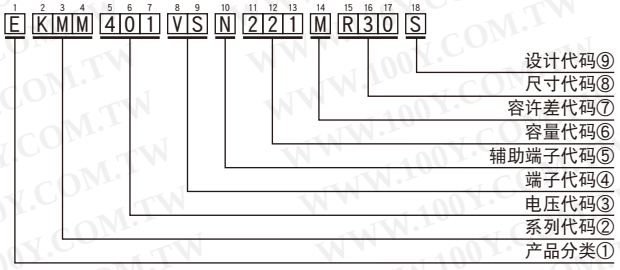
基板自立型大型铝电解电容器

Aluminum Electrolytic Capacitors, Snap-in Type

WWW.100Y.COM.TW

产品型号的表示方法（基板自立型）

（例：KMM 系列 400V 220μF φ30×30L）



①产品分类

产品分类	代码
	第1位
有极性	E

②系列代码

系列名	系列代码		
	第2位	第3位	第4位
KMM	K	M	M
无系列名	C	S	T

③电压代码

电压 (V)	电压代码		
	第5位	第6位	第7位
6.3	6	R	3
10	1	0	0
16	1	6	0
25	2	5	0
35	3	5	0
50	5	0	0
63	6	3	0
80	8	0	0
100	1	0	1
160	1	6	1
180	1	8	1
200	2	0	1
220	2	2	1
250	2	5	1
315	3	B	1
350	3	5	1
400	4	0	1
420	4	2	1
450	4	5	1
500	5	0	1

④端子代码

形状	端子代码	
	第8位	第9位
VS	V	S
LI	L	I
LR	L	R
LC	L	C
VR	V	R

⑤辅助端子代码

辅助端子数	辅助端子代码（第10位）
0	N
1	S
2	D
3	T

⑥容量代码

容量 (μF)	容量代码		
	第11位	第12位	第13位
10	1	0	0
22	2	2	0
33	3	3	0
47	4	7	0
68	6	8	0
100	1	0	1
220	2	2	1
330	3	3	1
470	4	7	1
680	6	8	1
1,000	1	0	2
2,200	2	2	2
3,300	3	3	2
4,700	4	7	2
6,800	6	8	2
10,000	1	0	3
22,000	2	2	3
33,000	3	3	3
47,000	4	7	3
68,000	6	8	3
100,000	1	0	4
220,000	2	2	4
330,000	3	3	4
470,000	4	7	4
680,000	6	8	4

⑦容许差代码

容许差 (%)	容许差代码
	第14位
±20	M

⑧尺寸代码

φD	尺寸代码
	第15位
20	N
22	P
25.4	Q
30	R
35	A

L	尺寸代码	
	第16位	第17位
15	1	5
20	2	0
25	2	5
30	3	0
35	3	5
40	4	0
45	4	5
50	5	0
55	5	5
60	6	0

⑨设计代码

套筒材质	端子电镀材质	设计代码
		第18位
PET	Sn100%	S
无铅PVC		M

※本表中没有的数值请参考末页的“型号代码附表”。

SMQ系列

小型化　RoHS指令适应品

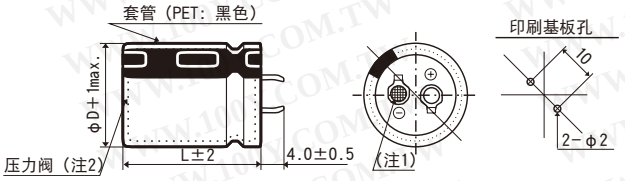
- SMH 系列小型化品。
- 保证 85℃ 2,000 小时。（叠加纹波电流）
- 请注意不属于基板清洗类型。

◆规格表

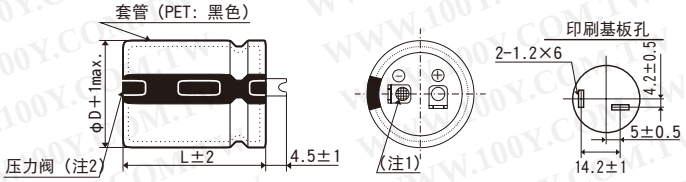
项　目	性　能				
工作温度范围	－25～＋85℃				
额定电压范围	160～450Vdc				
静电容量容许差	±20%(M)				(20℃、120Hz)
漏电流	I≦3√CV I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）				(20℃、5分值)
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	160～250V	315～400V	420、450V	
	tanδ(Max.)	0.15	0.15	0.20	(20℃、120Hz)
温度特性 （阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	160～250V	315～400V	420、450V	
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	4	8	8	(120Hz)
耐久性	在85℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。				
	静电容量变化率	≦初始值的±20%			
	损失角正切值	≦初始规格值的200%			
	漏电流	≦初始规格值			
高温无负荷特性	在85℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。				
	静电容量变化率	≦初始值的±15%			
	损失角正切值	≦初始规格值的150%			
	漏电流	≦初始规格值			

◆尺寸图（CE692 形）[mm]

●端子代码：VS（φ22 ～ φ35）：标准品

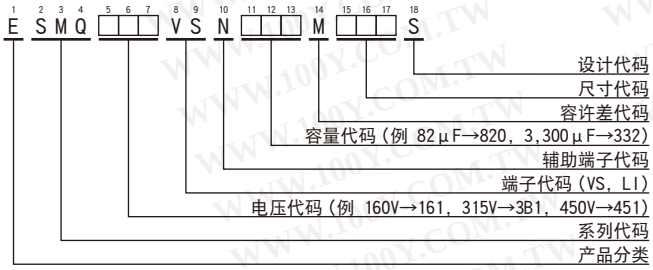


●端子代码：LI（φ35）



（注 1）阴极端子的铆钉部网眼刻印。
（注 2）标准规格为「无树脂板」。

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（基板自立型）」。

SMQ系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃,120Hz)	产品型号
160	560	22×25	0.15	2.25	ESMQ161VSN561MP25S
	680	22×30	0.15	2.50	ESMQ161VSN681MP30S
	820	22×35	0.15	2.75	ESMQ161VSN821MP35S
	1,000	22×40	0.15	3.00	ESMQ161VSN102MP40S
	1,000	25.4×30	0.15	3.00	ESMQ161VSN102MQ30S
	1,200	22×45	0.15	3.25	ESMQ161VSN122MP45S
	1,200	25.4×35	0.15	3.25	ESMQ161VSN122MQ35S
	1,200	30×25	0.15	3.25	ESMQ161VSN122MR25S
	1,500	22×50	0.15	3.73	ESMQ161VSN152MP50S
	1,500	25.4×40	0.15	3.73	ESMQ161VSN152MQ40S
	1,500	30×30	0.15	3.73	ESMQ161VSN152MR30S
	1,500	35×25	0.15	3.73	ESMQ161VSN152MA25S
	1,800	25.4×45	0.15	4.20	ESMQ161VSN182MQ45S
	1,800	30×35	0.15	4.20	ESMQ161VSN182MR35S
	1,800	35×30	0.15	4.20	ESMQ161VSN182MA30S
	2,200	30×40	0.15	4.78	ESMQ161VSN222MR40S
	2,200	35×35	0.15	4.78	ESMQ161VSN222MA35S
	2,700	35×40	0.15	5.45	ESMQ161VSN272MA40S
	3,300	35×45	0.15	5.75	ESMQ161VSN332MA45S
	3,900	35×50	0.15	6.00	ESMQ161VSN392MA50S
180	470	22×25	0.15	2.08	ESMQ181VSN471MP25S
	560	22×30	0.15	2.25	ESMQ181VSN561MP30S
	680	22×30	0.15	2.50	ESMQ181VSN681MP30S
	680	25.4×25	0.15	2.50	ESMQ181VSN681MQ25S
	820	22×35	0.15	2.75	ESMQ181VSN821MP35S
	820	25.4×30	0.15	2.75	ESMQ181VSN821MQ30S
	1,000	22×45	0.15	3.00	ESMQ181VSN102MP45S
	1,000	25.4×35	0.15	3.00	ESMQ181VSN102MQ35S
	1,000	30×25	0.15	3.00	ESMQ181VSN102MR25S
	1,200	22×50	0.15	3.31	ESMQ181VSN122MP50S
	1,200	25.4×40	0.15	3.31	ESMQ181VSN122MQ40S
	1,200	30×30	0.15	3.31	ESMQ181VSN122MR30S
	1,200	35×25	0.15	3.31	ESMQ181VSN122MA25S
	1,500	25.4×45	0.15	3.83	ESMQ181VSN152MQ45S
	1,500	30×35	0.15	3.83	ESMQ181VSN152MR35S
	1,500	35×30	0.15	3.83	ESMQ181VSN152MA30S
	1,800	25.4×50	0.15	4.32	ESMQ181VSN182MQ50S
	1,800	30×40	0.15	4.32	ESMQ181VSN182MR40S
	1,800	35×30	0.15	4.32	ESMQ181VSN182MA30S
	2,200	30×45	0.15	4.92	ESMQ181VSN222MR45S
	2,200	35×40	0.15	4.92	ESMQ181VSN222MA40S
	2,700	35×45	0.15	5.52	ESMQ181VSN272MA45S
	3,300	35×50	0.15	5.75	ESMQ181VSN332MA50S
200	390	22×25	0.15	1.68	ESMQ201VSN391MP25S
	470	22×30	0.15	1.85	ESMQ201VSN471MP30S
	560	22×30	0.15	2.43	ESMQ201VSN561MP30S
	560	25.4×25	0.15	2.43	ESMQ201VSN561MQ25S
	680	22×35	0.15	2.68	ESMQ201VSN681MP35S
	680	25.4×30	0.15	2.68	ESMQ201VSN681MQ30S
	820	22×40	0.15	2.93	ESMQ201VSN821MP40S
	820	25.4×30	0.15	2.93	ESMQ201VSN821MQ30S
	820	30×25	0.15	2.93	ESMQ201VSN821MR25S
	1,000	22×45	0.15	3.25	ESMQ201VSN102MP45S
	1,000	25.4×35	0.15	3.25	ESMQ201VSN102MQ35S
	1,000	30×30	0.15	3.25	ESMQ201VSN102MR30S
	1,000	35×25	0.15	3.25	ESMQ201VSN102MA25S
	1,200	25.4×40	0.15	3.50	ESMQ201VSN122MQ40S
	1,200	30×30	0.15	3.50	ESMQ201VSN122MR30S
	1,200	35×30	0.15	3.50	ESMQ201VSN122MA30S
	1,500	25.4×50	0.15	3.87	ESMQ201VSN152MQ50S
	1,500	30×35	0.15	3.87	ESMQ201VSN152MR35S
	1,500	35×30	0.15	3.87	ESMQ201VSN152MA30S
	1,800	30×45	0.15	4.32	ESMQ201VSN182MR45S
	1,800	35×35	0.15	4.32	ESMQ201VSN182MA35S
	2,200	30×50	0.15	4.92	ESMQ201VSN222MR50S
	2,200	35×40	0.15	4.92	ESMQ201VSN222MA40S
	2,700	35×50	0.15	5.45	ESMQ201VSN272MA50S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃,120Hz)	产品型号
250	270	22×25	0.15	1.31	ESMQ251VSN271MP25S
	330	22×30	0.15	1.75	ESMQ251VSN331MP30S
	390	22×30	0.15	1.91	ESMQ251VSN391MP30S
	390	25.4×25	0.15	1.91	ESMQ251VSN391MQ25S
	470	22×35	0.15	2.11	ESMQ251VSN471MP35S
	470	25.4×30	0.15	2.11	ESMQ251VSN471MQ30S
	560	22×40	0.15	2.25	ESMQ251VSN561MP40S
	560	25.4×30	0.15	2.25	ESMQ251VSN561MQ30S
	560	30×25	0.15	2.25	ESMQ251VSN561MR25S
	680	22×45	0.15	2.50	ESMQ251VSN681MP45S
	680	25.4×35	0.15	2.50	ESMQ251VSN681MQ35S
	680	30×30	0.15	2.50	ESMQ251VSN681MR30S
	820	22×50	0.15	2.77	ESMQ251VSN821MP50S
	820	25.4×40	0.15	2.77	ESMQ251VSN821MQ40S
	820	30×30	0.15	2.77	ESMQ251VSN821MR30S
	820	35×25	0.15	2.77	ESMQ251VSN821MA25S
	1,000	25.4×45	0.15	3.32	ESMQ251VSN102MQ45S
	1,000	30×35	0.15	3.32	ESMQ251VSN102MR35S
	1,000	35×30	0.15	3.32	ESMQ251VSN102MA30S
	1,200	30×40	0.15	3.53	ESMQ251VSN122MR40S
	1,200	35×35	0.15	3.53	ESMQ251VSN122MA35S
	1,500	30×50	0.15	4.04	ESMQ251VSN152MR50S
	1,500	35×40	0.15	4.04	ESMQ251VSN152MA40S
	1,800	35×45	0.15	4.55	ESMQ251VSN182MA45S
315	180	22×25	0.15	1.21	ESMQ3B1VSN181MP25S
	220	22×30	0.15	1.41	ESMQ3B1VSN221MP30S
	270	22×30	0.15	1.60	ESMQ3B1VSN271MP30S
	330	22×40	0.15	1.82	ESMQ3B1VSN331MP40S
	330	25.4×30	0.15	1.82	ESMQ3B1VSN331MQ30S
	330	30×25	0.15	1.82	ESMQ3B1VSN331MR25S
	390	22×45	0.15	2.01	ESMQ3B1VSN391MP45S
	390	25.4×35	0.15	2.01	ESMQ3B1VSN391MQ35S
	390	30×30	0.15	2.01	ESMQ3B1VSN391MR30S
	470	22×50	0.15	2.27	ESMQ3B1VSN471MP50S
	470	25.4×40	0.15	2.27	ESMQ3B1VSN471MQ40S
	470	30×30	0.15	2.27	ESMQ3B1VSN471MR30S
	470	35×25	0.15	2.27	ESMQ3B1VSN471MA25S
	560	25.4×45	0.15	2.56	ESMQ3B1VSN561MQ45S
	560	30×35	0.15	2.56	ESMQ3B1VSN561MR35S
	560	35×30	0.15	2.56	ESMQ3B1VSN561MA30S
	680	30×40	0.15	2.87	ESMQ3B1VSN681MR40S
	680	35×35	0.15	2.87	ESMQ3B1VSN681MA35S
	820	30×45	0.15	3.25	ESMQ3B1VSN821MR45S
	820	35×40	0.15	3.25	ESMQ3B1VSN821MA40S
	1,000	30×50	0.15	3.63	ESMQ3B1VSN102MR50S
	1,000	35×45	0.15	3.63	ESMQ3B1VSN102MA45S
350	150	22×25	0.15	1.12	ESMQ351VSN151MP25S
	180	22×30	0.15	1.22	ESMQ351VSN181MP30S
	220	22×35	0.15	1.44	ESMQ351VSN221MP35S
	270	22×40	0.15	1.66	ESMQ351VSN271MP40S
	270	25.4×30	0.15	1.66	ESMQ351VSN271MQ30S
	330	22×45	0.15	1.88	ESMQ351VSN331MP45S
	330	25.4×35	0.15	1.88	ESMQ351VSN331MQ35S
	390	22×50	0.15	2.06	ESMQ351VSN391MP50S
	390	25.4×40	0.15	2.06	ESMQ351VSN391MQ40S
	390	30×30	0.15	2.06	ESMQ351VSN391MR30S
	390	35×25	0.15	2.06	ESMQ351VSN391MA25S
	470	25.4×45	0.15	2.40	ESMQ351VSN471MQ45S
	470	30×35	0.15	2.40	ESMQ351VSN471MR35S
	470	35×30	0.15	2.40	ESMQ351VSN471MA30S
	560	25.4×50	0.15	2.60	ESMQ351VSN561MQ50S
	560	30×40	0.15	2.60	ESMQ351VSN561MR40S
	560	35×30	0.15	2.60	ESMQ351VSN561MA30S
	680	30×45	0.15	2.96	ESMQ351VSN681MR45S
	680	35×35	0.15	2.96	ESMQ351VSN681MA35S
	820	30×50	0.15	3.25	ESMQ351VSN821MR50S
	820	35×45	0.15	3.25	ESMQ351VSN821MA45S

SMQ系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃,120Hz)	产品型号
350	1,000	35×50	0.15	3.54	ESMQ351VSN102MA50S
400	120	22×25	0.15	1.02	ESMQ401VSN121MP25S
	150	22×30	0.15	1.16	ESMQ401VSN151MP30S
	180	22×35	0.15	1.44	ESMQ401VSN181MP35S
	220	22×40	0.15	1.49	ESMQ401VSN221MP40S
	220	25.4×30	0.15	1.49	ESMQ401VSN221MQ30S
	270	22×45	0.15	1.67	ESMQ401VSN271MP45S
	270	25.4×35	0.15	1.67	ESMQ401VSN271MQ35S
	270	30×25	0.15	1.67	ESMQ401VSN271MR25S
	330	22×50	0.15	1.90	ESMQ401VSN331MP50S
	330	25.4×40	0.15	1.90	ESMQ401VSN331MQ40S
	330	30×30	0.15	1.90	ESMQ401VSN331MR30S
	330	35×25	0.15	1.90	ESMQ401VSN331MA25S
	390	25.4×45	0.15	2.13	ESMQ401VSN391MQ45S
	390	30×35	0.15	2.13	ESMQ401VSN391MR35S
	390	35×30	0.15	2.13	ESMQ401VSN391MA30S
	470	25.4×50	0.15	2.39	ESMQ401VSN471MQ50S
	470	30×40	0.15	2.39	ESMQ401VSN471MR40S
	470	35×30	0.15	2.39	ESMQ401VSN471MA30S
	560	30×45	0.15	2.69	ESMQ401VSN561MR45S
	560	35×35	0.15	2.69	ESMQ401VSN561MA35S
	680	30×50	0.15	2.96	ESMQ401VSN681MR50S
	680	35×40	0.15	2.96	ESMQ401VSN681MA40S
	820	35×45	0.15	3.25	ESMQ401VSN821MA45S
420	100	22×25	0.20	0.97	ESMQ421VSN101MP25S
	120	22×25	0.20	1.08	ESMQ421VSN121MP25S
	150	22×30	0.20	1.30	ESMQ421VSN151MP30S
	150	25.4×25	0.20	1.30	ESMQ421VSN151MQ25S
	180	22×35	0.20	1.48	ESMQ421VSN181MP35S
	180	25.4×30	0.20	1.48	ESMQ421VSN181MQ30S
	220	22×40	0.20	1.65	ESMQ421VSN221MP40S
	220	25.4×35	0.20	1.65	ESMQ421VSN221MQ35S
	220	30×25	0.20	1.65	ESMQ421VSN221MR25S
	270	22×50	0.20	1.94	ESMQ421VSN271MP50S
	270	25.4×35	0.20	1.94	ESMQ421VSN271MQ35S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃,120Hz)	产品型号
420	270	30×30	0.20	1.94	ESMQ421VSN271MR30S
	330	25.4×45	0.20	2.17	ESMQ421VSN331MQ45S
	330	30×35	0.20	2.17	ESMQ421VSN331MR35S
	330	35×30	0.20	2.17	ESMQ421VSN331MA30S
	390	25.4×50	0.20	2.27	ESMQ421VSN391MQ50S
	390	30×35	0.20	2.27	ESMQ421VSN391MR35S
	390	35×30	0.20	2.27	ESMQ421VSN391MA30S
	470	30×40	0.20	2.61	ESMQ421VSN471MR40S
	470	35×35	0.20	2.61	ESMQ421VSN471MA35S
	560	30×50	0.20	2.82	ESMQ421VSN561MR50S
	560	35×40	0.20	2.82	ESMQ421VSN561MA40S
	680	35×45	0.20	3.11	ESMQ421VSN681MA45S
450	82	22×25	0.20	0.83	ESMQ451VSN820MP25S
	100	22×25	0.20	0.93	ESMQ451VSN101MP25S
	120	22×30	0.20	1.04	ESMQ451VSN121MP30S
	150	22×35	0.20	1.19	ESMQ451VSN151MP35S
	150	25.4×25	0.20	1.19	ESMQ451VSN151MQ25S
	180	22×40	0.20	1.35	ESMQ451VSN181MP40S
	180	25.4×30	0.20	1.35	ESMQ451VSN181MQ30S
	220	22×45	0.20	1.55	ESMQ451VSN221MP45S
	220	25.4×40	0.20	1.55	ESMQ451VSN221MQ40S
	220	30×30	0.20	1.55	ESMQ451VSN221MR30S
	220	35×25	0.20	1.55	ESMQ451VSN221MA25S
	270	22×50	0.20	1.78	ESMQ451VSN271MP50S
	270	25.4×40	0.20	1.78	ESMQ451VSN271MQ40S
	270	30×30	0.20	1.78	ESMQ451VSN271MR30S
	330	25.4×50	0.20	2.01	ESMQ451VSN331MQ50S
	330	30×40	0.20	2.01	ESMQ451VSN331MR40S
	330	35×30	0.20	2.01	ESMQ451VSN331MA30S
	390	30×40	0.20	2.24	ESMQ451VSN391MR40S
	390	35×35	0.20	2.24	ESMQ451VSN391MA35S
	470	30×45	0.20	2.53	ESMQ451VSN471MR45S
	470	35×40	0.20	2.53	ESMQ451VSN471MA40S
	560	30×50	0.20	2.82	ESMQ451VSN561MR50S
	560	35×45	0.20	2.82	ESMQ451VSN561MA45S

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率（Hz）	50	120	300	1k	10k	50k
160～250Vdc	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315～450Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

NIPPON CHEMI-CON

大型铝电解电容器

基板自立型・小型化品（105℃）

KMR系列

小型化　RoHS指令适应品

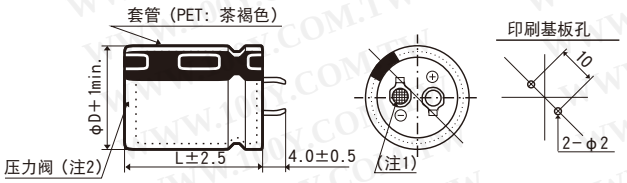
- 尺寸比 KMQ系列小5mm，额定纹波电流提高50%。
- 保证105℃ 2,000小时。（叠加纹波电流）
- 额定电压范围：160 ～ 450V，静电容量范围：100 ～ 3,300μF
- 最适合于转换电源、变频器用途。
- 请注意不属于基板清洗类型。

◆规格表

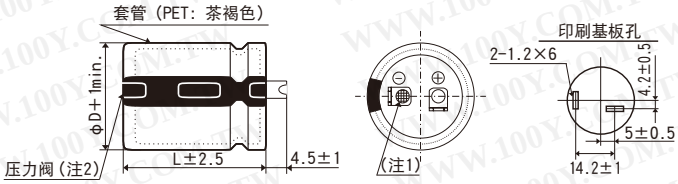
项　目	性　能				
工作温度范围	－25～＋105℃				
额定电压范围	160～450Vdc				
静电容量容许差	±20%(M)				（20℃、120Hz）
漏电流	I≦3√CV I：漏电流（μA）、C：公称静电容量（μF）、额定电压（Vdc）				（20℃、5分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	160～250V	315～400V	420、450V	
	tanδ(Max.)	0.15	0.15	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	160～250V	315～400V	420、450V	
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	4	8	8	（120Hz）
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。				
	静电容量变化率	≦初始值的±20%			
	损失角正切值	≦初始规格值的200%			
	漏电流	≦初始规格值			
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。				
	静电容量变化率	≦初始值的±15%			
	损失角正切值	≦初始规格值的150%			
	漏电流	≦初始规格值			

◆尺寸图（CE692形）[mm]

●端子代码：VS（φ22 ～ φ35）：标准品



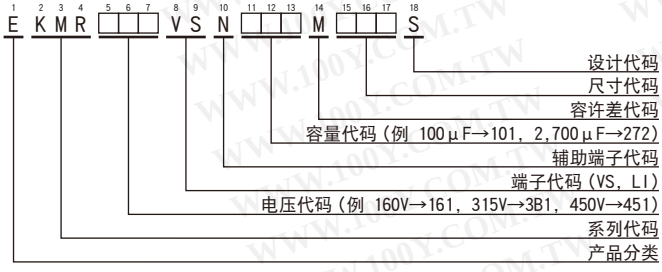
●端子代码：LI（φ35）



（注 1）阴极端子的铆钉部网眼刻印。

（注 2）标准规格为「无树脂板」。

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（基板自立型）」。

CAT. No. C1001J

KMR系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
160	560	22×25	1.58	EKMR161VSN561MP25S
	680	22×30	1.83	EKMR161VSN681MP30S
	820	22×35	2.06	EKMR161VSN821MP35S
	820	25.4×25	1.89	EKMR161VSN821MQ25S
	1,000	22×40	2.33	EKMR161VSN102MP40S
	1,000	25.4×30	2.15	EKMR161VSN102MQ30S
	1,000	30×25	1.90	EKMR161VSN102MR25S
	1,200	22×45	2.61	EKMR161VSN122MP45S
	1,200	22×50	2.69	EKMR161VSN122MP50S
	1,200	25.4×35	2.45	EKMR161VSN122MQ35S
	1,500	25.4×40	2.82	EKMR161VSN152MQ40S
	1,500	25.4×45	2.88	EKMR161VSN152MQ45S
	1,500	30×30	2.39	EKMR161VSN152MR30S
	1,500	35×25	2.17	EKMR161VSN152MA25S
	1,800	25.4×50	3.22	EKMR161VSN182MQ50S
	1,800	30×35	2.73	EKMR161VSN182MR35S
	1,800	30×40	2.82	EKMR161VSN182MR40S
	1,800	35×30	2.47	EKMR161VSN182MA30S
	2,200	30×45	3.23	EKMR161VSN222MR45S
	2,200	35×35	2.79	EKMR161VSN222MA35S
	2,700	30×50	3.66	EKMR161VSN272MR50S
	2,700	35×40	3.23	EKMR161VSN272MA40S
	3,300	35×45	3.68	EKMR161VSN332MA45S
180	470	22×25	1.45	EKMR181VSN471MP25S
	560	22×30	1.66	EKMR181VSN561MP30S
	680	22×35	1.87	EKMR181VSN681MP35S
	680	25.4×25	1.72	EKMR181VSN681MQ25S
	820	22×40	2.11	EKMR181VSN821MP40S
	820	25.4×30	1.94	EKMR181VSN821MQ30S
	1,000	22×45	2.38	EKMR181VSN102MP45S
	1,000	25.4×35	2.24	EKMR181VSN102MQ35S
	1,000	30×25	1.90	EKMR181VSN102MR25S
	1,200	22×50	2.69	EKMR181VSN122MP50S
	1,200	25.4×40	2.52	EKMR181VSN122MQ40S
	1,200	30×30	2.14	EKMR181VSN122MR30S
	1,200	35×25	1.94	EKMR181VSN122MA25S
	1,500	25.4×45	2.88	EKMR181VSN152MQ45S
	1,500	25.4×50	2.94	EKMR181VSN152MQ50S
	1,500	30×35	2.49	EKMR181VSN152MR35S
	1,800	30×40	2.82	EKMR181VSN182MR40S
	1,800	35×30	2.47	EKMR181VSN182MA30S
	2,200	30×45	3.23	EKMR181VSN222MR45S
	2,200	30×50	3.31	EKMR181VSN222MR50S
	2,200	35×35	2.79	EKMR181VSN222MA35S
	2,200	35×40	2.92	EKMR181VSN222MA40S
	2,700	35×45	3.33	EKMR181VSN272MA45S
200	560	22×30	1.66	EKMR201VSN561MP30S
	560	25.4×25	1.56	EKMR201VSN561MQ25S
	680	22×35	1.87	EKMR201VSN681MP35S
	680	25.4×30	1.77	EKMR201VSN681MQ30S
	820	22×40	2.11	EKMR201VSN821MP40S
	820	25.4×35	2.03	EKMR201VSN821MQ35S
	820	30×25	1.72	EKMR201VSN821MR25S
	1,000	22×50	2.45	EKMR201VSN102MP50S
	1,000	25.4×40	2.30	EKMR201VSN102MQ40S
	1,000	30×30	1.95	EKMR201VSN102MR30S
	1,200	25.4×45	2.58	EKMR201VSN122MQ45S
	1,200	30×35	2.23	EKMR201VSN122MR35S
	1,200	35×25	1.94	EKMR201VSN122MA25S
	1,500	25.4×50	2.94	EKMR201VSN152MQ50S
	1,500	30×40	2.58	EKMR201VSN152MR40S
	1,500	35×30	2.25	EKMR201VSN152MA30S
	1,800	30×45	2.92	EKMR201VSN182MR45S
	1,800	35×35	2.53	EKMR201VSN182MA35S
	2,200	30×50	3.31	EKMR201VSN222MR50S
	2,200	35×40	2.92	EKMR201VSN222MA40S
	2,700	35×45	3.33	EKMR201VSN272MA45S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
250	330	22×25	1.21	EKMR251VSN331MP25S
	390	22×30	1.38	EKMR251VSN391MP30S
	470	22×35	1.56	EKMR251VSN471MP35S
	560	22×40	1.74	EKMR251VSN561MP40S
	560	25.4×30	1.61	EKMR251VSN561MQ30S
	560	30×25	1.42	EKMR251VSN561MR25S
	680	22×45	1.97	EKMR251VSN681MP45S
	680	25.4×35	1.85	EKMR251VSN681MQ35S
	820	25.4×40	2.08	EKMR251VSN821MQ40S
	820	25.4×45	2.13	EKMR251VSN821MQ45S
	820	30×30	1.77	EKMR251VSN821MR30S
	820	35×25	1.60	EKMR251VSN821MA25S
	1,000	25.4×50	2.40	EKMR251VSN102MQ50S
	1,000	30×35	2.03	EKMR251VSN102MR35S
	1,200	30×40	2.31	EKMR251VSN122MR40S
	1,200	30×45	2.38	EKMR251VSN122MR45S
	1,200	35×35	2.06	EKMR251VSN122MA35S
	1,500	30×50	2.73	EKMR251VSN152MR50S
	1,500	35×40	2.41	EKMR251VSN152MA40S
	1,800	35×45	2.72	EKMR251VSN182MA45S
	2,200	35×50	3.10	EKMR251VSN222MA50S
315	180	22×25	0.91	EKMR3B1VSN181MP25S
	220	22×30	1.06	EKMR3B1VSN221MP30S
	270	22×35	1.20	EKMR3B1VSN271MP35S
	270	25.4×25	1.15	EKMR3B1VSN271MQ25S
	330	22×40	1.37	EKMR3B1VSN331MP40S
	330	25.4×30	1.30	EKMR3B1VSN331MQ30S
	390	22×45	1.52	EKMR3B1VSN391MP45S
	390	25.4×35	1.48	EKMR3B1VSN391MQ35S
	390	30×25	1.39	EKMR3B1VSN391MR25S
	470	22×50	1.72	EKMR3B1VSN471MP50S
	470	25.4×40	1.67	EKMR3B1VSN471MQ40S
	470	30×30	1.57	EKMR3B1VSN471MR30S
	470	35×25	1.52	EKMR3B1VSN471MA25S
	560	25.4×45	1.86	EKMR3B1VSN561MQ45S
	560	30×35	1.78	EKMR3B1VSN561MR35S
	680	25.4×50	2.10	EKMR3B1VSN681MQ50S
	680	30×40	2.03	EKMR3B1VSN681MR40S
	680	35×30	1.90	EKMR3B1VSN681MA30S
	820	30×45	2.31	EKMR3B1VSN821MR45S
	820	35×35	2.13	EKMR3B1VSN821MA35S
	1,000	30×50	2.61	EKMR3B1VSN102MR50S
	1,000	35×40	2.46	EKMR3B1VSN102MA40S
	1,200	35×45	2.78	EKMR3B1VSN122MA45S
	1,200	35×50	2.86	EKMR3B1VSN122MA50S
350	150	22×25	0.84	EKMR351VSN151MP25S
	220	22×30	1.06	EKMR351VSN221MP30S
	220	25.4×25	1.04	EKMR351VSN221MQ25S
	270	22×35	1.20	EKMR351VSN271MP35S
	270	25.4×30	1.18	EKMR351VSN271MQ30S
	330	22×40	1.37	EKMR351VSN331MP40S
	330	22×45	1.40	EKMR351VSN331MP45S
	330	25.4×35	1.36	EKMR351VSN331MQ35S
	330	30×25	1.28	EKMR351VSN331MR25S
	390	22×50	1.56	EKMR351VSN391MP50S
	390	25.4×40	1.52	EKMR351VSN391MQ40S
	390	30×30	1.43	EKMR351VSN391MR30S
	390	35×25	1.38	EKMR351VSN391MA25S
	470	25.4×45	1.71	EKMR351VSN471MQ45S
	560	25.4×50	1.90	EKMR351VSN561MQ50S
	560	30×35	1.78	EKMR351VSN561MR35S
	560	30×40	1.84	EKMR351VSN561MR40S
	560	35×30	1.72	EKMR351VSN561MA30S
	680	30×45	2.10	EKMR351VSN681MR45S
	680	35×35	1.94	EKMR351VSN681MA35S
	820	30×50	2.36	EKMR351VSN821MR50S

KMR系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
350	820	35×40	2.23	EKMR351VSN821MA40S
	1,000	35×45	2.54	EKMR351VSN102MA45S
	1,200	35×50	2.86	EKMR351VSN122MA50S
400	120	22×25	0.75	EKMR401VSN121MP25S
	180	22×30	0.96	EKMR401VSN181MP30S
	180	25.4×25	0.94	EKMR401VSN181MQ25S
	220	22×35	1.09	EKMR401VSN221MP35S
	220	25.4×30	1.07	EKMR401VSN221MQ30S
	270	22×40	1.24	EKMR401VSN271MP40S
	270	22×45	1.26	EKMR401VSN271MP45S
	270	25.4×35	1.23	EKMR401VSN271MQ35S
	270	30×25	1.16	EKMR401VSN271MR25S
	330	22×50	1.44	EKMR401VSN331MP50S
	330	25.4×40	1.40	EKMR401VSN331MQ40S
	330	30×30	1.31	EKMR401VSN331MR30S
	330	35×25	1.27	EKMR401VSN331MA25S
	390	25.4×45	1.55	EKMR401VSN391MQ45S
	390	30×35	1.49	EKMR401VSN391MR35S
	470	25.4×50	1.74	EKMR401VSN471MQ50S
	470	30×40	1.69	EKMR401VSN471MR40S
	470	35×30	1.58	EKMR401VSN471MA30S
	560	30×45	1.91	EKMR401VSN561MR45S
	560	35×35	1.76	EKMR401VSN561MA35S
	680	30×50	2.15	EKMR401VSN681MR50S
	680	35×40	2.03	EKMR401VSN681MA40S
	820	35×45	2.30	EKMR401VSN821MA45S
	820	35×50	2.37	EKMR401VSN821MA50S
420	120	22×25	0.78	EKMR421VSN121MP25S
	150	22×30	0.91	EKMR421VSN151MP30S
	150	25.4×25	0.89	EKMR421VSN151MQ25S
	180	22×35	1.03	EKMR421VSN181MP35S
	180	25.4×30	1.00	EKMR421VSN181MQ30S
	220	22×40	1.16	EKMR421VSN221MP40S
	220	22×45	1.19	EKMR421VSN221MP45S
	220	25.4×35	1.16	EKMR421VSN221MQ35S
	220	30×25	1.11	EKMR421VSN221MR25S
	270	22×50	1.36	EKMR421VSN271MP50S
	270	25.4×40	1.32	EKMR421VSN271MQ40S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
420	270	30×30	1.26	EKMR421VSN271MR30S
	270	35×25	1.26	EKMR421VSN271MA25S
	330	25.4×45	1.49	EKMR421VSN331MQ45S
	330	30×35	1.45	EKMR421VSN331MR35S
	390	25.4×50	1.66	EKMR421VSN391MQ50S
	390	30×40	1.63	EKMR421VSN391MR40S
	390	35×30	1.58	EKMR421VSN391MA30S
	470	30×45	1.85	EKMR421VSN471MR45S
	470	35×35	1.77	EKMR421VSN471MA35S
	560	30×50	2.07	EKMR421VSN561MR50S
	560	35×40	2.02	EKMR421VSN561MA40S
	680	35×45	2.29	EKMR421VSN681MA45S
	820	35×50	2.59	EKMR421VSN821MA50S
450	100	22×25	0.71	EKMR451VSN101MP25S
	120	22×30	0.82	EKMR451VSN121MP30S
	150	22×35	0.94	EKMR451VSN151MP35S
	150	25.4×25	0.89	EKMR451VSN151MQ25S
	180	22×40	1.05	EKMR451VSN181MP40S
	180	25.4×30	1.00	EKMR451VSN181MQ30S
	220	22×45	1.19	EKMR451VSN221MP45S
	220	25.4×35	1.16	EKMR451VSN221MQ35S
	220	30×25	1.11	EKMR451VSN221MR25S
	270	22×50	1.36	EKMR451VSN271MP50S
	270	25.4×40	1.32	EKMR451VSN271MQ40S
	270	25.4×45	1.35	EKMR451VSN271MQ45S
	270	30×30	1.26	EKMR451VSN271MR30S
	270	35×25	1.26	EKMR451VSN271MA25S
	330	25.4×50	1.52	EKMR451VSN331MQ50S
	330	30×35	1.45	EKMR451VSN331MR35S
	330	35×30	1.45	EKMR451VSN331MA30S
	390	30×40	1.63	EKMR451VSN391MR40S
	470	30×45	1.85	EKMR451VSN471MR45S
	470	30×50	1.90	EKMR451VSN471MR50S
	470	35×35	1.77	EKMR451VSN471MA35S
	560	35×40	2.02	EKMR451VSN561MA40S
	560	35×45	2.08	EKMR451VSN561MA45S
	680	35×50	2.36	EKMR451VSN681MA50S

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率（Hz）	50	120	300	1k	10k	50k
160～250Vdc	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315～450Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

NIPPON CHEMI-CON

大型铝电解电容器

基板自立型・小型化品（105℃）

KMQ 系列

小型化　RoHS指令适应品

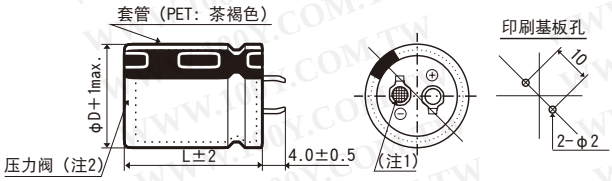
- 将过去的 KMH 系列小型化。
- 保证 105℃ 2,000 小时。（叠加纹波电流）
- 请注意不属于基板清洗类型。
- 追加新型的 35Vdc、50Vdc。

◆规格表

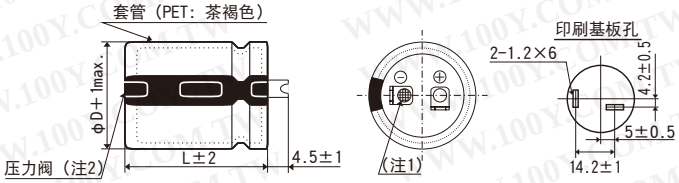
项　目	性　能							
工作温度范围	－40～＋105℃(35、50Vdc)、－25～＋105℃(160～450Vdc)							
额定电压范围	35、50、160～450Vdc							
静电容量容许差	±20%(M)							(20℃、120Hz)
漏电流	I≦3√CV I：漏电流(μA)、C：静电容量(μF)、额定电压(Vdc)							(20℃、5分值)
损失角正切值(tanδ)	额定电压(Vdc)	35V		50V		160～250V	315～400V	420、450V
	额定静电容量(μF)	10,000＞C	C≧10,000	10,000＞C	C≧10,000	—	—	—
	tanδ(Max.)	0.30	0.35	0.25	0.30	0.15	0.15	0.20 (20℃、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压(Vdc)	35V、50V	160～250V	315～450V				
	Z(－25℃)/Z(＋20℃)	4	4	8				
	Z(－40℃)/Z(＋20℃)	10	—	—				(120Hz)
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。							
	静电容量变化率	≦初始值的±20%						
	损失角正切值	≦初始规格值的200%						
	漏电流	≦初始规格值						
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。							
	静电容量变化率	≦初始值的±15%						
	损失角正切值	≦初始规格值的150%						
	漏电流	≦初始规格值						

◆尺寸图（CE692 形）[mm]

●端子代码：VS（φ22 ～ φ35）：标准品

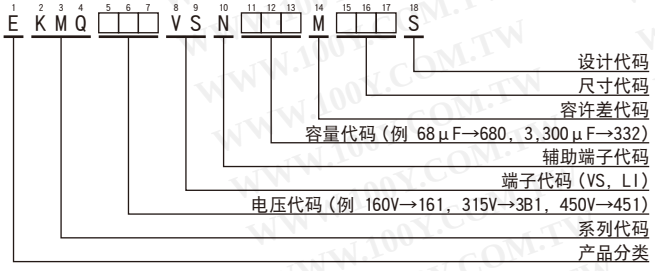


●端子代码：LI（φ35）



（注 1）阴极端子的铆钉部网眼刻印。
（注 2）标准规格为「无树脂板」。

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（基板自立型）」。

CAT. No. C1001J

KMQ 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
35	4,700	22×25	0.30	1.87	EKMQ350VSN472MP25S
	5,600	22×25	0.30	2.04	EKMQ350VSN562MP25S
	5,600	25.4×25	0.30	2.00	EKMQ350VSN562MQ25S
	6,800	22×30	0.30	2.36	EKMQ350VSN682MP30S
	6,800	25.4×25	0.30	2.21	EKMQ350VSN682MQ25S
	8,200	22×35	0.30	2.65	EKMQ350VSN822MP35S
	8,200	25.4×30	0.30	2.49	EKMQ350VSN822MQ30S
	8,200	30×25	0.30	2.62	EKMQ350VSN822MR25S
	10,000	22×40	0.35	3.00	EKMQ350VSN103MP40S
	10,000	25.4×35	0.35	2.88	EKMQ350VSN103MQ35S
	10,000	30×25	0.35	2.90	EKMQ350VSN103MR25S
	12,000	22×50	0.35	3.47	EKMQ350VSN123MP50S
	12,000	25.4×35	0.35	3.15	EKMQ350VSN123MQ35S
	12,000	30×30	0.35	3.25	EKMQ350VSN123MR30S
	12,000	35×25	0.35	3.20	EKMQ350VSN123MA25S
	15,000	25.4×40	0.35	3.61	EKMQ350VSN153MQ40S
	15,000	30×35	0.35	3.78	EKMQ350VSN153MR35S
	15,000	35×25	0.35	3.60	EKMQ350VSN153MA25S
	18,000	25.4×50	0.35	4.14	EKMQ350VSN183MQ50S
	18,000	30×40	0.35	4.30	EKMQ350VSN183MR40S
	18,000	35×30	0.35	4.10	EKMQ350VSN183MA30S
	22,000	30×50	0.35	5.00	EKMQ350VSN223MR50S
	22,000	35×35	0.35	4.64	EKMQ350VSN223MA35S
	27,000	35×40	0.35	5.37	EKMQ350VSN273MA40S
	33,000	35×50	0.35	6.00	EKMQ350VSN333MA50S
50	2,700	22×25	0.25	1.65	EKMQ500VSN272MP25S
	3,300	22×30	0.25	1.92	EKMQ500VSN332MP30S
	3,300	25.4×25	0.25	1.76	EKMQ500VSN332MQ25S
	3,900	22×30	0.25	2.08	EKMQ500VSN392MP30S
	3,900	25.4×25	0.25	2.04	EKMQ500VSN392MQ25S
	4,700	22×35	0.25	2.43	EKMQ500VSN472MP35S
	4,700	25.4×30	0.25	2.50	EKMQ500VSN472MQ30S
	4,700	30×25	0.25	2.29	EKMQ500VSN472MR25S
	5,600	22×40	0.25	2.63	EKMQ500VSN562MP40S
	5,600	25.4×35	0.25	2.61	EKMQ500VSN562MQ35S
	5,600	30×25	0.25	2.80	EKMQ500VSN562MR25S
	6,800	22×50	0.25	3.05	EKMQ500VSN682MP50S
	6,800	25.4×40	0.25	2.94	EKMQ500VSN682MQ40S
	6,800	30×30	0.25	3.30	EKMQ500VSN682MR30S
	6,800	35×25	0.25	2.77	EKMQ500VSN682MA25S
	8,200	25.4×45	0.25	3.60	EKMQ500VSN822MQ45S
	8,200	30×35	0.25	3.60	EKMQ500VSN822MR35S
	8,200	35×30	0.25	3.60	EKMQ500VSN822MA30S
	10,000	25.4×50	0.30	4.00	EKMQ500VSN103MQ50S
	10,000	30×40	0.30	4.00	EKMQ500VSN103MR40S
	10,000	35×30	0.30	4.00	EKMQ500VSN103MA30S
	12,000	30×50	0.30	4.29	EKMQ500VSN123MR50S
	12,000	35×35	0.30	4.37	EKMQ500VSN123MA35S
	15,000	35×40	0.30	4.50	EKMQ500VSN153MA40S
	18,000	35×50	0.30	5.30	EKMQ500VSN183MA50S
160	470	22×25	0.15	1.40	EKMQ161VSN471MP25S
	560	22×30	0.15	1.50	EKMQ161VSN561MP30S
	680	22×30	0.15	1.70	EKMQ161VSN681MP30S
	680	25.4×25	0.15	1.70	EKMQ161VSN681MQ25S
	820	22×35	0.15	2.00	EKMQ161VSN821MP35S
	820	25.4×30	0.15	2.00	EKMQ161VSN821MQ30S
	820	30×25	0.15	2.00	EKMQ161VSN821MR25S
	1,000	22×40	0.15	2.20	EKMQ161VSN102MP40S
	1,000	25.4×35	0.15	2.20	EKMQ161VSN102MQ35S
	1,000	30×25	0.15	2.20	EKMQ161VSN102MR25S
	1,200	25.4×40	0.15	2.30	EKMQ161VSN122MQ40S
	1,200	30×30	0.15	2.30	EKMQ161VSN122MR30S
	1,200	35×25	0.15	2.30	EKMQ161VSN122MA25S
	1,500	25.4×45	0.15	2.50	EKMQ161VSN152MQ45S
	1,500	30×35	0.15	2.50	EKMQ161VSN152MR35S
	1,500	35×30	0.15	2.50	EKMQ161VSN152MA30S
	1,800	25.4×50	0.15	2.70	EKMQ161VSN182MQ50S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
160	1,800	30×40	0.15	2.70	EKMQ161VSN182MR40S
	1,800	35×30	0.15	2.70	EKMQ161VSN182MA30S
	2,200	30×45	0.15	2.90	EKMQ161VSN222MR45S
	2,200	35×35	0.15	2.90	EKMQ161VSN222MA35S
	2,700	30×50	0.15	3.10	EKMQ161VSN272MR50S
	2,700	35×40	0.15	3.10	EKMQ161VSN272MA40S
	3,300	35×50	0.15	3.30	EKMQ161VSN332MA50S
180	390	22×25	0.15	1.30	EKMQ181VSN391MP25S
	470	22×30	0.15	1.40	EKMQ181VSN471MP30S
	560	22×30	0.15	1.50	EKMQ181VSN561MP30S
	560	25.4×25	0.15	1.50	EKMQ181VSN561MQ25S
	680	22×35	0.15	1.70	EKMQ181VSN681MP35S
	680	25.4×30	0.15	1.70	EKMQ181VSN681MQ30S
	820	22×40	0.15	2.00	EKMQ181VSN821MP40S
	820	25.4×30	0.15	2.00	EKMQ181VSN821MQ30S
	820	30×25	0.15	2.00	EKMQ181VSN821MR25S
	1,000	22×45	0.15	2.20	EKMQ181VSN102MP45S
	1,000	25.4×40	0.15	2.20	EKMQ181VSN102MQ40S
	1,000	30×30	0.15	2.20	EKMQ181VSN102MR30S
	1,000	35×25	0.15	2.20	EKMQ181VSN102MA25S
	1,200	25.4×45	0.15	2.30	EKMQ181VSN122MQ45S
	1,200	30×35	0.15	2.30	EKMQ181VSN122MR35S
	1,200	35×30	0.15	2.30	EKMQ181VSN122MA30S
	1,500	25.4×50	0.15	2.50	EKMQ181VSN152MQ50S
	1,500	30×40	0.15	2.50	EKMQ181VSN152MR40S
	1,500	35×30	0.15	2.50	EKMQ181VSN152MA30S
	1,800	30×45	0.15	2.70	EKMQ181VSN182MR45S
	1,800	35×35	0.15	2.70	EKMQ181VSN182MA35S
	2,200	30×50	0.15	2.90	EKMQ181VSN222MR50S
	2,200	35×40	0.15	2.90	EKMQ181VSN222MA40S
	2,700	35×50	0.15	3.10	EKMQ181VSN272MA50S
200	390	22×25	0.15	1.31	EKMQ201VSN391MP25S
	470	22×30	0.15	1.45	EKMQ201VSN471MP30S
	560	22×30	0.15	1.67	EKMQ201VSN561MP30S
	560	25.4×25	0.15	1.67	EKMQ201VSN561MQ25S
	680	22×40	0.15	1.75	EKMQ201VSN681MP40S
	680	25.4×30	0.15	1.75	EKMQ201VSN681MQ30S
	820	22×45	0.15	2.04	EKMQ201VSN821MP45S
	820	25.4×35	0.15	2.04	EKMQ201VSN821MQ35S
	820	30×25	0.15	2.04	EKMQ201VSN821MR25S
	1,000	22×50	0.15	2.30	EKMQ201VSN102MP50S
	1,000	25.4×45	0.15	2.30	EKMQ201VSN102MQ45S
	1,000	30×30	0.15	2.30	EKMQ201VSN102MR30S
	1,000	35×25	0.15	2.30	EKMQ201VSN102MA25S
	1,200	25.4×50	0.15	2.65	EKMQ201VSN122MQ50S
	1,200	30×35	0.15	2.65	EKMQ201VSN122MR35S
	1,200	35×30	0.15	2.65	EKMQ201VSN122MA30S
	1,500	30×40	0.15	2.80	EKMQ201VSN152MR40S
	1,500	35×30	0.15	2.80	EKMQ201VSN152MA30S
	1,800	30×45	0.15	3.08	EKMQ201VSN182MR45S
	1,800	35×40	0.15	3.08	EKMQ201VSN182MA40S
	2,200	35×45	0.15	3.48	EKMQ201VSN222MA45S
250	220	22×25	0.15	1.00	EKMQ251VSN221MP25S
	270	22×25	0.15	1.10	EKMQ251VSN271MP25S
	330	22×30	0.15	1.20	EKMQ251VSN331MP30S
	330	25.4×25	0.15	1.20	EKMQ251VSN331MQ25S
	390	22×35	0.15	1.30	EKMQ251VSN391MP35S
	390	25.4×25	0.15	1.30	EKMQ251VSN391MQ25S
	470	22×40	0.15	1.40	EKMQ251VSN471MP40S
	470	25.4×30	0.15	1.40	EKMQ251VSN471MQ30S
	470	30×25	0.15	1.40	EKMQ251VSN471MR25S
	560	22×45	0.15	1.50	EKMQ251VSN561MP45S
	560	25.4×35	0.15	1.50	EKMQ251VSN561MQ35S
	560	30×25	0.15	1.50	EKMQ251VSN561MR25S
	680	22×50	0.15	1.70	EKMQ251VSN681MP50S
	680	25.4×40	0.15	1.70	EKMQ251VSN681MQ40S
	680	30×30	0.15	1.70	EKMQ251VSN681MR30S

KMQ 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
250	680	35×25	0.15	1.70	EKMQ251VSN681MA25S
	820	25.4×45	0.15	2.00	EKMQ251VSN821MQ45S
	820	30×35	0.15	2.00	EKMQ251VSN821MR35S
	820	35×30	0.15	2.00	EKMQ251VSN821MA30S
	1,000	30×40	0.15	2.20	EKMQ251VSN102MR40S
	1,000	35×30	0.15	2.20	EKMQ251VSN102MA30S
	1,200	30×45	0.15	2.30	EKMQ251VSN122MR45S
	1,200	35×35	0.15	2.30	EKMQ251VSN122MA35S
	1,500	35×45	0.15	2.50	EKMQ251VSN152MA45S
	1,800	35×50	0.15	2.70	EKMQ251VSN182MA50S
315	150	22×25	0.15	0.82	EKMQ3B1VSN151MP25S
	180	22×30	0.15	0.90	EKMQ3B1VSN181MP30S
	220	22×30	0.15	1.00	EKMQ3B1VSN221MP30S
	220	25.4×25	0.15	1.00	EKMQ3B1VSN221MQ25S
	270	22×35	0.15	1.10	EKMQ3B1VSN271MP35S
	270	25.4×30	0.15	1.10	EKMQ3B1VSN271MQ30S
	330	22×45	0.15	1.20	EKMQ3B1VSN331MP45S
	330	25.4×35	0.15	1.20	EKMQ3B1VSN331MQ35S
	330	30×25	0.15	1.20	EKMQ3B1VSN331MR25S
	390	22×45	0.15	1.30	EKMQ3B1VSN391MP45S
	390	25.4×40	0.15	1.30	EKMQ3B1VSN391MQ40S
	390	30×30	0.15	1.30	EKMQ3B1VSN391MR30S
	390	35×25	0.15	1.30	EKMQ3B1VSN391MA25S
	470	25.4×45	0.15	1.40	EKMQ3B1VSN471MQ45S
	470	30×35	0.15	1.40	EKMQ3B1VSN471MR35S
	470	35×25	0.15	1.40	EKMQ3B1VSN471MA25S
	560	25.4×50	0.15	1.50	EKMQ3B1VSN561MQ50S
	560	30×40	0.15	1.50	EKMQ3B1VSN561MR40S
	560	35×30	0.15	1.50	EKMQ3B1VSN561MA30S
	680	30×45	0.15	1.70	EKMQ3B1VSN681MR45S
	680	35×35	0.15	1.70	EKMQ3B1VSN681MA35S
	820	30×50	0.15	2.00	EKMQ3B1VSN821MR50S
	820	35×40	0.15	2.00	EKMQ3B1VSN821MA40S
	1,000	35×45	0.15	2.30	EKMQ3B1VSN102MA45S
350	120	22×25	0.15	0.75	EKMQ351VSN121MP25S
	150	22×30	0.15	0.82	EKMQ351VSN151MP30S
	180	22×30	0.15	0.90	EKMQ351VSN181MP30S
	180	25.4×25	0.15	0.90	EKMQ351VSN181MQ25S
	220	22×35	0.15	1.00	EKMQ351VSN221MP35S
	220	25.4×30	0.15	1.00	EKMQ351VSN221MQ30S
	270	22×40	0.15	1.10	EKMQ351VSN271MP40S
	270	25.4×30	0.15	1.10	EKMQ351VSN271MQ30S
	270	30×25	0.15	1.10	EKMQ351VSN271MR25S
	330	22×45	0.15	1.20	EKMQ351VSN331MP45S
	330	25.4×40	0.15	1.20	EKMQ351VSN331MQ40S
	330	30×30	0.15	1.20	EKMQ351VSN331MR30S
	390	25.4×45	0.15	1.30	EKMQ351VSN391MQ45S
	390	30×35	0.15	1.30	EKMQ351VSN391MR35S
	470	25.4×50	0.15	1.40	EKMQ351VSN471MQ50S
	470	30×35	0.15	1.40	EKMQ351VSN471MR35S
	470	35×30	0.15	1.40	EKMQ351VSN471MA30S
	560	30×45	0.15	1.50	EKMQ351VSN561MR45S
	560	35×35	0.15	1.50	EKMQ351VSN561MA35S
	680	30×50	0.15	1.70	EKMQ351VSN681MR50S
	680	35×40	0.15	1.70	EKMQ351VSN681MA40S
	820	35×45	0.15	1.90	EKMQ351VSN821MA45S
400	100	22×25	0.15	0.70	EKMQ401VSN101MP25S
	120	22×30	0.15	0.75	EKMQ401VSN121MP30S
	150	22×30	0.15	0.88	EKMQ401VSN151MP30S
	150	25.4×25	0.15	0.88	EKMQ401VSN151MQ25S
	180	22×35	0.15	0.95	EKMQ401VSN181MP35S
	180	25.4×30	0.15	0.95	EKMQ401VSN181MQ30S
	220	22×45	0.15	1.10	EKMQ401VSN221MP45S
	220	25.4×35	0.15	1.10	EKMQ401VSN221MQ35S
	220	30×25	0.15	1.10	EKMQ401VSN221MR25S
	270	22×50	0.15	1.22	EKMQ401VSN271MP50S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
400	270	25.4×40	0.15	1.22	EKMQ401VSN271MQ40S
	270	30×30	0.15	1.22	EKMQ401VSN271MR30S
	270	35×25	0.15	1.22	EKMQ401VSN271MA25S
	330	25.4×45	0.15	1.44	EKMQ401VSN331MQ45S
	330	30×35	0.15	1.44	EKMQ401VSN331MR35S
	330	35×30	0.15	1.44	EKMQ401VSN331MA30S
	390	25.4×50	0.15	1.55	EKMQ401VSN391MQ50S
	390	30×40	0.15	1.55	EKMQ401VSN391MR40S
	390	35×30	0.15	1.55	EKMQ401VSN391MA30S
	470	30×45	0.15	1.68	EKMQ401VSN471MR45S
	470	35×35	0.15	1.68	EKMQ401VSN471MA35S
	560	30×50	0.15	1.90	EKMQ401VSN561MR50S
	560	35×40	0.15	1.90	EKMQ401VSN561MA40S
	680	35×45	0.15	2.12	EKMQ401VSN681MA45S
420	82	22×25	0.20	0.64	EKMQ421VSN820MP25S
	100	22×25	0.20	0.66	EKMQ421VSN101MP25S
	100	25.4×25	0.20	0.66	EKMQ421VSN101MQ25S
	120	22×30	0.20	0.81	EKMQ421VSN121MP30S
	120	25.4×25	0.20	0.81	EKMQ421VSN121MQ25S
	150	22×35	0.20	0.84	EKMQ421VSN151MP35S
	150	25.4×30	0.20	0.84	EKMQ421VSN151MQ30S
	150	30×25	0.20	0.84	EKMQ421VSN151MR25S
	180	22×40	0.20	0.91	EKMQ421VSN181MP40S
	180	25.4×30	0.20	0.91	EKMQ421VSN181MQ30S
	180	30×25	0.20	0.91	EKMQ421VSN181MR25S
	220	22×45	0.20	1.05	EKMQ421VSN221MP45S
	220	25.4×35	0.20	1.05	EKMQ421VSN221MQ35S
	220	30×30	0.20	1.05	EKMQ421VSN221MR30S
	220	35×25	0.20	1.05	EKMQ421VSN221MA25S
	270	25.4×40	0.20	1.25	EKMQ421VSN271MQ40S
	270	30×30	0.20	1.25	EKMQ421VSN271MR30S
	270	35×25	0.20	1.25	EKMQ421VSN271MA25S
	330	25.4×50	0.20	1.42	EKMQ421VSN331MQ50S
	330	30×35	0.20	1.42	EKMQ421VSN331MR35S
	330	35×30	0.20	1.42	EKMQ421VSN331MA30S
	390	30×40	0.20	1.61	EKMQ421VSN391MR40S
	390	35×35	0.20	1.61	EKMQ421VSN391MA35S
	470	30×45	0.20	1.86	EKMQ421VSN471MR45S
	470	35×40	0.20	1.86	EKMQ421VSN471MA40S
	560	35×45	0.20	2.10	EKMQ421VSN561MA45S
	680	35×50	0.20	2.20	EKMQ421VSN681MA50S
450	68	22×25	0.20	0.50	EKMQ451VSN680MP25S
	82	22×30	0.20	0.56	EKMQ451VSN820MP30S
	100	22×30	0.20	0.64	EKMQ451VSN101MP30S
	100	25.4×25	0.20	0.64	EKMQ451VSN101MQ25S
	120	22×35	0.20	0.72	EKMQ451VSN121MP35S
	120	25.4×30	0.20	0.72	EKMQ451VSN121MQ30S
	150	22×40	0.20	0.79	EKMQ451VSN151MP40S
	150	25.4×30	0.20	0.79	EKMQ451VSN151MQ30S
	150	30×25	0.20	0.79	EKMQ451VSN151MR25S
	180	22×45	0.20	0.87	EKMQ451VSN181MP45S
	180	25.4×40	0.20	0.87	EKMQ451VSN181MQ40S
	180	30×30	0.20	0.87	EKMQ451VSN181MR30S
	220	25.4×45	0.20	1.00	EKMQ451VSN221MQ45S
	220	30×30	0.20	1.00	EKMQ451VSN221MR30S
	220	35×25	0.20	1.00	EKMQ451VSN221MA25S
	270	25.4×50	0.20	1.19	EKMQ451VSN271MQ50S
	270	30×40	0.20	1.19	EKMQ451VSN271MR40S
	270	35×30	0.20	1.19	EKMQ451VSN271MA30S
	330	30×45	0.20	1.38	EKMQ451VSN331MR45S
	330	35×35	0.20	1.38	EKMQ451VSN331MA35S
	390	30×50	0.20	1.55	EKMQ451VSN391MR50S
	390	35×40	0.20	1.55	EKMQ451VSN391MA40S
	470	35×45	0.20	1.74	EKMQ451VSN471MA45S
	560	35×50	0.20	1.90	EKMQ451VSN561MA50S

KMQ 系列

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率（Hz）	50	120	300	1k	10k	50k
35，50Vdc	0.95	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08
160～250Vdc	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315～450Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

CAT. No. C1001J

SMM系列

小型化　标准品　RoHS指令适应品

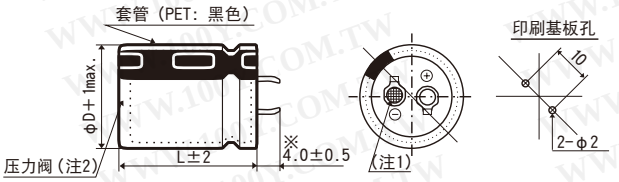
- SMH 系列的小型化、高纹波化品。
- 保证 85℃ 3,000 小时。（叠加纹波电流）
- 请注意不属于基板清洗类型。

◆规格表

项　目	性　能		
工作温度范围	－25～＋85℃		
额定电压范围	160～450Vdc		
静电容量容许差	±20%(M)		（20℃、120Hz）
漏电流	I≦3√CV I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）		（20℃、5分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	160～400V	420、450V
	tanδ（Max.）	0.15	0.20
			（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	160～400V	420、450V
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	4	8
			（120Hz）
耐久性	在85℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压3,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。		
	静电容量变化率	≦初始值的±20%	
	损失角正切值	≦初始规格值的200%	
	漏电流	≦初始规格值	
高温无负荷特性	在85℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。		
	静电容量变化率	≦初始值的±15%	
	损失角正切值	≦初始规格值的150%	
	漏电流	≦初始规格值	

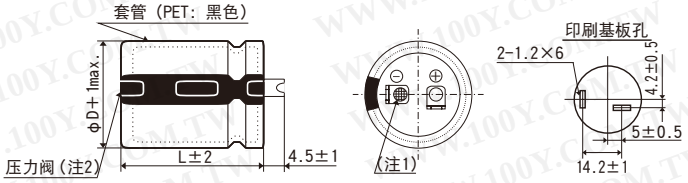
◆尺寸图（CE692 形）[mm]

●端子代码：VS（φ20 ～ φ35）：标准品



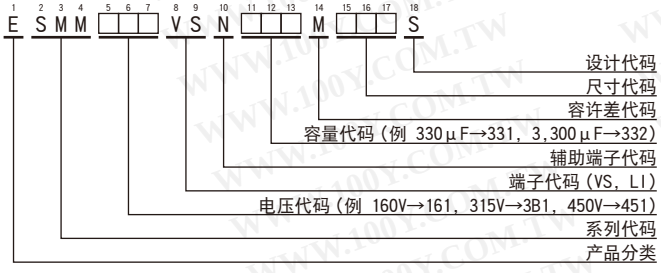
※φ35 品为 3.5±0.5。

●端子代码：LI（φ35）



（注 1）阴极端子的铆钉部网眼刻印。
（注 2）标准规格为「无树脂板」。

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（基板自立型）」。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率（Hz）	50	120	300	1k	10k	50k
160～250Vdc	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315～450Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

SMM系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃,120Hz)	产品型号
160	270	20×25	0.15	1.28	ESMM161VSN271MN25S
	270	22×20	0.15	1.30	ESMM161VSN271MP20S
	330	20×25	0.15	1.55	ESMM161VSN331MN25S
	390	20×30	0.15	1.63	ESMM161VSN391MN30S
	390	22×25	0.15	1.63	ESMM161VSN391MP25S
	390	25.4×20	0.15	1.62	ESMM161VSN391MQ20S
	470	20×30	0.15	1.90	ESMM161VSN471MN30S
	470	22×30	0.15	1.86	ESMM161VSN471MP30S
	470	25.4×25	0.15	1.86	ESMM161VSN471MQ25S
	560	20×35	0.15	2.14	ESMM161VSN561MN35S
	560	22×30	0.15	2.15	ESMM161VSN561MP30S
	560	25.4×25	0.15	2.15	ESMM161VSN561MQ25S
	560	30×20	0.15	2.05	ESMM161VSN561MR20S
	680	20×40	0.15	2.35	ESMM161VSN681MN40S
	680	22×35	0.15	2.35	ESMM161VSN681MP35S
	680	25.4×30	0.15	2.33	ESMM161VSN681MQ30S
	680	30×25	0.15	2.33	ESMM161VSN681MR25S
	680	35×20	0.15	2.26	ESMM161VSN681MA20S
	820	20×45	0.15	2.64	ESMM161VSN821MN45S
	820	22×40	0.15	2.68	ESMM161VSN821MP40S
	820	25.4×30	0.15	2.65	ESMM161VSN821MQ30S
	820	30×25	0.15	2.64	ESMM161VSN821MR25S
	820	35×20	0.15	2.49	ESMM161VSN821MA20S
	1,000	22×45	0.15	3.02	ESMM161VSN102MP45S
	1,000	25.4×35	0.15	3.00	ESMM161VSN102MQ35S
	1,000	30×30	0.15	2.96	ESMM161VSN102MR30S
	1,000	35×25	0.15	3.13	ESMM161VSN102MA25S
	1,200	22×50	0.15	3.47	ESMM161VSN122MP50S
	1,200	25.4×40	0.15	3.43	ESMM161VSN122MQ40S
	1,200	30×30	0.15	3.41	ESMM161VSN122MR30S
	1,200	35×25	0.15	3.40	ESMM161VSN122MA25S
	1,500	25.4×50	0.15	3.96	ESMM161VSN152MQ50S
	1,500	30×35	0.15	3.96	ESMM161VSN152MR35S
	1,500	35×30	0.15	3.94	ESMM161VSN152MA30S
	1,800	30×40	0.15	4.31	ESMM161VSN182MR40S
	1,800	35×35	0.15	4.28	ESMM161VSN182MA35S
	2,200	30×50	0.15	4.96	ESMM161VSN222MR50S
	2,200	35×40	0.15	4.96	ESMM161VSN222MA40S
	2,700	35×45	0.15	5.57	ESMM161VSN272MA45S
	3,300	35×50	0.15	6.21	ESMM161VSN332MA50S
180	220	22×20	0.15	1.18	ESMM181VSN221MP20S
	270	20×25	0.15	1.29	ESMM181VSN271MN25S
	330	20×30	0.15	1.77	ESMM181VSN331MN30S
	330	22×25	0.15	1.77	ESMM181VSN331MP25S
	330	25.4×20	0.15	1.49	ESMM181VSN331MQ20S
	390	20×30	0.15	1.84	ESMM181VSN391MN30S
	390	22×25	0.15	1.84	ESMM181VSN391MP25S
	470	20×35	0.15	1.91	ESMM181VSN471MN35S
	470	22×30	0.15	1.91	ESMM181VSN471MP30S
	470	25.4×25	0.15	2.08	ESMM181VSN471MQ25S
	470	30×20	0.15	1.88	ESMM181VSN471MR20S
	560	20×40	0.15	2.15	ESMM181VSN561MN40S
	560	22×35	0.15	2.25	ESMM181VSN561MP35S
	560	25.4×25	0.15	2.25	ESMM181VSN561MQ25S
	680	20×45	0.15	2.41	ESMM181VSN681MN45S
	680	22×35	0.15	2.48	ESMM181VSN681MP35S
	680	25.4×30	0.15	2.50	ESMM181VSN681MQ30S
	680	30×25	0.15	2.46	ESMM181VSN681MR25S
	680	35×20	0.15	2.26	ESMM181VSN681MA20S
	820	20×50	0.15	2.72	ESMM181VSN821MN50S
	820	22×40	0.15	2.86	ESMM181VSN821MP40S
	820	25.4×35	0.15	2.75	ESMM181VSN821MQ35S
	820	30×25	0.15	2.69	ESMM181VSN821MR25S
	1,000	22×50	0.15	3.10	ESMM181VSN102MP50S
	1,000	25.4×40	0.15	3.06	ESMM181VSN102MQ40S
	1,000	30×30	0.15	3.10	ESMM181VSN102MR30S
	1,000	35×25	0.15	2.98	ESMM181VSN102MA25S
180	1,200	25.4×45	0.15	3.63	ESMM181VSN122MQ45S
	1,200	30×35	0.15	3.55	ESMM181VSN122MR35S
	1,200	35×30	0.15	3.49	ESMM181VSN122MA30S
	1,500	30×40	0.15	4.10	ESMM181VSN152MR40S
	1,500	35×35	0.15	4.02	ESMM181VSN152MA35S
	1,800	30×45	0.15	4.55	ESMM181VSN182MR45S
	1,800	35×35	0.15	4.54	ESMM181VSN182MA35S
	2,200	35×40	0.15	4.83	ESMM181VSN222MA40S
	2,700	35×50	0.15	5.30	ESMM181VSN272MA50S
200	220	20×25	0.15	1.19	ESMM201VSN221MN25S
	220	22×20	0.15	1.18	ESMM201VSN221MP20S
	270	20×25	0.15	1.39	ESMM201VSN271MN25S
	270	22×25	0.15	1.37	ESMM201VSN271MP25S
	270	25.4×20	0.15	1.35	ESMM201VSN271MQ20S
	330	20×30	0.15	1.56	ESMM201VSN331MN30S
	330	22×25	0.15	1.51	ESMM201VSN331MP25S
	330	25.4×20	0.15	1.49	ESMM201VSN331MQ20S
	390	20×35	0.15	1.74	ESMM201VSN391MN35S
	390	22×30	0.15	1.73	ESMM201VSN391MP30S
	390	25.4×25	0.15	1.71	ESMM201VSN391MQ25S
	390	30×20	0.15	1.71	ESMM201VSN391MR20S
	470	20×35	0.15	2.03	ESMM201VSN471MN35S
	470	22×30	0.15	1.97	ESMM201VSN471MP30S
	470	25.4×25	0.15	1.95	ESMM201VSN471MQ25S
	470	30×20	0.15	1.88	ESMM201VSN471MR20S
	560	20×40	0.15	2.18	ESMM201VSN561MN40S
	560	22×35	0.15	2.18	ESMM201VSN561MP35S
	560	25.4×30	0.15	2.15	ESMM201VSN561MQ30S
	560	30×25	0.15	2.15	ESMM201VSN561MR25S
	560	35×20	0.15	2.05	ESMM201VSN561MA20S
	680	20×50	0.15	2.48	ESMM201VSN681MN50S
	680	22×40	0.15	2.48	ESMM201VSN681MP40S
	680	25.4×30	0.15	2.48	ESMM201VSN681MQ30S
	680	30×25	0.15	2.48	ESMM201VSN681MR25S
	680	35×20	0.15	2.36	ESMM201VSN681MA20S
	820	22×45	0.15	2.81	ESMM201VSN821MP45S
	820	25.4×35	0.15	2.79	ESMM201VSN821MQ35S
	820	30×30	0.15	2.80	ESMM201VSN821MR30S
	820	35×25	0.15	2.83	ESMM201VSN821MA25S
	1,000	22×50	0.15	3.28	ESMM201VSN102MP50S
	1,000	25.4×40	0.15	3.28	ESMM201VSN102MQ40S
	1,000	30×35	0.15	3.15	ESMM201VSN102MR35S
	1,000	35×30	0.15	3.26	ESMM201VSN102MA30S
	1,200	25.4×45	0.15	3.61	ESMM201VSN122MQ45S
	1,200	30×35	0.15	3.61	ESMM201VSN122MR35S
	1,200	35×30	0.15	3.57	ESMM201VSN122MA30S
	1,500	30×45	0.15	4.13	ESMM201VSN152MR45S
	1,500	35×35	0.15	4.06	ESMM201VSN152MA35S
	1,800	30×50	0.15	4.60	ESMM201VSN182MR50S
	1,800	35×40	0.15	4.59	ESMM201VSN182MA40S
	2,200	35×45	0.15	5.25	ESMM201VSN222MA45S
220	180	22×20	0.15	1.06	ESMM221VSN181MP20S
	220	20×25	0.15	1.25	ESMM221VSN221MN25S
	270	20×30	0.15	1.46	ESMM221VSN271MN30S
	270	22×25	0.15	1.47	ESMM221VSN271MP25S
	270	25.4×20	0.15	1.35	ESMM221VSN271MQ20S
	330	20×35	0.15	1.64	ESMM221VSN331MN35S
	330	22×30	0.15	1.70	ESMM221VSN331MP30S
	330	25.4×25	0.15	1.69	ESMM221VSN331MQ25S
	330	30×20	0.15	1.58	ESMM221VSN331MR20S
	390	20×35	0.15	1.84	ESMM221VSN391MN35S
	390	22×30	0.15	1.89	ESMM221VSN391MP30S
	390	25.4×25	0.15	1.84	ESMM221VSN391MQ25S
	390	30×20	0.15	1.71	ESMM221VSN391MR20S
	470	20×40	0.15	2.12	ESMM221VSN471MN40S
	470	22×35	0.15	2.08	ESMM221VSN471MP35S
	470	25.4×30	0.15	2.08	ESMM221VSN471MQ30S

SMM系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃,120Hz)	产品型号
220	470	30×25	0.15	2.12	ESMM221VSN471MR25S
	470	35×20	0.15	1.88	ESMM221VSN471MA20S
	560	20×50	0.15	2.33	ESMM221VSN561MN50S
	560	22×40	0.15	2.33	ESMM221VSN561MP40S
	560	25.4×35	0.15	2.38	ESMM221VSN561MQ35S
	560	30×25	0.15	2.31	ESMM221VSN561MR25S
	560	35×20	0.15	2.14	ESMM221VSN561MA20S
	680	22×45	0.15	2.63	ESMM221VSN681MP45S
	680	25.4×35	0.15	2.68	ESMM221VSN681MQ35S
	680	30×30	0.15	2.62	ESMM221VSN681MR30S
	680	35×25	0.15	2.58	ESMM221VSN681MA25S
	820	25.4×45	0.15	3.01	ESMM221VSN821MQ45S
	820	30×35	0.15	2.99	ESMM221VSN821MR35S
	820	35×30	0.15	2.79	ESMM221VSN821MA30S
	1,000	25.4×50	0.15	3.40	ESMM221VSN102MQ50S
	1,000	30×35	0.15	3.42	ESMM221VSN102MR35S
	1,000	35×30	0.15	3.29	ESMM221VSN102MA30S
	1,200	30×40	0.15	3.88	ESMM221VSN122MR40S
	1,200	35×35	0.15	3.68	ESMM221VSN122MA35S
	1,500	30×50	0.15	4.44	ESMM221VSN152MR50S
	1,500	35×40	0.15	4.10	ESMM221VSN152MA40S
	1,800	35×45	0.15	4.52	ESMM221VSN182MA45S
250	150	22×20	0.15	0.97	ESMM251VSN151MP20S
	180	20×25	0.15	1.20	ESMM251VSN181MN25S
	180	22×20	0.15	1.06	ESMM251VSN181MP20S
	220	20×25	0.15	1.26	ESMM251VSN221MN25S
	220	22×25	0.15	1.24	ESMM251VSN221MP25S
	220	25.4×20	0.15	1.22	ESMM251VSN221MQ20S
	270	20×30	0.15	1.42	ESMM251VSN271MN30S
	270	22×25	0.15	1.50	ESMM251VSN271MP25S
	330	20×35	0.15	1.68	ESMM251VSN331MN35S
	330	22×30	0.15	1.66	ESMM251VSN331MP30S
	330	25.4×25	0.15	1.61	ESMM251VSN331MQ25S
	330	30×20	0.15	1.58	ESMM251VSN331MR20S
	390	20×40	0.15	1.92	ESMM251VSN391MN40S
	390	22×35	0.15	1.88	ESMM251VSN391MP35S
	390	25.4×30	0.15	1.88	ESMM251VSN391MQ30S
	390	30×25	0.15	1.86	ESMM251VSN391MR25S
	390	35×20	0.15	1.71	ESMM251VSN391MA20S
	470	20×50	0.15	2.06	ESMM251VSN471MN50S
	470	22×35	0.15	2.15	ESMM251VSN471MP35S
	470	25.4×35	0.15	2.15	ESMM251VSN471MQ35S
	470	30×25	0.15	2.05	ESMM251VSN471MR25S
	470	35×20	0.15	1.88	ESMM251VSN471MA20S
	560	22×40	0.15	2.48	ESMM251VSN561MP40S
	560	25.4×35	0.15	2.35	ESMM251VSN561MQ35S
	560	30×25	0.15	2.35	ESMM251VSN561MR25S
	680	22×50	0.15	2.61	ESMM251VSN681MP50S
	680	25.4×40	0.15	2.67	ESMM251VSN681MQ40S
	680	30×30	0.15	2.71	ESMM251VSN681MR30S
	680	35×25	0.15	2.58	ESMM251VSN681MA25S
	820	25.4×45	0.15	3.01	ESMM251VSN821MQ45S
	820	30×35	0.15	2.98	ESMM251VSN821MR35S
	820	35×30	0.15	2.96	ESMM251VSN821MA30S
	1,000	30×40	0.15	3.56	ESMM251VSN102MR40S
	1,000	35×35	0.15	3.48	ESMM251VSN102MA35S
	1,200	30×45	0.15	3.99	ESMM251VSN122MR45S
	1,200	35×35	0.15	3.84	ESMM251VSN122MA35S
	1,500	35×40	0.15	4.33	ESMM251VSN152MA40S
	1,800	35×50	0.15	4.54	ESMM251VSN182MA50S
315	100	22×20	0.15	0.79	ESMM3B1VSN101MP20S
	120	20×25	0.15	0.89	ESMM3B1VSN121MN25S
	120	25.4×20	0.15	0.90	ESMM3B1VSN121MQ20S
	150	20×30	0.15	1.05	ESMM3B1VSN151MN30S
	150	22×25	0.15	1.06	ESMM3B1VSN151MP25S
	150	25.4×20	0.15	1.00	ESMM3B1VSN151MQ20S
	180	20×35	0.15	1.18	ESMM3B1VSN181MN35S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃,120Hz)	产品型号
315	180	22×30	0.15	1.29	ESMM3B1VSN181MP30S
	180	25.4×25	0.15	1.38	ESMM3B1VSN181MQ25S
	180	30×20	0.15	1.16	ESMM3B1VSN181MR20S
	220	20×35	0.15	1.30	ESMM3B1VSN221MN35S
	220	22×30	0.15	1.41	ESMM3B1VSN221MP30S
	220	25.4×25	0.15	1.47	ESMM3B1VSN221MQ25S
	220	30×20	0.15	1.28	ESMM3B1VSN221MR20S
	270	20×45	0.15	1.52	ESMM3B1VSN271MN45S
	270	22×35	0.15	1.68	ESMM3B1VSN271MP35S
	270	25.4×30	0.15	1.70	ESMM3B1VSN271MQ30S
	270	30×25	0.15	1.55	ESMM3B1VSN271MR25S
	270	35×20	0.15	1.43	ESMM3B1VSN271MA20S
	330	20×50	0.15	1.73	ESMM3B1VSN331MN50S
	330	22×40	0.15	1.91	ESMM3B1VSN331MP40S
	330	25.4×35	0.15	1.94	ESMM3B1VSN331MQ35S
	330	30×25	0.15	1.98	ESMM3B1VSN331MR25S
	390	22×45	0.15	2.07	ESMM3B1VSN391MP45S
	390	25.4×40	0.15	2.11	ESMM3B1VSN391MQ40S
	390	30×30	0.15	2.15	ESMM3B1VSN391MR30S
	390	35×25	0.15	1.95	ESMM3B1VSN391MA25S
	470	25.4×45	0.15	2.31	ESMM3B1VSN471MQ45S
	470	30×35	0.15	2.38	ESMM3B1VSN471MR35S
	470	35×30	0.15	2.46	ESMM3B1VSN471MA30S
	560	25.4×50	0.15	2.46	ESMM3B1VSN561MQ50S
	560	30×35	0.15	2.63	ESMM3B1VSN561MR35S
	560	35×30	0.15	2.69	ESMM3B1VSN561MA30S
	680	30×45	0.15	2.82	ESMM3B1VSN681MR45S
	680	35×35	0.15	3.05	ESMM3B1VSN681MA35S
	820	30×50	0.15	3.28	ESMM3B1VSN821MR50S
	820	35×40	0.15	3.45	ESMM3B1VSN821MA40S
	1,000	35×45	0.15	3.59	ESMM3B1VSN102MA45S
350	82	22×20	0.15	0.72	ESMM351VSN820MP20S
	100	20×25	0.15	0.81	ESMM351VSN101MN25S
	120	20×30	0.15	0.96	ESMM351VSN121MN30S
	120	22×25	0.15	1.04	ESMM351VSN121MP25S
	120	25.4×20	0.15	0.90	ESMM351VSN121MQ20S
	150	20×30	0.15	1.10	ESMM351VSN151MN30S
	150	22×30	0.15	1.20	ESMM351VSN151MP30S
	150	25.4×25	0.15	1.22	ESMM351VSN151MQ25S
	150	30×20	0.15	1.06	ESMM351VSN151MR20S
	180	20×35	0.15	1.24	ESMM351VSN181MN35S
	180	22×30	0.15	1.34	ESMM351VSN181MP30S
	180	25.4×25	0.15	1.37	ESMM351VSN181MQ25S
	180	30×20	0.15	1.16	ESMM351VSN181MR20S
	220	20×45	0.15	1.37	ESMM351VSN221MN45S
	220	22×35	0.15	1.47	ESMM351VSN221MP35S
	220	25.4×30	0.15	1.53	ESMM351VSN221MQ30S
	220	30×25	0.15	1.54	ESMM351VSN221MR25S
	220	35×20	0.15	1.29	ESMM351VSN221MA20S
	270	20×50	0.15	1.56	ESMM351VSN271MN50S
	270	22×40	0.15	1.70	ESMM351VSN271MP40S
	270	25.4×35	0.15	1.73	ESMM351VSN271MQ35S
	270	30×25	0.15	1.80	ESMM351VSN271MR25S
	270	35×20	0.15	1.49	ESMM351VSN271MA20S
	330	22×45	0.15	1.87	ESMM351VSN331MP45S
	330	25.4×35	0.15	1.97	ESMM351VSN331MQ35S
	330	30×30	0.15	2.03	ESMM351VSN331MR30S
	330	35×25	0.15	1.80	ESMM351VSN331MA25S
	390	25.4×40	0.15	2.14	ESMM351VSN391MQ40S
	390	30×35	0.15	2.23	ESMM351VSN391MR35S
	390	35×30	0.15	2.30	ESMM351VSN391MA30S
	470	25.4×50	0.15	2.55	ESMM351VSN471MQ50S
	470	30×35	0.15	2.53	ESMM351VSN471MR35S
	470	35×30	0.15	2.55	ESMM351VSN471MA30S
	560	30×40	0.15	2.73	ESMM351VSN561MR40S
	560	35×35	0.15	2.75	ESMM351VSN561MA35S
	680	30×50	0.15	3.15	ESMM351VSN681MR50S

SMM系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃,120Hz)	产品型号
350	680	35×40	0.15	3.15	ESMM351VSN681MA40S
	820	35×45	0.15	3.47	ESMM351VSN821MA45S
	1,000	35×50	0.15	3.60	ESMM351VSN102MA50S
400	68	20×25	0.15	0.75	ESMM401VSN680MN25S
	68	22×20	0.15	0.65	ESMM401VSN680MP20S
	82	20×25	0.15	0.82	ESMM401VSN820MN25S
	82	22×25	0.15	0.84	ESMM401VSN820MP25S
	82	25.4×20	0.15	0.74	ESMM401VSN820MQ20S
	100	20×30	0.15	0.95	ESMM401VSN101MN30S
	100	22×25	0.15	0.99	ESMM401VSN101MP25S
	100	25.4×20	0.15	0.82	ESMM401VSN101MQ20S
	120	20×35	0.15	1.07	ESMM401VSN121MN35S
	120	22×30	0.15	1.09	ESMM401VSN121MP30S
	120	25.4×25	0.15	1.13	ESMM401VSN121MQ25S
	120	30×20	0.15	0.95	ESMM401VSN121MR20S
	150	20×40	0.15	1.22	ESMM401VSN151MN40S
	150	22×35	0.15	1.24	ESMM401VSN151MP35S
	150	25.4×30	0.15	1.27	ESMM401VSN151MQ30S
	150	30×25	0.15	1.20	ESMM401VSN151MR25S
	180	20×45	0.15	1.28	ESMM401VSN181MN45S
	180	22×40	0.15	1.41	ESMM401VSN181MP40S
	180	25.4×30	0.15	1.44	ESMM401VSN181MQ30S
	180	30×25	0.15	1.52	ESMM401VSN181MR25S
	180	35×20	0.15	1.16	ESMM401VSN181MA20S
	220	20×50	0.15	1.41	ESMM401VSN221MN50S
	220	22×45	0.15	1.58	ESMM401VSN221MP45S
	220	25.4×35	0.15	1.64	ESMM401VSN221MQ35S
	220	30×30	0.15	1.66	ESMM401VSN221MR30S
	220	35×25	0.15	1.47	ESMM401VSN221MA25S
	270	22×50	0.15	1.65	ESMM401VSN271MP50S
	270	25.4×40	0.15	1.79	ESMM401VSN271MQ40S
	270	30×30	0.15	1.82	ESMM401VSN271MR30S
	270	35×25	0.15	1.63	ESMM401VSN271MA25S
	330	25.4×45	0.15	2.00	ESMM401VSN331MQ45S
	330	30×35	0.15	2.05	ESMM401VSN331MR35S
	330	35×30	0.15	2.05	ESMM401VSN331MA30S
	390	25.4×50	0.15	2.12	ESMM401VSN391MQ50S
	390	30×40	0.15	2.26	ESMM401VSN391MR40S
	390	35×35	0.15	2.28	ESMM401VSN391MA35S
	470	30×45	0.15	2.51	ESMM401VSN471MR45S
	470	35×35	0.15	2.54	ESMM401VSN471MA35S
	560	30×50	0.15	2.85	ESMM401VSN561MR50S
	560	35×40	0.15	2.85	ESMM401VSN561MA40S
	680	35×50	0.15	3.10	ESMM401VSN681MA50S
420	47	22×20	0.20	0.54	ESMM421VSN470MP20S
	56	20×25	0.20	0.58	ESMM421VSN560MN25S
	56	22×20	0.20	0.59	ESMM421VSN560MP20S
	68	20×25	0.20	0.70	ESMM421VSN680MN25S
	68	25.4×20	0.20	0.68	ESMM421VSN680MQ20S
	82	20×30	0.20	0.80	ESMM421VSN820MN30S
	82	22×25	0.20	0.85	ESMM421VSN820MP25S
	82	25.4×20	0.20	0.74	ESMM421VSN820MQ20S
	100	20×35	0.20	0.90	ESMM421VSN101MN35S
	100	22×30	0.20	0.97	ESMM421VSN101MP30S
	100	25.4×25	0.20	0.98	ESMM421VSN101MQ25S
	100	30×20	0.20	0.87	ESMM421VSN101MR20S
	120	20×35	0.20	1.04	ESMM421VSN121MN35S
	120	22×30	0.20	1.07	ESMM421VSN121MP30S
	120	25.4×25	0.20	1.08	ESMM421VSN121MQ25S
	120	30×20	0.20	0.95	ESMM421VSN121MR20S
	150	20×40	0.20	1.17	ESMM421VSN151MN40S
	150	22×35	0.20	1.21	ESMM421VSN151MP35S
	150	25.4×30	0.20	1.26	ESMM421VSN151MQ30S
	150	30×25	0.20	1.30	ESMM421VSN151MR25S
	150	35×20	0.20	1.11	ESMM421VSN151MA20S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃,120Hz)	产品型号
420	180	20×50	0.20	1.27	ESMM421VSN181MN50S
	180	22×40	0.20	1.33	ESMM421VSN181MP40S
	180	25.4×35	0.20	1.42	ESMM421VSN181MQ35S
	180	30×25	0.20	1.48	ESMM421VSN181MR25S
	180	35×20	0.20	1.16	ESMM421VSN181MA20S
	220	22×45	0.20	1.55	ESMM421VSN221MP45S
	220	25.4×35	0.20	1.58	ESMM421VSN221MQ35S
	220	30×30	0.20	1.65	ESMM421VSN221MR30S
	220	35×25	0.20	1.47	ESMM421VSN221MA25S
	270	25.4×40	0.20	1.74	ESMM421VSN271MQ40S
	270	30×35	0.20	1.90	ESMM421VSN271MR35S
	270	35×30	0.20	1.94	ESMM421VSN271MA30S
	330	25.4×50	0.20	2.20	ESMM421VSN331MQ50S
	330	30×35	0.20	1.98	ESMM421VSN331MR35S
	330	35×35	0.20	2.17	ESMM421VSN331MA35S
	390	30×40	0.20	2.22	ESMM421VSN391MR40S
	390	35×35	0.20	2.27	ESMM421VSN391MA35S
	470	30×45	0.20	2.50	ESMM421VSN471MR45S
	470	35×40	0.20	2.61	ESMM421VSN471MA40S
	560	35×45	0.20	2.95	ESMM421VSN561MA45S
	680	35×50	0.20	3.15	ESMM421VSN681MA50S
450	47	22×20	0.20	0.54	ESMM451VSN470MP20S
	56	20×25	0.20	0.61	ESMM451VSN560MN25S
	56	22×20	0.20	0.59	ESMM451VSN560MP20S
	68	20×30	0.20	0.71	ESMM451VSN680MN30S
	68	22×25	0.20	0.71	ESMM451VSN680MP25S
	68	25.4×20	0.20	0.68	ESMM451VSN680MQ20S
	82	20×35	0.20	0.80	ESMM451VSN820MN35S
	82	22×25	0.20	0.86	ESMM451VSN820MP25S
	82	25.4×20	0.20	0.74	ESMM451VSN820MQ20S
	82	30×20	0.20	0.79	ESMM451VSN820MR20S
	100	20×35	0.20	0.88	ESMM451VSN101MN35S
	100	22×30	0.20	0.95	ESMM451VSN101MP30S
	100	25.4×25	0.20	0.97	ESMM451VSN101MQ25S
	100	30×20	0.20	0.87	ESMM451VSN101MR20S
	120	20×40	0.20	0.99	ESMM451VSN121MN40S
	120	22×35	0.20	1.07	ESMM451VSN121MP35S
	120	25.4×30	0.20	1.09	ESMM451VSN121MQ30S
	120	30×25	0.20	1.12	ESMM451VSN121MR25S
	120	35×20	0.20	0.99	ESMM451VSN121MA20S
	150	20×45	0.20	1.13	ESMM451VSN151MN45S
	150	22×40	0.20	1.18	ESMM451VSN151MP40S
	150	25.4×30	0.20	1.25	ESMM451VSN151MQ30S
	150	30×25	0.20	1.29	ESMM451VSN151MR25S
	150	35×20	0.20	1.06	ESMM451VSN151MA20S
	180	22×45	0.20	1.32	ESMM451VSN181MP45S
	180	25.4×35	0.20	1.40	ESMM451VSN181MQ35S
	180	30×30	0.20	1.45	ESMM451VSN181MR30S
	180	35×25	0.20	1.33	ESMM451VSN181MA25S
	220	22×50	0.20	1.48	ESMM451VSN221MP50S
	220	25.4×40	0.20	1.59	ESMM451VSN221MQ40S
	220	30×30	0.20	1.64	ESMM451VSN221MR30S
	220	35×25	0.20	1.66	ESMM451VSN221MA25S
	270	25.4×45	0.20	1.73	ESMM451VSN271MQ45S
	270	30×35	0.20	1.89	ESMM451VSN271MR35S
	270	35×30	0.20	1.90	ESMM451VSN271MA30S
	330	25.4×50	0.20	2.12	ESMM451VSN331MQ50S
	330	30×40	0.20	2.12	ESMM451VSN331MR40S
	330	35×35	0.20	2.15	ESMM451VSN331MA35S
	390	30×45	0.20	2.35	ESMM451VSN391MR45S
	390	35×40	0.20	2.38	ESMM451VSN391MA40S
	470	30×50	0.20	2.65	ESMM451VSN471MR50S
	470	35×45	0.20	2.68	ESMM451VSN471MA45S
	560	35×50	0.20	2.88	ESMM451VSN561MA50S

KMS 系列

小型化　长寿命　RoHS指令适应品

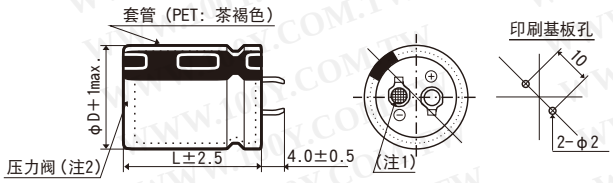
- 保证 105℃、3,000 小时。
- KMQ 系列的长寿命品。
- KMM 系列的小型化品。
- 额定电压范围： 160 ～ 450V
- 静电容量范围： 82 ～ 3,300μF
- 请注意不属于基板清洗类型。

◆规格表

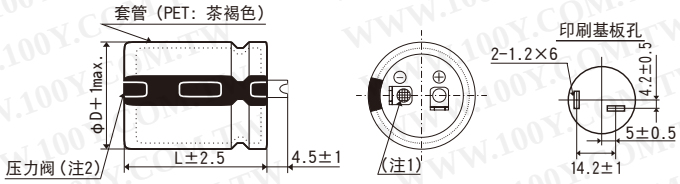
项　目	性　能			
工作温度范围	－25～＋105℃			
额定电压范围	160～450Vdc			
静电容量容许差	±20%(M)			（20℃、120Hz）
漏电流	I≦3√CV I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）			（20℃、5分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	160～400V	420、450V	
	tanδ(Max.)	0.15	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	160～400V	420、450V	
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	4	8	（120Hz）
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压3,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。			
	静电容量变化率	≦初始值的±20%		
	损失角正切值	≦初始规格值的200%		
	漏电流	≦初始规格值		
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。			
	静电容量变化率	≦初始值的±15%		
	损失角正切值	≦初始规格值的150%		
	漏电流	≦初始规格值		

◆尺寸图（CE692 形）[mm]

●端子代码：VS（φ22 ～ φ35）：标准品

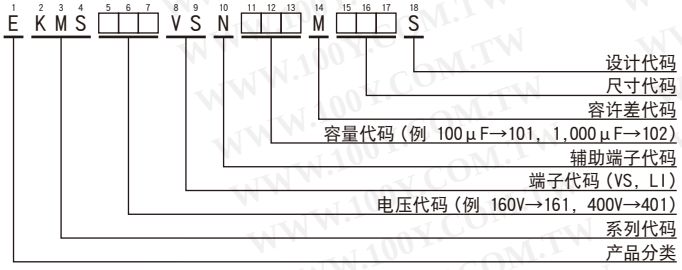


●端子代码：LI（φ35）



（注 1）阴极端子的铆钉部网眼刻印。
（注 2）标准规格为「无树脂板」。

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（基板自立型）」。

KMS 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
160	470	22 × 25	0.15	1.47	EKMS161VSN471MP25S
	680	22 × 30	0.15	1.86	EKMS161VSN681MP30S
	680	25.4 × 25	0.15	1.84	EKMS161VSN681MQ25S
	820	22 × 35	0.15	2.09	EKMS161VSN821MP35S
	820	25.4 × 30	0.15	2.08	EKMS161VSN821MQ30S
	1,000	22 × 40	0.15	2.35	EKMS161VSN102MP40S
	1,000	22 × 45	0.15	2.40	EKMS161VSN102MP45S
	1,000	25.4 × 35	0.15	2.40	EKMS161VSN102MQ35S
	1,000	30 × 25	0.15	2.50	EKMS161VSN102MR25S
	1,200	22 × 50	0.15	2.69	EKMS161VSN122MP50S
	1,200	25.4 × 40	0.15	2.68	EKMS161VSN122MQ40S
	1,200	30 × 30	0.15	2.77	EKMS161VSN122MR30S
	1,200	35 × 25	0.15	2.91	EKMS161VSN122MA25S
	1,500	25.4 × 45	0.15	3.05	EKMS161VSN152MQ45S
	1,500	30 × 35	0.15	3.17	EKMS161VSN152MR35S
	1,800	25.4 × 50	0.15	3.40	EKMS161VSN182MQ50S
	1,800	30 × 40	0.15	3.57	EKMS161VSN182MR40S
	1,800	35 × 30	0.15	3.62	EKMS161VSN182MA30S
	2,200	30 × 45	0.15	4.05	EKMS161VSN222MR45S
	2,200	35 × 35	0.15	4.07	EKMS161VSN222MA35S
	2,700	30 × 50	0.15	4.56	EKMS161VSN272MR50S
	2,700	35 × 40	0.15	4.67	EKMS161VSN272MA40S
	2,700	35 × 45	0.15	4.78	EKMS161VSN272MA45S
	3,300	35 × 50	0.15	5.40	EKMS161VSN332MA50S
180	390	22 × 25	0.15	1.34	EKMS181VSN391MP25S
	560	22 × 30	0.15	1.68	EKMS181VSN561MP30S
	560	25.4 × 25	0.15	1.67	EKMS181VSN561MQ25S
	680	22 × 35	0.15	1.90	EKMS181VSN681MP35S
	820	22 × 40	0.15	2.13	EKMS181VSN821MP40S
	820	25.4 × 30	0.15	2.08	EKMS181VSN821MQ30S
	820	30 × 25	0.15	2.26	EKMS181VSN821MR25S
	1,000	22 × 45	0.15	2.40	EKMS181VSN102MP45S
	1,000	22 × 50	0.15	2.45	EKMS181VSN102MP50S
	1,000	25.4 × 35	0.15	2.40	EKMS181VSN102MQ35S
	1,000	25.4 × 40	0.15	2.45	EKMS181VSN102MQ40S
	1,000	30 × 30	0.15	2.52	EKMS181VSN102MR30S
	1,200	25.4 × 45	0.15	2.73	EKMS181VSN122MQ45S
	1,200	30 × 35	0.15	2.83	EKMS181VSN122MR35S
	1,200	35 × 25	0.15	2.91	EKMS181VSN122MA25S
	1,500	25.4 × 50	0.15	3.10	EKMS181VSN152MQ50S
	1,500	30 × 40	0.15	3.26	EKMS181VSN152MR40S
	1,500	35 × 30	0.15	3.31	EKMS181VSN152MA30S
	1,800	30 × 45	0.15	3.66	EKMS181VSN182MR45S
	1,800	35 × 35	0.15	3.68	EKMS181VSN182MA35S
	2,200	30 × 50	0.15	4.11	EKMS181VSN222MR50S
	2,200	35 × 40	0.15	4.22	EKMS181VSN222MA40S
	2,700	35 × 45	0.15	4.78	EKMS181VSN272MA45S
	2,700	35 × 50	0.15	4.88	EKMS181VSN272MA50S
200	390	22 × 25	0.15	1.34	EKMS201VSN391MP25S
	470	22 × 30	0.15	1.54	EKMS201VSN471MP30S
	560	22 × 35	0.15	1.72	EKMS201VSN561MP35S
	560	25.4 × 25	0.15	1.67	EKMS201VSN561MQ25S
	680	22 × 40	0.15	1.94	EKMS201VSN681MP40S
	680	25.4 × 30	0.15	1.89	EKMS201VSN681MQ30S
	820	22 × 45	0.15	2.17	EKMS201VSN821MP45S
	820	25.4 × 35	0.15	2.17	EKMS201VSN821MQ35S
	820	30 × 25	0.15	2.26	EKMS201VSN821MR25S
	1,000	22 × 50	0.15	2.45	EKMS201VSN102MP50S
	1,000	25.4 × 40	0.15	2.45	EKMS201VSN102MQ40S
	1,000	30 × 30	0.15	2.52	EKMS201VSN102MR30S
	1,000	35 × 25	0.15	2.66	EKMS201VSN102MA25S
	1,200	25.4 × 45	0.15	2.73	EKMS201VSN122MQ45S
	1,200	25.4 × 50	0.15	2.78	EKMS201VSN122MQ50S
	1,200	30 × 35	0.15	2.83	EKMS201VSN122MR35S
	1,200	35 × 30	0.15	2.96	EKMS201VSN122MA30S
	1,500	30 × 40	0.15	3.26	EKMS201VSN152MR40S
	1,500	35 × 35	0.15	3.36	EKMS201VSN152MA35S
200	1,800	30 × 45	0.15	3.66	EKMS201VSN182MR45S
	1,800	30 × 50	0.15	3.72	EKMS201VSN182MR50S
	1,800	35 × 40	0.15	3.81	EKMS201VSN182MA40S
	2,200	35 × 45	0.15	4.32	EKMS201VSN222MA45S
	2,700	35 × 50	0.15	4.88	EKMS201VSN272MA50S
250	270	22 × 25	0.15	1.11	EKMS251VSN271MP25S
	330	22 × 30	0.15	1.29	EKMS251VSN331MP30S
	390	22 × 35	0.15	1.44	EKMS251VSN391MP35S
	390	25.4 × 25	0.15	1.40	EKMS251VSN391MQ25S
	470	22 × 40	0.15	1.61	EKMS251VSN471MP40S
	470	25.4 × 30	0.15	1.57	EKMS251VSN471MQ30S
	560	22 × 45	0.15	1.79	EKMS251VSN561MP45S
	560	25.4 × 35	0.15	1.79	EKMS251VSN561MQ35S
	560	30 × 25	0.15	1.87	EKMS251VSN561MR25S
	680	22 × 50	0.15	2.02	EKMS251VSN681MP50S
	680	25.4 × 40	0.15	2.02	EKMS251VSN681MQ40S
	680	30 × 30	0.15	2.08	EKMS251VSN681MR30S
	680	35 × 25	0.15	2.19	EKMS251VSN681MA25S
	820	25.4 × 45	0.15	2.26	EKMS251VSN821MQ45S
	820	30 × 35	0.15	2.34	EKMS251VSN821MR35S
	1,000	25.4 × 50	0.15	2.53	EKMS251VSN102MQ50S
	1,000	30 × 40	0.15	2.66	EKMS251VSN102MR40S
	1,000	35 × 30	0.15	2.70	EKMS251VSN102MA30S
	1,200	30 × 45	0.15	2.99	EKMS251VSN122MR45S
	1,200	30 × 50	0.15	3.04	EKMS251VSN122MR50S
	1,200	35 × 35	0.15	3.00	EKMS251VSN122MA35S
	1,500	35 × 40	0.15	3.48	EKMS251VSN152MA40S
	1,500	35 × 45	0.15	3.56	EKMS251VSN152MA45S
	1,800	35 × 50	0.15	3.98	EKMS251VSN182MA50S
315	180	22 × 25	0.15	0.95	EKMS3B1VSN181MP25S
	220	22 × 30	0.15	1.10	EKMS3B1VSN221MP30S
	220	25.4 × 25	0.15	1.10	EKMS3B1VSN221MQ25S
	270	22 × 35	0.15	1.24	EKMS3B1VSN271MP35S
	330	22 × 40	0.15	1.40	EKMS3B1VSN331MP40S
	330	25.4 × 30	0.15	1.38	EKMS3B1VSN331MQ30S
	330	30 × 25	0.15	1.43	EKMS3B1VSN331MR25S
	390	22 × 45	0.15	1.56	EKMS3B1VSN391MP45S
	390	22 × 50	0.15	1.59	EKMS3B1VSN391MP50S
	390	25.4 × 35	0.15	1.57	EKMS3B1VSN391MQ35S
	470	25.4 × 40	0.15	1.76	EKMS3B1VSN471MQ40S
	470	30 × 30	0.15	1.73	EKMS3B1VSN471MR30S
	470	35 × 25	0.15	1.82	EKMS3B1VSN471MA25S
	560	25.4 × 45	0.15	1.96	EKMS3B1VSN561MQ45S
	560	25.4 × 50	0.15	1.99	EKMS3B1VSN561MQ50S
	560	30 × 35	0.15	1.93	EKMS3B1VSN561MR35S
	560	35 × 30	0.15	2.02	EKMS3B1VSN561MA30S
	680	30 × 40	0.15	2.19	EKMS3B1VSN681MR40S
	680	35 × 35	0.15	2.26	EKMS3B1VSN681MA35S
	820	30 × 45	0.15	2.47	EKMS3B1VSN821MR45S
	820	30 × 50	0.15	2.51	EKMS3B1VSN821MR50S
	820	35 × 40	0.15	2.57	EKMS3B1VSN821MA40S
	1,000	35 × 45	0.15	2.91	EKMS3B1VSN102MA45S
	1,200	35 × 50	0.15	3.25	EKMS3B1VSN122MA50S
400	120	22 × 25	0.15	0.77	EKMS401VSN121MP25S
	150	22 × 30	0.15	0.90	EKMS401VSN151MP30S
	180	22 × 35	0.15	1.02	EKMS401VSN181MP35S
	180	25.4 × 25	0.15	0.99	EKMS401VSN181MQ25S
	220	22 × 40	0.15	1.15	EKMS401VSN221MP40S
	220	25.4 × 30	0.15	1.13	EKMS401VSN221MQ30S
	270	22 × 45	0.15	1.29	EKMS401VSN271MP45S
	270	25.4 × 35	0.15	1.30	EKMS401VSN271MQ35S
	270	30 × 25	0.15	1.29	EKMS401VSN271MR25S
	330	22 × 50	0.15	1.47	EKMS401VSN331MP50S
	330	25.4 × 40	0.15	1.47	EKMS401VSN331MQ40S
	330	30 × 30	0.15	1.45	EKMS401VSN331MR30S
	330	35 × 25	0.15	1.52	EKMS401VSN331MA25S
	390	25.4 × 45	0.15	1.63	EKMS401VSN391MQ45S

KMS系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
400	390	25.4 × 50	0.15	1.66	EKMS401VSN391MQ50S
	390	30 × 35	0.15	1.61	EKMS401VSN391MR35S
	470	30 × 40	0.15	1.82	EKMS401VSN471MR40S
	470	35 × 30	0.15	1.85	EKMS401VSN471MA30S
	560	30 × 45	0.15	2.04	EKMS401VSN561MR45S
	560	30 × 50	0.15	2.07	EKMS401VSN561MR50S
	560	35 × 35	0.15	2.05	EKMS401VSN561MA35S
	680	35 × 40	0.15	2.34	EKMS401VSN681MA40S
	680	35 × 45	0.15	2.40	EKMS401VSN681MA45S
	820	35 × 50	0.15	2.69	EKMS401VSN821MA50S
420	100	22 × 25	0.20	0.70	EKMS421VSN101MP25S
	120	22 × 30	0.20	0.81	EKMS421VSN121MP30S
	120	25.4 × 25	0.20	0.81	EKMS421VSN121MQ25S
	150	22 × 35	0.20	0.93	EKMS421VSN151MP35S
	180	22 × 40	0.20	1.04	EKMS421VSN181MP40S
	180	25.4 × 30	0.20	1.02	EKMS421VSN181MQ30S
	180	30 × 25	0.20	1.06	EKMS421VSN181MR25S
	220	22 × 45	0.20	1.17	EKMS421VSN221MP45S
	220	22 × 50	0.20	1.20	EKMS421VSN221MP50S
	220	25.4 × 35	0.20	1.18	EKMS421VSN221MQ35S
	220	30 × 30	0.20	1.18	EKMS421VSN221MR30S
	270	25.4 × 40	0.20	1.33	EKMS421VSN271MQ40S
	270	25.4 × 45	0.20	1.36	EKMS421VSN271MQ45S
	270	35 × 25	0.20	1.38	EKMS421VSN271MA25S
	330	25.4 × 50	0.20	1.52	EKMS421VSN331MQ50S
	330	30 × 35	0.20	1.48	EKMS421VSN331MR35S
	330	30 × 40	0.20	1.52	EKMS421VSN331MR40S
	330	35 × 30	0.20	1.55	EKMS421VSN331MA30S
	390	30 × 45	0.20	1.70	EKMS421VSN391MR45S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
420	390	35 × 35	0.20	1.71	EKMS421VSN391MA35S
	470	30 × 50	0.20	1.90	EKMS421VSN471MR50S
	470	35 × 40	0.20	1.95	EKMS421VSN471MA40S
	560	35 × 45	0.20	2.17	EKMS421VSN561MA45S
	680	35 × 50	0.20	2.45	EKMS421VSN681MA50S
450	82	22 × 25	0.20	0.64	EKMS451VSN820MP25S
	120	22 × 30	0.20	0.81	EKMS451VSN121MP30S
	120	22 × 35	0.20	0.83	EKMS451VSN121MP35S
	120	25.4 × 25	0.20	0.81	EKMS451VSN121MQ25S
	150	22 × 40	0.20	0.94	EKMS451VSN151MP40S
	150	25.4 × 30	0.20	0.93	EKMS451VSN151MQ30S
	180	22 × 45	0.20	1.06	EKMS451VSN181MP45S
	180	25.4 × 35	0.20	1.06	EKMS451VSN181MQ35S
	180	30 × 25	0.20	1.06	EKMS451VSN181MR25S
	220	22 × 50	0.20	1.20	EKMS451VSN221MP50S
	220	25.4 × 40	0.20	1.20	EKMS451VSN221MQ40S
	220	30 × 30	0.20	1.18	EKMS451VSN221MR30S
	220	35 × 25	0.20	1.24	EKMS451VSN221MA25S
	270	25.4 × 45	0.20	1.36	EKMS451VSN271MQ45S
	270	25.4 × 50	0.20	1.38	EKMS451VSN271MQ50S
	270	30 × 35	0.20	1.34	EKMS451VSN271MR35S
	270	35 × 30	0.20	1.40	EKMS451VSN271MA30S
	330	30 × 40	0.20	1.52	EKMS451VSN331MR40S
	390	30 × 45	0.20	1.70	EKMS451VSN391MR45S
	390	30 × 50	0.20	1.73	EKMS451VSN391MR50S
	390	35 × 35	0.20	1.71	EKMS451VSN391MA35S
	470	35 × 40	0.20	1.95	EKMS451VSN471MA40S
	470	35 × 45	0.20	1.99	EKMS451VSN471MA45S
	560	35 × 50	0.20	2.22	EKMS451VSN561MA50S

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率（Hz）	50	120	300	1k	10k	50k
160～250Vdc	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315～450Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

NIPPON CHEMI-CON

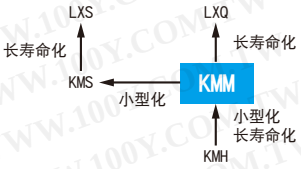
大型铝电解电容器

基板自立型・小型化标准品（105℃）

KMM系列

小型化　标准品　RoHS指令适应品

- KMH 系列的小型化、长寿命化品。
- 保证 105℃ 3,000 小时。（叠加纹波电流）
- 请注意不属于基板清洗类型。

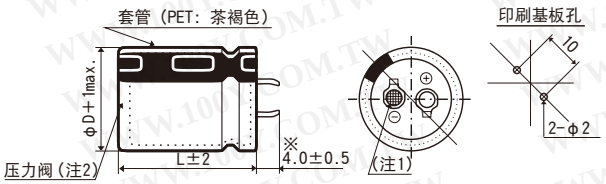


◆规格表

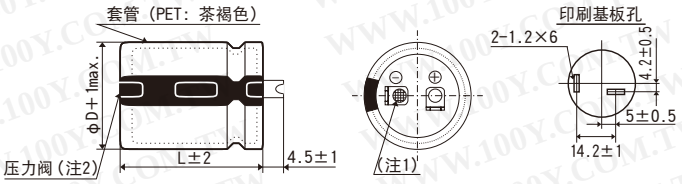
项　目	性　能			
工作温度范围	－25～＋105℃			
额定电压范围	160～450Vdc			
静电容量容许差	±20%(M)			（20℃、120Hz）
漏电流	I≦3√CV I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）			（20℃、5分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	160～400V	420、450V	
	tanδ(Max.)	0.15	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性 （阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	160～400V	420、450V	
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	4	8	（120Hz）
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压3,000小时（φ20×20L:2,000小时）后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。			
	静电容量变化率	≦初始值的±20%		
	损失角正切值	≦初始规格值的200%		
	漏电流	≦初始规格值		
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。			
	静电容量变化率	≦初始值的±15%		
	损失角正切值	≦初始规格值的150%		
	漏电流	≦初始规格值		

◆尺寸图（CE692 形）[mm]

●端子代码：VS（φ20 ～ φ35）：标准品



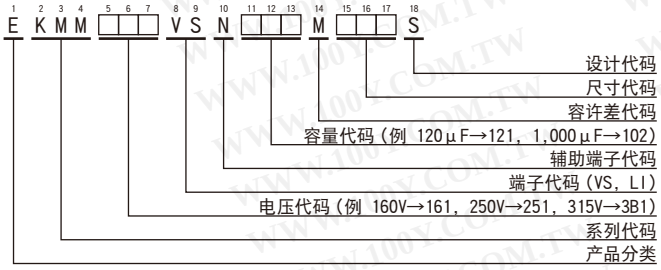
●端子代码：LI（φ35）



※φ35 品为 3.5±0.5。

（注 1）阴极端子的铆钉部网状刻印。
（注 2）标准规格为「无树脂板」。

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（基板自立型）」。

CAT. No. C1001J

KMM系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
160	180	20×20	0.15	0.68	EKMM161VSN181MN20S
	220	20×25	0.15	0.85	EKMM161VSN221MN25S
	220	22×20	0.15	0.81	EKMM161VSN221MP20S
	270	20×25	0.15	1.10	EKMM161VSN271MN25S
	270	25.4×20	0.15	0.98	EKMM161VSN271MQ20S
	330	20×30	0.15	1.20	EKMM161VSN331MN30S
	330	22×25	0.15	1.20	EKMM161VSN331MP25S
	330	25.4×20	0.15	1.02	EKMM161VSN331MQ20S
	390	20×30	0.15	1.30	EKMM161VSN391MN30S
	390	22×25	0.15	1.30	EKMM161VSN391MP25S
	390	25.4×25	0.15	1.26	EKMM161VSN391MQ25S
	390	30×20	0.15	1.25	EKMM161VSN391MR20S
	470	20×35	0.15	1.34	EKMM161VSN471MN35S
	470	22×30	0.15	1.55	EKMM161VSN471MP30S
	470	25.4×25	0.15	1.55	EKMM161VSN471MQ25S
	470	30×20	0.15	1.30	EKMM161VSN471MR20S
	560	20×40	0.15	1.50	EKMM161VSN561MN40S
	560	22×35	0.15	1.67	EKMM161VSN561MP35S
	560	25.4×30	0.15	1.67	EKMM161VSN561MQ30S
	560	30×25	0.15	1.67	EKMM161VSN561MR25S
	560	35×20	0.15	1.46	EKMM161VSN561MA20S
	680	20×45	0.15	1.70	EKMM161VSN681MN45S
	680	22×40	0.15	1.82	EKMM161VSN681MP40S
	680	25.4×30	0.15	1.82	EKMM161VSN681MQ30S
	680	30×25	0.15	1.82	EKMM161VSN681MR25S
	680	35×20	0.15	1.51	EKMM161VSN681MA20S
	820	22×45	0.15	2.04	EKMM161VSN821MP45S
	820	25.4×35	0.15	2.04	EKMM161VSN821MQ35S
	820	30×30	0.15	2.04	EKMM161VSN821MR30S
	820	35×25	0.15	2.04	EKMM161VSN821MA25S
	1,000	22×50	0.15	2.25	EKMM161VSN102MP50S
	1,000	25.4×40	0.15	2.25	EKMM161VSN102MQ40S
	1,000	30×30	0.15	2.25	EKMM161VSN102MR30S
	1,000	35×25	0.15	2.25	EKMM161VSN102MA25S
	1,200	25.4×45	0.15	2.49	EKMM161VSN122MQ45S
	1,200	30×35	0.15	2.49	EKMM161VSN122MR35S
	1,200	35×30	0.15	2.49	EKMM161VSN122MA30S
	1,500	25.4×60	0.15	2.97	EKMM161VSN152MQ60S
	1,500	30×40	0.15	2.84	EKMM161VSN152MR40S
	1,500	35×30	0.15	2.84	EKMM161VSN152MA30S
	1,800	30×45	0.15	3.32	EKMM161VSN182MR45S
	1,800	35×35	0.15	3.00	EKMM161VSN182MA35S
	2,200	30×60	0.15	3.86	EKMM161VSN222MR60S
	2,200	35×45	0.15	3.50	EKMM161VSN222MA45S
	2,700	35×50	0.15	4.00	EKMM161VSN272MA50S
	3,300	35×60	0.15	4.63	EKMM161VSN332MA60S
180	150	20×20	0.15	0.62	EKMM181VSN151MN20S
	180	20×25	0.15	0.77	EKMM181VSN181MN25S
	180	22×20	0.15	0.80	EKMM181VSN181MP20S
	220	20×25	0.15	1.00	EKMM181VSN221MN25S
	220	25.4×20	0.15	0.90	EKMM181VSN221MQ20S
	270	20×30	0.15	1.10	EKMM181VSN271MN30S
	270	22×25	0.15	1.00	EKMM181VSN271MP25S
	270	25.4×20	0.15	0.95	EKMM181VSN271MQ20S
	330	20×30	0.15	1.20	EKMM181VSN331MN30S
	330	22×25	0.15	1.20	EKMM181VSN331MP25S
	330	25.4×25	0.15	1.16	EKMM181VSN331MQ25S
	330	30×20	0.15	1.15	EKMM181VSN331MR20S
	390	20×35	0.15	1.30	EKMM181VSN391MN35S
	390	22×30	0.15	1.35	EKMM181VSN391MP30S
	390	25.4×25	0.15	1.35	EKMM181VSN391MQ25S
	390	30×20	0.15	1.20	EKMM181VSN391MR20S
	470	20×40	0.15	1.40	EKMM181VSN471MN40S
	470	22×35	0.15	1.50	EKMM181VSN471MP35S
	470	25.4×30	0.15	1.50	EKMM181VSN471MQ30S
	470	30×25	0.15	1.50	EKMM181VSN471MR25S
	470	35×20	0.15	1.36	EKMM181VSN471MA20S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
180	560	20×45	0.15	1.55	EKMM181VSN561MN45S
	560	22×40	0.15	1.67	EKMM181VSN561MP40S
	560	25.4×30	0.15	1.67	EKMM181VSN561MQ30S
	560	30×25	0.15	1.67	EKMM181VSN561MR25S
	560	35×20	0.15	1.43	EKMM181VSN561MA20S
	680	20×50	0.15	1.75	EKMM181VSN681MN50S
	680	22×45	0.15	1.78	EKMM181VSN681MP45S
	680	25.4×35	0.15	1.78	EKMM181VSN681MQ35S
	680	30×30	0.15	1.78	EKMM181VSN681MR30S
	680	35×25	0.15	1.83	EKMM181VSN681MA25S
	820	22×50	0.15	2.04	EKMM181VSN821MP50S
	820	25.4×40	0.15	2.04	EKMM181VSN821MQ40S
	820	30×30	0.15	2.04	EKMM181VSN821MR30S
	820	35×25	0.15	2.04	EKMM181VSN821MA25S
	1,000	25.4×45	0.15	2.30	EKMM181VSN102MQ45S
	1,000	30×35	0.15	2.30	EKMM181VSN102MR35S
	1,000	35×30	0.15	2.30	EKMM181VSN102MA30S
	1,200	25.4×50	0.15	2.55	EKMM181VSN122MQ50S
	1,200	30×40	0.15	2.55	EKMM181VSN122MR40S
	1,200	35×30	0.15	2.55	EKMM181VSN122MA30S
	1,500	30×45	0.15	2.90	EKMM181VSN152MR45S
	1,500	35×35	0.15	2.90	EKMM181VSN152MA35S
	1,800	30×60	0.15	3.49	EKMM181VSN182MR60S
	1,800	35×40	0.15	3.30	EKMM181VSN182MA40S
	2,200	35×50	0.15	3.65	EKMM181VSN222MA50S
	2,700	35×60	0.15	4.19	EKMM181VSN272MA60S
200	120	20×20	0.15	0.56	EKMM201VSN121MN20S
	150	20×25	0.15	0.71	EKMM201VSN151MN25S
	150	22×20	0.15	0.73	EKMM201VSN151MP20S
	180	20×25	0.15	0.77	EKMM201VSN181MN25S
	180	22×20	0.15	0.80	EKMM201VSN181MP20S
	220	20×25	0.15	1.00	EKMM201VSN221MN25S
	220	25.4×20	0.15	0.85	EKMM201VSN221MQ20S
	270	20×30	0.15	1.10	EKMM201VSN271MN30S
	270	22×25	0.15	1.10	EKMM201VSN271MP25S
	270	30×20	0.15	1.05	EKMM201VSN271MR20S
	330	20×35	0.15	1.20	EKMM201VSN331MN35S
	330	22×30	0.15	1.25	EKMM201VSN331MP30S
	330	25.4×25	0.15	1.25	EKMM201VSN331MQ25S
	330	30×20	0.15	1.10	EKMM201VSN331MR20S
	390	20×40	0.15	1.31	EKMM201VSN391MN40S
	390	22×30	0.15	1.35	EKMM201VSN391MP30S
	390	25.4×25	0.15	1.35	EKMM201VSN391MQ25S
	390	35×20	0.15	1.30	EKMM201VSN391MA20S
	470	20×45	0.15	1.45	EKMM201VSN471MN45S
	470	22×35	0.15	1.50	EKMM201VSN471MP35S
	470	25.4×30	0.15	1.50	EKMM201VSN471MQ30S
	470	30×25	0.15	1.50	EKMM201VSN471MR25S
	470	35×20	0.15	1.41	EKMM201VSN471MA20S
	560	20×50	0.15	1.58	EKMM201VSN561MN50S
	560	22×40	0.15	1.67	EKMM201VSN561MP40S
	560	25.4×30	0.15	1.67	EKMM201VSN561MQ30S
	560	30×25	0.15	1.67	EKMM201VSN561MR25S
	680	22×45	0.15	1.78	EKMM201VSN681MP45S
	680	25.4×35	0.15	1.78	EKMM201VSN681MQ35S
	680	30×30	0.15	1.78	EKMM201VSN681MR30S
	680	35×25	0.15	1.78	EKMM201VSN681MA25S
	820	25.4×45	0.15	2.04	EKMM201VSN821MQ45S
	820	30×30	0.15	2.04	EKMM201VSN821MR30S
	820	35×25	0.15	2.04	EKMM201VSN821MA25S
	1,000	25.4×50	0.15	2.30	EKMM201VSN102MQ50S
	1,000	30×35	0.15	2.30	EKMM201VSN102MR35S
	1,000	35×30	0.15	2.30	EKMM201VSN102MA30S
	1,200	25.4×60	0.15	2.66	EKMM201VSN122MQ60S
	1,200	30×40	0.15	2.65	EKMM201VSN122MR40S
	1,200	35×35	0.15	2.65	EKMM201VSN122MA35S
	1,500	30×50	0.15	3.08	EKMM201VSN152MR50S

KMM系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
200	1,500	35×40	0.15	3.08	EKMM201VSN152MA40S
	1,800	30×60	0.15	3.49	EKMM201VSN182MR60S
	1,800	35×45	0.15	3.48	EKMM201VSN182MA45S
	2,200	35×50	0.15	3.78	EKMM201VSN222MA50S
220	120	20×20	0.15	0.56	EKMM221VSN121MN20S
	150	20×25	0.15	0.73	EKMM221VSN151MN25S
	150	22×20	0.15	0.67	EKMM221VSN151MP20S
	180	20×25	0.15	0.90	EKMM221VSN181MN25S
	180	25.4×20	0.15	0.76	EKMM221VSN181MQ20S
	220	20×30	0.15	1.00	EKMM221VSN221MN30S
	220	22×25	0.15	1.00	EKMM221VSN221MP25S
	220	25.4×20	0.15	0.84	EKMM221VSN221MQ20S
	270	20×35	0.15	1.15	EKMM221VSN271MN35S
	270	22×30	0.15	1.15	EKMM221VSN271MP30S
	270	25.4×25	0.15	1.08	EKMM221VSN271MQ25S
	270	30×20	0.15	0.98	EKMM221VSN271MR20S
	330	20×40	0.15	1.25	EKMM221VSN331MN40S
	330	22×35	0.15	1.25	EKMM221VSN331MP35S
	330	25.4×25	0.15	1.25	EKMM221VSN331MQ25S
	330	35×20	0.15	1.13	EKMM221VSN331MA20S
	390	20×45	0.15	1.40	EKMM221VSN391MN45S
	390	22×35	0.15	1.40	EKMM221VSN391MP35S
	390	25.4×30	0.15	1.40	EKMM221VSN391MQ30S
	390	30×25	0.15	1.36	EKMM221VSN391MR25S
	390	35×20	0.15	1.23	EKMM221VSN391MA20S
	470	20×50	0.15	1.51	EKMM221VSN471MN50S
	470	22×40	0.15	1.51	EKMM221VSN471MP40S
	470	25.4×35	0.15	1.54	EKMM221VSN471MQ35S
	470	30×25	0.15	1.50	EKMM221VSN471MR25S
	560	22×45	0.15	1.70	EKMM221VSN561MP45S
	560	25.4×40	0.15	1.72	EKMM221VSN561MQ40S
	560	30×30	0.15	1.70	EKMM221VSN561MR30S
	560	35×25	0.15	1.71	EKMM221VSN561MA25S
	680	25.4×45	0.15	1.94	EKMM221VSN681MQ45S
	680	30×35	0.15	1.93	EKMM221VSN681MR35S
	680	35×25	0.15	1.89	EKMM221VSN681MA25S
	820	25.4×50	0.15	2.18	EKMM221VSN821MQ50S
	820	30×40	0.15	2.19	EKMM221VSN821MR40S
	820	35×30	0.15	2.16	EKMM221VSN821MA30S
	1,000	25.4×60	0.15	2.54	EKMM221VSN102MQ60S
	1,000	30×45	0.15	2.50	EKMM221VSN102MR45S
	1,000	35×35	0.15	2.44	EKMM221VSN102MA35S
	1,200	30×50	0.15	2.81	EKMM221VSN122MR50S
	1,200	35×40	0.15	2.79	EKMM221VSN122MA40S
	1,500	30×60	0.15	3.30	EKMM221VSN152MR60S
	1,500	35×45	0.15	3.22	EKMM221VSN152MA45S
	1,800	35×50	0.15	3.63	EKMM221VSN182MA50S
	2,200	35×60	0.15	4.23	EKMM221VSN222MA60S
250	100	20×20	0.15	0.51	EKMM251VSN101MN20S
	120	20×25	0.15	0.58	EKMM251VSN121MN25S
	120	22×20	0.15	0.60	EKMM251VSN121MP20S
	150	20×25	0.15	0.79	EKMM251VSN151MN25S
	150	25.4×20	0.15	0.74	EKMM251VSN151MQ20S
	180	20×30	0.15	0.90	EKMM251VSN181MN30S
	180	22×25	0.15	0.78	EKMM251VSN181MP25S
	180	25.4×20	0.15	0.75	EKMM251VSN181MQ20S
	220	20×30	0.15	1.00	EKMM251VSN221MN30S
	220	22×25	0.15	1.00	EKMM251VSN221MP25S
	220	25.4×25	0.15	0.95	EKMM251VSN221MQ25S
	220	30×20	0.15	0.95	EKMM251VSN221MR20S
	270	20×35	0.15	1.10	EKMM251VSN271MN35S
	270	22×30	0.15	1.18	EKMM251VSN271MP30S
	270	25.4×25	0.15	1.18	EKMM251VSN271MQ25S
	270	30×20	0.15	1.00	EKMM251VSN271MR20S
	330	20×40	0.15	1.20	EKMM251VSN331MN40S
	330	22×35	0.15	1.30	EKMM251VSN331MP35S
	330	25.4×30	0.15	1.30	EKMM251VSN331MQ30S
250	330	30×25	0.15	1.30	EKMM251VSN331MR25S
	330	35×20	0.15	1.16	EKMM251VSN331MA20S
	390	20×50	0.15	1.45	EKMM251VSN391MN50S
	390	22×40	0.15	1.49	EKMM251VSN391MP40S
	390	25.4×35	0.15	1.49	EKMM251VSN391MQ35S
	390	30×25	0.15	1.49	EKMM251VSN391MR25S
	470	22×45	0.15	1.65	EKMM251VSN471MP45S
	470	25.4×35	0.15	1.65	EKMM251VSN471MQ35S
	470	30×30	0.15	1.65	EKMM251VSN471MR30S
	470	35×25	0.15	1.65	EKMM251VSN471MA25S
	560	22×50	0.15	1.67	EKMM251VSN561MP50S
	560	25.4×40	0.15	1.80	EKMM251VSN561MQ40S
	560	30×30	0.15	1.80	EKMM251VSN561MR30S
	560	35×25	0.15	1.80	EKMM251VSN561MA25S
	680	25.4×50	0.15	2.00	EKMM251VSN681MQ50S
	680	30×35	0.15	2.00	EKMM251VSN681MR35S
	680	35×30	0.15	2.00	EKMM251VSN681MA30S
	820	25.4×60	0.15	2.20	EKMM251VSN821MQ60S
	820	30×40	0.15	2.30	EKMM251VSN821MR40S
	820	35×35	0.15	2.30	EKMM251VSN821MA35S
	1,000	30×50	0.15	2.47	EKMM251VSN102MR50S
	1,000	35×40	0.15	2.47	EKMM251VSN102MA40S
	1,200	30×60	0.15	2.85	EKMM251VSN122MR60S
	1,200	35×45	0.15	2.60	EKMM251VSN122MA45S
	1,500	35×50	0.15	3.00	EKMM251VSN152MA50S
	1,800	35×60	0.15	3.42	EKMM251VSN182MA60S
315	56	20×20	0.15	0.38	EKMM3B1VSN560MN20S
	68	20×25	0.15	0.47	EKMM3B1VSN680MN25S
	68	22×20	0.15	0.45	EKMM3B1VSN680MP20S
	82	20×25	0.15	0.64	EKMM3B1VSN820MN25S
	82	22×20	0.15	0.47	EKMM3B1VSN820MP20S
	100	20×30	0.15	0.69	EKMM3B1VSN101MN30S
	100	22×25	0.15	0.61	EKMM3B1VSN101MP25S
	100	25.4×20	0.15	0.56	EKMM3B1VSN101MQ20S
	120	20×30	0.15	0.75	EKMM3B1VSN121MN30S
	120	22×25	0.15	0.75	EKMM3B1VSN121MP25S
	120	25.4×20	0.15	0.62	EKMM3B1VSN121MQ20S
	120	30×20	0.15	0.65	EKMM3B1VSN121MR20S
	150	20×35	0.15	0.82	EKMM3B1VSN151MN35S
	150	22×30	0.15	0.82	EKMM3B1VSN151MP30S
	150	25.4×25	0.15	0.82	EKMM3B1VSN151MQ25S
	150	30×20	0.15	0.70	EKMM3B1VSN151MR20S
	150	35×20	0.15	0.76	EKMM3B1VSN151MA20S
	180	20×40	0.15	0.90	EKMM3B1VSN181MN40S
	180	22×35	0.15	0.92	EKMM3B1VSN181MP35S
	180	25.4×25	0.15	0.92	EKMM3B1VSN181MQ25S
	180	30×25	0.15	0.90	EKMM3B1VSN181MR25S
	180	35×20	0.15	0.85	EKMM3B1VSN181MA20S
	220	20×50	0.15	1.00	EKMM3B1VSN221MN50S
	220	22×40	0.15	1.04	EKMM3B1VSN221MP40S
	220	25.4×30	0.15	1.04	EKMM3B1VSN221MQ30S
	220	30×25	0.15	1.04	EKMM3B1VSN221MR25S
	220	35×20	0.15	0.90	EKMM3B1VSN221MA20S
	270	22×45	0.15	1.16	EKMM3B1VSN271MP45S
	270	25.4×35	0.15	1.16	EKMM3B1VSN271MQ35S
	270	30×25	0.15	1.16	EKMM3B1VSN271MR25S
	270	35×25	0.15	1.15	EKMM3B1VSN271MA25S
	330	22×50	0.15	1.33	EKMM3B1VSN331MP50S
	330	25.4×40	0.15	1.33	EKMM3B1VSN331MQ40S
	330	30×30	0.15	1.33	EKMM3B1VSN331MR30S
	330	35×25	0.15	1.33	EKMM3B1VSN331MA25S
	390	25.4×45	0.15	1.47	EKMM3B1VSN391MQ45S
	390	30×35	0.15	1.47	EKMM3B1VSN391MR35S
	390	35×30	0.15	1.47	EKMM3B1VSN391MA30S
	470	25.4×50	0.15	1.70	EKMM3B1VSN471MQ50S
	470	30×40	0.15	1.70	EKMM3B1VSN471MR40S
	470	35×30	0.15	1.70	EKMM3B1VSN471MA30S

KMM系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
315	560	30×45	0.15	2.05	EKMM3B1VSN561MR45S
	560	35×35	0.15	2.05	EKMM3B1VSN561MA35S
	680	30×50	0.15	2.17	EKMM3B1VSN681MR50S
	680	35×40	0.15	2.17	EKMM3B1VSN681MA40S
	820	35×45	0.15	2.20	EKMM3B1VSN821MA45S
	1,000	35×60	0.15	2.55	EKMM3B1VSN102MA60S
350	47	20×20	0.15	0.35	EKMM351VSN470MN20S
	56	20×25	0.15	0.43	EKMM351VSN560MN25S
	56	22×20	0.15	0.41	EKMM351VSN560MP20S
	68	20×25	0.15	0.47	EKMM351VSN680MN25S
	68	25.4×20	0.15	0.46	EKMM351VSN680MQ20S
	82	20×30	0.15	0.54	EKMM351VSN820MN30S
	82	22×25	0.15	0.55	EKMM351VSN820MP25S
	82	25.4×20	0.15	0.51	EKMM351VSN820MQ20S
	100	20×30	0.15	0.60	EKMM351VSN101MN30S
	100	22×25	0.15	0.69	EKMM351VSN101MP25S
	100	30×20	0.15	0.60	EKMM351VSN101MR20S
	120	20×35	0.15	0.68	EKMM351VSN121MN35S
	120	22×30	0.15	0.75	EKMM351VSN121MP30S
	120	25.4×25	0.15	0.75	EKMM351VSN121MQ25S
	120	30×20	0.15	0.65	EKMM351VSN121MR20S
	150	20×40	0.15	0.78	EKMM351VSN151MN40S
	150	22×35	0.15	0.82	EKMM351VSN151MP35S
	150	25.4×30	0.15	0.83	EKMM351VSN151MQ30S
	150	30×25	0.15	0.82	EKMM351VSN151MR25S
	150	35×20	0.15	0.76	EKMM351VSN151MA20S
	180	20×45	0.15	0.87	EKMM351VSN181MN45S
	180	22×40	0.15	0.92	EKMM351VSN181MP40S
	180	25.4×30	0.15	0.92	EKMM351VSN181MQ30S
	180	30×25	0.15	0.90	EKMM351VSN181MR25S
	220	20×50	0.15	1.00	EKMM351VSN221MN50S
	220	22×45	0.15	1.05	EKMM351VSN221MP45S
	220	25.4×35	0.15	1.04	EKMM351VSN221MQ35S
	220	30×30	0.15	1.02	EKMM351VSN221MR30S
	220	35×25	0.15	1.04	EKMM351VSN221MA25S
	270	22×50	0.15	1.16	EKMM351VSN271MP50S
	270	25.4×40	0.15	1.18	EKMM351VSN271MQ40S
	270	30×30	0.15	1.17	EKMM351VSN271MR30S
	270	35×25	0.15	1.20	EKMM351VSN271MA25S
	330	25.4×45	0.15	1.29	EKMM351VSN331MQ45S
	330	30×35	0.15	1.34	EKMM351VSN331MR35S
	330	35×30	0.15	1.22	EKMM351VSN331MA30S
	390	25.4×50	0.15	1.51	EKMM351VSN391MQ50S
	390	30×40	0.15	1.51	EKMM351VSN391MR40S
	390	35×35	0.15	1.47	EKMM351VSN391MA35S
	470	25.4×60	0.15	1.66	EKMM351VSN471MQ60S
	470	30×45	0.15	1.65	EKMM351VSN471MR45S
	470	35×35	0.15	1.69	EKMM351VSN471MA35S
	560	30×50	0.15	1.85	EKMM351VSN561MR50S
	560	35×40	0.15	1.90	EKMM351VSN561MA40S
	680	30×60	0.15	2.15	EKMM351VSN681MR60S
	680	35×50	0.15	1.99	EKMM351VSN681MA50S
	820	35×60	0.15	2.31	EKMM351VSN821MA60S
400	39	20×20	0.15	0.32	EKMM401VSN390MN20S
	47	20×25	0.15	0.39	EKMM401VSN470MN25S
	47	22×20	0.15	0.37	EKMM401VSN470MP20S
	56	20×25	0.15	0.51	EKMM401VSN560MN25S
	56	25.4×20	0.15	0.42	EKMM401VSN560MQ20S
	68	20×30	0.15	0.56	EKMM401VSN680MN30S
	68	22×25	0.15	0.50	EKMM401VSN680MP25S
	68	25.4×20	0.15	0.46	EKMM401VSN680MQ20S
	82	20×30	0.15	0.64	EKMM401VSN820MN30S
	82	22×25	0.15	0.64	EKMM401VSN820MP25S
	82	30×20	0.15	0.55	EKMM401VSN820MR20S
	100	20×35	0.15	0.70	EKMM401VSN101MN35S
	100	22×30	0.15	0.70	EKMM401VSN101MP30S
	100	25.4×25	0.15	0.70	EKMM401VSN101MQ25S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
400	100	30×20	0.15	0.60	EKMM401VSN101MR20S
	120	20×40	0.15	0.75	EKMM401VSN121MN40S
	120	22×35	0.15	0.75	EKMM401VSN121MP35S
	120	25.4×25	0.15	0.75	EKMM401VSN121MQ25S
	120	30×25	0.15	0.73	EKMM401VSN121MR25S
	120	35×20	0.15	0.75	EKMM401VSN121MA20S
	150	20×45	0.15	0.83	EKMM401VSN151MN45S
	150	22×40	0.15	0.88	EKMM401VSN151MP40S
	150	25.4×30	0.15	0.88	EKMM401VSN151MQ30S
	150	30×25	0.15	0.88	EKMM401VSN151MR25S
	150	35×20	0.15	0.80	EKMM401VSN151MA20S
	180	22×45	0.15	0.98	EKMM401VSN181MP45S
	180	25.4×35	0.15	0.98	EKMM401VSN181MQ35S
	180	30×30	0.15	0.98	EKMM401VSN181MR30S
	180	35×25	0.15	0.98	EKMM401VSN181MA25S
	220	22×50	0.15	1.10	EKMM401VSN221MP50S
	220	25.4×40	0.15	1.10	EKMM401VSN221MQ40S
	220	30×30	0.15	1.10	EKMM401VSN221MR30S
	220	35×25	0.15	1.10	EKMM401VSN221MA25S
	270	25.4×45	0.15	1.22	EKMM401VSN271MQ45S
	270	30×35	0.15	1.22	EKMM401VSN271MR35S
	270	35×30	0.15	1.22	EKMM401VSN271MA30S
	330	25.4×50	0.15	1.44	EKMM401VSN331MQ50S
	330	30×40	0.15	1.44	EKMM401VSN331MR40S
	330	35×30	0.15	1.44	EKMM401VSN331MA30S
	390	25.4×60	0.15	1.51	EKMM401VSN391MQ60S
	390	30×45	0.15	1.60	EKMM401VSN391MR45S
	390	35×35	0.15	1.60	EKMM401VSN391MA35S
	470	30×50	0.15	1.90	EKMM401VSN471MR50S
	470	35×40	0.15	1.90	EKMM401VSN471MA40S
	560	30×60	0.15	2.10	EKMM401VSN561MR60S
	560	35×45	0.15	2.12	EKMM401VSN561MA45S
	680	35×60	0.15	2.27	EKMM401VSN681MA60S
420	39	20×20	0.20	0.32	EKMM421VSN390MN20S
	47	20×25	0.20	0.39	EKMM421VSN470MN25S
	47	22×20	0.20	0.37	EKMM421VSN470MP20S
	56	20×25	0.20	0.51	EKMM421VSN560MN25S
	56	25.4×20	0.20	0.42	EKMM421VSN560MQ20S
	68	20×30	0.20	0.56	EKMM421VSN680MN30S
	68	22×25	0.20	0.50	EKMM421VSN680MP25S
	68	25.4×20	0.20	0.46	EKMM421VSN680MQ20S
	82	20×35	0.20	0.64	EKMM421VSN820MN35S
	82	22×25	0.20	0.64	EKMM421VSN820MP25S
	82	25.4×25	0.20	0.58	EKMM421VSN820MQ25S
	82	30×20	0.20	0.53	EKMM421VSN820MR20S
	100	20×35	0.20	0.70	EKMM421VSN101MN35S
	100	22×30	0.20	0.70	EKMM421VSN101MP30S
	100	25.4×25	0.20	0.70	EKMM421VSN101MQ25S
	100	30×20	0.20	0.59	EKMM421VSN101MR20S
	120	20×40	0.20	0.75	EKMM421VSN121MN40S
	120	22×35	0.20	0.75	EKMM421VSN121MP35S
	120	25.4×30	0.20	0.75	EKMM421VSN121MQ30S
	120	30×25	0.20	0.73	EKMM421VSN121MR25S
	120	35×20	0.20	0.67	EKMM421VSN121MA20S
	150	20×50	0.20	0.88	EKMM421VSN151MN50S
	150	22×40	0.20	0.88	EKMM421VSN151MP40S
	150	25.4×35	0.20	0.88	EKMM421VSN151MQ35S
	150	30×25	0.20	0.88	EKMM421VSN151MR25S
	180	22×45	0.20	0.95	EKMM421VSN181MP45S
	180	25.4×35	0.20	0.95	EKMM421VSN181MQ35S
	180	30×30	0.20	0.95	EKMM421VSN181MR30S
	180	35×25	0.20	0.94	EKMM421VSN181MA25S
	220	22×50	0.20	1.10	EKMM421VSN221MP50S
	220	25.4×45	0.20	1.10	EKMM421VSN221MQ45S
	220	30×35	0.20	1.10	EKMM421VSN221MR35S
	220	35×25	0.20	1.10	EKMM421VSN221MA25S
	270	25.4×50	0.20	1.22	EKMM421VSN271MQ50S

KMM系列

◆标准品一览表

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
420	270	30×40	0.20	1.22	EKMM421VSN271MR40S
	270	35×30	0.20	1.22	EKMM421VSN271MA30S
	330	25.4×60	0.20	1.41	EKMM421VSN331MQ60S
	330	30×45	0.20	1.45	EKMM421VSN331MR45S
	330	35×35	0.20	1.45	EKMM421VSN331MA35S
	390	30×50	0.20	1.55	EKMM421VSN391MR50S
	390	35×40	0.20	1.55	EKMM421VSN391MA40S
	470	30×60	0.20	1.79	EKMM421VSN471MR60S
	470	35×45	0.20	1.90	EKMM421VSN471MA45S
	560	35×50	0.20	2.15	EKMM421VSN561MA50S
	680	35×60	0.20	2.27	EKMM421VSN681MA60S
450	39	20×25	0.20	0.34	EKMM451VSN390MN25S
	47	20×25	0.20	0.39	EKMM451VSN470MN25S
	56	20×30	0.20	0.51	EKMM451VSN560MN30S
	56	22×25	0.20	0.40	EKMM451VSN560MP25S
	68	20×35	0.20	0.56	EKMM451VSN680MN35S
	68	22×30	0.20	0.53	EKMM451VSN680MP30S
	68	25.4×25	0.20	0.50	EKMM451VSN680MQ25S
	82	20×35	0.20	0.64	EKMM451VSN820MN35S
	82	22×30	0.20	0.64	EKMM451VSN820MP30S
	82	25.4×25	0.20	0.64	EKMM451VSN820MQ25S
	100	20×45	0.20	0.69	EKMM451VSN101MN45S
	100	22×35	0.20	0.69	EKMM451VSN101MP35S
	100	25.4×30	0.20	0.69	EKMM451VSN101MQ30S
	100	30×25	0.20	0.64	EKMM451VSN101MR25S

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
450	120	20×50	0.20	0.75	EKMM451VSN121MN50S
	120	22×40	0.20	0.80	EKMM451VSN121MP40S
	120	25.4×30	0.20	0.80	EKMM451VSN121MQ30S
	120	30×25	0.20	0.80	EKMM451VSN121MR25S
	120	35×25	0.20	0.73	EKMM451VSN121MA25S
	150	22×45	0.20	0.88	EKMM451VSN151MP45S
	150	25.4×35	0.20	0.88	EKMM451VSN151MQ35S
	150	30×30	0.20	0.88	EKMM451VSN151MR30S
	150	35×25	0.20	0.75	EKMM451VSN151MA25S
	180	22×50	0.20	1.00	EKMM451VSN181MP50S
	180	25.4×40	0.20	1.00	EKMM451VSN181MQ40S
	180	30×30	0.20	1.00	EKMM451VSN181MR30S
	220	25.4×45	0.20	1.12	EKMM451VSN221MQ45S
	220	30×35	0.20	1.12	EKMM451VSN221MR35S
	220	35×30	0.20	1.12	EKMM451VSN221MA30S
	270	25.4×60	0.20	1.18	EKMM451VSN271MQ60S
	270	30×40	0.20	1.28	EKMM451VSN271MR40S
	270	35×35	0.20	1.28	EKMM451VSN271MA35S
	330	30×50	0.20	1.45	EKMM451VSN331MR50S
	330	35×40	0.20	1.45	EKMM451VSN331MA40S
	390	30×60	0.20	1.51	EKMM451VSN391MR60S
	390	35×40	0.20	1.55	EKMM451VSN391MA40S
	470	35×50	0.20	1.85	EKMM451VSN471MA50S
	560	35×60	0.20	1.91	EKMM451VSN561MA60S

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率（Hz）	50	120	300	1k	10k	50k
160～250Vdc	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315～450Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

WWW.100Y.COM.TW

NIPPON CHEMI-CON

大型铝电解电容器

基板自立型・标准品（85℃）

SMH 系列

标准品　RoHS指令适应品

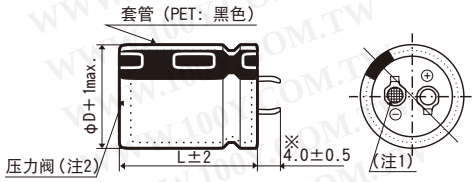
- 保证 85℃ 2,000 小时。（叠加纹波电流）
- 请注意不属于基板清洗类型。

◆规格表

项　目	性　能									
工作温度范围	－40～＋85℃									
额定电压范围	6.3～100Vdc									
静电容量容许差	±20%(M)									（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.02CV或者3mA中任意一个较小值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）									（20℃、5分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	tanδ（Max.）	0.60	0.50	0.40	0.30	0.25	0.20	0.15	0.15	0.15 （20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	4	4	4	3	3	2	2	2	2
	Z(－40℃)／Z(＋20℃)	15	15	15	10	8	6	6	5	5 （120Hz）
耐久性	在85℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。									
	静电容量变化率	≦初始值的±20%								
	损失角正切值	≦初始规格值的200%								
	漏电流	≦初始规格值								
高温无负荷特性	在85℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。									
	静电容量变化率	≦初始值的±20%								
	损失角正切值	≦初始规格值的150%								
	漏电流	≦初始规格值								

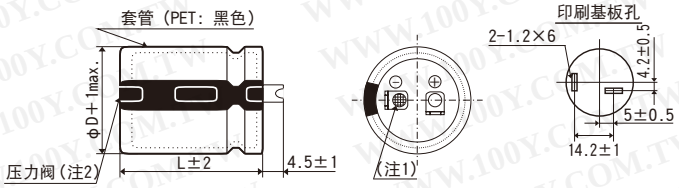
◆尺寸图（CE692 形）[mm]

●端子代码：VS（φ22 ～ φ35）：标准品



※φ35 品为 3.5±0.5。

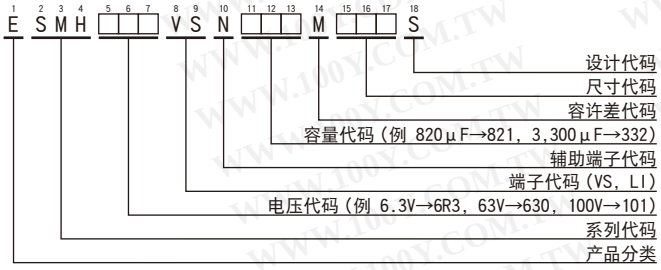
●端子代码：LI（φ35）



（注 1）阴极端子的铆钉部网眼刻印。

（注 2）标准规格为「无树脂板」。

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（基板自立型）」。

CAT. No. C1001J

SMH 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃,120Hz)	产品型号
6.3	15,000	22×25	0.60	2.44	ESMH6R3VSN153MP25S
	18,000	22×30	0.60	2.67	ESMH6R3VSN183MP30S
	18,000	25.4×25	0.60	2.70	ESMH6R3VSN183MQ25S
	22,000	22×30	0.60	3.06	ESMH6R3VSN223MP30S
	22,000	25.4×25	0.60	3.07	ESMH6R3VSN223MQ25S
	27,000	22×35	0.60	3.49	ESMH6R3VSN273MP35S
	27,000	25.4×30	0.60	3.52	ESMH6R3VSN273MQ30S
	27,000	30×25	0.60	3.57	ESMH6R3VSN273MR25S
	33,000	22×40	0.60	3.97	ESMH6R3VSN333MP40S
	33,000	25.4×35	0.60	4.02	ESMH6R3VSN333MQ35S
	33,000	30×25	0.60	3.95	ESMH6R3VSN333MR25S
	39,000	22×50	0.60	4.55	ESMH6R3VSN393MP50S
	39,000	25.4×40	0.60	4.50	ESMH6R3VSN393MQ40S
	39,000	30×30	0.60	4.45	ESMH6R3VSN393MR30S
	39,000	35×25	0.60	4.51	ESMH6R3VSN393MA25S
	47,000	25.4×45	0.60	5.09	ESMH6R3VSN473MQ45S
	47,000	30×35	0.60	5.06	ESMH6R3VSN473MR35S
	47,000	35×30	0.60	5.01	ESMH6R3VSN473MA30S
	56,000	25.4×50	0.60	5.71	ESMH6R3VSN563MQ50S
	56,000	30×40	0.60	5.70	ESMH6R3VSN563MR40S
	56,000	35×30	0.60	5.77	ESMH6R3VSN563MA30S
	68,000	30×45	0.60	6.48	ESMH6R3VSN683MR45S
	68,000	35×35	0.60	6.42	ESMH6R3VSN683MA35S
	82,000	30×50	0.60	7.32	ESMH6R3VSN823MR50S
	82,000	35×40	0.60	7.29	ESMH6R3VSN823MA40S
	100,000	35×45	0.60	8.31	ESMH6R3VSN104MA45S
10	12,000	22×25	0.50	2.39	ESMH100VSN123MP25S
	15,000	22×30	0.50	2.76	ESMH100VSN153MP30S
	15,000	25.4×25	0.50	2.77	ESMH100VSN153MQ25S
	18,000	22×35	0.50	3.12	ESMH100VSN183MP35S
	18,000	25.4×25	0.50	3.04	ESMH100VSN183MQ25S
	22,000	22×40	0.50	3.55	ESMH100VSN223MP40S
	22,000	25.4×30	0.50	3.48	ESMH100VSN223MQ30S
	22,000	30×25	0.50	3.53	ESMH100VSN223MR25S
	27,000	22×45	0.50	4.04	ESMH100VSN273MP45S
	27,000	25.4×35	0.50	3.98	ESMH100VSN273MQ35S
	27,000	30×30	0.50	3.73	ESMH100VSN273MR30S
	27,000	35×25	0.50	3.73	ESMH100VSN273MA25S
	33,000	22×50	0.50	4.58	ESMH100VSN333MP50S
	33,000	25.4×40	0.50	4.54	ESMH100VSN333MQ40S
	33,000	30×30	0.50	4.13	ESMH100VSN333MR30S
	33,000	35×25	0.50	4.13	ESMH100VSN333MA25S
	39,000	25.4×45	0.50	5.08	ESMH100VSN393MQ45S
	39,000	30×35	0.50	5.05	ESMH100VSN393MR35S
	39,000	35×30	0.50	4.80	ESMH100VSN393MA30S
	47,000	25.4×50	0.50	5.73	ESMH100VSN473MQ50S
	47,000	30×40	0.50	5.72	ESMH100VSN473MR40S
	47,000	35×30	0.50	5.27	ESMH100VSN473MA30S
	56,000	30×45	0.50	6.44	ESMH100VSN563MR45S
	56,000	35×35	0.50	6.38	ESMH100VSN563MA35S
	68,000	30×50	0.50	7.27	ESMH100VSN683MR50S
	68,000	35×40	0.50	7.27	ESMH100VSN683MA40S
	82,000	35×50	0.50	8.49	ESMH100VSN823MA50S
16	8,200	22×25	0.40	2.51	ESMH160VSN822MP25S
	10,000	22×25	0.40	2.77	ESMH160VSN103MP25S
	12,000	22×30	0.40	2.86	ESMH160VSN123MP30S
	12,000	25.4×25	0.40	2.95	ESMH160VSN123MQ25S
	15,000	22×35	0.40	3.29	ESMH160VSN153MP35S
	15,000	25.4×30	0.40	3.46	ESMH160VSN153MQ30S
	15,000	30×25	0.40	3.66	ESMH160VSN153MR25S
	18,000	22×40	0.40	3.72	ESMH160VSN183MP40S
	18,000	25.4×35	0.40	3.98	ESMH160VSN183MQ35S
	18,000	30×25	0.40	4.00	ESMH160VSN183MR25S
	22,000	22×50	0.40	4.37	ESMH160VSN223MP50S
	22,000	25.4×40	0.40	4.26	ESMH160VSN223MQ40S
	22,000	30×30	0.40	4.21	ESMH160VSN223MR30S
	22,000	35×25	0.40	4.15	ESMH160VSN223MA25S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃,120Hz)	产品型号
16	27,000	25.4×45	0.40	4.72	ESMH160VSN273MQ45S
	27,000	30×35	0.40	4.82	ESMH160VSN273MR35S
	27,000	35×30	0.40	4.65	ESMH160VSN273MA30S
	33,000	25.4×50	0.40	5.33	ESMH160VSN333MQ50S
	33,000	30×40	0.40	5.36	ESMH160VSN333MR40S
	33,000	35×30	0.40	5.15	ESMH160VSN333MA30S
	39,000	30×45	0.40	6.01	ESMH160VSN393MR45S
	39,000	35×35	0.40	5.95	ESMH160VSN393MA35S
	47,000	30×50	0.40	6.79	ESMH160VSN473MR50S
	47,000	35×40	0.40	6.76	ESMH160VSN473MA40S
	56,000	35×45	0.40	7.62	ESMH160VSN563MA45S
	68,000	35×50	0.40	8.63	ESMH160VSN683MA50S
25	5,600	22×25	0.30	2.21	ESMH250VSN562MP25S
	6,800	22×30	0.30	2.40	ESMH250VSN682MP30S
	6,800	25.4×25	0.30	2.56	ESMH250VSN682MQ25S
	8,200	22×35	0.30	2.72	ESMH250VSN822MP35S
	8,200	25.4×25	0.30	2.80	ESMH250VSN822MQ25S
	10,000	22×40	0.30	3.09	ESMH250VSN103MP40S
	10,000	25.4×30	0.30	3.12	ESMH250VSN103MQ30S
	10,000	30×25	0.30	3.21	ESMH250VSN103MR25S
	12,000	22×45	0.30	3.48	ESMH250VSN123MP45S
	12,000	25.4×35	0.30	3.43	ESMH250VSN123MQ35S
	12,000	30×30	0.30	3.86	ESMH250VSN123MR30S
	12,000	35×25	0.30	3.54	ESMH250VSN123MA25S
	15,000	22×50	0.30	4.00	ESMH250VSN153MP50S
	15,000	25.4×40	0.30	3.95	ESMH250VSN153MQ40S
	15,000	30×30	0.30	4.00	ESMH250VSN153MR30S
	15,000	35×25	0.30	3.95	ESMH250VSN153MA25S
	18,000	25.4×45	0.30	4.45	ESMH250VSN183MQ45S
	18,000	30×35	0.30	4.46	ESMH250VSN183MR35S
	18,000	35×30	0.30	4.63	ESMH250VSN183MA30S
	22,000	25.4×50	0.30	5.02	ESMH250VSN223MQ50S
	22,000	30×45	0.30	5.21	ESMH250VSN223MR45S
	22,000	35×35	0.30	5.16	ESMH250VSN223MA35S
	27,000	30×50	0.30	5.94	ESMH250VSN273MR50S
	27,000	35×40	0.30	5.92	ESMH250VSN273MA40S
	33,000	35×45	0.30	6.75	ESMH250VSN333MA45S
	39,000	35×50	0.30	7.56	ESMH250VSN393MA50S
35	3,900	22×25	0.25	2.22	ESMH350VSN392MP25S
	4,700	22×30	0.25	2.41	ESMH350VSN472MP30S
	4,700	25.4×25	0.25	2.42	ESMH350VSN472MQ25S
	5,600	22×35	0.25	2.75	ESMH350VSN562MP35S
	5,600	25.4×25	0.25	2.64	ESMH350VSN562MQ25S
	6,800	22×40	0.25	2.80	ESMH350VSN682MP40S
	6,800	25.4×30	0.25	2.74	ESMH350VSN682MQ30S
	6,800	30×25	0.25	2.97	ESMH350VSN682MR25S
	8,200	22×45	0.25	3.47	ESMH350VSN822MP45S
	8,200	25.4×35	0.25	3.10	ESMH350VSN822MQ35S
	8,200	30×30	0.25	3.13	ESMH350VSN822MR30S
	8,200	35×25	0.25	2.73	ESMH350VSN822MA25S
	10,000	22×50	0.25	3.57	ESMH350VSN103MP50S
	10,000	25.4×40	0.25	3.53	ESMH350VSN103MQ40S
	10,000	30×30	0.25	3.46	ESMH350VSN103MR30S
	10,000	35×25	0.25	3.02	ESMH350VSN103MA25S
	12,000	25.4×45	0.25	3.98	ESMH350VSN123MQ45S
	12,000	30×35	0.25	4.01	ESMH350VSN123MR35S
	12,000	35×30	0.25	4.42	ESMH350VSN123MA30S
	15,000	25.4×50	0.25	4.54	ESMH350VSN153MQ50S
	15,000	30×40	0.25	4.52	ESMH350VSN153MR40S
	15,000	35×35	0.25	5.01	ESMH350VSN153MA35S
	18,000	30×45	0.25	4.71	ESMH350VSN183MR45S
	18,000	35×40	0.25	5.54	ESMH350VSN183MA40S
	22,000	30×50	0.25	5.33	ESMH350VSN223MR50S
	22,000	35×45	0.25	6.04	ESMH350VSN223MA45S
	27,000	35×50	0.25	6.89	ESMH350VSN273MA50S
50	2,200	22×25	0.20	1.91	ESMH500VSN222MP25S
	3,300	22×30	0.20	2.37	ESMH500VSN332MP30S

SMH 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃,120Hz)	产品型号
50	3,300	25.4×25	0.20	2.38	ESMH500VSN332MQ25S
	3,900	22×35	0.20	2.65	ESMH500VSN392MP35S
	3,900	25.4×30	0.20	2.68	ESMH500VSN392MQ30S
	3,900	30×25	0.20	2.55	ESMH500VSN392MR25S
	4,700	22×40	0.20	2.99	ESMH500VSN472MP40S
	4,700	25.4×35	0.20	3.03	ESMH500VSN472MQ35S
	4,700	30×25	0.20	2.81	ESMH500VSN472MR25S
	5,600	22×45	0.20	3.36	ESMH500VSN562MP45S
	5,600	25.4×35	0.20	3.31	ESMH500VSN562MQ35S
	5,600	30×30	0.20	3.37	ESMH500VSN562MR30S
	5,600	35×25	0.20	3.42	ESMH500VSN562MA25S
	6,800	22×50	0.20	3.81	ESMH500VSN682MP50S
	6,800	25.4×40	0.20	3.81	ESMH500VSN682MQ40S
	6,800	30×35	0.20	3.85	ESMH500VSN682MR35S
	6,800	35×30	0.20	3.85	ESMH500VSN682MA30S
	8,200	25.4×50	0.20	4.37	ESMH500VSN822MQ50S
	8,200	30×40	0.20	4.36	ESMH500VSN822MR40S
	8,200	35×30	0.20	4.41	ESMH500VSN822MA30S
	10,000	30×45	0.20	4.97	ESMH500VSN103MR45S
	10,000	35×35	0.20	4.92	ESMH500VSN103MA35S
	12,000	30×50	0.20	5.60	ESMH500VSN123MR50S
	12,000	35×40	0.20	5.58	ESMH500VSN123MA40S
	15,000	35×45	0.20	6.44	ESMH500VSN153MA45S
	18,000	35×50	0.20	6.71	ESMH500VSN183MA50S
63	1,800	22×25	0.15	1.82	ESMH630VSN182MP25S
	2,200	22×30	0.15	2.31	ESMH630VSN222MP30S
	2,200	25.4×25	0.15	2.30	ESMH630VSN222MQ25S
	2,700	22×35	0.15	2.40	ESMH630VSN272MP35S
	2,700	25.4×25	0.15	2.40	ESMH630VSN272MQ25S
	3,300	22×35	0.15	2.62	ESMH630VSN332MP35S
	3,300	25.4×30	0.15	2.64	ESMH630VSN332MQ30S
	3,300	30×25	0.15	2.78	ESMH630VSN332MR25S
	3,900	22×40	0.15	2.93	ESMH630VSN392MP40S
	3,900	25.4×35	0.15	2.97	ESMH630VSN392MQ35S
	3,900	30×30	0.15	3.00	ESMH630VSN392MR30S
	3,900	35×25	0.15	3.00	ESMH630VSN392MA25S
	4,700	22×50	0.15	3.39	ESMH630VSN472MP50S
	4,700	25.4×40	0.15	3.36	ESMH630VSN472MQ40S
	4,700	30×30	0.15	3.32	ESMH630VSN472MR30S
	4,700	35×25	0.15	3.36	ESMH630VSN472MA25S
	5,600	25.4×45	0.15	3.77	ESMH630VSN562MQ45S
	5,600	30×35	0.15	3.75	ESMH630VSN562MR35S
	5,600	35×30	0.15	3.76	ESMH630VSN562MA30S
	6,800	25.4×50	0.15	4.27	ESMH630VSN682MQ50S
	6,800	30×40	0.15	4.27	ESMH630VSN682MR40S
	6,800	35×30	0.15	4.15	ESMH630VSN682MA30S
	8,200	30×45	0.15	4.83	ESMH630VSN822MR45S
	8,200	35×35	0.15	4.79	ESMH630VSN822MA35S
	10,000	30×50	0.15	5.49	ESMH630VSN103MR50S
	10,000	35×40	0.15	5.47	ESMH630VSN103MA40S
	12,000	35×45	0.15	6.19	ESMH630VSN123MA45S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃,120Hz)	产品型号
80	1,200	22×25	0.15	1.69	ESMH800VSN122MP25S
	1,500	22×25	0.15	1.88	ESMH800VSN152MP25S
	1,800	22×30	0.15	2.14	ESMH800VSN182MP30S
	1,800	25.4×25	0.15	2.26	ESMH800VSN182MQ25S
	2,200	22×35	0.15	2.44	ESMH800VSN222MP35S
	2,200	25.4×30	0.15	2.46	ESMH800VSN222MQ30S
	2,200	30×25	0.15	2.49	ESMH800VSN222MR25S
	2,700	22×40	0.15	2.78	ESMH800VSN272MP40S
	2,700	25.4×35	0.15	2.81	ESMH800VSN272MQ35S
	2,700	30×25	0.15	2.75	ESMH800VSN272MR25S
	3,300	22×45	0.15	3.16	ESMH800VSN332MP45S
	3,300	25.4×40	0.15	3.21	ESMH800VSN332MQ40S
	3,300	30×30	0.15	3.17	ESMH800VSN332MR30S
	3,300	35×25	0.15	3.21	ESMH800VSN332MA25S
	3,900	22×50	0.15	3.52	ESMH800VSN392MP50S
	3,900	25.4×45	0.15	3.59	ESMH800VSN392MQ45S
	3,900	30×35	0.15	3.57	ESMH800VSN392MR35S
	3,900	35×25	0.15	3.50	ESMH800VSN392MA25S
	4,700	25.4×50	0.15	4.05	ESMH800VSN472MQ50S
	4,700	30×40	0.15	4.05	ESMH800VSN472MR40S
	4,700	35×30	0.15	4.09	ESMH800VSN472MA30S
	5,600	30×45	0.15	4.55	ESMH800VSN562MR45S
	5,600	35×35	0.15	4.51	ESMH800VSN562MA35S
	6,800	30×50	0.15	5.16	ESMH800VSN682MR50S
	6,800	35×40	0.15	5.14	ESMH800VSN682MA40S
	8,200	35×45	0.15	5.83	ESMH800VSN822MA45S
	10,000	35×50	0.15	6.63	ESMH800VSN103MA50S
100	820	22×25	0.15	1.86	ESMH101VSN821MP25S
	1,200	22×30	0.15	2.09	ESMH101VSN122MP30S
	1,200	25.4×25	0.15	2.10	ESMH101VSN122MQ25S
	1,500	22×35	0.15	2.41	ESMH101VSN152MP35S
	1,500	25.4×30	0.15	2.43	ESMH101VSN152MQ30S
	1,500	30×25	0.15	2.46	ESMH101VSN152MR25S
	1,800	22×40	0.15	2.71	ESMH101VSN182MP40S
	1,800	25.4×35	0.15	2.75	ESMH101VSN182MQ35S
	1,800	30×25	0.15	2.72	ESMH101VSN182MR25S
	2,200	22×45	0.15	3.08	ESMH101VSN222MP45S
	2,200	25.4×40	0.15	3.13	ESMH101VSN222MQ40S
	2,200	30×30	0.15	3.09	ESMH101VSN222MR30S
	2,200	35×25	0.15	3.14	ESMH101VSN222MA25S
	2,700	22×50	0.15	3.53	ESMH101VSN272MP50S
	2,700	25.4×45	0.15	3.57	ESMH101VSN272MQ45S
	2,700	30×35	0.15	3.55	ESMH101VSN272MR35S
	2,700	35×30	0.15	3.71	ESMH101VSN272MA30S
	3,300	25.4×50	0.15	4.06	ESMH101VSN332MQ50S
	3,300	30×40	0.15	4.05	ESMH101VSN332MR40S
	3,300	35×30	0.15	4.05	ESMH101VSN332MA30S
	3,900	30×45	0.15	4.54	ESMH101VSN392MR45S
	3,900	35×35	0.15	4.49	ESMH101VSN392MA35S
	4,700	30×50	0.15	5.13	ESMH101VSN472MR50S
	4,700	35×40	0.15	5.11	ESMH101VSN472MA40S
	5,600	35×45	0.15	5.75	ESMH101VSN562MA45S
	6,800	35×50	0.15	6.50	ESMH101VSN682MA50S

※160Vdc 以上的使用 SMQ 系列。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率（Hz）	50	120	300	1k	10k	50k
6.3～50Vdc	0.95	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08
63～100Vdc	0.92	1.00	1.07	1.13	1.19	1.20

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

NIPPON CHEMI-CON

大型铝电解电容器

KMH系列

标准品　RoHS指令适应品

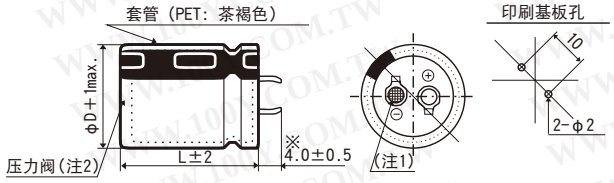
- 保证 105℃ 2,000 小时。（叠加纹波电流）
- 请注意不属于基板清洗类型。

◆规格表

项　目	性　能									
工作温度范围	－40～＋105℃									
额定电压范围	6.3～100Vdc									
静电容量容许差	±20%(M)									（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.02CV或者3mA中任意一个较小值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）									（20℃、5分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	tanδ	0.60	0.50	0.40	0.30	0.25	0.20	0.15	0.15	0.15 （20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	4	4	4	3	3	2	2	2	2
	Z(－40℃)／Z(＋20℃)	15	15	15	10	8	6	6	5	5 （120Hz）
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2,000小时，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：≦初始值的±20% 损失角正切值：≦初始规格值的200% 漏电流：≦初始规格值									
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：≦初始值的±20% 损失角正切值：≦初始规格值的150% 漏电流：≦初始规格值									

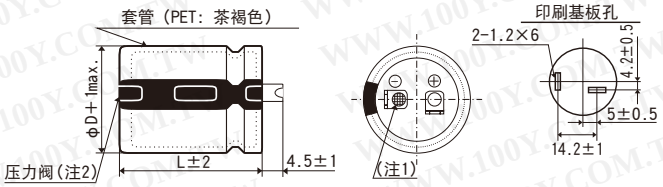
◆尺寸图（CE692 形）[mm]

●端子代码：VS（φ22 ～ φ35）：标准品



※φ35 品为 3.5±0.5。

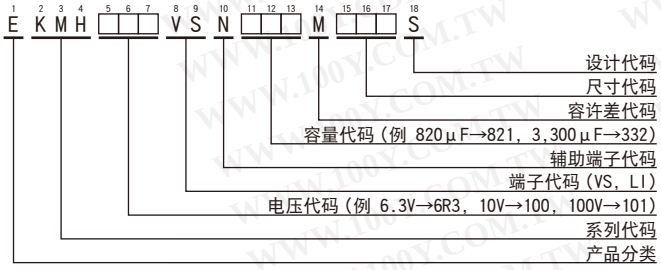
●端子代码：LI（φ35）



(注 1) 阴极端子的铆钉部网眼刻印。

(注 2) 标准规格为「无树脂板」。

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（基板自立型）」。

CAT. No. C1001J

KMH系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
6.3	12,000	22×25	0.60	1.54	EKMH6R3VSN123MP25S
	15,000	22×25	0.60	1.72	EKMH6R3VSN153MP25S
	18,000	22×30	0.60	1.95	EKMH6R3VSN183MP30S
	18,000	25.4×25	0.60	1.96	EKMH6R3VSN183MQ25S
	22,000	22×35	0.60	2.23	EKMH6R3VSN223MP35S
	22,000	25.4×30	0.60	2.25	EKMH6R3VSN223MQ30S
	22,000	30×25	0.60	2.28	EKMH6R3VSN223MR25S
	27,000	22×40	0.60	2.54	EKMH6R3VSN273MP40S
	27,000	25.4×35	0.60	2.57	EKMH6R3VSN273MQ35S
	27,000	30×25	0.60	2.52	EKMH6R3VSN273MR25S
	33,000	22×45	0.60	2.88	EKMH6R3VSN333MP45S
	33,000	25.4×40	0.60	2.93	EKMH6R3VSN333MQ40S
	33,000	30×30	0.60	2.89	EKMH6R3VSN333MR30S
	33,000	35×25	0.60	2.93	EKMH6R3VSN333MA25S
	39,000	25.4×40	0.60	3.18	EKMH6R3VSN393MQ40S
	39,000	30×35	0.60	3.26	EKMH6R3VSN393MR35S
	39,000	35×30	0.60	3.40	EKMH6R3VSN393MA30S
	47,000	25.4×50	0.60	3.69	EKMH6R3VSN473MQ50S
	47,000	30×40	0.60	3.69	EKMH6R3VSN473MR40S
	47,000	35×30	0.60	3.73	EKMH6R3VSN473MA30S
	56,000	30×45	0.60	4.16	EKMH6R3VSN563MR45S
	56,000	35×35	0.60	4.12	EKMH6R3VSN563MA35S
	68,000	30×50	0.60	4.71	EKMH6R3VSN683MR50S
	68,000	35×40	0.60	4.69	EKMH6R3VSN683MA40S
	82,000	35×45	0.60	5.32	EKMH6R3VSN823MA45S
10	10,000	22×25	0.50	1.55	EKMH100VSN103MP25S
	12,000	22×30	0.50	1.77	EKMH100VSN123MP30S
	15,000	22×30	0.50	1.97	EKMH100VSN153MP30S
	15,000	25.4×25	0.50	1.96	EKMH100VSN153MQ25S
	18,000	22×35	0.50	2.21	EKMH100VSN183MP35S
	18,000	25.4×30	0.50	2.23	EKMH100VSN183MQ30S
	22,000	22×40	0.50	2.51	EKMH100VSN223MP40S
	22,000	25.4×35	0.50	2.54	EKMH100VSN223MQ35S
	22,000	30×25	0.50	2.40	EKMH100VSN223MR25S
	27,000	22×50	0.50	2.93	EKMH100VSN273MP50S
	27,000	25.4×40	0.50	2.90	EKMH100VSN273MQ40S
	27,000	30×30	0.50	2.87	EKMH100VSN273MR30S
	27,000	35×25	0.50	2.73	EKMH100VSN273MA25S
	33,000	25.4×45	0.50	3.30	EKMH100VSN333MQ45S
	33,000	30×35	0.50	3.28	EKMH100VSN333MR35S
	33,000	35×30	0.50	3.16	EKMH100VSN333MA30S
	39,000	25.4×50	0.50	3.68	EKMH100VSN393MQ50S
	39,000	30×40	0.50	3.69	EKMH100VSN393MR40S
	39,000	35×30	0.50	3.43	EKMH100VSN393MA30S
	47,000	30×45	0.50	4.17	EKMH100VSN473MR45S
	47,000	35×35	0.50	3.76	EKMH100VSN473MA35S
	56,000	30×50	0.50	4.68	EKMH100VSN563MR50S
	56,000	35×40	0.50	4.67	EKMH100VSN563MA40S
	68,000	35×50	0.50	5.46	EKMH100VSN683MA50S
16	6,800	22×25	0.40	1.57	EKMH160VSN682MP25S
	10,000	22×30	0.40	1.97	EKMH160VSN103MP30S
	10,000	25.4×25	0.40	1.97	EKMH160VSN103MQ25S
	12,000	22×35	0.40	2.22	EKMH160VSN123MP35S
	12,000	25.4×30	0.40	2.24	EKMH160VSN123MQ30S
	12,000	30×25	0.40	2.45	EKMH160VSN123MR25S
	15,000	22×40	0.40	2.55	EKMH160VSN153MP40S
	15,000	25.4×35	0.40	2.58	EKMH160VSN153MQ35S
	15,000	30×25	0.40	2.52	EKMH160VSN153MR25S
	18,000	22×45	0.40	2.87	EKMH160VSN183MP45S
	18,000	25.4×40	0.40	2.92	EKMH160VSN183MQ40S
	18,000	30×30	0.40	2.88	EKMH160VSN183MR30S
	18,000	35×25	0.40	2.92	EKMH160VSN183MA25S
	22,000	25.4×45	0.40	3.32	EKMH160VSN223MQ45S
	22,000	30×35	0.40	3.29	EKMH160VSN223MR35S
	22,000	35×25	0.40	3.23	EKMH160VSN223MA25S
	27,000	25.4×50	0.40	3.78	EKMH160VSN273MQ50S
	27,000	30×40	0.40	3.77	EKMH160VSN273MR40S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
16	27,000	35×30	0.40	3.45	EKMH160VSN273MA30S
	33,000	30×45	0.40	4.30	EKMH160VSN333MR45S
	33,000	35×35	0.40	4.26	EKMH160VSN333MA35S
	39,000	30×50	0.40	4.81	EKMH160VSN393MR50S
	39,000	35×40	0.40	4.79	EKMH160VSN393MA40S
	47,000	35×45	0.40	5.43	EKMH160VSN473MA45S
25	4,700	22×25	0.30	1.50	EKMH250VSN472MP25S
	5,600	22×25	0.30	1.63	EKMH250VSN562MP25S
	6,800	22×30	0.30	1.86	EKMH250VSN682MP30S
	6,800	25.4×25	0.30	1.87	EKMH250VSN682MQ25S
	8,200	22×35	0.30	2.11	EKMH250VSN822MP35S
	8,200	25.4×30	0.30	2.12	EKMH250VSN822MQ30S
	8,200	30×25	0.30	2.15	EKMH250VSN822MR25S
	10,000	22×40	0.30	2.39	EKMH250VSN103MP40S
	10,000	25.4×35	0.30	2.42	EKMH250VSN103MQ35S
	10,000	30×25	0.30	2.37	EKMH250VSN103MR25S
	12,000	22×45	0.30	2.69	EKMH250VSN123MP45S
	12,000	25.4×40	0.30	2.74	EKMH250VSN123MQ40S
	12,000	30×30	0.30	2.70	EKMH250VSN123MR30S
	12,000	35×25	0.30	2.74	EKMH250VSN123MA25S
	15,000	25.4×45	0.30	3.15	EKMH250VSN153MQ45S
	15,000	30×35	0.30	3.13	EKMH250VSN153MR35S
	15,000	35×30	0.30	3.27	EKMH250VSN153MA30S
	18,000	25.4×50	0.30	3.54	EKMH250VSN183MQ50S
	18,000	30×40	0.30	3.54	EKMH250VSN183MR40S
	18,000	35×30	0.30	3.58	EKMH250VSN183MA30S
	22,000	30×45	0.30	4.04	EKMH250VSN223MR45S
	22,000	35×35	0.30	3.64	EKMH250VSN223MA35S
	27,000	35×45	0.30	4.73	EKMH250VSN273MA45S
	33,000	35×50	0.30	5.39	EKMH250VSN333MA50S
35	3,300	22×25	0.25	1.40	EKMH350VSN332MP25S
	3,900	22×30	0.25	1.57	EKMH350VSN392MP30S
	4,700	22×30	0.25	1.72	EKMH350VSN472MP30S
	4,700	25.4×25	0.25	1.80	EKMH350VSN472MQ25S
	5,600	22×35	0.25	1.95	EKMH350VSN562MP35S
	5,600	25.4×30	0.25	1.96	EKMH350VSN562MQ30S
	5,600	30×25	0.25	1.99	EKMH350VSN562MR25S
	6,800	22×40	0.25	2.20	EKMH350VSN682MP40S
	6,800	25.4×35	0.25	2.23	EKMH350VSN682MQ35S
	6,800	30×25	0.25	2.19	EKMH350VSN682MR25S
	8,200	22×50	0.25	2.55	EKMH350VSN822MP50S
	8,200	25.4×40	0.25	2.53	EKMH350VSN822MQ40S
	8,200	30×30	0.25	2.75	EKMH350VSN822MR30S
	8,200	35×25	0.25	2.75	EKMH350VSN822MA25S
	10,000	25.4×45	0.25	2.87	EKMH350VSN103MQ45S
	10,000	30×35	0.25	2.90	EKMH350VSN103MR35S
	10,000	35×30	0.25	2.91	EKMH350VSN103MA30S
	12,000	25.4×50	0.25	3.24	EKMH350VSN123MQ50S
	12,000	30×40	0.25	3.23	EKMH350VSN123MR40S
	12,000	35×30	0.25	2.99	EKMH350VSN123MA30S
	15,000	30×45	0.25	3.72	EKMH350VSN153MR45S
	15,000	35×35	0.25	3.67	EKMH350VSN153MA35S
	18,000	35×40	0.25	4.37	EKMH350VSN183MA40S
	22,000	35×50	0.25	4.92	EKMH350VSN223MA50S
50	1,800	22×25	0.20	1.33	EKMH500VSN182MP25S
	2,700	22×30	0.20	1.69	EKMH500VSN272MP30S
	2,700	25.4×25	0.20	1.70	EKMH500VSN272MQ25S
	3,300	22×35	0.20	1.93	EKMH500VSN332MP35S
	3,300	25.4×30	0.20	1.85	EKMH500VSN332MQ30S
	3,900	22×40	0.20	2.16	EKMH500VSN392MP40S
	3,900	25.4×35	0.20	2.18	EKMH500VSN392MQ35S
	3,900	30×25	0.20	1.95	EKMH500VSN392MR25S
	4,700	22×45	0.20	2.43	EKMH500VSN472MP45S
	4,700	25.4×35	0.20	2.39	EKMH500VSN472MQ35S
	4,700	30×30	0.20	2.25	EKMH500VSN472MR30S
	4,700	35×25	0.20	2.48	EKMH500VSN472MA25S
	5,600	22×50	0.20	2.75	EKMH500VSN562MP50S

KMH系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
50	5,600	25.4×40	0.20	2.70	EKMH500VSN562MQ40S
	5,600	30×35	0.20	2.76	EKMH500VSN562MR35S
	5,600	35×25	0.20	2.70	EKMH500VSN562MA25S
	6,800	25.4×50	0.20	3.30	EKMH500VSN682MQ50S
	6,800	30×40	0.20	3.30	EKMH500VSN682MR40S
	6,800	35×30	0.20	3.25	EKMH500VSN682MA30S
	8,200	30×45	0.20	3.60	EKMH500VSN822MR45S
	8,200	35×35	0.20	3.55	EKMH500VSN822MA35S
	10,000	30×50	0.20	4.04	EKMH500VSN103MR50S
	10,000	35×40	0.20	4.03	EKMH500VSN103MA40S
	12,000	35×45	0.20	4.55	EKMH500VSN123MA45S
63	1,200	22×25	0.15	1.19	EKMH630VSN122MP25S
	1,500	22×25	0.15	1.33	EKMH630VSN152MP25S
	1,800	22×30	0.15	1.51	EKMH630VSN182MP30S
	1,800	25.4×25	0.15	1.52	EKMH630VSN182MQ25S
	2,200	22×35	0.15	1.73	EKMH630VSN222MP35S
	2,200	25.4×30	0.15	1.74	EKMH630VSN222MQ30S
	2,700	22×40	0.15	1.97	EKMH630VSN272MP40S
	2,700	25.4×35	0.15	1.99	EKMH630VSN272MQ35S
	2,700	30×25	0.15	1.76	EKMH630VSN272MR25S
	3,300	22×50	0.15	2.29	EKMH630VSN332MP50S
	3,300	25.4×40	0.15	2.27	EKMH630VSN332MQ40S
	3,300	30×30	0.15	2.24	EKMH630VSN332MR30S
	3,300	35×25	0.15	2.06	EKMH630VSN332MA25S
	3,900	25.4×45	0.15	2.54	EKMH630VSN392MQ45S
	3,900	30×35	0.15	2.55	EKMH630VSN392MR35S
	3,900	35×25	0.15	2.24	EKMH630VSN392MA25S
	4,700	25.4×50	0.15	2.86	EKMH630VSN472MQ50S
	4,700	30×40	0.15	2.86	EKMH630VSN472MR40S
	4,700	35×30	0.15	2.79	EKMH630VSN472MA30S
	5,600	30×45	0.15	3.22	EKMH630VSN562MR45S
	5,600	35×35	0.15	3.19	EKMH630VSN562MA35S
	6,800	30×50	0.15	3.65	EKMH630VSN682MR50S
	6,800	35×40	0.15	3.64	EKMH630VSN682MA40S
	8,200	35×45	0.15	3.90	EKMH630VSN822MA45S
	10,000	35×50	0.15	4.40	EKMH630VSN103MA50S
80	820	22×25	0.15	1.11	EKMH800VSN821MP25S
	1,000	22×25	0.15	1.22	EKMH800VSN102MP25S
	1,200	22×30	0.15	1.38	EKMH800VSN122MP30S
	1,200	25.4×25	0.15	1.39	EKMH800VSN122MQ25S
	1,500	22×35	0.15	1.59	EKMH800VSN152MP35S
	1,500	25.4×30	0.15	1.61	EKMH800VSN152MQ30S
	1,800	22×40	0.15	1.80	EKMH800VSN182MP40S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
80	1,800	25.4×30	0.15	1.76	EKMH800VSN182MQ30S
	1,800	30×25	0.15	1.65	EKMH800VSN182MR25S
	2,200	22×45	0.15	2.04	EKMH800VSN222MP45S
	2,200	25.4×35	0.15	2.01	EKMH800VSN222MQ35S
	2,200	30×30	0.15	2.05	EKMH800VSN222MR30S
	2,200	35×25	0.15	2.07	EKMH800VSN222MA25S
	2,700	25.4×45	0.15	2.36	EKMH800VSN272MQ45S
	2,700	30×35	0.15	2.35	EKMH800VSN272MR35S
	2,700	35×25	0.15	2.29	EKMH800VSN272MA25S
	3,300	25.4×50	0.15	2.68	EKMH800VSN332MQ50S
	3,300	30×40	0.15	2.68	EKMH800VSN332MR40S
	3,300	35×30	0.15	2.45	EKMH800VSN332MA30S
	3,900	30×45	0.15	3.00	EKMH800VSN392MR45S
	3,900	35×35	0.15	2.98	EKMH800VSN392MA35S
	4,700	30×50	0.15	3.39	EKMH800VSN472MR50S
	4,700	35×40	0.15	3.38	EKMH800VSN472MA40S
	5,600	35×45	0.15	3.80	EKMH800VSN562MA45S
	6,800	35×50	0.15	3.90	EKMH800VSN682MA50S
100	560	22×25	0.15	1.05	EKMH101VSN561MP25S
	820	22×30	0.15	1.32	EKMH101VSN821MP30S
	820	25.4×25	0.15	1.33	EKMH101VSN821MQ25S
	1,000	22×35	0.15	1.50	EKMH101VSN102MP35S
	1,000	25.4×30	0.15	1.51	EKMH101VSN102MQ30S
	1,200	22×40	0.15	1.69	EKMH101VSN122MP40S
	1,200	25.4×35	0.15	1.71	EKMH101VSN122MQ35S
	1,200	30×25	0.15	1.68	EKMH101VSN122MR25S
	1,500	22×45	0.15	1.94	EKMH101VSN152MP45S
	1,500	25.4×40	0.15	1.98	EKMH101VSN152MQ40S
	1,500	30×30	0.15	1.95	EKMH101VSN152MR30S
	1,500	35×25	0.15	1.98	EKMH101VSN152MA25S
	1,800	25.4×45	0.15	2.23	EKMH101VSN182MQ45S
	1,800	30×35	0.15	2.50	EKMH101VSN182MR35S
	1,800	35×25	0.15	2.17	EKMH101VSN182MA25S
	2,200	25.4×50	0.15	2.53	EKMH101VSN222MQ50S
	2,200	30×40	0.15	2.70	EKMH101VSN222MR40S
	2,200	35×30	0.15	2.50	EKMH101VSN222MA30S
	2,700	30×45	0.15	2.88	EKMH101VSN272MR45S
	2,700	35×35	0.15	2.86	EKMH101VSN272MA35S
	3,300	30×50	0.15	3.28	EKMH101VSN332MR50S
	3,300	35×40	0.15	3.27	EKMH101VSN332MA40S
	3,900	35×45	0.15	3.67	EKMH101VSN392MA45S
	4,700	35×50	0.15	3.80	EKMH101VSN472MA50S

※160Vdc 以上的使用 KMR、KMQ 系列。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率（Hz）	50	120	300	1k	10k	50k
6.3～50Vdc	0.95	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08
63～100Vdc	0.92	1.00	1.07	1.13	1.19	1.20

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

NIPPON CHEMI-CON

大型铝电解电容器

基板自立形・低背品（85℃）

SLM 系列

小型化　低背化　RoHS指令适应品

- SMH 系列的低背化品。(15mmL)
- 保证 85℃ 2,000 小时。(叠加纹波电流)
- 请注意不属于基板清洗类型。

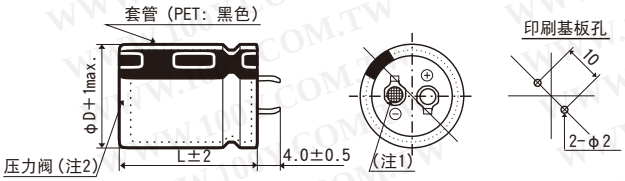
SLM
低背化
SMH

◆规格表

项　目	性　能		
工作温度范围	－25～＋85℃		
额定电压范围	160～400Vdc		
静电容量容许差	±20%(M)		(20℃、120Hz)
漏电流	I≦3√CV I：漏电流(μA)、C：静电容量(μF)、额定电压(Vdc)		(20℃、5分值)
损失角正切值(tanδ)	额定电压(Vdc)	160～400V	
	tanδ(Max.)	0.20	(20℃、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压(Vdc)	160～400V	
	Z(－25℃)/Z(＋20℃)	4	(120Hz)
耐久性	在85℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。		
	静电容量变化率	≦初始值的±20%	
	损失角正切值	≦初始规格值的200%	
	漏电流	≦初始规格值	
高温无负荷特性	在85℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。		
	静电容量变化率	≦初始值的±15%	
	损失角正切值	≦初始规格值的150%	
	漏电流	≦初始规格值	

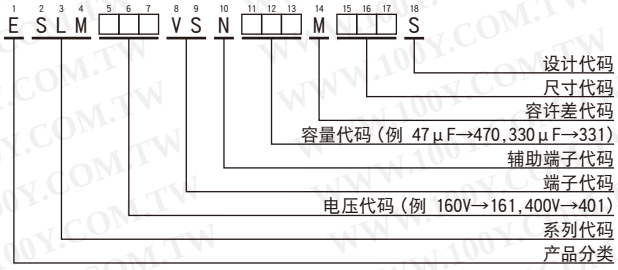
◆尺寸图（CE692 形）[mm]

●端子代码：VS（φ22 ～ φ35）



(注 1) 阴极端子的铆钉部网眼刻印。
(注 2) 标准规格为「无树脂板」。

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法(基板自立型)」。

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃,120Hz)	产品型号
160	180	22×15	0.20	0.99	ESLM161VSN181MP15S
	270	25.4×15	0.20	1.29	ESLM161VSN271MQ15S
	390	30×15	0.20	1.47	ESLM161VSN391MR15S
	560	35×15	0.20	1.74	ESLM161VSN561MA15S
180	150	22×15	0.20	0.90	ESLM181VSN151MP15S
	220	25.4×15	0.20	1.16	ESLM181VSN221MQ15S
	330	30×15	0.20	1.35	ESLM181VSN331MR15S
	470	35×15	0.20	1.60	ESLM181VSN471MA15S
200	150	22×15	0.20	0.90	ESLM201VSN151MP15S
	220	25.4×15	0.20	1.16	ESLM201VSN221MQ15S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃,120Hz)	产品型号
200	270	30×15	0.20	1.22	ESLM201VSN271MR15S
	390	35×15	0.20	1.46	ESLM201VSN391MA15S
250	100	22×15	0.20	0.73	ESLM251VSN101MP15S
	150	25.4×15	0.20	0.96	ESLM251VSN151MQ15S
	220	30×15	0.20	1.10	ESLM251VSN221MR15S
	330	35×15	0.20	1.34	ESLM251VSN331MA15S
400	47	22×15	0.20	0.50	ESLM401VSN470MP15S
	68	25.4×15	0.20	0.65	ESLM401VSN680MQ15S
	100	30×15	0.20	0.74	ESLM401VSN101MR15S
	120	35×15	0.20	0.81	ESLM401VSN121MA15S

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率（Hz）	50	120	300	1k	10k	50k
160～250Vdc	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
400Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

CAT. No. C1001J

NIPPON CHEMI-CON

大型铝电解电容器

基板自立型・低背品（105℃）

KLM 系列

小型化　低背化　RoHS指令适应品

- KMH 系列的低背化品。(15mmL)
- 保证 105℃ 2,000 小时。(叠加纹波电流)
- 请注意不属于基板清洗类型。

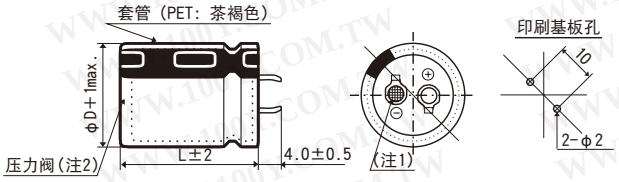
KLM
低背化
KMH

◆规格表

项　目	性　能		
工作温度范围	－25～＋105℃		
额定电压范围	160～400Vdc		
静电容量容许差	±20%(M)		(20℃、120Hz)
漏电流	I≦3√CV I：漏电流(μA)、C：静电容量(μF)、额定电压(Vdc)		(20℃、5分值)
损失角正切值(tanδ)	额定电压(Vdc)	160～400V	
	tanδ(Max.)	0.20	(20℃、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压(Vdc)	160～400V	
	Z(－25℃)/Z(＋20℃)	4	(120Hz)
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。		
	静电容量变化率	≦初始值的±20%	
	损失角正切值	≦初始规格值的200%	
	漏电流	≦初始规格值	
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。		
	静电容量变化率	≦初始值的±15%	
	损失角正切值	≦初始规格值的150%	
	漏电流	≦初始规格值	

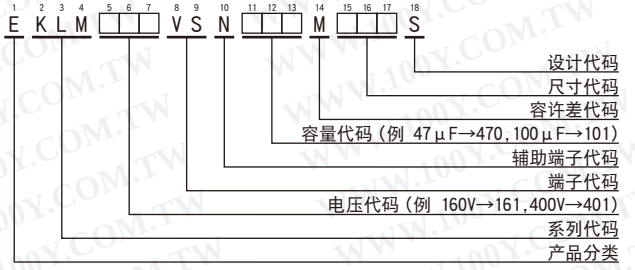
◆尺寸图（CE692 形）[mm]

●端子代码：VS（φ22 ～ φ35）



(注 1) 阴极端子的铆钉部网眼刻印。
(注 2) 标准规格为「无树脂板」。

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法(基板自立型)」。

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
160	150	22×15	0.20	0.68	EKLM161VSN151MP15S
	180	25.4×15	0.20	0.79	EKLM161VSN181MQ15S
	220	25.4×15	0.20	0.88	EKLM161VSN221MQ15S
	270	30×15	0.20	0.96	EKLM161VSN271MR15S
	330	30×15	0.20	1.06	EKLM161VSN331MR15S
	390	35×15	0.20	1.20	EKLM161VSN391MA15S
180	120	22×15	0.20	0.61	EKLM181VSN121MP15S
	150	25.4×15	0.20	0.73	EKLM181VSN151MQ15S
	180	25.4×15	0.20	0.79	EKLM181VSN181MQ15S
	220	30×15	0.20	0.86	EKLM181VSN221MR15S
	270	30×15	0.20	0.96	EKLM181VSN271MR15S
	330	35×15	0.20	1.10	EKLM181VSN331MA15S
	390	35×15	0.20	1.17	EKLM181VSN391MA15S
200	120	22×15	0.20	0.61	EKLM201VSN121MP15S
	150	25.4×15	0.20	0.73	EKLM201VSN151MQ15S
	180	30×15	0.20	0.79	EKLM201VSN181MR15S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
200	220	30×15	0.20	0.90	EKLM201VSN221MR15S
	270	35×15	0.20	1.00	EKLM201VSN271MA15S
	330	35×15	0.20	1.07	EKLM201VSN331MA15S
250	82	22×15	0.20	0.50	EKLM251VSN820MP15S
	100	25.4×15	0.20	0.59	EKLM251VSN101MQ15S
	120	25.4×15	0.20	0.65	EKLM251VSN121MQ15S
	150	30×15	0.20	0.71	EKLM251VSN151MR15S
	180	30×15	0.20	0.79	EKLM251VSN181MR15S
	220	35×15	0.20	0.90	EKLM251VSN221MA15S
400	39	22×15	0.20	0.35	EKLM401VSN390MP15S
	47	25.4×15	0.20	0.40	EKLM401VSN470MQ15S
	56	25.4×15	0.20	0.44	EKLM401VSN560MQ15S
	68	30×15	0.20	0.46	EKLM401VSN680MR15S
	82	30×15	0.20	0.51	EKLM401VSN820MR15S
	100	35×15	0.20	0.56	EKLM401VSN101MA15S
	120	35×15	0.20	0.62	EKLM401VSN121MA15S

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率 (Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
160～250Vdc	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
400Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

CAT. No. C1001J

LXM系列

小型化　长寿命　RoHS指令适应品

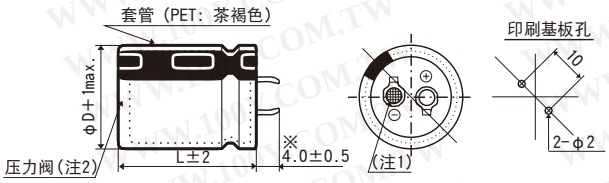
- 保证 105℃、7,000 小时。（叠加纹波电流）
- 请注意不属于基板清洗类型。

◆规格表

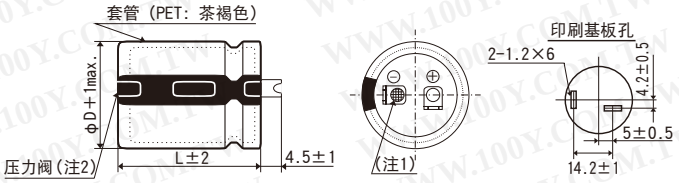
项　目	性　能			
工作温度范围	－25～＋105℃			
额定电压范围	160～450Vdc			
静电容量容许差	±20%(M)			（20℃、120Hz）
漏电流	I≦3√CV I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）			（20℃、5分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	160～400V	420、450V	
	tanδ（Max.）	0.15	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性 （阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	160～400V	420、450V	
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	4	8	（120Hz）
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压7,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。			
	静电容量变化率	≦初始值的±20%		
	损失角正切值	≦初始规格值的250%		
	漏电流	≦初始规格值		
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。			
	静电容量变化率	≦初始值的±15%		
	损失角正切值	≦初始规格值的150%		
	漏电流	≦初始规格值		

◆尺寸图（CE692 形）[mm]

●端子代码：VS（φ22 ～ φ35）：标准品

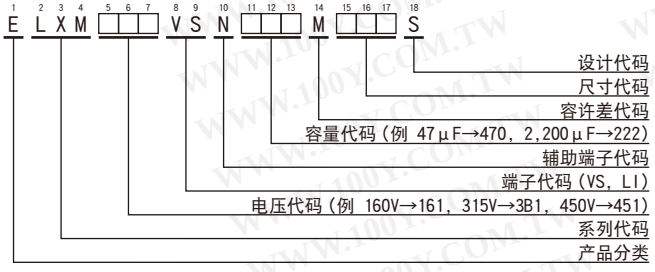


●端子代码：LI（φ35）



※φ35 品为 3.5±0.5。
（注 1）阴极端子的铆钉部网眼刻印。
（注 2）标准规格为「无树脂板」。

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（基板自立型）」。

LXM系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
160	330	22×25	0.15	1.11	ELXM161VSN331MP25S
	390	22×30	0.15	1.26	ELXM161VSN391MP30S
	470	22×30	0.15	1.39	ELXM161VSN471MP30S
	470	25.4×25	0.15	1.38	ELXM161VSN471MQ25S
	560	22×35	0.15	1.55	ELXM161VSN561MP35S
	560	25.4×30	0.15	1.55	ELXM161VSN561MQ30S
	680	22×40	0.15	1.75	ELXM161VSN681MP40S
	680	25.4×35	0.15	1.78	ELXM161VSN681MQ35S
	680	30×25	0.15	1.74	ELXM161VSN681MR25S
	820	22×50	0.15	1.97	ELXM161VSN821MP50S
	820	25.4×40	0.15	2.01	ELXM161VSN821MQ40S
	820	30×30	0.15	1.96	ELXM161VSN821MR30S
	1,000	25.4×45	0.15	2.27	ELXM161VSN102MQ45S
	1,000	30×35	0.15	2.26	ELXM161VSN102MR35S
	1,200	25.4×50	0.15	2.54	ELXM161VSN122MQ50S
	1,200	30×40	0.15	2.56	ELXM161VSN122MR40S
	1,200	35×30	0.15	2.52	ELXM161VSN122MA30S
	1,500	30×45	0.15	2.96	ELXM161VSN152MR45S
	1,500	35×35	0.15	2.89	ELXM161VSN152MA35S
	1,800	30×50	0.15	3.32	ELXM161VSN182MR50S
	1,800	35×40	0.15	3.30	ELXM161VSN182MA40S
	2,200	35×50	0.15	3.87	ELXM161VSN222MA50S
180	270	22×25	0.15	1.00	ELXM181VSN271MP25S
	330	22×30	0.15	1.16	ELXM181VSN331MP30S
	390	22×30	0.15	1.26	ELXM181VSN391MP30S
	390	25.4×25	0.15	1.26	ELXM181VSN391MQ25S
	470	22×35	0.15	1.42	ELXM181VSN471MP35S
	470	25.4×30	0.15	1.42	ELXM181VSN471MQ30S
	560	22×40	0.15	1.59	ELXM181VSN561MP40S
	560	25.4×30	0.15	1.55	ELXM181VSN561MQ30S
	560	30×25	0.15	1.58	ELXM181VSN561MR25S
	680	22×45	0.15	1.79	ELXM181VSN681MP45S
	680	25.4×35	0.15	1.78	ELXM181VSN681MQ35S
	680	30×30	0.15	1.79	ELXM181VSN681MR30S
	820	25.4×40	0.15	2.01	ELXM181VSN821MQ40S
	820	30×35	0.15	2.04	ELXM181VSN821MR35S
	1,000	25.4×50	0.15	2.32	ELXM181VSN102MQ50S
	1,000	30×35	0.15	2.26	ELXM181VSN102MR35S
	1,000	35×30	0.15	2.30	ELXM181VSN102MA30S
	1,200	30×45	0.15	2.65	ELXM181VSN122MR45S
	1,200	35×35	0.15	2.58	ELXM181VSN122MA35S
	1,500	30×50	0.15	3.03	ELXM181VSN152MR50S
	1,500	35×40	0.15	3.01	ELXM181VSN152MA40S
	1,800	35×45	0.15	3.41	ELXM181VSN182MA45S
	2,200	35×50	0.15	3.87	ELXM181VSN222MA50S
200	220	22×25	0.15	0.90	ELXM201VSN221MP25S
	270	22×30	0.15	1.05	ELXM201VSN271MP30S
	330	22×30	0.15	1.16	ELXM201VSN331MP30S
	330	25.4×25	0.15	1.16	ELXM201VSN331MQ25S
	390	22×35	0.15	1.29	ELXM201VSN391MP35S
	390	25.4×30	0.15	1.29	ELXM201VSN391MQ30S
	470	22×40	0.15	1.46	ELXM201VSN471MP40S
	470	25.4×30	0.15	1.42	ELXM201VSN471MQ30S
	470	30×25	0.15	1.45	ELXM201VSN471MR25S
	560	22×45	0.15	1.63	ELXM201VSN561MP45S
	560	25.4×35	0.15	1.62	ELXM201VSN561MQ35S
	560	30×30	0.15	1.62	ELXM201VSN561MR30S
	680	25.4×40	0.15	1.83	ELXM201VSN681MQ40S
	680	30×30	0.15	1.79	ELXM201VSN681MR30S
	820	25.4×45	0.15	2.06	ELXM201VSN821MQ45S
	820	30×35	0.15	2.04	ELXM201VSN821MR35S
	1,000	30×45	0.15	2.42	ELXM201VSN102MR45S
	1,000	35×30	0.15	2.30	ELXM201VSN102MA30S
	1,200	30×50	0.15	2.71	ELXM201VSN122MR50S
	1,200	35×40	0.15	2.70	ELXM201VSN122MA40S
	1,500	35×45	0.15	3.11	ELXM201VSN152MA45S
	1,800	35×50	0.15	3.50	ELXM201VSN182MA50S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
220	220	22×25	0.15	0.90	ELXM221VSN221MP25S
	270	22×30	0.15	1.05	ELXM221VSN271MP30S
	330	22×35	0.15	1.19	ELXM221VSN331MP35S
	330	25.4×25	0.15	1.16	ELXM221VSN331MQ25S
	390	22×40	0.15	1.33	ELXM221VSN391MP40S
	390	25.4×30	0.15	1.29	ELXM221VSN391MQ30S
	470	22×45	0.15	1.49	ELXM221VSN471MP45S
	470	25.4×35	0.15	1.48	ELXM221VSN471MQ35S
	470	30×25	0.15	1.45	ELXM221VSN471MR25S
	560	22×50	0.15	1.63	ELXM221VSN561MP50S
	560	25.4×40	0.15	1.71	ELXM221VSN561MQ40S
	560	30×30	0.15	1.62	ELXM221VSN561MR30S
	680	25.4×45	0.15	1.87	ELXM221VSN681MQ45S
	680	30×35	0.15	1.86	ELXM221VSN681MR35S
	820	25.4×50	0.15	2.10	ELXM221VSN821MQ50S
	820	30×40	0.15	2.12	ELXM221VSN821MR40S
	820	35×30	0.15	2.08	ELXM221VSN821MA30S
	1,000	30×50	0.15	2.48	ELXM221VSN102MR50S
	1,000	35×40	0.15	2.46	ELXM221VSN102MA40S
	1,200	35×45	0.15	2.78	ELXM221VSN122MA45S
	1,500	35×50	0.15	3.20	ELXM221VSN152MA50S
250	180	22×25	0.15	0.82	ELXM251VSN181MP25S
	220	22×30	0.15	0.95	ELXM251VSN221MP30S
	270	22×35	0.15	1.08	ELXM251VSN271MP35S
	270	25.4×25	0.15	1.05	ELXM251VSN271MQ25S
	330	22×40	0.15	1.22	ELXM251VSN331MP40S
	330	25.4×30	0.15	1.19	ELXM251VSN331MQ30S
	390	22×45	0.15	1.36	ELXM251VSN391MP45S
	390	25.4×35	0.15	1.35	ELXM251VSN391MQ35S
	390	30×25	0.15	1.32	ELXM251VSN391MR25S
	470	22×50	0.15	1.49	ELXM251VSN471MP50S
	470	25.4×40	0.15	1.52	ELXM251VSN471MQ40S
	470	30×30	0.15	1.49	ELXM251VSN471MR30S
	560	25.4×45	0.15	1.70	ELXM251VSN561MQ45S
	560	30×35	0.15	1.69	ELXM251VSN561MR35S
	680	25.4×50	0.15	1.91	ELXM251VSN681MQ50S
	680	30×40	0.15	1.93	ELXM251VSN681MR40S
	680	35×30	0.15	1.90	ELXM251VSN681MA30S
	820	30×45	0.15	2.19	ELXM251VSN821MR45S
	820	35×35	0.15	2.13	ELXM251VSN821MA35S
	1,000	35×40	0.15	2.46	ELXM251VSN102MA40S
	1,200	35×50	0.15	2.86	ELXM251VSN122MA50S
315	100	22×25	0.15	0.67	ELXM3B1VSN101MP25S
	120	22×30	0.15	0.77	ELXM3B1VSN121MP30S
	150	22×30	0.15	0.86	ELXM3B1VSN151MP30S
	150	25.4×25	0.15	0.85	ELXM3B1VSN151MQ25S
	180	22×35	0.15	0.96	ELXM3B1VSN181MP35S
	180	25.4×30	0.15	0.96	ELXM3B1VSN181MQ30S
	220	22×40	0.15	1.09	ELXM3B1VSN221MP40S
	220	25.4×30	0.15	1.06	ELXM3B1VSN221MQ30S
	220	30×25	0.15	1.08	ELXM3B1VSN221MR25S
	270	22×45	0.15	1.24	ELXM3B1VSN271MP45S
	270	25.4×35	0.15	1.23	ELXM3B1VSN271MQ35S
	270	30×30	0.15	1.23	ELXM3B1VSN271MR30S
	330	25.4×40	0.15	1.40	ELXM3B1VSN331MQ40S
	330	30×35	0.15	1.42	ELXM3B1VSN331MR35S
	330	35×30	0.15	1.45	ELXM3B1VSN331MA30S
	390	25.4×50	0.15	1.59	ELXM3B1VSN391MQ50S
	390	30×35	0.15	1.54	ELXM3B1VSN391MR35S
	390	35×30	0.15	1.57	ELXM3B1VSN391MA30S
	470	30×45	0.15	1.81	ELXM3B1VSN471MR45S
	470	35×35	0.15	1.77	ELXM3B1VSN471MA35S
	560	30×50	0.15	2.03	ELXM3B1VSN561MR50S
	560	35×40	0.15	2.02	ELXM3B1VSN561MA40S
	680	35×45	0.15	2.29	ELXM3B1VSN681MA45S
	820	35×50	0.15	2.59	ELXM3B1VSN821MA50S

LXM系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
350	100	22×25	0.15	0.67	ELXM351VSN101MP25S
	120	22×30	0.15	0.77	ELXM351VSN121MP30S
	120	25.4×25	0.15	0.76	ELXM351VSN121MQ25S
	150	22×35	0.15	0.88	ELXM351VSN151MP35S
	150	25.4×30	0.15	0.88	ELXM351VSN151MQ30S
	180	22×40	0.15	0.99	ELXM351VSN181MP40S
	180	25.4×30	0.15	0.96	ELXM351VSN181MQ30S
	180	30×25	0.15	0.98	ELXM351VSN181MR25S
	220	22×45	0.15	1.12	ELXM351VSN221MP45S
	220	25.4×35	0.15	1.11	ELXM351VSN221MQ35S
	220	30×30	0.15	1.11	ELXM351VSN221MR30S
	270	25.4×40	0.15	1.26	ELXM351VSN271MQ40S
	270	30×35	0.15	1.28	ELXM351VSN271MR35S
	330	25.4×45	0.15	1.40	ELXM351VSN331MQ45S
	330	30×35	0.15	1.42	ELXM351VSN331MR35S
	330	35×30	0.15	1.45	ELXM351VSN331MA30S
	390	30×40	0.15	1.60	ELXM351VSN391MR40S
	390	35×35	0.15	1.61	ELXM351VSN391MA35S
	470	30×50	0.15	1.86	ELXM351VSN471MR50S
	470	35×40	0.15	1.85	ELXM351VSN471MA40S
	560	35×40	0.15	2.02	ELXM351VSN561MA40S
	680	35×50	0.15	2.36	ELXM351VSN681MA50S
400	68	22×25	0.15	0.55	ELXM401VSN680MP25S
	82	22×30	0.15	0.63	ELXM401VSN820MP30S
	100	22×30	0.15	0.70	ELXM401VSN101MP30S
	100	25.4×25	0.15	0.70	ELXM401VSN101MQ25S
	120	22×35	0.15	0.79	ELXM401VSN121MP35S
	120	25.4×30	0.15	0.79	ELXM401VSN121MQ30S
	150	22×40	0.15	0.90	ELXM401VSN151MP40S
	150	25.4×30	0.15	0.88	ELXM401VSN151MQ30S
	150	30×25	0.15	0.90	ELXM401VSN151MR25S
	180	22×45	0.15	0.99	ELXM401VSN181MP45S
	180	25.4×35	0.15	1.01	ELXM401VSN181MQ35S
	180	30×30	0.15	1.01	ELXM401VSN181MR30S
	220	25.4×40	0.15	1.14	ELXM401VSN221MQ40S
	220	30×35	0.15	1.16	ELXM401VSN221MR35S
	270	25.4×50	0.15	1.32	ELXM401VSN271MQ50S
	270	30×40	0.15	1.33	ELXM401VSN271MR40S
	270	35×30	0.15	1.31	ELXM401VSN271MA30S
	330	30×45	0.15	1.52	ELXM401VSN331MR45S
	330	35×35	0.15	1.48	ELXM401VSN331MA35S
	390	30×50	0.15	1.69	ELXM401VSN391MR50S
	390	35×40	0.15	1.68	ELXM401VSN391MA40S
	470	35×45	0.15	1.91	ELXM401VSN471MA45S
	560	35×50	0.15	2.14	ELXM401VSN561MA50S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
420	56	22×25	0.20	0.50	ELXM421VSN560MP25S
	68	22×30	0.20	0.58	ELXM421VSN680MP30S
	82	22×30	0.20	0.63	ELXM421VSN820MP30S
	82	25.4×25	0.20	0.63	ELXM421VSN820MQ25S
	100	22×35	0.20	0.72	ELXM421VSN101MP35S
	100	25.4×30	0.20	0.72	ELXM421VSN101MQ30S
	120	22×40	0.20	0.81	ELXM421VSN121MP40S
	120	25.4×30	0.20	0.79	ELXM421VSN121MQ30S
	120	30×25	0.20	0.80	ELXM421VSN121MR25S
	150	22×45	0.20	0.92	ELXM421VSN151MP45S
	150	25.4×35	0.20	0.92	ELXM421VSN151MQ35S
	150	30×30	0.20	0.92	ELXM421VSN151MR30S
	180	25.4×40	0.20	1.03	ELXM421VSN181MQ40S
	180	30×35	0.20	1.05	ELXM421VSN181MR35S
	220	25.4×50	0.20	1.19	ELXM421VSN221MQ50S
	220	30×35	0.20	1.16	ELXM421VSN221MR35S
	220	35×30	0.20	1.18	ELXM421VSN221MA30S
	270	30×45	0.20	1.38	ELXM421VSN271MR45S
	270	35×35	0.20	1.34	ELXM421VSN271MA35S
	330	30×50	0.20	1.56	ELXM421VSN331MR50S
	330	35×40	0.20	1.55	ELXM421VSN331MA40S
	390	35×45	0.20	1.74	ELXM421VSN391MA45S
	470	35×50	0.20	1.96	ELXM421VSN471MA50S
450	47	22×25	0.20	0.46	ELXM451VSN470MP25S
	56	22×30	0.20	0.52	ELXM451VSN560MP30S
	68	22×30	0.20	0.58	ELXM451VSN680MP30S
	68	25.4×25	0.20	0.58	ELXM451VSN680MQ25S
	82	22×35	0.20	0.65	ELXM451VSN820MP35S
	82	25.4×30	0.20	0.65	ELXM451VSN820MQ30S
	100	22×40	0.20	0.74	ELXM451VSN101MP40S
	100	25.4×30	0.20	0.72	ELXM451VSN101MQ30S
	100	30×25	0.20	0.73	ELXM451VSN101MR25S
	120	22×45	0.20	0.83	ELXM451VSN121MP45S
	120	25.4×35	0.20	0.82	ELXM451VSN121MQ35S
	120	30×30	0.20	0.82	ELXM451VSN121MR30S
	150	25.4×40	0.20	0.94	ELXM451VSN151MQ40S
	150	30×35	0.20	0.96	ELXM451VSN151MR35S
	180	25.4×45	0.20	1.06	ELXM451VSN181MQ45S
	180	30×35	0.20	1.05	ELXM451VSN181MR35S
	180	35×30	0.20	1.07	ELXM451VSN181MA30S
	220	30×40	0.20	1.20	ELXM451VSN221MR40S
	220	35×35	0.20	1.21	ELXM451VSN221MA35S
	270	30×50	0.20	1.41	ELXM451VSN271MR50S
	270	35×40	0.20	1.40	ELXM451VSN271MA40S
	330	35×45	0.20	1.60	ELXM451VSN331MA45S
	390	35×50	0.20	1.79	ELXM451VSN391MA50S

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率（Hz）	50	120	300	1k	10k	50k
160～250Vdc	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315～450Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

LXS 系列

小型化　长寿命　RoHS指令适应品

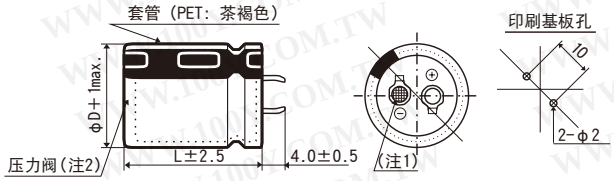
- 保证 105℃ 5,000 小时。（叠加纹波电流）
- 最适合于转换电源及通用变频器等平滑用。
- 请注意不属于基板清洗类型。

◆规格表

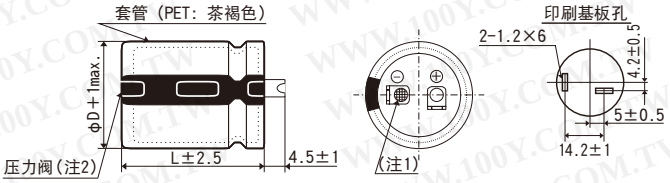
项　目	性　能			
工作温度范围	－25～＋105℃			
额定电压范围	160～450Vdc			
静电容量容许差	±20%(M)			（20℃、120Hz）
漏电流	I≦3√CV I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）			（20℃、5分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	160～400V	420、450V	
	tanδ(Max.)	0.15	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性	额定电压（Vdc）	160～400V	420、450V	
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	4	8	（120Hz）
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压5,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。			
	静电容量变化率	≦初始值的±20%		
	损失角正切值	≦初始规格值的200%		
	漏电流	≦初始规格值		
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。			
	静电容量变化率	≦初始值的±15%		
	损失角正切值	≦初始规格值的150%		
	漏电流	≦初始规格值		

◆尺寸图（CE692形）[mm]

●端子代码：VS（φ22 ～ φ35）：标准品

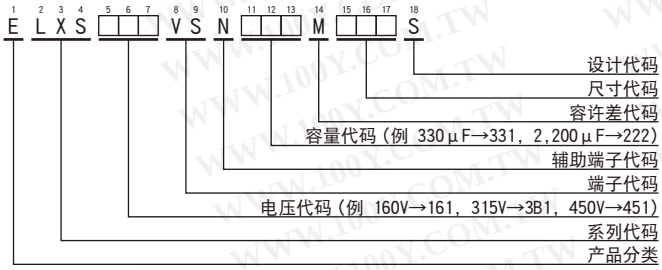


●端子代码：LI（φ30、φ35）



（注 1）阴极端子的铆钉部网眼刻印。
（注 2）标准规格为「无树脂板」。

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（基板自立型）」。

LXS 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
160	470	22×25	0.15	1.47	ELXS161VSN471MP25S
	680	22×30	0.15	1.86	ELXS161VSN681MP30S
	680	25.4×25	0.15	1.84	ELXS161VSN681MQ25S
	820	22×35	0.15	2.09	ELXS161VSN821MP35S
	820	25.4×30	0.15	2.08	ELXS161VSN821MQ30S
	1,000	22×40	0.15	2.35	ELXS161VSN102MP40S
	1,000	22×45	0.15	2.40	ELXS161VSN102MP45S
	1,000	25.4×35	0.15	2.40	ELXS161VSN102MQ35S
	1,000	30×25	0.15	2.50	ELXS161VSN102MR25S
	1,200	22×50	0.15	2.69	ELXS161VSN122MP50S
	1,200	25.4×40	0.15	2.68	ELXS161VSN122MQ40S
	1,200	30×30	0.15	2.77	ELXS161VSN122MR30S
	1,200	35×25	0.15	2.91	ELXS161VSN122MA25S
	1,500	25.4×45	0.15	3.05	ELXS161VSN152MQ45S
	1,500	30×35	0.15	3.17	ELXS161VSN152MR35S
	1,800	25.4×50	0.15	3.40	ELXS161VSN182MQ50S
	1,800	30×40	0.15	3.57	ELXS161VSN182MR40S
	1,800	35×30	0.15	3.62	ELXS161VSN182MA30S
	2,200	30×45	0.15	4.05	ELXS161VSN222MR45S
	2,200	30×50	0.15	4.11	ELXS161VSN222MR50S
	2,200	35×35	0.15	4.07	ELXS161VSN222MA35S
	2,700	35×40	0.15	4.67	ELXS161VSN272MA40S
	2,700	35×45	0.15	4.78	ELXS161VSN272MA45S
	3,300	35×50	0.15	5.40	ELXS161VSN332MA50S
180	390	22×25	0.15	1.34	ELXS181VSN391MP25S
	560	22×30	0.15	1.68	ELXS181VSN561MP30S
	560	25.4×25	0.15	1.67	ELXS181VSN561MQ25S
	680	22×35	0.15	1.90	ELXS181VSN681MP35S
	820	22×40	0.15	2.13	ELXS181VSN821MP40S
	820	25.4×30	0.15	2.08	ELXS181VSN821MQ30S
	820	25.4×35	0.15	2.17	ELXS181VSN821MQ35S
	820	30×25	0.15	2.26	ELXS181VSN821MR25S
	1,000	22×45	0.15	2.40	ELXS181VSN102MP45S
	1,000	22×50	0.15	2.45	ELXS181VSN102MP50S
	1,000	25.4×40	0.15	2.45	ELXS181VSN102MQ40S
	1,000	30×30	0.15	2.52	ELXS181VSN102MR30S
	1,000	35×25	0.15	2.66	ELXS181VSN102MA25S
	1,200	25.4×45	0.15	2.73	ELXS181VSN122MQ45S
	1,200	30×35	0.15	2.83	ELXS181VSN122MR35S
	1,500	25.4×50	0.15	3.10	ELXS181VSN152MQ50S
	1,500	30×40	0.15	3.26	ELXS181VSN152MR40S
	1,500	35×30	0.15	3.31	ELXS181VSN152MA30S
	1,800	30×45	0.15	3.66	ELXS181VSN182MR45S
	1,800	35×35	0.15	3.68	ELXS181VSN182MA35S
	2,200	30×50	0.15	4.11	ELXS181VSN222MR50S
	2,200	35×40	0.15	4.22	ELXS181VSN222MA40S
	2,200	35×45	0.15	4.32	ELXS181VSN222MA45S
	2,700	35×50	0.15	4.88	ELXS181VSN272MA50S
200	390	22×25	0.15	1.34	ELXS201VSN391MP25S
	470	22×30	0.15	1.54	ELXS201VSN471MP30S
	560	22×35	0.15	1.72	ELXS201VSN561MP35S
	560	25.4×25	0.15	1.67	ELXS201VSN561MQ25S
	680	22×40	0.15	1.94	ELXS201VSN681MP40S
	680	25.4×30	0.15	1.89	ELXS201VSN681MQ30S
	680	30×25	0.15	2.06	ELXS201VSN681MR25S
	820	22×45	0.15	2.17	ELXS201VSN821MP45S
	820	25.4×35	0.15	2.17	ELXS201VSN821MQ35S
	1,000	22×50	0.15	2.45	ELXS201VSN102MP50S
	1,000	25.4×40	0.15	2.45	ELXS201VSN102MQ40S
	1,000	30×30	0.15	2.52	ELXS201VSN102MR30S
	1,000	35×25	0.15	2.66	ELXS201VSN102MA25S
	1,200	25.4×45	0.15	2.73	ELXS201VSN122MQ45S
	1,200	25.4×50	0.15	2.78	ELXS201VSN122MQ50S
	1,200	30×35	0.15	2.83	ELXS201VSN122MR35S
	1,200	35×30	0.15	2.96	ELXS201VSN122MA30S
	1,500	30×40	0.15	3.26	ELXS201VSN152MR40S
	1,500	30×45	0.15	3.34	ELXS201VSN152MR45S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
200	1,500	35×35	0.15	3.36	ELXS201VSN152MA35S
	1,800	30×50	0.15	3.72	ELXS201VSN182MR50S
	1,800	35×40	0.15	3.81	ELXS201VSN182MA40S
	2,200	35×45	0.15	4.32	ELXS201VSN222MA45S
	2,700	35×50	0.15	4.88	ELXS201VSN272MA50S
250	270	22×25	0.15	1.11	ELXS251VSN271MP25S
	330	22×30	0.15	1.29	ELXS251VSN331MP30S
	390	22×35	0.15	1.44	ELXS251VSN391MP35S
	390	25.4×25	0.15	1.40	ELXS251VSN391MQ25S
	470	22×40	0.15	1.61	ELXS251VSN471MP40S
	470	25.4×30	0.15	1.57	ELXS251VSN471MQ30S
	560	22×45	0.15	1.79	ELXS251VSN561MP45S
	560	25.4×35	0.15	1.79	ELXS251VSN561MQ35S
	560	30×25	0.15	1.87	ELXS251VSN561MR25S
	680	22×50	0.15	2.02	ELXS251VSN681MP50S
	680	25.4×40	0.15	2.02	ELXS251VSN681MQ40S
	680	30×30	0.15	2.08	ELXS251VSN681MR30S
	680	35×25	0.15	2.19	ELXS251VSN681MA25S
	820	25.4×45	0.15	2.26	ELXS251VSN821MQ45S
	820	25.4×50	0.15	2.29	ELXS251VSN821MQ50S
	820	30×35	0.15	2.34	ELXS251VSN821MR35S
	820	35×30	0.15	2.45	ELXS251VSN821MA30S
	1,000	30×40	0.15	2.66	ELXS251VSN102MR40S
	1,200	30×45	0.15	2.99	ELXS251VSN122MR45S
	1,200	30×50	0.15	3.04	ELXS251VSN122MR50S
	1,200	35×35	0.15	3.00	ELXS251VSN122MA35S
	1,200	35×40	0.15	3.11	ELXS251VSN122MA40S
	1,500	35×45	0.15	3.56	ELXS251VSN152MA45S
	1,800	35×50	0.15	3.98	ELXS251VSN182MA50S
315	180	22×25	0.15	0.95	ELXS3B1VSN181MP25S
	220	22×30	0.15	1.10	ELXS3B1VSN221MP30S
	220	25.4×25	0.15	1.10	ELXS3B1VSN221MQ25S
	270	22×35	0.15	1.24	ELXS3B1VSN271MP35S
	270	25.4×30	0.15	1.25	ELXS3B1VSN271MQ30S
	330	22×40	0.15	1.40	ELXS3B1VSN331MP40S
	330	30×25	0.15	1.43	ELXS3B1VSN331MR25S
	390	22×45	0.15	1.56	ELXS3B1VSN391MP45S
	390	22×50	0.15	1.59	ELXS3B1VSN391MP50S
	390	25.4×35	0.15	1.57	ELXS3B1VSN391MQ35S
	470	25.4×40	0.15	1.76	ELXS3B1VSN471MQ40S
	470	25.4×45	0.15	1.79	ELXS3B1VSN471MQ45S
	470	30×30	0.15	1.73	ELXS3B1VSN471MR30S
	470	35×25	0.15	1.82	ELXS3B1VSN471MA25S
	560	25.4×50	0.15	1.99	ELXS3B1VSN561MQ50S
	560	30×35	0.15	1.93	ELXS3B1VSN561MR35S
	560	35×30	0.15	2.02	ELXS3B1VSN561MA30S
	680	30×40	0.15	2.19	ELXS3B1VSN681MR40S
	680	30×45	0.15	2.25	ELXS3B1VSN681MR45S
	680	35×35	0.15	2.26	ELXS3B1VSN681MA35S
	820	30×50	0.15	2.51	ELXS3B1VSN821MR50S
	820	35×40	0.15	2.57	ELXS3B1VSN821MA40S
	1,000	35×45	0.15	2.91	ELXS3B1VSN102MA45S
	1,200	35×50	0.15	3.25	ELXS3B1VSN122MA50S
400	120	22×25	0.15	0.77	ELXS401VSN121MP25S
	150	22×30	0.15	0.90	ELXS401VSN151MP30S
	180	22×35	0.15	1.02	ELXS401VSN181MP35S
	180	25.4×25	0.15	0.99	ELXS401VSN181MQ25S
	220	22×40	0.15	1.15	ELXS401VSN221MP40S
	220	25.4×30	0.15	1.13	ELXS401VSN221MQ30S
	220	30×25	0.15	1.17	ELXS401VSN221MR25S
	270	22×45	0.15	1.29	ELXS401VSN271MP45S
	270	22×50	0.15	1.32	ELXS401VSN271MP50S
	270	25.4×35	0.15	1.30	ELXS401VSN271MQ35S
	330	25.4×40	0.15	1.47	ELXS401VSN331MQ40S
	330	30×30	0.15	1.45	ELXS401VSN331MR30S
	330	35×25	0.15	1.52	ELXS401VSN331MA25S
	390	25.4×45	0.15	1.63	ELXS401VSN391MQ45S

LXS 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
400	390	25.4×50	0.15	1.66	ELXS401VSN391MQ50S
	390	30×35	0.15	1.61	ELXS401VSN391MR35S
	390	35×30	0.15	1.68	ELXS401VSN391MA30S
	470	30×40	0.15	1.82	ELXS401VSN471MR40S
	470	35×35	0.15	1.88	ELXS401VSN471MA35S
	560	30×45	0.15	2.04	ELXS401VSN561MR45S
	560	30×50	0.15	2.07	ELXS401VSN561MR50S
	560	35×40	0.15	2.13	ELXS401VSN561MA40S
	680	35×45	0.15	2.40	ELXS401VSN681MA45S
	820	35×50	0.15	2.69	ELXS401VSN821MA50S
420	100	22×25	0.20	0.70	ELXS421VSN101MP25S
	120	22×30	0.20	0.81	ELXS421VSN121MP30S
	120	25.4×25	0.20	0.81	ELXS421VSN121MQ25S
	150	22×35	0.20	0.93	ELXS421VSN151MP35S
	180	22×40	0.20	1.04	ELXS421VSN181MP40S
	180	25.4×30	0.20	1.02	ELXS421VSN181MQ30S
	180	30×25	0.20	1.06	ELXS421VSN181MR25S
	220	22×45	0.20	1.17	ELXS421VSN221MP45S
	220	22×50	0.20	1.20	ELXS421VSN221MP50S
	220	25.4×35	0.20	1.18	ELXS421VSN221MQ35S
	270	25.4×40	0.20	1.33	ELXS421VSN271MQ40S
	270	25.4×45	0.20	1.36	ELXS421VSN271MQ45S
	270	30×30	0.20	1.31	ELXS421VSN271MR30S
	270	35×25	0.20	1.38	ELXS421VSN271MA25S
	330	25.4×50	0.20	1.52	ELXS421VSN331MQ50S
	330	30×35	0.20	1.48	ELXS421VSN331MR35S
	330	35×30	0.20	1.55	ELXS421VSN331MA30S
	390	30×40	0.20	1.66	ELXS421VSN391MR40S
	390	30×45	0.20	1.70	ELXS421VSN391MR45S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
420	390	35×35	0.20	1.71	ELXS421VSN391MA35S
	470	30×50	0.20	1.90	ELXS421VSN471MR50S
	470	35×40	0.20	1.95	ELXS421VSN471MA40S
	560	35×45	0.20	2.17	ELXS421VSN561MA45S
	680	35×50	0.20	2.45	ELXS421VSN681MA50S
450	82	22×25	0.20	0.64	ELXS451VSN820MP25S
	120	22×30	0.20	0.81	ELXS451VSN121MP30S
	120	22×35	0.20	0.83	ELXS451VSN121MP35S
	120	25.4×25	0.20	0.81	ELXS451VSN121MQ25S
	150	22×40	0.20	0.94	ELXS451VSN151MP40S
	150	25.4×30	0.20	0.93	ELXS451VSN151MQ30S
	180	22×45	0.20	1.06	ELXS451VSN181MP45S
	180	25.4×35	0.20	1.06	ELXS451VSN181MQ35S
	180	30×25	0.20	1.06	ELXS451VSN181MR25S
	220	22×50	0.20	1.20	ELXS451VSN221MP50S
	220	25.4×40	0.20	1.20	ELXS451VSN221MQ40S
	220	30×30	0.20	1.18	ELXS451VSN221MR30S
	220	35×25	0.20	1.24	ELXS451VSN221MA25S
	270	25.4×45	0.20	1.36	ELXS451VSN271MQ45S
	270	25.4×50	0.20	1.38	ELXS451VSN271MQ50S
	270	30×35	0.20	1.34	ELXS451VSN271MR35S
	270	35×30	0.20	1.40	ELXS451VSN271MA30S
	330	30×40	0.20	1.52	ELXS451VSN331MR40S
	390	30×45	0.20	1.70	ELXS451VSN391MR45S
	390	30×50	0.20	1.73	ELXS451VSN391MR50S
	390	35×35	0.20	1.71	ELXS451VSN391MA35S
	470	35×40	0.20	1.95	ELXS451VSN471MA40S
	470	35×45	0.20	1.99	ELXS451VSN471MA45S
	560	35×50	0.20	2.22	ELXS451VSN561MA50S

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

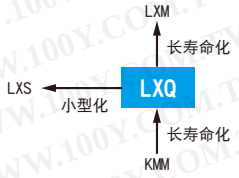
频率（Hz）	50	120	300	1k	10k	50k
160～250Vdc	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315～450Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

LXQ 系列

小型化　长寿命　RoHS指令适应品

- 保证 105℃ 5,000 小时。（叠加纹波电流）
- 最适合于转换电源及通用变频器等平滑用。
- 请注意不属于基板清洗类型。

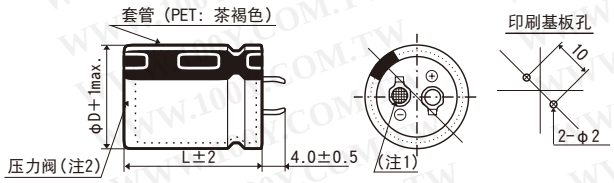


◆规格表

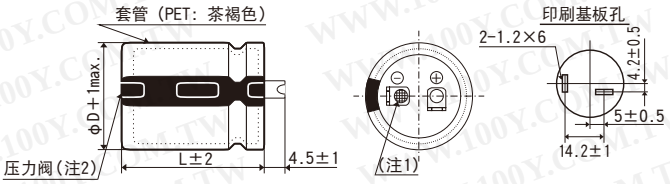
项　目	性　能			
工作温度范围	－25～＋105℃			
额定电压范围	160～450Vdc			
静电容量容许差	±20%(M)			（20℃、120Hz）
漏电流	I≦3√CV I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）			（20℃、5分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	160～400V	420、450V	
	tanδ（Max.）	0.15	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性	额定电压（Vdc）	160～400V	420、450V	
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	4	8	（120Hz）
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压5,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。			
	静电容量变化率	≦初始值的±20%		
	损失角正切值	≦初始规格值的200%		
	漏电流	≦初始规格值		
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。			
	静电容量变化率	≦初始值的±15%		
	损失角正切值	≦初始规格值的150%		
	漏电流	≦初始规格值		

◆尺寸图(CE692形)［mm］

●端子代码：VS（φ22～φ35）：标准品

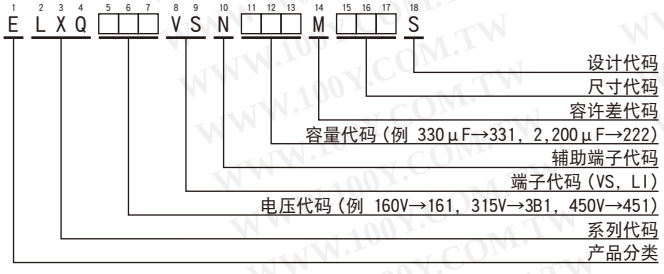


●端子代码：LI（φ30、φ35）



（注 1）阴极端子的铆钉部网眼刻印。
（注 2）标准规格为「无树脂板」。

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法(基板自立型)」。

LXQ 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
160	390	22×25	0.15	1.32	ELXQ161VSN391MP25S
	560	22×30	0.15	1.66	ELXQ161VSN561MP30S
	560	25.4×25	0.15	1.68	ELXQ161VSN561MQ25S
	680	22×35	0.15	1.87	ELXQ161VSN681MP35S
	680	25.4×30	0.15	1.88	ELXQ161VSN681MQ30S
	680	30×25	0.15	1.96	ELXQ161VSN681MR25S
	820	22×40	0.15	2.09	ELXQ161VSN821MP40S
	1,000	22×45	0.15	2.36	ELXQ161VSN102MP45S
	1,000	22×50	0.15	2.41	ELXQ161VSN102MP50S
	1,000	25.4×35	0.15	2.38	ELXQ161VSN102MQ35S
	1,000	30×30	0.15	2.40	ELXQ161VSN102MR30S
	1,000	35×25	0.15	2.55	ELXQ161VSN102MA25S
	1,200	25.4×40	0.15	2.66	ELXQ161VSN122MQ40S
	1,200	25.4×45	0.15	2.71	ELXQ161VSN122MQ45S
	1,200	30×35	0.15	2.69	ELXQ161VSN122MR35S
	1,200	30×40	0.15	2.77	ELXQ161VSN122MR40S
	1,200	35×30	0.15	2.86	ELXQ161VSN122MA30S
	1,500	25.4×50	0.15	3.08	ELXQ161VSN152MQ50S
	1,500	30×45	0.15	3.17	ELXQ161VSN152MR45S
	1,500	35×35	0.15	3.22	ELXQ161VSN152MA35S
	1,800	30×50	0.15	3.53	ELXQ161VSN182MR50S
	1,800	35×40	0.15	3.66	ELXQ161VSN182MA40S
	2,200	35×45	0.15	4.14	ELXQ161VSN222MA45S
	2,700	35×50	0.15	4.68	ELXQ161VSN272MA50S
180	330	22×25	0.15	1.21	ELXQ181VSN331MP25S
	470	22×30	0.15	1.52	ELXQ181VSN471MP30S
	470	25.4×25	0.15	1.52	ELXQ181VSN471MQ25S
	560	22×35	0.15	1.70	ELXQ181VSN561MP35S
	560	30×25	0.15	1.78	ELXQ181VSN561MR25S
	680	22×40	0.15	1.91	ELXQ181VSN681MP40S
	680	25.4×30	0.15	1.88	ELXQ181VSN681MQ30S
	820	22×45	0.15	1.99	ELXQ181VSN821MP45S
	820	25.4×35	0.15	2.16	ELXQ181VSN821MQ35S
	820	30×30	0.15	2.17	ELXQ181VSN821MR30S
	820	35×25	0.15	2.31	ELXQ181VSN821MA25S
	1,000	22×50	0.15	2.25	ELXQ181VSN102MP50S
	1,000	25.4×40	0.15	2.43	ELXQ181VSN102MQ40S
	1,000	25.4×45	0.15	2.47	ELXQ181VSN102MQ45S
	1,000	30×35	0.15	2.46	ELXQ181VSN102MR35S
	1,200	25.4×50	0.15	2.75	ELXQ181VSN122MQ50S
	1,200	30×40	0.15	2.77	ELXQ181VSN122MR40S
	1,200	35×30	0.15	2.86	ELXQ181VSN122MA30S
	1,500	30×45	0.15	3.17	ELXQ181VSN152MR45S
	1,500	30×50	0.15	3.22	ELXQ181VSN152MR50S
	1,500	35×35	0.15	3.22	ELXQ181VSN152MA35S
	1,800	35×40	0.15	3.66	ELXQ181VSN182MA40S
	1,800	35×45	0.15	3.74	ELXQ181VSN182MA45S
	2,200	35×50	0.15	4.22	ELXQ181VSN222MA50S
200	270	22×25	0.15	1.10	ELXQ201VSN271MP25S
	390	22×30	0.15	1.38	ELXQ201VSN391MP30S
	390	25.4×25	0.15	1.39	ELXQ201VSN391MQ25S
	470	22×35	0.15	1.55	ELXQ201VSN471MP35S
	560	22×40	0.15	1.73	ELXQ201VSN561MP40S
	560	25.4×30	0.15	1.71	ELXQ201VSN561MQ30S
	560	30×25	0.15	1.78	ELXQ201VSN561MR25S
	680	22×45	0.15	1.81	ELXQ201VSN681MP45S
	680	25.4×35	0.15	1.87	ELXQ201VSN681MQ35S
	680	30×30	0.15	1.98	ELXQ201VSN681MR30S
	680	35×25	0.15	2.10	ELXQ201VSN681MA25S
	820	22×50	0.15	2.18	ELXQ201VSN821MP50S
	820	25.4×40	0.15	2.09	ELXQ201VSN821MQ40S
	820	30×35	0.15	2.22	ELXQ201VSN821MR35S
	1,000	25.4×45	0.15	2.35	ELXQ201VSN102MQ45S
	1,000	25.4×50	0.15	2.39	ELXQ201VSN102MQ50S
	1,000	30×40	0.15	2.53	ELXQ201VSN102MR40S
	1,000	35×30	0.15	2.61	ELXQ201VSN102MA30S
	1,200	30×45	0.15	2.84	ELXQ201VSN122MR45S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
200	1,200	30×50	0.15	2.88	ELXQ201VSN122MR50S
	1,200	35×35	0.15	2.88	ELXQ201VSN122MA35S
	1,500	35×40	0.15	3.34	ELXQ201VSN152MA40S
	1,800	35×45	0.15	3.74	ELXQ201VSN182MA45S
	1,800	35×50	0.15	3.82	ELXQ201VSN182MA50S
220	270	22×25	0.15	1.10	ELXQ221VSN271MP25S
	330	22×30	0.15	1.19	ELXQ221VSN331MP30S
	390	25.4×25	0.15	1.39	ELXQ221VSN391MQ25S
	470	22×35	0.15	1.55	ELXQ221VSN471MP35S
	470	25.4×30	0.15	1.56	ELXQ221VSN471MQ30S
	470	30×25	0.15	1.63	ELXQ221VSN471MR25S
	560	22×40	0.15	1.73	ELXQ221VSN561MP40S
	560	30×30	0.15	1.79	ELXQ221VSN561MR30S
	680	22×45	0.15	1.94	ELXQ221VSN681MP45S
	680	22×50	0.15	1.99	ELXQ221VSN681MP50S
	680	25.4×35	0.15	1.96	ELXQ221VSN681MQ35S
	680	30×35	0.15	2.02	ELXQ221VSN681MR35S
	680	35×25	0.15	2.10	ELXQ221VSN681MA25S
	820	25.4×40	0.15	2.20	ELXQ221VSN821MQ40S
	820	25.4×45	0.15	2.24	ELXQ221VSN821MQ45S
	820	30×40	0.15	2.29	ELXQ221VSN821MR40S
	820	35×30	0.15	2.36	ELXQ221VSN821MA30S
	1,000	25.4×50	0.15	2.51	ELXQ221VSN102MQ50S
	1,000	30×45	0.15	2.59	ELXQ221VSN102MR45S
	1,000	35×35	0.15	2.63	ELXQ221VSN102MA35S
	1,200	30×50	0.15	2.88	ELXQ221VSN122MR50S
	1,200	35×40	0.15	2.98	ELXQ221VSN122MA40S
	1,500	35×45	0.15	3.41	ELXQ221VSN152MA45S
	1,800	35×50	0.15	3.82	ELXQ221VSN182MA50S
250	220	22×25	0.15	1.01	ELXQ251VSN221MP25S
	270	22×30	0.15	1.20	ELXQ251VSN271MP30S
	330	25.4×25	0.15	1.32	ELXQ251VSN331MQ25S
	390	22×35	0.15	1.44	ELXQ251VSN391MP35S
	390	25.4×30	0.15	1.43	ELXQ251VSN391MQ30S
	390	30×25	0.15	1.51	ELXQ251VSN391MR25S
	470	22×40	0.15	1.62	ELXQ251VSN471MP40S
	560	22×45	0.15	1.80	ELXQ251VSN561MP45S
	560	22×50	0.15	1.84	ELXQ251VSN561MP50S
	560	25.4×35	0.15	1.78	ELXQ251VSN561MQ35S
	560	30×30	0.15	1.83	ELXQ251VSN561MR30S
	560	35×25	0.15	1.91	ELXQ251VSN561MA25S
	680	25.4×40	0.15	2.00	ELXQ251VSN681MQ40S
	680	25.4×45	0.15	2.04	ELXQ251VSN681MQ45S
	680	30×35	0.15	2.06	ELXQ251VSN681MR35S
	680	35×30	0.15	2.15	ELXQ251VSN681MA30S
	820	25.4×50	0.15	2.28	ELXQ251VSN821MQ50S
	820	30×40	0.15	2.33	ELXQ251VSN821MR40S
	820	30×45	0.15	2.39	ELXQ251VSN821MR45S
	820	35×35	0.15	2.38	ELXQ251VSN821MA35S
	1,000	30×50	0.15	2.68	ELXQ251VSN102MR50S
	1,000	35×40	0.15	2.72	ELXQ251VSN102MA40S
	1,200	35×45	0.15	3.05	ELXQ251VSN122MA45S
	1,500	35×50	0.15	3.49	ELXQ251VSN152MA50S
315	150	22×25	0.15	0.80	ELXQ3B1VSN151MP25S
	180	22×30	0.15	0.92	ELXQ3B1VSN181MP30S
	180	25.4×25	0.15	0.94	ELXQ3B1VSN181MQ25S
	220	22×35	0.15	1.04	ELXQ3B1VSN221MP35S
	220	30×25	0.15	1.17	ELXQ3B1VSN221MR25S
	270	22×40	0.15	1.18	ELXQ3B1VSN271MP40S
	270	25.4×30	0.15	1.19	ELXQ3B1VSN271MQ30S
	330	22×45	0.15	1.33	ELXQ3B1VSN331MP45S
	330	25.4×35	0.15	1.37	ELXQ3B1VSN331MQ35S
	330	30×30	0.15	1.40	ELXQ3B1VSN331MR30S
	330	35×25	0.15	1.49	ELXQ3B1VSN331MA25S
	390	22×50	0.15	1.48	ELXQ3B1VSN391MP50S
	390	25.4×40	0.15	1.52	ELXQ3B1VSN391MQ40S
	470	25.4×45	0.15	1.70	ELXQ3B1VSN471MQ45S

LXQ 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
315	470	30×35	0.15	1.71	ELXQ3B1VSN471MR35S
	470	35×30	0.15	1.82	ELXQ3B1VSN471MA30S
	560	25.4×50	0.15	1.88	ELXQ3B1VSN561MQ50S
	560	30×40	0.15	1.92	ELXQ3B1VSN561MR40S
	560	30×45	0.15	1.97	ELXQ3B1VSN561MR45S
	560	35×35	0.15	2.00	ELXQ3B1VSN561MA35S
	680	30×50	0.15	2.21	ELXQ3B1VSN681MR50S
	680	35×40	0.15	2.29	ELXQ3B1VSN681MA40S
	820	35×45	0.15	2.57	ELXQ3B1VSN821MA45S
	1,000	35×50	0.15	2.89	ELXQ3B1VSN102MA50S
350	120	22×25	0.15	0.72	ELXQ351VSN121MP25S
	150	22×30	0.15	0.84	ELXQ351VSN151MP30S
	180	25.4×25	0.15	0.94	ELXQ351VSN181MQ25S
	220	22×35	0.15	1.04	ELXQ351VSN221MP35S
	220	22×40	0.15	1.06	ELXQ351VSN221MP40S
	220	25.4×30	0.15	1.07	ELXQ351VSN221MQ30S
	220	30×25	0.15	1.13	ELXQ351VSN221MR25S
	270	22×45	0.15	1.20	ELXQ351VSN271MP45S
	270	25.4×35	0.15	1.24	ELXQ351VSN271MQ35S
	270	30×30	0.15	1.27	ELXQ351VSN271MR30S
	270	35×25	0.15	1.35	ELXQ351VSN271MA25S
	330	22×50	0.15	1.36	ELXQ351VSN331MP50S
	330	25.4×40	0.15	1.39	ELXQ351VSN331MQ40S
	330	30×35	0.15	1.43	ELXQ351VSN331MR35S
	390	25.4×45	0.15	1.55	ELXQ351VSN391MQ45S
	390	30×40	0.15	1.60	ELXQ351VSN391MR40S
	390	35×30	0.15	1.66	ELXQ351VSN391MA30S
	470	25.4×50	0.15	1.72	ELXQ351VSN471MQ50S
	470	30×45	0.15	1.81	ELXQ351VSN471MR45S
	470	35×35	0.15	1.83	ELXQ351VSN471MA35S
	560	30×50	0.15	2.00	ELXQ351VSN561MR50S
	560	35×40	0.15	2.07	ELXQ351VSN561MA40S
	680	35×45	0.15	2.34	ELXQ351VSN681MA45S
	820	35×50	0.15	2.62	ELXQ351VSN821MA50S
400	100	22×25	0.15	0.66	ELXQ401VSN101MP25S
	120	22×30	0.15	0.75	ELXQ401VSN121MP30S
	150	22×35	0.15	0.86	ELXQ401VSN151MP35S
	150	25.4×25	0.15	0.86	ELXQ401VSN151MQ25S
	180	22×40	0.15	0.96	ELXQ401VSN181MP40S
	180	25.4×30	0.15	0.97	ELXQ401VSN181MQ30S
	180	30×25	0.15	1.02	ELXQ401VSN181MR25S
	220	22×45	0.15	1.09	ELXQ401VSN221MP45S
	220	25.4×35	0.15	1.12	ELXQ401VSN221MQ35S
	220	35×25	0.15	1.22	ELXQ401VSN221MA25S
	270	22×50	0.15	1.23	ELXQ401VSN271MP50S
	270	25.4×40	0.15	1.26	ELXQ401VSN271MQ40S
	270	25.4×45	0.15	1.29	ELXQ401VSN271MQ45S
	270	30×30	0.15	1.27	ELXQ401VSN271MR30S
	330	25.4×50	0.15	1.44	ELXQ401VSN331MQ50S
	330	30×35	0.15	1.43	ELXQ401VSN331MR35S
	330	35×30	0.15	1.52	ELXQ401VSN331MA30S
	390	30×40	0.15	1.60	ELXQ401VSN391MR40S
	390	35×35	0.15	1.67	ELXQ401VSN391MA35S
400	470	30×45	0.15	1.81	ELXQ401VSN471MR45S
	470	30×50	0.15	1.84	ELXQ401VSN471MR50S
	470	35×40	0.15	1.90	ELXQ401VSN471MA40S
	560	35×45	0.15	2.12	ELXQ401VSN561MA45S
	680	35×50	0.15	2.39	ELXQ401VSN681MA50S
420	100	22×25	0.20	0.66	ELXQ421VSN101MP25S
	120	22×30	0.20	0.75	ELXQ421VSN121MP30S
	120	25.4×25	0.20	0.77	ELXQ421VSN121MQ25S
	150	22×35	0.20	0.86	ELXQ421VSN151MP35S
	180	22×40	0.20	0.96	ELXQ421VSN181MP40S
	180	22×45	0.20	0.98	ELXQ421VSN181MP45S
	180	25.4×30	0.20	0.97	ELXQ421VSN181MQ30S
	180	25.4×35	0.20	1.01	ELXQ421VSN181MQ35S
	180	30×25	0.20	1.02	ELXQ421VSN181MR25S
	220	22×50	0.20	1.11	ELXQ421VSN221MP50S
	220	25.4×40	0.20	1.14	ELXQ421VSN221MQ40S
	220	30×30	0.20	1.14	ELXQ421VSN221MR30S
	220	35×25	0.20	1.22	ELXQ421VSN221MA25S
	270	25.4×45	0.20	1.29	ELXQ421VSN271MQ45S
	270	30×35	0.20	1.30	ELXQ421VSN271MR35S
	270	35×30	0.20	1.38	ELXQ421VSN271MA30S
	330	25.4×50	0.20	1.44	ELXQ421VSN331MQ50S
	330	30×40	0.20	1.48	ELXQ421VSN331MR40S
	330	35×35	0.20	1.54	ELXQ421VSN331MA35S
	390	30×45	0.20	1.64	ELXQ421VSN391MR45S
	390	35×40	0.20	1.73	ELXQ421VSN391MA40S
	470	30×50	0.20	1.84	ELXQ421VSN471MR50S
	470	35×45	0.20	1.94	ELXQ421VSN471MA45S
	560	35×50	0.20	2.17	ELXQ421VSN561MA50S
450	82	22×25	0.20	0.59	ELXQ451VSN820MP25S
	100	22×30	0.20	0.69	ELXQ451VSN101MP30S
	100	25.4×25	0.20	0.70	ELXQ451VSN101MQ25S
	120	22×35	0.20	0.77	ELXQ451VSN121MP35S
	150	22×40	0.20	0.88	ELXQ451VSN151MP40S
	150	22×45	0.20	0.90	ELXQ451VSN151MP45S
	150	25.4×30	0.20	0.88	ELXQ451VSN151MQ30S
	150	25.4×35	0.20	0.92	ELXQ451VSN151MQ35S
	150	30×25	0.20	0.93	ELXQ451VSN151MR25S
	180	22×50	0.20	1.01	ELXQ451VSN181MP50S
	180	25.4×40	0.20	1.03	ELXQ451VSN181MQ40S
	180	30×30	0.20	1.03	ELXQ451VSN181MR30S
	180	35×25	0.20	1.10	ELXQ451VSN181MA25S
	220	25.4×45	0.20	1.16	ELXQ451VSN221MQ45S
	220	30×35	0.20	1.17	ELXQ451VSN221MR35S
	220	35×30	0.20	1.24	ELXQ451VSN221MA30S
	270	25.4×50	0.20	1.31	ELXQ451VSN271MQ50S
	270	30×40	0.20	1.33	ELXQ451VSN271MR40S
	270	35×35	0.20	1.39	ELXQ451VSN271MA35S
	330	30×45	0.20	1.51	ELXQ451VSN331MR45S
	390	30×50	0.20	1.67	ELXQ451VSN391MR50S
	390	35×40	0.20	1.73	ELXQ451VSN391MA40S
	390	35×45	0.20	1.77	ELXQ451VSN391MA45S
	470	35×50	0.20	1.98	ELXQ451VSN471MA50S

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率（Hz）	50	120	300	1k	10k	50k
160～250Vdc	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315～450Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

LXG 系列

长寿命　RoHS指令适应品

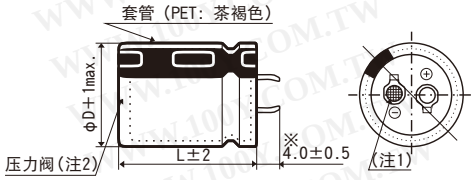
- 保证 105℃、5,000 小时。
- 请注意不属于基板清洗类型。

◆规格表

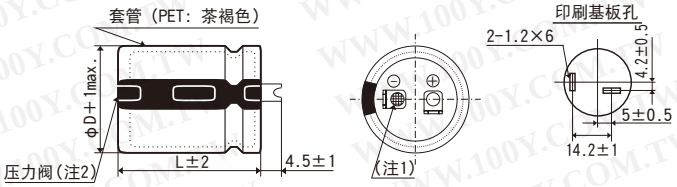
项　目	性　能								
工作温度范围	－40～＋105℃								
额定电压范围	10～100Vdc								
静电容量容许差	±20%(M)								（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.02CV或者3mA中任意一个较小值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）								（20℃、5分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80、100V	
	tanδ（Max.）	0.60	0.45	0.30	0.25	0.20	0.15	0.15	（20℃、120Hz）
温度特性 （阻抗比 Max右表值）	静电容量变化率：C(－40℃)／C(＋20℃)≧0.7								
	额定电压（Vdc）	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80、100V	
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	4	4	3	3	2	2	2	
	Z(－40℃)／Z(＋20℃)	15	15	10	8	6	6	5	（120Hz）
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压5,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。								
	静电容量变化率	≦初始值的±25%							
	损失角正切值	≦初始规格值的250%							
	漏电流	≦初始规格值							
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置500小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。								
	静电容量变化率	≦初始值的±20%							
	损失角正切值	≦初始规格值的150%							
	漏电流	≦初始规格值							

◆尺寸图（CE692 形）[mm]

●端子代码：VS（φ22 ～ φ35）：标准品



●端子代码：LI（φ35）

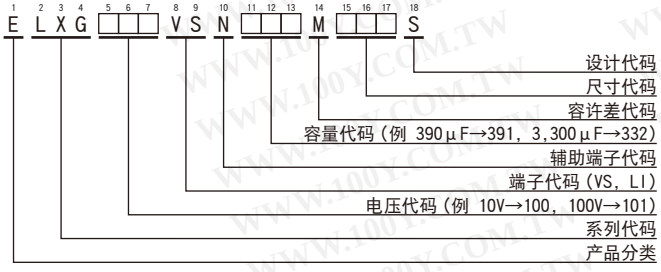


※φ35 品为 3.5±0.5。

（注 1）阴极端子的铆钉部网眼刻印。

（注 2）标准规格为「无树脂板」。

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（基板自立型）」。

LXG 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
10	6,800	22×25	0.60	1.30	ELXG100VSN682MP25S
	10,000	22×30	0.60	1.65	ELXG100VSN103MP30S
	10,000	25.4×25	0.60	1.64	ELXG100VSN103MQ25S
	12,000	22×35	0.60	1.85	ELXG100VSN123MP35S
	12,000	25.4×30	0.60	1.85	ELXG100VSN123MQ30S
	12,000	30×25	0.60	1.89	ELXG100VSN123MR25S
	15,000	22×40	0.60	2.12	ELXG100VSN153MP40S
	15,000	25.4×35	0.60	2.16	ELXG100VSN153MQ35S
	18,000	22×50	0.60	2.45	ELXG100VSN183MP50S
	18,000	25.4×40	0.60	2.43	ELXG100VSN183MQ40S
	18,000	30×30	0.60	2.37	ELXG100VSN183MR30S
	18,000	35×25	0.60	2.42	ELXG100VSN183MA25S
	22,000	30×35	0.60	2.73	ELXG100VSN223MR35S
	22,000	35×30	0.60	2.79	ELXG100VSN223MA30S
	27,000	25.4×50	0.60	3.11	ELXG100VSN273MQ50S
	27,000	30×40	0.60	3.13	ELXG100VSN273MR40S
	33,000	35×35	0.60	3.49	ELXG100VSN333MA35S
	39,000	30×50	0.60	3.99	ELXG100VSN393MR50S
	39,000	35×40	0.60	3.96	ELXG100VSN393MA40S
	47,000	35×50	0.60	4.62	ELXG100VSN473MA50S
16	5,600	22×25	0.45	1.44	ELXG160VSN562MP25S
	6,800	22×30	0.45	1.66	ELXG160VSN682MP30S
	6,800	25.4×25	0.45	1.66	ELXG160VSN682MQ25S
	8,200	22×35	0.45	1.87	ELXG160VSN822MP35S
	10,000	22×40	0.45	2.12	ELXG160VSN103MP40S
	10,000	25.4×30	0.45	2.07	ELXG160VSN103MQ30S
	10,000	30×25	0.45	2.11	ELXG160VSN103MR25S
	12,000	25.4×35	0.45	2.37	ELXG160VSN123MQ35S
	12,000	30×30	0.45	2.37	ELXG160VSN123MR30S
	12,000	35×25	0.45	2.42	ELXG160VSN123MA25S
	15,000	22×50	0.45	2.74	ELXG160VSN153MP50S
	15,000	25.4×40	0.45	2.71	ELXG160VSN153MQ40S
	18,000	25.4×50	0.45	3.11	ELXG160VSN183MQ50S
	18,000	30×35	0.45	3.02	ELXG160VSN183MR35S
	18,000	35×30	0.45	3.09	ELXG160VSN183MA30S
	22,000	30×40	0.45	3.46	ELXG160VSN223MR40S
	22,000	35×35	0.45	3.49	ELXG160VSN223MA35S
	27,000	30×50	0.45	4.07	ELXG160VSN273MR50S
	27,000	35×40	0.45	4.04	ELXG160VSN273MA40S
	39,000	35×50	0.45	5.16	ELXG160VSN393MA50S
25	3,900	22×25	0.30	1.31	ELXG250VSN392MP25S
	4,700	22×30	0.30	1.51	ELXG250VSN472MP30S
	4,700	25.4×25	0.30	1.51	ELXG250VSN472MQ25S
	5,600	22×35	0.30	1.70	ELXG250VSN562MP35S
	6,800	22×40	0.30	1.92	ELXG250VSN682MP40S
	6,800	25.4×30	0.30	1.87	ELXG250VSN682MQ30S
	6,800	30×25	0.30	1.90	ELXG250VSN682MR25S
	8,200	25.4×35	0.30	2.14	ELXG250VSN822MQ35S
	8,200	30×30	0.30	2.15	ELXG250VSN822MR30S
	8,200	35×25	0.30	2.19	ELXG250VSN822MA25S
	10,000	22×50	0.30	2.45	ELXG250VSN103MP50S
	10,000	25.4×40	0.30	2.43	ELXG250VSN103MQ40S
	12,000	25.4×50	0.30	2.78	ELXG250VSN123MQ50S
	12,000	30×35	0.30	2.70	ELXG250VSN123MR35S
	12,000	35×30	0.30	2.76	ELXG250VSN123MA30S
	15,000	30×40	0.30	3.13	ELXG250VSN153MR40S
	15,000	35×35	0.30	3.16	ELXG250VSN153MA35S
	18,000	30×50	0.30	3.64	ELXG250VSN183MR50S
	18,000	35×40	0.30	3.61	ELXG250VSN183MA40S
	27,000	35×50	0.30	4.70	ELXG250VSN273MA50S
35	2,200	22×25	0.25	1.10	ELXG350VSN222MP25S
	3,300	22×30	0.25	1.42	ELXG350VSN332MP30S
	3,300	25.4×25	0.25	1.41	ELXG350VSN332MQ25S
	3,900	22×35	0.25	1.58	ELXG350VSN392MP35S
	3,900	25.4×30	0.25	1.58	ELXG350VSN392MQ30S
	4,700	22×40	0.25	1.78	ELXG350VSN472MP40S
	4,700	30×25	0.25	1.77	ELXG350VSN472MR25S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
35	5,600	25.4×35	0.25	1.98	ELXG350VSN562MQ35S
	5,600	30×30	0.25	1.98	ELXG350VSN562MR30S
	5,600	35×25	0.25	2.03	ELXG350VSN562MA25S
	6,800	22×50	0.25	2.26	ELXG350VSN682MP50S
	6,800	25.4×40	0.25	2.24	ELXG350VSN682MQ40S
	8,200	25.4×50	0.25	2.57	ELXG350VSN822MQ50S
	8,200	30×35	0.25	2.50	ELXG350VSN822MR35S
	8,200	35×30	0.25	2.55	ELXG350VSN822MA30S
	10,000	30×40	0.25	2.86	ELXG350VSN103MR40S
	10,000	35×35	0.25	2.88	ELXG350VSN103MA35S
	12,000	30×50	0.25	3.32	ELXG350VSN123MR50S
	12,000	35×40	0.25	3.30	ELXG350VSN123MA40S
	18,000	35×50	0.25	4.29	ELXG350VSN183MA50S
50	1,500	22×25	0.20	1.02	ELXG500VSN152MP25S
	1,800	22×30	0.20	1.17	ELXG500VSN182MP30S
	1,800	25.4×25	0.20	1.17	ELXG500VSN182MQ25S
	2,200	22×35	0.20	1.33	ELXG500VSN222MP35S
	2,700	22×40	0.20	1.51	ELXG500VSN272MP40S
	2,700	25.4×30	0.20	1.47	ELXG500VSN272MQ30S
	2,700	30×25	0.20	1.50	ELXG500VSN272MR25S
	3,300	25.4×35	0.20	1.70	ELXG500VSN332MQ35S
	3,300	30×30	0.20	1.70	ELXG500VSN332MR30S
	3,300	35×25	0.20	1.74	ELXG500VSN332MA25S
	3,900	22×50	0.20	1.91	ELXG500VSN392MP50S
	3,900	25.4×40	0.20	1.89	ELXG500VSN392MQ40S
	4,700	30×35	0.20	2.11	ELXG500VSN472MR35S
	4,700	35×30	0.20	2.16	ELXG500VSN472MA30S
	5,600	25.4×50	0.20	2.38	ELXG500VSN562MQ50S
	5,600	30×40	0.20	2.39	ELXG500VSN562MR40S
	5,600	35×35	0.20	2.41	ELXG500VSN562MA35S
	6,800	30×50	0.20	2.79	ELXG500VSN682MR50S
	6,800	35×40	0.20	2.78	ELXG500VSN682MA40S
	10,000	35×50	0.20	3.57	ELXG500VSN103MA50S
63	1,000	22×25	0.15	1.00	ELXG630VSN102MP25S
	1,200	22×30	0.15	1.15	ELXG630VSN122MP30S
	1,200	25.4×25	0.15	1.15	ELXG630VSN122MQ25S
	1,500	22×35	0.15	1.32	ELXG630VSN152MP35S
	1,800	22×40	0.15	1.49	ELXG630VSN182MP40S
	1,800	25.4×30	0.15	1.45	ELXG630VSN182MQ30S
	1,800	30×25	0.15	1.48	ELXG630VSN182MR25S
	2,200	25.4×35	0.15	1.67	ELXG630VSN222MQ35S
	2,200	30×30	0.15	1.68	ELXG630VSN222MR30S
	2,200	35×25	0.15	1.71	ELXG630VSN222MA25S
	2,700	22×50	0.15	1.92	ELXG630VSN272MP50S
	2,700	25.4×40	0.15	1.90	ELXG630VSN272MQ40S
	2,700	30×35	0.15	1.93	ELXG630VSN272MR35S
	3,300	25.4×50	0.15	2.20	ELXG630VSN332MQ50S
	3,300	35×30	0.15	2.18	ELXG630VSN332MA30S
	3,900	30×40	0.15	2.41	ELXG630VSN392MR40S
	3,900	35×35	0.15	2.43	ELXG630VSN392MA35S
	4,700	30×50	0.15	2.80	ELXG630VSN472MR50S
	4,700	35×40	0.15	2.78	ELXG630VSN472MA40S
	6,800	35×50	0.15	3.55	ELXG630VSN682MA50S
80	680	22×25	0.15	0.97	ELXG800VSN681MP25S
	820	22×30	0.15	1.12	ELXG800VSN821MP30S
	1,000	22×35	0.15	1.27	ELXG800VSN102MP35S
	1,000	25.4×25	0.15	1.23	ELXG800VSN102MQ25S
	1,200	22×40	0.15	1.42	ELXG800VSN122MP40S
	1,200	25.4×30	0.15	1.39	ELXG800VSN122MQ30S
	1,200	30×25	0.15	1.41	ELXG800VSN122MR25S
	1,500	25.4×35	0.15	1.62	ELXG800VSN152MQ35S
	1,800	22×50	0.15	1.84	ELXG800VSN182MP50S
	1,800	25.4×40	0.15	1.82	ELXG800VSN182MQ40S
	1,800	30×30	0.15	1.78	ELXG800VSN182MR30S
	1,800	35×25	0.15	1.82	ELXG800VSN182MA25S
	2,200	25.4×50	0.15	2.11	ELXG800VSN222MQ50S
	2,200	30×35	0.15	2.05	ELXG800VSN222MR35S

LXG 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
80	2,200	35×30	0.15	2.09	ELXG800VSN222MA30S
	2,700	30×40	0.15	2.35	ELXG800VSN272MR40S
	2,700	35×35	0.15	2.37	ELXG800VSN272MA35S
	3,300	30×50	0.15	2.75	ELXG800VSN332MR50S
	3,300	35×40	0.15	2.73	ELXG800VSN332MA40S
	4,700	35×50	0.15	3.46	ELXG800VSN472MA50S
100	390	22×25	0.15	0.78	ELXG101VSN391MP25S
	560	22×30	0.15	0.99	ELXG101VSN561MP30S
	560	25.4×25	0.15	0.98	ELXG101VSN561MQ25S
	680	22×35	0.15	1.12	ELXG101VSN681MP35S
	820	22×40	0.15	1.26	ELXG101VSN821MP40S
	820	25.4×30	0.15	1.23	ELXG101VSN821MQ30S
	820	30×25	0.15	1.25	ELXG101VSN821MR25S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
100	1,000	25.4×35	0.15	1.41	ELXG101VSN102MQ35S
	1,000	30×30	0.15	1.42	ELXG101VSN102MR30S
	1,000	35×25	0.15	1.45	ELXG101VSN102MA25S
	1,200	22×50	0.15	1.60	ELXG101VSN122MP50S
	1,200	25.4×40	0.15	1.59	ELXG101VSN122MQ40S
	1,200	30×35	0.15	1.61	ELXG101VSN122MR35S
	1,500	25.4×50	0.15	1.86	ELXG101VSN152MQ50S
	1,500	30×40	0.15	1.87	ELXG101VSN152MR40S
	1,500	35×30	0.15	1.85	ELXG101VSN152MA30S
	1,800	35×35	0.15	2.07	ELXG101VSN182MA35S
	2,200	30×50	0.15	2.40	ELXG101VSN222MR50S
	2,200	35×40	0.15	2.39	ELXG101VSN222MA40S
	2,700	35×50	0.15	2.81	ELXG101VSN272MA50S

◆阻抗规格表

［mΩ / 20℃、30kHz］

尺寸 φD×L(mm) \ Vdc	10～63	80	100
22×25	120	150	
22×30	100	120	
22×35	80	95	
22×40	70	80	
22×50	50	60	
25.4×25	90	110	
25.4×30	70	85	
25.4×35	60	70	
25.4×40	50	60	
25.4×50	40	45	
30×25	70	80	
30×30	50	60	
30×35	40	50	
30×40	35	40	
30×50	25	30	
35×25	65	70	
35×30	45	50	
35×35	38	40	
35×40	30	30	
35×50	23	25	

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率（Hz）	50	120	300	1k	10k	50k
10～50Vdc	0.95	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08
63～100Vdc	0.92	1.00	1.07	1.13	1.19	1.20

※铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

NIPPON CHEMI-CON

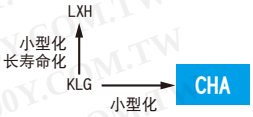
大型铝电解电容器

基板自立型・对应异常电压（105℃）

CHA 系列

小型化　RoHS指令适应品

- 加载 DC 过电压时防止引起火花。（条件另有记载）
- 将过去的 KLG 系列小型化、高纹波电流化。
- 保证 105℃ 2,000 小时。（叠加纹波电流）
- 请注意不属于基板清洗类型。

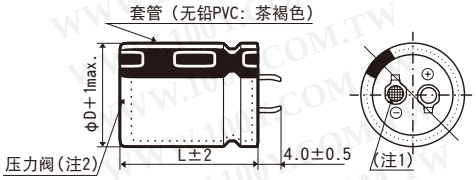


◆规格表

项　目	性　能					
工作温度范围	－25～＋105℃					
额定电压范围	200～450Vdc					
静电容量容许差	±20%(M)					（20℃、120Hz）
漏电流	I≦3√CV I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）					（20℃、5分值）
损失角正切值（tanδ）	≦标准品一览表的值					（20℃、120Hz）
温度特性	额定电压（Vdc）	200V	250V	400V	450V	（120Hz）
	Z(－25℃)/Z(＋20℃)	≦4				
等效串联电感（ESL）	≦50nH					（20℃、1MHz）
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。					
	静电容量变化率	≦初始值的±20%				
	损失角正切值	≦初始规格值的200%				
	漏电流	≦初始规格值				
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。					
	静电容量变化率	≦初始值的±15%				
	损失角正切值	≦初始规格值的150%				
	漏电流	≦初始规格值				

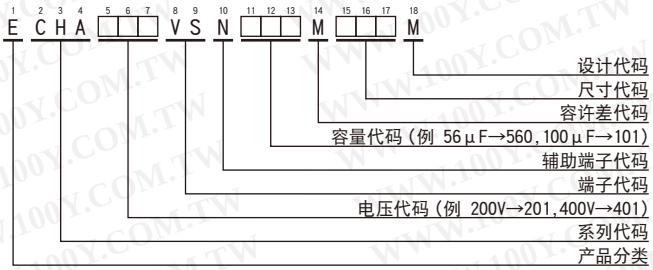
◆尺寸图（CE692 形）[mm]

●端子代码：VS（φ22 ～ φ35）



（注 1）阴极端子的铆钉部网眼刻印。
（注 2）标准规格为「无树脂板」。

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（基板自立型）」。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率（Hz）	50	120	300	1k	10k	50k
200～450Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

CAT. No. C1001J

CHA 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
200	180	22×20	0.15	0.82	ECHA201VSN181MP20M
	220	22×20	0.15	0.90	ECHA201VSN221MP20M
	270	22×25	0.15	1.02	ECHA201VSN271MP25M
	330	22×30	0.15	1.20	ECHA201VSN331MP30M
	330	25.4×25	0.15	1.20	ECHA201VSN331MQ25M
	390	22×30	0.15	1.35	ECHA201VSN391MP30M
	390	25.4×25	0.15	1.35	ECHA201VSN391MQ25M
	470	22×35	0.15	1.45	ECHA201VSN471MP35M
	470	25.4×30	0.15	1.45	ECHA201VSN471MQ30M
	470	30×25	0.15	1.47	ECHA201VSN471MR25M
	560	22×40	0.15	1.62	ECHA201VSN561MP40M
	560	25.4×30	0.15	1.60	ECHA201VSN561MQ30M
	560	30×25	0.15	1.60	ECHA201VSN561MR25M
	680	25.4×35	0.15	1.82	ECHA201VSN681MQ35M
	680	30×30	0.15	1.81	ECHA201VSN681MR30M
	680	35×25	0.20	1.86	ECHA201VSN681MA25M
	820	25.4×45	0.15	2.11	ECHA201VSN821MQ45M
	820	30×35	0.15	2.11	ECHA201VSN821MR35M
	820	35×25	0.20	2.11	ECHA201VSN821MA25M
	1,000	30×35	0.15	2.40	ECHA201VSN102MR35M
	1,000	35×30	0.20	2.40	ECHA201VSN102MA30M
	1,200	30×45	0.15	2.69	ECHA201VSN122MR45M
	1,200	35×35	0.20	2.65	ECHA201VSN122MA35M
250	120	22×20	0.15	0.68	ECHA251VSN121MP20M
	180	22×25	0.15	0.87	ECHA251VSN181MP25M
	180	25.4×20	0.15	0.93	ECHA251VSN181MQ20M
	220	22×30	0.15	1.00	ECHA251VSN221MP30M
	270	22×35	0.15	1.14	ECHA251VSN271MP35M
	270	25.4×25	0.15	1.13	ECHA251VSN271MQ25M
	270	30×20	0.15	1.25	ECHA251VSN271MR20M
	330	22×40	0.15	1.28	ECHA251VSN331MP40M
	330	25.4×30	0.15	1.29	ECHA251VSN331MQ30M
	390	22×45	0.15	1.42	ECHA251VSN391MP45M
	390	25.4×35	0.15	1.46	ECHA251VSN391MQ35M
	390	30×25	0.15	1.52	ECHA251VSN391MR25M

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
250	390	35×20	0.20	1.62	ECHA251VSN391MA20M
	470	25.4×40	0.15	1.64	ECHA251VSN471MQ40M
	470	30×30	0.15	1.67	ECHA251VSN471MR30M
	560	25.4×45	0.15	1.82	ECHA251VSN561MQ45M
	560	30×35	0.15	1.87	ECHA251VSN561MR35M
	560	35×25	0.20	1.99	ECHA251VSN561MA25M
	680	30×40	0.15	2.12	ECHA251VSN681MR40M
	680	35×30	0.20	2.19	ECHA251VSN681MA30M
	820	30×45	0.15	2.39	ECHA251VSN821MR45M
	820	35×35	0.20	2.42	ECHA251VSN821MA35M
400	56	22×20	0.15	0.45	ECHA401VSN560MP20M
	68	22×20	0.15	0.51	ECHA401VSN680MP20M
	82	22×25	0.15	0.58	ECHA401VSN820MP25M
	100	22×25	0.15	0.66	ECHA401VSN101MP25M
	100	25.4×25	0.15	0.66	ECHA401VSN101MQ25M
	120	22×30	0.15	0.76	ECHA401VSN121MP30M
	120	25.4×25	0.15	0.76	ECHA401VSN121MQ25M
	150	22×35	0.15	0.85	ECHA401VSN151MP35M
	150	25.4×30	0.15	0.85	ECHA401VSN151MQ30M
	150	30×25	0.15	0.85	ECHA401VSN151MR25M
	180	22×40	0.15	0.94	ECHA401VSN181MP40M
	180	25.4×35	0.15	0.95	ECHA401VSN181MQ35M
	180	30×25	0.15	0.95	ECHA401VSN181MR25M
	220	25.4×35	0.15	1.24	ECHA401VSN221MQ35M
	220	30×30	0.15	1.24	ECHA401VSN221MR30M
	220	35×25	0.15	1.24	ECHA401VSN221MA25M
	270	25.4×45	0.15	1.30	ECHA401VSN271MQ45M
	270	30×35	0.15	1.30	ECHA401VSN271MR35M
	270	35×25	0.15	1.30	ECHA401VSN271MA25M
	330	30×40	0.15	1.47	ECHA401VSN331MR40M
	330	35×30	0.15	1.47	ECHA401VSN331MA30M
450	180	30×35	0.20	1.00	ECHA451VSN181MR35M
	220	30×35	0.20	1.30	ECHA451VSN221MR35M
	390	35×40	0.20	1.60	ECHA451VSN391MA40M
	420	35×50	0.20	1.56	ECHA451VSN421MA50M

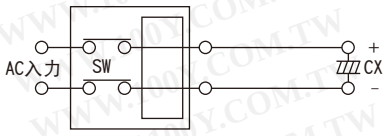
◆异常电压加载条件

当在电容器上加载了 DC 过电压时，为了避免引起火灾等危险状态，电容器的压力阀必须起动，成为开路状态。

●试验条件

额定电压	额定静电容量	电流限制	加载电压
200Vdc	＜330μF	4A	300/375Vdc
	330μF ≦C＜470μF	5A	
	≧470μF	7A	
250Vdc	＜330μF	4A	350/450Vdc
	330μF ≦C＜470μF	5A	
	≧470μF	7A	
400Vdc	＜100μF	2A	500/600Vdc
	100μF ≦C＜220μF	4A	
	≧220μF	7A	
450Vdc	＜100μF	2A	550/675Vdc
	100μF ≦C＜220μF	4A	
	≧220μF	7A	

●试验电路



直流额定电压
额定电流电源

NIPPON CHEMI-CON

大型铝电解电容器

基板自立型・对应异常电压（105℃）

LXH 系列

小型化　RoHS指令适应品

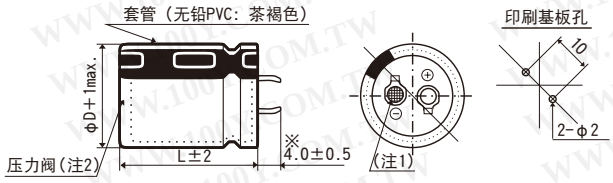
- 加载 DC 过大电压时防止引起火花。（条件另有记载）
- 尺寸与本公司的 KMH 系列相同。
- 保证 105℃ 5,000 小时。（叠加纹波电流）
- 请注意不属于基板清洗类型。

◆规格表

项　目	性　能
工作温度范围	－25～＋105℃
额定电压范围	200、400Vdc
静电容量容许差	±20%(M)　（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.02CV或者3mA中任意一个较小值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）　（20℃、5分值）
损失角正切值（tanδ）	≦0.15　（20℃、120Hz）
温度特性	Z(－25℃)／Z(＋20℃)≦4　（120Hz）
等价串联电感（ESL）	≦50nH　（20℃、1MHz）
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压3,000小时或5,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：≦初始值的±20% 损失角正切值：≦初始规格值的200% 漏电流：≦初始规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：≦初始值的±15% 损失角正切值：≦初始规格值的150% 漏电流：≦初始规格值

◆尺寸图（CE692 形）[mm]

●端子代码：VS（φ22 ～ φ35）

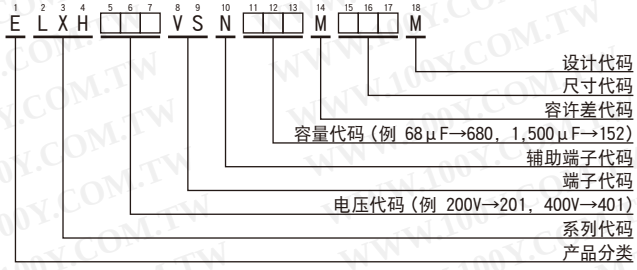


※φ35 品为 3.5±0.5。

（注 1）阴极端子的铆钉部网眼刻印。

（注 2）标准规格为「无树脂板」。

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（基板自立型）」。

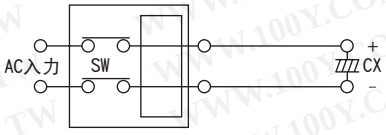
◆异常电压加载条件

当在电容器上加载了 DC 过大电压时，为了避免引起火灾等危险状态，电容器的压力阀必须动作，成为开路状态。

●试验条件

额定电压	额定静电容量	电流限度	加载电压
200Vdc	＜330μF	4A	300／375Vdc
	330μF≦C＜470μF	5A	
	≧470μF	7A	
400Vdc	＜100μF	2A	500／600Vdc
	100μF≦C＜220μF	4A	
	≧220μF	7A	

●试验电路



直流额定电压
额定电流电源

CAT. No. C1001J

LXH 系列

◆标准品一览表

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸 φD×L（mm）	tanδ	额定纹波电流（Arms/105℃,120Hz）		产品型号
				保证 5,000 小时	保证 3,000 小时	
200	270	22×25	0.15	0.45	0.87	ELXH201VSN271MP25M
	330	22×30	0.15	0.62	1.20	ELXH201VSN331MP30M
	330	25.4×25	0.15	0.62	1.21	ELXH201VSN331MQ25M
	390	22×35	0.15	0.67	1.31	ELXH201VSN391MP35M
	390	25.4×30	0.15	0.66	1.28	ELXH201VSN391MQ30M
	470	22×40	0.15	0.72	1.40	ELXH201VSN471MP40M
	470	25.4×30	0.15	0.72	1.41	ELXH201VSN471MQ30M
	470	30×25	0.15	0.77	1.50	ELXH201VSN471MR25M
	560	22×45	0.15	0.80	1.56	ELXH201VSN561MP45M
	560	25.4×35	0.15	0.78	1.53	ELXH201VSN561MQ35M
	560	30×30	0.15	0.81	1.57	ELXH201VSN561MR30M
	680	22×50	0.15	0.89	1.74	ELXH201VSN681MP50M
	680	25.4×40	0.15	0.89	1.74	ELXH201VSN681MQ40M
	680	30×30	0.15	0.89	1.74	ELXH201VSN681MR30M
	680	35×25	0.15	0.88	1.72	ELXH201VSN681MA25M
	820	25.4×50	0.15	1.05	2.04	ELXH201VSN821MQ50M
	820	30×35	0.15	1.03	2.00	ELXH201VSN821MR35M
	820	35×30	0.15	1.05	2.04	ELXH201VSN821MA30M
	1,000	30×45	0.15	1.18	2.30	ELXH201VSN102MR45M
	1,000	35×35	0.15	1.18	2.30	ELXH201VSN102MA35M
	1,200	30×50	0.15	1.33	2.60	ELXH201VSN122MR50M
	1,200	35×40	0.15	1.36	2.65	ELXH201VSN122MA40M
	1,500	35×45	0.15	1.57	3.08	ELXH201VSN152MA45M
400	68	22×25	0.15	0.26	0.51	ELXH401VSN680MP25M
	68	25.4×20	0.15	0.24	0.46	ELXH401VSN680MQ20M
	82	22×30	0.15	0.30	0.58	ELXH401VSN820MP30M
	82	25.4×25	0.15	0.30	0.58	ELXH401VSN820MQ25M
	100	22×35	0.15	0.34	0.66	ELXH401VSN101MP35M
	100	25.4×30	0.15	0.34	0.66	ELXH401VSN101MQ30M
	120	22×40	0.15	0.37	0.72	ELXH401VSN121MP40M
	120	25.4×30	0.15	0.37	0.72	ELXH401VSN121MQ30M
	120	30×25	0.15	0.39	0.76	ELXH401VSN121MR25M
	150	22×45	0.15	0.42	0.82	ELXH401VSN151MP45M
	150	25.4×35	0.15	0.43	0.84	ELXH401VSN151MQ35M
	150	30×30	0.15	0.43	0.84	ELXH401VSN151MR30M
	180	22×50	0.15	0.49	0.95	ELXH401VSN181MP50M
	180	25.4×40	0.15	0.48	0.94	ELXH401VSN181MQ40M
	180	30×30	0.15	0.47	0.92	ELXH401VSN181MR30M
	180	35×25	0.15	0.48	0.94	ELXH401VSN181MA25M
	220	25.4×45	0.15	0.55	1.07	ELXH401VSN221MQ45M
	220	30×35	0.15	0.54	1.06	ELXH401VSN221MR35M
	220	35×30	0.15	0.55	1.08	ELXH401VSN221MA30M
	270	25.4×50	0.15	0.62	1.21	ELXH401VSN271MQ50M
	270	30×40	0.15	0.62	1.21	ELXH401VSN271MR40M
	270	35×30	0.15	0.59	1.15	ELXH401VSN271MA30M
	330	30×45	0.15	0.71	1.39	ELXH401VSN331MR45M
	330	35×35	0.15	0.69	1.35	ELXH401VSN331MA35M
	390	30×50	0.15	0.80	1.55	ELXH401VSN391MR50M
	390	35×40	0.15	0.79	1.54	ELXH401VSN391MA40M
	470	35×45	0.15	0.89	1.74	ELXH401VSN471MA45M

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率（Hz）	50	120	300	1k	10k	50k
200Vdc	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
400Vdc	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

NIPPON CHEMI-CON

大型铝电解电容器

基板自立型・小型化品（105℃）

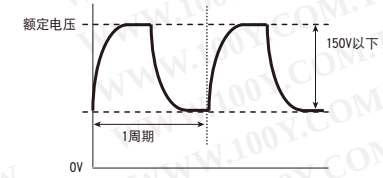
New!

KMV 系列

充放电　小型化　RoHS指令适应品

- 应对 AC 伺服放大器、变频器再生引起的频繁的大电压变化。
- 最适合于高频度打开 / 关闭电源的用途及电源的电压变化大的用途。
- 和过去的 KMQ 系列具有同等的尺寸，实施了充放电对策的产品。
- 保证 105℃、3,000 小时。（纹波重叠）
- 额定电压范围：350 ～ 450Vdc、静电容量范围：82 ～ 1,200μ F。
- 请注意不是基板洗净型。

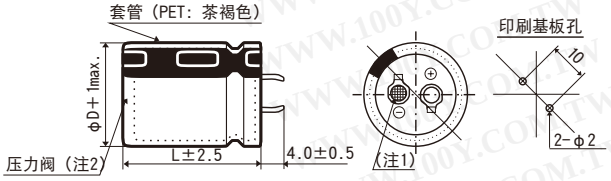
◆规格表

项　目	性　能			
工作温度范围	－25～＋105℃			
额定电压范围	350～450Vdc			
静电容量容许差	±20%(M)			（20℃、120Hz）
漏电流	I≦3√CV I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）			（20℃、5分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	350、400V	420、450V	
	tanδ（Max.）	0.15	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	350～450V		
	Z(－25℃)／Z(＋20℃)	8		（120Hz）
充放电	在常温（15～35℃）的环境中，用以下电压波形进行充放电后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。			
	静电容量变化率	≦初始值的±20%		
	损失角正切值	≦初始规格值的200%		
	漏电流	≦初始规格值		
	频率	6Hz		
	周期数	5,000万次		
	电压波形			
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压3,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。			
	静电容量变化率	≦初始值的±20%		
	损失角正切值	≦初始规格值的200%		
	漏电流	≦初始规格值		
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。			
	静电容量变化率	≦初始值的±15%		
	损失角正切值	≦初始规格值的150%		
	漏电流	≦初始规格值		

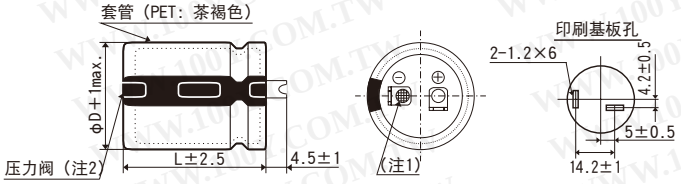
关于其他的充放电条件，请另行咨询。

◆尺寸图（CE692 形）[mm]

●端子代码：VS（φ22 ～ φ35）：标准品



●端子代码：LI（φ35）



（注 1）阴极端子的铆钉部网眼刻印。

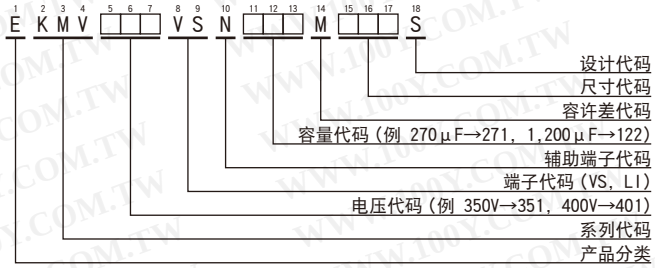
（注 2）标准规格为「无树脂板」。

CAT. No. C1001J

New!

KMV系列

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（基板自立型）」。

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	充电・放电电流的最大值 (Arms/ 6Hz)	产品型号
350	120	22×25	0.74	0.42	EKMV351VSN121MP25S
	150	22×30	0.87	0.49	EKMV351VSN151MP30S
	180	25.4×25	0.92	0.54	EKMV351VSN181MQ25S
	220	22×35	1.08	0.60	EKMV351VSN221MP35S
	220	22×40	1.10	0.62	EKMV351VSN221MP40S
	220	25.4×30	1.05	0.61	EKMV351VSN221MQ30S
	270	22×45	1.24	0.71	EKMV351VSN271MP45S
	270	25.4×35	1.21	0.70	EKMV351VSN271MQ35S
	270	30×25	1.15	0.68	EKMV351VSN271MR25S
	330	22×50	1.41	0.80	EKMV351VSN331MP50S
	330	25.4×40	1.37	0.80	EKMV351VSN331MQ40S
	330	30×30	1.29	0.77	EKMV351VSN331MR30S
	330	35×25	1.31	0.78	EKMV351VSN331MA25S
	390	25.4×45	1.51	0.89	EKMV351VSN391MQ45S
	390	30×35	1.44	0.88	EKMV351VSN391MR35S
	470	25.4×50	1.69	0.99	EKMV351VSN471MQ50S
	470	30×40	1.62	1.00	EKMV351VSN471MR40S
	470	35×30	1.61	0.97	EKMV351VSN471MA30S
	560	30×45	1.82	1.12	EKMV351VSN561MR45S
	560	35×35	1.77	1.08	EKMV351VSN561MA35S
	680	30×50	2.04	1.27	EKMV351VSN681MR50S
	680	35×40	2.02	1.25	EKMV351VSN681MA40S
	820	35×45	2.27	1.41	EKMV351VSN821MA45S
	820	35×50	2.32	1.46	EKMV351VSN821MA50S
	1,200	35×60	2.88	1.84	EKMV351VSN122MA60S
400	100	22×25	0.69	0.38	EKMV401VSN101MP25S
	120	22×30	0.79	0.44	EKMV401VSN121MP30S
	150	25.4×25	0.87	0.49	EKMV401VSN151MQ25S
	180	22×35	0.99	0.55	EKMV401VSN181MP35S
	180	22×40	1.01	0.56	EKMV401VSN181MP40S
	180	25.4×30	0.98	0.55	EKMV401VSN181MQ30S
	220	22×45	1.14	0.64	EKMV401VSN221MP45S
	220	25.4×35	1.13	0.63	EKMV401VSN221MQ35S
	220	30×25	1.10	0.61	EKMV401VSN221MR25S
	270	22×50	1.30	0.73	EKMV401VSN271MP50S
	270	25.4×40	1.28	0.72	EKMV401VSN271MQ40S
	270	30×30	1.22	0.70	EKMV401VSN271MR30S
	270	35×25	1.26	0.71	EKMV401VSN271MA25S
	330	25.4×45	1.44	0.82	EKMV401VSN331MQ45S
	330	30×35	1.38	0.81	EKMV401VSN331MR35S
	390	25.4×50	1.59	0.91	EKMV401VSN391MQ50S
	390	30×40	1.55	0.91	EKMV401VSN391MR40S
	390	35×30	1.55	0.89	EKMV401VSN391MA30S
	470	30×45	1.74	1.03	EKMV401VSN471MR45S
	470	35×35	1.71	1.00	EKMV401VSN471MA35S
	560	30×50	1.93	1.15	EKMV401VSN561MR50S
	560	35×40	1.94	1.14	EKMV401VSN561MA40S
	680	35×45	2.19	1.29	EKMV401VSN681MA45S
	820	35×50	2.45	1.44	EKMV401VSN821MA50S
	1,000	35×60	2.79	1.70	EKMV401VSN102MA60S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	充电・放电电流的最大值 (Arms/ 6Hz)	产品型号
420	82	22×25	0.64	0.34	EKMV421VSN820MP25S
	120	22×30	0.81	0.44	EKMV421VSN121MP30S
	120	25.4×25	0.81	0.44	EKMV421VSN121MQ25S
	150	22×35	0.93	0.50	EKMV421VSN151MP35S
	150	25.4×30	0.93	0.50	EKMV421VSN151MQ30S
	180	22×40	1.04	0.56	EKMV421VSN181MP40S
	180	22×45	1.06	0.58	EKMV421VSN181MP45S
	180	25.4×35	1.06	0.58	EKMV421VSN181MQ35S
	180	30×25	1.02	0.56	EKMV421VSN181MR25S
	220	22×50	1.20	0.66	EKMV421VSN221MP50S
	220	25.4×40	1.20	0.65	EKMV421VSN221MQ40S
	220	30×30	1.14	0.63	EKMV421VSN221MR30S
	270	25.4×45	1.36	0.74	EKMV421VSN271MQ45S
	270	30×35	1.29	0.73	EKMV421VSN271MR35S
	270	35×25	1.26	0.71	EKMV421VSN271MA25S
	330	25.4×50	1.52	0.83	EKMV421VSN331MQ50S
	330	30×40	1.47	0.84	EKMV421VSN331MR40S
	330	35×30	1.42	0.82	EKMV421VSN331MA30S
	390	30×45	1.64	0.94	EKMV421VSN391MR45S
	390	35×35	1.56	0.91	EKMV421VSN391MA35S
	470	30×50	1.83	1.06	EKMV421VSN471MR50S
	470	35×40	1.78	1.05	EKMV421VSN471MA40S
	560	35×45	1.98	1.18	EKMV421VSN561MA45S
	680	35×50	2.23	1.34	EKMV421VSN681MA50S
	820	35×60	2.52	1.55	EKMV421VSN821MA60S
450	82	22×25	0.64	0.34	EKMV451VSN820MP25S
	100	22×30	0.72	0.40	EKMV451VSN101MP30S
	100	25.4×25	0.72	0.40	EKMV451VSN101MQ25S
	120	22×35	0.81	0.45	EKMV451VSN121MP35S
	150	22×40	0.93	0.51	EKMV451VSN151MP40S
	150	25.4×30	0.91	0.50	EKMV451VSN151MQ30S
	150	30×25	0.90	0.51	EKMV451VSN151MR25S
	180	22×45	1.03	0.58	EKMV451VSN181MP45S
	180	22×50	1.06	0.59	EKMV451VSN181MP50S
	180	25.4×35	1.04	0.57	EKMV451VSN181MQ35S
	220	25.4×40	1.18	0.65	EKMV451VSN221MQ40S
	220	25.4×45	1.20	0.67	EKMV451VSN221MQ45S
	220	30×30	1.10	0.63	EKMV451VSN221MR30S
	220	35×25	1.12	0.64	EKMV451VSN221MA25S
	270	25.4×50	1.35	0.75	EKMV451VSN271MQ50S
	270	30×35	1.25	0.73	EKMV451VSN271MR35S
	270	35×30	1.27	0.74	EKMV451VSN271MA30S
	330	30×40	1.42	0.84	EKMV451VSN331MR40S
	330	30×45	1.46	0.87	EKMV451VSN331MR45S
	330	35×35	1.41	0.84	EKMV451VSN331MA35S
	390	30×50	1.61	0.97	EKMV451VSN391MR50S
	390	35×40	1.59	0.96	EKMV451VSN391MA40S
	470	35×45	1.79	1.08	EKMV451VSN471MA45S
	560	35×50	2.00	1.22	EKMV451VSN561MA50S
	680	35×60	2.26	1.42	EKMV451VSN681MA60S

New!
KMV系列

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率（Hz）	50	120	300	1k	10k	50k
修正系数	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

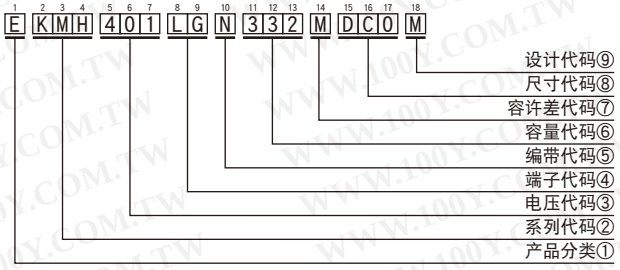
螺丝端子型大型铝电解电容器

Aluminum Electrolytic Capacitors, Screw-mount Terminal Type

WWW.100Y.COM.TW

产品型号的表示方法（螺丝端子型）

（例：KMH 系列 400V 3,300μF φ63.5×120L 无带）



①产品分类

产品分类	代码
	第1位
有极性	E

②系列代码

系列名	系列代码		
	第2位	第3位	第4位
SME	S	M	E
无系列名	C	S	T

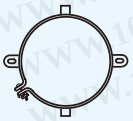
③电压代码

电压 (V)	电压代码		
	第5位	第6位	第7位
10	1	0	0
16	1	6	0
25	2	5	0
35	3	5	0
50	5	0	0
63	6	3	0
80	8	0	0
100	1	0	1
160	1	6	1
200	2	0	1
250	2	5	1
315	3	B	1
350	3	5	1
400	4	0	1
450	4	5	1
500	5	0	1
525	5	C	1
550	5	5	1

④端子代码

形状	端子代码	
	第8位	第9位
螺丝端子	L	G

⑤带代码

带状形	带代码
	第10位
	B
	C
无带	N

⑥容量代码

容量 (μF)	容量代码		
	第11位	第12位	第13位
100	1	0	1
220	2	2	1
330	3	3	1
470	4	7	1
680	6	8	1
1000	1	0	2
2200	2	2	2
3300	3	3	2
4700	4	7	2
6800	6	8	2
10000	1	0	3
22000	2	2	3
33000	3	3	3
47000	4	7	3
68000	6	8	3
100000	1	0	4
220000	2	2	4
330000	3	3	4
470000	4	7	4
680000	6	8	4

⑦容许差代码

容许差 (%)	容许差代码
	第14位
±20	M

⑧尺寸代码

φD	尺寸代码
	第15位
35	A
50	C
63.5	D
76	E
89	F
100	G

L	尺寸代码	
	第16位	第17位
50	5	0
60	6	0
75	7	5
80	8	0
85	8	5
96	9	6
100	A	0
105	A	5
115	B	5
120	C	0
125	C	5
130	D	0
140	E	0
145	E	5
155	F	5
170	H	0
190	K	0
220	N	0
250	R	0
270	T	0

⑨设计代码

套筒材质	设计代码
	第18位
无铅PVC	M

※本表中没有的数值请参看“产品型号代码附表”。

NIPPON CHEMI-CON

大型铝电解电容器

螺丝端子型・标准品（85℃）

SME 系列

标准品　纹波负荷　RoHS指令适应品

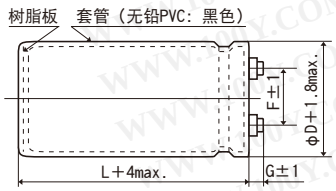
●保证 85℃ 2,000 小时。

◆规格表

项　目	性　能
工作温度范围	－40～＋85℃(10～100Vdc)　－25～＋85℃(160～250Vdc)
额定电压范围	10～250Vdc
静电容量容许差	±20%(M)　(20℃、120Hz)
漏电流	I≦0.02CV或者5mA中任意一个较小值 I：漏电流(μA)、C：静电容量(μF)、额定电压(Vdc)　(20℃、5分值)
损失角正切值(tanδ)	≦标准品一览表的值　(20℃、120Hz)
温度特性	静电容量变化率　C(－25℃)／C(＋20℃)≧0.7　(120Hz)
绝缘电阻	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用DC500V的绝缘电阻测定仪测出的值≧100MΩ
绝缘耐压	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间施加AC2,000V的电压1分钟未出现异常。
耐久性	在85℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率　≦初始值的±20% 损失角正切值　≦初始规格值的200% 漏电流　≦初始规格值
高温无负荷特性	在85℃环境中，无负荷放置500小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率　≦初始值的±20% 损失角正切值　≦初始规格值的150% 漏电流　≦初始规格值

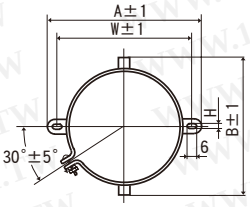
◆尺寸图（CE331 形）[mm]

●端子代码：LG



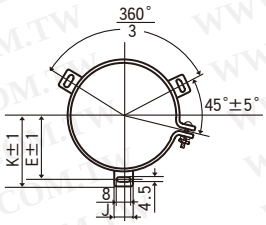
φ35 ～ φ63.5：G=6
φ76、φ89：G=5

●绑带代码：B（Φ35 为标准规格）



公称直径	A	B	W	H	F
35	58.0	44.0	48.0	3.5	12.7
50	78.0	64.0	68.0	4.5	22.4
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

●绑带代码：C（Φ50 以上为标准规格）

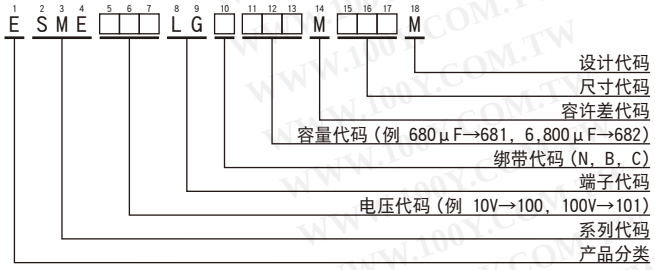


公称直径	E	K	J	F
50	32.5	37.0	14.0	22.4
63.5	38.1	43.5	14.0	28.0
76	44.5	50.0	14.0	31.5
89	50.8	56.5	16.0	31.5

＜端子螺丝规格＞
十字六角长螺丝
M5×0.8×10
螺丝拧紧最大容许转距
3.23N・m

（注 1）端子螺丝及安装绑带分批交货为标准规格。

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法(螺丝端子型)」。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

额定电压(Vdc)	φD(mm)	频率（Hz）					
		50	120	300	1k	10k	50k
10～50	φ35～φ89	0.95	1.00	1.03	1.05	1.09	1.12
63～80	φ50～φ89						
100	φ63.5～φ89						
63～80	φ35	0.90	1.00	1.06	1.10	1.18	1.22
100	φ50						
100	φ35	0.82	1.00	1.12	1.22	1.30	1.33
160～250	φ76、φ89						
160～250	φ50、φ63.5	0.81	1.00	1.14	1.26	1.36	1.41
160～250	φ35	0.80	1.00	1.19	1.34	1.46	1.52

※铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

CAT. No. C1001J

SME 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃,120Hz)	产品型号
10	39,000	35×50	0.60	4.70	ESME100LGB393MA50M
	82,000	35×80	0.60	7.40	ESME100LGB823MA80M
	100,000	35×100	0.70	8.00	ESME100LGB104MAA0M
	120,000	35×120	0.70	9.40	ESME100LGB124MAC0M
	150,000	50×80	0.90	9.80	ESME100LGC154MC80M
	220,000	50×100	1.00	12.1	ESME100LGC224MCA0M
	270,000	50×120	1.20	13.6	ESME100LGC274MCC0M
	390,000	63.5×100	1.50	15.3	ESME100LGC394MDA0M
	470,000	63.5×120	2.00	16.0	ESME100LGC474MDC0M
	560,000	76×100	2.50	17.3	ESME100LGC564MEA0M
	680,000	76×120	3.00	18.7	ESME100LGC684MEC0M
16	27,000	35×50	0.45	4.20	ESME160LGB273MA50M
	56,000	35×80	0.60	6.50	ESME160LGB563MA80M
	82,000	35×100	0.70	8.00	ESME160LGB823MAA0M
	100,000	35×120	0.70	9.60	ESME160LGB104MAC0M
	120,000	50×80	0.80	9.60	ESME160LGC124MC80M
	150,000	50×100	0.90	11.2	ESME160LGC154MCA0M
	220,000	50×120	1.00	14.2	ESME160LGC224MCC0M
	270,000	63.5×100	1.20	15.3	ESME160LGC274MDA0M
	330,000	63.5×120	1.30	17.1	ESME160LGC334MDC0M
	390,000	76×100	1.60	18.0	ESME160LGC394MEA0M
	470,000	76×120	1.80	19.3	ESME160LGC474MEC0M
	560,000	76×140	2.00	20.7	ESME160LGC564MEE0M
25	18,000	35×50	0.35	4.00	ESME250LGB183MA50M
	39,000	35×80	0.40	6.20	ESME250LGB393MA80M
	47,000	35×100	0.40	7.40	ESME250LGB473MAA0M
	56,000	35×120	0.45	8.30	ESME250LGB563MAC0M
	82,000	50×80	0.50	9.70	ESME250LGC823MC80M
	100,000	50×100	0.60	10.8	ESME250LGC104MCA0M
	120,000	50×120	0.60	12.8	ESME250LGC124MCC0M
	180,000	63.5×100	0.75	14.7	ESME250LGC184MDA0M
	220,000	63.5×120	0.80	16.8	ESME250LGC224MDC0M
	270,000	76×100	0.90	18.3	ESME250LGC274MEA0M
	330,000	76×120	1.00	20.7	ESME250LGC334MEC0M
	390,000	76×140	1.20	22.1	ESME250LGC394MEE0M
	560,000	89×140	1.50	25.8	ESME250LGC564MFE0M
35	15,000	35×50	0.30	3.90	ESME350LGB153MA50M
	33,000	35×80	0.40	6.00	ESME350LGB333MA80M
	39,000	35×100	0.40	7.00	ESME350LGB393MAA0M
	47,000	35×120	0.45	8.00	ESME350LGB473MAC0M
	68,000	50×80	0.50	9.00	ESME350LGC683MC80M
	82,000	50×100	0.55	10.3	ESME350LGC823MCA0M
	120,000	50×120	0.60	12.8	ESME350LGC124MCC0M
	150,000	63.5×100	0.70	14.0	ESME350LGC154MDA0M
	180,000	63.5×120	0.70	16.6	ESME350LGC184MDC0M
	220,000	76×100	0.75	17.3	ESME350LGC224MEA0M
	270,000	76×120	0.80	19.8	ESME350LGC274MEC0M
	330,000	76×140	0.90	22.5	ESME350LGC334MEE0M
	470,000	89×140	1.00	28.3	ESME350LGC474MFE0M
50	10,000	35×50	0.25	4.10	ESME500LGB103MA50M
	18,000	35×80	0.25	5.20	ESME500LGB183MA80M
	22,000	35×100	0.30	5.90	ESME500LGB223MAA0M
	27,000	35×120	0.35	6.60	ESME500LGB273MAC0M
	39,000	50×80	0.40	7.40	ESME500LGC393MC80M
	56,000	50×100	0.40	9.80	ESME500LGC563MCA0M
	68,000	50×120	0.45	11.1	ESME500LGC683MCC0M
	82,000	63.5×100	0.50	12.2	ESME500LGC823MDA0M
	120,000	63.5×120	0.50	16.0	ESME500LGC124MDC0M
	150,000	76×120	0.60	18.1	ESME500LGC154MEC0M
	180,000	76×140	0.70	19.5	ESME500LGC184MEE0M
	270,000	89×140	0.80	24.6	ESME500LGC274MFE0M
63	5,600	35×50	0.20	3.00	ESME630LGB562MA50M
	10,000	35×80	0.25	4.00	ESME630LGB103MA80M
	15,000	35×100	0.25	5.30	ESME630LGB153MAA0M
	18,000	35×120	0.25	6.20	ESME630LGB183MAC0M
	22,000	50×80	0.30	6.50	ESME630LGC223MC80M
	33,000	50×100	0.35	8.10	ESME630LGC333MCA0M
	39,000	50×120	0.35	9.60	ESME630LGC393MCC0M

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃,120Hz)	产品型号
63	47,000	63.5×100	0.40	10.2	ESME630LGC473MDA0M
	68,000	63.5×120	0.40	13.3	ESME630LGC683MDC0M
	100,000	76×120	0.45	17.1	ESME630LGC104MEC0M
	120,000	76×140	0.50	19.0	ESME630LGC124MEE0M
	150,000	89×140	0.55	22.0	ESME630LGC154MFE0M
80	3,300	35×50	0.15	2.50	ESME800LGB332MA50M
	6,800	35×80	0.20	3.70	ESME800LGB682MA80M
	10,000	35×100	0.20	4.90	ESME800LGB103MAA0M
	12,000	35×120	0.20	5.40	ESME800LGB123MAC0M
	15,000	50×80	0.25	6.00	ESME800LGC153MC80M
	22,000	50×100	0.30	7.10	ESME800LGC223MCA0M
	27,000	50×120	0.30	8.60	ESME800LGC273MCC0M
	33,000	63.5×100	0.35	9.30	ESME800LGC333MDA0M
	47,000	63.5×120	0.35	12.0	ESME800LGC473MDC0M
	68,000	76×120	0.35	15.4	ESME800LGC683MEC0M
	82,000	76×140	0.35	18.1	ESME800LGC823MEE0M
	100,000	89×140	0.40	21.0	ESME800LGC104MFE0M
100	2,200	35×50	0.10	2.50	ESME101LGB222MA50M
	4,700	35×80	0.15	3.40	ESME101LGB472MA80M
	6,800	35×100	0.15	4.20	ESME101LGB682MAA0M
	8,200	35×120	0.15	5.00	ESME101LGB822MAC0M
	10,000	50×80	0.20	5.20	ESME101LGC103MC80M
	18,000	50×120	0.20	8.10	ESME101LGC183MCC0M
	22,000	63.5×100	0.25	8.60	ESME101LGC223MDA0M
	27,000	63.5×120	0.25	10.3	ESME101LGC273MDC0M
	33,000	76×100	0.25	11.1	ESME101LGC333MEA0M
	39,000	76×120	0.25	12.4	ESME101LGC393MEC0M
	47,000	76×140	0.25	14.3	ESME101LGC473MEE0M
	68,000	89×140	0.30	18.0	ESME101LGC683MFE0M
160	1,200	35×50	0.15	2.00	ESME161LGB122MA50M
	2,200	35×80	0.15	3.40	ESME161LGB222MA80M
	2,700	35×100	0.15	3.70	ESME161LGB272MAA0M
	3,300	35×120	0.15	4.50	ESME161LGB332MAC0M
	4,700	50×80	0.20	5.60	ESME161LGC472MC80M
	6,800	50×100	0.20	7.50	ESME161LGC682MCA0M
	8,200	50×120	0.20	8.10	ESME161LGC822MCC0M
	10,000	63.5×100	0.20	9.80	ESME161LGC103MDA0M
	12,000	63.5×120	0.20	10.8	ESME161LGC123MDC0M
	15,000	76×100	0.20	12.7	ESME161LGC153MEA0M
	18,000	76×120	0.20	14.0	ESME161LGC183MEC0M
	22,000	76×140	0.20	16.6	ESME161LGC223MEE0M
	33,000	89×140	0.25	18.9	ESME161LGC333MFE0M
200	820	35×50	0.15	1.60	ESME201LGB821MA50M
	1,800	35×80	0.15	2.80	ESME201LGB182MA80M
	2,200	35×100	0.15	3.60	ESME201LGB222MAA0M
	2,700	35×120	0.15	4.00	ESME201LGB272MAC0M
	3,300	50×80	0.15	4.50	ESME201LGC332MC80M
	4,700	50×100	0.15	7.10	ESME201LGC472MCA0M
	5,600	50×120	0.15	8.20	ESME201LGC562MCC0M
	8,200	63.5×100	0.20	10.0	ESME201LGC822MDA0M
	10,000	63.5×120	0.20	11.0	ESME201LGC103MDC0M
	12,000	76×100	0.20	11.5	ESME201LGC123MEA0M
	15,000	76×120	0.20	12.8	ESME201LGC153MEC0M
	18,000	76×140	0.20	15.0	ESME201LGC183MEE0M
	22,000	89×140	0.25	15.6	ESME201LGC223MFE0M
250	560	35×50	0.15	1.30	ESME251LGB561MA50M
	1,200	35×80	0.15	2.30	ESME251LGB122MA80M
	1,500	35×100	0.15	3.00	ESME251LGB152MAA0M
	1,800	35×120	0.15	3.30	ESME251LGB182MAC0M
	2,200	50×80	0.15	3.70	ESME251LGC222MC80M
	3,300	50×100	0.15	5.10	ESME251LGC332MCA0M
	3,900	50×120	0.15	5.90	ESME251LGC392MCC0M
	4,700	63.5×100	0.20	6.90	ESME251LGC472MDA0M
	6,800	63.5×120	0.20	8.70	ESME251LGC682MDC0M
	10,000	76×120	0.20	11.1	ESME251LGC103MEC0M
	12,000	76×140	0.20	13.0	ESME251LGC123MEE0M
	15,000	89×140	0.20	14.9	ESME251LGC153MFE0M

KMH系列

标准品　纹波负荷　RoHS指令适应品

- KME 系列的小形化品。
- 保证 105℃ 2,000 小时。

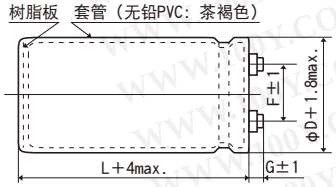
KMH
105℃化
SME

◆规格表

项　目	性　能	
工作温度范围	－40～＋105℃（10～100Vdc）　－25～＋105℃（160～400Vdc）	
额定电压范围	10～400Vdc	
静电容量容许差	±20%(M)	（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.02CV或者5mA中任意一个较小值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）	（20℃、5分值）
损失角正切值（tanδ）	≦标准品一览表的值	（20℃、120Hz）
温度特性	静电容量变化率　10～100Vdc：C(－40℃)／C(＋20℃)≧0.6 160～400Vdc：C(－25℃)／C(＋20℃)≧0.7	（120Hz）
绝缘电阻	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用DC500V的绝缘电阻测定仪测出的值≧100MΩ	
绝缘耐压	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间施加AC2,000V的电压1分钟未出现异常。	
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载电压2,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。	
	静电容量变化率	≦初始值的±20%
	损失角正切值	≦初始规格值的200%
	漏电流	≦初始规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置500小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。	
	静电容量变化率	≦初始值的±20%
	损失角正切值	≦初始规格值的200%
	漏电流	≦初始规格值

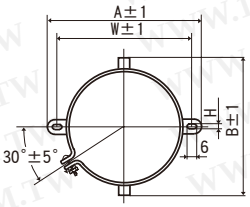
◆尺寸图（CE331 形）[mm]

●端子代码：LG



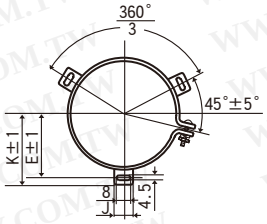
φ35 ～ φ63.5：G=6
φ76、φ89：G=5

●绑带代码：B（Φ35 为标准规格）



公称直径	A	B	W	H	F
35	58.0	44.0	48.0	3.5	12.7
50	78.0	64.0	68.0	4.5	22.4
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

●绑带代码：C（Φ50 以上为标准规格）

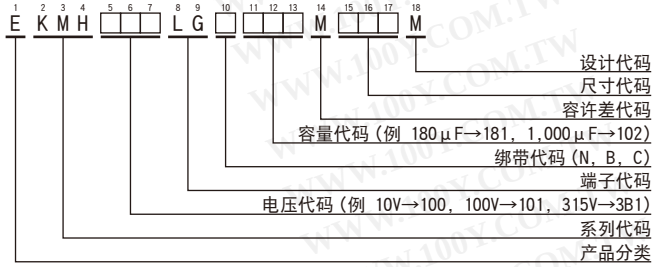


公称直径	E	K	J	F
50	32.5	37.0	14.0	22.4
63.5	38.1	43.5	14.0	28.0
76	44.5	50.0	14.0	31.5
89	50.8	56.5	16.0	31.5

< 端子螺丝规格 >
十字六角长螺丝
M5×0.8×10
螺丝拧紧最大容许转矩
3.23N・m

（注 1）端子螺丝及安装绑带分批交货为标准规格。

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（螺丝端子型）」。

KMH系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
10	27,000	35×50	0.45	4.90	EKMH100LGB273MA50M
	33,000	35×50	0.50	5.10	EKMH100LGB333MA50M
	39,000	35×60	0.50	5.90	EKMH100LGB393MA60M
	47,000	35×80	0.50	7.10	EKMH100LGB473MA80M
	56,000	35×80	0.60	7.10	EKMH100LGB563MA80M
	68,000	35×100	0.60	8.50	EKMH100LGB683MAA0M
	82,000	35×100	0.65	8.90	EKMH100LGB823MAA0M
	100,000	35×120	0.65	10.7	EKMH100LGB104MAC0M
	120,000	50×80	0.75	11.0	EKMH100LGC124MC80M
	150,000	50×100	0.80	13.2	EKMH100LGC154MCA0M
	180,000	50×120	0.80	15.7	EKMH100LGC184MCC0M
	220,000	50×120	0.85	16.8	EKMH100LGC224MCC0M
	270,000	63.5×120	1.00	19.6	EKMH100LGC274MDC0M
	330,000	63.5×120	1.20	19.7	EKMH100LGC334MDC0M
	390,000	76×120	1.50	21.3	EKMH100LGC394MEC0M
	470,000	76×120	1.80	21.4	EKMH100LGC474MEC0M
	560,000	76×140	2.00	23.6	EKMH100LGC564MEE0M
	680,000	89×140	2.40	26.0	EKMH100LGC684MFE0M
16	18,000	35×50	0.40	4.20	EKMH160LGB183MA50M
	22,000	35×50	0.40	4.70	EKMH160LGB223MA50M
	27,000	35×60	0.40	5.50	EKMH160LGB273MA60M
	33,000	35×60	0.45	5.70	EKMH160LGB333MA60M
	39,000	35×80	0.45	6.80	EKMH160LGB393MA80M
	47,000	35×80	0.50	7.10	EKMH160LGB473MA80M
	56,000	35×100	0.50	8.40	EKMH160LGB563MAA0M
	68,000	35×100	0.55	8.80	EKMH160LGB683MAA0M
	82,000	50×80	0.55	10.7	EKMH160LGC823MC80M
	100,000	50×80	0.65	10.8	EKMH160LGC104MC80M
	120,000	50×100	0.65	13.1	EKMH160LGC124MCA0M
	150,000	50×120	0.70	15.3	EKMH160LGC154MCC0M
	180,000	50×120	0.80	15.7	EKMH160LGC184MCC0M
	220,000	63.5×120	0.85	19.2	EKMH160LGC224MDC0M
	270,000	63.5×120	1.00	19.6	EKMH160LGC274MDC0M
	330,000	76×120	1.30	21.1	EKMH160LGC334MEC0M
	390,000	76×120	1.50	21.3	EKMH160LGC394MEC0M
	470,000	76×140	1.60	24.2	EKMH160LGC474MEE0M
	560,000	89×140	2.00	28.1	EKMH160LGC564MFE0M
	680,000	89×140	2.40	28.5	EKMH160LGC684MFE0M
25	12,000	35×50	0.35	3.70	EKMH250LGB123MA50M
	15,000	35×50	0.35	4.10	EKMH250LGB153MA50M
	18,000	35×60	0.35	4.80	EKMH250LGB183MA60M
	22,000	35×60	0.35	5.30	EKMH250LGB223MA60M
	27,000	35×80	0.35	6.40	EKMH250LGB273MA80M
	33,000	35×80	0.40	6.70	EKMH250LGB333MA80M
	39,000	35×100	0.40	7.80	EKMH250LGB393MAA0M
	47,000	35×120	0.40	9.30	EKMH250LGB473MAC0M
	56,000	50×80	0.45	9.70	EKMH250LGC563MC80M
	68,000	50×100	0.45	11.2	EKMH250LGC683MCA0M
	82,000	50×100	0.50	11.2	EKMH250LGC823MCA0M
	100,000	50×120	0.50	14.8	EKMH250LGC104MCC0M
	120,000	63.5×100	0.65	14.9	EKMH250LGC124MDA0M
	150,000	63.5×120	0.65	17.9	EKMH250LGC154MDC0M
	180,000	63.5×120	0.80	17.9	EKMH250LGC184MDC0M
	220,000	76×120	0.85	21.3	EKMH250LGC224MEC0M
	270,000	76×120	1.00	21.7	EKMH250LGC274MEC0M
	330,000	76×140	1.20	23.4	EKMH250LGC334MEE0M
	390,000	89×140	1.50	24.9	EKMH250LGC394MFE0M
35	8,200	35×50	0.30	3.30	EKMH350LGB822MA50M
	10,000	35×50	0.30	3.60	EKMH350LGB103MA50M
	12,000	35×60	0.30	4.20	EKMH350LGB123MA60M
	15,000	35×60	0.30	4.70	EKMH350LGB153MA60M
	18,000	35×80	0.30	5.70	EKMH350LGB183MA80M
	22,000	35×80	0.30	6.30	EKMH350LGB223MA80M
	27,000	35×100	0.30	7.50	EKMH350LGB273MAA0M
	33,000	35×120	0.30	9.00	EKMH350LGB333MAC0M
	39,000	50×80	0.35	9.20	EKMH350LGC393MC80M
	47,000	50×100	0.35	11.2	EKMH350LGC473MCA0M

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
35	56,000	50×100	0.40	11.4	EKMH350LGC563MCA0M
	68,000	50×120	0.40	13.6	EKMH350LGC683MCC0M
	82,000	63.5×100	0.45	14.8	EKMH350LGC823MDA0M
	100,000	63.5×120	0.45	17.6	EKMH350LGC104MDC0M
	120,000	63.5×120	0.55	17.6	EKMH350LGC124MDC0M
	150,000	76×120	0.65	19.8	EKMH350LGC154MEC0M
	180,000	76×120	0.80	19.8	EKMH350LGC184MEC0M
	220,000	76×140	0.80	23.4	EKMH350LGC224MEE0M
	270,000	89×140	1.00	25.5	EKMH350LGC274MFE0M
50	3,900	35×50	0.20	2.80	EKMH500LGB392MA50M
	4,700	35×50	0.20	3.10	EKMH500LGB472MA50M
	5,600	35×50	0.20	3.30	EKMH500LGB562MA50M
	6,800	35×50	0.25	3.30	EKMH500LGB682MA50M
	8,200	35×60	0.25	3.80	EKMH500LGB822MA60M
	10,000	35×80	0.25	4.60	EKMH500LGB103MA80M
	12,000	35×80	0.25	5.10	EKMH500LGB123MA80M
	15,000	35×80	0.25	5.70	EKMH500LGB153MA80M
	18,000	35×100	0.25	6.70	EKMH500LGB183MAA0M
	22,000	35×120	0.25	8.10	EKMH500LGB223MAC0M
	27,000	50×80	0.25	9.10	EKMH500LGC273MC80M
	33,000	50×100	0.25	11.1	EKMH500LGC333MCA0M
	39,000	50×120	0.25	13.1	EKMH500LGC393MCC0M
	47,000	50×120	0.30	13.9	EKMH500LGC473MCC0M
	56,000	63.5×100	0.35	13.9	EKMH500LGC563MDA0M
	68,000	63.5×120	0.35	16.6	EKMH500LGC683MDC0M
	82,000	76×120	0.40	18.9	EKMH500LGC823MEC0M
	100,000	76×120	0.45	19.5	EKMH500LGC104MEC0M
	120,000	76×120	0.55	19.5	EKMH500LGC124MEC0M
	150,000	89×140	0.60	23.9	EKMH500LGC154MFE0M
	180,000	89×140	0.75	23.9	EKMH500LGC184MFE0M
63	2,700	35×50	0.20	2.30	EKMH630LGB272MA50M
	3,300	35×50	0.20	2.50	EKMH630LGB332MA50M
	3,900	35×50	0.20	2.80	EKMH630LGB392MA50M
	4,700	35×50	0.20	3.10	EKMH630LGB472MA50M
	5,600	35×60	0.20	3.50	EKMH630LGB562MA60M
	6,800	35×60	0.20	3.90	EKMH630LGB682MA60M
	8,200	35×80	0.20	4.70	EKMH630LGB822MA80M
	10,000	35×80	0.25	4.70	EKMH630LGB103MA80M
	12,000	35×100	0.25	5.50	EKMH630LGB123MAA0M
	15,000	35×120	0.25	6.60	EKMH630LGB153MAC0M
	18,000	50×80	0.25	7.40	EKMH630LGC183MC80M
	22,000	50×100	0.25	9.00	EKMH630LGC223MCA0M
	27,000	50×120	0.25	10.9	EKMH630LGC273MCC0M
	33,000	50×120	0.25	12.0	EKMH630LGC333MCC0M
	39,000	63.5×100	0.30	12.5	EKMH630LGC393MDA0M
	47,000	63.5×120	0.30	14.9	EKMH630LGC473MDC0M
	56,000	63.5×120	0.30	16.3	EKMH630LGC563MDC0M
	68,000	76×120	0.35	18.4	EKMH630LGC683MEC0M
	82,000	76×140	0.40	20.0	EKMH630LGC823MEE0M
	100,000	76×140	0.50	20.0	EKMH630LGC104MEE0M
	120,000	89×140	0.60	21.8	EKMH630LGC124MFE0M
80	2,200	35×50	0.15	2.40	EKMH800LGB222MA50M
	2,700	35×50	0.15	2.70	EKMH800LGB272MA50M
	3,300	35×50	0.15	3.00	EKMH800LGB332MA50M
	3,900	35×60	0.15	3.40	EKMH800LGB392MA60M
	4,700	35×60	0.15	3.70	EKMH800LGB472MA60M
	5,600	35×80	0.15	4.50	EKMH800LGB562MA80M
	6,800	35×80	0.15	4.90	EKMH800LGB682MA80M
	8,200	35×100	0.20	5.10	EKMH800LGB822MAA0M
	10,000	35×120	0.20	6.10	EKMH800LGB103MAC0M
	12,000	50×80	0.20	6.70	EKMH800LGC123MC80M
	15,000	50×100	0.20	8.30	EKMH800LGC153MCA0M
	18,000	50×120	0.20	9.90	EKMH800LGC183MCC0M
	22,000	50×120	0.20	11.0	EKMH800LGC223MCC0M
	27,000	63.5×100	0.25	11.4	EKMH800LGC273MDA0M
	33,000	76×100	0.25	13.9	EKMH800LGC333MEA0M
	39,000	76×100	0.30	13.9	EKMH800LGC393MEA0M

KMH系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
80	47,000	76×120	0.30	16.5	EKMH800LGC473MEC0M
	56,000	76×120	0.30	18.1	EKMH800LGC563MEC0M
	68,000	76×140	0.35	19.7	EKMH800LGC683MEE0M
	82,000	89×140	0.40	22.1	EKMH800LGC823MFE0M
100	1,800	35×50	0.10	2.70	EKMH101LGB182MA50M
	2,200	35×50	0.10	3.00	EKMH101LGB222MA50M
	2,700	35×60	0.10	3.50	EKMH101LGB272MA60M
	3,300	35×80	0.10	4.20	EKMH101LGB332MA80M
	3,900	35×80	0.12	4.20	EKMH101LGB392MA80M
	4,700	35×100	0.12	5.00	EKMH101LGB472MAA0M
	5,600	35×100	0.12	5.40	EKMH101LGB562MAA0M
	6,800	35×120	0.15	5.80	EKMH101LGB682MAC0M
	8,200	50×80	0.15	6.40	EKMH101LGC822MC80M
	10,000	50×100	0.15	7.80	EKMH101LGC103MCA0M
	12,000	50×120	0.15	9.30	EKMH101LGC123MCC0M
	15,000	50×120	0.15	10.4	EKMH101LGC153MCC0M
	18,000	63.5×100	0.20	10.4	EKMH101LGC183MDA0M
	22,000	63.5×120	0.20	12.5	EKMH101LGC223MDC0M
	27,000	76×120	0.25	13.7	EKMH101LGC273MEC0M
	33,000	76×120	0.25	15.2	EKMH101LGC333MEC0M
	39,000	76×140	0.30	16.1	EKMH101LGC393MEE0M
	47,000	89×140	0.30	19.3	EKMH101LGC473MFE0M
	56,000	89×140	0.30	21.1	EKMH101LGC563MFE0M
160	560	35×50	0.15	1.20	EKMH161LGB561MA50M
	680	35×50	0.15	1.30	EKMH161LGB681MA50M
	820	35×50	0.15	1.40	EKMH161LGB821MA50M
	1,000	35×50	0.15	1.60	EKMH161LGB102MA50M
	1,200	35×60	0.15	1.90	EKMH161LGB122MA60M
	1,500	35×60	0.15	2.10	EKMH161LGB152MA60M
	1,800	35×80	0.15	2.50	EKMH161LGB182MA80M
	2,200	35×80	0.15	2.80	EKMH161LGB222MA80M
	2,700	35×100	0.15	3.30	EKMH161LGB272MAA0M
	3,300	35×120	0.15	3.80	EKMH161LGB332MAC0M
	3,900	50×80	0.20	3.80	EKMH161LGC392MC80M
	4,700	50×100	0.20	4.60	EKMH161LGC472MCA0M
	5,600	50×100	0.20	5.10	EKMH161LGC562MCA0M
	6,800	50×120	0.20	6.10	EKMH161LGC682MCC0M
	8,200	63.5×100	0.20	7.00	EKMH161LGC822MDA0M
	10,000	63.5×120	0.20	8.40	EKMH161LGC103MDC0M
	12,000	76×100	0.20	9.40	EKMH161LGC123MEA0M
	15,000	76×120	0.20	11.4	EKMH161LGC153MEC0M
	18,000	76×140	0.20	13.4	EKMH161LGC183MEE0M
	22,000	89×140	0.25	14.5	EKMH161LGC223MFE0M
	27,000	89×140	0.25	16.0	EKMH161LGC273MFE0M
200	330	35×50	0.15	0.90	EKMH201LGB331MA50M
	390	35×50	0.15	1.00	EKMH201LGB391MA50M
	470	35×50	0.15	1.10	EKMH201LGB471MA50M
	560	35×50	0.15	1.20	EKMH201LGB561MA50M
	680	35×50	0.15	1.30	EKMH201LGB681MA50M
	820	35×50	0.15	1.40	EKMH201LGB821MA50M
	1,000	35×60	0.15	1.70	EKMH201LGB102MA60M
	1,200	35×60	0.15	1.90	EKMH201LGB122MA60M
	1,500	35×80	0.15	2.30	EKMH201LGB152MA80M
	1,800	35×80	0.15	2.50	EKMH201LGB182MA80M
	2,200	35×100	0.15	3.00	EKMH201LGB222MAA0M
	2,700	35×120	0.15	3.60	EKMH201LGB272MAC0M
	3,300	50×80	0.15	4.10	EKMH201LGC332MC80M
	3,900	50×100	0.15	4.90	EKMH201LGC392MCA0M
	4,700	63.5×100	0.20	5.30	EKMH201LGC472MDA0M
	5,600	63.5×100	0.20	5.80	EKMH201LGC562MDA0M
	6,800	63.5×120	0.20	6.90	EKMH201LGC682MDC0M
	8,200	63.5×120	0.20	7.60	EKMH201LGC822MDC0M
	10,000	76×120	0.20	9.30	EKMH201LGC103MEC0M
	12,000	76×120	0.20	10.2	EKMH201LGC123MEC0M
	15,000	76×140	0.20	12.2	EKMH201LGC153MEE0M
	18,000	89×140	0.25	13.1	EKMH201LGC183MFE0M
250	270	35×50	0.15	0.80	EKMH251LGB271MA50M
250	330	35×50	0.15	0.90	EKMH251LGB331MA50M
	390	35×50	0.15	1.00	EKMH251LGB391MA50M
	470	35×50	0.15	1.10	EKMH251LGB471MA50M
	560	35×50	0.15	1.20	EKMH251LGB561MA50M
	680	35×60	0.15	1.40	EKMH251LGB681MA60M
	820	35×80	0.15	1.60	EKMH251LGB821MA80M
	1,000	35×80	0.20	1.60	EKMH251LGB102MA80M
	1,200	35×80	0.20	1.80	EKMH251LGB122MA80M
	1,500	35×100	0.20	2.10	EKMH251LGB152MAA0M
	1,800	35×120	0.20	2.50	EKMH251LGB182MAC0M
	2,200	50×80	0.20	2.90	EKMH251LGC222MC80M
	2,700	50×100	0.20	3.50	EKMH251LGC272MCA0M
	3,300	50×120	0.20	4.20	EKMH251LGC332MCC0M
	3,900	50×120	0.20	4.60	EKMH251LGC392MCC0M
	4,700	63.5×120	0.20	5.70	EKMH251LGC472MDC0M
	5,600	63.5×120	0.20	6.30	EKMH251LGC562MDC0M
	6,800	76×120	0.20	7.70	EKMH251LGC682MEC0M
	8,200	76×120	0.20	8.40	EKMH251LGC822MEC0M
	10,000	76×140	0.20	10.0	EKMH251LGC103MEE0M
	12,000	89×140	0.20	11.9	EKMH251LGC123MFE0M
315	180	35×50	0.10	0.80	EKMH3B1LGB181MA50M
	220	35×50	0.10	0.90	EKMH3B1LGB221MA50M
	270	35×50	0.10	1.00	EKMH3B1LGB271MA50M
	330	35×50	0.10	1.10	EKMH3B1LGB331MA50M
	390	35×50	0.10	1.20	EKMH3B1LGB391MA50M
	470	35×60	0.10	1.40	EKMH3B1LGB471MA60M
	560	35×60	0.10	1.50	EKMH3B1LGB561MA60M
	680	35×80	0.10	1.70	EKMH3B1LGB681MA80M
	820	35×80	0.15	1.70	EKMH3B1LGB821MA80M
	1,000	35×100	0.15	2.00	EKMH3B1LGB102MAA0M
	1,200	35×120	0.15	2.40	EKMH3B1LGB122MAC0M
	1,500	50×80	0.15	2.70	EKMH3B1LGC152MC80M
	1,800	50×100	0.15	3.30	EKMH3B1LGC182MCA0M
	2,200	50×120	0.15	4.00	EKMH3B1LGC222MCC0M
	2,700	50×120	0.15	4.40	EKMH3B1LGC272MCC0M
	3,300	63.5×100	0.15	5.10	EKMH3B1LGC332MDA0M
	3,900	63.5×120	0.15	6.00	EKMH3B1LGC392MDC0M
	4,700	76×100	0.15	6.80	EKMH3B1LGC472MEA0M
	5,600	76×120	0.15	8.00	EKMH3B1LGC562MEC0M
	6,800	76×130	0.15	9.20	EKMH3B1LGC682MED0M
	8,200	89×140	0.15	11.4	EKMH3B1LGC822MFE0M
	10,000	89×140	0.15	12.6	EKMH3B1LGC103MFE0M
350	180	35×50	0.10	0.80	EKMH351LGB181MA50M
	220	35×50	0.10	0.90	EKMH351LGB221MA50M
	270	35×50	0.10	1.00	EKMH351LGB271MA50M
	330	35×50	0.10	1.10	EKMH351LGB331MA50M
	390	35×60	0.10	1.30	EKMH351LGB391MA60M
	470	35×60	0.10	1.40	EKMH351LGB471MA60M
	560	35×80	0.10	1.60	EKMH351LGB561MA80M
	680	35×80	0.15	1.60	EKMH351LGB681MA80M
	820	35×100	0.15	1.80	EKMH351LGB821MAA0M
	1,000	35×120	0.15	2.20	EKMH351LGB102MAC0M
	1,200	50×80	0.15	2.40	EKMH351LGC122MC80M
	1,500	50×100	0.15	3.00	EKMH351LGC152MCA0M
	1,800	50×120	0.15	3.60	EKMH351LGC182MCC0M
	2,200	50×120	0.15	4.00	EKMH351LGC222MCC0M
	2,700	63.5×100	0.15	4.60	EKMH351LGC272MDA0M
	3,900	76×120	0.15	6.70	EKMH351LGC392MEC0M
	5,600	76×130	0.15	8.30	EKMH351LGC562MED0M
	6,800	76×140	0.15	9.50	EKMH351LGC682MEE0M
	8,200	89×140	0.15	11.4	EKMH351LGC822MFE0M
400	180	35×50	0.10	0.80	EKMH401LGB181MA50M
	220	35×50	0.10	0.90	EKMH401LGB221MA50M
	270	35×50	0.10	1.00	EKMH401LGB271MA50M
	330	35×60	0.10	1.20	EKMH401LGB331MA60M
	390	35×60	0.10	1.30	EKMH401LGB391MA60M
	470	35×80	0.10	1.40	EKMH401LGB471MA80M

KMH系列

◆标准品一览表

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
400	560	35×80	0.15	1.40	EKMH401LGB561MA80M
	680	35×100	0.15	1.70	EKMH401LGB681MAA0M
	820	35×120	0.15	2.00	EKMH401LGB821MAC0M
	1,000	50×80	0.15	2.20	EKMH401LGC102MC80M
	1,200	50×100	0.15	2.70	EKMH401LGC122MCA0M
	1,500	50×120	0.15	3.30	EKMH401LGC152MCC0M

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
400	2,200	63.5×100	0.15	4.20	EKMH401LGC222MDA0M
	3,300	63.5×120	0.15	5.50	EKMH401LGC332MDC0M
	4,700	76×130	0.15	7.60	EKMH401LGC472MED0M
	5,600	89×140	0.15	9.40	EKMH401LGC562MFE0M
	6,800	89×140	0.15	10.4	EKMH401LGC682MFE0M

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

额定电压（Vdc）	φD（mm）	频率（Hz）					
		50	120	300	1k	10k	50k
10～50	φ35～φ89	0.95	1.00	1.03	1.05	1.09	1.12
63～80	φ50～φ89						
100	φ63.5～φ89						
63～80	φ35	0.90	1.00	1.06	1.10	1.18	1.22
100	φ50						
100	φ35	0.82	1.00	1.12	1.22	1.30	1.33
160～250	φ76、φ89						
160～250	φ50、φ63.5	0.81	1.00	1.14	1.26	1.36	1.41
160～250	φ35	0.80	1.00	1.19	1.34	1.46	1.52
315～400	φ35～φ89						

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

NIPPON CHEMI-CON

大型铝电解电容器

螺丝端子型・变频器用（85℃）

RWG 系列

小型化　高纹波　纹波负荷　RoHS指令适应品

- RWF系列的小型化・高纹波化品。
- RWF系列额定纹波（300Hz）提高20%品。
- 保证85℃ 5,000小时。

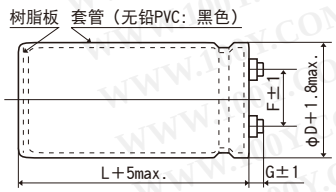
RWG
↑ 小型化
RWF

◆规格表

项　目	性　能
工作温度范围	－25～＋85℃
额定电压范围	350～450Vdc
静电容量容许差	±20%(M)　（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.02CV或者5mA中任意一个较小值 I：漏电流（μA）、C：公称静电容量（μF）、额定电压（Vdc）　（20℃、5分值）
损失角正切值（tanδ）	≦0.25　（20℃、120Hz）
温度特性	静电容量变化率　C(－25℃)／C(＋20℃)≧0.7　（120Hz）
绝缘电阻	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用DC500V的绝缘电阻测定仪测出的值≧100MΩ
绝缘耐压	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间施加AC2,000V的电压1分钟未出现异常。
耐久性	在85℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压5,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率　≦初始值的±20% 损失角正切值　≦初始规格值的200% 漏电流　≦初始规格值
高温无负荷特性	在85℃环境中，无负荷放置500小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率　≦初始值的±20% 损失角正切值　≦初始规格值的200% 漏电流　≦初始规格值

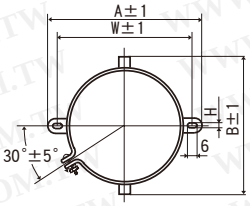
◆尺寸图（CE331形）[mm]

●端子代码：LG



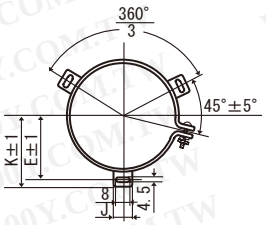
φ50：G=6
φ63.5、φ76：G=5
φ89：G=4

●绑带代码：B



φD	A	B	W	H	F
50	78.0	64.0	68.0	4.5	22.4
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

●绑带代码：C

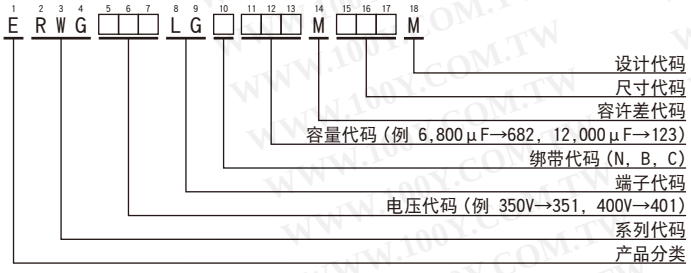


φD	E	K	F	J
50	32.5	37.0	22.4	14.0
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0

＜端子螺丝规格＞
φ50～φ89
十字六角长螺丝
M5×0.8×10
螺丝拧紧最大容许转矩
3.23N・m

（注1）端子螺丝及安装绑带分批交货为标准规格。

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（螺丝端子型）」。

CAT. No. C1001J

RWG 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃) 120Hz	额定纹波电流 (Arms/85℃) 300Hz	产品型号
350	2,200	50×96	0.25	7.70	9.20	ERWG351LGC222MC96M
	2,700	50×105	0.25	8.90	10.6	ERWG351LGC272MCA5M
	3,300	50×115	0.25	10.3	12.3	ERWG351LGC332MCB5M
	3,900	50×130	0.25	11.8	14.1	ERWG351LGC392MCD0M
	4,700	63.5×115	0.25	13.6	16.3	ERWG351LGC472MDB5M
	5,600	63.5×130	0.25	15.7	18.8	ERWG351LGC562MDD0M
	6,800	63.5×155	0.25	18.8	22.5	ERWG351LGC682MDF5M
	6,800	76×115	0.25	18.2	21.8	ERWG351LGC682MEB5M
	8,200	63.5×190	0.25	22.6	27.1	ERWG351LGC822MDK0M
	8,200	76×130	0.25	21.0	25.2	ERWG351LGC822MED0M
	10,000	76×155	0.25	25.1	30.1	ERWG351LGC103MEF5M
	12,000	76×170	0.25	28.7	34.4	ERWG351LGC123MEH0M
	15,000	89×155	0.25	33.6	40.3	ERWG351LGC153MFF5M
	15,000	89×170	0.25	35.0	42.0	ERWG351LGC153MFH0M
	18,000	89×190	0.25	40.3	48.3	ERWG351LGC183MFK0M
400	1,800	50×96	0.25	7.00	8.40	ERWG401LGC182MC96M
	2,200	50×105	0.25	8.10	9.70	ERWG401LGC222MCA5M
	2,700	50×115	0.25	9.30	11.1	ERWG401LGC272MCB5M
	3,300	50×130	0.25	10.9	13.0	ERWG401LGC332MCD0M
	3,900	63.5×115	0.25	12.4	14.8	ERWG401LGC392MDB5M
	4,700	63.5×130	0.25	14.4	17.2	ERWG401LGC472MDD0M
	5,600	63.5×155	0.25	17.0	20.4	ERWG401LGC562MDF5M
	5,600	76×115	0.25	16.5	19.8	ERWG401LGC562MEB5M

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃) 120Hz	额定纹波电流 (Arms/85℃) 300Hz	产品型号
400	6,800	63.5×190	0.25	20.6	24.7	ERWG401LGC682MDK0M
	6,800	76×130	0.25	19.2	23.0	ERWG401LGC682MED0M
	8,200	76×155	0.25	22.7	27.2	ERWG401LGC822MEF5M
	10,000	76×170	0.25	26.2	31.4	ERWG401LGC103MEH0M
	12,000	89×155	0.25	30.0	36.0	ERWG401LGC123MFF5M
	12,000	89×170	0.25	31.3	37.5	ERWG401LGC123MFH0M
	15,000	89×190	0.25	36.7	44.0	ERWG401LGC153MFK0M
450	1,500	50×96	0.25	6.40	7.60	ERWG451LGC152MC96M
	1,800	50×105	0.25	7.30	8.70	ERWG451LGC182MCA5M
	2,200	50×115	0.25	8.40	10.0	ERWG451LGC222MCB5M
	2,700	50×130	0.25	9.80	11.7	ERWG451LGC272MCD0M
	3,300	63.5×115	0.25	11.4	13.6	ERWG451LGC332MDB5M
	3,900	63.5×130	0.25	13.1	15.7	ERWG451LGC392MDD0M
	4,700	63.5×155	0.25	15.6	18.7	ERWG451LGC472MDF5M
	4,700	76×115	0.25	15.1	18.1	ERWG451LGC472MEB5M
	5,600	63.5×190	0.25	18.7	22.4	ERWG451LGC562MDK0M
	5,600	76×130	0.25	17.4	20.8	ERWG451LGC562MED0M
	6,800	76×155	0.25	20.7	24.8	ERWG451LGC682MEF5M
	8,200	76×170	0.25	23.7	28.4	ERWG451LGC822MEH0M
	10,000	89×155	0.25	27.4	32.8	ERWG451LGC103MFF5M
	10,000	89×170	0.25	28.6	34.3	ERWG451LGC103MFH0M
	12,000	89×190	0.25	32.9	39.4	ERWG451LGC123MFK0M

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率（Hz）	50	120	300	1k	3k
修正系数	0.8	1.0	1.2	1.4	1.5

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5 ～ 10℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。此外，额定电压的 80% 以上到额定电压范围内可通过降低电压延长寿命。

NIPPON CHEMI-CON

大型铝电解电容器

螺丝端子型・变频器用（85℃）

RWF 系列

小型化　高纹波　纹波负荷　RoHS指令适应品

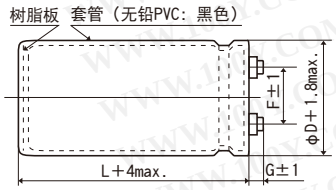
- 小型、高纹波、长寿命品。
- 保证 85℃ 5,000 小时。

◆规格表

项　目	性　能
工作温度范围	－25～＋85℃
额定电压范围	350～450Vdc
静电容量容许差	±20%(M)　(20℃、120Hz)
漏电流	I≦0.02CV或者5mA中任意一个较小值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）　(20℃、5分值)
损失角正切值（tanδ）	≦0.25　(20℃、120Hz)
温度特性	静电容量变化率　C(－25℃)／C(＋20℃)≧0.7　(120Hz)
绝缘电阻	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用DC500V的绝缘电阻测定仪测出的值≧100MΩ
绝缘耐压	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间施加AC2,000V的电压1分钟未出现异常。
耐久性	在85℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压5,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率　≦初始值的±20% 损失角正切值　≦初始规格值的200% 漏电流　≦初始规格值
高温无负荷特性	在85℃环境中，无负荷放置500小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率　≦初始值的±20% 损失角正切值　≦初始规格值的200% 漏电流　≦初始规格值

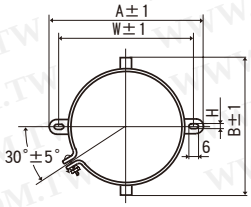
◆尺寸图（CE331 形）[mm]

●端子代码：LG



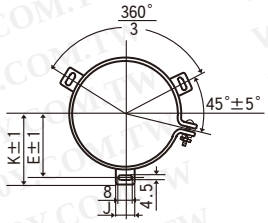
φ50、φ63.5：G=6
φ76、φ89：G=5
φ100：G=10

●绑带代码：B



φD	A	B	W	H	F
50	78.0	64.0	68.0	4.5	22.4
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

●绑带代码：C



φD	E	K	F	J
50	32.5	37.0	22.4	14.0
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0
100	56.5	63.4	41.5	18.0

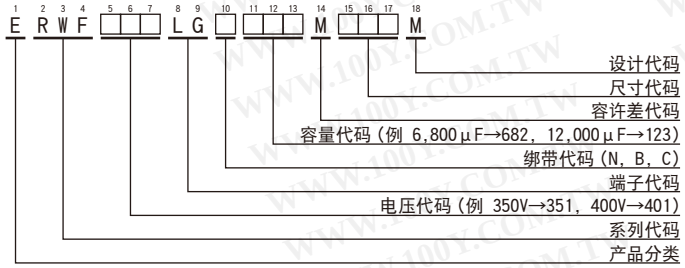
＜端子螺丝规格＞

～φ89　十字六角长螺丝
M5×0.8×10
螺丝拧紧最大容许转距
3.23N・m

φ100　十字圆形小螺丝
M8×1.25×16
弹簧垫圈
平垫圈
螺丝拧紧最大容许转距
6.31N・m

（注 1）端子螺丝及安装绑带分批交货为标准规格。

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（螺丝端子型）」。

CAT. No. C1001J

RWF系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃,120Hz)	产品型号
350	1,200	50×60	0.25	4.90	ERWF351LGC122MC60M
	1,800	50×75	0.25	6.50	ERWF351LGC182MC75M
	2,200	50×85	0.25	7.50	ERWF351LGC222MC85M
	2,200	50×96	0.25	7.70	ERWF351LGC222MC96M
	2,700	50×115	0.25	9.30	ERWF351LGC272MCB5M
	3,300	50×130	0.25	10.8	ERWF351LGC332MCD0M
	3,900	63.5×115	0.25	12.1	ERWF351LGC392MDB5M
	4,700	63.5×130	0.25	14.0	ERWF351LGC472MDD0M
	5,600	63.5×155	0.25	16.6	ERWF351LGC562MDF5M
	5,600	76×115	0.25	16.1	ERWF351LGC562MEB5M
	6,800	63.5×190	0.25	20.0	ERWF351LGC682MDK0M
	6,800	76×130	0.25	18.6	ERWF351LGC682MED0M
	8,200	76×155	0.25	22.2	ERWF351LGC822MEF5M
	10,000	76×170	0.25	25.2	ERWF351LGC103MEH0M
	12,000	89×155	0.25	29.1	ERWF351LGC123MFF5M
	15,000	89×190	0.25	35.7	ERWF351LGC153MFK0M
	18,000	100×190	0.25	36.9	ERWF351LGC183MGK0M
	22,000	100×250	0.25	46.1	ERWF351LGC223MGR0M
400	1,000	50×60	0.25	4.40	ERWF401LGC102MC60M
	1,500	50×75	0.25	5.90	ERWF401LGC152MC75M
	1,800	50×85	0.25	6.80	ERWF401LGC182MC85M
	1,800	50×96	0.25	7.00	ERWF401LGC182MC96M
	2,200	50×105	0.25	8.00	ERWF401LGC222MCA5M
	2,700	50×130	0.25	9.80	ERWF401LGC272MCD0M
	3,300	63.5×115	0.25	11.1	ERWF401LGC332MDB5M
	3,900	63.5×130	0.25	12.7	ERWF401LGC392MDD0M
	4,700	63.5×155	0.25	15.2	ERWF401LGC472MDF5M
	4,700	76×115	0.25	14.7	ERWF401LGC472MEB5M
400	5,600	63.5×190	0.25	18.2	ERWF401LGC562MDK0M
	5,600	76×130	0.25	16.9	ERWF401LGC562MED0M
	6,800	76×155	0.25	20.2	ERWF401LGC682MEF5M
	8,200	76×170	0.25	22.8	ERWF401LGC822MEH0M
	10,000	89×155	0.25	26.6	ERWF401LGC103MFF5M
	12,000	89×170	0.25	30.0	ERWF401LGC123MFH0M
	15,000	100×190	0.25	33.7	ERWF401LGC153MGK0M
	18,000	100×220	0.25	37.4	ERWF401LGC183MGN0M
450	820	50×60	0.25	4.00	ERWF451LGC821MC60M
	1,000	50×75	0.25	4.80	ERWF451LGC102MC75M
	1,200	50×85	0.25	5.60	ERWF451LGC122MC85M
	1,200	50×96	0.25	5.70	ERWF451LGC122MC96M
	1,500	50×96	0.25	6.30	ERWF451LGC152MC96M
	1,800	50×115	0.25	7.60	ERWF451LGC182MCB5M
	2,200	50×130	0.25	8.80	ERWF451LGC222MCD0M
	2,700	63.5×115	0.25	10.1	ERWF451LGC272MDB5M
	3,300	63.5×130	0.25	11.7	ERWF451LGC332MDD0M
	3,900	63.5×155	0.25	13.8	ERWF451LGC392MDF5M
	3,900	76×115	0.25	13.4	ERWF451LGC392MEB5M
	4,700	63.5×190	0.25	16.7	ERWF451LGC472MDK0M
	4,700	76×130	0.25	15.5	ERWF451LGC472MED0M
	5,600	76×155	0.25	18.3	ERWF451LGC562MEF5M
	6,800	76×170	0.25	20.7	ERWF451LGC682MEH0M
	8,200	89×155	0.25	24.1	ERWF451LGC822MFF5M
	10,000	89×170	0.25	27.8	ERWF451LGC103MFH0M
	12,000	100×190	0.25	29.3	ERWF451LGC123MGK0M
	15,000	100×250	0.25	37.0	ERWF451LGC153MGR0M

此外，Φ100 的产品是暂定规定，定购的时候请进行确认。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率（Hz）	50	120	300	1k	3k
修正系数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5 ～ 10℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。此外，额定电压的 80% 以上到额定电压范围内可通过降低电压延长寿命。

NIPPON CHEMI-CON

大型铝电解电容器

螺丝端子型・变频器用（85℃）

RWQ 系列

小型化　高纹波　纹波负荷　RoHS指令适应品

- 与 RWE 系列相比尺寸更小、更高纹波化。
- 保证 85℃ 2,000 小时。
- 对应大电流，最适合于变频器用。

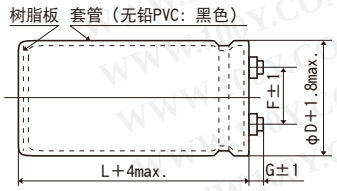
RWQ
↑ 小型化
RWE

◆规格表

项　目	性　能			
工作温度范围	－25～＋85℃			
额定电压范围	350～550Vdc			
静电容量容许差	±20%(M)			（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.02CV或者5mA中任意一个较小值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）			（20℃、5分值）
损失角正切值（tanδ）	≦0.25			（20℃、120Hz）
温度特性	额定电压（Vdc）	350～450V	500～550V	
	C(－25℃)／C(＋20℃)	≧0.7	≧0.6	（120Hz）
绝缘电阻	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用DC500V的绝缘电阻测定仪测出的值≧100MΩ			
绝缘耐压	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间施加AC2,000V的电压1分钟未出现异常。			
耐久性	在85℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。			
	静电容量变化率	≦初始值的±20%		
	损失角正切值	≦初始规格值的300%		
	漏电流	≦初始规格值		
高温无负荷特性	在85℃环境中，无负荷放置500小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。			
	静电容量变化率	≦初始值的±20%		
	损失角正切值	≦初始规格值的300%		
	漏电流	≦初始规格值		

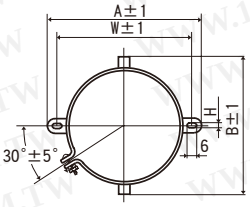
◆尺寸图（CE331 形）[mm]

●端子代码：LG



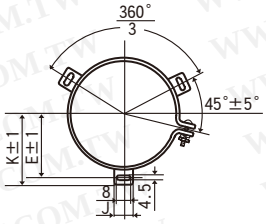
φ50、φ63.5：G=6
φ76、φ89：G=5

●绑带代码：B



φD	A	B	W	H	F
50	78.0	64.0	68.0	4.5	22.4
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

●绑带代码：C

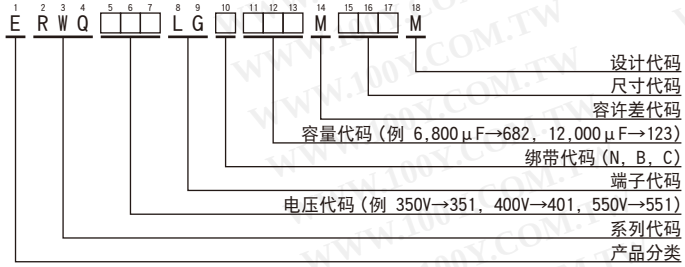


φD	E	K	F	J
50	32.5	37.0	22.4	14.0
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0

＜端子螺丝规格＞
～ φ89
十字六角长螺丝
M5×0.8×10
螺丝拧紧最大容许转距
3.23N・m

（注 1）端子螺丝及安装绑带分批交货为标准规格。

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（螺丝端子型）」。

CAT. No. C1001J

RWQ 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃,120Hz)	产品型号
350	1,500	50×65	0.25	5.09	ERWQ351LGC152MC65M
	1,800	50×75	0.25	5.93	ERWQ351LGC182MC75M
	2,200	50×96	0.25	7.30	ERWQ351LGC222MC96M
	2,700	50×115	0.25	8.76	ERWQ351LGC272MCB5M
	3,300	63.5×85	0.25	9.71	ERWQ351LGC332MD85M
	3,900	50×130	0.25	11.1	ERWQ351LGC392MCD0M
	3,900	63.5×96	0.25	11.1	ERWQ351LGC392MD96M
	4,700	63.5×115	0.25	13.2	ERWQ351LGC472MDB5M
	5,600	63.5×130	0.25	15.2	ERWQ351LGC562MDD0M
	5,600	76×96	0.25	14.3	ERWQ351LGC562ME96M
	6,800	76×115	0.25	17.0	ERWQ351LGC682MEB5M
	8,200	76×130	0.25	19.6	ERWQ351LGC822MED0M
	10,000	76×155	0.25	23.4	ERWQ351LGC103MEF5M
	12,000	89×130	0.25	24.1	ERWQ351LGC123MFD0M
	15,000	89×155	0.25	29.1	ERWQ351LGC153MFF5M
400	1,200	50×65	0.25	4.55	ERWQ401LGC122MC65M
	1,500	50×75	0.25	5.41	ERWQ401LGC152MC75M
	1,800	50×85	0.25	6.26	ERWQ401LGC182MC85M
	2,200	50×96	0.25	7.30	ERWQ401LGC222MC96M
	2,700	50×115	0.25	8.76	ERWQ401LGC272MCB5M
	3,300	63.5×96	0.25	10.2	ERWQ401LGC332MD96M
	3,900	63.5×115	0.25	12.0	ERWQ401LGC392MDB5M
	4,700	63.5×130	0.25	13.9	ERWQ401LGC472MDD0M
	4,700	76×96	0.25	13.1	ERWQ401LGC472ME96M
	5,600	63.5×155	0.25	16.5	ERWQ401LGC562MDF5M
	6,800	76×115	0.25	17.0	ERWQ401LGC682MEB5M
	8,200	76×155	0.25	21.2	ERWQ401LGC822MEF5M
	10,000	89×130	0.25	22.0	ERWQ401LGC103MFD0M
	12,000	89×155	0.25	26.0	ERWQ401LGC123MFF5M
450	1,000	50×70	0.25	3.87	ERWQ451LGC102MC70M
	1,200	50×75	0.25	4.36	ERWQ451LGC122MC75M
	1,500	50×90	0.25	5.28	ERWQ451LGC152MC90M
	1,800	50×96	0.25	5.95	ERWQ451LGC182MC96M
	2,200	50×130	0.25	7.54	ERWQ451LGC222MCD0M
	2,700	63.5×96	0.25	8.34	ERWQ451LGC272MD96M
	3,300	63.5×115	0.25	9.97	ERWQ451LGC332MDB5M
	3,900	63.5×130	0.25	11.4	ERWQ451LGC392MDD0M
	3,900	76×96	0.25	11.1	ERWQ451LGC392ME96M
	4,700	63.5×155	0.25	13.6	ERWQ451LGC472MDF5M
	4,700	76×115	0.25	13.2	ERWQ451LGC472MEB5M
	5,600	76×130	0.25	15.2	ERWQ451LGC562MED0M
	6,800	76×155	0.25	18.1	ERWQ451LGC682MEF5M
	8,200	89×130	0.25	19.2	ERWQ451LGC822MFD0M

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃,120Hz)	产品型号
500	470	50×60	0.25	2.17	ERWQ501LGC471MC60M
	680	50×65	0.25	2.70	ERWQ501LGC681MC65M
	820	50×75	0.25	3.15	ERWQ501LGC821MC75M
	1,000	50×85	0.25	3.67	ERWQ501LGC102MC85M
	1,200	50×96	0.25	4.22	ERWQ501LGC122MC96M
	1,500	50×115	0.25	5.14	ERWQ501LGC152MCB5M
	1,500	63.5×96	0.25	5.42	ERWQ501LGC152MD96M
	1,800	50×130	0.25	5.95	ERWQ501LGC182MCD0M
	1,800	63.5×96	0.25	5.94	ERWQ501LGC182MD96M
	2,200	63.5×115	0.25	7.10	ERWQ501LGC222MDB5M
	2,200	76×96	0.25	7.30	ERWQ501LGC222ME96M
	2,700	63.5×130	0.25	8.31	ERWQ501LGC272MDD0M
	3,300	76×115	0.25	9.65	ERWQ501LGC332MEB5M
	3,900	76×130	0.25	11.1	ERWQ501LGC392MED0M
	4,700	76×155	0.25	13.1	ERWQ501LGC472MEF5M
	6,800	89×155	0.25	15.9	ERWQ501LGC682MFF5M
550	390	50×60	0.25	1.98	ERWQ551LGC391MC60M
	560	50×65	0.25	2.45	ERWQ551LGC561MC65M
	680	50×75	0.25	2.87	ERWQ551LGC681MC75M
	820	50×85	0.25	3.32	ERWQ551LGC821MC85M
	1,200	50×115	0.25	4.60	ERWQ551LGC122MCB5M
	1,500	63.5×96	0.25	5.42	ERWQ551LGC152MD96M
	1,800	76×80	0.25	6.12	ERWQ551LGC182ME80M
	2,200	76×96	0.25	7.30	ERWQ551LGC222ME96M
	2,700	76×115	0.25	8.73	ERWQ551LGC272MEB5M
	3,300	76×130	0.25	10.2	ERWQ551LGC332MED0M
	5,600	89×155	0.25	14.5	ERWQ551LGC562MFF5M

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率 (Hz)	50	120	300	1k	3k
修正系数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5～10℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。此外，额定电压的 80% 以上到额定电压范围内可通过降低电压延长寿命。

NIPPON CHEMI-CON

大型铝电解电容器

螺丝端子型・变频器用（85℃）

RWE系列

小型化　高耐压　纹波负荷　RoHS指令适应品

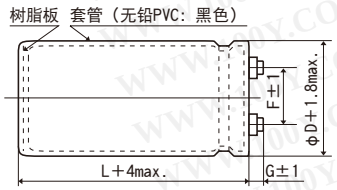
- 额定电压 550Vdc 以下的系列。
- 保证 85℃ 2,000 小时。

◆规格表

项　目	性　能				
工作温度范围	－25～＋85℃				
额定电压范围	350～550Vdc				
静电容量容许差	±20%(M)				(20℃、120Hz)
漏电流	I≦0.02CV或者5mA中任意一个较小值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）				(20℃、5分值)
损失角正切值（tanδ）	≦0.25				(20℃、120Hz)
温度特性	静电容量变化率	额定电压（Vdc）	350～450V	500、550V	
		C(－25℃)／C(＋20℃)	≧0.7	≧0.6	(120Hz)
绝缘电阻	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用DC500V的绝缘电阻测定仪测出的值≧100MΩ				
绝缘耐压	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间施加AC2,000V的电压1分钟未出现异常。				
耐久性	在85℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。				
	静电容量变化率	≦初始值的±20%			
	损失角正切值	≦初始规格值的300%			
	漏电流	≦初始规格值			
高温无负荷特性	在85℃环境中，无负荷放置500小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。				
	静电容量变化率	≦初始值的±20%			
	损失角正切值	≦初始规格值的300%			
	漏电流	≦初始规格值			

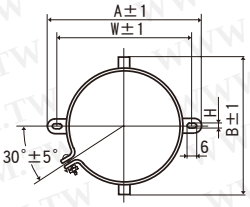
◆尺寸图（CE331 形）[mm]

●端子代码：LG



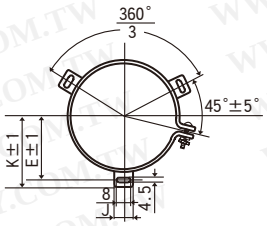
φ35 ～ φ63.5：G=6
φ76、φ89：G=5

●绑带代码：B
（Φ35 为标准规格）



φD	A	B	W	H	F
35	58.0	44.0	48.0	3.5	12.7
50	78.0	64.0	68.0	4.5	22.4
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

●绑带代码：C
（Φ50 以上为标准规格）

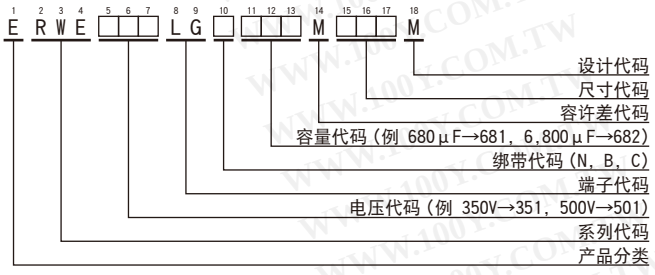


φD	E	K	F	J
50	32.5	37.0	22.4	14.0
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0

＜端子螺丝规格＞
十字六角长螺丝
M5×0.8×10
螺丝拧紧最大容许转距
3.23N・m

（注 1）端子螺丝及安装绑带分批交货为标准规格。

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（螺丝端子型）」。

CAT. No. C1001J

RWE系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃,120Hz)	产品型号
350	390	35×50	0.25	1.90	ERWE351LGB391MA50M
	680	35×80	0.25	2.90	ERWE351LGB681MA80M
	1,000	35×100	0.25	3.80	ERWE351LGB102MAA0M
	1,200	35×120	0.25	4.20	ERWE351LGB122MAC0M
	1,500	50×75	0.25	4.70	ERWE351LGC152MC75M
	2,200	50×96	0.25	6.30	ERWE351LGC222MC96M
	3,300	50×130	0.25	8.80	ERWE351LGC332MCD0M
	3,300	63.5×96	0.25	8.80	ERWE351LGC332MD96M
	3,900	63.5×115	0.25	10.3	ERWE351LGC392MDB5M
	4,700	63.5×130	0.25	12.0	ERWE351LGC472MDD0M
	4,700	76×96	0.25	11.7	ERWE351LGC472ME96M
	5,600	76×115	0.25	12.6	ERWE351LGC562MEB5M
	6,800	76×130	0.25	15.9	ERWE351LGC682MED0M
	8,200	76×155	0.25	19.0	ERWE351LGC822MEF5M
	12,000	89×155	0.25	22.5	ERWE351LGC123MFF5M
400	330	35×50	0.25	1.70	ERWE401LGB331MA50M
	560	35×80	0.25	2.70	ERWE401LGB561MA80M
	820	35×100	0.25	3.40	ERWE401LGB821MAA0M
	1,000	35×120	0.25	3.90	ERWE401LGB102MAC0M
	1,200	50×75	0.25	4.20	ERWE401LGC122MC75M
	1,800	50×96	0.25	5.70	ERWE401LGC182MC96M
	2,200	50×130	0.25	7.20	ERWE401LGC222MCD0M
	2,700	63.5×96	0.25	7.90	ERWE401LGC272MD96M
	3,300	63.5×115	0.25	9.50	ERWE401LGC332MDB5M
	3,900	63.5×130	0.25	10.9	ERWE401LGC392MDD0M
	3,900	76×96	0.25	10.6	ERWE401LGC392ME96M
	4,700	76×115	0.25	12.6	ERWE401LGC472MEB5M
	5,600	76×130	0.25	14.5	ERWE401LGC562MED0M
	6,800	76×155	0.25	17.3	ERWE401LGC682MEF5M
	10,000	89×155	0.25	20.5	ERWE401LGC103MFF5M
450	270	35×50	0.25	1.60	ERWE451LGB271MA50M
	470	35×80	0.25	2.40	ERWE451LGB471MA80M
	680	35×100	0.25	3.10	ERWE451LGB681MAA0M
	820	35×120	0.25	3.50	ERWE451LGB821MAC0M
	1,000	50×75	0.25	3.90	ERWE451LGC102MC75M
	1,200	50×96	0.25	4.70	ERWE451LGC122MC96M
	1,500	50×115	0.25	5.60	ERWE451LGC152MCB5M
	1,800	50×130	0.25	6.50	ERWE451LGC182MCD0M
	2,200	63.5×96	0.25	7.20	ERWE451LGC222MD96M

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃,120Hz)	产品型号
450	2,700	63.5×115	0.25	8.60	ERWE451LGC272MDB5M
	3,300	63.5×130	0.25	10.0	ERWE451LGC332MDD0M
	3,300	76×96	0.25	9.80	ERWE451LGC332ME96M
	3,900	76×115	0.25	11.5	ERWE451LGC392MEB5M
	4,700	76×130	0.25	13.3	ERWE451LGC472MED0M
	5,600	76×155	0.25	15.7	ERWE451LGC562MEF5M
	8,200	89×155	0.25	18.6	ERWE451LGC822MFF5M
500	120	35×50	0.25	0.70	ERWE501LGB121MA50M
	270	35×80	0.25	1.20	ERWE501LGB271MA80M
	330	35×100	0.25	1.40	ERWE501LGB331MAA0M
	390	35×120	0.25	1.70	ERWE501LGB391MAC0M
	470	50×75	0.25	1.80	ERWE501LGC471MC75M
	680	50×96	0.25	2.50	ERWE501LGC681MC96M
	820	50×115	0.25	2.90	ERWE501LGC821MCB5M
	1,000	50×130	0.25	3.40	ERWE501LGC102MCD0M
	1,000	63.5×96	0.25	3.40	ERWE501LGC102MD96M
	1,500	63.5×115	0.25	4.50	ERWE501LGC152MDB5M
	1,500	76×96	0.25	4.60	ERWE501LGC152ME96M
	1,800	63.5×130	0.25	5.20	ERWE501LGC182MDD0M
	2,200	76×115	0.25	6.10	ERWE501LGC222MEB5M
	2,700	76×155	0.25	7.70	ERWE501LGC272MEF5M
	3,900	89×155	0.25	10.1	ERWE501LGC392MFF5M
550	100	35×50	0.25	0.60	ERWE551LGB101MA50M
	180	35×80	0.25	1.00	ERWE551LGB181MA80M
	270	35×100	0.25	1.30	ERWE551LGB271MAA0M
	330	35×120	0.25	1.60	ERWE551LGB331MAC0M
	390	50×75	0.25	1.70	ERWE551LGC391MC75M
	560	50×96	0.25	2.10	ERWE551LGC561MC96M
	560	63.5×96	0.25	2.50	ERWE551LGC561MD96M
	680	50×115	0.25	2.70	ERWE551LGC681MCB5M
	680	63.5×115	0.25	3.00	ERWE551LGC681MDB5M
	820	50×130	0.25	3.10	ERWE551LGC821MCD0M
	820	63.5×130	0.25	3.50	ERWE551LGC821MDD0M
	1,200	76×96	0.25	4.20	ERWE551LGC122ME96M
	1,500	76×115	0.25	5.00	ERWE551LGC152MEB5M
	1,800	76×130	0.25	5.80	ERWE551LGC182MED0M
	2,200	76×155	0.25	7.00	ERWE551LGC222MEF5M
	3,300	89×155	0.25	9.30	ERWE551LGC332MFF5M

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率（Hz）	50	120	300	1k	3k
修正系数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5 ～ 10℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。此外，额定电压的 80% 以上到额定电压范围内可通过降低电压延长寿命。

CAT. No. C1001J

NIPPON CHEMI-CON

大型铝电解电容器

螺丝端子型・变频器用（85℃）

RWY 系列

高纹波　纹波负荷　RoHS指令适应品

- 变频器用高纹波、螺丝端子型品。
- 保证 85℃ 5,000 小时。
- 3 相输入用的特殊设计，实现了低成本化。

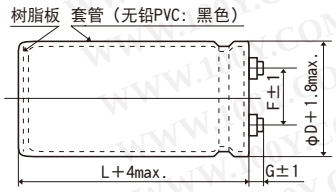
RWY → 低成本 RWF

◆规格表

项　目	性　能
工作温度范围	－25～＋85℃
额定电压范围	350～450Vdc
静电容量容许差	±20%(M)　(20℃、120Hz)
漏电流	I≦0.02CV或者5mA中任意一个较小值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）　(20℃、5分值)
损失角正切值（tanδ）	≦0.12　(20℃、120Hz)
温度特性	静电容量变化率　C(－25℃)／C(＋20℃)≧0.7　(120Hz)
绝缘电阻	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用DC500V的绝缘电阻测定仪测出的值≧100MΩ
绝缘耐压	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间施加AC2,000V的电压1分钟未出现异常。
耐久性	在85℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压5,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率　≦初始值的±20% 损失角正切值　≦初始规格值的200% 漏电流　≦初始规格值
高温无负荷特性	在85℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率　≦初始值的±20% 损失角正切值　≦初始规格值的200% 漏电流　≦初始规格值

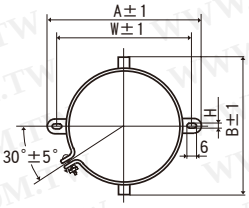
◆尺寸图（CE331 形）[mm]

●端子代码：LG



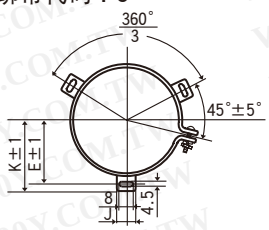
φ50 ～ φ76：G=6
φ89　：G=4
φ100：G=10

●绑带代码：B



φD	A	B	W	H	F
50	78.0	64.0	68.0	4.5	22.4
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

●绑带代码：C



φD	E	K	F	J
50	32.5	37.0	22.4	14.0
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0
100	56.5	63.4	41.5	18.0

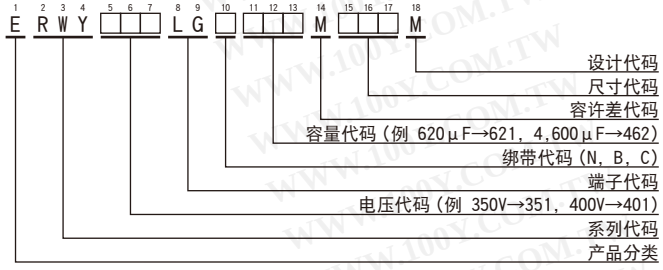
＜端子螺丝规格＞

～ φ89　十字六角长螺丝
M5×0.8×10
螺丝拧紧最大容许转距
3.23N・m

φ100　十字圆形小螺丝
M8×1.25×16
弹簧垫圈
平垫圈
螺丝拧紧最大容许转距
6.31N・m

（注 1）端子螺丝及安装绑带分批交货为标准规格。

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（螺丝端子型）」。

CAT. No. C1001J

RWY 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃,300Hz)	产品型号
350	750	50×75	0.12	5.10	ERWY351LGC751MC75M
	1,100	50×96	0.12	6.90	ERWY351LGC112MC96M
	1,300	50×105	0.12	7.80	ERWY351LGC132MCA5M
	1,600	50×130	0.12	9.50	ERWY351LGC162MCD0M
	1,800	63.5×96	0.12	10.0	ERWY351LGC182MD96M
	1,900	50×145	0.12	10.7	ERWY351LGC192MCE5M
	2,400	63.5×115	0.12	12.6	ERWY351LGC242MDB5M
	2,800	63.5×130	0.12	14.3	ERWY351LGC282MDD0M
	3,400	63.5×155	0.12	17.1	ERWY351LGC342MDF5M
	3,500	76×115	0.12	16.9	ERWY351LGC352MEB5M
	3,800	63.5×170	0.12	18.8	ERWY351LGC382MDH0M
	4,000	76×130	0.12	19.0	ERWY351LGC402MED0M
	5,000	76×155	0.12	23.0	ERWY351LGC502MEF5M
	5,600	76×170	0.12	25.3	ERWY351LGC562MEH0M
	6,900	89×155	0.12	27.2	ERWY351LGC692MFF5M
	7,700	89×170	0.12	29.6	ERWY351LGC772MFH0M
	8,400	89×190	0.12	32.9	ERWY351LGC842MFK0M
	9,500	100×190	0.12	37.3	ERWY351LGC952MGK0M
	11,000	100×220	0.12	42.9	ERWY351LGC113MGN0M
	14,000	100×270	0.12	53.1	ERWY351LGC143MGT0M
400	620	50×75	0.12	4.60	ERWY401LGC621MC75M
	880	50×96	0.12	6.10	ERWY401LGC881MC96M
	1,000	50×105	0.12	6.80	ERWY401LGC102MCA5M
	1,400	50×130	0.12	8.90	ERWY401LGC142MCD0M
	1,500	63.5×96	0.12	9.10	ERWY401LGC152MD96M
	1,600	50×145	0.12	9.90	ERWY401LGC162MCE5M
	2,000	63.5×115	0.12	11.5	ERWY401LGC202MDB5M
	2,300	63.5×130	0.12	13.0	ERWY401LGC232MDD0M
	2,800	63.5×155	0.12	15.5	ERWY401LGC282MDF5M
	2,900	76×115	0.12	15.4	ERWY401LGC292MEB5M
400	3,200	63.5×170	0.12	17.3	ERWY401LGC322MDH0M
	3,400	76×130	0.12	17.5	ERWY401LGC342MED0M
	4,200	76×155	0.12	21.1	ERWY401LGC422MEF5M
	4,600	76×170	0.12	23.0	ERWY401LGC462MEH0M
	5,700	89×155	0.12	24.7	ERWY401LGC572MFF5M
	6,400	89×170	0.12	27.0	ERWY401LGC642MFH0M
	7,000	89×190	0.12	30.0	ERWY401LGC702MFK0M
	7,900	100×190	0.12	34.0	ERWY401LGC792MGK0M
	9,400	100×220	0.12	39.6	ERWY401LGC942MGN0M
	12,000	100×270	0.12	49.2	ERWY401LGC123MGT0M
450	500	50×75	0.12	4.00	ERWY451LGC501MC75M
	710	50×96	0.12	5.20	ERWY451LGC711MC96M
	840	50×105	0.12	5.90	ERWY451LGC841MCA5M
	1,100	50×130	0.12	7.50	ERWY451LGC112MCD0M
	1,200	63.5×96	0.12	7.80	ERWY451LGC122MD96M
	1,300	50×145	0.12	8.40	ERWY451LGC132MCE5M
	1,600	63.5×115	0.12	9.80	ERWY451LGC162MDB5M
	1,800	63.5×130	0.12	10.9	ERWY451LGC182MDD0M
	2,300	63.5×155	0.12	13.3	ERWY451LGC232MDF5M
	2,300	76×115	0.12	13.0	ERWY451LGC232MEB5M
	2,500	63.5×170	0.12	14.5	ERWY451LGC252MDH0M
	2,700	76×130	0.12	14.8	ERWY451LGC272MED0M
	3,300	76×155	0.12	17.7	ERWY451LGC332MEF5M
	3,700	76×170	0.12	19.5	ERWY451LGC372MEH0M
	4,600	89×155	0.12	22.2	ERWY451LGC462MFF5M
	5,100	89×170	0.12	24.1	ERWY451LGC512MFH0M
	5,700	89×190	0.12	27.1	ERWY451LGC572MFK0M
	6,400	100×190	0.12	30.6	ERWY451LGC642MGK0M
	7,600	100×220	0.12	35.6	ERWY451LGC762MGN0M
	9,500	100×270	0.12	43.7	ERWY451LGC952MGT0M

Φ100 的产品是暂定规格，定购时请进行确认。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率（Hz）	120	300	1k	3k
修正系数	0.83	1.00	1.25	1.33

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5 ～ 10℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。此外，额定电压的 80% 以上到额定电压范围内可通过降低电压延长寿命。

NIPPON CHEMI-CON

大型铝电解电容器

螺丝端子型・变频器用（85℃）

RWL系列

长寿命　高纹波　纹波负荷　RoHS指令适应品

●最适合于列车用、机械设备用等大型控制设备。
●保证 85℃ 20,000 小时。

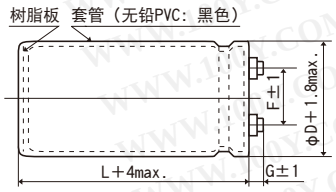
RWL
↑ 长寿命化
RWF

◆规格表

项　目	性　能
工作温度范围	－25～＋85℃
额定电压范围	350～450Vdc
静电容量容许差	±20%(M)　(20℃、120Hz)
漏电流	I≦0.02CV或者5mA中任意一个较小值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）　(20℃、5分值)
损失角正切值（tanδ）	≦0.25　(20℃、120Hz)
温度特性	静电容量变化率　C(－25℃)／C(＋20℃)≧0.7　(120Hz)
绝缘电阻	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用DC500V的绝缘电阻测定仪测出的值≧100MΩ
绝缘耐压	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间施加AC2,000V的电压1分钟未出现异常。
耐久性	在85℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压20,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率　≦初始值的±30% 损失角正切值　≦初始规格值的300% 漏电流　≦初始规格值
高温无负荷特性	在85℃环境中，无负荷放置500小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率　≦初始值的±20% 损失角正切值　≦初始规格值的300% 漏电流　≦初始规格值

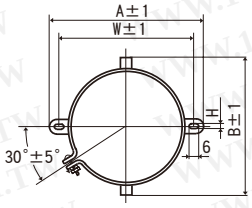
◆尺寸图（CE331 形）[mm]

●端子代码：LG



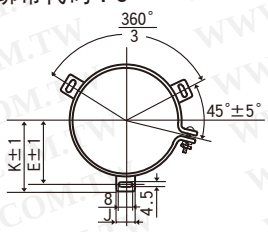
φ63.5：G=6
φ76、φ89：G=5

●绑带代码：B



φD	A	B	W	H	F
63.5	90	76	80	4.5	28.0
76	104.5	90	93.5	4.5	31.5

●绑带代码：C

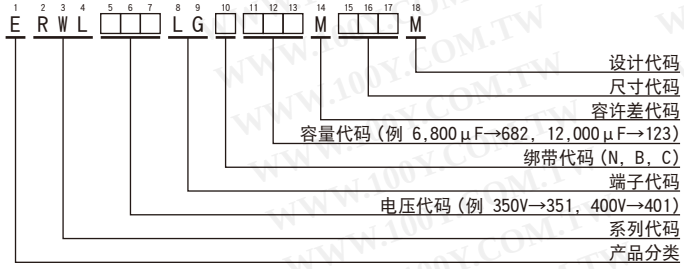


φD	E	K	F	J
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0

＜端子螺丝规格＞
十字六角长螺丝
M5×0.8×10
螺丝拧紧最大容许转距
3.23N・m

（注 1）端子螺丝及安装绑带分批交货为标准规格。

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（螺丝端子型）」。

CAT. No. C1001J

RWL系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃,120Hz)	产品型号
350	3,300	63.5×115	0.25	11.1	ERWL351LGC332MDB5M
	3,900	63.5×130	0.25	12.8	ERWL351LGC392MDD0M
	4,700	63.5×155	0.25	15.2	ERWL351LGC472MDF5M
	4,700	76×115	0.25	14.7	ERWL351LGC472MEB5M
	5,600	63.5×170	0.25	17.3	ERWL351LGC562MDH0M
	5,600	76×130	0.25	16.9	ERWL351LGC562MED0M
	6,800	63.5×190	0.25	20.0	ERWL351LGC682MDK0M
	6,800	76×155	0.25	20.2	ERWL351LGC682MEF5M
	8,200	76×170	0.25	23.1	ERWL351LGC822MEH0M
	10,000	89×155	0.25	26.6	ERWL351LGC103MFF5M
	12,000	89×190	0.25	32.0	ERWL351LGC123MFK0M
400	2,700	63.5×115	0.25	10.1	ERWL401LGC272MDB5M
	3,300	63.5×130	0.25	11.7	ERWL401LGC332MDD0M
	3,900	63.5×155	0.25	13.8	ERWL401LGC392MDF5M
	3,900	76×115	0.25	14.7	ERWL401LGC392MEB5M
	4,700	63.5×170	0.25	15.8	ERWL401LGC472MDH0M
	4,700	76×130	0.25	15.5	ERWL401LGC472MED0M

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃,120Hz)	产品型号
400	5,600	63.5×190	0.25	18.2	ERWL401LGC562MDK0M
	5,600	76×155	0.25	18.3	ERWL401LGC562MEF5M
	6,800	76×170	0.25	21.0	ERWL401LGC682MEH0M
	8,200	89×155	0.25	24.1	ERWL401LGC822MFF5M
	10,000	89×190	0.25	29.1	ERWL401LGC103MFK0M
450	2,200	63.5×115	0.25	9.10	ERWL451LGC222MDB5M
	2,700	63.5×130	0.25	10.6	ERWL451LGC272MDD0M
	2,700	76×115	0.25	11.2	ERWL451LGC272MEB5M
	3,300	63.5×155	0.25	12.7	ERWL451LGC332MDF5M
	3,300	76×130	0.25	13.0	ERWL451LGC332MED0M
	3,900	63.5×170	0.25	14.4	ERWL451LGC392MDH0M
	4,700	76×155	0.25	16.7	ERWL451LGC472MEF5M
	5,600	76×190	0.25	20.1	ERWL451LGC562MEK0M
	5,600	89×155	0.25	19.9	ERWL451LGC562MFF5M
	6,800	89×170	0.25	23.0	ERWL451LGC682MFH0M
	8,200	89×190	0.25	26.4	ERWL451LGC822MFK0M

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率（Hz）	50	120	300	1k	3k
修正系数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5 ～ 10℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。此外，额定电压的 80% 以上到额定电压范围内可通过降低电压延长寿命。

NIPPON CHEMI-CON

大型铝电解电容器

螺丝端子型・薄型高纹波品（85℃）

FTP系列

薄型化　高纹波　纹波负荷　RoHS指令适应品

- 最适合电力汽车、混合动力汽车等高频纹波电流用途的变频器平滑用。
- 保证85℃ 5,000小时。
- 额定电压范围：63 ～ 450V。
- 因是薄型品（椭圆型），空间利用效率比过去的圆筒型品高。
- 利用优良的放热性能，实现了高纹波化。

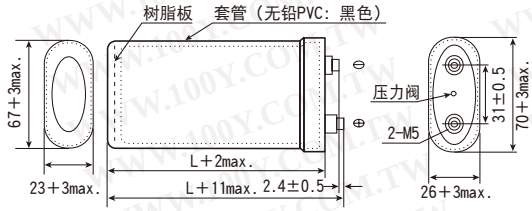
◆规格表

项　目	性　能
工作温度范围	－40～＋85℃(63～100Vdc)、－25～＋85℃(350～450Vdc)
额定电压范围	63～450Vdc
静电容量容许差	±20%(M)　(20℃、120Hz)
漏电流	I≦0.02CV或者5mA中任意一个较小值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）　(20℃、5分值)
损失角正切值（tanδ）	≦0.25　(20℃、120Hz)
温度特性	静电容量变化率　C(－40℃)／C(＋20℃)≧0.6(63～100Vdc) C(－25℃)／C(＋20℃)≧0.7(350～450Vdc)　(120Hz)
耐久性	在85℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载电压5,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：≦初始值的±20% 损失角正切值：≦初始规格值的200% 漏电流：≦初始规格值
高温无负荷特性	在85℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：≦初始值的±20% 损失角正切值：≦初始规格值的200% 漏电流：≦初始规格值

◆尺寸图（CE331形）[mm]

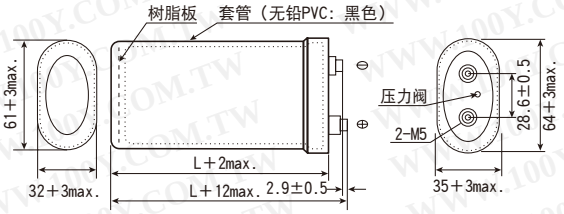
●端子代码：LG

●尺寸代码：L



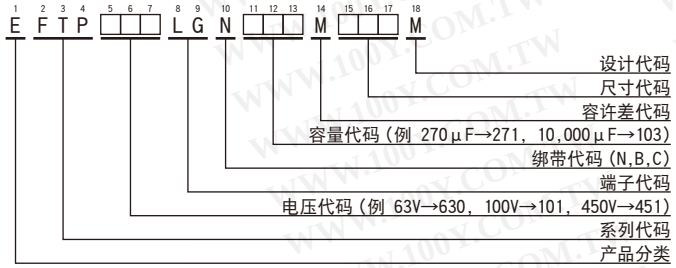
※ 可对应聚烯烃。

●尺寸代码：R



＜端子螺丝规格＞
十字六角长螺丝　M5×0.8
螺丝拧紧最大容许转距　3.23N·m

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（螺丝端子型）」。

◆尺寸记号

尺寸代码	尺寸 H×W×L(mm)
L50	26×70×50
L75	26×70×75
L95	26×70×95
R50	35×64×50
R75	35×64×75
R95	35×64×95

CAT. No. C1001J

FTP系列

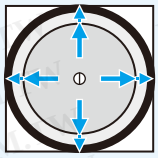
◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 HXWXL (mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃,10kHz)	产品型号
63	6,000	26×70×50	0.25	14.0	EFTP630LGN602ML50M
	12,000	26×70×75	0.25	19.0	EFTP630LGN123ML75M
	17,000	26×70×95	0.25	22.0	EFTP630LGN173ML95M
	7,400	35×64×50	0.25	16.1	EFTP630LGN742MR50M
	15,000	35×64×75	0.25	21.7	EFTP630LGN153MR75M
	21,000	35×64×95	0.25	25.3	EFTP630LGN213MR95M
80	4,300	26×70×50	0.25	14.0	EFTP800LGN432ML50M
	8,600	26×70×75	0.25	19.0	EFTP800LGN862ML75M
	12,000	26×70×95	0.25	22.0	EFTP800LGN123ML95M
	5,300	35×64×50	0.25	16.1	EFTP800LGN532MR50M
	10,000	35×64×75	0.25	21.7	EFTP800LGN103MR75M
	15,000	35×64×95	0.25	25.3	EFTP800LGN153MR95M
100	2,900	26×70×50	0.25	14.0	EFTP101LGN292ML50M
	5,700	26×70×75	0.25	19.0	EFTP101LGN572ML75M
	8,100	26×70×95	0.25	22.0	EFTP101LGN812ML95M
	3,600	35×64×50	0.25	16.1	EFTP101LGN362MR50M
	7,100	35×64×75	0.25	21.7	EFTP101LGN712MR75M
	10,000	35×64×95	0.25	25.3	EFTP101LGN103MR95M

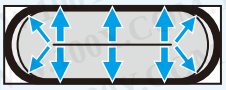
WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 HXWXL (mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/85℃,10kHz)	产品型号
350	400	26×70×50	0.25	10.6	EFTP351LGN401ML50M
	800	26×70×75	0.25	15.7	EFTP351LGN801ML75M
	1,100	26×70×95	0.25	18.7	EFTP351LGN112ML95M
	490	35×64×50	0.25	11.9	EFTP351LGN491MR50M
	970	35×64×75	0.25	17.6	EFTP351LGN971MR75M
	1,400	35×64×95	0.25	21.0	EFTP351LGN142MR95M
400	330	26×70×50	0.25	10.6	EFTP401LGN331ML50M
	660	26×70×75	0.25	15.7	EFTP401LGN661ML75M
	930	26×70×95	0.25	18.7	EFTP401LGN931ML95M
	400	35×64×50	0.25	11.9	EFTP401LGN401MR50M
	800	35×64×75	0.25	17.6	EFTP401LGN801MR75M
	1,100	35×64×95	0.25	21.0	EFTP401LGN112MR95M
450	270	26×70×50	0.25	10.1	EFTP451LGN271ML50M
	540	26×70×75	0.25	15.0	EFTP451LGN541ML75M
	760	26×70×95	0.25	18.0	EFTP451LGN761ML95M
	330	35×64×50	0.25	11.4	EFTP451LGN331MR50M
	660	35×64×75	0.25	16.7	EFTP451LGN661MR75M
	930	35×64×95	0.25	20.1	EFTP451LGN931MR95M

◆ 空间效率的改善和放热性的提高

过去的圆筒形产品在四角部位会产生死角空间，而椭圆形产品的死角空间很小，可对应小形化设备。此外，椭圆形产品的外壳侧面有元件紧贴，外壳侧面的放热性大大优于圆筒形产品。



圆筒形



椭圆形 FTP 系列

NIPPON CHEMI-CON

大型铝电解电容器

螺丝端子型・长寿命（105℃）

LXA 系列

长寿命　纹波负荷　小型化　RoHS指令适应品

- 额定电压 525Vdc 以下的系列。
- 保证 105℃ 5,000 小时。（额定电压 500V 以上的保证 105℃ 2,000 小时）
- 螺丝端子型高信赖性品。

LXA
长寿命化
KMH

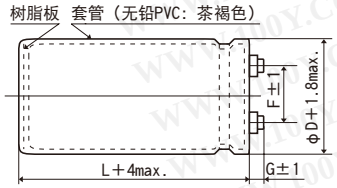
◆规格表

项　目	性　能
工作温度范围	－40～＋105℃（10～100Vdc）、－25～＋105℃（160～525Vdc）
额定电压范围	10～525Vdc
静电容量容许差	－10～＋50%(T)：　10～250Vdc ±20%(M)　：　350～525Vdc　（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.02CV或者5mA中任意一个较小值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）　（20℃、5分值）
损失角正切值（tanδ）	10～250Vdc：≦标准品一览表的值 350～525Vdc：≦0.20　（20℃、120Hz）
温度特性	静电容量变化率　C(－40℃)／C(＋20℃)≧0.6(10～100Vdc) C(－25℃)／C(＋20℃)≧0.7(160～250Vdc) C(－25℃)／C(＋20℃)≧0.65(350～525Vdc)　（120Hz）
绝缘电阻	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用DC500V的绝缘电阻测定仪测出的值≧100MΩ
绝缘耐压	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间施加AC2,000V的电压1分钟未出现异常。
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压5,000小时（2,000小时:500V、525V）后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：≦初始值的±20% 损失角正切值：≦初始规格值的200% 漏电流：≦初始规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。

额定电压	10～250Vdc	350～525Vdc
静电容量变化率	≦初始值的±15%	≦初始值的±20%
损失角正切值	≦初始规格值的200%	≦初始规格值的200%
漏电流	≦初始规格值	≦初始规格值

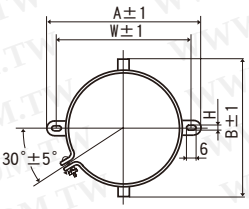
◆尺寸图（CE331 形）[mm]

●端子代码：LG



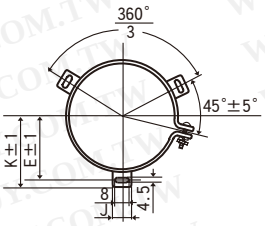
ΦD	G	
	10～250Vdc	350～525Vdc
～63.5	6	
76	5	6
89	5	4

●绑带代码：B
（Φ35 为标准规格）



ΦD	A	B	W	H	F
35	58	44	48	3.5	12.7
50	78	64	68	4.5	22.4
63.5	90	76	80	4.5	28.0
76	104.5	90	93.5	4.5	31.5

●绑带代码：C
（Φ50 以上为标准规格）

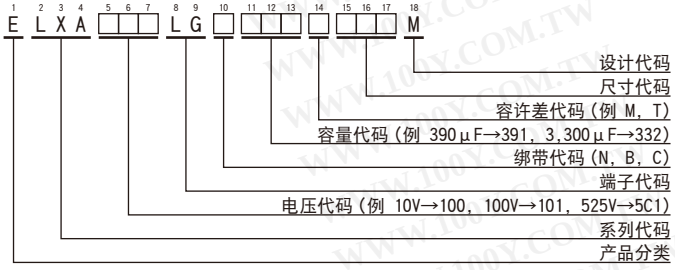


ΦD	E	K	J	F
50	32.5	37.0	14.0	22.4
63.5	38.1	43.5	14.0	28.0
76	44.5	50.0	14.0	31.5
89	50.8	56.5	16.0	31.5

＜端子螺丝规格＞
十字六角长螺丝
M5×0.8×10
螺丝拧紧最大容许转距
3.23N・m

（注 1）端子螺丝及安装绑带分批交货为标准规格。

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（螺丝端子型）」。

CAT. No. C1001J

LXA 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
10	27,000	35×80	0.45	4.30	ELXA100LGB273TA80M
	33,000	35×80	0.45	4.70	ELXA100LGB333TA80M
	39,000	35×80	0.45	5.30	ELXA100LGB393TA80M
	47,000	35×100	0.45	6.10	ELXA100LGB473TAA0M
	56,000	35×100	0.50	6.20	ELXA100LGB563TAA0M
	68,000	35×120	0.60	6.80	ELXA100LGB683TAC0M
	82,000	50×80	0.60	7.80	ELXA100LGC823TC80M
	100,000	50×100	0.70	8.50	ELXA100LGC104TCA0M
	120,000	50×100	0.70	9.50	ELXA100LGC124TCA0M
	150,000	63.5×100	0.80	11.0	ELXA100LGC154TDA0M
	180,000	63.5×100	0.80	12.1	ELXA100LGC184TDA0M
	220,000	76×100	1.00	13.2	ELXA100LGC224TEA0M
	270,000	76×120	1.20	14.4	ELXA100LGC274TEC0M
	330,000	76×140	1.20	17.0	ELXA100LGC334TEE0M
	390,000	89×140	1.40	18.6	ELXA100LGC394TFE0M
16	15,000	35×50	0.45	2.90	ELXA160LGB153TA50M
	18,000	35×80	0.45	3.50	ELXA160LGB183TA80M
	22,000	35×80	0.45	3.90	ELXA160LGB223TA80M
	27,000	35×80	0.45	4.30	ELXA160LGB273TA80M
	33,000	35×100	0.50	4.80	ELXA160LGB333TAA0M
	39,000	35×100	0.50	5.30	ELXA160LGB393TAA0M
	47,000	35×120	0.50	6.20	ELXA160LGB473TAC0M
	56,000	50×80	0.60	6.30	ELXA160LGC563TC80M
	68,000	50×100	0.60	7.60	ELXA160LGC683TCA0M
	82,000	50×120	0.70	8.30	ELXA160LGC823TCC0M
	100,000	50×120	0.70	9.20	ELXA160LGC104TCC0M
	120,000	63.5×100	0.80	9.90	ELXA160LGC124TDA0M
	150,000	76×100	0.80	12.3	ELXA160LGC154TEA0M
	180,000	76×120	0.80	14.5	ELXA160LGC184TEC0M
	220,000	76×140	1.00	15.2	ELXA160LGC224TEE0M
	270,000	89×140	1.20	16.8	ELXA160LGC274TFE0M
25	12,000	35×80	0.35	3.30	ELXA250LGB123TA80M
	15,000	35×80	0.35	3.70	ELXA250LGB153TA80M
	18,000	35×80	0.35	4.00	ELXA250LGB183TA80M
	22,000	35×80	0.35	4.50	ELXA250LGB223TA80M
	27,000	35×100	0.40	5.00	ELXA250LGB273TAA0M
	33,000	35×120	0.40	5.90	ELXA250LGB333TAC0M
	39,000	50×80	0.40	6.50	ELXA250LGC393TC80M
	47,000	50×100	0.40	7.90	ELXA250LGC473TCA0M
	56,000	50×120	0.40	8.80	ELXA250LGC563TCC0M
	68,000	50×120	0.50	9.10	ELXA250LGC683TCC0M
	82,000	63.5×100	0.50	10.6	ELXA250LGC823TDA0M
	100,000	63.5×120	0.60	11.4	ELXA250LGC104TDC0M
	120,000	76×100	0.60	12.8	ELXA250LGC124TEA0M
	150,000	76×120	0.75	13.7	ELXA250LGC154TEC0M
	180,000	76×140	0.75	16.1	ELXA250LGC184TEE0M
	220,000	89×140	1.00	16.6	ELXA250LGC224TFE0M
35	8,200	35×80	0.30	3.00	ELXA350LGB822TA80M
	10,000	35×80	0.30	3.30	ELXA350LGB103TA80M
	12,000	35×80	0.30	3.60	ELXA350LGB123TA80M
	15,000	35×80	0.30	4.10	ELXA350LGB153TA80M
	18,000	35×100	0.30	4.80	ELXA350LGB183TAA0M
	22,000	35×120	0.35	5.20	ELXA350LGB223TAC0M
	27,000	50×80	0.40	5.90	ELXA350LGC273TC80M
	33,000	50×100	0.40	6.60	ELXA350LGC333TCA0M
	39,000	50×120	0.40	7.80	ELXA350LGC393TCC0M
	47,000	50×120	0.45	8.00	ELXA350LGC473TCC0M
	56,000	63.5×100	0.45	9.20	ELXA350LGC563TDA0M
	68,000	63.5×120	0.45	11.0	ELXA350LGC683TDC0M
	82,000	76×120	0.50	12.7	ELXA350LGC823TEC0M
	100,000	76×140	0.60	13.5	ELXA350LGC104TEE0M
	120,000	89×140	0.60	16.1	ELXA350LGC124TFE0M
50	3,900	35×50	0.20	2.00	ELXA500LGB392TA50M
	4,700	35×50	0.25	2.20	ELXA500LGB472TA50M
	5,600	35×80	0.25	2.80	ELXA500LGB562TA80M
	6,800	35×80	0.25	3.00	ELXA500LGB682TA80M
	8,200	35×80	0.25	3.30	ELXA500LGB822TA80M

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
50	10,000	35×80	0.25	3.70	ELXA500LGB103TA80M
	12,000	35×100	0.25	4.40	ELXA500LGB123TAA0M
	15,000	35×120	0.30	4.70	ELXA500LGB153TAC0M
	18,000	50×80	0.35	4.80	ELXA500LGC183TC80M
	22,000	50×100	0.35	5.90	ELXA500LGC223TCA0M
	27,000	50×120	0.35	7.00	ELXA500LGC273TCC0M
	33,000	63.5×100	0.40	7.60	ELXA500LGC333TDA0M
	39,000	63.5×120	0.40	8.90	ELXA500LGC393TDC0M
	47,000	63.5×120	0.40	9.80	ELXA500LGC473TDC0M
	56,000	76×120	0.40	11.9	ELXA500LGC563TEC0M
	68,000	76×140	0.45	13.1	ELXA500LGC683TEE0M
	82,000	89×140	0.50	14.8	ELXA500LGC823TFE0M
63	2,700	35×50	0.15	1.90	ELXA630LGB272TA50M
	3,300	35×50	0.15	2.10	ELXA630LGB332TA50M
	3,900	35×80	0.20	2.70	ELXA630LGB392TA80M
	4,700	35×80	0.20	2.90	ELXA630LGB472TA80M
	5,600	35×80	0.20	3.20	ELXA630LGB562TA80M
	6,800	35×80	0.20	3.50	ELXA630LGB682TA80M
	8,200	35×100	0.20	4.20	ELXA630LGB822TAA0M
	10,000	35×120	0.25	4.30	ELXA630LGB103TAC0M
	12,000	50×80	0.25	4.80	ELXA630LGC123TC80M
	15,000	50×100	0.25	5.90	ELXA630LGC153TCA0M
	18,000	50×120	0.25	6.30	ELXA630LGC183TCC0M
	22,000	50×120	0.30	6.70	ELXA630LGC223TCC0M
	27,000	63.5×120	0.30	8.80	ELXA630LGC273TDC0M
	33,000	76×100	0.30	10.0	ELXA630LGC333TEA0M
	39,000	76×120	0.35	10.7	ELXA630LGC393TEC0M
	47,000	76×140	0.35	12.5	ELXA630LGC473TEE0M
	56,000	89×140	0.40	13.8	ELXA630LGC563TFE0M
80	2,200	35×50	0.15	1.90	ELXA800LGB222TA50M
	2,700	35×80	0.15	2.20	ELXA800LGB272TA80M
	3,300	35×80	0.15	2.50	ELXA800LGB332TA80M
	3,900	35×80	0.15	2.90	ELXA800LGB392TA80M
	4,700	35×100	0.15	3.10	ELXA800LGB472TAA0M
	5,600	35×100	0.15	3.50	ELXA800LGB562TAA0M
	6,800	35×120	0.20	4.10	ELXA800LGB682TAC0M
	8,200	50×80	0.20	4.80	ELXA800LGC822TC80M
	10,000	50×100	0.20	5.60	ELXA800LGC103TCA0M
	12,000	50×100	0.20	6.10	ELXA800LGC123TCA0M
	15,000	50×120	0.20	7.40	ELXA800LGC153TCC0M
	18,000	63.5×120	0.25	8.00	ELXA800LGC183TDC0M
	22,000	76×100	0.25	9.10	ELXA800LGC223TEA0M
	27,000	76×120	0.30	9.70	ELXA800LGC273TEC0M
	33,000	76×140	0.30	11.5	ELXA800LGC333TEE0M
	39,000	89×140	0.35	12.5	ELXA800LGC393TFE0M
100	1,200	35×50	0.15	1.40	ELXA101LGB122TA50M
	1,500	35×80	0.15	1.60	ELXA101LGB152TA80M
	1,800	35×80	0.15	1.80	ELXA101LGB182TA80M
	2,200	35×80	0.15	2.00	ELXA101LGB222TA80M
	2,700	35×80	0.15	2.40	ELXA101LGB272TA80M
	3,300	35×100	0.15	2.80	ELXA101LGB332TAA0M
	3,900	35×120	0.15	3.10	ELXA101LGB392TAC0M
	4,700	50×80	0.15	3.60	ELXA101LGC472TC80M
	5,600	50×100	0.15	4.30	ELXA101LGC562TCA0M
	6,800	50×120	0.15	5.00	ELXA101LGC682TCC0M
	8,200	50×120	0.15	5.50	ELXA101LGC822TCC0M
	10,000	63.5×100	0.15	6.40	ELXA101LGC103TDA0M
	12,000	63.5×120	0.20	6.60	ELXA101LGC123TDC0M
	15,000	76×100	0.20	7.50	ELXA101LGC153TEA0M
	18,000	76×120	0.25	8.00	ELXA101LGC183TEC0M
	22,000	76×140	0.25	9.40	ELXA101LGC223TEE0M
	27,000	89×140	0.30	10.4	ELXA101LGC273TFE0M
160	680	35×50	0.15	1.10	ELXA161LGB681TA50M
	820	35×80	0.15	1.20	ELXA161LGB821TA80M
	1,000	35×80	0.15	1.30	ELXA161LGB102TA80M
	1,200	35×80	0.15	1.50	ELXA161LGB122TA80M
	1,500	35×80	0.15	1.70	ELXA161LGB152TA80M

LXA 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
160	1,800	35×100	0.15	2.00	ELXA161LGB182TAA0M
	2,200	35×120	0.15	2.30	ELXA161LGB222TAC0M
	2,700	35×120	0.15	2.70	ELXA161LGB272TAC0M
	3,300	50×100	0.15	3.30	ELXA161LGC332TCA0M
	3,900	50×120	0.15	3.80	ELXA161LGC392TCC0M
	4,700	50×120	0.15	4.20	ELXA161LGC472TCC0M
	5,600	50×120	0.15	4.70	ELXA161LGC562TCC0M
	6,800	63.5×120	0.15	5.70	ELXA161LGC682TDC0M
	8,200	76×100	0.20	6.40	ELXA161LGC822TEA0M
	10,000	76×120	0.20	6.60	ELXA161LGC103TEC0M
	12,000	76×140	0.20	7.80	ELXA161LGC123TEE0M
	15,000	89×140	0.20	9.50	ELXA161LGC153TFE0M
200	470	35×50	0.15	0.90	ELXA201LGB471TA50M
	560	35×80	0.15	1.00	ELXA201LGB561TA80M
	680	35×80	0.15	1.10	ELXA201LGB681TA80M
	820	35×80	0.15	1.30	ELXA201LGB821TA80M
	1,000	35×100	0.15	1.50	ELXA201LGB102TAA0M
	1,200	35×120	0.15	1.70	ELXA201LGB122TAC0M
	1,500	35×120	0.15	1.90	ELXA201LGB152TAC0M
	1,800	50×80	0.15	2.20	ELXA201LGC182TC80M
	2,200	50×100	0.15	2.70	ELXA201LGC222TCA0M
	2,700	50×120	0.15	3.20	ELXA201LGC272TCC0M
	3,300	50×120	0.15	3.50	ELXA201LGC332TCC0M
	3,900	63.5×100	0.15	4.00	ELXA201LGC392TDA0M
	4,700	63.5×120	0.15	4.70	ELXA201LGC472TDC0M
	5,600	76×100	0.15	5.30	ELXA201LGC562TEA0M
	6,800	76×120	0.15	6.30	ELXA201LGC682TEC0M
	8,200	76×140	0.20	6.40	ELXA201LGC822TEE0M
	10,000	89×140	0.20	7.70	ELXA201LGC103TFE0M
250	330	35×50	0.15	0.70	ELXA251LGB331TA50M
	390	35×80	0.15	0.80	ELXA251LGB391TA80M
	470	35×80	0.15	0.90	ELXA251LGB471TA80M
	560	35×80	0.15	1.00	ELXA251LGB561TA80M
	680	35×100	0.15	1.20	ELXA251LGB681TAA0M
	820	35×100	0.15	1.40	ELXA251LGB821TAA0M
	1,000	35×120	0.15	1.60	ELXA251LGB102TAC0M
	1,200	50×80	0.15	1.80	ELXA251LGC122TC80M
	1,500	50×100	0.15	2.20	ELXA251LGC152TCA0M
	1,800	50×120	0.15	2.60	ELXA251LGC182TCC0M
	2,200	50×120	0.15	2.80	ELXA251LGC222TCC0M
	2,700	63.5×100	0.15	3.30	ELXA251LGC272TDA0M
	3,300	63.5×120	0.15	4.00	ELXA251LGC332TDC0M
	3,900	76×100	0.15	4.40	ELXA251LGC392TEA0M
	4,700	76×120	0.15	5.20	ELXA251LGC472TEC0M
	5,600	76×140	0.15	6.10	ELXA251LGC562TEE0M
	6,800	89×140	0.15	7.40	ELXA251LGC682TFE0M
350	820	50×60	0.20	3.30	ELXA351LGC821MC60M
	1,500	50×85	0.20	5.20	ELXA351LGC152MC85M
	2,200	50×105	0.20	7.00	ELXA351LGC222MCA5M
	2,700	50×125	0.20	8.40	ELXA351LGC272MCC5M
	2,700	63.5×85	0.20	8.10	ELXA351LGC272MD85M
	3,300	50×145	0.20	9.90	ELXA351LGC332MCE5M
	3,300	63.5×105	0.20	9.80	ELXA351LGC332MDA5M
	3,900	63.5×125	0.20	11.5	ELXA351LGC392MDC5M
	3,900	76×85	0.20	10.8	ELXA351LGC392ME85M
	5,600	63.5×145	0.20	14.7	ELXA351LGC562MDE5M
	6,800	76×125	0.20	16.8	ELXA351LGC682MEC5M
	8,200	76×145	0.20	19.6	ELXA351LGC822MEE5M
	8,200	89×125	0.20	18.9	ELXA351LGC822MFC5M
	10,000	76×190	0.20	23.0	ELXA351LGC103MEK0M
	10,000	89×145	0.20	22.2	ELXA351LGC103MFE5M
	15,000	89×190	0.20	30.6	ELXA351LGC153MFK0M
	22,000	89×270	0.20	43.5	ELXA351LGC223MFT0M

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
400	680	50×60	0.20	3.00	ELXA401LGC681MC60M
	1,200	50×85	0.20	4.70	ELXA401LGC122MC85M
	1,800	50×105	0.20	6.30	ELXA401LGC182MCA5M
	2,200	50×125	0.20	7.50	ELXA401LGC222MCC5M
	2,200	63.5×85	0.20	7.30	ELXA401LGC222MD85M
	2,700	50×145	0.20	8.90	ELXA401LGC272MCE5M
	2,700	63.5×105	0.20	8.80	ELXA401LGC272MDA5M
	3,300	63.5×125	0.20	10.5	ELXA401LGC332MDC5M
	3,300	76×85	0.20	9.90	ELXA401LGC332ME85M
	4,700	63.5×145	0.20	13.4	ELXA401LGC472MDE5M
	4,700	76×125	0.20	13.9	ELXA401LGC472MEC5M
	6,800	76×145	0.20	17.9	ELXA401LGC682MEE5M
	6,800	89×125	0.20	17.2	ELXA401LGC682MFC5M
	8,200	76×190	0.20	20.8	ELXA401LGC822MEK0M
	8,200	89×145	0.20	20.1	ELXA401LGC822MFE5M
	12,000	89×190	0.20	27.4	ELXA401LGC123MFK0M
	18,000	89×270	0.20	39.4	ELXA401LGC183MFT0M
450	560	50×60	0.20	2.60	ELXA451LGC561MC60M
	1,000	50×85	0.20	4.00	ELXA451LGC102MC85M
	1,200	50×105	0.20	4.80	ELXA451LGC122MCA5M
	1,800	50×125	0.20	6.40	ELXA451LGC182MCC5M
	1,800	63.5×85	0.20	6.20	ELXA451LGC182MD85M
	2,200	50×145	0.20	7.60	ELXA451LGC222MCE5M
	2,200	63.5×105	0.20	7.50	ELXA451LGC222MDA5M
	2,700	63.5×125	0.20	8.90	ELXA451LGC272MDC5M
	2,700	76×85	0.20	8.40	ELXA451LGC272ME85M
	3,300	63.5×145	0.20	10.6	ELXA451LGC332MDE5M
	3,300	76×105	0.20	10.2	ELXA451LGC332MEA5M
	3,900	76×125	0.20	11.9	ELXA451LGC392MEC5M
	4,700	76×145	0.20	14.0	ELXA451LGC472MEE5M
	5,600	89×125	0.20	14.2	ELXA451LGC562MFC5M
	6,800	76×190	0.20	17.3	ELXA451LGC682MEK0M
	6,800	89×145	0.20	16.7	ELXA451LGC682MFE5M
	10,000	89×190	0.20	22.8	ELXA451LGC103MFK0M
	15,000	89×270	0.20	32.8	ELXA451LGC153MFT0M
500	470	50×60	0.20	2.40	ELXA501LGC471MC60M
	820	50×85	0.20	3.60	ELXA501LGC821MC85M
	1,000	50×105	0.20	4.40	ELXA501LGC102MCA5M
	1,200	50×125	0.20	5.20	ELXA501LGC122MCC5M
	1,200	63.5×85	0.20	5.00	ELXA501LGC122MD85M
	1,500	50×145	0.20	6.30	ELXA501LGC152MCE5M
	1,800	63.5×105	0.20	6.80	ELXA501LGC182MDA5M
	2,700	63.5×145	0.20	9.60	ELXA501LGC272MDE5M
	2,700	76×105	0.20	9.20	ELXA501LGC272MEA5M
	3,900	76×145	0.20	12.7	ELXA501LGC392MEE5M
	3,900	89×125	0.20	11.9	ELXA501LGC392MFC5M
	6,800	89×190	0.20	18.8	ELXA501LGC682MFK0M
	10,000	89×270	0.20	26.8	ELXA501LGC103MFT0M
525	390	50×60	0.20	2.20	ELXA5C1LGC391MC60M
	680	50×85	0.20	3.30	ELXA5C1LGC681MC85M
	1,000	50×125	0.20	4.80	ELXA5C1LGC102MCC5M
	1,500	63.5×105	0.20	6.20	ELXA5C1LGC152MDA5M
	1,800	63.5×125	0.20	7.30	ELXA5C1LGC182MDC5M
	2,200	63.5×145	0.20	8.60	ELXA5C1LGC222MDE5M
	2,200	76×105	0.20	8.30	ELXA5C1LGC222MEA5M
	2,700	76×125	0.20	9.90	ELXA5C1LGC272MEC5M
	3,300	76×145	0.20	11.7	ELXA5C1LGC332MEE5M
	4,700	76×190	0.20	14.4	ELXA5C1LGC472MEK0M
	4,700	89×145	0.20	13.9	ELXA5C1LGC472MFE5M
	5,600	89×190	0.20	17.1	ELXA5C1LGC562MFK0M

LXA 系列

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

（10 ～ 250Vdc）

频率（Hz）	50	120	300	1k	10k	50k
10～50Vdc	0.95	1.00	1.03	1.05	1.09	1.12
63～80Vdc	0.90	1.00	1.06	1.10	1.18	1.22
100～250Vdc	0.80	1.00	1.12	1.22	1.30	1.33

（350 ～ 525Vdc）

频率（Hz）	50	120	300	1k	3k
修正系数	0.8	1.0	1.2	1.5	1.6

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5 ～ 10℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。此外，额定电压的 80% 以上到额定电压范围内可通过降低电压延长寿命。

CAT. No. C1001J

NIPPON CHEMI-CON

大型铝电解电容器

螺丝端子型・变频器用（105℃）

LXR 系列

长寿命　高纹波　纹波负荷　RoHS指令适应品

- LXA 系列（350 ～ 450Vdc）的高纹波化品。
- 保证 105℃ 5,000 小时。

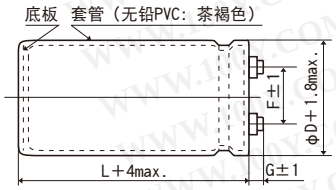
LXR
↑ 高纹波化
LXA

◆规格表

项　目	性　能
工作温度范围	－25～＋105℃
额定电压范围	350～450Vdc
静电容量容许差	±20%(M)　(20℃、120Hz)
漏电流	I≦0.02CV或者5mA中任意一个较小值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、额定电压（Vdc）　(20℃、5分值)
损失角正切值（tanδ）	≦0.15　(20℃、120Hz)
温度特性	静电容量变化率　C(－25℃)／C(＋20℃)≧0.7　(120Hz)
绝缘电阻	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用DC500V的绝缘电阻测定仪测出的值≧100MΩ
绝缘耐压	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间施加AC2,000V的电压1分钟未出现异常。
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压5,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率　≦初始值的±20% 损失角正切值　≦初始规格值的200% 漏电流　≦初始规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率　≦初始值的±20% 损失角正切值　≦初始规格值的200% 漏电流　≦初始规格值

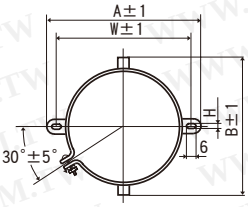
◆尺寸图（CE331 形）[mm]

●端子代码：LG



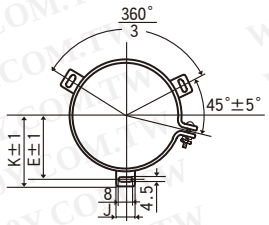
φ63.5、φ76：G=6
φ89　：G=4
φ100：G=10

●绑带代码：B



φD	A	B	W	H	F
63.5	90	76	80	4.5	28.0
76	104.5	90	93.5	4.5	31.5

●绑带代码：C



φD	E	K	F	J
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0
100	56.5	63.4	41.5	18.0

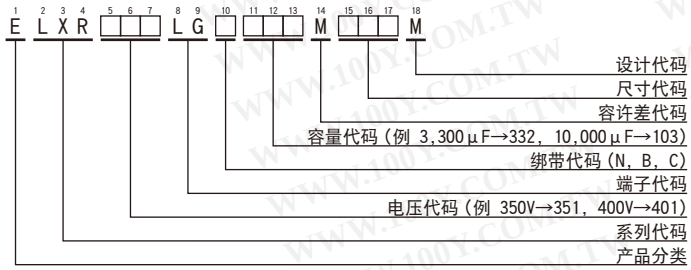
＜端子螺丝规格＞

～ φ89　十字六角长螺丝
M5×0.8×10
螺丝拧紧最大容许转距
3.23N・m

φ100　十字圆形小螺丝
M8×1.25×16
弹簧垫圈
平垫圈
螺丝拧紧最大容许转距
6.31N・m

（注 1）端子螺丝及安装绑带分批交货为标准规格。

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（螺丝端子型）」。

CAT. No. C1001J

LXR 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃,120Hz)	产品型号
350	3,300	63.5×115	0.15	14.4	ELXR351LGC332MDB5M
	3,900	63.5×130	0.15	16.6	ELXR351LGC392MDD0M
	4,700	63.5×155	0.15	19.8	ELXR351LGC472MDF5M
	4,700	76×115	0.15	19.1	ELXR351LGC472MEB5M
	5,600	63.5×170	0.15	22.5	ELXR351LGC562MDH0M
	5,600	76×130	0.15	21.9	ELXR351LGC562MED0M
	6,800	76×155	0.15	26.2	ELXR351LGC682MEF5M
	8,200	76×170	0.15	30.0	ELXR351LGC822MEH0M
	8,200	89×155	0.15	29.2	ELXR351LGC822MFF5M
	10,000	89×170	0.15	33.7	ELXR351LGC103MFH0M
	12,000	100×190	0.15	37.8	ELXR351LGC123MGK0M
	15,000	100×250	0.15	47.7	ELXR351LGC153MGR0M
400	2,700	63.5×115	0.15	13.1	ELXR401LGC272MDB5M
	3,300	63.5×130	0.15	15.2	ELXR401LGC332MDD0M
	3,900	63.5×155	0.15	17.9	ELXR401LGC392MDF5M
	3,900	76×115	0.15	18.2	ELXR401LGC392MEB5M
	4,700	63.5×170	0.15	20.5	ELXR401LGC472MDH0M
	4,700	76×130	0.15	20.1	ELXR401LGC472MED0M
	5,600	76×155	0.15	23.8	ELXR401LGC562MEF5M
400	6,800	76×170	0.15	27.3	ELXR401LGC682MEH0M
	6,800	89×155	0.15	26.6	ELXR401LGC682MFF5M
	8,200	89×170	0.15	30.5	ELXR401LGC822MFH0M
	10,000	100×190	0.15	34.5	ELXR401LGC103MGK0M
	12,000	100×220	0.15	40.2	ELXR401LGC123MGN0M
450	2,200	63.5×115	0.15	11.8	ELXR451LGC222MDB5M
	2,700	63.5×130	0.15	13.7	ELXR451LGC272MDD0M
	2,700	76×115	0.15	14.5	ELXR451LGC272MEB5M
	3,300	63.5×155	0.15	16.5	ELXR451LGC332MDF5M
	3,300	76×130	0.15	16.9	ELXR451LGC332MED0M
	3,900	63.5×170	0.15	18.7	ELXR451LGC392MDH0M
	4,700	76×155	0.15	21.7	ELXR451LGC472MEF5M
	5,600	76×190	0.15	26.1	ELXR451LGC562MEK0M
	5,600	89×155	0.15	24.1	ELXR451LGC562MFF5M
	6,800	89×170	0.15	27.8	ELXR451LGC682MFH0M
	8,200	89×190	0.15	32.0	ELXR451LGC822MFK0M
	10,000	100×220	0.15	36.8	ELXR451LGC103MGN0M
	12,000	100×250	0.15	42.7	ELXR451LGC123MGR0M

Φ100 的产品是暂定规格，定购时请进行确认。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率（Hz）	120	300	1k	3k
修正系数	1.0	1.1	1.3	1.4

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5 ～ 10℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。此外，额定电压的 80% 以上到额定电压范围内可通过降低电压延长寿命。

NIPPON CHEMI-CON

大型铝电解电容器

螺丝端子型・变频器用（85℃）

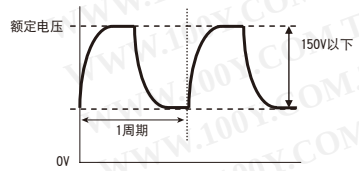
New!

RWV系列

充放电　纹波负荷　RoHS指令适应品

- 应对 AC 伺服放大器、变频器再生引起的频繁的大电压变化。
- 和过去的 RWF 系列具有同等的尺寸，实施了充放电对策的产品。
- 保证 85℃、5,000 小时。(纹波重叠)
- 额定电压范围：350 ～ 450Vdc、静电容量范围：820 ～ 18,000 μF。

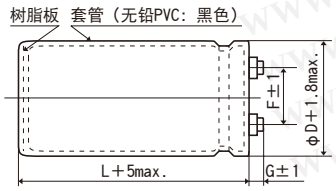
◆规格表

项　目	性　能
工作温度范围	－25～＋85℃
额定电压范围	350～450Vdc
静电容量容许差	±20%(M)　(20℃、120Hz)
漏电流	I≦0.02CV或者5mA中任意一个较小值 I：漏电流(μA)、C：静电容量(μF)、额定电压(Vdc)　(20℃、5分值)
损失角正切值(tanδ)	≦0.25　(20℃、120Hz)
温度特性	静电容量变化率　C(－25℃)／C(＋20℃)≧0.7　(120Hz)
绝缘电阻	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用DC500V的绝缘电阻测定仪测出的值≧100MΩ
绝缘耐压	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间施加AC2,000V的电压1分钟未出现异常。
充放电	在常温（15～35℃）的环境中，用以下电压波形进行充放电后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：≦初始值的±20% 损失角正切值：≦初始规格值的200% 漏电流：≦初始规格值 频率：3Hz 周期数：5,000万次 电压波形：
耐久性	在85℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压5,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：≦初始值的±20% 损失角正切值：≦初始规格值的200% 漏电流：≦初始规格值
高温无负荷特性	在85℃环境中，无负荷放置500小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理（JIS C 5101-4 4.1项）后进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：≦初始值的±20% 损失角正切值：≦初始规格值的200% 漏电流：≦初始规格值

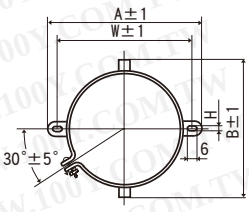
关于其他的充放电条件，请另行咨询。

◆尺寸图（CE331形）[mm]

●端子代码：LG

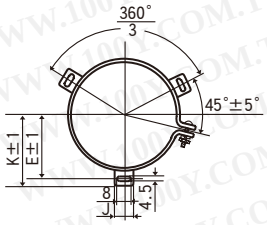


●绑带代码：B



φD	A	B	W	H	F
50	78.0	64.0	68.0	4.5	22.4
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

●绑带代码：C



φD	E	K	F	J
50	32.5	37.0	22.4	14.0
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0

＜端子螺丝规格＞
十字六角长螺丝
M5×0.8×10
螺丝拧紧最大容许转距
3.23N・m

φ50、φ63.5：G=6
φ76、φ89：G=5

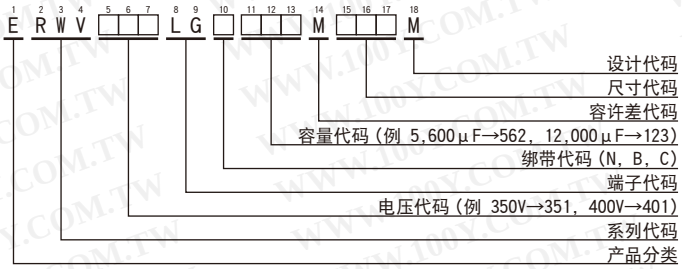
(注 1) 端子螺丝及安装绑带分批交货为标准规格。

CAT. No. C1001J

New!

RWV系列

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（螺丝端子型）」。

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	额定纹波电流 (Arms/85℃,120Hz)	充电・放电电流的最大值 (Arms/ 3Hz)	产品型号
350	1,200	50×60	4.70	1.56	ERWV351LGC122MC60M
	1,500	50×70	5.50	1.83	ERWV351LGC152MC70M
	1,800	50×80	6.40	2.13	ERWV351LGC182MC80M
	2,200	50×96	7.60	2.53	ERWV351LGC222MC96M
	2,700	50×105	8.80	2.94	ERWV351LGC272MCA5M
	2,700	50×115	9.20	3.06	ERWV351LGC272MCB5M
	3,300	50×130	10.8	3.58	ERWV351LGC332MCD0M
	4,700	63.5×115	13.2	4.61	ERWV351LGC472MDB5M
	5,600	63.5×130	15.2	5.30	ERWV351LGC562MDD0M
	5,600	76×105	15.2	5.36	ERWV351LGC562MEA5M
	6,800	63.5×155	18.1	6.32	ERWV351LGC682MDF5M
	8,200	63.5×170	20.7	7.25	ERWV351LGC822MDH0M
	8,200	76×130	20.2	6.57	ERWV351LGC822MED0M
	10,000	76×155	24.2	8.47	ERWV351LGC103MEF5M
	10,000	89×115	23.1	8.10	ERWV351LGC103MFB5M
	12,000	76×170	27.6	9.66	ERWV351LGC123MEH0M
	12,000	89×130	26.6	9.33	ERWV351LGC123MFD0M
	15,000	89×155	32.1	11.2	ERWV351LGC153MFF5M
	15,000	89×170	33.5	11.7	ERWV351LGC153MFH0M
	18,000	89×190	38.5	13.5	ERWV351LGC183MFK0M
375	1,000	50×60	4.30	1.42	ERWV3H1LGC102MC60M
	1,200	50×70	4.90	1.64	ERWV3H1LGC122MC70M
	1,500	50×80	5.80	1.94	ERWV3H1LGC152MC80M
	2,200	50×96	7.60	2.54	ERWV3H1LGC222MC96M
	2,200	50×105	8.00	2.65	ERWV3H1LGC222MCA5M
	2,700	50×115	9.20	3.06	ERWV3H1LGC272MCB5M
	3,300	50×130	10.8	3.58	ERWV3H1LGC332MCD0M
	4,700	63.5×115	13.2	4.61	ERWV3H1LGC472MDB5M
	5,600	63.5×130	15.2	5.30	ERWV3H1LGC562MDD0M
	5,600	76×105	15.2	5.36	ERWV3H1LGC562MEA5M
	6,800	63.5×155	18.1	6.32	ERWV3H1LGC682MDF5M
	6,800	63.5×170	18.9	6.60	ERWV3H1LGC682MDH0M
	8,200	76×130	20.2	7.09	ERWV3H1LGC822MED0M
	8,200	89×115	20.9	7.35	ERWV3H1LGC822MFB5M
	10,000	76×155	24.2	8.48	ERWV3H1LGC103MEF5M
	10,000	76×170	25.2	8.85	ERWV3H1LGC103MEH0M
	10,000	89×130	24.3	8.54	ERWV3H1LGC103MFD0M
	12,000	89×155	28.7	10.0	ERWV3H1LGC123MFF5M
	15,000	89×170	33.5	11.7	ERWV3H1LGC153MFH0M
	15,000	89×190	35.2	12.3	ERWV3H1LGC153MFK0M
400	1,000	50×60	4.30	1.42	ERWV401LGC102MC60M
	1,200	50×70	4.90	1.64	ERWV401LGC122MC70M
	1,500	50×80	5.80	1.95	ERWV401LGC152MC80M
	1,800	50×96	6.90	2.29	ERWV401LGC182MC96M
	2,200	50×105	8.00	2.65	ERWV401LGC222MCA5M
	2,200	50×115	8.30	2.77	ERWV401LGC222MCB5M
	2,700	50×130	9.80	3.23	ERWV401LGC272MCD0M
	3,900	63.5×115	12.0	4.21	ERWV401LGC392MDB5M
	4,700	63.5×130	13.9	4.86	ERWV401LGC472MDD0M
	5,600	63.5×155	16.4	5.75	ERWV401LGC562MDF5M

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	额定纹波电流 (Arms/85℃,120Hz)	充电・放电电流的最大值 (Arms/ 3Hz)	产品型号
400	5,600	63.5×170	17.1	5.99	ERWV401LGC562MDH0M
	5,600	76×105	15.2	5.35	ERWV401LGC562MEA5M
	6,800	76×130	18.4	6.47	ERWV401LGC682MED0M
	8,200	76×155	21.9	7.68	ERWV401LGC822MEF5M
	8,200	76×170	22.8	8.02	ERWV401LGC822MEH0M
	8,200	89×115	20.9	7.35	ERWV401LGC822MFB5M
	10,000	89×130	24.3	8.26	ERWV401LGC103MFD0M
	12,000	89×155	28.7	10.0	ERWV401LGC123MFF5M
	12,000	89×170	29.9	10.5	ERWV401LGC123MFH0M
	15,000	89×190	35.2	12.3	ERWV401LGC153MFK0M
420	820	50×60	3.80	1.29	ERWV421LGC821MC60M
	1,000	50×70	4.40	1.50	ERWV421LGC102MC70M
	1,200	50×80	5.20	1.75	ERWV421LGC122MC80M
	1,800	50×96	6.80	2.30	ERWV421LGC182MC96M
	1,800	50×105	7.10	2.40	ERWV421LGC182MCA5M
	2,200	50×115	8.20	2.77	ERWV421LGC222MCB5M
	2,700	50×130	9.60	3.25	ERWV421LGC272MCD0M
	3,300	63.5×115	11.0	3.87	ERWV421LGC332MDB5M
	3,900	63.5×130	12.7	4.44	ERWV421LGC392MDD0M
	4,700	63.5×155	15.0	5.28	ERWV421LGC472MDF5M
	4,700	76×105	13.9	4.92	ERWV421LGC472MEA5M
	5,600	63.5×170	17.1	6.02	ERWV421LGC562MDH0M
	5,600	76×130	16.6	5.90	ERWV421LGC562MED0M
	6,800	76×155	19.8	7.02	ERWV421LGC682MEF5M
	6,800	89×115	19.0	6.73	ERWV421LGC682MFB5M
	8,200	76×170	22.7	8.04	ERWV421LGC822MEH0M
	8,200	89×130	22.0	7.78	ERWV421LGC822MFD0M
	10,000	89×155	26.2	9.24	ERWV421LGC103MFF5M
	12,000	89×170	29.9	10.5	ERWV421LGC123MFH0M
	12,000	89×190	31.5	11.0	ERWV421LGC123MFK0M
450	820	50×60	3.80	1.29	ERWV451LGC821MC60M
	1,000	50×70	4.40	1.50	ERWV451LGC102MC70M
	1,200	50×80	5.20	1.74	ERWV451LGC122MC80M
	1,500	50×96	6.20	2.10	ERWV451LGC152MC96M
	1,800	50×105	7.10	2.41	ERWV451LGC182MCA5M
	1,800	50×115	7.40	2.51	ERWV451LGC182MCB5M
	2,200	50×130	8.70	2.93	ERWV451LGC222MCD0M
	3,300	63.5×115	11.0	3.88	ERWV451LGC332MDB5M
	3,900	63.5×130	12.7	4.44	ERWV451LGC392MDD0M
	3,900	76×105	13.2	4.49	ERWV451LGC392MEA5M
	4,700	63.5×155	15.0	5.27	ERWV451LGC472MDF5M
	4,700	63.5×170	15.6	5.50	ERWV451LGC472MDH0M
	5,600	76×130	16.6	5.88	ERWV451LGC562MED0M
	6,800	76×155	19.8	7.04	ERWV451LGC682MEF5M
	6,800	89×115	19.0	6.72	ERWV451LGC682MFB5M
	8,200	76×170	22.7	7.97	ERWV451LGC822MEH0M
	8,200	89×130	22.0	7.72	ERWV451LGC822MFD0M
	10,000	89×155	26.2	9.22	ERWV451LGC103MFF5M
	10,000	89×170	27.3	9.66	ERWV451LGC103MFH0M
	12,000	89×190	31.5	11.1	ERWV451LGC123MFK0M

New!
RWV系列

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率（Hz）	50	120	300	1k	3k
修正系数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5 ～ 10℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。此外，额定电压的 80% 以上到额定电压范围内可通过降低电压延长寿命。

CAT. No. C1001J

产品型号代码附表

◆容量代码表

※表的阅览方法

	第1位
第2位	容量值（μF）

容量数值

第2位	第1位								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	10.0	20.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	80.0	90.0
A	10.5	20.5	30.5	40.5	50.5	60.5	70.5	80.5	90.5
1	11.0	21.0	31.0	41.0	51.0	61.0	71.0	81.0	91.0
B	11.5	21.5	31.5	41.5	51.5	61.5	71.5	81.5	91.5
2	12.0	22.0	32.0	42.0	52.0	62.0	72.0	82.0	92.0
C	12.5	22.5	32.5	42.5	52.5	62.5	72.5	82.5	92.5
3	13.0	23.0	33.0	43.0	53.0	63.0	73.0	83.0	93.0
D	13.5	23.5	33.5	43.5	53.5	63.5	73.5	83.5	93.5
4	14.0	24.0	34.0	44.0	54.0	64.0	74.0	84.0	94.0
E	14.5	24.5	34.5	44.5	54.5	64.5	74.5	84.5	94.5
5	15.0	25.0	35.0	45.0	55.0	65.0	75.0	85.0	95.0
F	15.5	25.5	35.5	45.5	55.5	65.5	75.5	85.5	95.5
6	16.0	26.0	36.0	46.0	56.0	66.0	76.0	86.0	96.0
G	16.5	26.5	36.5	46.5	56.5	66.5	76.5	86.5	96.5
7	17.0	27.0	37.0	47.0	57.0	67.0	77.0	87.0	97.0
H	17.5	27.5	37.5	47.5	57.5	67.5	77.5	87.5	97.5
8	18.0	28.0	38.0	48.0	58.0	68.0	78.0	88.0	98.0
J	18.5	28.5	38.5	48.5	58.5	68.5	78.5	88.5	98.5
9	19.0	29.0	39.0	49.0	59.0	69.0	79.0	89.0	99.0
K	19.5	29.5	39.5	49.5	59.5	69.5	79.5	89.5	99.5

＜10μF时，用R表示小数点位置。
≧10μF时，最前2位数值+1位指数
尾数整理时，将1位小数点按照2舍3入7舍8入整理为0.5个单位。

（转换举例）

实际容量	最前2位数值	2舍3入 7舍8入	产品型号代码		
			11位	12位	13位
10.0μF →	10.0 →	10.0 →	1	0	0
10.1μF →	10.1 →	10.0 →	1	0	0
10.2μF →	10.2 →	10.0 →	1	0	0
10.3μF →	10.3 →	10.5 →	1	A	0
10.4μF →	10.4 →	10.5 →	1	A	0
10.5μF →	10.5 →	10.5 →	1	A	0
10.6μF →	10.6 →	10.5 →	1	A	0
10.7μF →	10.7 →	10.5 →	1	A	0
10.8μF →	10.8 →	11.0 →	1	1	0
10.9μF →	10.9 →	11.0 →	1	1	0
11.0μF →	11.0 →	11.0 →	1	1	0
132μF →	13.2 →	13.0 →	1	3	1
133μF →	13.3 →	13.5 →	1	D	1
167μF →	16.7 →	16.5 →	1	G	1
168μF →	16.8 →	17.0 →	1	7	1
1110μF →	11.1 →	11.0 →	1	1	2
1340μF →	13.4 →	13.5 →	1	D	2
13200μF →	13.2 →	13.0 →	1	3	3
13600μF →	13.6 →	13.5 →	1	D	3
270000μF →	27.0 →	27.0 →	2	7	4

◆L 尺寸代码附表（引线型品）

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
0.0	–	–
0.1	0	B
0.2	0	C
0.3	0	D
0.4	0	E
0.5	0	F
0.6	0	G
0.7	0	H
0.8	0	J
0.9	0	K

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
1.0	0	1
1.1	1	B
1.2	1	C
1.3	1	D
1.4	1	E
1.5	1	F
1.6	1	G
1.7	1	H
1.8	1	J
1.9	1	K

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
2.0	0	2
2.1	2	B
2.2	2	C
2.3	2	D
2.4	2	E
2.5	2	F
2.6	2	G
2.7	2	H
2.8	2	J
2.9	2	K

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
3.0	0	3
3.1	3	B
3.2	3	C
3.3	3	D
3.4	3	E
3.5	3	F
3.6	3	G
3.7	3	H
3.8	3	J
3.9	3	K

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
4.0	0	4
4.1	4	B
4.2	4	C
4.3	4	D
4.4	4	E
4.5	4	F
4.6	4	G
4.7	4	H
4.8	4	J
4.9	4	K

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
5.0	0	5
5.1	5	B
5.2	5	C
5.3	5	D
5.4	5	E
5.5	5	F
5.6	5	G
5.7	5	H
5.8	5	J
5.9	5	K

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
6.0	0	6
6.1	6	B
6.2	6	C
6.3	6	D
6.4	6	E
6.5	6	F
6.6	6	G
6.7	6	H
6.8	6	J
6.9	6	K

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
7.0	0	7
7.1	7	B
7.2	7	C
7.3	7	D
7.4	7	E
7.5	7	F
7.6	7	G
7.7	7	H
7.8	7	J
7.9	7	K

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
8.0	0	8
8.1	8	B
8.2	8	C
8.3	8	D
8.4	8	E
8.5	8	F
8.6	8	G
8.7	8	H
8.8	8	J
8.9	8	K

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
9.0	0	9
9.1	9	B
9.2	9	C
9.3	9	D
9.4	9	E
9.5	9	F
9.6	9	G
9.7	9	H
9.8	9	J
9.9	9	K

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
10.0	1	0
10.1	A	1
10.2	A	2
10.3	A	3
10.4	A	4
10.5	A	5
10.6	A	6
10.7	A	7
10.8	A	8
10.9	A	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
11.0	1	1
11.1	B	1
11.2	B	2
11.3	B	3
11.4	B	4
11.5	B	5
11.6	B	6
11.7	B	7
11.8	B	8
11.9	B	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
12.0	1	2
12.1	C	1
12.2	C	2
12.3	C	3
12.4	C	4
12.5	C	5
12.6	C	6
12.7	C	7
12.8	C	8
12.9	C	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
13.0	1	3
13.1	D	1
13.2	D	2
13.3	D	3
13.4	D	4
13.5	D	5
13.6	D	6
13.7	D	7
13.8	D	8
13.9	D	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
14.0	1	4
14.1	E	1
14.2	E	2
14.3	E	3
14.4	E	4
14.5	E	5
14.6	E	6
14.7	E	7
14.8	E	8
14.9	E	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
15.0	1	5
15.1	F	1
15.2	F	2
15.3	F	3
15.4	F	4
15.5	F	5
15.6	F	6
15.7	F	7
15.8	F	8
15.9	F	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
16.0	1	6
16.1	G	1
16.2	G	2
16.3	G	3
16.4	G	4
16.5	G	5
16.6	G	6
16.7	G	7
16.8	G	8
16.9	G	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
17.0	1	7
17.1	H	1
17.2	H	2
17.3	H	3
17.4	H	4
17.5	H	5
17.6	H	6
17.7	H	7
17.8	H	8
17.9	H	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
18.0	1	8
18.1	J	1
18.2	J	2
18.3	J	3
18.4	J	4
18.5	J	5
18.6	J	6
18.7	J	7
18.8	J	8
18.9	J	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
19.0	1	9
19.1	K	1
19.2	K	2
19.3	K	3
19.4	K	4
19.5	K	5
19.6	K	6
19.7	K	7
19.8	K	8
19.9	K	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
20.0	2	0
20.5	L	1
21.0	2	1
21.5	L	3
22.0	2	2
22.5	L	5
23.0	2	3
23.5	L	7
24.0	2	4
24.5	L	9
25.0	2	5
25.5	M	1
26.0	2	6
26.5	M	3
27.0	2	7
27.5	M	5
28.0	2	8
28.5	M	7
29.0	2	9
29.5	M	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
30.0	3	0
30.5	N	1
31.0	3	1
31.5	N	3
32.0	3	2
32.5	N	5
33.0	3	3
33.5	N	7
34.0	3	4
34.5	N	9
35.0	3	5
35.5	P	1
36.0	3	6
36.5	P	3
37.0	3	7
37.5	P	5
38.0	3	8
38.5	P	7
39.0	3	9
39.5	P	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
40.0	4	0
40.5	Q	1
41.0	4	1
41.5	Q	3
42.0	4	2
42.5	Q	5
43.0	4	3
43.5	Q	7
44.0	4	4
44.5	Q	9
45.0	4	5
45.5	R	1
46.0	4	6
46.5	R	3
47.0	4	7
47.5	R	5
48.0	4	8
48.5	R	7
49.0	4	9
49.5	R	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
50.0	5	0
50.5	S	1
51.0	5	1
51.5	S	3
52.0	5	2
52.5	S	5
53.0	5	3
53.5	S	7
54.0	5	4
54.5	S	9
55.0	5	5
55.5	T	1
56.0	5	6
56.5	T	3
57.0	5	7
57.5	T	5
58.0	5	8
58.5	T	7
59.0	5	9
59.5	T	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
60.0	6	0
60.5	U	1
61.0	6	1
61.5	U	3
62.0	6	2
62.5	U	5
63.0	6	3
63.5	U	7
64.0	6	4
64.5	U	9
65.0	6	5
65.5	V	1
66.0	6	6
66.5	V	3
67.0	6	7
67.5	V	5
68.0	6	8
68.5	V	7
69.0	6	9
69.5	V	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
70.0	7	0
70.5	W	1
71.0	7	1
71.5	W	3
72.0	7	2
72.5	W	5
73.0	7	3
73.5	W	7
74.0	7	4
74.5	W	9
75.0	7	5
75.5	X	1
76.0	7	6
76.5	X	3
77.0	7	7
77.5	X	5
78.0	7	8
78.5	X	7
79.0	7	9
79.5	X	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
80.0	8	0
80.5	Y	1
81.0	8	1
81.5	Y	3
82.0	8	2
82.5	Y	5
83.0	8	3
83.5	Y	7
84.0	8	4
84.5	Y	9
85.0	8	5
85.5	Z	1
86.0	8	6
86.5	Z	3
87.0	8	7
87.5	Z	5
88.0	8	8
88.5	Z	7
89.0	8	9
89.5	Z	9

WWW.100Y.COM.TW

◆L 尺寸代码表（基板自立型・螺丝端子型）

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
20	2	0
21	2	1
22	2	2
23	2	3
24	2	4
25	2	5
26	2	6
27	2	7
28	2	8
29	2	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
30	3	0
31	3	1
32	3	2
33	3	3
34	3	4
35	3	5
36	3	6
37	3	7
38	3	8
39	3	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
40	4	0
41	4	1
42	4	2
43	4	3
44	4	4
45	4	5
46	4	6
47	4	7
48	4	8
49	4	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
50	5	0
51	5	1
52	5	2
53	5	3
54	5	4
55	5	5
56	5	6
57	5	7
58	5	8
59	5	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
60	6	0
61	6	1
62	6	2
63	6	3
64	6	4
65	6	5
66	6	6
67	6	7
68	6	8
69	6	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
70	7	0
71	7	1
72	7	2
73	7	3
74	7	4
75	7	5
76	7	6
77	7	7
78	7	8
79	7	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
80	8	0
81	8	1
82	8	2
83	8	3
84	8	4
85	8	5
86	8	6
87	8	7
88	8	8
89	8	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
90	9	0
91	9	1
92	9	2
93	9	3
94	9	4
95	9	5
96	9	6
97	9	7
98	9	8
99	9	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
100	A	0
101	A	1
102	A	2
103	A	3
104	A	4
105	A	5
106	A	6
107	A	7
108	A	8
109	A	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
110	B	0
111	B	1
112	B	2
113	B	3
114	B	4
115	B	5
116	B	6
117	B	7
118	B	8
119	B	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
120	C	0
121	C	1
122	C	2
123	C	3
124	C	4
125	C	5
126	C	6
127	C	7
128	C	8
129	C	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
130	D	0
131	D	1
132	D	2
133	D	3
134	D	4
135	D	5
136	D	6
137	D	7
138	D	8
139	D	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
140	E	0
141	E	1
142	E	2
143	E	3
144	E	4
145	E	5
146	E	6
147	E	7
148	E	8
149	E	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
150	F	0
151	F	1
152	F	2
153	F	3
154	F	4
155	F	5
156	F	6
157	F	7
158	F	8
159	F	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
160	G	0
161	G	1
162	G	2
163	G	3
164	G	4
165	G	5
166	G	6
167	G	7
168	G	8
169	G	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
170	H	0
171	H	1
172	H	2
173	H	3
174	H	4
175	H	5
176	H	6
177	H	7
178	H	8
179	H	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
180	J	0
181	J	1
182	J	2
183	J	3
184	J	4
185	J	5
186	J	6
187	J	7
188	J	8
189	J	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
190	K	0
191	K	1
192	K	2
193	K	3
194	K	4
195	K	5
196	K	6
197	K	7
198	K	8
199	K	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
200	L	0
201	L	1
202	L	2
203	L	3
204	L	4
205	L	5
206	L	6
207	L	7
208	L	8
209	L	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
210	M	0
211	M	1
212	M	2
213	M	3
214	M	4
215	M	5
216	M	6
217	M	7
218	M	8
219	M	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
220	N	0
221	N	1
222	N	2
223	N	3
224	N	4
225	N	5
226	N	6
227	N	7
228	N	8
229	N	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
230	P	0
231	P	1
232	P	2
233	P	3
234	P	4
235	P	5
236	P	6
237	P	7
238	P	8
239	P	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
240	Q	0
241	Q	1
242	Q	2
243	Q	3
244	Q	4
245	Q	5
246	Q	6
247	Q	7
248	Q	8
249	Q	9

L尺寸 [mm]	第16位	第17位
250	R	0
251	R	1
252	R	2
253	R	3
254	R	4
255	R	5
256	R	6
257	R	7
258	R	8
259	R	9

WWW.100Y.COM.TW

◆设计代码表

表面安装型、导电性高分子（包含引线型）

	引线・端子的电镀材质		
	Sn100%	Sn-Bi	Sn-Pb
涂层外壳	S	G	N

引线型、基板自立型

		引线・端子的电镀材质		
		Sn100%	Sn-Bi	Sn-Pb
套管材质	PET	S	D	C
	涂层外壳	H	G	F
	聚烯烃	L	—	—
	无铅PVC	M	—	N
	PVC（聚氯化乙稀）	B	A	N

※「压力阀侧无树脂板」是基板自立型环境对应型产品的标准规格。
特殊规格的对应品还有「带树脂板、套管材质：无铅 PVC、端子电镀材质：Sn100%」。
此时，设计代码（第 18 位）为「T」。

螺丝端子型

	螺丝端子
无铅PVC	M
聚烯烃	S
PET	C
PVC（聚氯乙烯）	N