富士电机
Fuji Electric

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw


G-TWIN系列 标准型


G-TWIN系列 标准型


G-TWIN系列 标准型


G-TWIN系列 全球型


G-TWIN系列 全球型

## 塑壳式断路器

## 漏电断路器


G-TWIN系列 全球型


G-TWIN系列 标准型
(二极)


G-TWIN系列 标准型
(四极)

# MCCB / ELCB 综合样本

富士电机机器制御株式会社

DCC2031

# 孪生断路器
# 跃上
# 新台阶！

## 符合
## IEC和地方标准

符合世界主要地区的认证和标准
增加了全球通用的G-TWIN框架规格



G-TWIN
标准系列
塑壳式断路器



G-TWIN
全球系列
塑壳式断路器

## 小型·
## 高性能

UL489 480V和IEC 440V
以小型紧凑的统一尺寸登场

## GLOBAL TWIN发展历史



1990年“孪生断路器”

1992年“超级孪生断路器”

1995年“超级60系列”

2001 年“α-TWIN”

**2006年“G-TWIN”**

# 富士塑壳式断路器·漏电断路器

# GLOBAL TWIN

## 节能环保

减轻环境负荷
先进的环保技术和节能效益
符合RoHS指令



G-TWIN
标准系列
塑壳式断路器



G-TWIN
全球系列
塑壳式断路器

## 易于使用

用户之友
领先市场

富士电机于1990年开始销售世界首创外形尺寸统一的塑壳式断路器(MCCB)和漏电断路器(ELCB)，即“孪生断路器系列”，获得了巨大的反响和欢迎。而“孪生断路器”思想也随之成为日本的“事实标准”之后。

1992年，富士电机在日本发布了“超级孪生断路器系列”，首次容许用户将其作为内部附件进行安装。

1995年，富士电机发布了“超级60系列”，推进统一外形尺寸的模块化。继而于2001年开始销售“α-孪生系列”产品，促使经济型100A框架电流以下的产品进一步小型化和模块化，并且作为日本首创的符合国内外标准的多标准通用产品，其质量不断得以改进，始终引导市场发展的潮流。

近年来，市场的全球化发展正呈突飞猛进之势。

2004年末，颁布了根据IEC标准整合后的新日本工业标准(JIS)，使得该领域的全球化趋势更加明确。

富士电机基于上述“孪生断路器系列”，以全球用户为对象，开发、拓展了适应各国标准并取得认证的各种产品，其产品种类丰富多彩。为了进一步满足市场需求，始终积极推进基本技术的革新，开发出了全球通用的MCCB/ELCB产品，即“G-TWIN”系列。

# GLOBAL-TWIN

## 符合IEC和地方标准

G-TWIN系列—全球通用断路器系列，满足各项主流标准。

**IEC**
IEC 60947-2

**EN**
欧洲

欧洲
EN 60947-2

**GB**
中国

中国
GB 14048.2

**JIS**
日本

JIS C 8201-2-1　塑壳式断路器
JIS C 8201-2-2　漏电断路器

### CE产品

- EN 60947-2
- JIS C 8201-2-1
- JIS C 8201-2-2
- CE标记(TÜV)



α-TWIN

### CCC产品

- GB 14048.2(中国)
- CCC认证



α-TWIN

### JIS产品

- JIS C 8201-2-1
- JIS C 8201-2-2



α-TWIN

**CE标记(TÜV)+ CCC认证 + JIS**

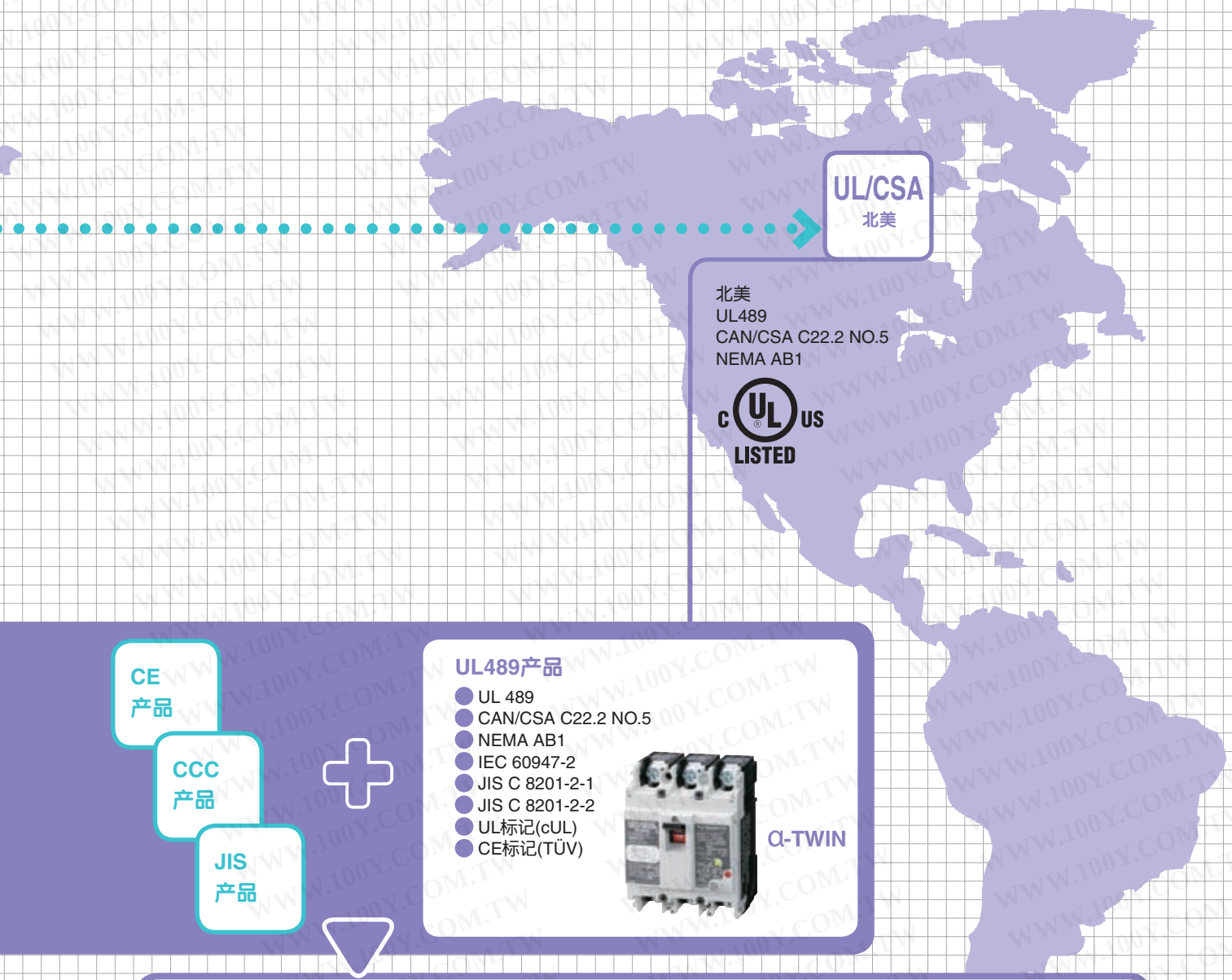
## G-TWIN标准系列



- IEC 60947-2
- EN 60947-2(CE标记)
- GB 14048.2(CCC)
- JIS C 8201-2-1
- JIS C 8201-2-2

框架电流(AF)

| 32 | 50 | 63 | 100 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




CE 产品

CCC 产品

JIS 产品

**UL489产品**

- UL 489
- CAN/CSA C22.2 NO.5
- NEMA AB1
- IEC 60947-2
- JIS C 8201-2-1
- JIS C 8201-2-2
- UL标记(cUL)
- CE标记(TÜV)



α-TWIN

**UL标记(cUL)+ CE标记(TÜV)+ CCC认证 + JIS**



## G-TWIN全球系列

- IEC 60947-2
- EN 60947-2(CE 标记 )
- GB 14048.2(CCC)
- JIS C 8201-2-1
- JIS C 8201-2-2
- UL 489
- CAN/CSA C22.2 NO.5
- NEMA AB1

框架电流(AF)

| 50 | 100 | 125 | 250 | 400 | 630 | 800 |
|---|---|---|---|---|---|---|

# GLOBAL-TWIN

## UL489 480V 和 IEC 440V
## 以小型紧凑的统一尺寸登场

## 小型 · 高性能

### 以紧凑的外形实现 UL489 480V 的额定值
### 与塑壳式断路器保持统一尺寸

**漏电断路器**
额定电压 480V
(W105 × H181 × D68mm)

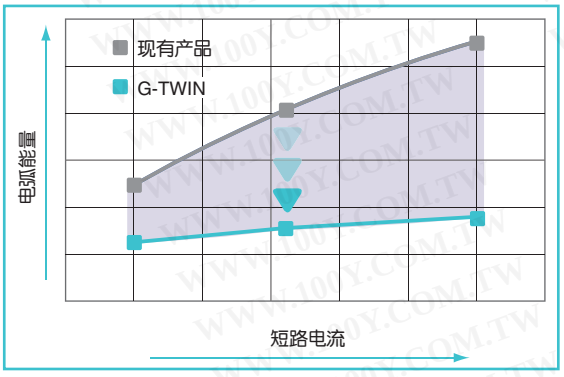


统一
尺寸



**塑壳式断路器**
额定电压 480V
(W105 × H181 × D68mm)

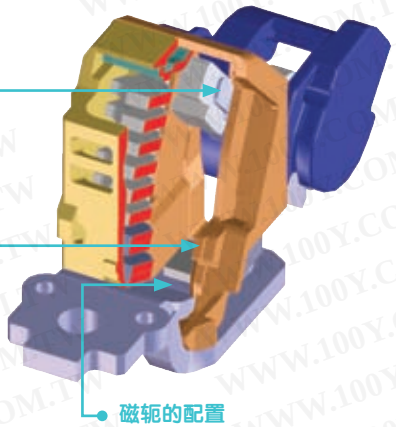
### 技术革新
电弧·气流控制式断路技术
"消融式断路技术"的效果




额定电压 480V
BW250RAGU
(W105 × H181 × D68mm)

减少
30% !

**活动触头罩**
- 防止活动触头根部产生电弧



**缝隙树脂**
- 缝隙效应导致电弧电压上升
- 消融效应导致电弧电压上升、活动触头高速分断
- 通过控制缝隙宽度降低内压上升

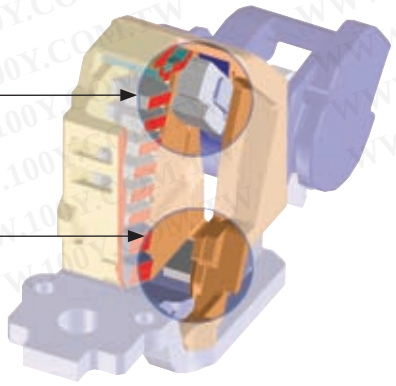
**磁轭的配置**
- 分断开始时活动触头的斥力增强

## 节能环保

### 先进的环保技术
### 符合 RoHS 指令
G-TWIN系列是环保型产品。

**回收再生**
- 为了便于回收再生，主要零部件上都标注所用材料名称。

**符合 RoHS 指令**
- 采用无铅 (Pb) 焊锡。
- 未使用六价铬 ($Cr^{6+}$)
(125 ~ 800AF)




触头材料无镉化

# 易于使用　用户之友领先市场

## 内部附件的通用化减少了附件的种类

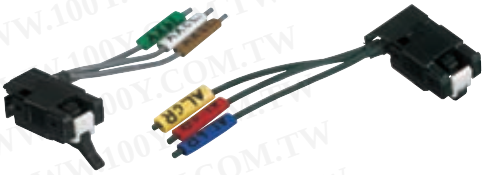
### 32 ~ 100AF

• 众多允许客户自行安装的
内部和外部附件


塑壳式断路器


分励脱扣装置


欠压脱扣装置

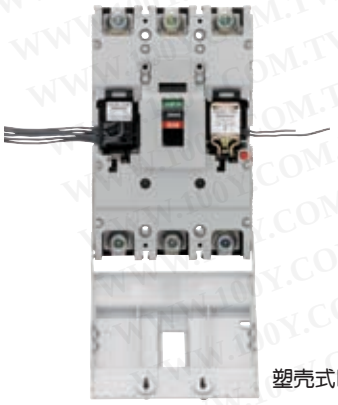

辅助开关　报警开关

### 125 ~ 250AF

• 125/160/250AF 断路器的内部附件实现了通用化。

内部附件的种类

| AF | α-TWIN | G-TWIN |
|---|---|---|
| 125 | 8 | 8 |
| 160/250 | 8 | |


塑壳式断路器



分励脱扣装置



欠压脱扣装置


辅助开关


报警开关

### 400 ~ 800AF

• 400/630/800AF 内部附件的种类大幅减少。

内部附件的种类

| AF | α-TWIN | G-TWIN |
|---|---|---|
| 400 | 26 | 6 |
| 630 | | |
| 800 | | |


塑壳式断路器



分励脱扣装置



欠压脱扣装置


辅助开关


报警开关

# GLOBAL-TWIN 漏电断路器

## 全新开发的接地漏电检测电路

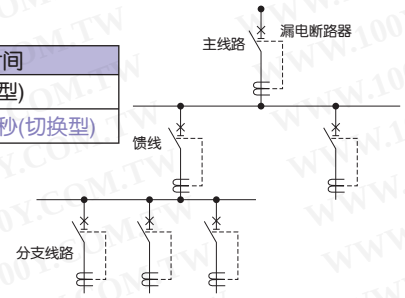
### 轻松实现电流保护及协调功能

4级切换开关
(I ⊿n和脱扣时间设定)

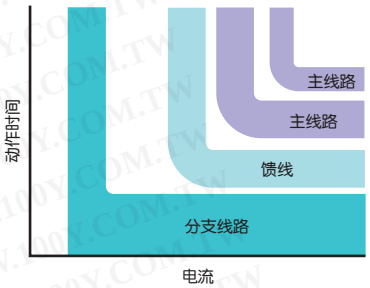
| | I⊿n(切换型) | 最长脱扣时间 |
|---|---|---|
| α-TWIN | 100/200/500mA | 0.1秒(固定型) |
| G-TWIN | 100/300/500/1000mA | 0.1/0.4/1/2秒(切换型) |

全新

轻松实现针对接地故障的电流保护及协调功能！




高速型和延时型
漏电断路器
动作特性




### 针对缺相故障采用新三相电源电路

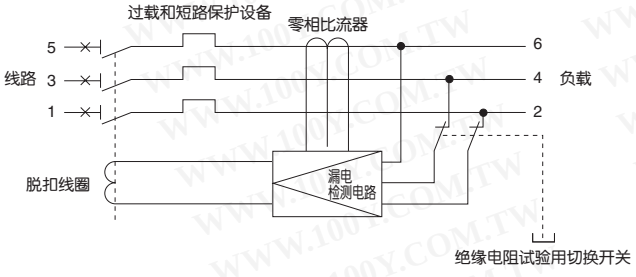
IEC60947-2修订版要求漏电断路器即使在三相电路出现欠相的情况下，也能在发生漏电故障时实现脱扣保护。 G-TWIN能满足此项要求。

### 装备了耐电压试验切换开关

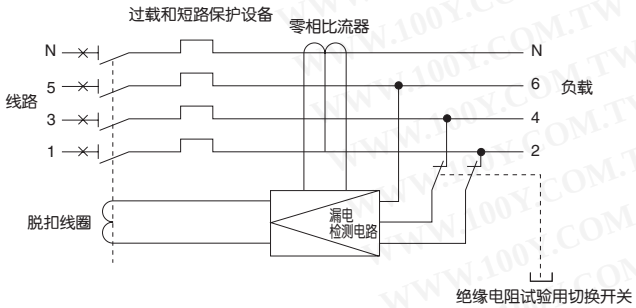
在进行耐电压试验时，由于在检查过程中无需拆除漏电断路器的接线，可大幅提高作业效率(125AF及以上设备配备此开关)。

### 漏电断路器内部配线图

#### 3极




#### 4极




世界第一！



# 漏电断路器的作用

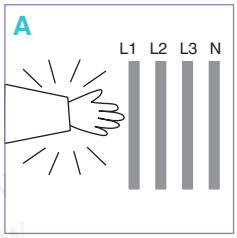


## 安装漏电断路器的目的

防止因电气设备漏电导致的危险和损坏(如电击、电气火灾和设备损坏)(IEC 60364中已作出相关规定)。

### 电击防护措施

电击防护(IEC60364-4-41中已规定了相关的防护措施)

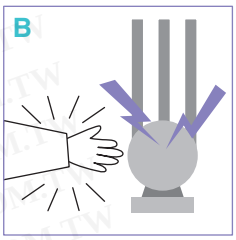



### A. 直接接触防护

防止工作人员因碰触电气设备的带电部件受到人身伤害(即电击)。
建议使用额定漏电动作电流不超过30mA的漏电断路器作为辅助保护设备。

### B. 间接接触防护

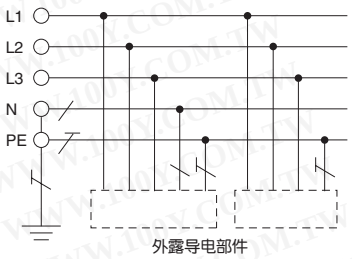
防止工作人员在电气设备发生故障时，因碰触外露的带电部件(如设备的金属框架)受到电击。
漏电断路器的电源自动关断功能是一项有效的电击防护措施，IEC60364-4-41已根据TT或TN-S系统的实际情况对其作出了相关规定。
有关安装系统的构建及漏电断路器的使用详情，请参阅下列图示和流程图。



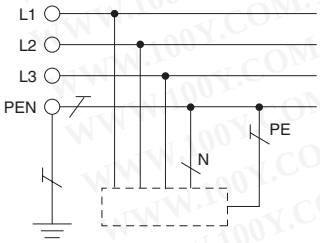

注1：在TN-C系统中，由于工作零线N和保护零线PE共用一根PEN线，故无法使用漏电断路器。 (无法检测接地故障)
注2：由于IT系统为非接地系统，故无法使用漏电断路器。(无法检测接地故障)

### IEC 60364中规定的安装系统类型

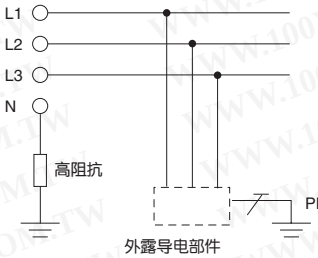
**TN-S系统**



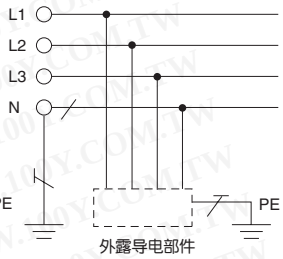

**TN-C系统**




**IT系统**




**TT系统**

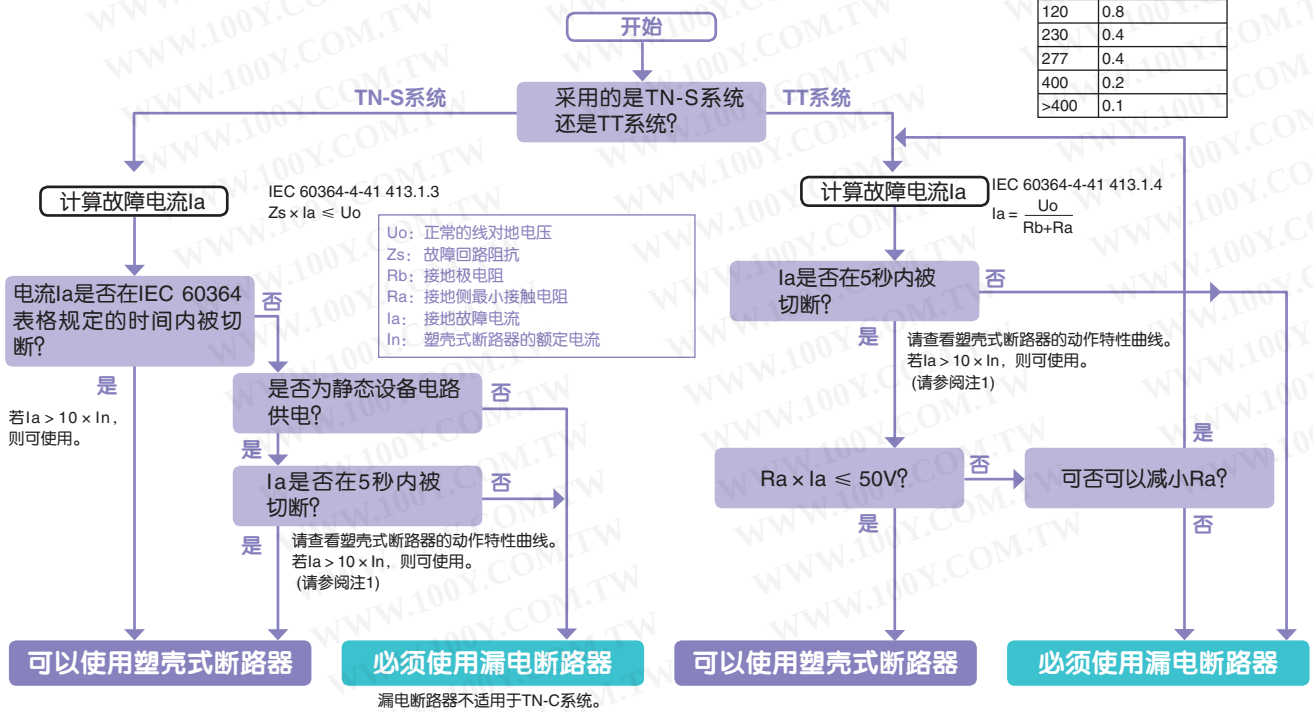



L1、L2、L3： 电压相线，N： 工作零线，PE： 保护零线

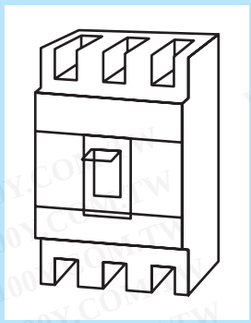
## 利用电源自动关断功能实现间接接触防护的流程图

TN系统中的最大分断时间
(IEC 60364表41A)

| Uo(V) | 分断时间(秒) |
|---|---|
| 120 | 0.8 |
| 230 | 0.4 |
| 277 | 0.4 |
| 400 | 0.2 |
| >400 | 0.1 |




注1：公式中的10 × In表示使过流脱扣设备在不超过5秒钟的时间内自动切断的近似电流值。




## 1. G-TWIN 系列

### G-TWIN 标准型

型号说明 ——— 1-2
规格一览表 ——— 1-4
　塑壳式断路器 ——— 1-4
　漏电断路器 ——— 1-12
安装和连接 ——— 1-22
内部附件 ——— 1-29
外部附件 ——— 1-39
特性和外形(塑壳式断路器) ——— 1-50
　BW 32型，BW 50型 ——— 1-50
　BW 63型，BW 100型 ——— 1-52
　BW 125型 ——— 1-56
　BW 160型 ——— 1-60
　BW 250型 ——— 1-64
　BW 400型 ——— 1-68
　BW 630型 ——— 1-72
　BW 800型 ——— 1-76
特性和外形(漏电断路器) ——— 1-80
　EW 32型，BW 50型 ——— 1-80
　EW 63型，BW 100型 ——— 1-84
　EW 125型 ——— 1-88
　EW 160型 ——— 1-92
　EW 250型 ——— 1-96
　EW 400型 ——— 1-100
　EW 630型 ——— 1-104
　EW 800型 ——— 1-108

### G-TWIN 全球型

规格一览表 ——— 1-112
　塑壳式断路器 ——— 1-112
　漏电断路器 ——— 1-115

## 2. BWO 系列

型号说明 ——— 2-2
规格一览表 ——— 2-3
内部附件 ——— 2-6
　内部附件的种类 ——— 2-6
　辅助开关、报警开关 ——— 2-8
　电压脱扣装置、欠电压脱扣装置 ——— 2-10
外部附件 ——— 2-12
　外部附件的种类 ——— 2-12
　外部操作手柄 ——— 2-13
　端子罩、绝缘隔板 ——— 2-15
　扁平端子、端子 ——— 2-16
　手柄锁定装置、槽轨安装 ——— 2-17
安装、连接 ——— 2-18
　端子连接 ——— 2-18
　电弧空间 ——— 2-19
动作特性曲线 ——— 2-20
外形图 ——— 2-24

## 3. H系列

型号说明 ——— 3-2
规格一览表 ——— 3-3
附件 ——— 3-4
　附件的种类 ——— 3-4
　辅助开关、报警开关 ——— 3-6
　电压脱扣装置、欠电压脱扣装置 ——— 3-7
　外部操作手柄 ——— 3-8
　端子罩、绝缘隔板 ——— 3-9
安装、连接 ——— 3-10
　端子连接 ——— 3-10
　电弧空间 ——— 3-10
动作特性曲线 ——— 3-11
外形图 ——— 3-15

## 4. 电子型塑壳式断路器

型号说明 ——— 4-2
规格一览表 ——— 4-3
保护特性 ——— 4-4
内部附件 ——— 4-6
　内部附件的种类 ——— 4-6
　内部附件组合 ——— 4-7
　辅助开关、报警开关 ——— 4-8
　电压脱扣装置、欠电压脱扣装置 ——— 4-9
外部附件 ——— 4-11
　外部附件的种类 ——— 4-11
　外部操作手柄 ——— 4-12
　辅助手柄、手柄锁定装置 ——— 4-14
　端子罩、相间绝缘隔板 ——— 4-15
　导线端子 ——— 4-16
安装、连接方法 ——— 4-17
　端子连接、电弧空间 ——— 4-17
动作特性曲线 ——— 4-18
外形图 ——— 4-19


WWW.100Y.COM.TW

# 1. G-TWIN BW、EW系列

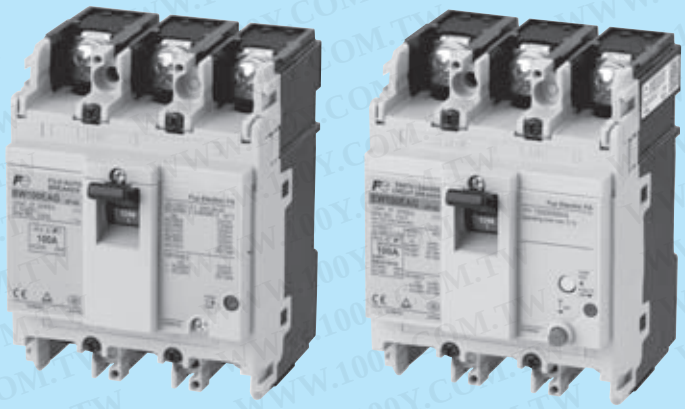
## G-TWIN标准型


型号说明 —— 1-2
规格一览表 —— 1-4
塑壳式断路器 —— 1-4
漏电断路器 —— 1-12
安装和连接 —— 1-22
内部附件 —— 1-29
外部附件 —— 1-39
特性和外形(塑壳式断路器) —— 1-50
BW32型，BW50型 —— 1-50
BW63型，BW100型 —— 1-52
BW125型 —— 1-56
BW160型 —— 1-60
BW250型 —— 1-64
BW400型 —— 1-68
BW630型 —— 1-72
BW800型 —— 1-76
特性和外形(漏电断路器) —— 1-80
EW32型，BW50型 —— 1-80
EW63型，BW100型 —— 1-84
EW125型 —— 1-88
EW160型 —— 1-92
EW250型 —— 1-96
EW400型 —— 1-100
EW630型 —— 1-104
EW800型 —— 1-108


## G-TWIN全球型


规格一览表 —— 1-112
塑壳式断路器 —— 1-112
漏电断路器 —— 1-115





# 型号说明

## ■型号说明

BW 250 EA GC - 3P 225 □ □



基本型号

| 代号 | 产品分类 |
|---|---|
| BW | G-TWIN MCCB |
| EW | G-TWIN ELCB |

框架电流

| 代号 | 框架电流 |
|---|---|
| 32 | 32AF |
| 50 | 50AF |
| 63 | 63AF |
| 100 | 100AF |
| 125 | 125AF |
| 160 | 160AF |
| 250 | 250AF |
| 400 | 400AF |
| 630 | 630AF |
| 800 | 800AF |

分断容量分类

| 代号 | 分断容量Icu(400VAC) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 32AF | 50AF | 63AF | 100AF | 125AF | 160AF | 250AF | 400AF | 630AF | 800AF |
| AA (经济型)① | 1.5kA | 1.5kA | — | 1.5kA | — | — | — | — | — | — |
| EA (经济型) | 1.5kA | 2.5kA | 2.5kA | 10kA | — | 18kA | 18kA | 30kA | 36kA | 36kA |
| JA (通用型) | — | — | — | — | 30kA | 30kA | 30kA | — | — | — |
| SA (通用型) | 2.5kA | 7.5kA | 7.5kA | — | 36kA | 36kA | 36kA | 36kA | — | — |
| RA (通用高性能型) | — | 10kA | 10kA | — | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| HA (高性能型) | — | — | — | — | — | — | — | 70kA | 70kA | 70kA |

(注①)ELCB的额定电压为230V，不能用于400V电路。

产品分类

| 代号 | 用途 | 框架电流 |
|---|---|---|
| G | 瞬时固定型 | 32-100AF |
| GC | | 125-800AF |
| A | 瞬时调整型 | 400-800AF |

极数

| 代号 | 说明 | |
|---|---|---|
| | MCCB | ELCB |
| 2P | 2极 | 2极 |
| 3P | 3极 | 3极 |
| 4P | 4极 (4P4E/无N标记) | 4极 (4P4E/有N标记) |

额定电流

| 代号 | 框架电流 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 32AF | 50AF | 63AF | 100AF | 125AF | 160AF | 250AF | 400AF | 630AF | 800AF |
| 003 | 3A | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 005 | 5A | 5A | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 010 | 10A | 10A | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 015 | 15A | 15A | — | — | 15A | — | — | — | — | — |
| 020 | 20A | 20A | — | — | 20A | — | — | — | — | — |
| 032 | 32A | 32A | — | — | 32A | — | — | — | — | — |
| 040 | — | 40A | — | — | 40A | — | — | — | — | — |
| 050 | — | 50A | — | 50A | 50A | — | — | — | — | — |
| 063 | — | — | 63A | 63A | 63A | — | — | — | — | — |
| 075 | — | — | — | 75A | 75A | — | — | — | — | — |
| 100 | — | — | — | 100A | 100A | — | — | — | — | — |
| 125 | — | — | — | — | 125A | 125A | — | — | — | — |
| 150 | — | — | — | — | — | 150A | — | — | — | — |
| 160 | — | — | — | — | — | 160A | — | — | — | — |
| 175 | — | — | — | — | — | — | 175A | — | — | — |
| 200 | — | — | — | — | — | — | 200A | — | — | — |
| 225 | — | — | — | — | — | — | 225A | — | — | — |
| 250 | — | — | — | — | — | — | 250A | 250A | — | — |
| 300 | — | — | — | — | — | — | — | 300A | — | — |
| 350 | — | — | — | — | — | — | — | 350A | — | — |
| 400 | — | — | — | — | — | — | — | 400A | — | — |
| 500 | — | — | — | — | — | — | — | — | 500A | — |
| 600 | — | — | — | — | — | — | — | — | 600A | — |
| 630 | — | — | — | — | — | — | — | — | 630A | — |
| 700 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 700A |
| 800 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 800A |

额定剩余动作电流 (注)仅限ELCB可指定

| 代号 | 规格 | 额定剩余动作电流 [mA] |
|---|---|---|
| A | 高速型 | 15 |
| B | | 30 |
| C | | 100 |
| K | | 100/200,100/200/500 |
| J | 高速/延时型 | 100/300/500/1000 |

安装、接线

| 代号 | 说明 |
|---|---|
| 无 | 正面型 |
| P | 插入型 |

附件①

W K F□ R□ A L

漏电动作输出开关(仅限ELCB)

附件抽出方式

| 代号 | 规格 |
|---|---|
| 无 | 导线式 |
| A | 端子台式 |

欠压脱扣装置(R)

| 代号 | 额定电压(型号) | 断路器型号 | |
|---|---|---|---|
| | | MCCB | ELCB |
| R2A | AC100V(50Hz)/100-110V(60Hz) | BW32 | EW32 |
| RWA | AC200V(50Hz)/200-220V(60Hz) | BW50 | EW50 |
| R9A | AC400V(50Hz)/400-440V(60Hz) | BW63 | EW63 |
| RFA | DC24V | BW100 | EW100 |
| RTA | DC100-110V | | |
| RR | DC24V | BW125 | EW125 |
| RS | DC48V | BW160 | EW160 |
| RL | DC100-110V | BW250 | EW250 |
| R5 | DC125V | | |
| RA | AC100-110V | | |
| RT | AC110-130V | | |
| RK | AC200-240V | | |
| RB | AC277V | | |
| RP | AC380-415V | | |
| RH | AC440-480V | | |

| 代号 | 额定电压(型号) | 断路器型号 | |
|---|---|---|---|
| | | MCCB | ELCB |
| RR | AC/DC24V | BW400 | EW400 |
| RS | AC/DC48V | BW630 | EW630 |
| RA | AC/DC100-110V | BW800 | EW800 |
| R1 | AC120-130V/DC125V | | |
| RK | AC200-240V/DC200-220V | | |
| RB | AC277V | | |
| RP | AC380-480V | | |

电压脱扣装置(F)

| 代号 | 额定电压 | 断路器型号 | |
|---|---|---|---|
| | | MCCB | ELCB |
| FA | AC100-120V/DC100-110V | BW32 | — |
| FK | AC200-240V | BW50 | |
| FP | AC380-450V | BW63 | |
| FR | AC/DC24V | BW100 | |
| F2A | AC100V(50Hz)/100-110V(60Hz) | — | EW32 |
| F7A | AC200V(50Hz)/200-220V(60Hz) | | EW50 |
| F8A | AC400V(50Hz)/400-440V(60Hz) | | EW63 |
| FMA | DC24V | | EW100 |
| FLA | DC100-110V | | |
| FR | AC/DC24V | BW125 | EW125 |
| FS | AC/DC48V | BW160 | EW160 |
| FA | AC100-120V/DC100-110V | BW250 | EW250 |
| F1 | AC120-130V | | |
| FK | AC200-240V/DC200-220V | | |
| FB | AC277V | | |
| FP | AC380-440V | | |
| FH | AC440-480V | | |
| FJ | AC500-550V | | |

| 代号 | 额定电压 | 断路器型号 | |
|---|---|---|---|
| | | MCCB | ELCB |
| FR | AC/DC24-48V | BW400 | EW400 |
| FA | AC100-240V/DC100-220V | BW630 | EW630 |
| FB | AC277V | BW800 | EW800 |
| FP | AC380-550V | | |

辅助开关

| 代号 | 说明 |
|---|---|
| W | 标准型1个 |
| V | 标准型2个 |
| 1 | 微小负载型1个 |
| 2 | 微小负载型2个 |

报警开关

| 代号 | 说明 |
|---|---|
| K | 标准型1个 |
| J | 标准型2个 |
| 8 | 微小负载型1个 |
| 9 | 微小负载型2个 |

(注①)有关附件的组合使用，请参见各型号的附件组合表。
有的型号不能制作。

# 规格一览表(塑壳式断路器)

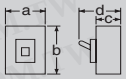
## ■一般配线用塑壳式断路器BW系列(标准型)

### ●BW32AAG/SAG, BW50AAG/EAG/SAG/RAG系列



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 框架电流(AF) | | | | 32 | | | | 50 | | | | | | | |
| 基本型号(产品代码) | | | | BW32AAG | | BW32SAG | | BW50AAG | | BW50EAG | | BW50SAG | | BW50RAG | |
| 外观(照片为3极产品) | | | |  (No.KKD08-193) | | | | | | | | | | | |
| 极数及元件数 | | | | 2P2E | 3P3E | 2P2E | 3P3E | 2P2E | 3P3E | 2P2E | 3P3E | 2P2E | 3P3E | 2P2E | 3P3E |
| 额定绝缘电压 Ui [V] | | | AC | 500 | | 690 | | 500 | | 690 | | | | | |
| | | | DC | — | | 250 | | — | | 250 | | | | | |
| 额定脉冲耐电压 Uimp [kV] | | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| 额定电流 In [A] 基准环境温度40℃ | | | | 3,5,10,15,20,32 | | | | 5,10,15,20,32,40,50 | | | | | | 10,15,20,32,40,50 | |
| 额定分断容量 Icu/Ics [kA] | GB14048.2 | AC | 400V | 1.5/1 | | 2.5/2 | | 1.5/1 | | 2.5/2 | | 7.5/4 | | 10/5 | |
| | | | 230V | 2.5/2 | | 5/3 | | 2.5/2 | | 5/3 | | 10/5 | | 25/13 | |
| | IEC60947-2 JIS C 8201-2-1 EN60947-2 | AC | 500V | — | | 1.5/1 | | — | | 1.5/1 | | 5/3 | | 7.5/4 | |
| | | | 440/415/400/380V | 1.5/1 | | 2.5/2 | | 1.5/1 | | 2.5/2 | | 7.5/4 | | 10/5 | |
| | | | 230V | 2.5/2 | | 5/3 | | 2.5/2 | | 5/3 | | 10/5 | | 25/13 | |
| | | DC | 250V | — | | 2.5/2 | | — | | 2.5/2 | | 5/3 | | 5/3 | |
| DC适用性 | | | | 不可 | | 需指定 | | 不可 | | 需指定 | | | | | |
| 隔离适合性 | | | | 适合 | | | | | | | | | | | |
| 反向连接 | | | | 不可 | | 不可 | | 不可 | | 不可 | | | | | |
| 外形尺寸[mm] | | | a | 50 | 75 | 50 | 75 | 50 | 75 | 50 | 75 | 50 | 75 | 50 | 75 |
| | | | b | 100 | | | | | | | | | | | |
| | | | c | 60 | | | | | | | | | | | |
| | | | d | 84 | | | | | | | | | | | |
| 正面型的产品重量 [kg] | | | 页 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.5 |
| 连接方式 | 正面型 | | 1-23 | ○ (螺钉端子) | | | | | | | | | | | |
| 带附件 | 辅助开关 | W | 1-35 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 报警开关 | K | 1-35 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 电压脱扣装置 | F | 1-36 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 欠压脱扣装置 | R | 1-36 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 导线端子台 | A | 1-37 | ○ | | | | | | | | | | | |
| 另售配件 | 辅助开关 | W | 1-37 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 报警开关 | K | 1-37 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 电压脱扣装置 | F | 1-37 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 欠压脱扣装置 | R | 1-37 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 外部操作 面板安装 | V | 1-41 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 手柄 本体安装 | N | 1-40 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 端子罩 短型 | TS | 1-47 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 长型 | TL | 1-46 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 绝缘隔板 相间隔板 | B | 1-48 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 平型端子 | S | 1-24 | ○ | | | | | | | | | | | |
| 适用标准 | GB14048.2 (CCC认证) | | | 2010010307393676 | | 2010010307393674 | | 2010010307386328 | | 2010010307390587 | | 2010010307393673 | | 2010010307393673 | |
| | EN60947-2 (CE标记) | | | TÜV认证 | | | | | | | | | | | |
| | 日本电气产品安全法规 | | | 特种电气产品 | | | | | | | | | | | |
| 过电流脱扣方式 | | | | 全电磁式 | | | | | | | | | | | |
| 脱扣按钮 | | | | 有 | | | | | | | | | | | |
| 特性、外形记载页 | | | | 1-50, 1-51 | | | | | | | | | | | |

## ●BW63EAG/SAG/RAG, BW100EAG系列

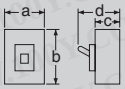
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 框架电流(AF) | | | | | 63 | | | | | | 100 | |
| 基本型号(产品代码) | | | | | BW63EAG | | BW63SAG | | BW63RAG | | BW100EAG | |
| 外观(照片为3极产品) | | | | |  (No.KKD08-193) | | | | | | | |
| 极数及元件数 | | | | | 2P2E | 3P3E | 2P2E | 3P3E | 2P2E | 3P3E | 2P2E | 3P3E |
| 额定绝缘电压 Ui [V] | | | | AC | 690 | | | | | | 690 | |
| | | | | DC | 250 | | | | | | 250 | |
| 额定脉冲耐电压 Uimp [kV] | | | | | 6 | | | | | | | |
| 额定电流 In [A] 基准环境温度40℃ | | | | | 63 | | | | | | 50①,63,75,100 | |
| 额定分断容量 Icu/Ics [kA] | GB14048.2 | AC | 400V | | 2.5/2 | | 7.5/4 | | 10/5 | | 10/5 | |
| | | | 230V | | 5/3 | | 10/5 | | 25/13 | | 25/13 | |
| | IEC60947-2 JIS C 8201-2-1 EN60947-2 | AC | 500V | | 1.5/1 | | 5/3 | | 7.5/4 | | 7.5/4 | |
| | | | 440/415V | | 2,5/2 | | 7.5/4 | | 10/5 | | 10/5 | |
| | | | 400/380V | | 2.5/2 | | 7.5/4 | | 10/5 | | 10/5 | |
| | | | 230V | | 5/3 | | 10/5 | | 25/13 | | 25/13 | |
| | | DC | 250V | | 2.5/2 | | 5/3 | | 5/3 | | 5/3 | |
| DC适用性 | | | | | 需指定 | | | | | | 需指定 | |
| 隔离适合性 | | | | | 适合 | | | | | | | |
| 反向连接 | | | | | 不可 | | | | | | 不可 | |
| 外形尺寸[mm] |  | | | a | 50 | 75 | 50 | 75 | 50 | 75 | 50 | 75 |
| | | | | b | 100 | | | | | | | |
| | | | | c | 60 | | | | | | | |
| | | | | d | 84 | | | | | | | |
| 正面型的产品重量 [kg] | | | | 页 | 0.4 | 0.6 | 0.4 | 0.6 | 0.4 | 0.6 | 0.4 | 0.6 |
| 连接方式 | 正面型 | | | 1-23 | ○(螺钉端子) | | | | | | | |
| 带附件 | 辅助开关 | | W | 1-35 | ○ | | | | | | | |
| | 报警开关 | | K | 1-35 | ○ | | | | | | | |
| | 电压脱扣装置 | | F | 1-36 | ○ | | | | | | | |
| | 欠压脱扣装置 | | R | 1-36 | ○ | | | | | | | |
| | 导线端子台 | | A | 1-37 | ○ | | | | | | | |
| 另售配件 | 辅助开关 | | W | 1-37 | ○ | | | | | | | |
| | 报警开关 | | K | 1-37 | ○ | | | | | | | |
| | 电压脱扣装置 | | F | 1-37 | ○ | | | | | | | |
| | 欠压脱扣装置 | | R | 1-37 | ○ | | | | | | | |
| | 外部操作手柄 | 面板安装 | V | 1-41 | ○ | | | | | | | |
| | | 本体安装 | N | 1-40 | ○ | | | | | | | |
| | 端子罩 | 短型 | TS | 1-47 | ○ | | | | | | | |
| | | 长型 | TL | 1-46 | ○ | | | | | | | |
| | 绝缘隔板 | 相间隔板 | B | 1-48 | ○ | | | | | | | |
| | 平型端子 | | S | 1-24 | ○ | | | | | | | |
| 适用标准 | GB14048.2 (CCC认证) | | | | 2010010307393675 | | | | | | 2010010307390586 | |
| | EN60947-2 (CE标记) | | | | TÜV认证 | | | | | | | |
| | 日本电气产品安全法规 | | | | 特种电气产品 | | | | | | | |
| 过电流脱扣方式 | | | | | 全电磁式 | | | | | | | |
| 脱扣按钮 | | | | | 有 | | | | | | | |
| 特性、外形记载页 | | | | | 1-53, 1-54,1-55 | | | | | | | |

# 规格一览表(塑壳式断路器)

## ■一般配线用塑壳式断路器 BW系列(标准型)

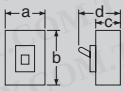
### ●BW125JAGC/SAGC/RAGC系列



| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 框架电流(AF) | | | | 125 | | | | | | | |
| 基本型号 | | | | BW125JAGC | | | BW125SAGC | | | BW125RAGC | |
| 外观(照片为3极产品) | | | |  KKD07-333 | | | | | | | |
| 极数及元件数 | | | | 2P2E | 3P3E | 4P4E | 2P2E | 3P3E | 4P4E | 2P2E | 3P3E | 4P4E |
| 额定绝缘电压Ui[V] | | AC | | 690 | | | | | | | |
| | | DC | | 250 | | | | | | | |
| 额定脉冲耐电压Uimp[kV] | | | | 6 | | | | | | | |
| 额定电流In[A] 基准环境温度40℃ | | | | 15,20,32,40,50,63,75,100,125 | | | | | | | |
| 额定分断容量 Icu/Ics[kA] | GB14048.2 | AC | 400V | 30/15 | | | 36/18 | | | 50/25 | |
| | | | 230V | 50/25 | | | 85/43 | | | 100/50 | |
| | IEC60947-2 JIS C 8201-2-1 Ann.1,2 EN60947-2 | AC | 690V | — | | | — | | | — | |
| | | | 500V | 5/3 | 8/4 | | 10/5 | | | 10/5 | |
| | | | 440V | 30/15 | | | 36/18 | | | 50/25 | |
| | | | 415V | 30/15 | | | 36/18 | | | 50/25 | |
| | | | 400V | 30/15 | | | 36/18 | | | 50/25 | |
| | | | 380V | 30/15 | | | 36/18 | | | 50/25 | |
| | | | 240V | 50/25 | | | 85/43 | | | 100/50 | |
| | | | 230V | 50/25 | | | 85/43 | | | 100/50 | |
| | | DC | 250V | 15/8 | | | 30/15 | | | 40/20 | |
| DC适用性 | | | | AC/DC通用 | | | | | | | |
| 隔离适合性 | | | | 适合 | | | | | | | |
| 反向连接 | | | | 可 | | | | | | | |
| 外形尺寸[mm]  | | | a | 60 | 90 | 120 | 90 | 90 | 120 | 90 | 90 | 120 |
| | | | b | 155 | | | | | | | |
| | | | c | 68 | | | | | | | |
| | | | d | 95 | | | | | | | |
| 正面型的产品重量[kg] | | | 页 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 1.0 | 1.2 | 1.6 |
| 连接方式 | 正面型 | | 1-23 | ○(螺钉端子) | | | | | | | |
| 带附件 | 辅助开关 | W | 1-35 | ○ | | | | | | | |
| | 报警开关 | K | 1-35 | ○ | | | | | | | |
| | 电压脱扣装置 | F | 1-36 | ○ | | | | | | | |
| | 欠压脱扣装置 | R | 1-36 | — | ○ | | | | | | |
| | 导线端子台 | A | 1-37 | ○ | | | | | | | |
| 另售配件 | 辅助开关 | W | 1-37 | ○ | | | | | | | |
| | 报警开关 | K | 1-37 | ○ | | | | | | | |
| | 电压脱扣装置 | F | 1-37 | ○ | | | | | | | |
| | 欠压脱扣装置 | R | 1-37 | — | ○ | | | | | | |
| | 外部操作手柄 面板安装 | V | 1-41 | ○ | | | | | | | |
| | 外部操作手柄 本体安装 | N | 1-40 | ○ | | | | | | | |
| | 端子罩 短型 | TS | 1-47 | ○① | ○ | | | | | | |
| | 端子罩 长型 | TL | 1-46 | ○① | ○ | | | | | | |
| | 相间隔板 | B | 1-48 | ○ | | | | | | | |
| | 平型端子 | S | 1-24 | ○ | | | | | | | |
| CCC证书编号 | | | | 3P：2007010307256363　　2P,4P：2008010307273477 | | | | | | | |
| CE标记 | | | | TÜV认证 | | | | | | | |
| 日本电气产品安全法规 | | | | 特种电气产品 (125A型不是该法规的对象。) | | | | | | | |
| 过电流脱扣方式 | | | | 热磁式 | | | | | | | |
| 脱扣按钮 | | | | 有 | | | | | | | |
| 特性、外形记载页 | | | | 1-57, 1-58, 1-59 | | | | | | | |

(注①)BW125JAGC-2P需带外部操作手柄时，请在端子罩的型号末尾指定“-00635”。

## ●BW160EAGC/JAGC/SAGC/RAGC系列

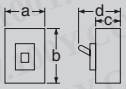
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 框架电流(AF) | | | | 160 | | | | | | | | | |
| 基本型号 | | | | BW160EAGC | | | BW160JAGC | | | BW160SAGC | | | BW160RAGC | | |
| 外观(照片为3极产品) | | | |  KKD07-339 | | | | | | | | | | | |
| 极数及元件数 | | | | 2P2E | 3P3E | | 2P2E | 3P3E | 4P4E | 2P2E | 3P3E | 4P4E | 2P2E | 3P3E | 4P4E |
| 额定绝缘电压Ui[V] | | AC | | 690 | | | | | | | | | | | |
| | | DC | | 250 | | | | | | | | | | | |
| 额定脉冲耐电压Uimp[kV] | | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| 额定电流In[A] 基准环境温度40℃ | | | | 125,150,160 | | | | | | | | | | | |
| 额定分断容量 Icu/Ics[kA] | GB14048.2 | AC | 400V | 18/9 | | | 30/15 | | | 36/18 | | | 50/25 | | |
| | | | 230V | 36/18 | | | 50/25 | | | 85/43 | | | 100/50 | | |
| | IEC60947-2 JIS C 8201-2-1 Ann.1,2 EN60947-2 | AC | 690V | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | | | 500V | 5/3 | | | 8/4 | | | 10/5 | | | 10/5 | | |
| | | | 440V | 18/9 | | | 30/15 | | | 36/18 | | | 50/25 | | |
| | | | 415V | 18/9 | | | 30/15 | | | 36/18 | | | 50/25 | | |
| | | | 400V | 18/9 | | | 30/15 | | | 36/18 | | | 50/25 | | |
| | | | 380V | 18/9 | | | 30/15 | | | 36/18 | | | 50/25 | | |
| | | | 240V | 36/18 | | | 50/25 | | | 85/43 | | | 100/50 | | |
| | | | 230V | 36/18 | | | 50/25 | | | 85/43 | | | 100/50 | | |
| | | DC | 250V | 10/5 | | | 20/10 | | | 30/15 | | | 30/15 | | |
| DC适用性 | | | | AC/DC通用 | | | | | | | | | | | |
| 隔离适合性 | | | | 适合 | | | | | | | | | | | |
| 反向连接 | | | | 可 | | | | | | | | | | | |
| 外形尺寸[mm]  | | | a | 105 | | | 105 | | 140 | 105 | | 140 | 105 | | 140 |
| | | | b | 165 | | | | | | | | | | | |
| | | | c | 68 | | | | | | | | | | | |
| | | | d | 95 | | | | | | | | | | | |
| 正面型的产品重量[kg] | | | 页 | 1.4 | 1.6 | | 1.4 | 1.6 | 2.2 | 1.4 | 1.6 | 2.2 | 1.4 | 1.6 | 2.2 |
| 连接方式 | 正面型 | | 1-23 | ○ | | | | | | | | | | | |
| 带附件 | 辅助开关 | W | 1-35 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 报警开关 | K | 1-35 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 电压脱扣装置 | F | 1-36 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 欠压脱扣装置 | R | 1-36 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 导线端子台 | A | 1-37 | ○ | | | | | | | | | | | |
| 另售配件 | 辅助开关 | W | 1-37 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 报警开关 | K | 1-37 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 电压脱扣装置 | F | 1-37 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 欠压脱扣装置 | R | 1-37 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 外部操作手柄 面板安装 | V | 1-41 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 外部操作手柄 本体安装 | N | 1-40 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 端子罩 短型 | TS | 1-47 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 端子罩 长型 | TL | 1-46 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 相间隔板 | B | 1-48 | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 平型端子 | S | 1-24 | ○ | | | | | | | | | | | |
| CCC证书编号 | | | | 2007010307256342 | | | | | | | | | | | |
| CE标记 | | | | TÜV认证 | | | | | | | | | | | |
| 日本电气产品安全法规 | | | | 不是该法规的对象 | | | | | | | | | | | |
| 过电流脱扣方式 | | | | 热磁式 | | | | | | | | | | | |
| 脱扣按钮 | | | | 有 | | | | | | | | | | | |
| 特性、外形记载页 | | | | 1-61, 1-62, 1-63 | | | | | | | | | | | |

# 规格一览表(塑壳式断路器)

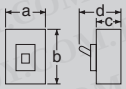
## ■一般配线用塑壳式断路器 BW系列(标准型)

●BW250EAGC/JAGC/SAGC/RAGC系列



| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 框架电流(AF) | | | | 250 | | | | | | | | | |
| 基本型号 | | | | BW250EAGC | | BW250JAGC | | | BW250SAGC | | | BW250RAGC | | |
| 外观(照片为3极产品) | | | |  KKD07-339 | | | | | | | | | |
| 极数及元件数 | | | | 2P2E | 3P3E | 2P2E | 3P3E | 4P4E | 2P2E | 3P3E | 4P4E | 2P2E | 3P3E | 4P4E |
| 额定绝缘电压Ui[V] | | AC | | 690 | | | | | | | | | |
| | | DC | | 250 | | | | | | | | | |
| 额定脉冲耐电压Uimp[kV] | | | | 6 | | | | | | | | | |
| 额定电流In[A] 基准环境温度40℃ | | | | 175,200,225,250 | | | | | | | | | |
| 额定分断容量 Icu/Ics[kA] | GB14048.2 | AC | 400V | 18/9 | | 30/15 | | | 36/18 | | | 50/25 | |
| | | | 230V | 36/18 | | 50/25 | | | 85/43 | | | 100/50 | |
| | IEC60947-2 JIS C 8201-2-1 Ann.1,2 EN60947-2 | AC | 690V | — | | — | | | — | | | — | |
| | | | 500V | 5/3 | | 8/4 | | | 10/5 | | | 10/5 | |
| | | | 440V | 18/9 | | 30/15 | | | 36/18 | | | 50/25 | |
| | | | 415V | 18/9 | | 30/15 | | | 36/18 | | | 50/25 | |
| | | | 400V | 18/9 | | 30/15 | | | 36/18 | | | 50/25 | |
| | | | 380V | 18/9 | | 30/15 | | | 36/18 | | | 50/25 | |
| | | | 240V | 36/18 | | 50/25 | | | 85/43 | | | 100/50 | |
| | | | 230V | 36/18 | | 50/25 | | | 85/43 | | | 100/50 | |
| | | DC | 250V | 10/5 | | 20/10 | | | 30/15 | | | 30/15 | |
| DC适用性 | | | | AC/DC通用 | | | | | | | | | |
| 隔离适合性 | | | | 适合 | | | | | | | | | |
| 反向连接 | | | | 可 | | | | | | | | | |
| 外形尺寸[mm] |  | | a | 105 | | 105 | | 140 | 105 | 105 | 140 | 105 | | 140 |
| | | | b | 165 | | | | | | | | | | |
| | | | c | 68 | | | | | | | | | | |
| | | | d | 95 | | | | | | | | | | |
| 正面型的产品重量[kg] | | | 页 | 1.4 | 1.6 | 1.4 | 1.6 | 2.2 | 1.4 | 1.6 | 2.2 | 1.4 | 1.6 | 2.2 |
| 连接方式 | 正面型 | | 1-23 | ○ | | | | | | | | | | |
| 带附件 | 辅助开关 | W | 1-35 | ○ | | | | | | | | | | |
| | 报警开关 | K | 1-35 | ○ | | | | | | | | | | |
| | 电压脱扣装置 | F | 1-36 | ○ | | | | | | | | | | |
| | 欠压脱扣装置 | R | 1-36 | ○ | | | | | | | | | | |
| | 导线端子台 | A | 1-37 | ○ | | | | | | | | | | |
| 另售配件 | 辅助开关 | W | 1-37 | ○ | | | | | | | | | | |
| | 报警开关 | K | 1-37 | ○ | | | | | | | | | | |
| | 电压脱扣装置 | F | 1-37 | ○ | | | | | | | | | | |
| | 欠压脱扣装置 | R | 1-37 | ○ | | | | | | | | | | |
| | 外部操作手柄 面板安装 | V | 1-41 | ○ | | | | | | | | | | |
| | 外部操作手柄 本体安装 | N | 1-40 | ○ | | | | | | | | | | |
| | 端子罩 短型 | TS | 1-47 | ○ | | | | | | | | | | |
| | 端子罩 长型 | TL | 1-46 | ○ | | | | | | | | | | |
| | 相间隔板 | B | 1-48 | ○ | | | | | | | | | | |
| | 平型端子 | S | 1-24 | ○ | | | | | | | | | | |
| CCC证书编号 | | | | 2006010307200322 | | | | | | | | | | |
| CE标记 | | | | TÜV认证 | | | | | | | | | | |
| 日本电气产品安全法规 | | | | 不是该法规的对象 | | | | | | | | | | |
| 过电流脱扣方式 | | | | 热磁式 | | | | | | | | | | |
| 脱扣按钮 | | | | 有 | | | | | | | | | | |
| 特性、外形记载页 | | | | 1-65, 1-66, 1-67 | | | | | | | | | | |

## ●BW400EAGC/SAGC/RAGC/HAGC系列

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 框架电流(AF) | | | | 400 | | | | | | | | |
| 基本型号 | 瞬时固定型 | | | BW400EAGC | | BW400SAGC | | BW400RAGC | | | BW400HAGC | |
| | 瞬时调整型 | | | BW400EAA | | BW400SAA | | BW400RAA | | | BW400HAA | |
| 外观(照片为3极产品) | | | |  KKD07-342 | | | | | | | | |
| 极数及元件数 | | | | 2P2E | 3P3E | 2P2E | 3P3E | 2P2E | 3P3E | 4P4E | 2P2E | 3P3E | 4P4E |
| 额定绝缘电压Ui[V] | | AC | | 690 | | | | | | | | |
| | | DC | | 250 | | | | | | | | |
| 额定脉冲耐电压Uimp[kV] | | | | 8 | | | | | | | | |
| 额定电流In[A] 基准环境温度40℃ | | | | 250,300,350,400 | | | | | | | | |
| 额定分断容量 Icu/Ics[kA] | GB14048.2 | AC | 400V | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | | | 70/35 | |
| | | | 230V | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 | | | 125/63 | |
| | IEC60947-2 | AC | 690V | — | | 10/5 | | 15/8 | | | 15/8 | |
| | JIS C 8201-2-1 Ann.1,2 | | 500V | 18/9 | | 20/10 | | 36/18 | | | 42/21 | |
| | EN60947-2 | | 440V | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | | | 70/35 | |
| | | | 415V | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | | | 70/35 | |
| | | | 400V | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | | | 70/35 | |
| | | | 380V | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | | | 70/35 | |
| | | | 240V | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 | | | 125/63 | |
| | | | 230V | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 | | | 125/63 | |
| | | DC | 250V | 20/10 | | 20/10 | | 40/20 | | | 40/20 | |
| DC适用性 | | | | AC/DC通用 | | | | | | | | |
| 隔离适合性 | | | | 适合 | | | | | | | | |
| 反向连接 | | | | 可 | | | | | | | | |
| 外形尺寸[mm]  | | | a | 140 | | | | | | 185 | 140 | 185 |
| | | | b | 257 | | | | | | | | |
| | | | c | 103 | | | | | | | | |
| | | | d | 146 | | | | | | | | |
| 正面型的产品重量[kg] | | | 页 | 4.3 | 5.1 | 4.3 | 5.1 | 4.3 | 5.1 | 6.8 | 4.3 | 5.1 | 6.8 |
| 连接方式 | 正面型 | | 1-23 | ○ (平型端子) | | | | | | | | |
| 带附件 | 辅助开关 | W | 1-35 | ○ | | | | | | | | |
| | 报警开关 | K | 1-35 | ○ | | | | | | | | |
| | 电压脱扣装置 | F | 1-36 | ○ | | | | | | | | |
| | 欠压脱扣装置 | R | 1-36 | ○ | | | | | | | | |
| | 导线端子台 | A | 1-37 | ○ | | | | | | | | |
| 另售配件 | 辅助开关 | W | 1-38 | ○① | | | | | | | | |
| | 报警开关 | K | 1-38 | ○① | | | | | | | | |
| | 电压脱扣装置 | F | 1-38 | ○① | | | | | | | | |
| | 欠压脱扣装置 | R | 1-38 | ○① | | | | | | | | |
| | 外部操作手柄 面板安装 | V | 1-41 | ○ | | | | | | | | |
| | 本体安装 | N | 1-40 | ○ | | | | | | | | |
| | 端子罩 加宽型 | TL | 1-46 | ○ | | | | | | | | |
| | 相间隔板 | B | 1-48 | ○ | | | | | | | | |
| CCC证书编号 | | | | 2007010307245522 | | | | | | | | |
| CE标记 | | | | TÜV认证 | | | | | | | | |
| 日本电气产品安全法规 | | | | 不是该法规的对象 | | | | | | | | |
| 过电流脱扣方式 | | | | 热磁式 | | | | | | | | |
| 脱扣按钮 | | | | 有 | | | | | | | | |
| 特性、外形记载页 | | | | 1-69, 1-70, 1-71 | | | | | | | | |

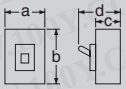
(注①)带端子台的产品没有。

# 规格一览表(塑壳式断路器)

## ■一般配线用塑壳式断路器 BW系列(标准型)

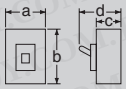
●BW630EAGC/RAGC/HAGC系列



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 框架电流(AF) | | | | | 630 | | |
| 基本型号 | 瞬时固定型 | | | | BW630EAGC | BW630RAGC | BW630HAGC |
| | 瞬时调整型 | | | | BW630EAA | BW630RAA | BW630HAA |
| 外观(照片为3极产品) | | | | |  KKD08-103 | | |
| 极数及元件数 | | | | | 3P3E | 3P3E | 3P3E |
| 额定绝缘电压Ui[V] | | AC | | | 690 | | |
| | | DC | | | 250 | | |
| 额定脉冲耐电压Uimp[kV] | | | | | 8 | | |
| 额定电流In[A] 基准环境温度40℃ | | | | | 500,630 | | |
| 额定分断容量 Icu/Ics[kA] | GB14048.2 | AC | 400V | | 36/18 | 50/25 | 70/35 |
| | | | 230V | | 50/25 | 100/50 | 125/63 |
| | IEC60947-2 JIS C 8201-2-1 Ann.1,2 EN60947-2 | AC | 690V | | — | 15/8 | 15/8 |
| | | | 500V | | 20/10 | 36/18 | 42/21 |
| | | | 440V | | 36/18 | 50/25 | 70/35 |
| | | | 415V | | 36/18 | 50/25 | 70/35 |
| | | | 400V | | 36/18 | 50/25 | 70/35 |
| | | | 380V | | 36/18 | 50/25 | 70/35 |
| | | | 240V | | 50/25 | 100/50 | 125/63 |
| | | | 230V | | 50/25 | 100/50 | 125/63 |
| | | DC | 250V | | 20/10 | 40/20 | 40/20 |
| DC适用性 | | | | | AC/DC通用 | | |
| 隔离适合性 | | | | | 适合 | | |
| 反向连接 | | | | | 可 | | |
| 外形尺寸[mm]  | | | | a | 210 | | |
| | | | | b | 275 | | |
| | | | | c | 103 | | |
| | | | | d | 146 | | |
| 正面型的产品重量[kg] | | | | 页 | 7.8 | 7.8 | 7.8 |
| 连接方式 | 正面型 | | | 1-23 | ○ (平型端子) | | |
| 带附件 | 辅助开关 | | W | 1-35 | ○ | | |
| | 报警开关 | | K | 1-35 | ○ | | |
| | 电压脱扣装置 | | F | 1-36 | ○ | | |
| | 欠压脱扣装置 | | R | 1-36 | ○ | | |
| | 导线端子台 | | A | 1-37 | ○ | | |
| 另售配件 | 辅助开关 | | W | 1-38 | ○① | | |
| | 报警开关 | | K | 1-38 | ○① | | |
| | 电压脱扣装置 | | F | 1-38 | ○① | | |
| | 欠压脱扣装置 | | R | 1-38 | ○① | | |
| | 外部操作手柄 | 面板安装 | V | 1-41 | ○ | | |
| | | 本体安装 | N | 1-40 | ○ | | |
| | 端子罩 | | TL | 1-46 | ○ | | |
| | 相间隔板 | | B | 1-48 | ○ | | |
| CCC证书编号 | | | | | 2008010307286341 | | |
| CE标记 | | | | | TÜV认证 | | |
| 日本电气产品安全法规 | | | | | 不是该法规的对象 | | |
| 过电流脱扣方式 | | | | | 热磁式 | | |
| 脱扣按钮 | | | | | 有 | | |
| 特性、外形记载页 | | | | | 1-73, 1-74, 1-75 | | |

(注①)带端子台的产品没有。

## ●BW800EAGC/RAGC/HAGC系列

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 框架电流(AF) | | | | 800 | | |
| 基本型号 | 瞬时固定型 | | | **BW800EAGC** | **BW800RAGC** | **BW800HAGC** |
| | 瞬时调整型 | | | **BW800EAA** | **BW800RAA** | **BW800HAA** |
| 外观(照片为3极产品) | | | |  KKD07-342 | | |
| 极数及元件数 | | | | 3P3E | 3P3E | 3P3E |
| 额定绝缘电压Ui[V] | | AC | | 690 | | |
| | | DC | | 250 | | |
| 额定脉冲耐电压Uimp[kV] | | | | 8 | | |
| 额定电流In[A] | 基准环境温度40℃ | | | 700,800 | | |
| 额定分断容量 Icu/Ics[kA] | GB14048.2 | AC | 400V | 36/18 | 50/25 | 70/35 |
| | | | 230V | 50/25 | 100/50 | 125/63 |
| | IEC60947-2 | AC | 690V | — | 15/8 | 15/8 |
| | JIS C 8201-2-1 Ann.1,2 | | 500V | 20/10 | 36/18 | 42/21 |
| | EN60947-2 | | 440V | 36/18 | 50/25 | 70/35 |
| | | | 415V | 36/18 | 50/25 | 70/35 |
| | | | 400V | 36/18 | 50/25 | 70/35 |
| | | | 380V | 36/18 | 50/25 | 70/35 |
| | | | 240V | 50/25 | 100/50 | 125/63 |
| | | | 230V | 50/25 | 100/50 | 125/63 |
| | | DC | 250V | 20/10 | 40/20 | 40/20 |
| DC适用性 | | | | AC/DC通用 | | |
| 隔离适合性 | | | | 适合 | | |
| 反向连接 | | | | 可 | | |
| 外形尺寸[mm] |  | | a | 210 | | |
| | | | b | 275 | | |
| | | | c | 103 | | |
| | | | d | 146 | | |
| 正面型的产品重量[kg] | | | 页 | 8.3 | 8.3 | 8.3 |
| 连接方式 | 正面型 | | 1-23 | ○ (平型端子) | | |
| 带附件 | 辅助开关 | W | 1-35 | ○ | | |
| | 报警开关 | K | 1-35 | ○ | | |
| | 电压脱扣装置 | F | 1-36 | ○ | | |
| | 欠压脱扣装置 | R | 1-36 | ○ | | |
| | 导线端子台 | A | 1-37 | ○ | | |
| 另售配件 | 辅助开关 | W | 1-38 | ○① | | |
| | 报警开关 | K | 1-38 | ○① | | |
| | 电压脱扣装置 | F | 1-38 | ○① | | |
| | 欠压脱扣装置 | R | 1-38 | ○① | | |
| | 外部操作手柄 面板安装 | V | 1-41 | ○ | | |
| | 外部操作手柄 本体安装 | N | 1-40 | ○ | | |
| | 端子罩 | TL | 1-46 | ○ | | |
| | 相间隔板 | B | 1-48 | ○ | | |
| CCC证书编号 | | | | 2008010307286342 | | |
| CE标记 | | | | TÜV认证 | | |
| 日本电气产品安全法规 | | | | 不是该法规的对象 | | |
| 过电流脱扣方式 | | | | 热磁式 | | |
| 脱扣按钮 | | | | 有 | | |
| 特性、外形记载页 | | | | 1-77, 1-78, 1-79 | | |

(注①)带端子台的产品没有。

# 规格一览表(漏电断路器)

## ■一般配线用漏电断路器EW系列(标准型)

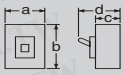
### ●EW32AAG/EAG/SAG系列



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 框架电流(AF) | | | | 32 | | | |
| 基本型号(产品代码) | | | | EW32AAG | | EW32EAG | EW32SAG |
| 外观(照片为3极产品) | | | |  (No.KKD08-196) | | | |
| 相线式 | | | | 1φ2W | 3φ3W,1φ3W,1φ2W | | |
| 极数及元件数 | | | | 2P2E | 3P3E | | |
| 额定工作电压 AC [V] | | | | 100-230通用 | | 100-230-440通用 | |
| 额定脉冲耐电压 Uimp [kV] | | | | 2.5 | 4 | 4 | 4 |
| 额定电流 In [A] 基准环境温度40℃ | | | | 5,10,15,20,32 | | | 3,5,10,15,20,32 |
| 额定反应电流( I⊿n)[mA] | | | | 15,30,100 | | | 30,100/200/500切换 |
| 最大动作时间(秒) | | | | 0.1 | | | 0.1 |
| 额定分断容量 Icu/Ics [kA] | GB14048.2 | AC | 400V | — | | 1.5/1 | 2.5/2 |
| | | | 230V | 2.5/2 | | 2.5/2 | 5/3 |
| | IEC60947-2 JIS C 8201-2-1 EN60947-2 | AC | 440/415/400/380V | — | | 1.5/1 | 2.5/2 |
| | | | 230/200V | 2.5/2 | | 2.5/2 | 5/3 |
| | | | 100V | 2.5/2 | 5/3 | 5/3 | 5/3 |
| 隔离适合性 | | | | 适合 | | | |
| 反向连接(参见110页) | | | | 不可 | | | |
| 外形尺寸[mm] | | | a | 50 | 75 | 75 | 75 |
| | | | b | 100 | | | |
| | | | c | 60 | | | |
| | | | d | 84 | | | |
| 正面型产品重量 [kg] | | | 页 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 |
| 连接方式 | 正面型 | | 1-23 | ○(螺钉端子) | | | |
| 带附件 | 辅助开关 | W | 1-35 | ○ | | | |
| | 报警开关 | K | 1-35 | ○ | | | |
| | 电压脱扣装置 | F | 1-36 | ○ | | | |
| | 欠压脱扣装置 | R | 1-36 | ○ | | | |
| | 导线端子台 | A | 1-37 | ○ | | | |
| | 漏电动作输出开关 | L | — | — | | | |
| 另售配件 | 辅助开关 | W | 1-37 | ○ | | | |
| | 报警开关 | K | 1-37 | ○ | | | |
| | 电压脱扣装置 | F | — | — | | | |
| | 欠压脱扣装置 | R | 1-37 | ○ | | | |
| | 漏电动作输出开关 | L | — | — | | | |
| | 外部操作 面板安装 | V | 1-41 | ○ | | | |
| | 手柄 本体安装 | N | 1-40 | ○ | | | |
| | 端子罩 短型 | TS | 1-47 | ○ | | | |
| | 长型 | TL | 1-46 | ○ | | | |
| | 绝缘隔板 相间隔板 | B | 1-48 | ○ | | | |
| | 平型端子 | S | 1-24 | ○ | | | |
| 适用标准 | GB14048.2 (CCC认证) | | | 2010010307398509 | | | |
| | EN60947-2 (CE标记) | | | TÜV认证 | | | |
| | 日本电气产品安全法规 | | | 特种电气产品 | | | |
| 过电流脱扣方式 | | | | 全电磁式 | | | |
| 脱扣按钮 | | | | 有 | | | |
| 漏电指示方法 | | | | 机械式按钮 | | | |
| 特性、外形记载页 | | | | 1-81, 1-82, 1-83 | | | |

| 额定工作电压 | 工作电压范围 | 额定工作电压 | 工作电压范围 |
|---|---|---|---|
| 100-230V通用 | 80 ~ 264V | 100-230-440V通用 | 80 ~ 484V |

## ●EW50AAG/EAG/SAG/RAG系列

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 框架电流(AF) | | | | 50 | | | | |
| 基本型号(产品代码) | | | | EW50AAG | | EW50EAG | EW50SAG | EW50RAG |
| 外观(照片为3极产品) | | | |  (No.KKD08-196) | | | | |
| 相线式 | | | | 1φ2W | 3φ3W,1φ3W,1φ2W | | | |
| 极数及元件数 | | | | 2P2E | 3P3E | 3P3E | 3P3E | 3P3E |
| 额定工作电压 AC [V] | | | | 100-230通用 | | 100-230-440通用 | | |
| 额定脉冲耐电压 Uimp [kV] | | | | 2.5 | 4 | 6 | | |
| 额定电流 In [A] 基准环境温度40℃ | | | | 5,10,15,20,32,40,50 | | | | 10,15,20,32,40,50 |
| 额定反应电流( I⊿n)[mA] | | | | 15,30,100 | | 15,30,100/200切换 | 30,100/200/500切换 | |
| 最大动作时间(秒) | | | | 0.1 | | | | |
| 额定分断容量 Icu/Ics [kA] | GB14048.2 | AC | 400V | — | | 2.5/2 | 7.5/4 | 10/5 |
| | | | 230V | 2.5/2 | | 5/3 | 10/5 | 25/13 |
| | IEC60947-2 JIS C 8201-2-1 EN60947-2 | AC | 440/415/400/380V | — | | 2.5/2 | 7.5/4 | 10/5 |
| | | | 230/200V | 2.5/2 | | 5/3 | 10/5 | 25/13 |
| | | | 100V | 2.5/2 | 5/3 | 5/3 | 10/5 | 25/13 |
| 隔离适合性 | | | | 适合 | | | | |
| 反向连接(参见110页) | | | | 不可 | | | | |
| 外形尺寸[mm] |  | | a | 50 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | | | b | 100 | | | | |
| | | | c | 60 | | | | |
| | | | d | 84 | | | | |
| 正面型产品重量 [kg] | | | 页 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| 连接方式 | 正面型 | | 1-23 | ○(螺钉端子) | | | | |
| 带附件 | 辅助开关 | W | 1-35 | ○ | | | | |
| | 报警开关 | K | 1-35 | ○ | | | | |
| | 电压脱扣装置 | F | 1-36 | ○ | | | | |
| | 欠压脱扣装置 | R | 1-36 | ○ | | | | |
| | 导线端子台 | A | 1-37 | ○ | | | | |
| | 漏电动作输出开关 | L | — | — | | | | |
| 另售配件 | 辅助开关 | W | 1-37 | ○ | | | | |
| | 报警开关 | K | 1-37 | ○ | | | | |
| | 电压脱扣装置 | F | — | — | | | | |
| | 欠压脱扣装置 | R | 1-37 | ○ | | | | |
| | 漏电动作输出开关 | L | — | — | | | | |
| | 外部操作 | 面板安装 V | 1-41 | ○ | | | | |
| | 手柄 | 本体安装 N | 1-40 | ○ | | | | |
| | 端子罩 | 短型 TS | 1-47 | ○ | | | | |
| | | 长型 TL | 1-46 | ○ | | | | |
| | 绝缘隔板 | 相间隔板 B | 1-48 | ○ | | | | |
| | 平型端子 | S | 1-24 | ○ | | | | |
| 适用标准 | GB14048.2 (CCC认证) | | | 2010010307398562 | | | 2010010307398563 | |
| | EN60947-2 (CE标记) | | | TÜV认证 | | | | |
| | 日本电气产品安全法规 | | | 特种电气产品 | | | | |
| 过电流脱扣方式 | | | | 全电磁式 | | | | |
| 脱扣按钮 | | | | 有 | | | | |
| 漏电指示方法 | | | | 机械式按钮 | | | | |
| 特性、外形记载页 | | | | 1-81, 1-82, 1-83 | | | | |

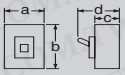
| 额定工作电压 | 工作电压范围 | 额定工作电压 | 工作电压范围 |
|---|---|---|---|
| 100-230V通用 | 80～264V | 100-230-440V通用 | 80～484V |

# 规格一览表(漏电断路器)

## ■一般配线用漏电断路器EW系列(标准型)

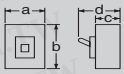
### ●EW63EAG/SAG/RAG系列



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 框架电流(AF) | | | | 63 | | |
| 基本型号(产品代码) | | | | EW63EAG | EW63SAG | EW63RAG |
| 外观(照片为3极产品) | | | |  (No.KKD08-196) | | |
| 相线式 | | | | 3φ3W,1φ3W,1φ2W | | |
| 极数及元件数 | | | | 3P3E | | |
| 额定工作电压 AC [V] | | | | 100-230-440通用 | | |
| 额定脉冲耐电压 Uimp [kV] | | | | 6 | | |
| 额定电流 In [A] 基准环境温度40℃ | | | | 63 | | |
| 额定反应电流( I⊿n)[mA] | | | | 15,30,100/200切换 | 30, 100/200/500切换 | |
| 最大动作时间(秒) | | | | 0.1 | | |
| 额定分断容量 Icu/Ics [kA] | GB14048.2 | AC | 400V | 2.5/2 | 7.5/4 | 10/5 |
| | | | 230V | 5/3 | 10/5 | 25/13 |
| | IEC60947-2 JIS C 8201-2-1 EN60947-2 | AC | 440/415/400/380V | 2.5/2 | 7.5/4 | 10/5 |
| | | | 230/200V | 5/3 | 10/5 | 25/13 |
| | | | 100V | 5/3 | 10/5 | 25/13 |
| 隔离适合性 | | | | 适合 | | |
| 反向连接(参见110页) | | | | 不可 | | |
| 外形尺寸[mm] |  | | | a | 75 | |
| | | | | b | 100 | |
| | | | | c | 60 | |
| | | | | d | 84 | |
| 正面型产品重量 [kg] | | | | 页 | 0.6 | |
| 连接方式 | 正面型 | | | 1-23 | ○(螺钉端子) | |
| 带附件 | 辅助开关 | | W | 1-35 | ○ | |
| | 报警开关 | | K | 1-35 | ○ | |
| | 电压脱扣装置 | | F | 1-36 | ○ | |
| | 欠压脱扣装置 | | R | 1-36 | ○ | |
| | 导线端子台 | | A | 1-37 | ○ | |
| | 漏电动作输出开关 | | L | — | — | |
| 另售配件 | 辅助开关 | | W | 1-37 | ○ | |
| | 报警开关 | | K | 1-37 | ○ | |
| | 电压脱扣装置 | | F | — | — | |
| | 欠压脱扣装置 | | R | 1-37 | ○ | |
| | 漏电动作输出开关 | | L | — | — | |
| | 外部操作 | 面板安装 | V | 1-41 | ○ | |
| | 手柄 | 本体安装 | N | 1-40 | ○ | |
| | 端子罩 | 短型 | TS | 1-47 | ○ | |
| | | 长型 | TL | 1-46 | ○ | |
| | 绝缘隔板 | 相间隔板 | B | 1-48 | ○ | |
| | 平型端子 | | S | 1-24 | ○ | |
| 适用标准 | GB14048.2 (CCC认证) | | | 2010010307398510 | | |
| | EN60947-2 (CE标记) | | | TÜV认证 | | |
| | 日本电气产品安全法规 | | | 特种电气产品 | | |
| 过电流脱扣方式 | | | | 全电磁式 | | |
| 脱扣按钮 | | | | 有 | | |
| 漏电指示方法 | | | | 机械式按钮 | | |
| 特性、外形记载页 | | | | 1-85, 1-86, 1-87 | | |

| 额定工作电压 | 工作电压范围 | 额定工作电压 | 工作电压范围 |
|---|---|---|---|
| 100-230V通用 | 80 ~ 264V | 100-230-440V通用 | 80 ~ 484V |

## ●EW100AAG/EAG/EAD系列

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 框架电流(AF) | | | | 100 | | |
| 基本型号(产品代码) | | | | EW100AAG | EW100EAG | |
| 外观(照片为3极产品) | | | |  (No.KKD08-196) | | |
| 相线式 | | | | 3φ3W,1φ3W,1φ2W | 1φ2W | 3φ3W,1φ3W,1φ2W |
| 极数及元件数 | | | | 3P3E | 2P2E | 3P3E |
| 额定工作电压 AC [V] | | | | 100-230通用 | | 100-230-440通用 |
| 额定脉冲耐电压 Uimp [kV] | | | | 4 | | 6 |
| 额定电流 In [A] 基准环境温度40℃ | | | | 63, 75, 100 | 50, 63, 75, 100 | |
| 额定反应电流(IΔn)[mA] | | | | 30,100/200切换 | 30, 100/200切换 | 30, 100/200/500切换 |
| 最大动作时间(秒) | | | | 0.1 | | |
| 额定分断容量 Icu/Ics [kA] | GB14048.2 | AC | 400V | — | — | 10/5 |
| | | | 230V | 5/3 | 10/5 | 25/13 |
| | IEC60947-2 JIS C 8201-2-1 EN60947-2 | AC | 440/415/400/380V | — | — | 10/5 |
| | | | 230/200V | 5/3 | 10/5 | 25/13 |
| | | | 100V | 5/3 | 10/5 | 25/13 |
| 隔离适合性 | | | | 适合 | | |
| 反向连接(参见110页) | | | | 不可 | | |
| 外形尺寸[mm] |  | | | a | 75 | |
| | | | | b | 100 | |
| | | | | c | 60 | |
| | | | | d | 84 | |
| 正面型产品重量 [kg] | | | | 页 | 0.6 | |
| 连接方式 | 正面型 | | | 1-23 | ○(螺钉端子) | |
| 带附件 | 辅助开关 | | W | 1-35 | ○ | |
| | 报警开关 | | K | 1-35 | ○ | |
| | 电压脱扣装置 | | F | 1-36 | ○ | |
| | 欠压脱扣装置 | | R | 1-36 | ○ | |
| | 导线端子台 | | A | 1-37 | ○ | |
| | 漏电动作输出开关 | | L | — | — | |
| 另售配件 | 辅助开关 | | W | 1-37 | ○ | |
| | 报警开关 | | K | 1-37 | ○ | |
| | 电压脱扣装置 | | F | — | — | |
| | 欠压脱扣装置 | | R | 1-37 | ○ | |
| | 漏电动作输出开关 | | L | — | — | |
| | 外部操作手柄 | 面板安装 | V | 1-41 | ○ | |
| | | 本体安装 | N | 1-40 | ○ | |
| | 端子罩 | 短型 | TS | 1-47 | ○ | |
| | | 长型 | TL | 1-46 | ○ | |
| | 绝缘隔板 | 相间隔板 | B | 1-48 | ○ | |
| | 平型端子 | | S | 1-24 | ○ | |
| 适用标准 | GB14048.2 (CCC认证) | | | 2010010307398518 | | |
| | EN60947-2 (CE标记) | | | TÜV认证 | | |
| | 日本电气产品安全法规 | | | 特种电气产品 | | |
| 过电流脱扣方式 | | | | 全电磁式 | | |
| 脱扣按钮 | | | | 有 | | |
| 漏电指示方法 | | | | 机械式按钮 | | |
| 特性、外形记载页 | | | | 1-85, 1-86, 1-87 | | |

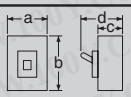
| 额定工作电压 | 工作电压范围 | 额定工作电压 | 工作电压范围 |
|---|---|---|---|
| 100-230V通用 | 80～264V | 100-230-440V通用 | 80～484V |

# 规格一览表(漏电断路器)

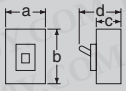
## ■一般配线用漏电断路器 EW系列(标准型)

### ●EW125JAGC/SAGC/RAGC系列



| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 框架电流(AF) | | | | | 125 | | | | | | |
| 基本型号 | | | | | EW125JAGC | | EW125SAGC | | EW125RAGC | | |
| 外观(照片为3极产品) | | | | |  KKD07-345 | | | | | | |
| 相线式 | | | | | 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W | 3φ4W | 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W | 3φ4W | 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W | 3φ4W | |
| 极数及元件数 | | | | | 3P3E | 4P4E | 3P3E | 4P4E | 3P3E | 4P4E | |
| 额定工作电压AC[V] | | | | | 100-230-440通用 | | | | | | |
| 额定脉冲耐电压Uimp[kV] | | | | | 6 | | | | | | |
| 额定电流In[A] 基准环境温度40℃ | | | | | 15,20,32,40,50,63,75,100,125 | | | | | | |
| 高速型 | 额定反应电流[mA] | | | | 30 | | | | | | |
| | 动作时间[秒] | | | | 0.1以内 | | | | | | |
| 高速/延时型 | 额定反应电流(I⊿n)[mA] | | | | 100/300/500/1000切换 | | | | | | |
| | 最大动作时间[秒] | | | | 0.1/0.4/1/2切换 | | | | | | |
| | 惯性不动作时间(⊿t)[秒](2I⊿n时) | | | | 0/0.2/0.5/1 | | | | | | |
| 额定分断容量 Icu/Ics [kA] | GB14048.2 | AC | 400V | | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | | |
| | | | 230V | | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 | | |
| | IEC60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1,2 EN60947-2 | AC | 440V | | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | | |
| | | | 415V | | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | | |
| | | | 400V | | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | | |
| | | | 380V | | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | | |
| | | | 230V | | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 | | |
| | | | 200V | | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 | | |
| | | | 100V | | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 | | |
| 隔离适合性 | | | | | 适合 | | | | | | |
| 反向连接 | | | | | 240V AC以下可以 | | | | | | |
| 外形尺寸[mm]  | | | | a | 90 | 120 | 90 | 120 | 90 | 120 | |
| | | | | b | 155 | | | | | | |
| | | | | c | 68 | | | | | | |
| | | | | d | 95 | | | | | | |
| 正面型的产品重量[kg] | | | | 页 | 1.3 | 1.7 | 1.3 | 1.7 | 1.3 | 1.7 | |
| 连接方式 | 正面型 | | | 1-23 | ○(螺钉端子) | | | | | | |
| 带附件 | 辅助开关 | | W | 1-35 | ○ | | | | | | |
| | 报警开关 | | K | 1-35 | ○ | | | | | | |
| | 电压脱扣装置 | | F | 1-36 | ○ | | | | | | |
| | 欠压脱扣装置 | | R | 1-36 | ○ | | | | | | |
| | 导线端子台 | | A | 1-37 | ○ | | | | | | |
| | 漏电动作输出开关 | | L | 1-35 | ○ | | | | | | |
| 另售配件 | 辅助开关 | | W | 1-37 | ○ | | | | | | |
| | 报警开关 | | K | 1-37 | ○ | | | | | | |
| | 电压脱扣装置 | | F | 1-37 | ○ | | | | | | |
| | 欠压脱扣装置 | | R | 1-37 | ○ | | | | | | |
| | 漏电动作输出开关 | | L | 1-37 | ○ | | | | | | |
| | 外部操作 | 面板安装 | V | 1-41 | ○ | | | | | | |
| | 手柄 | 本体安装 | N | 1-40 | ○ | | | | | | |
| | 端子罩 | 短型 | TS | 1-47 | ○ | | | | | | |
| | | 长型 | TL | 1-46 | ○ | | | | | | |
| | 相间隔板 | | B | 1-48 | ○ | | | | | | |
| | 平型端子 | | S | 1-24 | ○ | | | | | | |
| CCC证书编号 | | | | | 3P：2007010307259509 4P：2008010307273476 | | | | | | |
| CE标记 | | | | | TÜV认证 | | | | | | |
| 日本电气产品安全法规 | | | | | 特种电气产品 (125A型不是该法规的对象。) | | | | | | |
| 过电流脱扣方式 | | | | | 热磁式 | | | | | | |
| 脱扣按钮 | | | | | 有 | | | | | | |
| 漏电指示方法 | | | | | 机械式按钮 | | | | | | |
| 特性、外形记载页 | | | | | 1-89, 1-90, 1-91 | | | | | | |

## ●EW160EAGC/JAGC/SAGC/RAGC系列

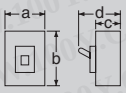
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 框架电流(AF) | | | | | 160 | | | | | | |
| 基本型号 | | | | | **EW160EAGC** | **EW160JAGC** | | **EW160SAGC** | | **EW160RAGC** | |
| 外观(照片为3极产品) | | | | |  KKD07-347 | | | | | | |
| 相线式 | | | | | 3ϕ3W, 1ϕ3W, 1ϕ2W | 3ϕ3W, 1ϕ3W, 1ϕ2W | 3ϕ4W | 3ϕ3W, 1ϕ3W, 1ϕ2W | 3ϕ4W | 3ϕ3W, 1ϕ3W, 1ϕ2W | 3ϕ4W |
| 极数及元件数 | | | | | 3P3E | 3P3E | 4P4E | 3P3E | 4P4E | 3P3E | 4P4E |
| 额定工作电压AC[V] | | | | | 100-230-440通用 | | | | | | |
| 额定脉冲耐电压Uimp[kV] | | | | | 6 | | | | | | |
| 额定电流In[A] 基准环境温度40℃ | | | | | 125,150,160 | | | | | | |
| 高速型 | 额定反应电流[mA] | | | | 30 | | | | | | |
| | 动作时间[秒] | | | | 0.1以内 | | | | | | |
| 高速/延时型 | 额定反应电流(I⊿n)[mA] | | | | 100/300/500/1000切换 | | | | | | |
| | 最大动作时间[秒] | | | | 0.1/0.4/1/2切换 | | | | | | |
| | 惯性不动作时间(⊿t)[秒](2I ⊿n时) | | | | 0/0.2/0.5/1 | | | | | | |
| 额定分断容量 Icu/Ics [kA] | GB14048.2 | AC | 400V | | 18/9 | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | |
| | | | 230V | | 36/18 | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 | |
| | IEC60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1,2 EN60947-2 | AC | 440V | | 18/9 | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | |
| | | | 415V | | 18/9 | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | |
| | | | 400V | | 18/9 | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | |
| | | | 380V | | 18/9 | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | |
| | | | 230V | | 36/18 | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 | |
| | | | 200V | | 36/18 | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 | |
| | | | 100V | | 36/18 | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 | |
| 隔离适合性 | | | | | 适合 | | | | | | |
| 反向连接 | | | | | 240V AC以下可以 | | | | | | |
| 外形尺寸[mm]  | | | | a | 105 | | 140 | | 140 | | 140 |
| | | | | b | 165 | | | | | | |
| | | | | c | 68 | | | | | | |
| | | | | d | 95 | | | | | | |
| 正面型的产品重量[kg] | | | | 页 | 1.8 | | 2.3 | 1.8 | 2.3 | 1.8 | 2.3 |
| 连接方式 | 正面型 | | | 1-23 | ○ | | | | | | |
| 带附件 | 辅助开关 | | W | 1-35 | ○ | | | | | | |
| | 报警开关 | | K | 1-35 | ○ | | | | | | |
| | 电压脱扣装置 | | F | 1-36 | ○ | | | | | | |
| | 欠压脱扣装置 | | R | 1-36 | ○ | | | | | | |
| | 导线端子台 | | A | 1-37 | ○ | | | | | | |
| | 漏电动作输出开关 | | L | 1-35 | ○ | | | | | | |
| 另售配件 | 辅助开关 | | W | 1-37 | ○ | | | | | | |
| | 报警开关 | | K | 1-37 | ○ | | | | | | |
| | 电压脱扣装置 | | F | 1-37 | ○ | | | | | | |
| | 欠压脱扣装置 | | R | 1-37 | ○ | | | | | | |
| | 漏电动作输出开关 | | L | 1-37 | ○ | | | | | | |
| | 外部操作手柄 | 面板安装 | V | 1-41 | ○ | | | | | | |
| | | 本体安装 | N | 1-40 | ○ | | | | | | |
| | 端子罩 | 短型 | TS | 1-47 | ○ | | | | | | |
| | | 长型 | TL | 1-46 | ○ | | | | | | |
| | 相间隔板 | | B | 1-48 | ○ | | | | | | |
| | 平型端子 | | S | 1-24 | ○ | | | | | | |
| CCC证书编号 | | | | | 2007010307259834 | | | | | | |
| CE标记 | | | | | TÜV认证 | | | | | | |
| 日本电气产品安全法规 | | | | | 不是该法规的对象 | | | | | | |
| 过电流脱扣方式 | | | | | 热磁式 | | | | | | |
| 脱扣按钮 | | | | | 有 | | | | | | |
| 漏电指示方法 | | | | | 机械式按钮 | | | | | | |
| 特性、外形记载页 | | | | | 1-93, 1-94, 1-95 | | | | | | |

# 规格一览表(漏电断路器)

## ■一般配线用漏电断路器 EW系列(标准型)

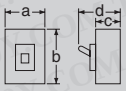
### ●EW250EAGC/JAGC/SAGC/RAGC系列



| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 框架电流(AF) | | | | 250 | | | | | | | | |
| 基本型号 | | | | EW250EAGC | | EW250JAGC | | EW250SAGC | | EW250RAGC | | |
| 外观(照片为3极产品) | | | |  KKD07-347 | | | | | | | | |
| 相线式 | | | | 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W | | 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W | 3φ4W② | 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W | 3φ4W② | 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W | 3φ4W② | |
| 极数及元件数 | | | | 3P3E | | 3P3E | 4P4E | 3P3E | 4P4E | 3P3E | 4P4E | |
| 额定工作电压AC[V] | | | | 100-230-440通用 | | | | | | | | |
| 额定脉冲耐电压Uimp[kV] | | | | 6 | | | | | | | | |
| 额定电流In[A] 基准环境温度40℃ | | | | 175,200,225,250 | | | | | | | | |
| 高速型 | 额定反应电流[mA] | | | 30 | | | | | | | | |
| | 动作时间[秒] | | | 0.1以内 | | | | | | | | |
| 高速/延时型 | 额定反应电流(I⊿n)[mA] | | | 100/300/500/1000切换 | | | | | | | | |
| | 最大动作时间[秒] | | | 0.1/0.4/1/2切换 | | | | | | | | |
| | 惯性不动作时间(⊿t)[秒](2I ⊿n时) | | | 0/0.2/0.5/1 | | | | | | | | |
| 额定分断容量 Icu/Ics [kA] | GB14048.2 | AC | 400V | 18/9 | | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | | |
| | | | 230V | 36/18 | | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 | | |
| | IEC60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1,2 EN60947-2 | AC | 440V | 18/9 | | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | | |
| | | | 415V | 18/9 | | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | | |
| | | | 400V | 18/9 | | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | | |
| | | | 380V | 18/9 | | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | | |
| | | | 230V | 36/18 | | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 | | |
| | | | 200V | 36/18 | | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 | | |
| | | | 100V | 36/18 | | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 | | |
| 隔离适合性 | | | | 适合 | | | | | | | | |
| 反向连接 | | | | 240V AC以下可以 | | | | | | | | |
| 外形尺寸[mm]  | | | a | 105 | 140 | 105 | 140 | 105 | 140 | | | |
| | | | b | 165 | | | | | | | | |
| | | | c | 68 | | | | | | | | |
| | | | d | 95 | | | | | | | | |
| 正面型的产品重量[kg] | | | 页 | 1.8 | 2.3 | 1.8 | 2.3 | 1.8 | 2.3 | | | |
| 连接方式 | 正面型 | | 1-23 | ○ | | | | | | | | |
| 带附件 | 辅助开关 | W | 1-35 | ○ | | | | | | | | |
| | 报警开关 | K | 1-35 | ○ | | | | | | | | |
| | 电压脱扣装置 | F | 1-36 | ○ | | | | | | | | |
| | 欠压脱扣装置 | R | 1-36 | ○ | | | | | | | | |
| | 导线端子台 | A | 1-37 | ○ | | | | | | | | |
| | 漏电动作输出开关 | L | 1-35 | ○ | | | | | | | | |
| 另售配件 | 辅助开关 | W | 1-37 | ○ | | | | | | | | |
| | 报警开关 | K | 1-37 | ○ | | | | | | | | |
| | 电压脱扣装置 | F | 1-37 | ○ | | | | | | | | |
| | 欠压脱扣装置 | R | 1-37 | ○ | | | | | | | | |
| | 漏电动作输出开关 | L | 1-37 | ○① | | | | | | | | |
| | 外部操作 面板安装 | V | 1-41 | ○ | | | | | | | | |
| | 手柄 本体安装 | N | 1-40 | ○ | | | | | | | | |
| | 端子罩 短型 | TS | 1-47 | ○ | | | | | | | | |
| | 长型 | TL | 1-46 | ○ | | | | | | | | |
| | 相间隔板 | B | 1-48 | ○ | | | | | | | | |
| | 平型端子 | S | 1-24 | ○ | | | | | | | | |
| CCC证书编号 | | | | 2006010307210877 | | | | | | | | |
| CE标记 | | | | TÜV认证 | | | | | | | | |
| 日本电气产品安全法规 | | | | 不是该法规的对象 | | | | | | | | |
| 过电流脱扣方式 | | | | 热磁式 | | | | | | | | |
| 脱扣按钮 | | | | 有 | | | | | | | | |
| 漏电指示方法 | | | | 机械式按钮 | | | | | | | | |
| 特性、外形记载页 | | | | 1-97, 1-98, 1-99 | | | | | | | | |

(注①)带端子台的产品没有。
(注②)额定电流250A的产品没有。

## ●EW400EAGC/SAGC/RAGC/HAGC系列

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 框架电流(AF) | | | | | 400 | | | | |
| 基本型号 | | | | | EW400EAGC | EW400SAGC | EW400RAGC | EW400HAGC | |
| 外观(照片为3极产品) | | | | |  KKD07-349 | | | | |
| 相线式 | | | | | 3ϕ3W, 1ϕ3W, 1ϕ2W | | 3ϕ3W, 1ϕ3W, 1ϕ2W | 3ϕ4W | 3ϕ3W, 1ϕ3W, 1ϕ2W | 3ϕ4W |
| 极数及元件数 | | | | | 3P3E | | 3P3E | 4P4E | 3P3E | 4P4E |
| 额定工作电压AC[V] | | | | | 100-230-440通用 | | | | |
| 额定脉冲耐电压Uimp[kV] | | | | | 6 | | | | |
| 额定电流In[A] 基准环境温度40℃ | | | | | 250,300,350,400 | | | | |
| 高速型 | 额定反应电流[mA] | | | | 30 | | | | |
| | 动作时间[秒] | | | | 0.1以内 | | | | |
| 高速/延时型 | 额定反应电流(I⊿n)[mA] | | | | 100/300/500/1000切换 | | | | |
| | 最大动作时间[秒] | | | | 0.1/0.4/1/2切换 | | | | |
| | 惯性不动作时间(⊿t)[秒](2I⊿n时) | | | | 0/0.2/0.5/1 | | | | |
| 额定分断容量 Icu/Ics [kA] | GB14048.2 | AC | 400V | | 30/15 | 36/18 | 50/25 | 70/35 | |
| | | | 230V | | 50/25 | 85/43 | 100/50 | 125/63 | |
| | IEC60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1,2 EN60947-2 | AC | 440V | | 30/15 | 36/18 | 50/25 | 70/35 | |
| | | | 415V | | 30/15 | 36/18 | 50/25 | 70/35 | |
| | | | 400V | | 30/15 | 36/18 | 50/25 | 70/35 | |
| | | | 380V | | 30/15 | 36/18 | 50/25 | 70/35 | |
| | | | 230V | | 50/25 | 85/43 | 100/50 | 125/63 | |
| | | | 200V | | 50/25 | 85/43 | 100/50 | 125/63 | |
| | | | 100V | | 50/25 | 85/43 | 100/50 | 125/63 | |
| 隔离适合性 | | | | | 适合 | | | | |
| 反向连接 | | | | | 240V AC以下可以 | | | | |
| 外形尺寸[mm] |  | | | a | 140 | | 185 | 140 | 185 |
| | | | | b | 257 | | | | |
| | | | | c | 103 | | | | |
| | | | | d | 146 | | | | |
| 正面型的产品重量[kg] | | | | 页 | 5.8 | | 7.8 | 5.8 | 7.8 |
| 连接方式 | 正面型 | | | 1-23 | ○ (平型端子) | | | | |
| 带附件 | 辅助开关 | | W | 1-35 | ○ | | | | |
| | 报警开关 | | K | 1-35 | ○ | | | | |
| | 电压脱扣装置 | | F | 1-36 | ○ | | | | |
| | 欠压脱扣装置 | | R | 1-36 | ○ | | | | |
| | 导线端子台 | | A | 1-37 | ○ | | | | |
| | 漏电动作输出开关 | | L | 1-35 | ○① | | | | |
| 另售配件 | 辅助开关 | | W | 1-38 | ○① | | | | |
| | 报警开关 | | K | 1-38 | ○① | | | | |
| | 电压脱扣装置 | | F | 1-38 | ○① | | | | |
| | 欠压脱扣装置 | | R | 1-38 | ○① | | | | |
| | 外部操作 | 面板安装 | V | 1-41 | ○ | | | | |
| | 手柄 | 本体安装 | N | 1-40 | ○ | | | | |
| | 端子罩 | 加宽型 | TL | 1-46 | ○ | | | | |
| | 相间隔板 | | B | 1-48 | ○ | | | | |
| CCC证书编号 | | | | | 2008010307276243 | | | | |
| CE标记 | | | | | TÜV认证 | | | | |
| 日本电气产品安全法规 | | | | | 不是该法规的对象 | | | | |
| 过电流脱扣方式 | | | | | 热磁式 | | | | |
| 脱扣按钮 | | | | | 有 | | | | |
| 漏电指示方法 | | | | | 机械式按钮 | | | | |
| 特性、外形记载页 | | | | | 1-101, 1-102, 1-103 | | | | |

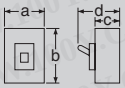
(注①)带端子台的产品没有。

# 规格一览表(漏电断路器)

## ■一般配线用漏电断路器 EW系列(标准型)

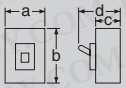
### ●EW630EAGC/RAGC/HAGC系列



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 框架电流(AF) | | | | | 630 | | |
| 基本型号 | | | | | **EW630EAGC** | **EW630RAGC** | **EW630HAGC** |
| 外观(照片为3极产品) | | | | |  KKD08-103 | | |
| 相线式 | | | | | 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W | | |
| 极数及元件数 | | | | | 3P3E | | |
| 额定工作电压AC[V] | | | | | 100-230-440通用 | | |
| 额定脉冲耐电压Uimp[kV] | | | | | 6 | | |
| 额定电流In[A] 基准环境温度40℃ | | | | | 500,630 | | |
| 高速型 | 额定反应电流[mA] | | | | — | | |
| | 动作时间[秒] | | | | — | | |
| 高速/延时型 | 额定反应电流(I⊿n)[mA] | | | | 100/300/500/1000切换 | | |
| | 最大动作时间[秒] | | | | 0.1/0.4/1/2切换 | | |
| | 惯性不动作时间(⊿t)[秒](2I ⊿n时) | | | | 0/0.2/0.5/1 | | |
| 额定分断容量 Icu/Ics [kA] | GB14048.2 | AC | 400V | | 36/18 | 50/25 | 70/35 |
| | | | 230V | | 50/25 | 100/50 | 125/63 |
| | IEC60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1,2 EN60947-2 | AC | 440V | | 36/18 | 50/25 | 70/35 |
| | | | 415V | | 36/18 | 50/25 | 70/35 |
| | | | 400V | | 36/18 | 50/25 | 70/35 |
| | | | 380V | | 36/18 | 50/25 | 70/35 |
| | | | 230V | | 50/25 | 100/50 | 125/63 |
| | | | 200V | | 50/25 | 100/50 | 125/63 |
| | | | 100V | | 50/25 | 100/50 | 125/63 |
| 隔离适合性 | | | | | 适合 | | |
| 反向连接 | | | | | 240V AC以下可以 | | |
| 外形尺寸[mm]  | | | | a | 210 | | |
| | | | | b | 275 | | |
| | | | | c | 103 | | |
| | | | | d | 146 | | |
| 正面型的产品重量[kg] | | | | 页 | 9.1 | | |
| 连接方式 | 正面型 | | | 1-23 | ○ (平型端子) | | |
| 带附件 | 辅助开关 | | W | 1-35 | ○ | | |
| | 报警开关 | | K | 1-35 | ○ | | |
| | 电压脱扣装置 | | F | 1-36 | ○ | | |
| | 欠压脱扣装置 | | R | 1-36 | ○ | | |
| | 导线端子台 | | A | 1-37 | ○ | | |
| | 漏电动作输出开关 | | L | 1-35 | ○ ① | | |
| 另售配件 | 辅助开关 | | W | 1-38 | ○ ① | | |
| | 报警开关 | | K | 1-38 | ○ ① | | |
| | 电压脱扣装置 | | F | 1-38 | ○ ① | | |
| | 欠压脱扣装置 | | R | 1-38 | ○ ① | | |
| | 外部操作 | 面板安装 | V | 1-41 | ○ | | |
| | 手柄 | 本体安装 | N | 1-40 | ○ | | |
| | 端子罩 | | TL | 1-46 | ○ | | |
| | 相间隔板 | | B | 1-48 | ○ | | |
| CCC证书编号 | | | | | 2008010307295005 | | |
| CE标记 | | | | | TÜV认证 | | |
| 日本电气产品安全法规 | | | | | 不是该法规的对象 | | |
| 过电流脱扣方式 | | | | | 热磁式 | | |
| 脱扣按钮 | | | | | 有 | | |
| 漏电指示方法 | | | | | 机械式按钮 | | |
| 特性、外形记载页 | | | | | 1-105, 1-106, 1-107 | | |

(注①)带端子台的产品没有。

## ●EW800EAGC/RAGC/HAGC系列

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 框架电流(AF) | | | | | 800 | | |
| 基本型号 | | | | | **EW800EAGC** | **EW800RAGC** | **EW800HAGC** |
| 外观(照片为3极产品) | | | | |  KKD08-103 | | |
| 相线式 | | | | | 3ϕ3W, 1ϕ3W, 1ϕ2W | | |
| 极数及元件数 | | | | | 3P3E | | |
| 额定工作电压AC[V] | | | | | 100-230-440通用 | | |
| 额定脉冲耐电压Uimp[kV] | | | | | 6 | | |
| 额定电流In[A] 基准环境温度40℃ | | | | | 700,800 | | |
| 高速型 | 额定反应电流[mA] | | | | — | | |
| | 动作时间[秒] | | | | — | | |
| 高速/延时型 | 额定反应电流(I⊿n)[mA] | | | | 100/300/500/1000切换 | | |
| | 最大动作时间[秒] | | | | 0.1/0.4/1/2切换 | | |
| | 惯性不动作时间(⊿t)[秒](2I⊿n时) | | | | 0/0.2/0.5/1 | | |
| 额定分断容量 Icu/Ics [kA] | GB14048.2 | AC | 400V | | 36/18 | 50/25 | 70/35 |
| | | | 230V | | 50/25 | 100/50 | 125/63 |
| | IEC60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1,2 EN60947-2 | AC | 440V | | 36/18 | 50/25 | 70/35 |
| | | | 415V | | 36/18 | 50/25 | 70/35 |
| | | | 400V | | 36/18 | 50/25 | 70/35 |
| | | | 380V | | 36/18 | 50/25 | 70/35 |
| | | | 230V | | 50/25 | 100/50 | 125/63 |
| | | | 200V | | 50/25 | 100/50 | 125/63 |
| | | | 100V | | 50/25 | 100/50 | 125/63 |
| 隔离适合性 | | | | | 适合 | | |
| 反向连接 | | | | | 240V AC以下可以 | | |
| 外形尺寸[mm]  | | | | a | 210 | | |
| | | | | b | 275 | | |
| | | | | c | 103 | | |
| | | | | d | 146 | | |
| 正面型的产品重量[kg] | | | | 页 | 9.6 | | |
| 连接方式 | 正面型 | | | 1-23 | ○ (平型端子) | | |
| 带附件 | 辅助开关 | | W | 1-35 | ○ | | |
| | 报警开关 | | K | 1-35 | ○ | | |
| | 电压脱扣装置 | | F | 1-36 | ○ | | |
| | 欠压脱扣装置 | | R | 1-36 | ○ | | |
| | 导线端子台 | | A | 1-37 | ○ | | |
| | 漏电动作输出开关 | | L | 1-35 | ○ ① | | |
| 另售配件 | 辅助开关 | | W | 1-38 | ○ ① | | |
| | 报警开关 | | K | 1-38 | ○ ① | | |
| | 电压脱扣装置 | | F | 1-38 | ○ ① | | |
| | 欠压脱扣装置 | | R | 1-38 | ○ ① | | |
| | 外部操作 | 面板安装 | V | 1-41 | ○ | | |
| | 手柄 | 本体安装 | N | 1-40 | ○ | | |
| | 端子罩 | | TL | 1-46 | ○ | | |
| | 相间隔板 | | B | 1-48 | ○ | | |
| CCC证书编号 | | | | | 2008010307295006 | | |
| CE标记 | | | | | TÜV认证 | | |
| 日本电气产品安全法规 | | | | | 不是该法规的对象 | | |
| 过电流脱扣方式 | | | | | 热磁式 | | |
| 脱扣按钮 | | | | | 有 | | |
| 漏电指示方法 | | | | | 机械式按钮 | | |
| 特性、外形记载页 | | | | | 1-109, 1-110, 1-111 | | |

(注①)带端子台的产品没有。

# 安装和连接



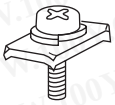
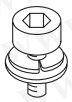
## ■连接方式及安装方法的种类

| 连接方式及安装方法 | | | | 正面型 | | 插入型 | | IEC35mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 压接、平板端子用 | 平型端子 | 圆柱螺栓 | 板螺栓 | 槽轨安装 |
| | | | | 正面连接 | 端子孔 1个 | (P) | (P) | |
| | | | | (—) | | | | |
| 外观 | | | |  |  | | | |
| 系列 | | 适用型号(基本名称) | | | | | | |
| | | MCCB | ELCB | KKD07-338 | KKD07-341 | | | |
| 标准型 | 32～100 AF | BW32AAG | EW32AAG | ● | ■ | — | ▲■ | ● |
| | | — | EW32EAG | ● | ■ | — | ▲■ | ● |
| | | BW32SAG | EW32SAG | ● | ■ | — | ▲■ | ● |
| | | BW50AAG | EW50AAG | ● | ■ | — | ▲■ | ● |
| | | BW50EAG | EW50EAG | ● | ■ | — | ▲■ | ● |
| | | BW50SAG | EW50SAG | ● | ■ | — | ▲■ | ● |
| | | BW50RAG | EW50RAG | ● | ■ | — | ▲■ | ● |
| | | BW63EAG | EW63AAG | ● | ■ | — | ▲■ | ● |
| | | BW63SAG | EW63EAG | ● | ■ | — | ▲■ | ● |
| | | BW63RAG | EW63RAG | ● | ■ | — | ▲■ | ● |
| | | BW100AAG | EW100AAG | ● | ■ | — | ▲■ | ● |
| | | BW100EAG | EW100EAG | ● | ■ | — | ▲■ | ● |
| | 125～250 AF | BW125JAGC | EW125JAGC | ● | ■ | ▲ | — | — |
| | | BW125SAGC | EW125SAGC | ● | ■ | ▲ | — | — |
| | | BW125RAGC | EW125RAGC | ● | ■ | ▲ | — | — |
| | | BW160EAGC | EW160EAGC | ● | ■ | — | ▲ | — |
| | | BW160JAGC | EW160JAGC | ● | ■ | — | ▲ | — |
| | | BW160SAGC | EW160SAGC | ● | ■ | — | ▲ | — |
| | | BW160RAGC | EW160RAGC | ● | ■ | — | ▲ | — |
| | | BW250EAGC | EW250EAGC | ● | ■ | — | ▲ | — |
| | | BW250JAGC | EW250JAGC | ● | ■ | — | ▲ | — |
| | | BW250SAGC | EW250SAGC | ● | ■ | — | ▲ | — |
| | | BW250RAGC | EW250RAGC | ● | ■ | — | ▲ | — |
| | 400 AF | BW400EA□ | EW400EAGC | — | ● | — | ▲ | — |
| | | BW400SA□ | EW400SAGC | — | ● | — | ▲ | — |
| | | BW400RA□ | EW400RAGC | — | ● | — | ▲ | — |
| | | BW400HA□ | EW400HAGC | — | ● | — | ▲ | — |
| | 630～800 AF | BW630EA□ | EW630EAGC | — | ● | — | ▲ | — |
| | | BW630RA□ | EW630RAGC | — | ● | — | ▲ | — |
| | | BW630HA□ | EW630HAGC | — | ● | — | ▲ | — |
| | | BW800EA□ | EW800EAGC | — | ● | — | ▲ | — |
| | | BW800RA□ | EW800RAGC | — | ● | — | ▲ | — |
| | | BW800HA□ | EW800HAGC | — | ● | — | ▲ | — |
| 详情记载页 | | | | 1-23 | 1-24 | 1-25 | 1-25 | — |

(注1)连接方式及安装方法的种类　●：标准型。　▲：按照指定内容生产。　■：用户可购买另售配件自行改装。　—：不制造。
(注2)照片的本体颜色为标准型。
(注3)平装盖板颜色为芒塞尔色标5Y7/1。

WWW.100Y.COM.TW

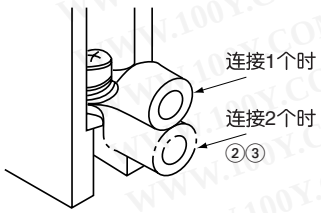
## ■正面型

| 外观 | | 螺钉 形状 | 螺钉尺寸 | 紧固扭矩 (N・m) | MCCB本体适用型号(基本名称) | ELCB本体适用型号(基本名称) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 压接、平板端子用（正面连接） |  KKD07-338 |  带压板螺钉 | M5 × 14 | 2.3 ~ 2.8 | **BW32** **BW50** **BW100□50A型 ②** | **EW32** **EW50** **EW100□50A型 ②** |
| | |  盘头小螺钉① | M8 × 15 | 5.5 ~ 7.5 | **BW63** **BW100 ②** | **EW63** **EW100 ②** |
| | | | M8 × 16 | 5.5 ~ 7.5 | **BW125** | **EW125** |
| | |  内六角螺栓① | M8 × 16 | 8.0 ~ 13.0 | **BW160** **BW250** | **EW160** **EW250** |
| 带平型端子 |  KKD07-341 |   内六角螺栓＋螺母 | M12 × 35 | 40 ~ 50 | **BW400** | **EW400** |
| | | | M12 × 40 | 40 ~ 50 | **BW630** **BW800** | **EW630** **EW800** |

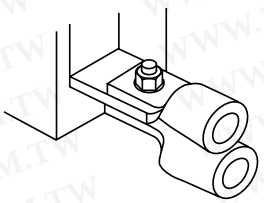
(注①)平型端子为另售。
(注②)50A型的端子螺钉规格为M5。

### ●连接方式参考图

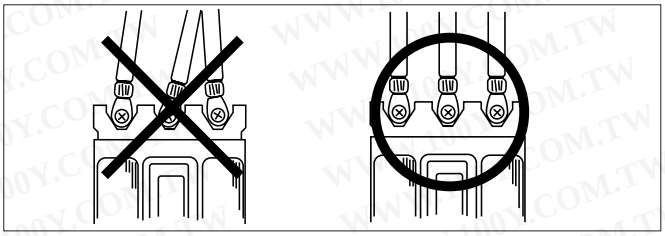
直接连接于本体端子的方法(正面连接)




连接于正面型平型端子的方法(端子孔 1个)①



请按照下图所示，将各极的压接端子平行安装。

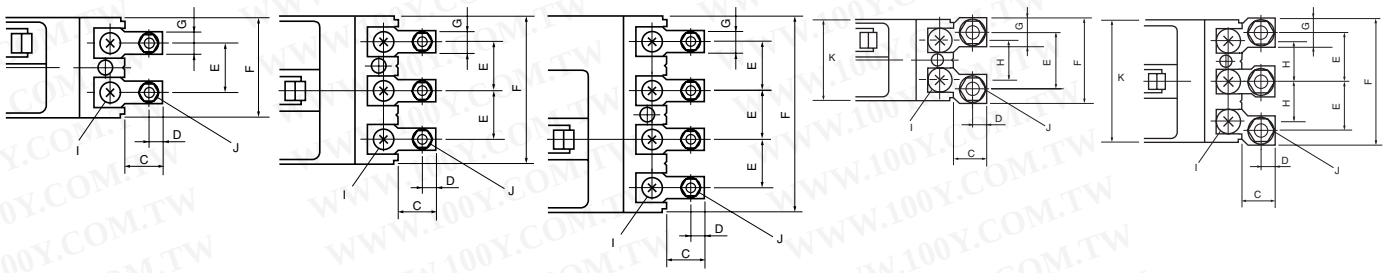


铝导线不可直接与断路器连接。

(注①)另售配件
(注②)有的压接端子品种不能进行连接。此时请采用连接到平型端子的方法。
(注③)连接2个端子时，请根据需要进行绝缘处理。

## ■正面型

**(1)正面连接平型端子、1个螺孔(另售)**



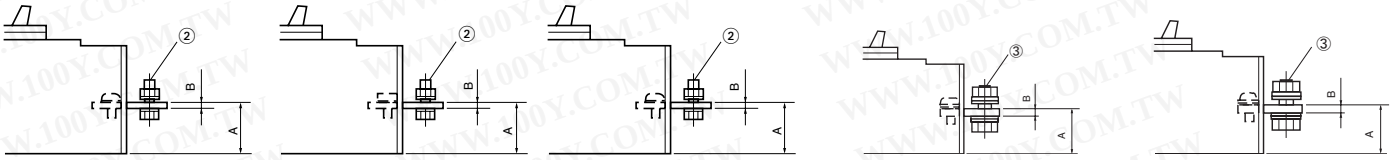
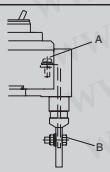
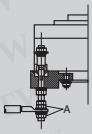
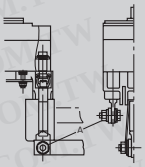


图1　图2　图3　图4　图5

| 零件型号 | 极数 | 适用型号 MCCB | 适用型号 ELCB | 外形图 | 个数 | 图 | A | B | C | D | E | F | G | H | I 尺寸 | I 紧固扭矩 | J② 尺寸 | J② 紧固扭矩 | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BZ6S10C502 | 2 | BW32□-2P<br>BW50□-2P<br>BW100EAG-2P050 | EW32AAG-2P<br>EW50AAG-2P | | 4 | 1 | 26 | 2 | 19 | 7 | 25 | 50 | 11.5 | — | M5×14 | 2.5-3.5 N·m | M5×16 | 3.5-4.5 N·m | — |
| BZ6S10C503 | 3 | BW32□-3P<br>BW50□-3P<br>BW100EAG-3P050 | EW32□-3P<br>EW50□-3P<br>EW100EAG-3P050 | | 6 | 2 | 26 | 2 | 19 | 7 | 25 | 75 | 11.5 | — | M5×14 | 2.5-3.5 N·m | M5×16 | 3.5-4.5 N·m | — |
| BZ6S10C1002 | 2 | BW63□-2P<br>BW100EAG-2P ③ | — | Ⓐ | Ⓑ 4 | 4 | 28 | 4 | 21 | 9 | 35 | 53 | 18 | 25 | M8×14 | 5.5-7.5 N·m | M8×22 | 8-10 N·m | 50 |
| BZ6S10C1003 | 3 | BW63□-3P<br>BW100□-3P ④ | EW63□-3P<br>EW100□-3P ④ | Ⓑ | Ⓐ 2<br>Ⓑ 4 | 5 | 28 | 4 | 21 | 9 | 30 | 78 | 18 | 25 | M8×14 | 5.5-7.5 N·m | M8×22 | 8-10 N·m | 75 |
| BW9SS0CA-2 | 2 | BW125JAGC-2P | — | | 4 | 1 | 28 | 4 | 20.5 | 8.5 | 30 | 60 | 17 | — | M8×16 | 5.5-7.5 N·m | M8×22 | 8-10 N·m | — |
| | | BW125SAGC-2P<br>BW125RAGC-2P | | | | 2<br>1 | | | | | 60 | 90 | | | | | | | |
| BW9SS0CA-3 | 3 | BW125□-3P | EW125□-3P | | 6 | 2 | 28 | 4 | 20.5 | 8.5 | 30 | 90 | 17 | — | M8×16 | 5.5-7.5 N·m | M8×22 | 8-10 N·m | — |
| BW9SS0CA-4 | 4 | BW125□-4P | EW125□-4P | | 8 | 3 | 28 | 4 | 20.5 | 8.5 | 30 | 120 | 17 | — | M8×16 | 5.5-7.5 N·m | M8×22 | 8-10 N·m | — |
| BW9SS0GA-2 | 2 | BW160□-2P<br>BW250□-2P | — | | 4 | 2<br>1 | 30 | 6 | 25 | 10 | 70 | 105 | 20 | — | M8×16 | 8-13 N·m | M8×25 | 8-10 N·m | — |
| BW9SS0GA-3 | 3 | BW160□-3P<br>BW250□-3P | EW160□-3P<br>EW250□-3P | | 6 | 2 | 30 | 6 | 25 | 10 | 35 | 105 | 20 | — | M8×16 | 8-13 N·m | M8×25 | 8-10 N·m | — |
| BW9SS0GA-4 | 4 | BW160□-4P<br>BW250□-4P | EW160□-4P<br>EW250□-4P | | 8 | 3 | 30 | 6 | 25 | 10 | 35 | 140 | 20 | — | M8×16 | 8-13 N·m | M8×25 | 8-10 N·m | — |

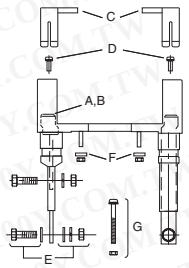
(注①)2极产品为去除中间极平型端子的形状。
(注②)不提供端子的螺钉。(请用户自备)。
(注③)50A额定值的产品的部件型号为BZ6S10C502。
(注④)50A额定值的产品的部件型号为BZ6S10C503。

## ■插入型

| | | 适用型号(基本名称) | | 紧固扭矩 [N・m] | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | FAB | ELB | A | B |
| 板螺栓 |  | BW32 ①<br>BW50 ①<br>BW100 50A型 ① | EW32 ①<br>EW50 ①<br>EW100 50A型 ① | M5 2.3～2.8 | M6 4～5 |
| | | BW63 ① ②<br>BW100 ① ② | EW63 ① ②<br>EW100 ① ② | M8 5.5～7.5 | M6 4～5 |
| 圆柱螺栓 |  | BW125 | EW125 | M10 15～20 | — |
| 板螺栓 | <br>螺栓方向可作90° 变更 | BW160<br>BW250 | EW160<br>EW250 | M8 12～15 | — |
| | | BW400 | EW400 | M12 40～50 | — |
| | | BW630<br>BW800 | EW630<br>EW800 | 2-M12 40～50 | — |

(注①)如果购买另售的配件，用户可以自行改装。
(注②)BW100、EW100型的额定值50A产品的A部为M5。

### ●插入型适配器(另售)(32～100AF)

| 零件型号 | 极数 | 本体适用型号 | | 螺栓形状以及随附主要零件 | 数量 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FAB | ELB | | A | B | C | D | E | F | G |
| BZ6P10C502 ③ | 2 | BW32□-2P<br>BW50□-2P<br>BW100□-2P 50A型 | EW32AAG-2P<br>EW50AAG-2P |  | 1 | — | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 |
| BZ6P10C503 ③ | 3 | BW32□-3P<br>BW50□-3P<br>BW100□-3P 50A型 | EW32□-3P<br>EW50□-3P<br>EW100□-3P 50A型 | | — | 1 | 6 | 2 | 6 | 4 | 4 |
| BZ6P10C1002 ③ | 2 | BW63□-2P<br>BW100□-2P ① | — | | 1 | — | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 |
| BZ6P10C1003 ③ | 3 | BW63□-3P<br>BW100□-3P ② | EW63□-3P<br>EW100□-3P ② | | — | 1 | 6 | 2 | 6 | 4 | 4 |

(注①)额定值50A型的零件型号为BZ6P10C502。
(注②)额定值50A型的零件型号为BZ6P10C503。
(注③)上表中零件型号的螺栓方向为水平与垂直相组合。
也可生产水平与水平，或垂直与垂直相组合的方式，请在型号之后指定。本产品的螺栓方向不能进行变更。

# 安装和连接



## ■有关密集安装

下表的MCCB和ELCB附带导线式的W、K、F、R、L时也可密集安装。

[MCCB]

| 框架电流 (A) / 系列 | 32 | 50 | 63 | 100 | 125 | 160 | 250 | 630 | 800 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一般配线用 | **BW32AAG**<br>**BW32SAG** ① | **BW50AAG**<br>**BW50EAG** ① | **BW63EAG** ① | | **BW125** | **BW160** | **BW250** | **BW630** | **BW800** |

(注1)密集安装时，有温度上升的危险，因此，请将工作电流降低约20%使用。
(注2)进行接线作业时，请将裸露带电部分用胶带包扎或采用绝缘隔离板等隔离，以确保绝缘空间。
(注3)为确保平型端子部的绝缘空间，400AF型即使不带附件也不能密集安装。

[ELCB]

| 框架电流 (A) / 系列 | 32 | 50 | 63 | 100 | 125 | 160 | 250 | 630 | 800 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一般配线用 | **EW32AAG**<br>**EW32EAG**<br>**EW32SAG** | **EW50AAG**<br>**EW50EAG** | **EW63EAG** | **EW100AAG** | **EW125** | **EW160** | **EW250** | **EW630**① | **EW800**① |

(注1)密集安装时，有温度上升的危险，因此，请将工作电流降低约20%使用。
(注2)进行接线作业时，请将裸露带电部分用胶带包扎或采用绝缘隔离板等隔离，以确保绝缘空间。
(注3)为确保平型端子部的绝缘空间，400AF型即使不带附件也不能密集安装。
(注①)630/800AF型如果附带漏电动作输出开关(L)时，不能采用密集安装。

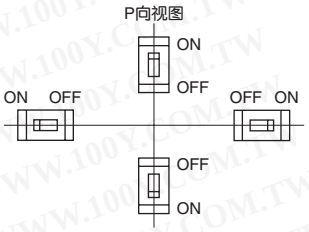
## ■安装角度的影响

就安装姿态对断路器的动作特性的影响而言，电子型、热磁型不受影响，而纯电磁型由于液压缓冲器内的活塞所受的重力的影响，根据安装角度的不同，动作电流也会变化，请注意其安装角度。

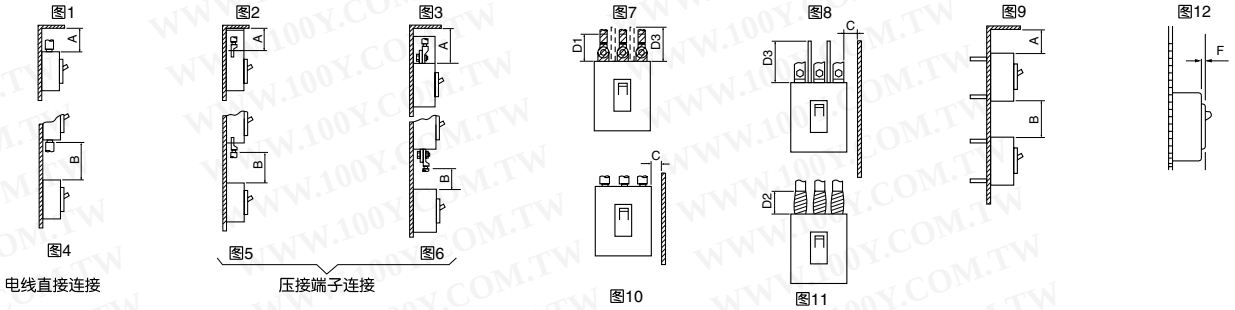
### ●额定电流修正率

| 系列 | 型号 | 铅垂(a) ① | 水平(b) | 反向水平(c) | 后倾15°(d) | 后倾45°(e) | 前倾15°(f) | 前倾45°(g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MCCB | **BW32**<br>**BW50**<br>**BW63**<br>**BW100** | 100% | 85% | 115% | 95% | 90% | 105% | 110% |
| ELCB | **EW32**<br>**EW50**<br>**EW63**<br>**EW100** | | | | | | | |

注①：铅垂情况下，在下图所示的360度所有的方向上都能保证额定电流修正率为100％。



## ■电弧空间




请根据各图所示的条件确保下表相应值的绝缘空间。
进行接线作业时，请考虑实际使用条件下可能发生的各种情况，将裸露导体部分的下表所示范围用胶带包扎或设置绝缘隔板后使用。
并且，根据使用条件，电弧空间外的绝缘也必需加强。

〔单位：mm〕

| 基本名称 | | 至天花板 | | 上下间隔 | | 与侧板的间隔 | | 与前板的间隔 | | | | 胶带包扎或绝缘隔板的尺寸 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | | B | | C | | 涂装板 | | 裸露板 | | 包扎胶带时 | | 采用绝缘 |
| | | | | | | | | F | | F | | 压接端子 | 平板连接 | 隔板时 |
| MCCB | ELCB | 440VAC | 230VAC | 440VAC | 230VAC | 440VAC | 230VAC | 440VAC | 230VAC | 440VAC | 230VAC | D1 | D2 | D3 |
| **BW32A□** | **EW32A□** | — | 10 | — | 10 | — | 10 | — | 0 | — | 0 | 带电部的裸露部分长度＋20 | 10 | 10 |
| — | **EW32E□** | 10 | 10 | 30 | 30 | 20 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 30 | 30 |
| **BW32S□** | **EW32S□** | 10 | 10 | 30 | 30 | 20 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 30 | 30 |
| **BW50A□** | **EW50A□** | — | 10 | — | 10 | — | 10 | — | 0 | — | 0 | | 10 | 10 |
| **BW50E□** | **EW50E□** | 10 | 10 | 30 | 30 | 25 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 30 | 30 |
| **BW50S□** | **EW50S□** | 30 | 10 | 40 | 40 | 25 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 30 | 30 |
| **BW50R□** | **EW50R□** | 50 | 25 | 50 | 50 | 25 | 15 | 0 | 0 | 10 | 5 | | 50 | 50 |
| **BW63E□** | **EW63E□** | 10 | 10 | 30 | 30 | 25 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 30 | 30 |
| **BW63S□** | **EW63S□** | 30 | 10 | 40 | 40 | 25 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 30 | 30 |
| **BW63R□** | **EW63R□** | 50 | 25 | 50 | 50 | 25 | 15 | 0 | 0 | 10 | 5 | | 50 | 50 |
| — | **EW100A□** | — | 10 | — | 20 | — | 15 | — | 0 | — | 0 | | 50 | 50 |
| **BW100E□** | **EW100E□** | 50 | 25 | 50 | 50 | 25 | 15 | 0 | 0 | 10 | 5 | | 50 | 50 |
| **BW125JAGC** | **EW125JAGC** | 40 | 40 | 50 | 50 | 25 | 20 | 0 | 0 | 10 | 5 | | 50 | 50 |
| **BW125SAGC** | **EW125SAGC** | 40 | 40 | 60 | 60 | 25 | 20 | 5 | 0 | 10 | 5 | | 50 | 50 |
| **BW125RAGC** | **EW125RAGC** | 40 | 40 | 60 | 60 | 25 | 20 | 5 | 0 | 10 | 5 | | 50 | 50 |
| **BW160EAGC** | **EW160EAGC** | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 15 | 0 | 0 | 10 | 5 | | 80 | 80 |
| **BW160JAGC** | **EW160JAGC** | 40 | 40 | 60 | 60 | 50 | 20 | 0 | 0 | 10 | 5 | | 80 | 80 |
| **BW160SAGC** | **EW160SAGC** | 40 | 40 | 80 | 80 | 50 | 20 | 5 | 0 | 10 | 10 | | 80 | 80 |
| **BW160RAGC** | **EW160RAGC** | 40 | 40 | 80 | 80 | 50 | 20 | 5 | 0 | 10 | 10 | | 80 | 80 |
| **BW250EAGC** | **EW250EAGC** | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 15 | 0 | 0 | 10 | 5 | | 80 | 80 |
| **BW250JAGC** | **EW250JAGC** | 40 | 40 | 60 | 60 | 50 | 20 | 0 | 0 | 10 | 5 | | 80 | 80 |
| **BW250SAGC** | **EW250SAGC** | 40 | 40 | 80 | 80 | 50 | 20 | 5 | 0 | 10 | 10 | | 80 | 80 |
| **BW250RAGC** | **EW250RAGC** | 40 | 40 | 80 | 80 | 50 | 20 | 5 | 0 | 10 | 10 | | 80 | 80 |
| **BW400EAGC** | **EW400EAGC** | 100 | 80 | 100 | 80 | 50 | 20 | 0 | 0 | 10 | 5 | | 100 | 100 |
| **BW400SAGC** | **EW400SAGC** | 100 | 80 | 100 | 80 | 50 | 20 | 0 | 0 | 10 | 5 | | 100 | 100 |
| **BW400RAGC** | **EW400RAGC** | 100 | 80 | 100 | 80 | 80 | 40 | 5 | 0 | 20 | 10 | | 100 | 100 |
| **BW400HAGC** | **EW400HAGC** | 100 | 80 | 100 | 80 | 80 | 40 | 5 | 0 | 20 | 10 | | 100 | 100 |
| **BW630EAGC** | **EW630EAGC** | 100 | 80 | 100 | 80 | 80 | 40 | 0 | 0 | 10 | 5 | | 100 | 100 |
| **BW630RAGC** | **EW630RAGC** | 100 | 80 | 100 | 80 | 80 | 40 | 5 | 0 | 20 | 10 | | 100 | 100 |
| **BW630HAGC** | **EW630HAGC** | 120 | 100 | 120 | 100 | 80 | 40 | 5 | 0 | 20 | 10 | | 120 | 120 |
| **BW800EAGC** | **EW800EAGC** | 100 | 80 | 100 | 80 | 80 | 40 | 0 | 0 | 10 | 5 | | 100 | 100 |
| **BW800RAGC** | **EW800RAGC** | 100 | 80 | 100 | 80 | 80 | 40 | 5 | 0 | 20 | 10 | | 100 | 100 |
| **BW800HAGC** | **EW800HAGC** | 120 | 100 | 120 | 100 | 80 | 40 | 5 | 0 | 20 | 20 | | 120 | 120 |
| | | 图1, 2, 3, 9 | | 图4, 5, 6, 9 | | 图8, 10 | | 图12 | | | | 图7 | 图11 | 图7, 8 |

## ■附件索引

| 型号 | 名称 | 刊载页 | 另售配件 | 工厂安装 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| BW9BP | 相间隔板 | 1-48 | ○ | | |
| BW9BT□-L | 端子罩(长型) | 1-46 | ○ | | 注：400AF为“加宽型”。 |
| BW9BT□-S | 端子罩(短型) | 1-47 | ○ | | 注：400AF为“窄型”。 |
| BW9F□ | 电压脱扣装置 | 1-37 | ○ | | |
| BW9K□ | 报警开关 | 1-37 | ○ | | |
| BW9L□ | 手柄锁定罩 | 1-49 | ○ | | |
| BW9L1SGA | 漏电动作输出开关 | 1-37 | ○ | | 注：400AF以上为工厂安装。 |
| BW9N | 外部操作手柄(N型) | 1-40 | ○ | | |
| BW9Q□ | 手柄锁定装置 | 1-49 | ○ | | |
| BW9R□ | 欠压脱扣装置 | 1-37 | ○ | | |
| BW9S□ | 平型端子 | 1-24 | ○ | | |
| BW9V | 外部操作手柄(V型) | 1-41 | ○ | | |
| BW9VSG0 | 延长轴(V型手柄用) | 1-44 | ○ | | |
| BW9W□ | 辅助开关 | 1-37 | ○ | | |
| BW9WK□ | 辅助/报警开关 | 1-37 | ○ | | |
| BZ6B10C | 相间隔板 | 1-48 | ○ | | |
| BZ6BL□ | 接地绝缘隔板 | 1-48 | ○ | | |
| BZ6F□ | 电压脱扣装置 | 1-37 | ○ | | |
| BZ6K□ | 报警开关 | 1-37 | ○ | | |
| BZ6L10CA | 手柄锁定装置 | 1-49 | ○ | | |
| BZ6N□ | 外部操作手柄(N型) | 1-40 | ○ | | |
| BZ6P□ | 插入型适配器 | 1-25 | ○ | | |
| BZ6S□ | 平型端子 | 1-24 | ○ | | |
| BZ6V□ | 外部操作手柄(V型) | 1-41 | ○ | | |
| BZ6W□ | 辅助开关 | 1-37 | ○ | | |
| BZ6WK□ | 辅助/报警开关 | 1-37 | ○ | | |
| BZ-NP□ | 防尘密封垫 | 1-42 | ○ | | |
| BZ-S□ | 平型端子 | 1-24 | ○ | | |
| BZ-VS2 | 延长轴(V型手柄用) | 1-45 | ○ | | |
| B-43A | 相间隔板 | 1-48 | ○ | | |
| F□ | 电压脱扣装置 | 1-36 | | ○ | |
| J | 报警开关(标准型)2个 | 1-35 | | ○ | |
| K□ | 报警开关(标准型) | 1-35 | | ○ | |
| L | 漏电动作输出开关 | 1-35 | | ○ | |
| R□ | 欠压脱扣装置 | 1-36 | | ○ | |
| V | 辅助开关(标准型)2个 | 1-35 | | ○ | |
| W□ | 辅助开关(标准型) | 1-35 | | ○ | |
| 1 | 辅助开关(微小负载型) | 1-35 | | ○ | |
| 2 | 辅助开关(微小负载型)2个 | 1-35 | | ○ | |
| 8 | 报警开关(微小负载型) | 1-35 | | ○ | |
| 9 | 报警开关(微小负载型)2个 | 1-35 | | ○ | |
| | | | | | |

## ■内部附件

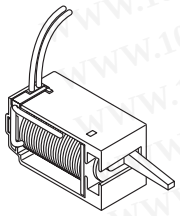
(1)-1内部附件品种丰富(32 ~ 100AF)

内部附件的种类如下所示。有关各种附件的详细数据，请参见刊载页。



### 电压脱扣装置(MCCB)

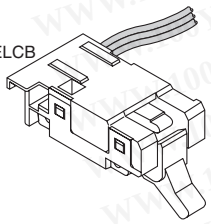
是使MCCB进行远程电气脱扣的装置。



| 型号代码 F | 刊载页 1-36 |
|---|---|

### 辅助开关

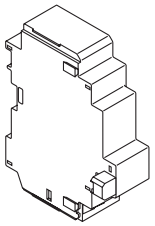
是用电气方式指示MCCB、ELCB的ON/OFF状态的开关。



| 型号代码 W | 刊载页 1-35 |
|---|---|

### 电压脱扣装置(ELCB)

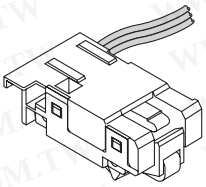
是使ELCB进行远程电气脱扣的装置。
(外部安装式)



| 型号代码 F | 刊载页 1-36 |
|---|---|

### 报警开关

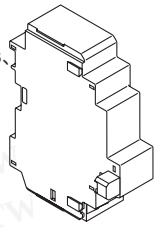
是用电气方式指示MCCB、ELCB脱扣状态的开关。



| 型号代码 K | 刊载页 1-35 |
|---|---|

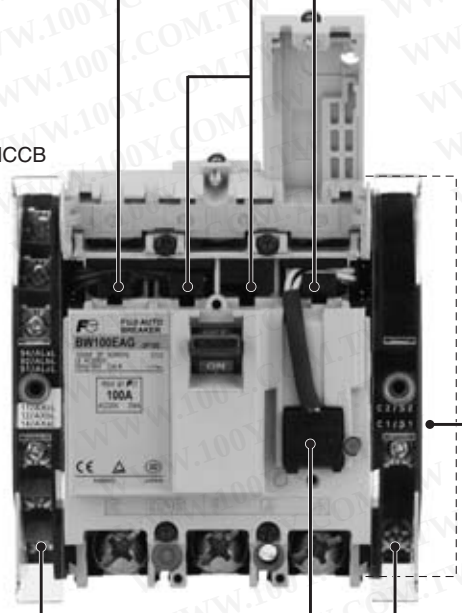
### 欠压脱扣装置(MCCB/ELCB)

当电路电压低于规定值时，使MCCB、ELCB自动脱扣的装置。
(外部安装式)



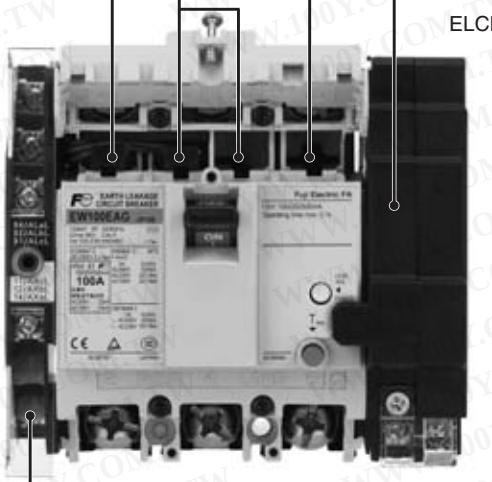
| 型号代码 R | 刊载页 1-36 |
|---|---|

MCCB



(No.KKD08-022)

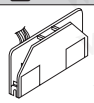
ELCB



(No.KKD08-024)

### 导线端子台

是与内部附件连接的端子。



| 型号代码 A | 刊载页 1-37 |
|---|---|

## ■内部附件

(1)-2内部附件品种丰富(125～250AF)
内部附件的种类如下所示。有关各种附件的详细数据，请参见刊载页。



### 电压脱扣装置

是使MCCB、ELCB进行远程电气脱扣的装置。



KKD07-321

| 型号代码 F | 刊载页 1-36 |
|---|---|

### 辅助开关

是用电气方式指示MCCB、ELCB的ON/OFF状态的开关。



KKD07-325

| 型号代码 W | 刊载页 1-35 |
|---|---|

### 漏电动作输出开关

将因ELCB漏电发生的脱扣动作进行外部输出。



KKD07-320

| 型号代码 L | 刊载页 1-35 |
|---|---|

### 欠压脱扣装置

当电路电压低于规定值时，使MCCB、ELCB自动脱扣的装置。



KKD07-322

| 型号代码 R | 刊载页 1-36 |
|---|---|

### 报警开关

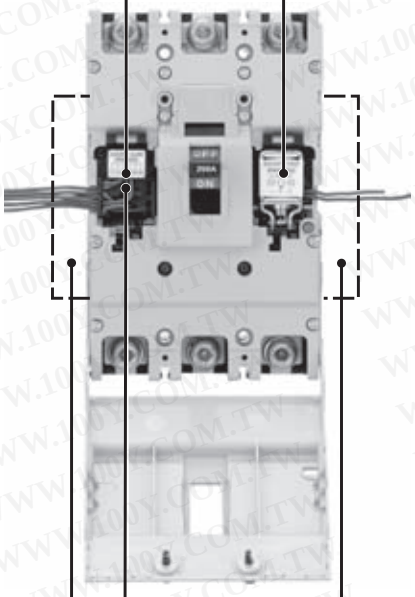
是用电气方式指示MCCB、ELCB脱扣状态的开关。



KKD07-325

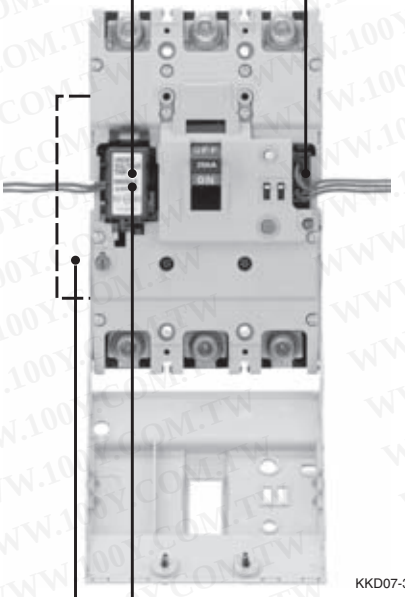
| 型号代码 K | 刊载页 1-35 |
|---|---|

MCCB



KKD07-340

ELCB



KKD07-348

### 导线端子台

是与内部附件连接的端子。



注)带端子台不另售。

| 型号代码 A | 刊载页 1-37 |
|---|---|

(1)-3内部附件品种丰富(400 ~ 800AF)

## 报警开关

是用电气方式指示MCCB、ELCB脱扣状态的开关。



KKD07-327

| 型号代码 K | 刊载页 1-35 |
|---|---|

## 漏电动作输出开关

将因ELCB漏电发生的脱扣动作进行外部输出。

注1)不能另售。(为工厂安装)
注2)无端子台式。
注3)不能采用密集安装。

| 型号代码 L | 刊载页 1-35 |
|---|---|

## 电压脱扣装置

是使MCCB、ELCB进行远程电气脱扣的装置。

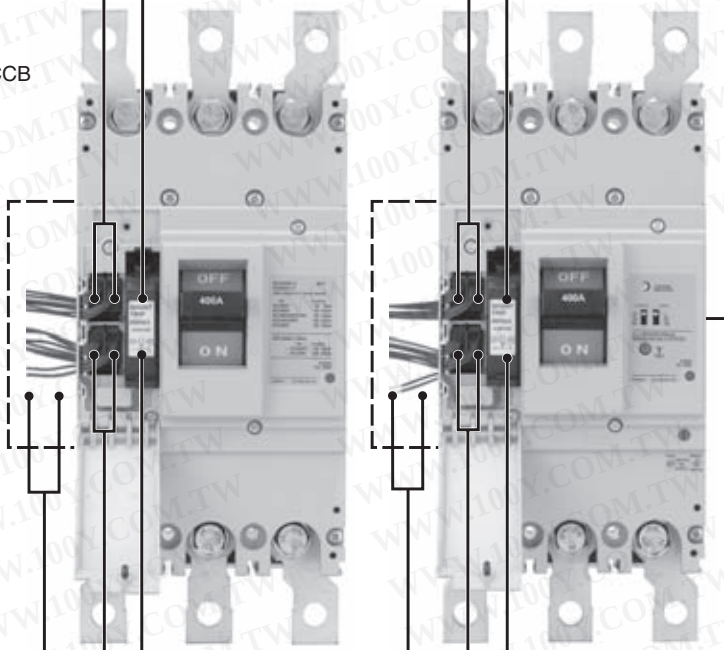


KKD07-326

| 型号代码 F | 刊载页 1-36 |
|---|---|

MCCB

ELCB



KKD07-344

KKD07-351

## 导线端子台

是与内部附件连接的端子。

注)带端子台不另售。

| 型号代码 A | 刊载页 1-37 |
|---|---|

## 欠压脱扣装置

当电路电压低于规定值时，使MCCB、ELCB自动脱扣的装置。



| 型号代码 R | 刊载页 1-36 |
|---|---|

## 辅助开关

是用电气方式指示MCCB、ELCB的ON/OFF状态的开关。



KKD07-327

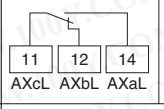
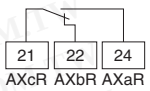
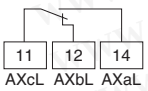
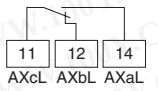
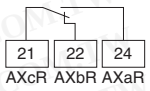
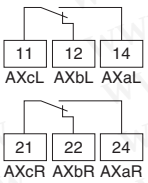
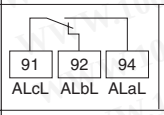
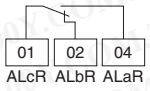
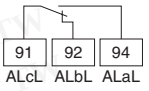
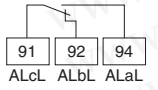
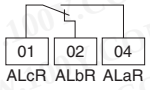
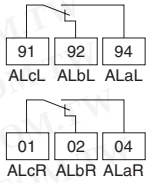
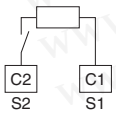
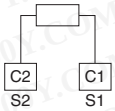
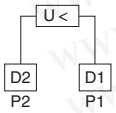
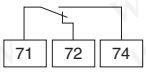
| 型号代码 W | 刊载页 1-35 |
|---|---|

# 内部附件



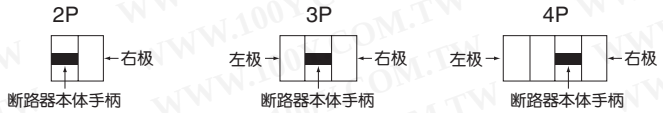
(2)内部附件的种类和端子编号

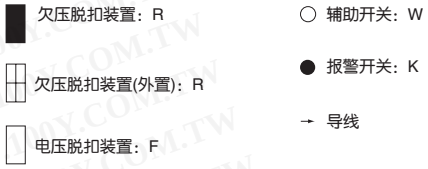
内部附件的种类和端子编号如下表所示。

| 种类 | | 端子编号 | | | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 32～250AF | | 400～800AF | |
| | | 左侧安装 | 右侧安装 | 左侧安装 | |
| 辅助开关<br>标准型 ：W、V<br>微小负载型 ：1、2 | 安装数量为1个时(W)<br>(1) |  |  |  | 额定工作电压、电流请参见1-35页(表1、2)。<br>32～250AF安装1个时，(W)(K)左侧安装为标准安装。<br>2极产品的部分型号仅限右侧安装。 |
| | 安装数量为2个时(V)<br>(2) |  |  |  | |
| 报警开关<br>标准型 ：K、J<br>微小负载型 ：8、9 | 安装数量为1个时(K)<br>(8) |  |  |  | |
| | 安装数量为2个时(J)<br>(9) |  |  |  | |
| 电压脱扣装置：F | 带防烧损接点(标准型) |  |  | | 操作电压请参见1–36页(表3)。 |
| | 连续额定值 |  | |  | |
| 欠压脱扣装置：R | |  | | | 操作电压请参见1–36页(表4)。 |
| 漏电动作输出开关：L | |  | | | 额定工作电压、电流请参见1–35页(表2)。 |

## (3)内部附件组合一览表

### (a)MCCB



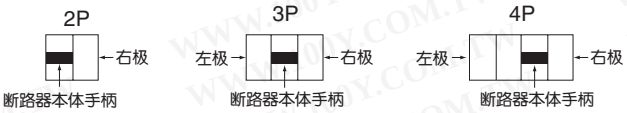

| 本体适用型号 | BW32□-2P<br>BW50□-2P<br>BW63□-2P<br>BW100□-2P | BW32□-3P<br>BW50□-3P<br>BW63□-3P<br>BW100□-3P | BW125JAGC-2P | BW125　除BW125JAGC-2P外<br>BW160<br>BW250 | | BW400<br>BW630<br>BW800 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 极数 / 附件 | 2 | 3 | 2 | 2,3 | 4 | 2,3,4 |
| 辅助开关<br>1C：W(1) | | | | | | |
| 报警开关<br>1C：K(8) | | | | | | |
| 电压脱扣装置：F | | | | | | |
| 欠压脱扣装置：R | ② | ② | | | | |
| W+K(1+8) | | | | | | |
| 辅助开关 2个：V(2) | | | | | | |
| 报警开关 2个：J(9) | | | | | | |
| V+K(2+8) | | | | | | |
| W+J(1+9) | | | | | | |
| V+J(2+9) | | | | | | |
| W+F(1+F) | | | | | | |
| W+R(1+R) | ② | ② | | | | |
| K+F(8+F) | | | | | | |
| K+R(8+R) | ② | ② | | | | |
| W+K+F(1+8+F) | | | | | | |
| W+K+R(1+8+R) | ② | ② | | | | |
| V+F(2+F) | | | | | | |
| V+R(2+R) | | ② | | | | |
| J+F(9+F) | | | | | | |
| J+R(9+R) | | ② | | | | |
| V+K+F(2+8+F) | | | | | | |
| V+K+R(2+8+R) | | ② | | | | |
| W+J+F(1+9+F) | | | | | | |
| W+J+R(1+9+R) | | ② | | | | |
| V+J+F(2+9+F) | | | | | ① | |
| V+J+R(2+9+R) | | ② | | | ① | |

(注1)上表内容正面型和插入型通用。
(注2)导线引出方向及端子台安装位置为附件安装侧面。
(注3)有关端子台安装位置、外形尺寸请参见1-37页。
(注4)( )内为微小负载型的代码。
(注①)带端子台不能组合。

# 内部附件



(b)ELCB







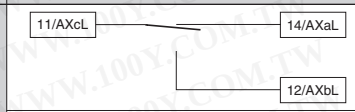
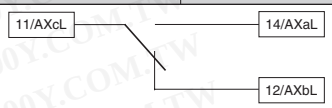
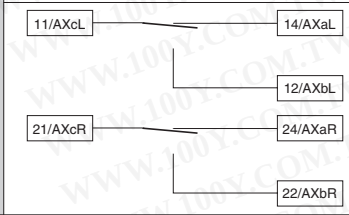
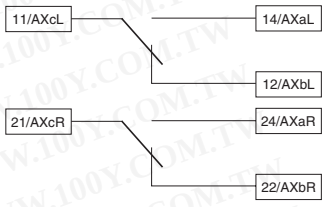
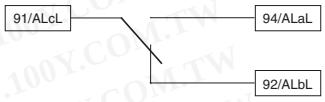
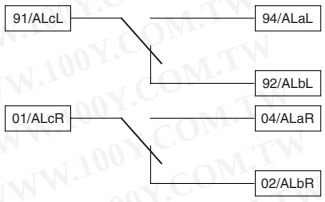
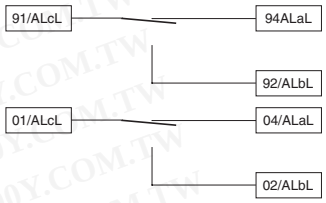
| 本体适用型号 | EW32AAG-2P<br>EW50AAG-2P | EW32□-3P<br>EW50□-3P<br>EW63□-3P<br>EW100□-2P<br>EW100□-3P | EW125<br>EW160<br>EW250 | | EW400<br>EW630<br>EW800 |
|---|---|---|---|---|---|
| 极数 / 附件 | 2,3 | 2,3 | 3 | 4 | 3,4 |
| 辅助开关<br>1C：W(1) | | | | | |
| 报警开关<br>1C：K(8) | | | | | |
| 电压脱扣装置：F | | | | | |
| 欠压脱扣装置：R | | | | | |
| W+K(1+8) | | | | | |
| 辅助开关2个：V(2) | | | | | |
| 报警开关2个：J(9) | | | | | |
| V+K(2+8) | | | | | |
| W+J(1+9) | | | | | |
| V+J(2+9) | | | | | |
| W+F(1+F) | | | | | |
| W+R(1+R) | | | | | |
| K+F(8+F) | | | | | |
| K+R(8+R) | | | | | |
| W+K+F(1+8+F) | | | | ① | |
| W+K+R(1+8+R) | | | | ① | |
| V+F(2+F) | | | | | |
| V+R(2+R) | | | | | |
| J+F(9+F) | | | | | |
| J+R (9+R) | | | | | |
| V+K+F(2+8+F) | | | | | |
| V+K+R(2+8+R) | | | | | |
| W+J+F(1+9+F) | | | | | |
| W+J+R(1+9+R) | | | | | |
| V+J+F(2+9+F) | | | | | |
| V+J+R(2+9+R) | | | | | |
| 漏电动作输出开关<br>1C：L 注5 | | | | | |

(注1)上表内容正面型和插入型通用。
(注2)导线引出方向及端子台安装位置在安装附件的侧面。
(注3)端子台安装位置、外形尺寸请参见1-37页。
(注4)( )内为微小负载用的代号。
(注5)可以安装漏电动作输出开关，而与其它附件的组合方式无关。
(注①)不能采用带端子台的组合方式。

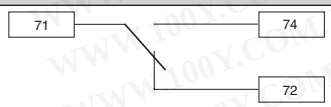
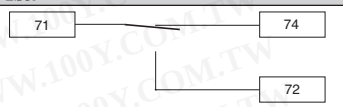
### (4)辅助开关、报警开关、漏电动作输出开关的动作和额定值

【 IEC 60947–5–1, JIS C 8201–5–1 】

#### (a-1)辅助开关、报警开关的动作

| 开关的种类 | MCCB・ELCB的状态 | | |
|---|---|---|---|
| | ON | OFF | 脱扣 |
| 辅助开关 W (1) |  |  | |
| 辅助开关 V (2) |  |  | |
| 报警开关 K (8) |  |  | |
| 报警开关 J (9) |  |  | |

#### (a-2)漏电动作输出开关的动作

| 开关的种类 | ELCB的状态 | |
|---|---|---|
| | ON/OFF/过电流脱扣 | 漏电脱扣 |
| 漏电动作输出开关 L |  |  |

(注1)□内表示带圆圈标记的内容。
(注2)( )内为微小负载型的代码。
(注3)有关端子编号、1–32页的表也请一并参见。

#### (b)辅助开关(W)、报警开关(K)的额定值

#### (b-1)辅助开关(W)、报警开关(K)的额定值(32-100AF)(表1)

| | IEC60947-5-1 | | | 参考 NECA C4505 | | 最小负载 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 电压 | 开关电流[A] | | 电压 | 开关电流[A] | |
| | [V] | AC15 | DC13 | [V] | 阻性负载 | |
| 标准型 | AC125 | 5 | — | AC125 | 5 | DC5V 160mA |
| | AC250 | 5 | — | AC250 | 3 | DC30V 30mA |
| | — | — | — | DC30 | 4 | |
| | DC125 | — | 0.6 | DC125 | 0.4 | |
| | DC250 | — | 0.3 | DC250 | 0.2 | |
| 微小负载用 | — | — | — | DC30 | 0.1 | DC5V 1mA |

#### (b-2)辅助开关(W)、报警开关(K)、漏电动作输出开关(L)的额定值(125-800AF)(表2)

| | 额定通电电流 | 额定工作电流[A] | | | | | | 最小负载 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | AC | | | DC | | | |
| | [A] | 额定工作电压 [V] | 阻性负载 | 感性负载 | 额定工作电压 [V] | 阻性负载 | 感性负载 | |
| 标准型 | 5 | 24 | 5 | 5 | 24 | 4 | 3 | DC5V 160mA |
| | | 48 | 5 | 5 | 48 | 2.5 | 1 | DC30V 30mA |
| | | 125 | 5 | 3 | 125 | 0.4 | 0.4 | |
| | | 250 | 3 | 2 | 250 | 0.2 | 0.2 | |
| 微小负载用 | 0.1 | 30 | 0.1 | — | 30 | 0.1 | — | DC5V 1mA |

(注)漏电动作输出开关没有微小负载用途型。

## (5)电压脱扣装置

●电压脱扣装置(F)的额定值(表3)

| 本体适用型号(基本名称) | | AC | | DC | | 代号 | 额定时间 | 动作时间 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MCCB | ELCB | 电压 (V) | 输入 (VA) | 电压 (V) | 输入 (W) | | | (ms) |
| **BW32 BW50 BW63 BW100** | — | 100-120 (50 / 60Hz) | 150 | 100-110 | 150 | **FA** | 连续 (带防烧损接点) | 7-13 |
| | | 200-240 (50 / 60Hz) | 150 | — | — | **FK** | | |
| | | 380-450 (50 / 60Hz) | 200 | — | — | **FP** | | |
| | | 24 | 150 | 24 | 150 | **FR** | | |
| — | **EW32 EW50 EW63 EW100** | 100(50Hz)/ 100-110(60Hz) | 16 | — | — | **F2A** | 连续 | 7-13 |
| | | 200(50Hz)/ 200-220(60Hz) | 16 | — | — | **F7A** | | |
| | | 400(50Hz)/ 400-440(60Hz) | 22 | — | — | **F8A** | | |
| | | — | — | 24 | 36 | **FMA** | | |
| | | — | — | 100-110 | 23 | **FLA** | 连续 (带防烧损接点) | |
| **BW125 BW160 BW250** | **EW125 EW160 EW250** | 24 | 50 | 24 | 50 | **FR** | 连续 (带防烧损接点) | 13-21 |
| | | 48 | 50 | 48 | 50 | **FS** | | |
| | | 100-120 | 50 | 100-110 | 50 | **FA** | | |
| | | 120-130 | 50 | — | — | **F1** | | |
| | | 200-240 | 50 | 200-220 | 50 | **FK** | | |
| | | 277 | 50 | — | — | **FB** | | |
| | | 380-440 | 50 | — | — | **FP** | | |
| | | 440-480 | 50 | — | — | **FH** | | |
| | | 500-550 | 50 | — | — | **FJ** | | |
| **BW400 BW630 BW800** | **EW400 EW630 EW800** | 24-48 | 2 | 24-48 | 2 | **FR** | 连续 | 8-20 |
| | | 100-240 | 3 | 100-220 | 3 | **FA** | | |
| | | 277 | 3 | | — | **FB** | | |
| | | 380-550 | 4 | | — | **FP** | | |

(注1)订购时请指定代号。
(注2)电压脱扣装置的脱扣电压动作范围如下。额定操作电压的70～110％

## (6)欠压脱扣装置

●欠电压脱扣装置(R)的额定值(表4)

| 本体适用型号(基本名称) | | AC | | DC | | 代号 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MCCB | ELCB | 电压 (V) | 接通及保持 (VA) | 电压 (V) | 接通及保持 (W) | |
| **BW32 BW50 BW63 BW100** | **EW32 EW50 EW63 EW100** | 100(50Hz)/ 100-110(60Hz) | 2.8 | — | — | **R2A** |
| | | 200(50Hz)/ 200-220(60Hz) | 3.4 | — | — | **RWA** |
| | | 400(50Hz)/ 400-440(60Hz) | 4.4 | — | — | **R9A** |
| | | — | — | 24 | 接通：40、保持：1 | **RFA** |
| | | | | 100-110 | | **RTA** |
| **BW125 ① BW160 ① BW250 ①** | **EW125 ① EW160 ① EW250 ①** | — | — | 24 | 5 | **RR** |
| | | — | — | 48 | 5 | **RS** |
| | | — | — | 100-110 | 5 | **RL** |
| | | — | — | 125 | 5 | **R5** |
| | | 100-110 | 5 | — | — | **RA** |
| | | 110-130 | 5 | — | — | **RT** |
| | | 200-240 | 5 | — | — | **RK** |
| | | 277 | 5 | — | — | **RB** |
| | | 380-415 | 5 | — | — | **RP** |
| | | 440-480 | 5 | — | — | **RH** |
| **BW400 ② BW630 ② BW800 ②** | **EW400 ② EW630 ② EW800 ②** | 24 | 2 | 24 | 2 | **RR** |
| | | 48 | 2 | 48 | 2 | **RS** |
| | | 100-110 | 3 | 100-110 | 3 | **RA** |
| | | 120-130 | 3 | 125 | 3 | **R1** |
| | | 200-240 | 3 | 200-220 | 3 | **RK** |
| | | 277 | 3 | — | — | **RB** |
| | | 380-480 | 4 | — | — | **RP** |

(注1)订购时请指定代号。
(注2)欠电压脱扣装置的动作电压如下。脱扣电压：额定操作电压的70～35%可接通操作电压：额定操作电压的85～110％
(注①)可复位型：断路器手柄为OFF或复位状态时，即使R线圈为非激磁，也不脱扣的结构。
如R线圈为非激磁时进行ON操作，则断路器能正常脱扣。
(注②)防复位型：R线圈为非激磁中，即使断路器从脱扣状态进行复位操作，也不能置为OFF状态。

## (7)附件导线引出

●导线规格

| 导线种类 | 导线截面积 | 导线长度 | 导线的标识 |
|---|---|---|---|
| 32～100AF | 0.4mm²(AWG22) | 约500mm | 每根导线上都标记着带圆圈的端子号。 |
| 125AF以上 | 0.5mm²(AWG20) | 约500mm | 每根导线上都标记着带圆圈的端子号。 |

(注①)400AF以上的4极型约为400～450mm。

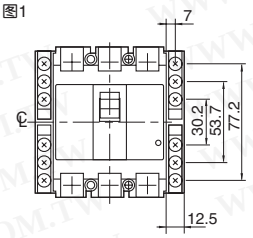
●圆圈标记的颜色

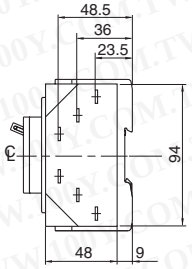
| C1/S1 | C2/S2 | D1/P1 | D2/P2 | 14/AXa | 24/AXa | 12/AXb | 22/AXb | 11/AXc | 21/AXc | 94/ALa | 04/ALa | 92/ALb | 02/ALb | 91/ALc | 01/ALc | 71 | 72 | 74 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 电压脱扣装置 | | 欠压脱扣装置 | | 辅助接点 | | | | | | 报警接点 | | | | | | 漏电动作输出开关 | | |
| 白 | 白 | 白 | 白 | 茶色 | 红 | 绿 | 蓝 | 白 | 黄 | 茶色 | 红 | 绿 | 蓝 | 白 | 黄 | 白 | 白 | 白 |

## (8)导线端子台

### (a)导线端子台的外形尺寸

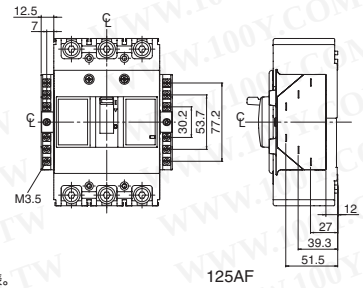
图1



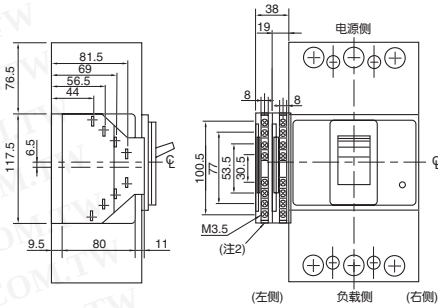

32 ~ 100AF

图2




125AF
160AF
250AF

图3




400AF
630AF
800AF

(注1)端子台安装位置为附件安装的侧面。附件安装位置请参见33、34页内部附件组合一览表。
(注2)因组合而超过8个端子时，请并用2个端子台。
(注3)可连接的电线…单芯线：φ1.6、绞线：2mm²
(注4)漏电动作输出开关(L)仅供应导线式。

## (9)快速安装式内部附件(另售件)

●32 ~ 100AF

| 规格 | 型号 | | | | 额定电压 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 导线式 | | 带端子台 | | |
| | 左侧安装 | 右侧安装 | 左侧安装 | 右侧安装 | |
| 辅助开关(标准) | BZ6WL10C | BZ6WR10C | BZ6WL10CA | BZ6WR10CA | |
| 辅助开关(微小负载用) | BZ6WDL10C | BZ6WDR10C | BZ6WDL10CA | BZ6WDR10CA | |
| 报警开关(标准) | BZ6KL10C | BZ6KR10C | BZ6KL10CA | BZ6KR10CA | |
| 报警开关(微小负载用) | BZ6KDL10C | BZ6KDR10C | BZ6KDL10CA | BZ6KDR10CA | |
| 辅助、报警开关(标准) | BZ6WKL10C | BZ6WKR10C | BZ6WKL10CA | BZ6WKR10CA | |
| 辅助、报警开关(微小负载用) | BZ6WDKDL10C | BZ6WDKDR10C | BZ6WDKDL10CA | BZ6WDKDL10CA | |
| 电压脱扣装置① | — | BZ6FA10C | — | BZ6FA10CA | AC100-120V/DC100-110V |
| | — | BZ6FK10C | — | BZ6FK10CA | AC200-240V |
| | — | BZ6FP10C | — | BZ6FP10CA | AC380-450V |
| | — | BZ6FR10C | — | BZ6FR10CA | AC/DC24V |
| 欠压脱扣装置 | — | — | — | BZ6R210CA | 100V AC 50Hz/100-110V AC 60Hz |
| | — | — | — | BZ6R110CA | 110V AC 50Hz/110-127V AC 60Hz |
| | — | — | — | BZ6RW10CA | 200V AC 50Hz/200-220V AC 60Hz |
| | — | — | — | BZ6R410CA | 220V AC 50Hz/220-240V AC 60Hz |
| | — | — | — | BZ6R510CA | 230V AC 50Hz/230-240V AC 60Hz |
| | — | — | — | BZ6R810CA | 240V AC 50Hz |
| | — | — | — | BZ6R010CA | 380V AC 50Hz/380-415V AC 60Hz |
| | — | — | — | BZ6R910CA | 400V AC 50Hz/400-440V AC 60Hz |
| | — | — | — | BZ6RF10CA | 24V DC |
| | — | — | — | BZ6RT10CA | 100-110V DC |

(注①)MCCB专用，仅为右侧安装。ELCB上不能安装。

●125AF,160AF,250AF

| 规格 | 型号 | | | | 额定电压 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 导线式 | | 带端子台 | | |
| | 左侧安装 | 右侧安装 | 左侧安装 | 右侧安装 | |
| 辅助开关(标准型) | BW9W1SG0 | BW9W1SG0-R | BW9W1SG0-A | — | |
| 辅助开关(微小负载型) | BW9W1DG0 | BW9W1DG0-R | —* | | |
| 报警开关(标准型) | BW9K1SG0 | BW9K1SG0-R | BW9K1SG0-A | | |
| 报警开关(微小负载型) | BW9K1DG0 | BW9K1DG0-R | —* | | |
| 辅助、报警开关(标准型) | BW9WKSG0 | BW9WKSG0-R | BW9WKSG0-A | | |
| 辅助、报警开关(微小负载型) | BW9WKDG0 | BW9WKDG0-R | —* | | |
| 漏电动作输出开关① | | BW9L1SGA | — | — | |
| 电压脱扣装置② | BW9FRG0 | BW9FRG0 | BW9FRG0-A | — | 24V AC/DC |
| | BW9FSG0 | BW9FSG0 | BW9FSG0-A | | 48V AC/DC |
| | BW9FAG0 | BW9FAG0 | BW9FAG0-A | | 100-120V AC/100-110V DC |
| | BW9F1G0 | BW9F1G0 | BW9F1G0-A | | 120-130V AC |
| | BW9FKG0 | BW9FKG0 | BW9FKG0-A | | 200-240V AC/200-220V DC |
| | BW9FBG0 | BW9FBG0 | BW9FBG0-A | | 277V AC |
| | BW9FPG0 | BW9FPG0 | BW9FPG0-A | | 380-440V AC |
| | BW9FHG0 | BW9FHG0 | BW9FHG0-A | | 440-480V AC |
| | BW9FJG0 | BW9FJG0 | BW9FJG0-A | | 500-550V AC |
| 欠压脱扣装置 ③ | BW9RGAR | | BW9RGAR-A | | 24V DC |
| | BW9RGAS | | BW9RGAS-A | | 48V DC |
| | BW9RGAL | | BW9RGAL-A | | 100-110V DC |
| | BW9RGA5 | | BW9RGA5-A | | 125V DC |
| | BW9RGAA | | BW9RGAA-A | | 100-110V AC |
| | BW9RGAT | | BW9RGAT-A | | 110-130V AC |
| | BW9RGAK | | BW9RGAK-A | | 200-240V AC |
| | BW9RGAB | | BW9RGAB-A | | 277V AC |
| | BW9RGAP | | BW9RGAP-A | | 380-415V AC |
| | BW9RGAH | | BW9RGAH-A | | 440-480V AC |

(注①)ELCB专用、导线式、仅限右侧安装。
(注②)导线式左右都可安装。
(注③)仅限左侧安装。右侧不能安装。

# 内部附件



●400AF, 630AF, 800AF

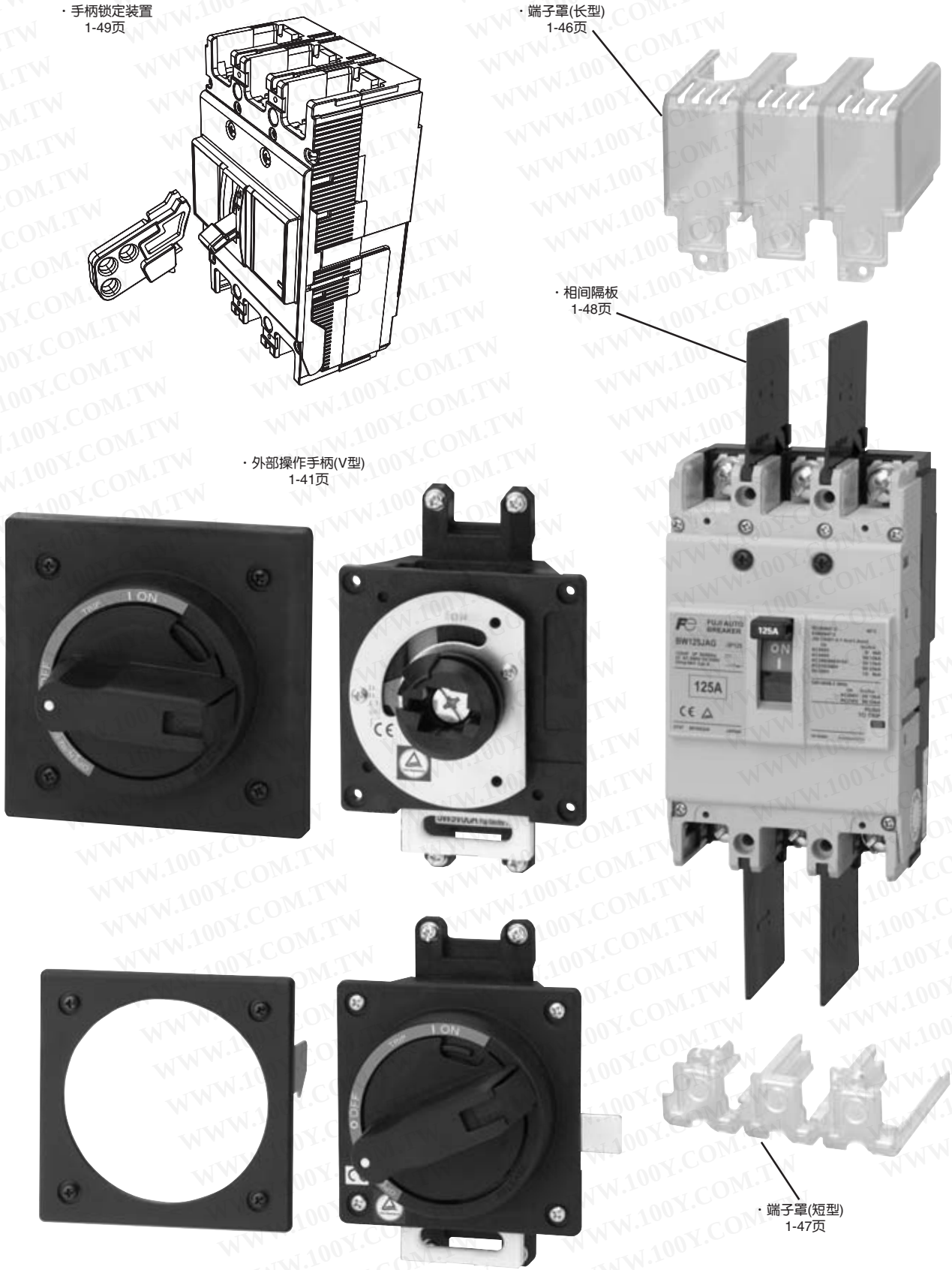
| 规格 | 型号 | | 额定电压 |
|---|---|---|---|
| | 导线式 | 带端子台 | |
| 辅助开关(标准型)1个 | BW9W1SHA | | |
| 辅助开关(标准型)2个 | BW9W2SHA | | |
| 辅助开关(微小负载型)1个 | BW9W1DHA | | |
| 辅助开关(微小负载型)2个 | BW9W2DHA | | |
| 报警开关(标准型)1个 | BW9K1SHA | | |
| 报警开关(标准型)2个 | BW9K2SHA | | |
| 报警开关(微小负载型)1个 | BW9K1DHA | | |
| 报警开关(微小负载型)2个 | BW9K2DHA | | |
| 电压脱扣装置 | BW9FHA-R | | 24-48V AC/DC |
| | BW9FHA-A | | 100-240V AC/100-220V DC |
| | BW9FHA-B | | 277V AC |
| | BW9FHA-P | | 380-550V AC |
| 欠压脱扣装置 | BW9RHA-R | | 24V AC/DC |
| | BW9RHA-S | | 48V AC/DC |
| | BW9RHA-A | | 100-110V AC/DC |
| | BW9RHA-1 | | 120-130V AC/125V DC |
| | BW9RHA-K | | 200-240V AC/200-220V DC |
| | BW9RHA-B | | 277V AC |
| | BW9RHA-P | | 380-480V AC |

(注)带端子台产品仅限工厂安装。

## ■外部附件

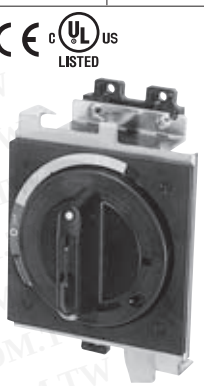
(1)外部附件品种丰富

外部附件的种类如下所示。有关各种附件的详细数据，请参见刊载页。



(2)外部操作手柄

(a)-1 外部操作手柄的种类和规格(N型手柄)

| 种类 | | N型 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 型号 | | BZ6N10D | BW9N0CA | BW9N0GA | BW9N0HA | BW9N0JA |
| 外观 | |  |  | |  AF97-184 | |
| 适用产品(基本名称) | MCCB | BW32<br>BW50<br>BW63<br>BW100 | BW125 | BW160<br>BW250 | BW400 | BW630<br>BW800 |
| | ELCB | EW32<br>EW50<br>EW63<br>EW100 | EW125 | EW160<br>EW250 | EW400 | EW630<br>EW800 |
| 操作方法 | | 旋转手柄，对MCCB、ELCB进行ON、OFF、RESET(开、关、复位)操作。自动断路时，手柄指示脱扣。<br>要开门时，请先将手柄转至OPEN/RESET位置后再开启。<br>在ON状态下要开门时，请用⊕或⊖螺丝刀旋转RELEASE螺钉。 | | | | |
| 特点 | | □符合世界主要标准，已取得第三方认证。<br>IEC, GB(CCC), JIS, EN/CE标记, UL/CSA(cUL)等系列<br>□标准配备开门操作时的锁定杆自保持功能，提高了操作性能。(仅限32～250AF)<br>□3极产品的手柄中心与MCCB，ELCB的中心重合。2极产品中部分产品的外部操作手柄和本体手柄的中心有错位。<br>此时，请参见外部操作手柄面板开孔的注意事项。<br>□开孔都为简单的圆孔加工。<br>□门开启状态下，禁止MCCB、ELCB接通的门联锁功能<br>□手柄ON状态下操作RELEASE螺钉开门的功能<br>□注塑成形的安装螺纹部提高了主电路的绝缘性能。<br>□符合EN60947-1 7.1.6项绝缘的要求。可作为EN60204-1的电源开关使用。<br>本体的接点闭合时，成为阻止外部操作手柄OFF锁定的安全结构。 | | | | |
| 手柄锁定机构 | | □标准配备单触式简易锁(仅限32～250AF)。也可用搭扣锁(钳形锁)、挂锁上锁。<br>・挂锁规格：ϕ4~8mm | | | | |
| 保护结构 | | IEC60529:相当于IP50。<br>标准配备防尘垫。 | IEC60529, JIS C 0920：相当于IP40<br>可使用另售的垫片进行防尘。(相当于IP50) | | | |
| 标准工作状态 | | □环境温度 -10℃~+40℃<br>□相对湿度 85%以下(不得结露、结冰)<br>□无水蒸汽、油雾、烟、尘埃、盐分、腐蚀性物质等大量存在的环境。 | | | | |
| 特殊工作状态 适用于热带潮湿地区 | | 标准规格的产品可以适用。 | | | | |

(a)-2 外部操作手柄的种类和规格(V型手柄)

| 种类 | | V型 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 型号 | | BZ6V10D | BW9V0CA | | BW9V0GA | BW9V0HA | BW9V0JA |
| 外观 | |  |  | | |  AF97-185 | |
| 适用产品(基本型号) | MCCB | BW32<br>BW50<br>BW63<br>BW100 | BW125 | | BW160<br>BW250 | BW400 | BW630<br>BW800 |
| | ELCB | EW32<br>EW50<br>EW63<br>EW100 | EW125 | | EW160<br>EW250 | EW400 | EW630<br>EW800 |
| 操作方法 | | 旋转手柄，对MCCB,ELCB进行ON、OFF、RESET(开、关、复位)操作。自动断路时，手柄指示脱扣。要开门时，请先将手柄转至OPEN/RESET位置后再开启。要关门时，请将手柄转到与MCCB、ELCB动作状态相符的标识位置再关闭。在ON状态下要开门时，请用⊕或⊖螺丝刀旋转RELEASE螺钉。 | | | | | |
| 特点 | | □符合世界主要标准，已取得第三方认证。<br>IEC, GB(CCC), JIS, EN/CE标记, UL/CSA(cUL)等系列<br>□标准配备开门操作时的锁定杆自保持功能，提高了操作性能。(仅限32～250AF)<br>□3极产品的手柄中心与MCCB、ELCB的中心重合。2极产品中部分产品的外部操作手柄和本体手柄的中心有错位。<br>此时，请参见外部操作手柄面板开孔的注意事项。<br>□开孔都为简单的圆孔加工。<br>□门的联锁功能<br>□将手柄安装于门面上的构造。<br>□注塑成形的安装螺纹部提高了主电路的绝缘性能。<br>□符合EN60947-1　7.1.6项绝缘的要求。可作为EN60204-1的电源开关使用。<br>本体的接点闭合时，成为阻止外部操作手柄OFF锁定的安全结构。 | | | | | |
| | | □通过另售的接长轴(BZ6VS1D)可调整手柄与断路器之间的距离。<br>□标准配备开门操作时的锁杆自保持功能，提高了操作性能。 | □通过另售的接长轴(BW9VSG0)可调整手柄与断路器之间的距离。 | | | □通过另售的接长轴(BZ-VS2)可调整手柄与断路器之间的距离。 | |
| 手柄锁定机构 | | □标准配备单触式简易锁(仅限32～250AF)。也可用搭扣锁(钳形锁)、挂锁上锁。<br>・挂锁规格：ϕ4~8mm | | | | | |
| 保护结构 | | IEC60529, JIS C0920：相当于IP54 | | | | | |
| 标准工作状态 | | □环境温度　-10℃~+40℃<br>□相对湿度　85%以下(不得结露、结冰)<br>□无水蒸汽、油雾、烟、尘埃、盐分、腐蚀性物质等大量存在的环境。 | | | | | |
| 特殊工作状态　适用于热带潮湿地区 | | 标准规格的产品可以适用。 | | | | | |

## (b)N型手柄

### (b)-1 订货参数

**BW9N0CA** – □

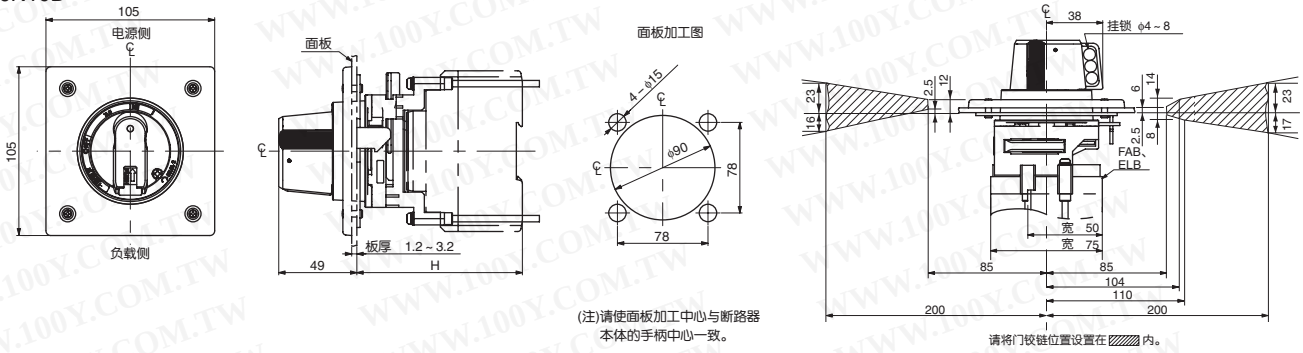
□ 安装连接
订购安装于插入型的BZ6N10D,BW9N0HA,BW9N0JA时，请在型号末尾指定"-P"。

**BW9N0CA** 基本型号

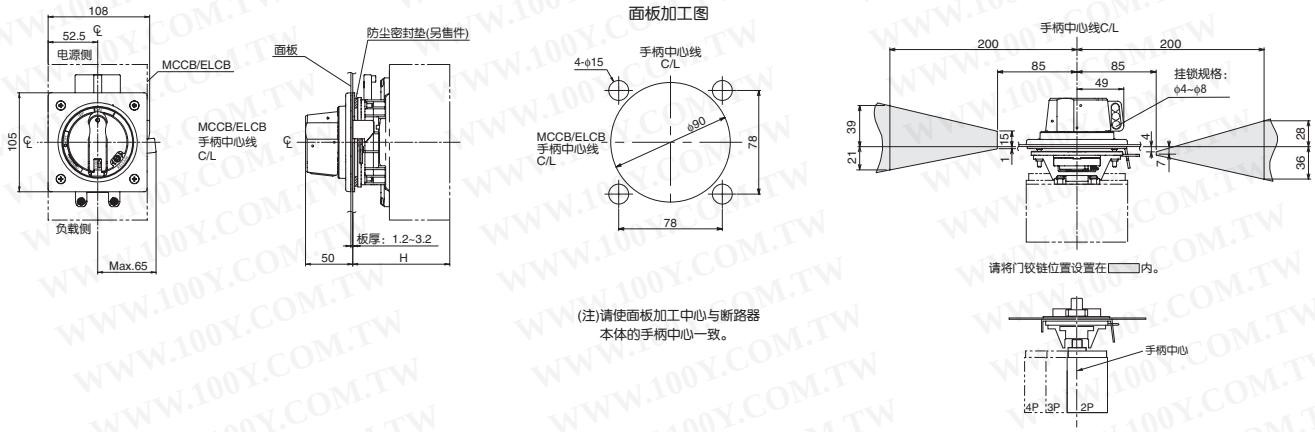
### (b)-2 外形及安装方法

〔单位：mm〕

●BZ6N10D

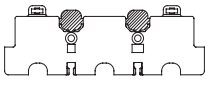



●BW9N0CA, BW9N0GA




| 基本型号 | | 本体适用型号(基本名称) | | H尺寸 | 安装螺钉 |
|---|---|---|---|---|---|
| 手柄 | 防尘密封垫 | MCCB | ELCB | | |
| **BZ6N10D** | (标配) | **BW32**<br>**BW50**<br>**BW63**<br>**BW100** | **EW32**<br>**EW50**<br>**EW63**<br>**EW100** | 103<br>(111)<br>③ | M4×80 |
| **BW9N0CA**① | **BZ-NP-1C** | **BW125** | **EW125** | 103±2 | M4×85 |
| **BW9N0GA**② | | **BW160**<br>**BW250** | **EW160**<br>**EW250** | 103±2 | M4×85 |

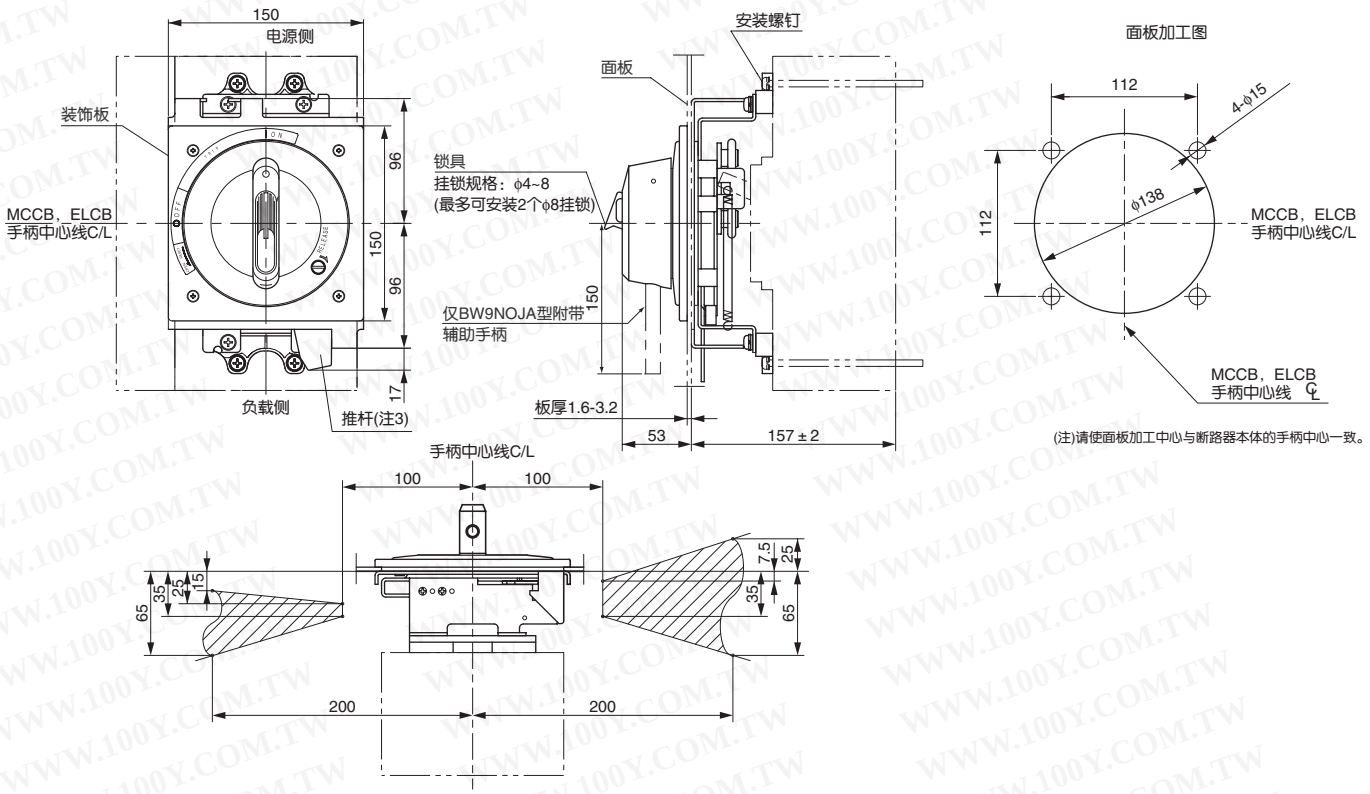
(注1)手柄无门的支承功能。请另行设置。
(注2)请先解除手柄的锁杆(向开门方向转动手柄)后，再开门。如果在锁杆上锁的状态下强行开门，将损坏锁杆。
(注3)请在确认门处于联锁状态后，再进行ON操作。
(注①)BW125JAG-2P的带外部操作手柄产品无法使用标准端子罩，否则会与安装底座相干涉。
请指定外部操作手柄用的端子罩。请在(标准端子罩的产品型号末尾指定"-00635")。
另外，BW125JAGU-2P的全球型产品不能安装外部操作手柄。请使用BW125RAGU-2P。
(注②)欲安装端子罩时，由于结构上端子罩将包覆本体安装螺钉，因此必须对端子罩的局部进行避让切割。
请切除下图 部的形状后使用。



(注③)( )内为插入型(P)的尺寸。

(b)- 3 外形及安装方法 〔单位:mm〕

●BW9N0HA, BW9N0JA




请将铰链安装位置设置在斜线区域内。

| 基本型号 | | 本体适用型号 | | 安装螺钉 |
|---|---|---|---|---|
| 手柄 | 另售防尘密封垫 | MCCB | ELCB | |
| **BW9N0HA** | **BZ-NP-2** | **BW400** | **EW400** | 表面型 ：M6×110<br>插入型400AF ：M6×125<br>630,800AF：M6×30 及特种螺母 |
| **BW9N0JA** | | **BW630**<br>**BW800** | **EW630**<br>**EW800** | |

(注1)手柄无门的支承功能。请另行设置。
(注2)请先解除手柄的锁杆(向开门方向转动手柄)后，再开门。如果在锁杆上锁的状态下强行开门，将损坏锁杆。
(注3)请在确认门处于联锁状态后，再进行ON操作。
(注4)不适用于本体侧向安装。
(注5) 400AF用端子罩(BW9BTHA-L□)的装拆方法：边使推杆向顺时针方向偏移，边进行端子罩的装拆。

(c)V型手柄

(c)-1 订货参数

**BW9V0CA** - □

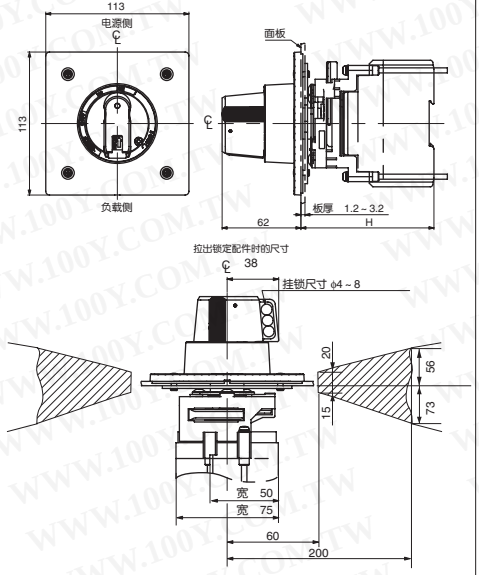
□ 安装连接
订购安装于插入型的BZ6V10D,BW9V0HA,BW9V0JA时，请在型号末尾指定“-P”。

**BW9V0CA** 基本型号

(c)-2 外形及安装方法(BW9V0CA, BW9V0GA)

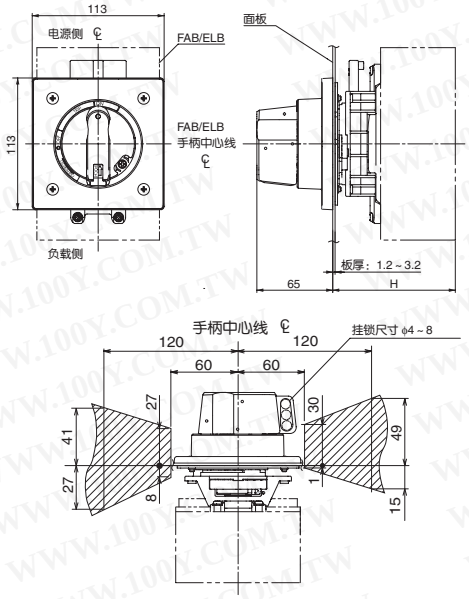
〔单位:mm〕

BZ6V10D




请在阴影线的范围内设定铰链的位置。
(左右相同)

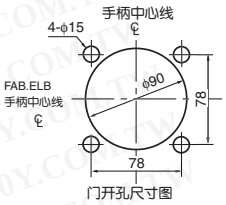
BW9V0□A




请在阴影线的范围内设定铰链的位置。

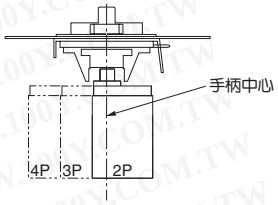
面板加工图

BZ6V10D, BW9V0□A通用



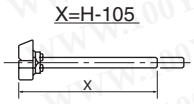

门开孔尺寸图

(注)请使面板加工中心与断路器本体的手柄中心一致。




另售接长轴

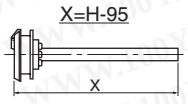
型号：BZ6VS1D(BZ6V10D用)




请按照计算公式将轴截断。

另售接长轴

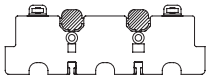
型号：BW9VSG0(BW9V0CA, BW9V0GA用)




请按照计算公式将轴截断。

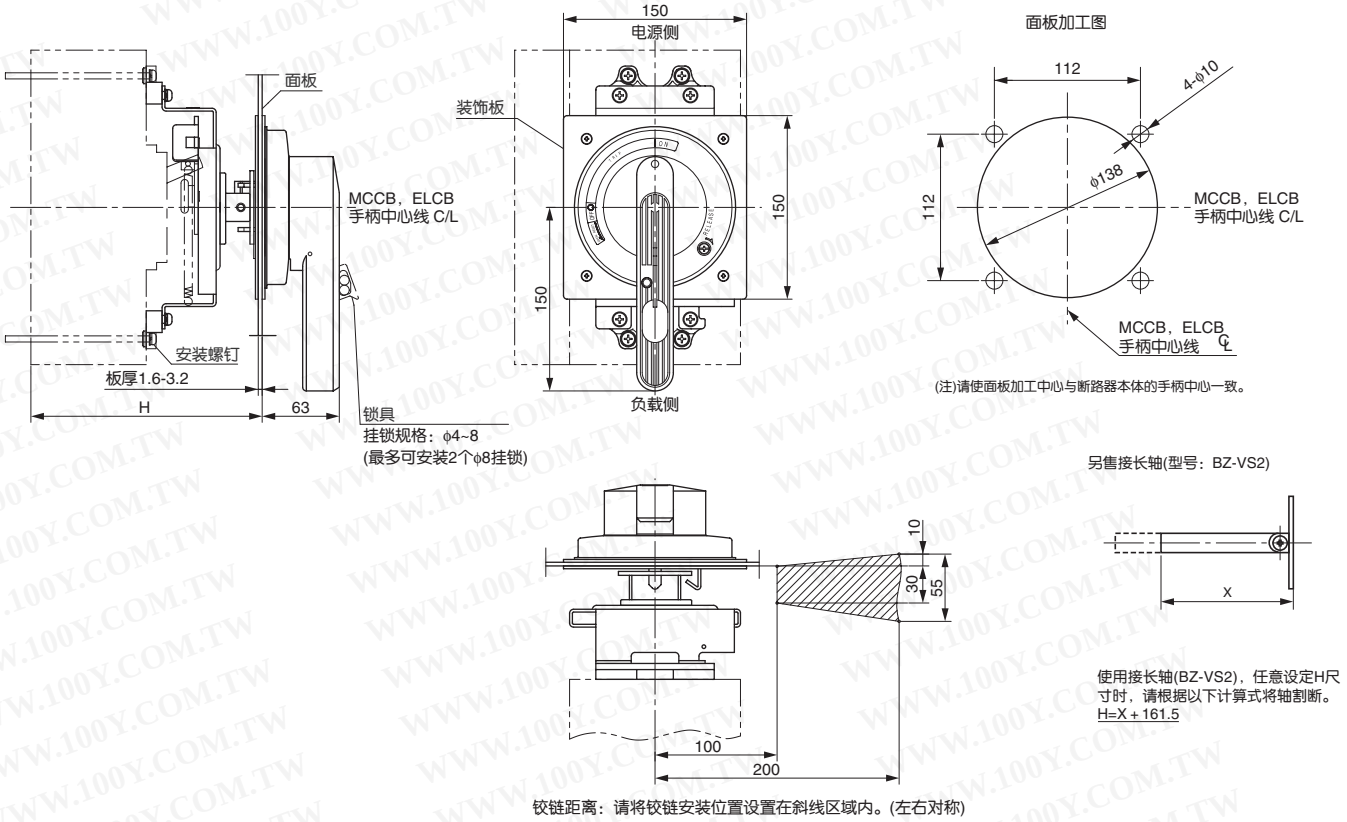
| 基本型号 | | 本体适用型号(基本名称) | | 外形尺寸〔mm〕 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 手柄 | 另售接长轴 | MCCB | ELCB | 标准产品 | 使用接长轴(×=154) | |
| | | | | H | H | H尺寸可设定范围 |
| **BZ6V10D** ①③ | **BZ6VS1D** | **BW32**<br>**BW50**<br>**BW63**<br>**BW100** | **EW32**<br>**EW60**<br>**EW63**<br>**EW100** | 105±2<br>(113±2)<br>③ | 250±2<br>(258±2)<br>③ | 250~140<br>(258~150)<br>③ |
| **BW9V0CA**① | **BW9V0SG0** | **BW125** | **EW125** | 105±2 | 250±2 | 142~250 |
| **BW9V0GA**② | | **BW160**<br>**BW250** | **EW160**<br>**EW250** | 105±2 | 250±2 | 142~250 |

(注1)手柄无门的支承功能。请另行设置。
(注2)请先解除手柄的锁杆(向开门方向转动手柄)后，再开门。如果在锁杆上锁的状态下强行开门，将损坏锁杆。
(注3)请在确认门处于联锁状态后，再进行ON操作。
(注4)不适用于本体侧向安装。
(注①)BW125JAG-2P的带外部操作手柄产品无法使用标准端子罩，否则会与安装底座相干涉。
请指定外部操作手柄用的端子罩。请在(标准端子罩的产品型号末尾指定“-00635”)。
另外，BW125JAGU-2P的全球型产品不能安装外部操作手柄。请使用BW125RAGU-2P。
(注②)欲安装端子罩时，由于结构上端子罩将包覆本体安装螺钉，因此必须对端子罩的局部进行避让切割。
请切除下图▨部的形状后使用。



(注③)( )内为插入型(P)的尺寸。

(c)-3 外形及安装方法(BW9V0HA, BW9V0JA)




| 基本型号 | | 本体适用型号 | | 外形尺寸 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 手柄 | 另售接长轴 | MCCB | ELCB | 标准产品 | 使用接长轴 | |
| | | | | H | H | H尺寸可设定范围 |
| **BW9V0HA** | **BZ-VS2** | **BW400** | **EW400** | 190 ± 2<br>①(204 ± 2) | 250 ± 2<br>①(264 ± 2) | 202~250<br>①(216~264) |
| **BW9V0JA** | | **BW630** | **EW630** | 190 ± 2<br>①(207 ± 2) | 250 ± 2<br>①(267 ± 2) | 202~250<br>①(219~267) |
| | | **BW800** | **EW800** | 190 ± 2<br>①(252 ± 2) | 250 ± 2<br>①(312 ± 2) | 202~250<br>①(264~312) |

(注1)手柄无门的支承功能。请另行设置。
(注2)请先解除手柄的锁杆(向开门方向转动手柄)后，再开门。如果在锁杆上锁的状态下强行开门，将损坏锁杆。
(注3)请在确认门处于联锁状态后，再进行ON操作。
(注4)不适用于本体侧向安装。
(注①) 为插入型(P)的尺寸。

# 外部附件



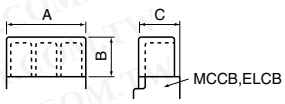
## (3)端子罩

### (a)长型(宽型)端子罩

| 基本型号 | | 极数 | 本体适用型号(基本名称) | | 外形尺寸〔mm〕 | | | 包装数量 | 外观 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MCCB | ELCB | A | B | C | | |
| 透明 | 灰白色 | | | | | | | | |
| **BW9BTAA-L2** | **BW9BTAA-L2W** | 2 | **BW32□-2P**<br>**BW50□-2P**<br>**BW63□-2P**<br>**BW100□-2P** | **EW32AAG-2P**<br>**EW50AAG-2P** | 50 | 40 | 53 | 2 | ●连接放大器端子时防止带电部位裸露<br>●快速安装型 |
| **BW9BTAA-L3** | **BW9BTAA-L3W** | 2・3 | **BW32□-3P**<br>**BW50□-3P**<br>**BW63□-3P**<br>**BW100□-3P** | **EW32□-3P**<br>**EW50□-3P**<br>**EW63□-3P**<br>**EW100□-2P**<br>**EW100□-3P** | 75 | 40 | 53 | 2 | |
| **BW9BTCA-L2**<br>① | **BW9BTCA-L2W**<br>① | 2 | **BW125JA□-2P** | — | 60 | 40 | 66.5 | 2 | |
| **BW9BTCA-L3** | **BW9BTCA-L3W** | 2・3 | **BW125RA□-2P**<br>**BW125□-3P** | **EW125□-3P** | 90 | 40 | 66.5 | 2 | |
| **BW9BTCA-C3**<br>(平型端子用) | — | 2・3 | **BW125RAG-2P**<br>**BW125□-3P** | **EW125□-3P** | 90 | 60 | 66.5 | 2 | |
| **BW9BTCA-L4** | **BW9BTCA-L4W** | 4 | **BW125□-4P** | **EW125□-4P** | 120 | 40 | 66.5 | 2 | |
| **BW9BTGA-L3**<br>② | **BW9BTGA-L3W**<br>② | 2・3 | **BW250□-2P**<br>**BW250□-3P** | **EW250□-3P** | 105 | 50 | 66.5 | 2 | |
| **BW9BTGA-C3**<br>(平型端子用)② | — | 2・3 | **BW250□-2P**<br>**BW250□-3P** | **EW250□-3P** | 105 | 75 | 66.5 | 2 | |
| **BW9BTGA-L4**<br>② | **BW9BTGA-L4W**<br>② | 4 | **BW250□-4P** | **EW250□-4P** | 140 | 50 | 66.5 | 2 | |
| **BW9BTHA-L3**<br>③ | **BW9BTHA-L3W**<br>③ | 2・3 | **BW400□-2P**<br>**BW400□-3P** | **EW400□-3P** | 172<br>⑤ | 110 | 98 | 2 | |
| **BW9BTHA-L4**<br>④ | — | 4 | **BW400□-4P** | **EW400□-4P** | 220<br>⑤ | 110 | 98 | 2 | |
| **BW9BTJA-L3** | **BW9BTJA-L3W** | 3 | **BW630□-3P**<br>**BW800□-3P** | **EW630□-3P**<br>**EW800□-3P** | 210 | 155 | 98 | 2 | |
| **BW9BTJA-L4** | **BW9BTJA-L4W** | 4 | **BW630□-4P**<br>**BW800□-4P** | — | 280 | 155 | 98 | 2 | |

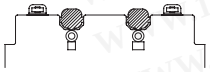


外形尺寸




(注①)与外部操作手柄组合使用时，请在型号末尾指定“-00635”。

(注②)带外部操作手柄时，必须对端子罩的局部进行避让切割。(切除下图▨部分)



(注③)325mm²用压接端子不能使用。

(注④)请同时使用相间隔板(B－43A)，确保相间绝缘。

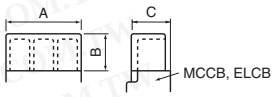
(注⑤)大于断路器本体的宽度尺寸。

(b)短型(窄型)端子罩

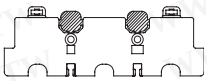
| 基本型号 | | 极数 | 本体适用型号(基本名称) | | 外形尺寸〔mm〕 | | | 包装数量 | 外观 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MCCB | ELCB | | | | | |
| 透明 | 灰白色 | | | | A | B | C | | |
| **BW9BTAA-S2** | **BW9BTAA-S2W** | 2 | **BW32□-2P**<br>**BW50□-2P**<br>**BW63□-2P**<br>**BW100□-2P** | **EW32AAG-2P**<br>**EW50AAG-2P** | 50 | 10 | 53 | 2 | ●连接放大器端子时防止带电部位裸露<br>●快速安装型 |
| **BW9BTAA-S3** | **BW9BTAA-S3W** | 2<br>·<br>3 | **BW32□-3P**<br>**BW50□-3P**<br>**BW63□-3P**<br>**BW100□-3P** | **EW32□-3P**<br>**EW50□-3P**<br>**EW63□-3P**<br>**EW100□-2P**<br>**EW100□-3P** | 75 | 10 | 53 | 2 | |
| **BW9BTCA-S2**<br>① | **BW9BTCA-S2W**<br>① | 2 | **BW125JAGC-2P** | | 60 | 8 | 66.5 | 2 | |
| **BW9BTCA-S3** | **BW9BTCA-S3W** | 2<br>·<br>3 | **BW125JAGC-3P**<br>**BW125RAGC-2P**<br>**BW125RAGC-3P** | **EW125JAGC-3P**<br>**EW125RAGC-3P** | 90 | 8 | 66.5 | 2 | |
| **BW9BTCA-S4** | **BW9BTCA-S4W** | 4 | **BW125JAGC-4P**<br>**BW125RAGC-4P** | **EW125JAGC-4P**<br>**EW125RAGC-4P** | 120 | 8 | 66.5 | 2 | |
| **BW9BTGA-S3**<br>② | **BW9BTGA-S3W**<br>② | 2<br>·<br>3 | **BW160□-2P BW250□-2P**<br>**BW160□-3P BW250□-3P** | **EW160□-3P**<br>**EW250□-3P** | 105 | 8 | 66.5 | 2 | |
| **BW9BTGA-S4**<br>② | **BW9BTGA-S4W**<br>② | 4 | **BW160□-4P**<br>**BW250□-4P** | **EW160□-4P**<br>**EW250□-4P** | 140 | 8 | 66.5 | 2 | |
| **BW9BTHA-S3**<br>③ | **BW9BTHA-S3W**<br>③ | 2<br>·<br>3 | **BW400□-2P**<br>**BW400□-3P** | **EW400□-2P**<br>**EW400□-3P** | 140 | 65 | 98 | 2 | |
| **BW9BTHA-S4**<br>③ | **BW9BTHA-S4W**<br>③ | 4 | **BW400□-4P** | **EW400□-4P** | 185 | 65 | 98 | 2 | |



外形尺寸




(注①)与外部操作手柄组合使用时，请在型号末尾指定“-00635”。
(注②)带外部操作手柄时，必须对端子罩的局部进行避让切割。(切除下图▨部分)
(注③)400AF不使用平型端子时可安装。

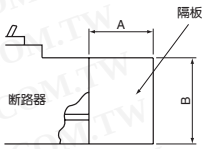


# 外部附件



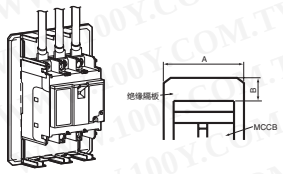
(4)相间隔板

(a)相间隔板

| 基本型号 | 本体适用型号(基本名称) | | 外形尺寸〔mm〕 | | 每台片数 | 外观 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | MCCB | ELCB | A | B | | |
| BZ6B10C | BW32<br>BW50<br>BW63<br>BW100 | EW32<br>EW50<br>EW63<br>EW100 | 50 | 49 | 4 |  |
| BW9BPCA | BW125 | EW125 | 50 | 60 | 4 | |
| BW9BPGA | BW160<br>BW250 | EW160<br>EW250 | 80 | 60 | 4 | |
| B-43A | BW400<br>BW630<br>BW800 | EW400<br>EW630<br>EW800 | 105 | 95 | 4 |  |

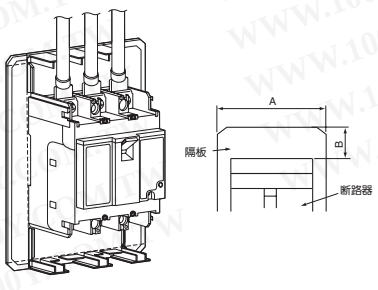
(注)50A框架电流以上的机型标准配备相间隔板。
(隔板片数请参见特性和外形页。)密集安装等情况下，请根据需要订购。
相间隔板2极型标准配备1片，3极型标准配备2片。

## ●接地绝缘隔板

| 本体适用型号(基本型号及基本名称) | | 接地绝缘隔板 | | | | | 外观 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MCCB | ELCB | 型号 | 尺寸(mm) A | B | 密封垫数量 | 重量(g) | |
| BW32□-2P<br>BW50□-2P<br>BW63□-2P<br>BW100□-2P | EW32AAG-2P<br>EW50AAG-2P | BZ6BL10C2 | 100<br>① | 43<br>③ | 1 | 33 |  |
| BW32□-3P<br>BW50□-3P<br>BW63□-3P<br>BW100□-3P | EW32□-3P<br>EW50□-3P<br>EW63□-3P<br>EW100□-2P<br>EW100□-3P | BZ6BL10C3 | 125<br>② | 43<br>③ | 1 | 41 | (注①)可切割成50mm及75mm<br>(注②)可切割成75mm及100mm<br>(注③)可切割成30mm |

备注：※1相间绝缘隔板是正面安装型断路器的标准配置。

(b)对地隔板(普通品)

| 基本型号 | 本体适用型号(基本型号及基本名称) | | 外形尺寸〔mm〕 | | 每台片数 | 外 观 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | MCCB | ELCB | A | B | | |
| BZ6BL10C2 | BW32□-2P<br>BW50□-2P<br>BW63□-2P<br>BW100□-2P | EW32AAG-2P<br>EW50AAG-2P | ①<br>100 | ③<br>43 | 1 |  |
| BZ6BL10C3 | BW32□-3P<br>BW50□-3P<br>BW63□-3P<br>BW100□-3P | EW32□-3P<br>EW50□-3P<br>EW63□-3P<br>EW100□-2P<br>EW100□-3P | ②<br>125 | ③<br>43 | 1 | (注①)可切割成50mm及75mm<br>(注②)可切割成75mm及100mm<br>(注③)可切割成30mm |



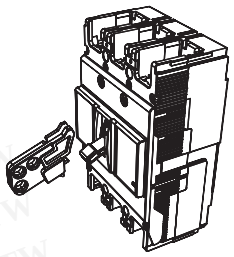
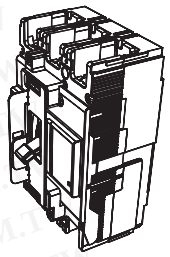
富士电机

(6)手柄锁定装置

(a)手柄钥匙锁装置

是使断路器的手柄锁定在OFF位置的装置。

挂锁请使用市售的挂杆直径为ϕ3.5~5mm(BZ6L10CA仅限ϕ3.5mm)的产品。

| 基本型号(产品代码) | | 本体适用型号(基本名称) FAB | 本体适用型号(基本名称) ELB | 外观 |
|---|---|---|---|---|
| Q1盖型 | **BZ6L10CA** | **BW32**<br>**BW50**<br>**BW63**<br>**BW100** | **EW32**<br>**EW50**<br>**EW63**<br>**EW100** | 参见下面的外形图 |
| | **BW9Q1CA**<br>⑤ | **BW125**<br>**BW160**<br>**BW250** | **EW125**<br>**EW160**<br>**EW250** |  |
| | ① | **BW400**<br>**BW630**<br>**BW800** | **EW400**<br>**EW630**<br>**EW800** | |
| QN剪型 | **BW9QNHA**<br>② | **BW400**<br>**BW630**<br>**BW800** | **EW400**<br>**EW630**<br>**EW800** | |
| Q2板型 | ①④ | **BW32, BW50, BW63, BW100** | **EW32, EW50, EW63, EW100** |  |
| | **BW9Q2CA** | **BW125**<br>③ | **EW125** | |
| | **BW9Q2GA** | **BW160**<br>**BW250** | **EW160**<br>**EW250** | |
| | **BW9Q2HA** | **BW400** | **EW400** | |
| | **BW9Q2JA** | **BW630**<br>**BW800** | **EW630**<br>**EW800** | |

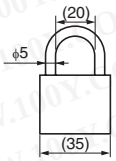
(注①)请在订购本体时指定。(只能在出厂前安装)

(注②)可进行ON/OFF锁定。

(注③)BW125JA□-2P(宽60mm型)不能使用。

(注④)用挂锁锁定时，请使用右图所示尺寸的市售产品。

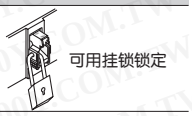
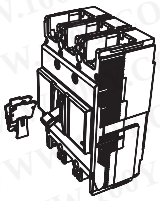
(注⑤)ϕ3.5~8mm的挂锁可安装3个。




(b)手柄锁盖(另售配件)

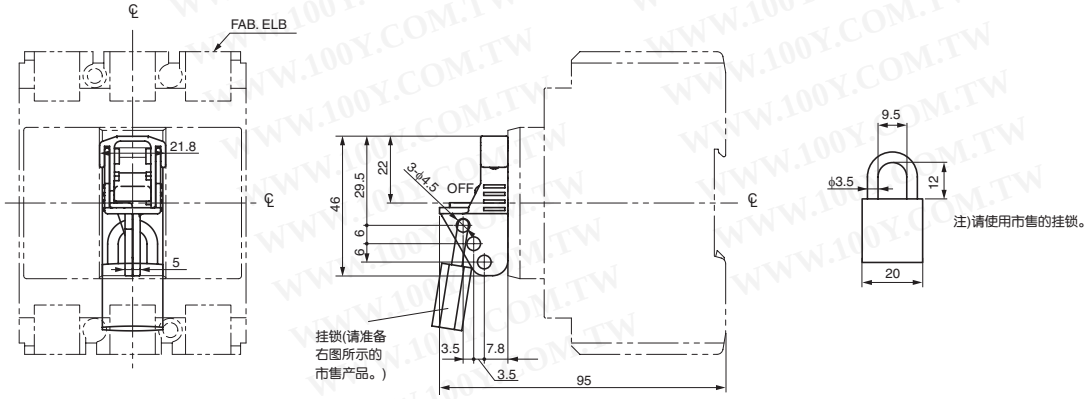
是用户能自行安装的单触式简易锁盖。(可进行ON/OFF锁定)

即使在ON锁定状态，也能进行脱扣动作。

| 基本型号(产品代码) | 本体适用型号(基本名称) FAB | 本体适用型号(基本名称) ELB | 外观 |
|---|---|---|---|
| **BZ6L10C** | **BW32**<br>**BW50**<br>**BW63**<br>**BW100** | **EW32**<br>**EW50**<br>**EW63**<br>**EW100** |  |
| **BW9L1CA** | **BW125**<br>**BW160**<br>**BW250** | **EW125**<br>**EW160**<br>**EW250** |  |
| **BW9L1HA** | **BW400**<br>**BW630**<br>**BW800** | **EW400**<br>**EW630**<br>**EW800** | |

●BZ6L10CA

OFF锁定专用的手柄钥匙锁(型号BZ6L10CA)



# 特性和外形(塑壳式断路器)



## ■BW32型、BW50型(标准产品)



(照片No.KKD08-193)

| 基本型号 | | | | | BW32AAG | | BW32SAG | | BW50AAG | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 极数 | | | | | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| 额定绝缘电压〔V〕 | | | AC | | 500 | | 690 | | 500 | |
| | | | DC | | — | | 250 ① | | — | |
| 标准产品 | 额定分断容量〔kA〕 | IEC 60947-2 | AC | 500V | — | | 1.5/1 | | — | |
| | | JIS C 8201-2-1 | | 440V | 1.5/1 | | 2.5/2 | | 1.5/1 | |
| | | EN60947-2 | | 415V | 1.5/1 | | 2.5/2 | | 1.5/1 | |
| | | (Icu/Ics) | | 400V | 1.5/1 | | 2.5/2 | | 1.5/1 | |
| | | | | 380V | 1.5/1 | | 2.5/2 | | 1.5/1 | |
| | | | | 230V | 2.5/2 | | 5/3 | | 2.5/2 | |
| | | | DC | 250V | — | | 2.5/2 ① | | — | |
| | | GB14048.2 | AC | 400V | 1.5/1 | | 2.5/2 | | 1.5/1 | |
| | | (Icu/Ics) | | 230V | 2.5/2 | | 5/3 | | 2.5/2 | |

| 基本型号 | | | | | BW50EAG | | BW50SAG | | BW50RAG | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 极数 | | | | | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| 额定绝缘电压〔V〕 | | | AC | | 690 | | 690 | | 690 | |
| | | | DC | | — | | 250 ① | | 250 ① | |
| 标准产品 | 额定分断容量〔kA〕 | IEC 60947-2 | AC | 500V | 1.5/1 | | 5/3 | | 7.5/4 | |
| | | JIS C 8201-2-1 | | 440V | 2.5/2 | | 7.5/4 | | 10/5 | |
| | | EN60947-2 | | 415V | 2.5/2 | | 7.5/4 | | 10/5 | |
| | | (Icu/Ics) | | 400V | 2.5/2 | | 7.5/4 | | 10/5 | |
| | | | | 380V | 2.5/2 | | 7.5/4 | | 10/5 | |
| | | | | 230V | 5/3 | | 10/5 | | 25/13 | |
| | | | DC | 250V | — | | 5/3 ① | | 5/3 ① | |
| | | GB14048.2 | AC | 400V | 2.5/2 | | 7.5/4 | | 10/5 | |
| | | (Icu/Ics) | | 230V | 5/3 | | 10/5 | | 25/13 | |

(注①)使用DC电源时请指定。

### ●选配附件

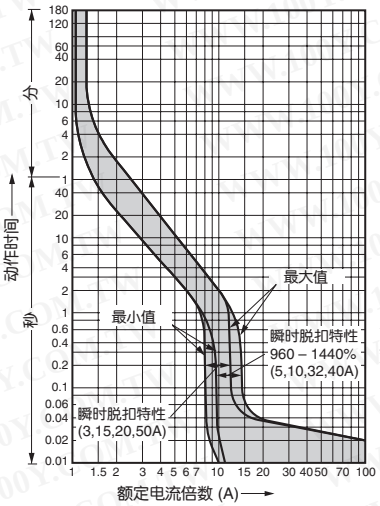
| 品名 | | | | 型号代码(=代码) | 参见页 |
|---|---|---|---|---|---|
| 连接方式 | 正面型 | | | — | 1-23 |
| | 插入型 | | | P | 1-25 |
| 内部附件 | 辅助开关 | 导线式 | 1个 | W | 1-35 |
| | | | 2个 | V | 1-35 |
| | 报警开关 | 导线式 | 1个 | K | 1-35 |
| | | | 2个 | J | 1-35 |
| | 电压脱扣装置 | 导线式 | | F | 1-36 |
| | 欠电压脱扣装置 | | | R | 1-36 |
| | 导线端子台 | | | A | 1-37 |

### ●产品额定值一览表

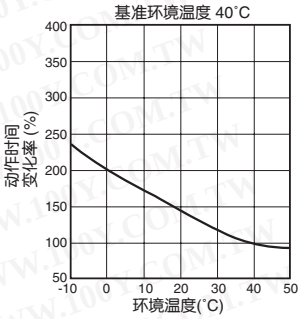
□内指定：额定电流〔代码〕

| 系列名称 | 基本型号 | 额定电流A〔代码〕 | | |
|---|---|---|---|---|
| 一般配线用瞬时固定型 | BW32AAG-2P□ | 3〔003〕 | 5〔005〕 | 10〔010〕 |
| | BW32AAG-3P□ | 15〔015〕 | 20〔020〕 | 32〔032〕 |
| | BW32SAG-2P□ | | | |
| | BW32SAG-3P□ | | | |
| | BW50AAG-2P□ | 5〔005〕 | 10〔010〕 | 15〔015〕 |
| | BW50AAG-3P□ | 20〔020〕 | 32〔032〕 | 40〔040〕 |
| | BW50EAG-2P□ | 50〔050〕 | | |
| | BW50EAG-3P□ | | | |
| | BW50SAG-2P□ | | | |
| | BW50SAG-3P□ | | | |
| | BW50RAG-2P□ | 10〔010〕 | 15〔015〕 | 20〔020〕 |
| | BW50RAG-3P□ | 32〔032〕 | 40〔040〕 | 50〔050〕 |

### ●动作特性曲线一般曲线用瞬时固定型




### ●温度补偿曲线




### ●标准附件(正面型)

本体安装螺钉 M4×55 2个
端子螺钉 M5×14 2P：4个，3P：6个
相间隔板 2P：1片，3P：2片(仅BW50SA□型、BW50RA□型附带)

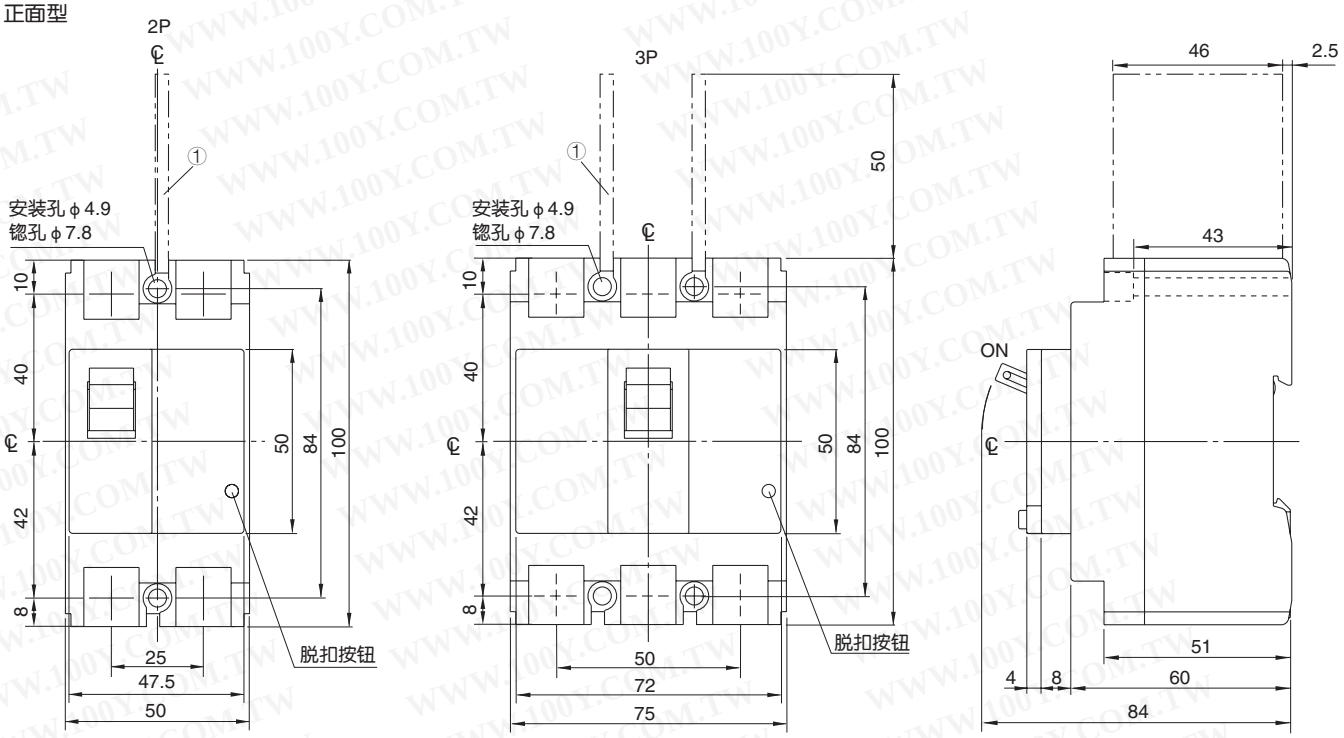
### ●另售配件

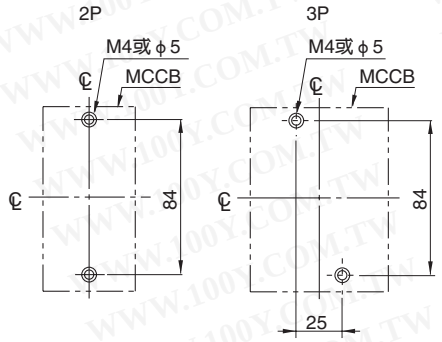
| 品名 | | 型号代码(=产品代码) | 参见页 |
|---|---|---|---|
| 辅助开关 | | BZ6W□10C | 1-37 |
| 报警开关 | | BZ6K□10C | 1-37 |
| 辅助・报警开关 | | BZ6WK□10C | 1-37 |
| 电压脱扣装置 | | BZ6F〔 〕10C | 1-37 |
| 欠电压脱扣装置 | | BZ6R〔 〕10CA | 1-37 |
| 外部操作手柄 | V型 | BZ6V10D | 1-41 |
| | N型 | BZ6N10D | 1-40 |
| 端子罩 | 短型 | BW9BTAA-S■ | 1-47 |
| | 长型 | BW9BTAA-L■ | 1-46 |
| 绝缘隔板 | 相间隔板 | BZ6B10C■ | 1-48 |
| | 对地隔板 | BZ6BL10C■ | 1-48 |
| 手柄锁盖 | | BZ6L10CA | 1-49 |
| 平型端子(单孔) | | BZ6S10C50■ | 1-24 |

(注1) 右侧安装时请在□内指定R，左侧安装时请在□内指定L。
(注2)〔 〕内请指定额定电压代码。
(注3) ■处2P产品指定2，3P产品指定3。
(注4) 用于微小负载的辅助开关和报警开关也能制作。

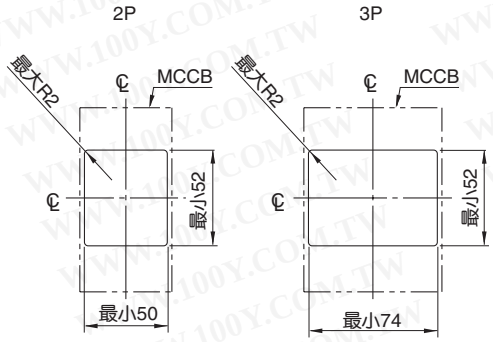
●外形尺寸图〔单位：mm〕

正面型

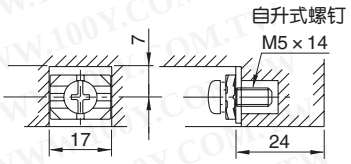


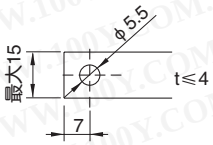

安装开孔尺寸




面板开孔尺寸



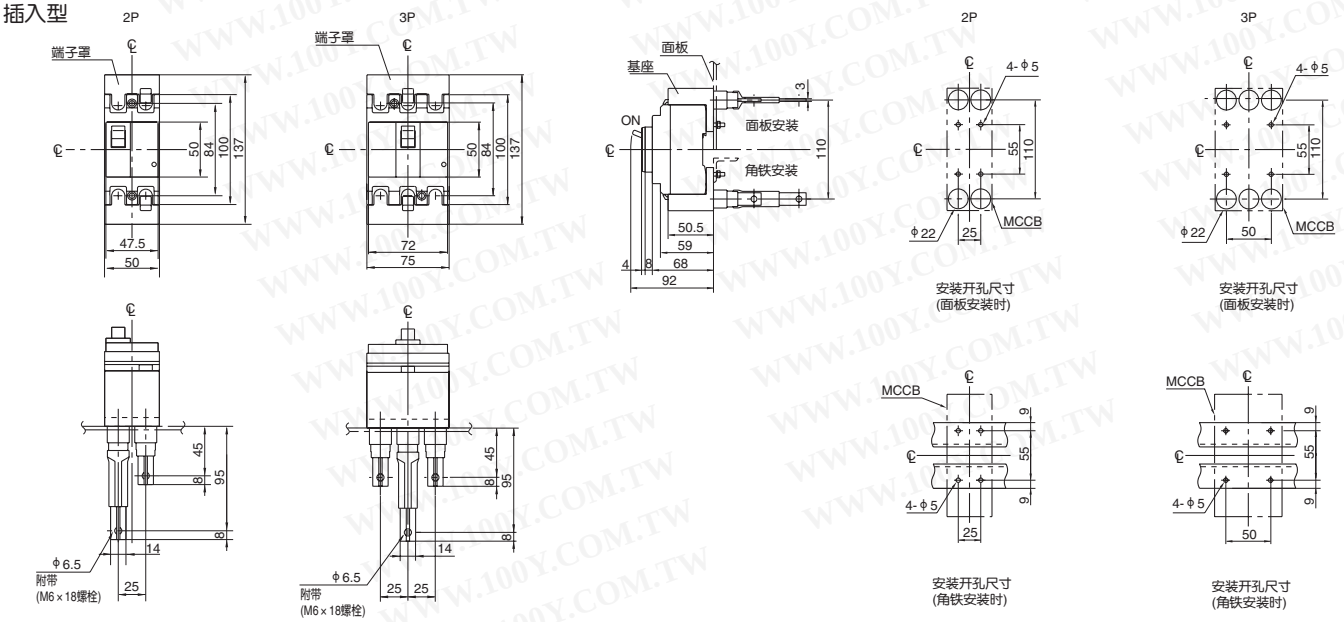

端子部详图




连接导体加工图

(注①) 绝缘隔板
标准配置: BW50SAG, BW50RAG
选配: BW32AAG, BW32SAG, BW50AAG, BW50BAG

插入型



# 特性和外形(塑壳式断路器)

## ■BW63型、BW100型(标准产品)





(照片No.KKD08-193)

| 基本型号 | | | | | BW63EAG | | BW63SAG | | BW63RAG | | BW100EAG | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 极数 | | | | | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| 额定绝缘电压〔V〕 | | | AC | | 690 | | 690 | | 690 | | 690 | |
| | | | DC | | — | | 250 ① | | 250 ① | | 250 ① | |
| 标准产品 | 额定分断容量〔kA〕 | IEC 60947-2 | AC | 500V | 1.5/1 | | 5/3 | | 7.5/4 | | 7.5/4 | |
| | | JIS C 8201-2-1 | | 440V | 2.5/2 | | 7.5/4 | | 10/5 | | 10/5 | |
| | | EN60947-2 | | 415V | 2.5/2 | | 7.5/4 | | 10/5 | | 10/5 | |
| | | (Icu/Ics) | | 400V | 2.5/2 | | 7.5/4 | | 10/5 | | 10/5 | |
| | | | | 380V | 2.5/2 | | 7.5/4 | | 10/5 | | 10/5 | |
| | | | | 230V | 5/3 | | 10/5 | | 25/13 | | 25/13 | |
| | | | DC | 250V | — | | 5/3 ① | | 5/3 ① | | 5/3 ① | |
| | | GB14048.2 | AC | 400V | 2.5/2 | | 7.5/4 | | 10/5 | | 10/5 | |
| | | (Icu/Ics) | | 230V | 5/3 | | 10/5 | | 25/13 | | 25/13 | |

(注①)使用DC电源时请指定。

### ●选配附件

| 品名 | | | | 型号代码(=代码) | 参见页 |
|---|---|---|---|---|---|
| 连接方式 | 正面型 | | | — | 1-23 |
| | 插入型 | | | P | 1-25 |
| 内部附件 | 辅助开关 | 导线式 | 1个 | W | 1-35 |
| | | | 2个 | V | 1-35 |
| | 报警开关 | 导线式 | 1个 | K | 1-35 |
| | | | 2个 | J | 1-35 |
| | 电压脱扣装置 | 导线式 | | F | 1-36 |
| | 欠电压脱扣装置 | | | R | 1-36 |
| | 导线端子台 | | | A | 1-36 |

### ●产品额定值一览表

| 系列名称 | 基本型号(=产品代码) | 额定电流A〔代码〕 |
|---|---|---|
| 一般配线用<br>瞬时固定型 | BW63EAG-2P□<br>BW63EAG-3P□<br>BW63SAG-2P□<br>BW63SAG-3P□<br>BW63RAG-2P□<br>BW63RAG-3P□ | 63〔063〕 |
| | BW100EAG-2P□<br>BW100EAG-3P□ | 50〔050〕 63〔063〕 75〔075〕<br>100〔100〕 |

### ●标准附件(正面型)

本体安装螺钉 M4×55 2个
端子螺钉 M8×15(50A级为M5×14) 2P：4个，3P：6个
相间隔板 2P：1片，3P：2片

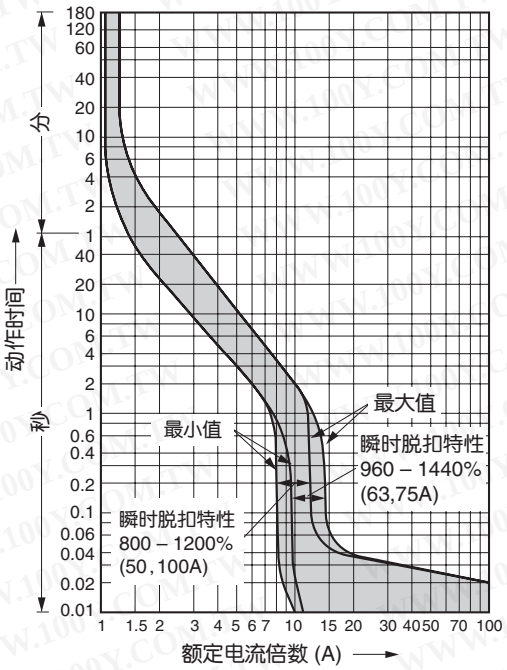
### ●另售配件

| 品名 | | 型号代码(=产品代码) | 参见页 |
|---|---|---|---|
| 辅助开关 | | BZ6W□10C | 1-37 |
| 报警开关 | | BZ6K□10C | 1-37 |
| 辅助・报警开关 | | BZ6WK□10C | 1-37 |
| 电压脱扣装置 | | BZ6F〔 〕10C | 1-37 |
| 欠电压脱扣装置 | | BZ6R〔 〕10CA | 1-37 |
| 外部操作手柄 | V型 | BZ6V10D | 1-41 |
| | N型 | BZ6N10D | 1-40 |
| 端子罩 | 短型 | BW9BTAA-S■ | 1-47 |
| | 长型 | BW9BTAA-L■ | 1-46 |
| 绝缘隔板 | 相间隔板 | BZ6B10C■ | 1-48 |
| | 对地隔板 | BZ6BL10C■ | 1-48 |
| 手柄锁盖 | | BZ6L10CA | 1-49 |
| 平型端子(单孔)① | | BZ6S10C100■ | 1-24 |

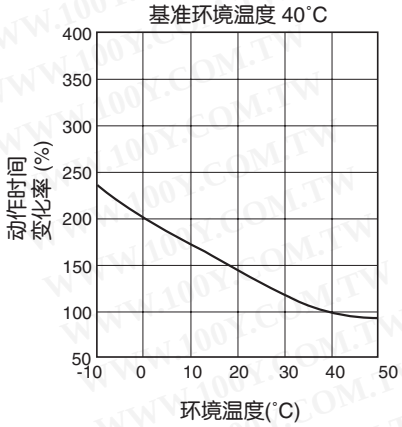
(注1) 右侧安装时请在□内指定R，左侧安装时请在□内指定L。
(注2)〔 〕内请指定额定电压代码。
(注3) ■处2P产品指定2，3P产品指定3。
(注4) 用于微小负载的辅助开关和报警开关也能制作。
(注①) 50A级的型号指定为BZ6S10C50■。

●动作特性曲线

一般配线用瞬时固定型

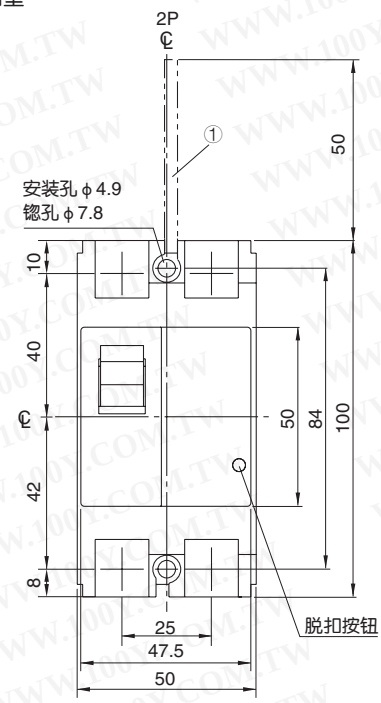


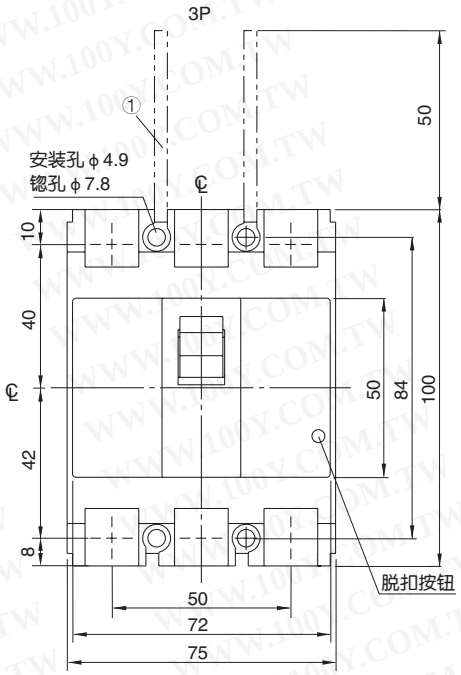

●温度补偿曲线

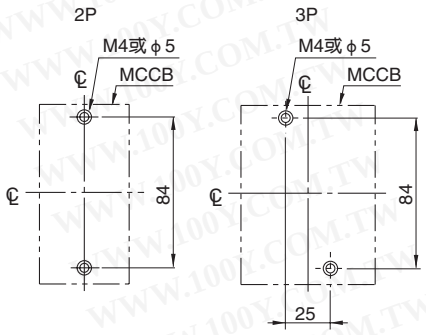


●外形尺寸图〔单位：mm〕

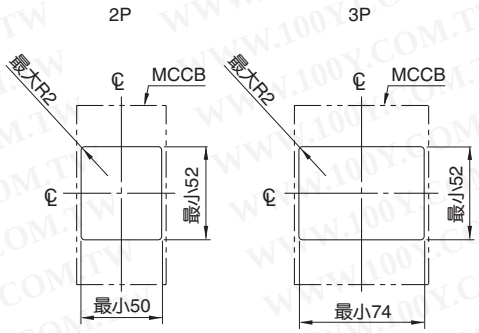
正面型



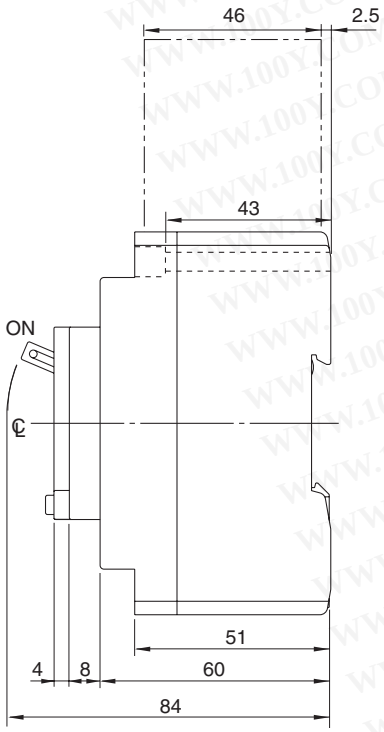



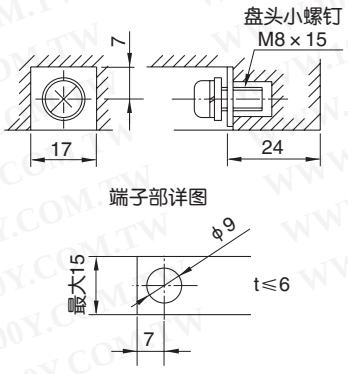




安装开孔尺寸




面板开孔尺寸



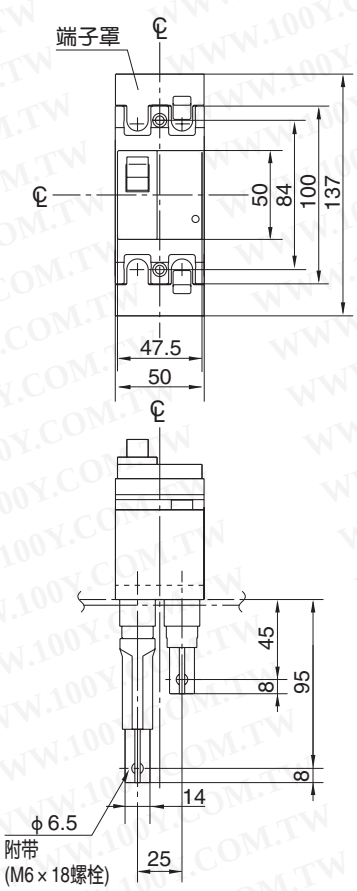

连接导体加工图

(注①) 绝缘隔板
标准配置: BW63EAG, BW63SAG, BW63RAG, BW100EAG
选配: BW100AAG

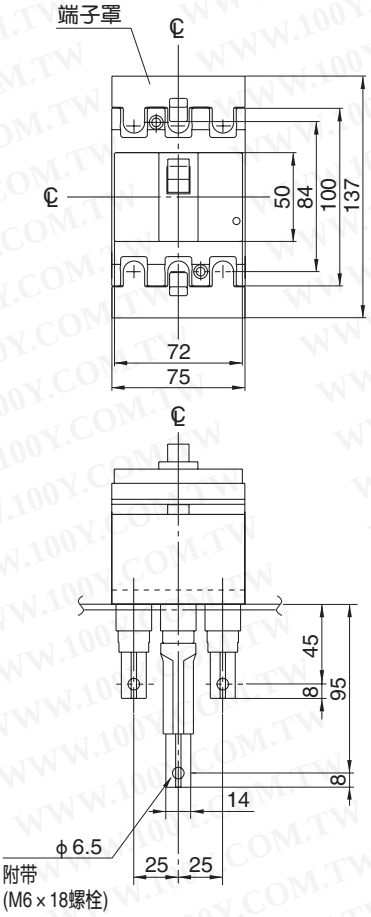
(注②) 额定值50A级与BW50EAG(158页)相同。

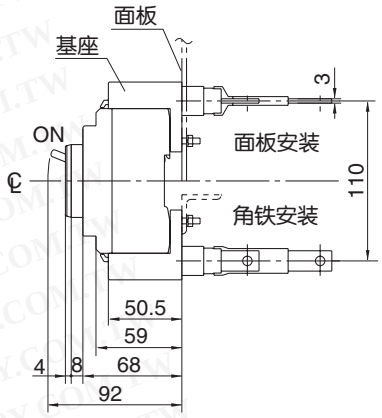
插入型

2P

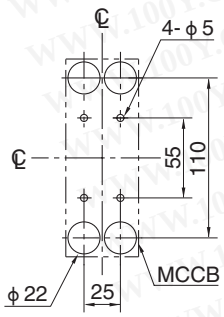



3P



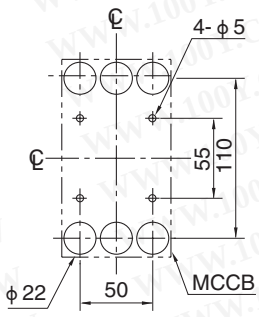




2P

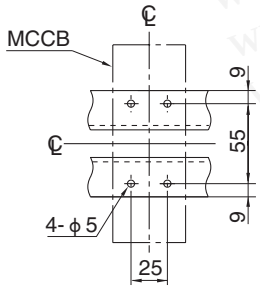



安装开孔尺寸
(面板安装时)

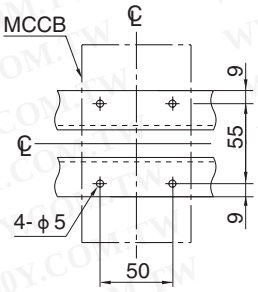
3P




安装开孔尺寸
(面板安装时)




安装开孔尺寸
(角铁安装时)




安装开孔尺寸
(角铁安装时)

# 特性和外形(塑壳式断路器)



## ■BW125型(标准产品)



BW125型　KKD07-333

| 基本型号 | | | | | BW125JAGC | | | BW125SAGC | | | BW125RAGC | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 极数 | | | | | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 |
| 额定绝缘电压[V] | | | AC | | 690 | | | 690 | | | 690 | | |
| | | | DC | | 250 | | | 250 | | | 250 | | |
| 标准产品 | 额定分断容量[kA] | IEC60947-2 | AC | 690V | – | – | – | – | | | – | | |
| | | JIS C 8201-2-1 | | 500V | 5/3 | 8/4 | 8/4 | 10/5 | | | 10/5 | | |
| | | EN60947-2 | | 440V | 30/15 | 30/15 | 30/15 | 36/18 | | | 50/25 | | |
| | | (Icu/Ics) | | 415V | 30/15 | 30/15 | 30/15 | 36/18 | | | 50/25 | | |
| | | | | 400V | 30/15 | 30/15 | 30/15 | 36/18 | | | 50/25 | | |
| | | | | 380V | 30/15 | 30/15 | 30/15 | 36/18 | | | 50/25 | | |
| | | | | 240V | 50/25 | 50/25 | 50/25 | 85/43 | | | 100/50 | | |
| | | | | 230V | 50/25 | 50/25 | 50/25 | 85/43 | | | 100/50 | | |
| | | | DC | 250V | 15/8 | | | 30/15 | | | 40/20 | | |
| | | GB14048.2 | AC | 400V | 30/15 | | | 36/18 | | | 50/25 | | |
| | | (Icu/Ics) | | 230V | 50/25 | | | 85/43 | | | 100/50 | | |

### ●标准附件(正面型)

- 本体安装螺钉(M4×70)　2P、3P：2个；4P：4个
- 相间隔板　2P：2片；3P(拆下中间相的2P)：4片；4P：6片
- 端子螺钉(M8×16)　2P：4个；3P：6个；4P：8个
- 使用说明书

### ●选配附件

| 品名 | | | | 型号代码 [=代码] | 参见页 |
|---|---|---|---|---|---|
| 连接方式 | 正面型 | | | – | 1-23 |
| | 插入型 | | | P | 1-25 |
| 内部附件 | 辅助开关(导线式) | 标准型 | 1个 | W | 1-35 |
| | | | 2个 | V | |
| | | 微小负载型 | 1个 | 1 | |
| | | | 2个 | 2 | |
| | 报警开关(导线式) | 标准型 | 1个 | K | 1-35 |
| | | | 2个 | J | |
| | | 微小负载型 | 1个 | 8 | |
| | | | 2个 | 9 | |
| | 电压脱扣装置(导线式) | 24V AC/DC | | FR | 1-36 |
| | | 48V AC/DC | | FS | |
| | | 100-120V AC/100-110V DC | | FA | |
| | | 120-130V AC | | F1 | |
| | | 200-240V AC/200-220V DC | | FK | |
| | | 277V AC | | FB | |
| | | 380-440V AC | | FP | |
| | | 440-480V AC | | FH | |
| | | 500-550V AC | | FJ | |
| | 欠压脱扣装置(导线式) | 24V DC | | RR | 1-36 |
| | | 48V DC | | RS | |
| | | 100-110V DC | | RL | |
| | | 125V DC | | R5 | |
| | | 100-110V AC | | RA | |
| | | 110-130V AC | | RT | |
| | | 200-240V AC | | RK | |
| | | 277V AC | | RB | |
| | | 380-415V AC | | RP | |
| | | 440-480V AC | | RH | |
| | 导线端子台 | | 1个 | A | 1-37 |
| | | | 2个 | | |

### ●产品额定值一览表

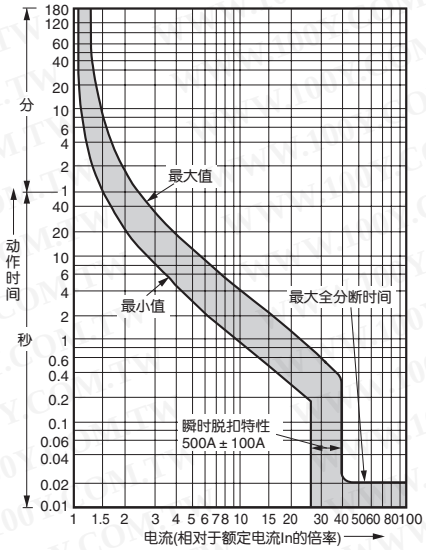
□内指定：额定电流[代码]

| 类型 | 系列名称 | 基本型号 | 额定电流 In(A) [代码] | |
|---|---|---|---|---|
| 标准产品 | 一般配线用瞬间固定型 | BW125JAGC-2P□ | 15 [015] | 20 [020] |
| | | BW125JAGC-3P□ | 32 [032] | 40 [040] |
| | | BW125JAGC-4P□ | 50 [050] | 63 [063] |
| | | BW125SAGC-2P□ | 75 [075] | 100 [100] |
| | | BW125SAGC-3P□ | 125 [125] | |
| | | BW125SAGC-4P□ | | |
| | | BW125RAGC-2P□ | | |
| | | BW125RAGC-3P□ | | |
| | | BW125RAGC-4P□ | | |

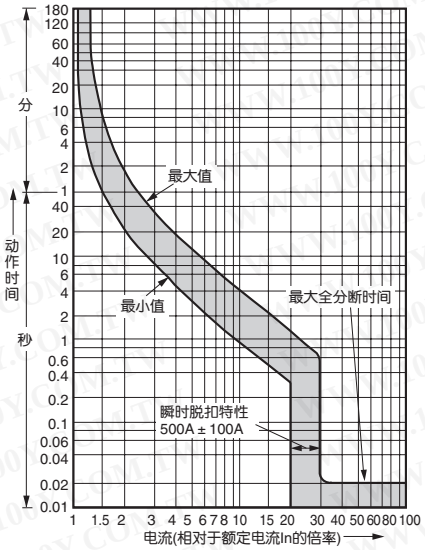
## ●动作特性曲线

一般配线用瞬时固定型

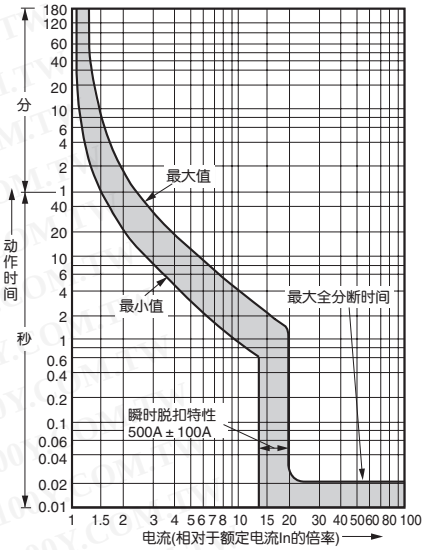
(15A)



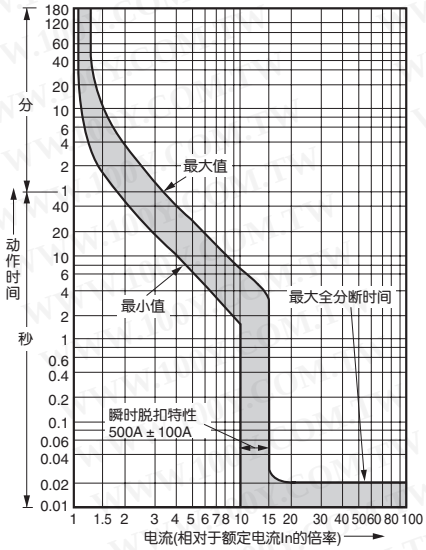

(20A)



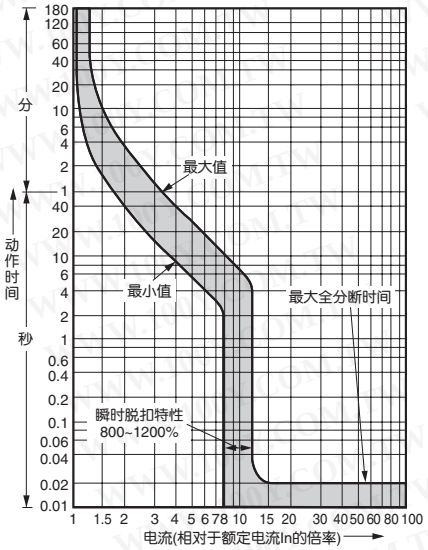

(32A)




(40A)

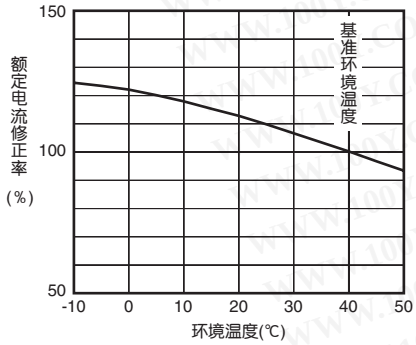



(50-125A)

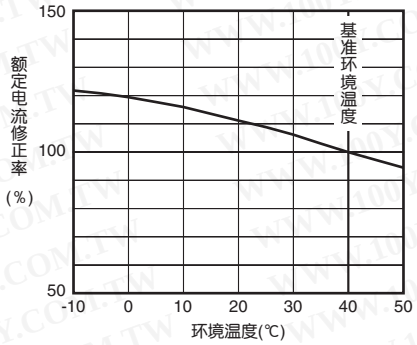



## ●温度补偿曲线

(15-32A)




(40-125A)

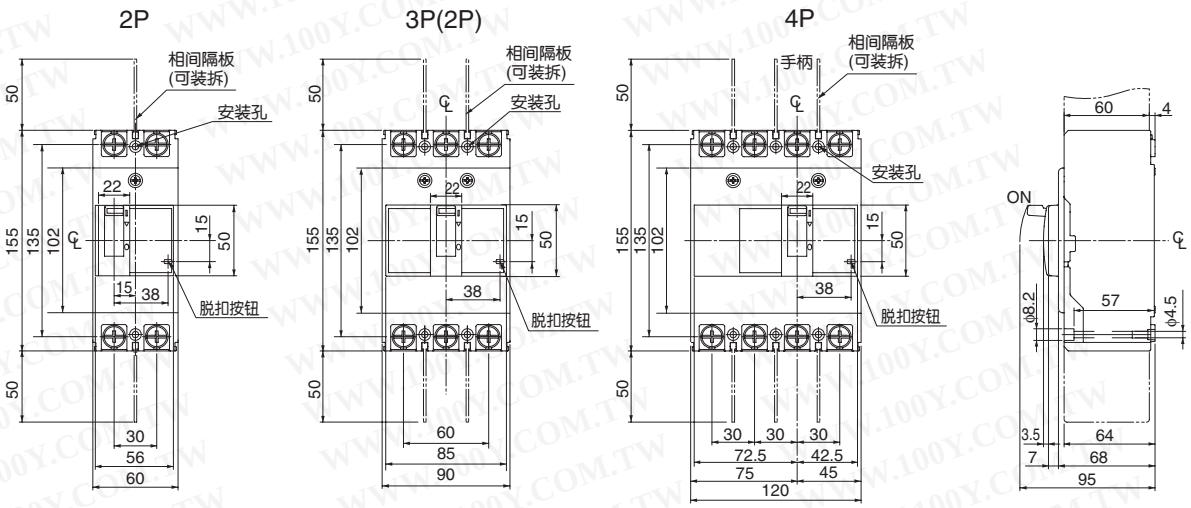


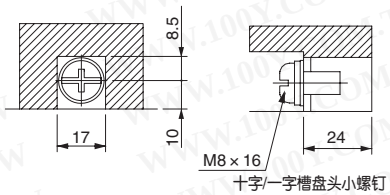
# 特性和外形(塑壳式断路器)



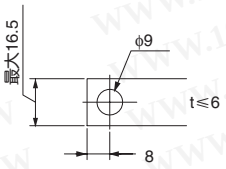
●外形尺寸图[单位：mm]

正面型

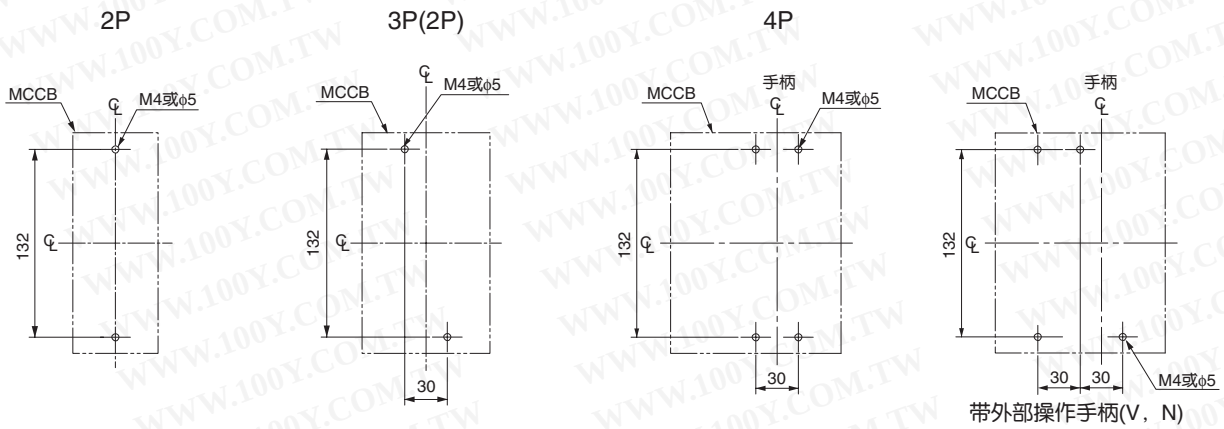



端子部详图

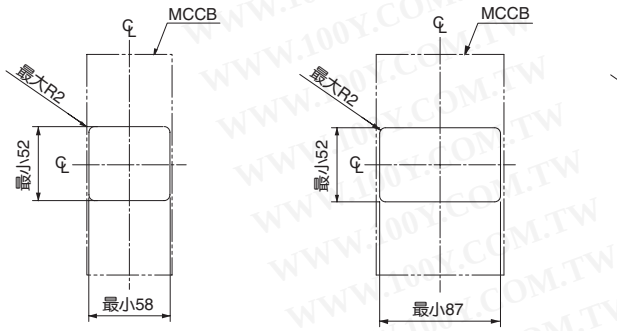


连接导体加工图




安装开孔尺寸

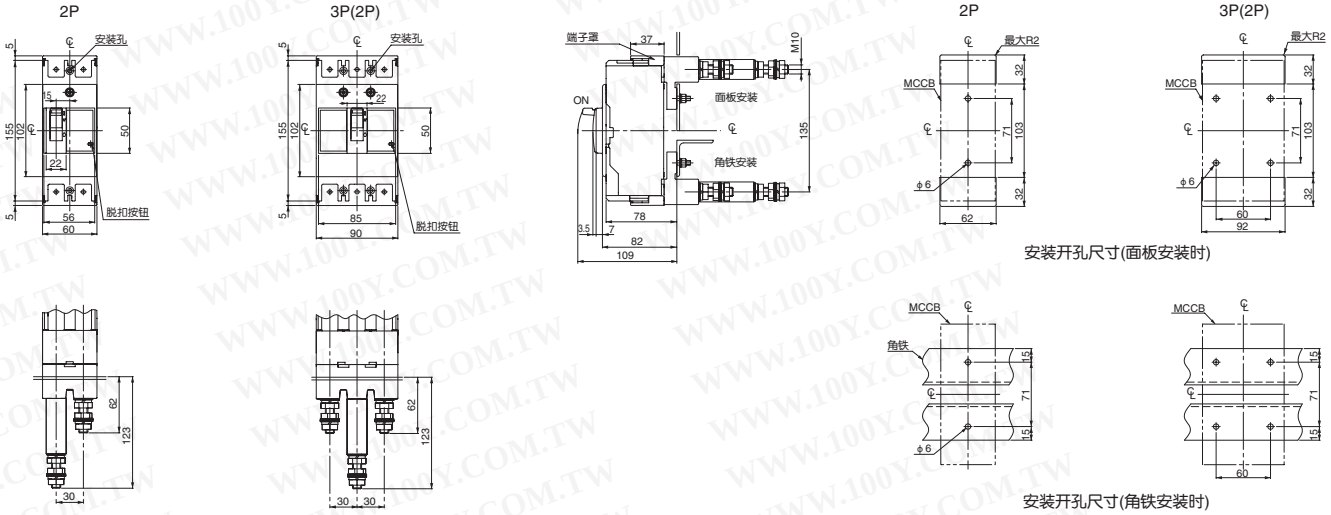
带外部操作手柄(V，N)




面板开孔尺寸

注)除BW125JAGC-2P外，2极产品为3极产品去除中间极导体后的形状。

## 插入型




注) 除BW125JAG-2P外，2极产品就是将3极产品拆除中央极导体后的形状。

## ●另售配件

| 品名 | 型号代码 | 参见页 |
|---|---|---|
| 辅助开关(标准型) | **BW9W1SG0□** | 1-37 |
| 辅助开关(微小负载型) | **BW9W1DG0□** | 1-37 |
| 报警开关(标准型) | **BW9K1SG0□** | 1-37 |
| 报警开关(微小负载型) | **BW9K1DG0□** | 1-37 |
| 辅助、报警开关(标准型) | **BW9WKSG0□** | 1-37 |
| 辅助、报警开关(微小负载型) | **BW9WKDG0□** | 1-37 |
| 电压脱扣装置 | **BW9F□G0** | 1-37 |
| 欠压脱扣装置 | **BW9RGA□** | 1-37 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| 品名 | | 型号代码 | 参见页 |
|---|---|---|---|
| 外部操作手柄 | V型 | **BW9V0CA** | 1-41 |
| | N型 | **BW9N0CA** | 1-40 |
| 端子罩(透明) | 短型(2P) | **BW9BTCA-S2** | 1-47 |
| | 短型(3P) | **BW9BTCA-S3** | 1-47 |
| | 短型(4P) | **BW9BTCA-S4** | 1-47 |
| | 长型(2P) | **BW9BTCA-L2** | 1-46 |
| | 长型(3P) | **BW9BTCA-L3** | 1-46 |
| | 长型(4P) | **BW9BTCA-L4** | 1-46 |
| 相间隔板 | | **BW9BPCA** | 1-48 |
| 平型端子 | 2P | **BW9SS0CA-2** | 1-24 |
| | 3P | **BW9SS0CA-3** | 1-24 |
| | 4P | **BW9SS0CA-4** | 1-24 |

(注1)□内的代号(右侧安装、额定电压)请参见1–37页。

# 特性和外形(塑壳式断路器)

## ■BW160型(标准产品)





BW160型　KKD07-333

| 基本型号 | | | | BW160EAGC | | BW160JAGC | | | BW160SAGC | | | BW160RAGC | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 极数 | | | | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 |
| 额定绝缘电压[V] | | | AC | 690 | | 690 | | | 690 | | | 690 | | |
| | | | DC | 250 | | 250 | | | 250 | | | 250 | | |
| 标准产品 | 额定分断容量[kA] | IEC60947-2 | AC | 690V | – | | – | | | – | | | – | |
| | | JIS C 8201-2-1 | | 500V | 5/3 | | 8/4 | | | 10/5 | | | 10/5 | |
| | | EN60947-2 | | 440V | 18/9 | | 30/15 | | | 36/18 | | | 50/25 | |
| | | (Icu/Ics) | | 415V | 18/9 | | 30/15 | | | 36/18 | | | 50/25 | |
| | | | | 400V | 18/9 | | 30/15 | | | 36/18 | | | 50/25 | |
| | | | | 380V | 18/9 | | 30/15 | | | 36/18 | | | 50/25 | |
| | | | | 240V | 36/18 | | 50/25 | | | 85/43 | | | 100/50 | |
| | | | | 230V | 36/18 | | 50/25 | | | 85/43 | | | 100/50 | |
| | | | DC | 250V | 10/5 | | 20/10 | | | 30/15 | | | 30/15 | |
| | | GB14048.2 | AC | 400V | 18/9 | | 30/15 | | | 36/18 | | | 50/25 | |
| | | (Icu/Ics) | | 230V | 36/18 | | 50/25 | | | 36/18 | | | 100/50 | |

### ●标准附件(正面型)

- 本体安装螺钉(M4×70)　4个
- 相间隔板　3P(拆下中间相的2P)：4片、4P：6片
- 端子螺钉[内六角螺栓](M8×16)　2P：4个；3P：6个；4P：8个
- 使用说明书

### ●选配附件

| 品名 | | | | 型号代码 [=代码] | 参见页 |
|---|---|---|---|---|---|
| 连接方式 | 正面型 | | | – | 1-23 |
| | 插入型 | | | P | 1-25 |
| 内部附件 | 辅助开关(导线式) | 标准型 | 1个 | W | 1-35 |
| | | | 2个 | V | |
| | | 微小负载型 | 1个 | 1 | |
| | | | 2个 | 2 | |
| | 报警开关(导线式) | 标准型 | 1个 | K | 1-35 |
| | | | 2个 | J | |
| | | 微小负载型 | 1个 | 8 | |
| | | | 2个 | 9 | |
| | 电压脱扣装置(导线式) | 24V AC/DC | | FR | 1-36 |
| | | 48V AC/DC | | FS | |
| | | 100-120V AC/100-110V DC | | FA | |
| | | 120-130V AC | | F1 | |
| | | 200-240V AC/200-220V DC | | FK | |
| | | 277V AC | | FB | |
| | | 380-440V AC | | FP | |
| | | 440-480V AC | | FH | |
| | | 500-550V AC | | FJ | |
| | 欠压脱扣装置(导线式) | 24V DC | | RR | 1-36 |
| | | 48V DC | | RS | |
| | | 100-110V DC | | RL | |
| | | 125V DC | | R5 | |
| | | 100-110V AC | | RA | |
| | | 110-130V AC | | RT | |
| | | 200-240V AC | | RK | |
| | | 277V AC | | RB | |
| | | 380-415V AC | | RP | |
| | | 440-480V AC | | RH | |
| | 导线端子台 | | 1个 | A | 1-37 |
| | | | 2个 | | |

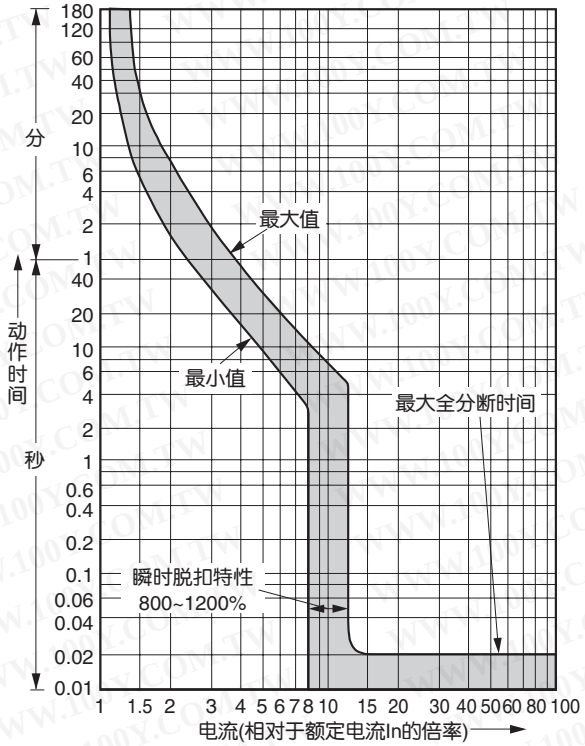
### ●产品额定值一览表

□内指定：额定电流[代码]

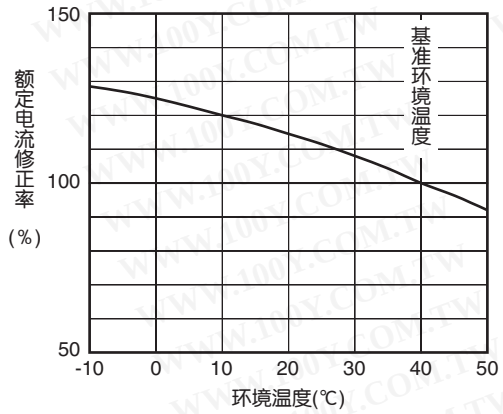
| 类型 | 系列名称 | 基本型号 | 额定电流 In(A) [代码] | |
|---|---|---|---|---|
| 标准产品 | 一般配线用瞬时固定型 | BW160EAGC-2P□ | 125 [125] | 150 [150] |
| | | BW160EAGC-3P□ | 160 [160] | |
| | | BW160JAGC-2P□ | | |
| | | BW160JAGC-3P□ | | |
| | | BW160JAGC-4P□ | | |
| | | BW160SAGC-2P□ | | |
| | | BW160SAGC-3P□ | | |
| | | BW160SAGC-4P□ | | |
| | | BW160RAGC-2P□ | | |
| | | BW160RAGC-3P□ | | |
| | | BW160RAGC-4P□ | | |

## ●动作特性曲线

一般配线用瞬时固定型
(125 ~ 160A)




## ●温度补偿曲线



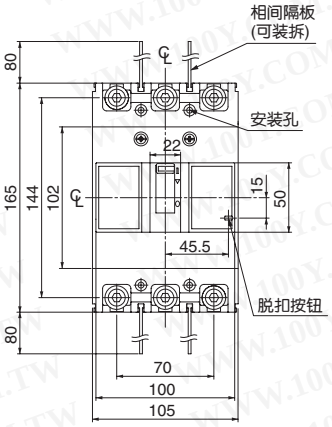
# 特性和外形(塑壳式断路器)



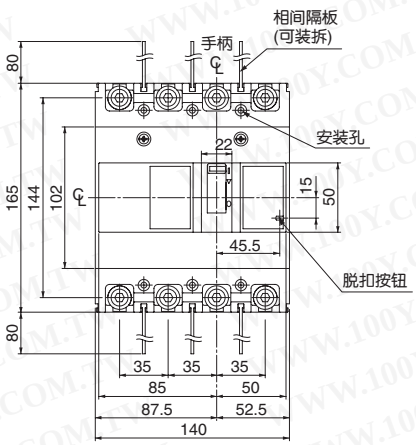
●外形尺寸图[单位：mm]

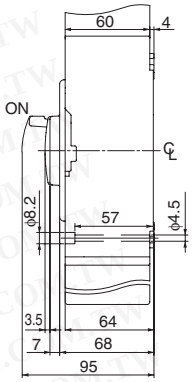
正面型

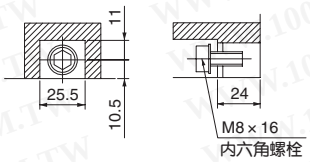
3P(2P)



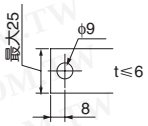

4P



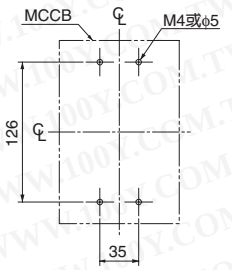




端子部详图

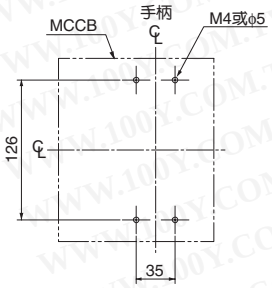



连接导体加工图

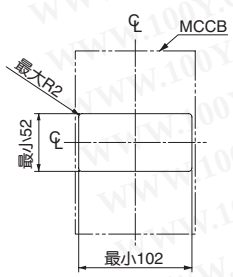
3P(2P)

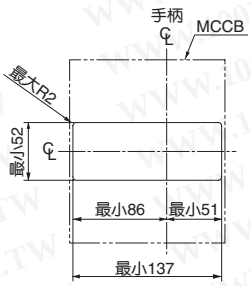



4P




安装开孔尺寸



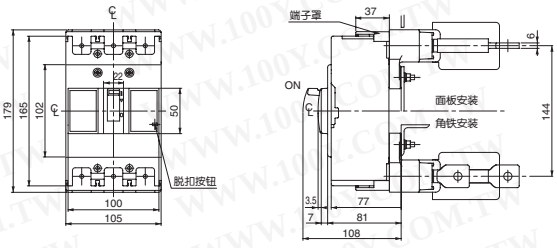



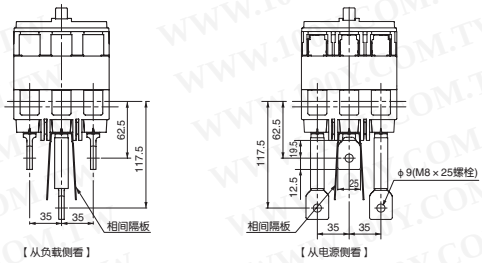

面板开孔尺寸

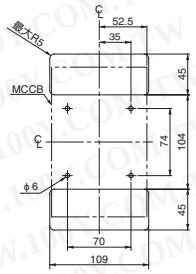
2极产品为3极产品去除中间极导体后的形状。

## 插入型

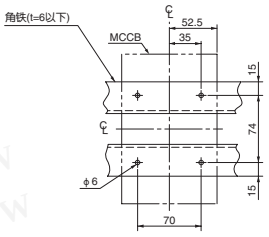
3P(2P)



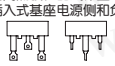




安装开孔尺寸(面板安装时)




安装开孔尺寸(角铁安装时)

・相间隔板在配线作业后安装。
・插入式基座电源侧和负载侧可互换。



・2极产品就是将3极产品拆除中央极导体后的形状。

## ●另售配件

| 品名 | 型号代码 | 参见页 |
|---|---|---|
| 辅助开关(标准型) | **BW9W1SG0□** | 1-37 |
| 辅助开关(微小负载型) | **BW9W1DG0□** | 1-37 |
| 报警开关(标准型) | **BW9K1SG0□** | 1-37 |
| 报警开关(微小负载型) | **BW9K1DG0□** | 1-37 |
| 辅助、报警开关(标准型) | **BW9WKSG0□** | 1-37 |
| 辅助、报警开关(微小负载型) | **BW9WKDG0□** | 1-37 |
| 电压脱扣装置 | **BW9F□G0** | 1-37 |
| 欠压脱扣装置 | **BW9RGA□** | 1-37 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| 品名 | | 型号代码 | 参见页 |
|---|---|---|---|
| 外部操作手柄 | V型 | **BW9V0GA** | 1-41 |
| | N型 | **BW9N0GA** | 1-40 |
| 端子罩(透明) | 短型(3P) | **BW9BTGA-S3** | 1-47 |
| | 短型(4P) | **BW9BTGA-S4** | 1-47 |
| | 长型(3P) | **BW9BTGA-L3** | 1-46 |
| | 长型(4P) | **BW9BTGA-L4** | 1-46 |
| 相间隔板 | | **BW9BPGA** | 1-48 |
| 平型端子 | 2P | **BW9SS0GA-2** | 1-24 |
| | 3P | **BW9SS0GA-3** | 1-24 |
| | 4P | **BW9SS0GA-4** | 1-24 |
| | | | |
| | | | |

(注1)□内的代号(右侧安装、额定电压)请参见1–37页。

# 特性和外形(塑壳式断路器)

## ■BW250型(标准产品)





BW250型　KKD07-339

| 基本型号 | | | | BW250EAGC | | BW250JAGC | | | BW250SAGC | | | BW250RAGC | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 极数 | | | | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 |
| 额定绝缘电压[V] | | | AC | 690 | | 690 | | | 690 | | | 690 | | |
| | | | DC | 250 | | 250 | | | 250 | | | 250 | | |
| 标准产品 | 额定分断容量[kA] | IEC60947-2 JIS C 8201-2-1 EN60947-2 (Icu/Ics) | AC 690V | – | | – | | | – | | | – | | |
| | | | AC 500V | 5/3 | | 8/4 | | | 10/5 | | | 10/5 | | |
| | | | AC 440V | 18/9 | | 30/15 | | | 36/18 | | | 50/25 | | |
| | | | AC 415V | 18/9 | | 30/15 | | | 36/18 | | | 50/25 | | |
| | | | AC 400V | 18/9 | | 30/15 | | | 36/18 | | | 50/25 | | |
| | | | AC 380V | 18/9 | | 30/15 | | | 36/18 | | | 50/25 | | |
| | | | AC 240V | 36/18 | | 50/25 | | | 85/43 | | | 100/50 | | |
| | | | AC 230V | 36/18 | | 50/25 | | | 85/43 | | | 100/50 | | |
| | | | DC 250V | 10/5 | | 20/10 | | | 30/15 | | | 30/15 | | |
| | | GB14048.2 (Icu/Ics) | AC 400V | 18/9 | | 30/15 | | | 36/18 | | | 50/25 | | |
| | | | AC 230V | 36/18 | | 50/25 | | | 36/18 | | | 100/50 | | |

### ●标准附件(正面型)

- 本体安装螺钉(M4×70)　4个
- 相间隔板　3P(拆下中间相的2P)：4片、4P：6片
- 端子螺钉[内六角螺栓](M8×16)　2P：4个；3P：6个；4P：8个
- 使用说明书

### ●选配附件

| 品名 | | | | 型号代码 [=代码] | 参见页 |
|---|---|---|---|---|---|
| 连接方式 | 正面型 | | | – | 1-23 |
| | 插入型 | | | P | 1-25 |
| 内部附件 | 辅助开关(导线式) | 标准型 | 1个 | W | 1-35 |
| | | | 2个 | V | |
| | | 微小负载型 | 1个 | 1 | |
| | | | 2个 | 2 | |
| | 报警开关(导线式) | 标准型 | 1个 | K | 1-35 |
| | | | 2个 | J | |
| | | 微小负载型 | 1个 | 8 | |
| | | | 2个 | 9 | |
| | 电压脱扣装置(导线式) | 24V AC/DC | | FR | 1-36 |
| | | 48V AC/DC | | FS | |
| | | 100-120V AC/100-110V DC | | FA | |
| | | 120-130V AC | | F1 | |
| | | 200-240V AC/200-220V DC | | FK | |
| | | 277V AC | | FB | |
| | | 380-440V AC | | FP | |
| | | 440-480V AC | | FH | |
| | | 500-550V AC | | FJ | |
| | 欠压脱扣装置(导线式) | 24V DC | | RR | 1-36 |
| | | 48V DC | | RS | |
| | | 100-110V DC | | RL | |
| | | 125V DC | | R5 | |
| | | 100-110V AC | | RA | |
| | | 110-130V AC | | RT | |
| | | 200-240V AC | | RK | |
| | | 277V AC | | RB | |
| | | 380-415V AC | | RP | |
| | | 440-480V AC | | RH | |
| | 导线端子台 | | 1个 | A | 1-37 |
| | | | 2个 | | |

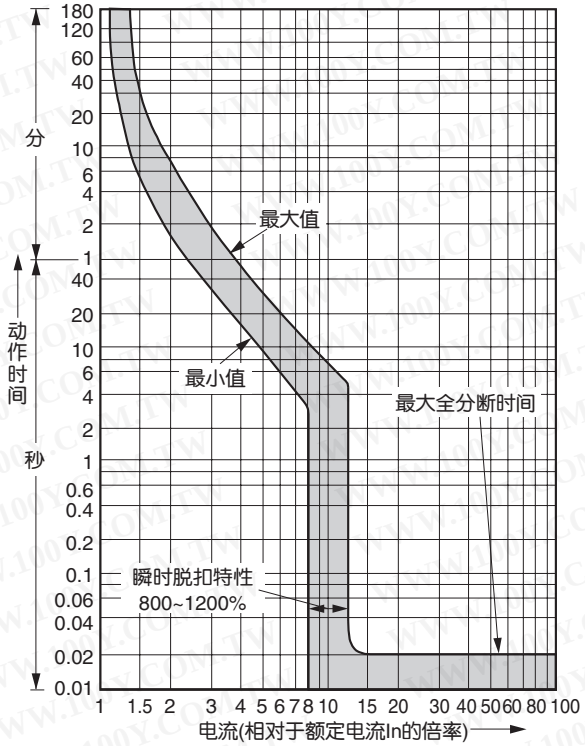
### ●产品额定值一览表

□内指定：额定电流[代码]

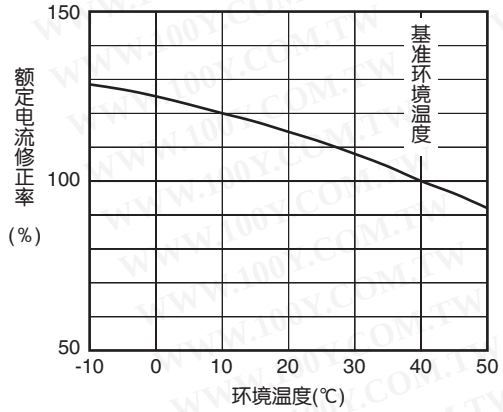
| 类型 | 系列名称 | 基本型号 | 额定电流 In(A) [代码] | |
|---|---|---|---|---|
| 标准产品 | 一般配线用瞬时固定型 | BW250EAGC-2P□ | 175 [175] | 200 [200] |
| | | BW250EAGC-3P□ | 225 [225] | 250 [250] |
| | | BW250JAGC-2P□ | | |
| | | BW250JAGC-3P□ | | |
| | | BW250JAGC-4P□ | | |
| | | BW250SAGC-2P□ | | |
| | | BW250SAGC-3P□ | | |
| | | BW250SAGC-4P□ | | |
| | | BW250RAGC-2P□ | | |
| | | BW250RAGC-3P□ | | |
| | | BW250RAGC-4P□ | | |

## ●动作特性曲线

一般配线用瞬时固定型
(175～250A)




## ●温度补偿曲线



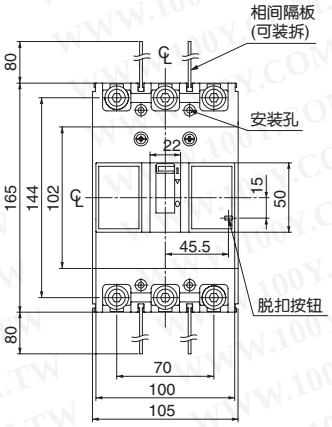
# 特性和外形(塑壳式断路器)



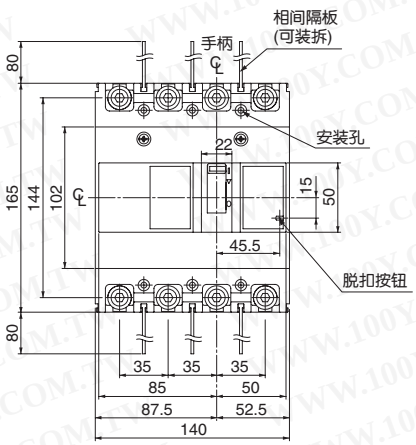
●外形尺寸图[单位：mm]

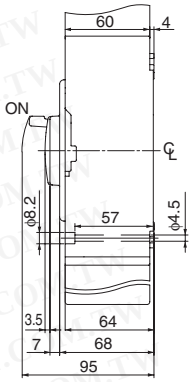
正面型

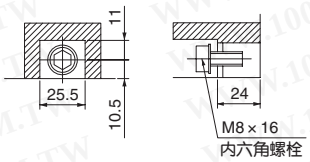
3P(2P)



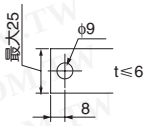

4P



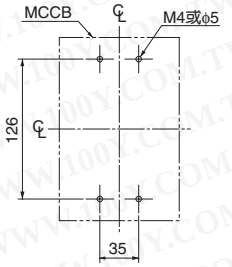




端子部详图

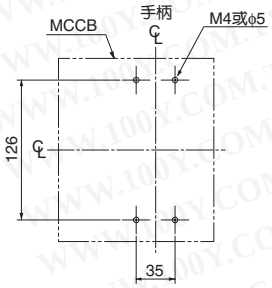



连接导体加工图

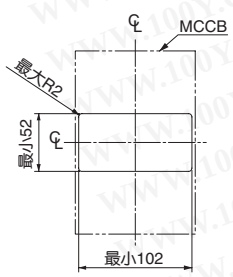
3P(2P)

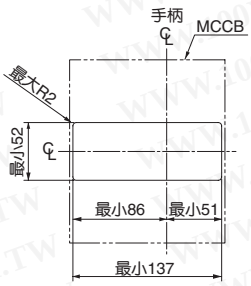



4P




安装开孔尺寸



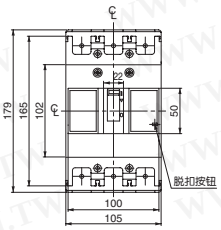



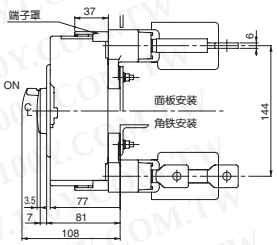

面板开孔尺寸

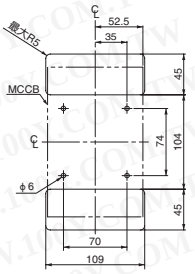
2极产品为3极产品去除中间极导体后的形状。

## 插入型

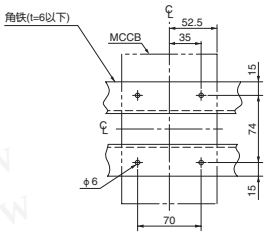
3P(2P)



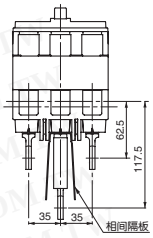



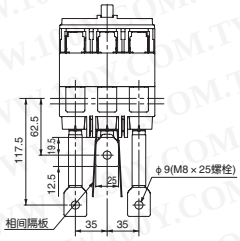

安装开孔尺寸(面板安装时)




安装开孔尺寸(角铁安装时)

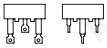



【从负载侧看】




【从电源侧看】

・相间隔板在配线作业后安装。
・插入式基座电源侧和负载侧可互换。



・2极产品就是将3极产品拆除中央极导体后的形状。

## ●另售配件

| 品名 | 型号代码 | 参见页 |
|---|---|---|
| 辅助开关(标准型) | BW9W1SG0□ | 1-37 |
| 辅助开关(微小负载型) | BW9W1DG0□ | 1-37 |
| 报警开关(标准型) | BW9K1SG0□ | 1-37 |
| 报警开关(微小负载型) | BW9K1DG0□ | 1-37 |
| 辅助、报警开关(标准型) | BW9WKSG0□ | 1-37 |
| 辅助、报警开关(微小负载型) | BW9WKDG0□ | 1-37 |
| 电压脱扣装置 | BW9F□G0 | 1-37 |
| 欠压脱扣装置 | BW9RGA□ | 1-37 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| 品名 | | 型号代码 | 参见页 |
|---|---|---|---|
| 外部操作手柄 | V型 | BW9V0GA | 1-41 |
| | N型 | BW9N0GA | 1-40 |
| 端子罩(透明) | 短型(3P) | BW9BTGA-S3 | 1-47 |
| | 短型(4P) | BW9BTGA-S4 | 1-47 |
| | 长型(3P) | BW9BTGA-L3 | 1-46 |
| | 长型(4P) | BW9BTGA-L4 | 1-46 |
| 相间隔板 | | BW9BPGA | 1-48 |
| 平型端子 | 2P | BW9SS0GA-2 | 1-24 |
| | 3P | BW9SS0GA-3 | 1-24 |
| | 4P | BW9SS0GA-4 | 1-24 |
| | | | |
| | | | |

(注1)□内的代号(右侧安装、额定电压)请参见1–37页。

# 特性和外形(塑壳式断路器)

## ■BW400型(标准产品)





BW400型　KKD07-342

| 基本型号 | | | | BW400EAGC | | BW400SAGC | | BW400RAGC | | | BW400HAGC | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 极数 | | | | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 |
| 额定绝缘电压〔V〕 | AC | | | 690 | | 690 | | 690 | | | 690 | | |
| | DC | | | 250 | | 250 | | 250 | | | 250 | | |
| 标准产品 额定分断容量(kA) | IEC60947-2 JIS C 8201-2-1 Ann.1,2 EN60947-2 (Icu/Ics) | AC | 690V | - | | 10/5 | | 15/8 | | | 15/8 | | |
| | | | 500V | 18/9 | | 20/10 | | 36/18 | | | 42/21 | | |
| | | | 440V | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | | | 70/35 | | |
| | | | 415V | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | | | 70/35 | | |
| | | | 400V | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | | | 70/35 | | |
| | | | 380V | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | | | 70/35 | | |
| | | | 240V | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 | | | 125/63 | | |
| | | | 230V | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 | | | 125/63 | | |
| | | DC | 250V | 20/10 | | 20/10 | | 40/20 | | | 40/20 | | |
| | GB14048.2 (Icu/Ics) | AC | 400V | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | | | 70/35 | | |
| | | | 230V | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 | | | 125/63 | | |

### ●标准附件(正面型)

- 本体安装螺钉(M6×100)　4个
- 相间隔板　3P(拆下中间相的2P)：4片、4P：6片
- 端子螺钉〔内六角螺栓〕(M12×35)　2P：4个；3P：6个；4P：8个
- 使用说明书

### ●选配附件

| 品名 | | | | 型号代码〔=代码〕 | 参见页 |
|---|---|---|---|---|---|
| 连接方式 | 正面型 | | | – | 1-23 |
| | 插入型 | | | P | 1-25 |
| 内部附件 | 辅助开关(导线式) | 标准型 | 1个 | W | 1-35 |
| | | | 2个 | V | |
| | | 微小负载型 | 1个 | 1 | |
| | | | 2个 | 2 | |
| | 报警开关(导线式) | 标准型 | 1个 | K | 1-35 |
| | | | 2个 | J | |
| | | 微小负载型 | 1个 | 8 | |
| | | | 2个 | 9 | |
| | 电压脱扣装置(导线式) | 24-48V AC/DC | | FR | 1-36 |
| | | 100-240V AC/100-220V DC | | FA | |
| | | 277V AC | | FB | |
| | | 380-550V AC | | FP | |
| | 欠压脱扣装置(导线式) | 24V AC/DC | | RR | 1-36 |
| | | 48V AC/DC | | RS | |
| | | 100-110V AC/DC | | RA | |
| | | 120-130V AC/125V DC | | R1 | |
| | | 200-240V AC/200-220V DC | | RK | |
| | | 277V AC | | RB | |
| | | 380-480V AC | | RP | |
| | 导线端子台 | | 1个 | A | 1-37 |
| | | | 2个 | | |

### ●产品额定值一览表

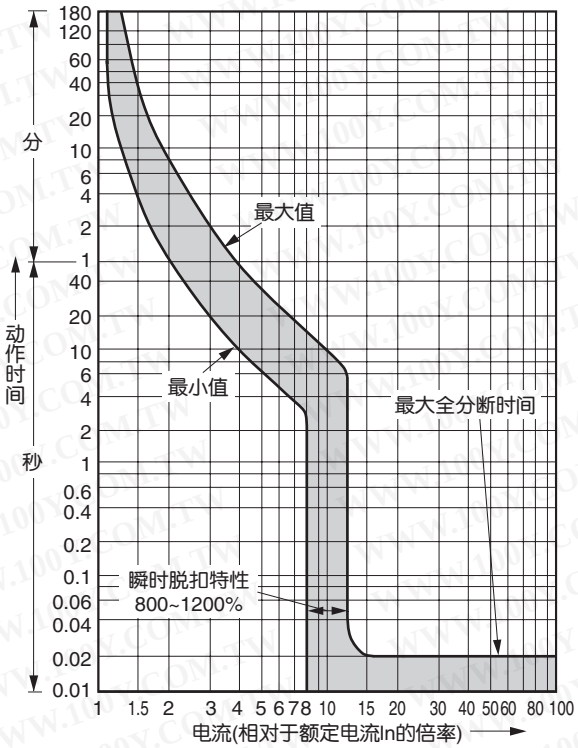
□内指定：额定电流〔代码〕

| 类型 | 系列名称 | 基本型号 | 额定电流In(A)〔代码〕 |
|---|---|---|---|
| 标准产品 | 一般配线用瞬时固定型 | BW400EAGC-2P□ | 250〔250〕 300〔300〕 350〔350〕 400〔400〕 |
| | | BW400EAGC-3P□ | |
| | | BW400SAGC-2P□ | |
| | | BW400SAGC-3P□ | |
| | | BW400RAGC-2P□ | |
| | | BW400RAGC-3P□ | |
| | | BW400RAGC-4P□ | |
| | | BW400HAGC-2P□ | |
| | | BW400HAGC-3P□ | |
| | | BW400HAGC-4P□ | |
| | 一般配线用瞬时可调型 | BW400EAA-2P□ | |
| | | BW400EAA-3P□ | |
| | | BW400SAA-2P□ | |
| | | BW400SAA-3P□ | |
| | | BW400RAA-2P□ | |
| | | BW400RAA-3P□ | |
| | | BW400HAA-2P□ | |
| | | BW400HAA-3P□ | |

## ●动作特性曲线

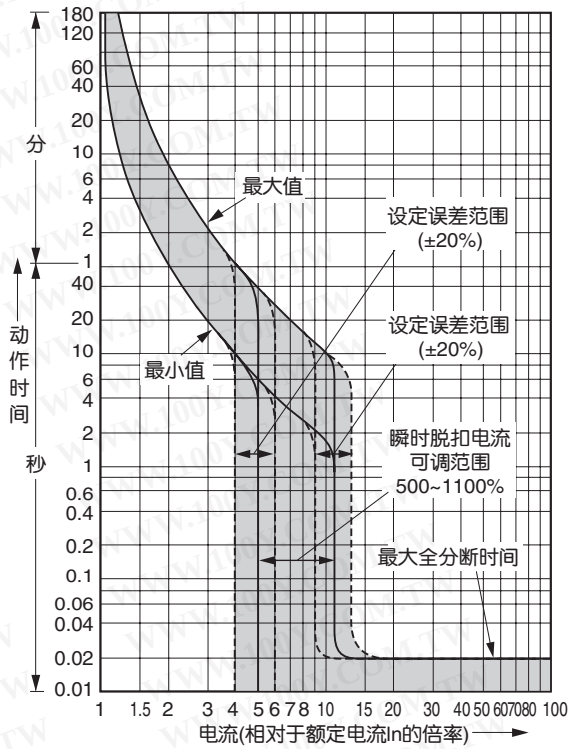
一般配线用瞬时固定型

(250~400A)

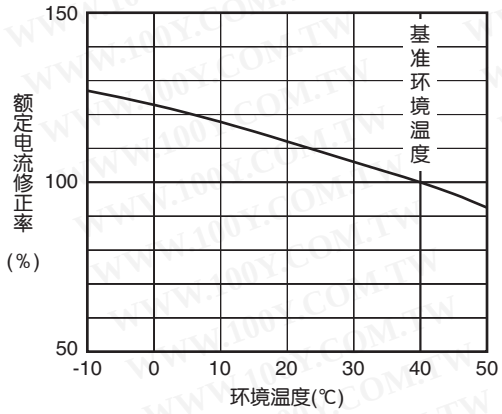



一般配线用瞬时可调型

(250~400A)



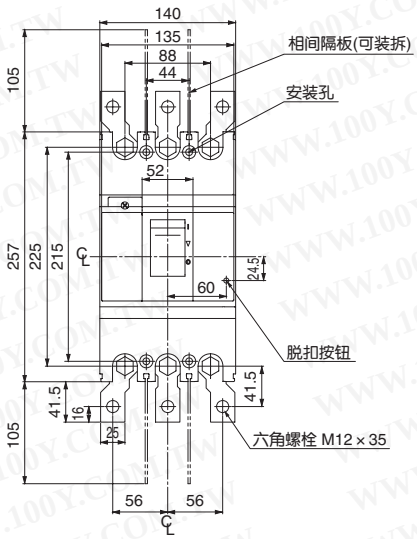

## ●温度补偿曲线



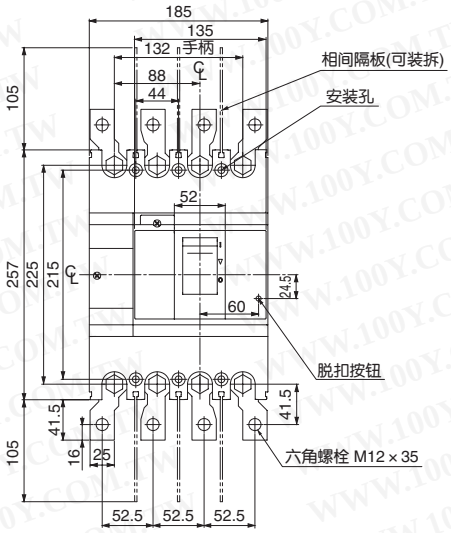
●外形尺寸图〔单位：mm〕

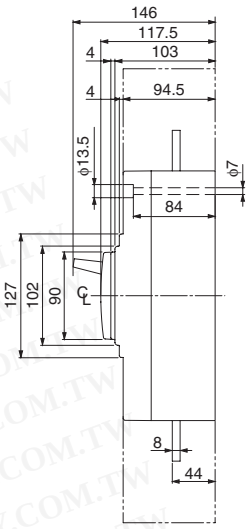
正面型

3P(2P)

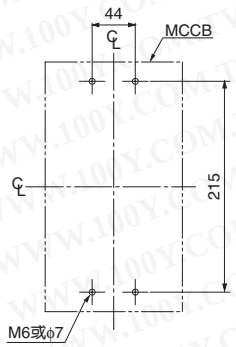



4P

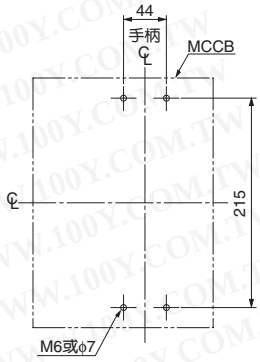


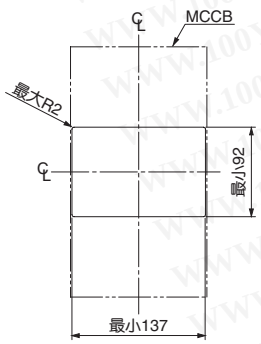

3P(2P)

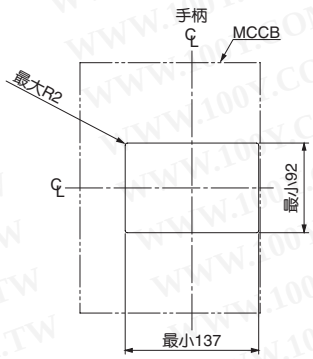



4P




安装开孔尺寸



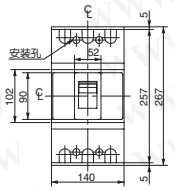



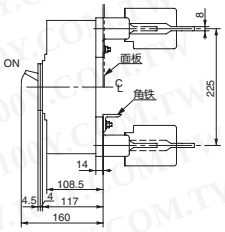

面板开孔尺寸

・2极产品为3极产品去除中间极导体后的形状。

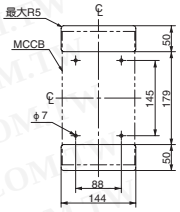
插入型

3P(2P)

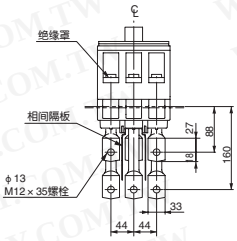



3P(2P)



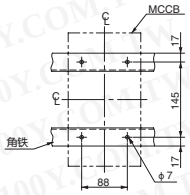

安装开孔尺寸(面板安装时)




・2极产品就是将3极产品拆除中央极导体后的形状。
・相间隔板在配线作业后安装。
・插入式基座电源侧和负载侧可互换。



出厂时的安装状态：电源侧　负载侧




安装开孔尺寸(角铁安装时)

## ●另售配件

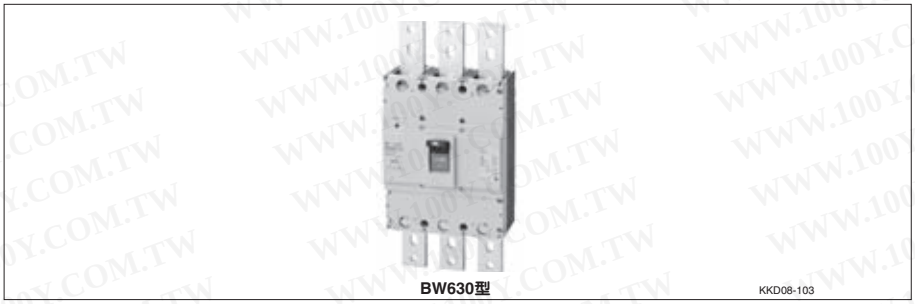
| 品名 | 型号代码 | 参见页 | 品名 | | 型号代码 | 参见页 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 辅助开关(标准型)1个 | **BW9W1SHA** | 1-38 | 外部操作手柄 | V型 | **BW9V0HA** | 1-41 |
| 辅助开关(标准型)2个 | **BW9W2SHA** | 1-38 | | N型 | **BW9N0HA** | 1-40 |
| 辅助开关(微小负载型)1个 | **BW9W1DHA** | 1-38 | 端子罩(透明) | 宽型(2P/3P) | **BW9BTHA-L3** | 1-46 |
| 辅助开关(微小负载型)2个 | **BW9W2DHA** | 1-38 | | 宽型(4P) | **BW9BTHA-L4** | 1-46 |
| 报警开关(标准型)1个 | **BW9K1SHA** | 1-38 | 相间隔板 | | **B-43A** | 1-48 |
| 报警开关(标准型)2个 | **BW9K2SHA** | 1-38 | | | | |
| 报警开关(微小负载型)1个 | **BW9K1DHA** | 1-38 | | | | |
| 报警开关(微小负载型)2个 | **BW9K2DHA** | 1-38 | | | | |
| 电压脱扣装置 | **BW9FHA-□** | 1-38 | | | | |
| 欠压脱扣装置 | **BW9RHA-□** | 1-38 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

(注1)请在□内指定额定电压(参见1–38页)。

# 特性和外形(塑壳式断路器)



## ■BW630型(标准产品)



BW630型　KKD08-103

| 基本型号 | | | | | BW630EAGC | BW630RAGC | | | BW630HAGC | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 极数 | | | | | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 |
| 额定绝缘电压〔V〕 | | | AC | | 690 | 690 | | | 690 | | |
| | | | DC | | 250 | 250 | | | 250 | | |
| 标准产品 | 额定分断容量(kA) | IEC60947-2<br>JIS C 8201-2-1<br>Ann.1,2<br>EN60947-2<br>(Icu/Ics) | AC | 690V | - | 15/8 | | | 15/8 | | |
| | | | | 500V | 20/10 | 36/18 | | | 42/21 | | |
| | | | | 440V | 36/18 | 50/25 | | | 70/35 | | |
| | | | | 415V | 36/18 | 50/25 | | | 70/35 | | |
| | | | | 400V | 36/18 | 50/25 | | | 70/35 | | |
| | | | | 380V | 36/18 | 50/25 | | | 70/35 | | |
| | | | | 240V | 50/25 | 100/50 | | | 125/63 | | |
| | | | | 230V | 50/25 | 100/50 | | | 125/63 | | |
| | | | DC | 250V | 20/10 | 40/20 | | | 40/20 | | |
| | | GB14048.2<br>(Icu/Ics) | AC | 400V | 30/15 | 50/25 | | | 70/35 | | |
| | | | | 230V | 50/25 | 100/50 | | | 125/63 | | |

### ●标准附件(正面型)

- 本体安装螺钉(M6×100)　4个
- 相间隔板　3P：4片
- 端子螺钉〔内六角螺栓〕(M12×40)　3P：6个
- 使用说明书

### ●选配附件

| 品名 | | | | 型号代码〔=代码〕 | 参见页 |
|---|---|---|---|---|---|
| 连接方式 | 正面型 | | | – | 1-23 |
| | 插入型 | | | P | 1-25 |
| 内部附件 | 辅助开关(导线式) | 标准型 | 1个 | W | 1-35 |
| | | | 2个 | V | |
| | | 微小负载型 | 1个 | 1 | |
| | | | 2个 | 2 | |
| | 报警开关(导线式) | 标准型 | 1个 | K | 1-35 |
| | | | 2个 | J | |
| | | 微小负载型 | 1个 | 8 | |
| | | | 2个 | 9 | |
| | 电压脱扣装置(导线式) | 24-48V AC/DC | | FR | 1-36 |
| | | 100-240V AC/100-220V DC | | FA | |
| | | 277V AC | | FB | |
| | | 380-550V AC | | FP | |
| | 欠压脱扣装置(导线式) | 24V AC/DC | | RR | 1-36 |
| | | 48V AC/DC | | RS | |
| | | 100-110V AC/DC | | RA | |
| | | 120-130V AC/125V DC | | R1 | |
| | | 200-240V AC/200-220V DC | | RK | |
| | | 277V AC | | RB | |
| | | 380-480V AC | | RP | |
| | 导线端子台 | | 1个 | A | 1-37 |
| | | | 2个 | | |

### ●产品额定值一览表

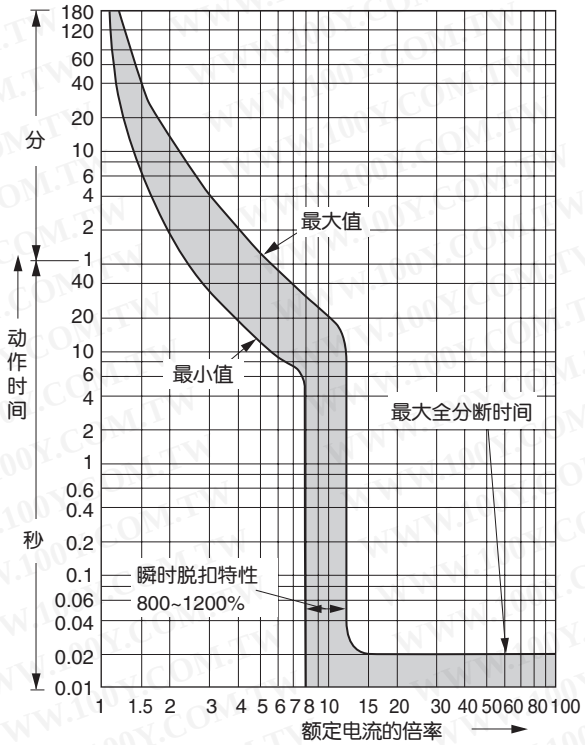
□内指定：额定电流〔代码〕

| 类型 | 系列名称 | 基本型号 | 额定电流In(A)〔代码〕 |
|---|---|---|---|
| 标准产品 | 一般配线用<br>瞬时固定型 | BW630EAGC-3P□<br>BW630RAGC-3P□<br>BW630HAGC-3P□ | 500〔500〕<br>630〔630〕 |
| | 一般配线用<br>瞬时可调型 | BW630EAA-3P□<br>BW630RAA-3P□<br>BW630HAA-3P□ | 500〔500〕<br>600〔600〕 |

## ●动作特性曲线

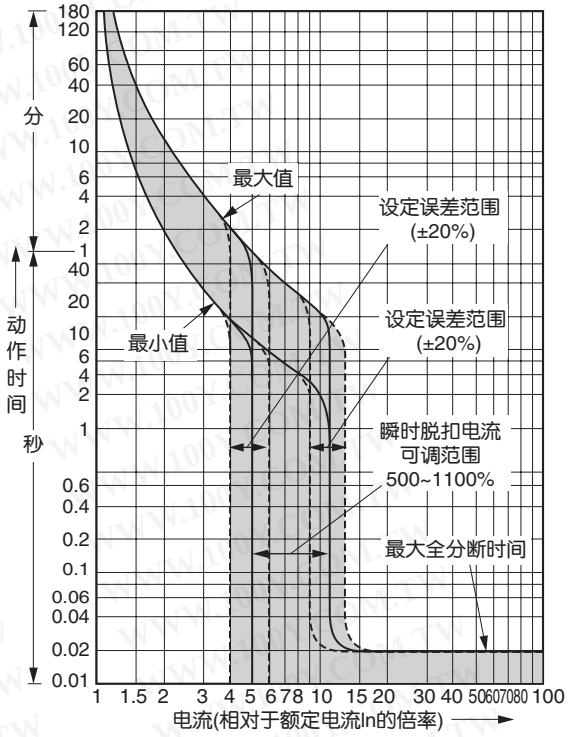
一般配线用瞬时固定型

(500~630A)

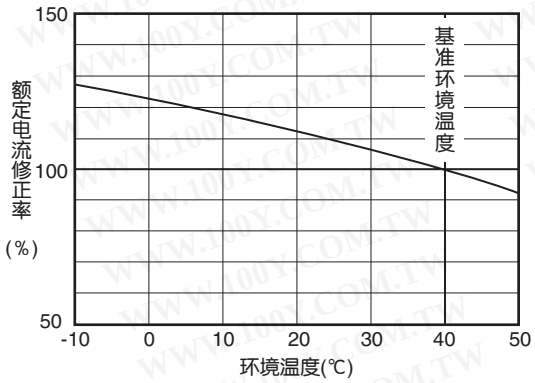



一般配线用瞬时可调型

(500~600A)




## ●温度补偿曲线

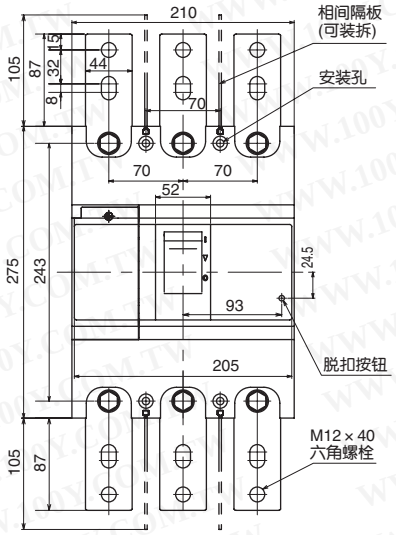


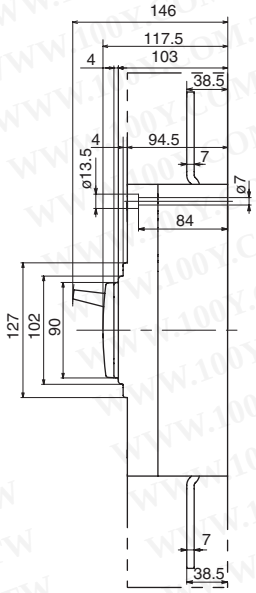
# 特性和外形(塑壳式断路器)



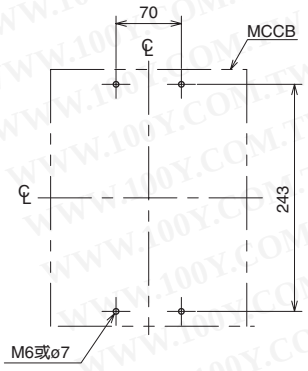
●外形尺寸图〔单位：mm〕

正面型

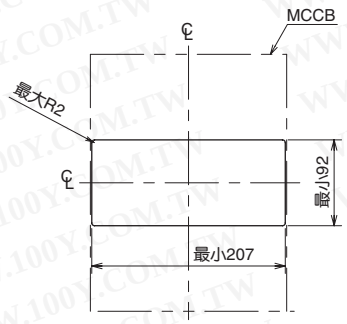


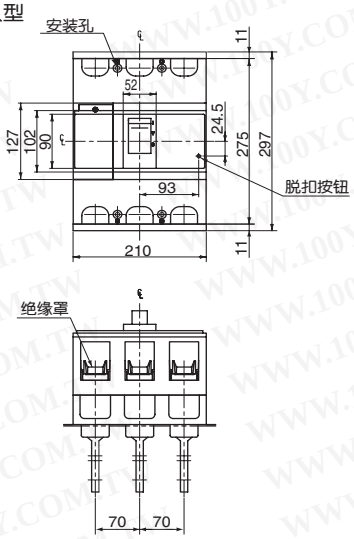

安装开孔尺寸

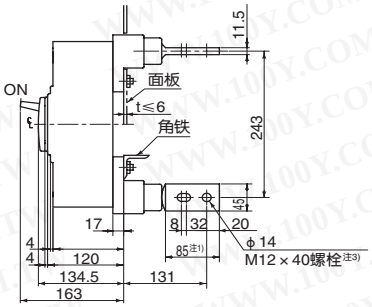



面板开孔尺寸

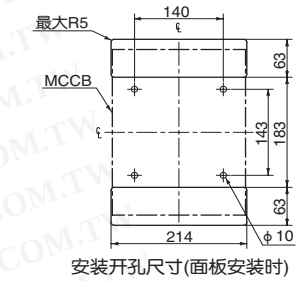


插入型

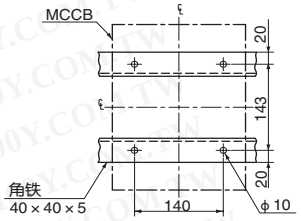



注1) 表示连接尺寸。
注2) 螺柱按侧视图的组装状态出厂。
(电源侧：水平方向)
(负载侧：垂直方向)
注3) 表示附带的端子螺钉规格。




安装开孔尺寸(面板安装时)




安装开孔尺寸(角铁安装时)

## ●另售配件

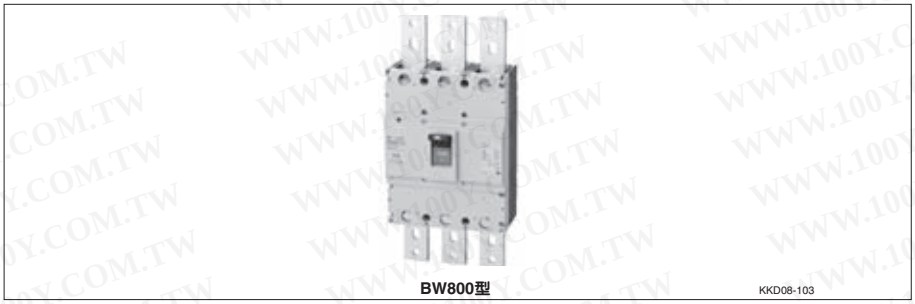
| 品名 | 型号代码 | 参见页 | 品名 | | 型号代码 | 参见页 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 辅助开关(标准型)1个 | **BW9W1SHA** | 1-38 | 外部操作手柄 | V型 | **BW9V0JA** | 1-41 |
| 辅助开关(标准型)2个 | **BW9W2SHA** | 1-38 | | N型 | **BW9N0JA** | 1-40 |
| 辅助开关(微小负载型)1个 | **BW9W1DHA** | 1-38 | 端子罩(透明) | 宽型(3P) | **BW9BTJA-L3** | 1-46 |
| 辅助开关(微小负载型)2个 | **BW9W2DHA** | 1-38 | 相间隔板 | | **B-43A** | 1-48 |
| 报警开关(标准型)1个 | **BW9K1SHA** | 1-38 | | | | |
| 报警开关(标准型)2个 | **BW9K2SHA** | 1-38 | | | | |
| 报警开关(微小负载型)1个 | **BW9K1DHA** | 1-38 | | | | |
| 报警开关(微小负载型)2个 | **BW9K2DHA** | 1-38 | | | | |
| 电压脱扣装置 | **BW9FHA-□** | 1-38 | | | | |
| 欠压脱扣装置 | **BW9RHA-□** | 1-38 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

(注1)请在□内指定额定电压(参见1-38页)。

# 特性和外形(塑壳式断路器)

## ■BW800型(标准产品)





BW800型　KKD08-103

| 基本型号 | | | | BW800EAGC | BW800RAGC | | | BW800HAGC | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 极数 | | | | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 |
| 额定绝缘电压〔V〕 | | AC | | 690 | 690 | | | 690 | | |
| | | DC | | 250 | 250 | | | 250 | | |
| 标准产品 | 额定分断容量(kA) | IEC60947-2 JIS C 8201-2-1 Ann.1,2 EN60947-2 (Icu/Ics) | AC 690V | - | 15/8 | | | 15/8 | | |
| | | | AC 500V | 20/10 | 36/18 | | | 42/21 | | |
| | | | AC 440V | 36/18 | 50/25 | | | 70/35 | | |
| | | | AC 415V | 36/18 | 50/25 | | | 70/35 | | |
| | | | AC 400V | 36/18 | 50/25 | | | 70/35 | | |
| | | | AC 380V | 36/18 | 50/25 | | | 70/35 | | |
| | | | AC 240V | 50/25 | 100/50 | | | 125/63 | | |
| | | | AC 230V | 50/25 | 100/50 | | | 125/63 | | |
| | | | DC 250V | 20/10 | 40/20 | | | 40/20 | | |
| | | GB14048.2 (Icu/Ics) | AC 400V | 30/15 | 50/25 | | | 70/35 | | |
| | | | AC 230V | 50/25 | 100/50 | | | 125/63 | | |

### ●标准附件(正面型)

- 本体安装螺钉(M6×100)　4个
- 相间隔板　3P(拆下中间相的2P)：4片、4P：6片
- 端子螺钉〔内六角螺栓〕(M12×35)　2P：4个；3P：6个；4P：8个
- 使用说明书

### ●选配附件

| 品名 | | | | 型号代码〔=代码〕 | 参见页 |
|---|---|---|---|---|---|
| 连接方式 | 正面型 | | | – | 1-23 |
| | 插入型 | | | P | 1-25 |
| 内部附件 | 辅助开关(导线式) | 标准型 | 1个 | W | 1-35 |
| | | | 2个 | V | |
| | | 微小负载型 | 1个 | 1 | |
| | | | 2个 | 2 | |
| | 报警开关(导线式) | 标准型 | 1个 | K | 1-35 |
| | | | 2个 | J | |
| | | 微小负载型 | 1个 | 8 | |
| | | | 2个 | 9 | |
| | 电压脱扣装置(导线式) | 24-48V AC/DC | | FR | 1-36 |
| | | 100-240V AC/100-220V DC | | FA | |
| | | 277V AC | | FB | |
| | | 380-550V AC | | FP | |
| | 欠压脱扣装置(导线式) | 24V AC/DC | | RR | 1-36 |
| | | 48V AC/DC | | RS | |
| | | 100-110V AC/DC | | RA | |
| | | 120-130V AC/125V DC | | R1 | |
| | | 200-240V AC/200-220V DC | | RK | |
| | | 277V AC | | RB | |
| | | 380-480V AC | | RP | |
| | 导线端子台 | | 1个 | A | 1-37 |
| | | | 2个 | | |

### ●产品额定值一览表

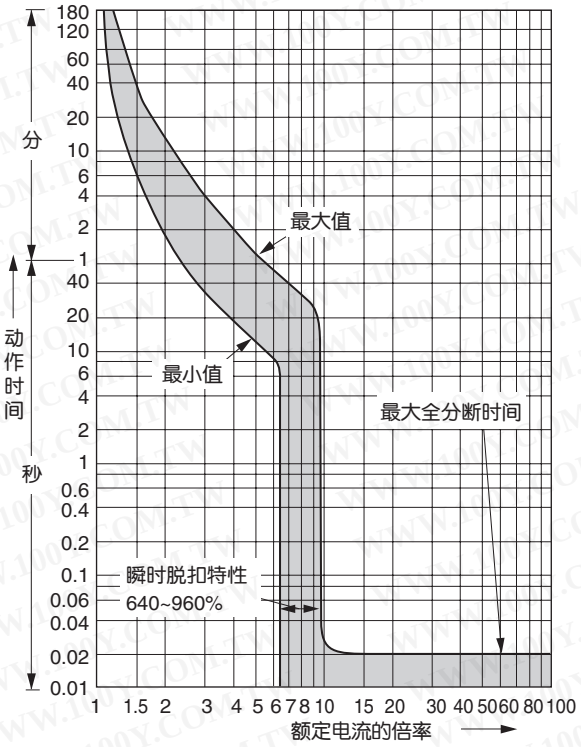
□内指定：额定电流〔代码〕

| 类型 | 系列名称 | 基本型号 | 额定电流In(A)〔代码〕 |
|---|---|---|---|
| 标准产品 | 一般配线用瞬时固定型 | BW800EAGC-3P□ | 700〔700〕 |
| | | BW800RAGC-3P□ | 800〔800〕 |
| | | BW800HAGC-3P□ | |
| | 一般配线用瞬时可调型 | BW800EAA-3P□ | 700〔700〕 |
| | | BW800RAA-3P□ | 800〔800〕 |
| | | BW800HAA-3P□ | |

## ●动作特性曲线

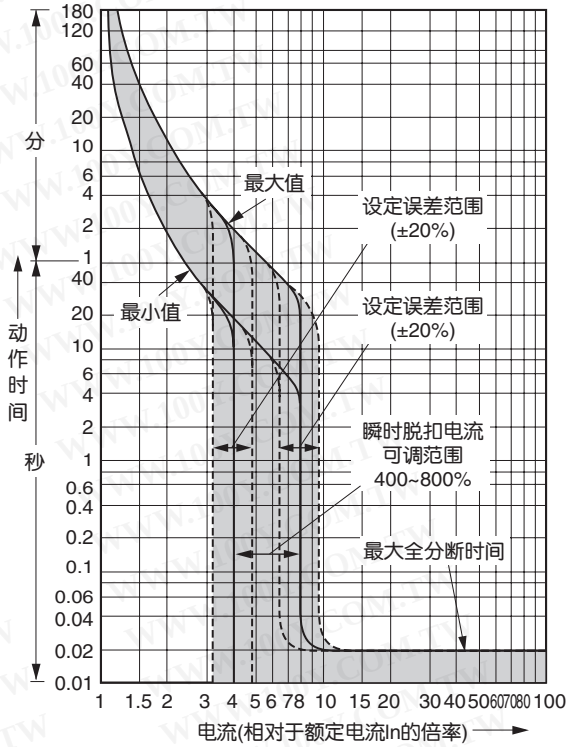
一般配线用瞬时固定型

(700~800A)

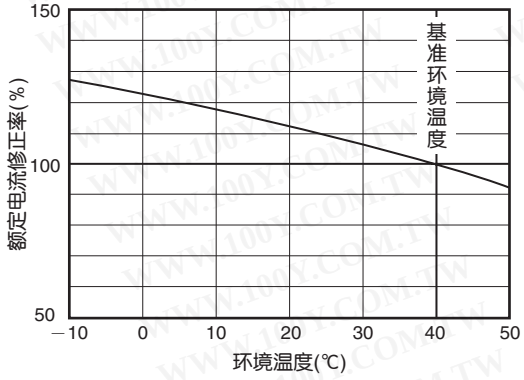



一般配线用瞬时可调型

(700~800A)




## ●温度补偿曲线

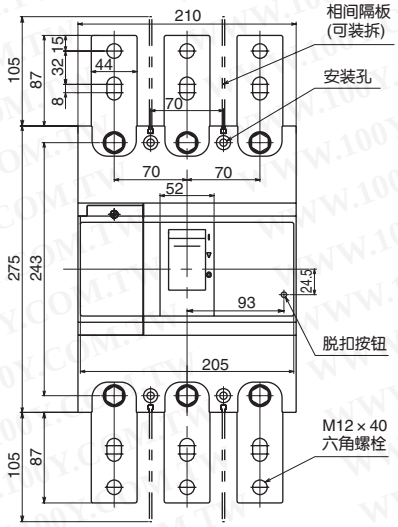


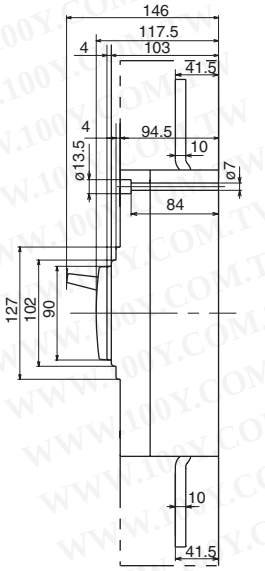
# 特性和外形(塑壳式断路器)



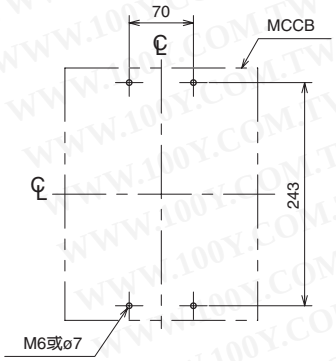
## ●外形尺寸图〔单位：mm〕

正面型

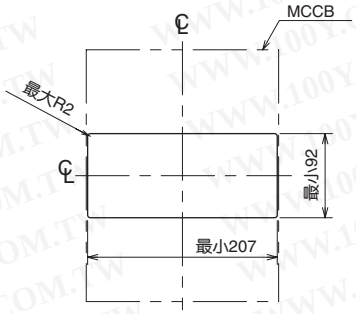


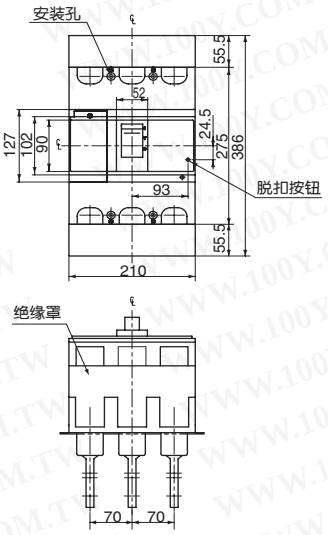

安装开孔尺寸

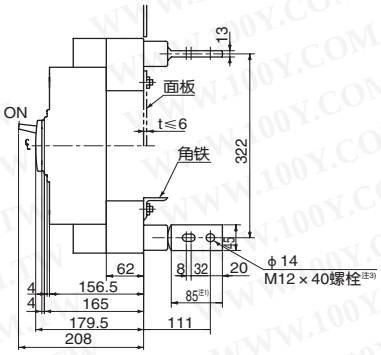



面板开孔尺寸

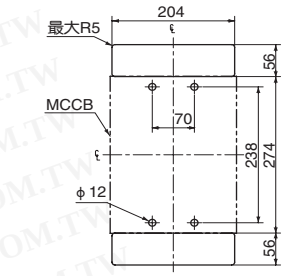


插入型

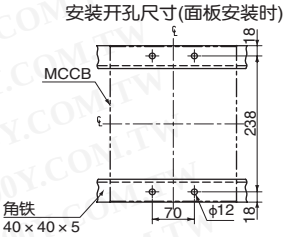



注1) 表示连接尺寸。
注2) 螺柱按侧视图的组装状态出厂。
(电源侧：水平方向)
(负载侧：垂直方向)
注3) 表示附带的端子螺钉规格。




安装开孔尺寸(面板安装时)




安装开孔尺寸(角铁安装时)

## ●另售配件

| 品名 | 型号代码 | 参见页 | 品名 | | 型号代码 | 参见页 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 辅助开关(标准型)1个 | **BW9W1SHA** | 1-38 | 外部操作手柄 | V型 | **BW9V0JA** | 1-41 |
| 辅助开关(标准型)2个 | **BW9W2SHA** | 1-38 | | N型 | **BW9N0JA** | 1-40 |
| 辅助开关(微小负载型)1个 | **BW9W1DHA** | 1-38 | 端子罩(透明) | 宽型(3P) | **BW9BTJA-L3** | 1-46 |
| 辅助开关(微小负载型)2个 | **BW9W2DHA** | 1-38 | 相间隔板 | | **B-43A** | 1-48 |
| 报警开关(标准型)1个 | **BW9K1SHA** | 1-38 | | | | |
| 报警开关(标准型)2个 | **BW9K2SHA** | 1-38 | | | | |
| 报警开关(微小负载型)1个 | **BW9K1DHA** | 1-38 | | | | |
| 报警开关(微小负载型)2个 | **BW9K2DHA** | 1-38 | | | | |
| 电压脱扣装置 | **BW9FHA-□** | 1-38 | | | | |
| 欠压脱扣装置 | **BW9RHA-□** | 1-38 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

(注1)请在□内指定额定电压(参见1-38页)。

# 特性和外形(漏电断路器)

## ■EW32型、EW50型(标准产品)





(照片No.KKD08-196)

EW32型

| 基本型号 | | | EW32AAG | | EW32EAG | EW32SAG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 极数 | | | 2 | 3 | 3 | 3 |
| 额定工作电压 AC〔V〕 | | | 100-230通用 | | 100-230-440通用 | |
| 额定反应电流〔mA〕 | | | 15, 30, 100 | | | 30, 100/200/500切换 |
| 最大动作时间〔s〕 | | | 0.1 | | | |
| 额定分断容量〔kA〕 | IEC60947-2 JIS C8201-2-2 EN60947-2〔Icu/Ics〕 | AC440V | – | | 1.5/1 | 2.5/2 |
| | | AC400V | – | | 1.5/1 | 2.5/2 |
| | | AC230V | 2.5/2 | | 2.5/2 | 5/3 |
| | | AC100V | 2.5/2 | | 5/3 | 5/3 |
| | GB14048.2〔Icu/Ics〕 | AC400V | – | | 1.5/1 | 2.5/2 |
| | | AC230V | 2.512 | | 2.512 | 5/3 |

| 基本型号 | | | EW50AAG | | EW50EAG | EW50SAG | EW50RAG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 极数 | | | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 额定工作电压 AC〔V〕 | | | 100-230通用 | | 100-230-440通用 | | |
| 额定反应电流〔mA〕 | | | 15, 30, 100 | | 15,30,100/200切换 | 30,100/200/500切换 | |
| 最大动作时间〔s〕 | | | 0.1 | | | | |
| 额定分断容量〔kA〕 | JIS C8201-2-2 IEC60947-2〔Icu/Ics〕 | AC440V | – | | 2.5/2 | 7.5/4 | 10/5 |
| | | AC400V | – | | 2.5/2 | 7.5/4 | 10/5 |
| | | AC230V | 2.5/2 | | 5/3 | 10/5 | 25/13 |
| | | AC100V | 2.5/2 | | 5/3 | 10/5 | 25/13 |
| | GB14048.2〔Icu/Ics〕 | AC440V | – | | 2.5/2 | 7.5/4 | 10/5 |
| | | AC230V | 2.512 | | 5/3 | 10/5 | 25/13 |

### ●选配附件

| 品名 | | | | 型号代码(=产品代码) | 参照页 |
|---|---|---|---|---|---|
| 连接方式 | 正面型 | | | – | 1-23 |
| | 插入型 | | | P | 1-25 |
| 内部附件 | 辅助开关 | 导线式 | 1个 | W | 1-35 |
| | | | 2个 | V | 1-35 |
| | 报警开关 | 导线式 | 1个 | K | 1-35 |
| | | | 2个 | J | 1-35 |
| | 电压脱扣装置 | | | F | 1-36 |
| | 欠电压脱扣装置 | | | R | 1-36 |
| | 导线端子台 | | | A | 1-37 |

◎ 标准产品 ○ 准标准产品 接单生产品

### ●产品额定值一览表

□内指定：额定电流〔代码〕
■内指定：反应电流〔代码〕

| 系列名称 | 基本型号(=产品代码) | 额定电流A〔代码〕 | 反应电流mA〔代码〕 |
|---|---|---|---|
| 一般配线用 | EW32AAG-2P□■ | 5〔005〕10〔010〕15〔015〕 | 15〔A〕 |
| | EW32AAG-3P□■ | 20〔020〕32〔032〕 | 30〔B〕 |
| | EW32EAG-3P□■ | | 100〔C〕 |
| | EW50AAG-2P□■ | 5〔005〕10〔010〕15〔015〕 | |
| | EW50AAG-3P□■ | 20〔020〕32〔032〕40〔040〕 | |
| | EW50EAG-3P□■ | 50〔050〕 | 15〔A〕30〔B〕 100/200切换〔K〕 |
| | EW32SAG-3P□■ | 3〔003〕 5〔005〕10〔010〕 15〔015〕20〔020〕32〔032〕 | 30〔B〕 100/200/500 |
| | EW50SAG-3P□■ | 5〔005〕10〔010〕15〔015〕 20〔020〕32〔032〕40〔040〕 50〔050〕 | 切换〔K〕 |
| | EW50RAG-3P□■ | 10〔010〕15〔015〕20〔020〕 32〔032〕40〔040〕50〔050〕 | |

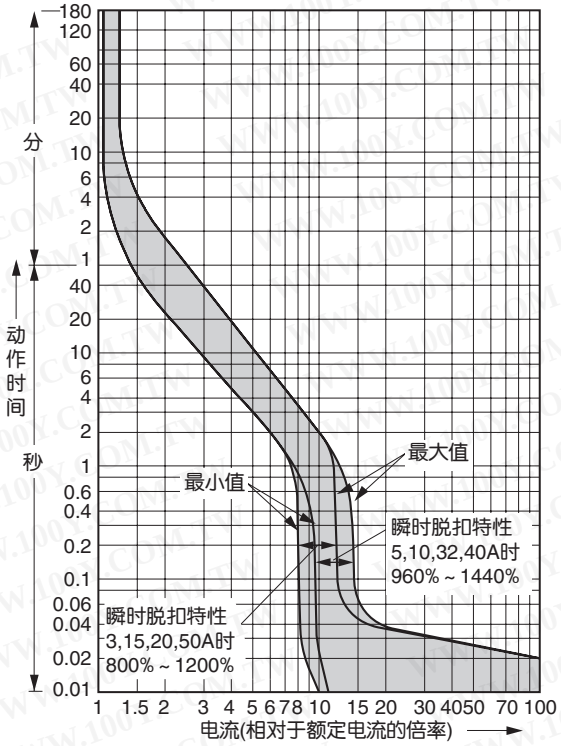
◎ 标准产品 ○ 准标准产品 接单生产品

### ●标准附件(正面型)

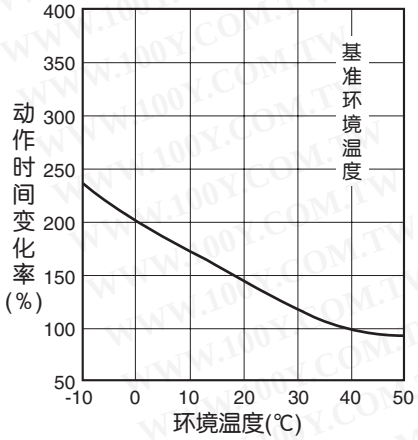
本体安装螺钉 M4×55 2个
端子螺钉 M5×14 2P：4个，3P：6个
相间隔板 2片
(仅BW50SAG、BW50RAG型附带)

●动作特性曲线

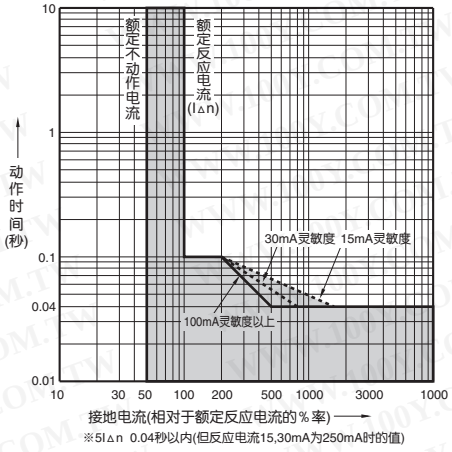
一般配线用瞬时固定型




●温度补偿曲线



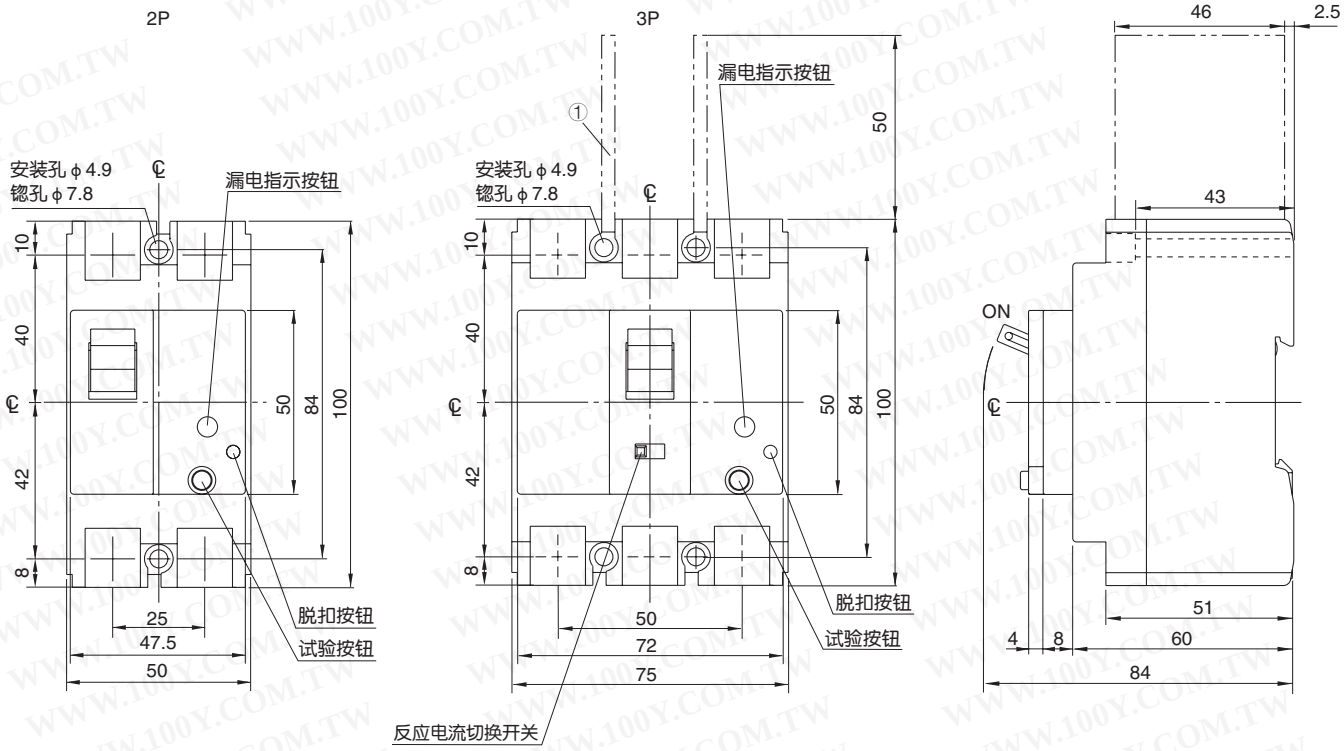

●漏电脱扣特性

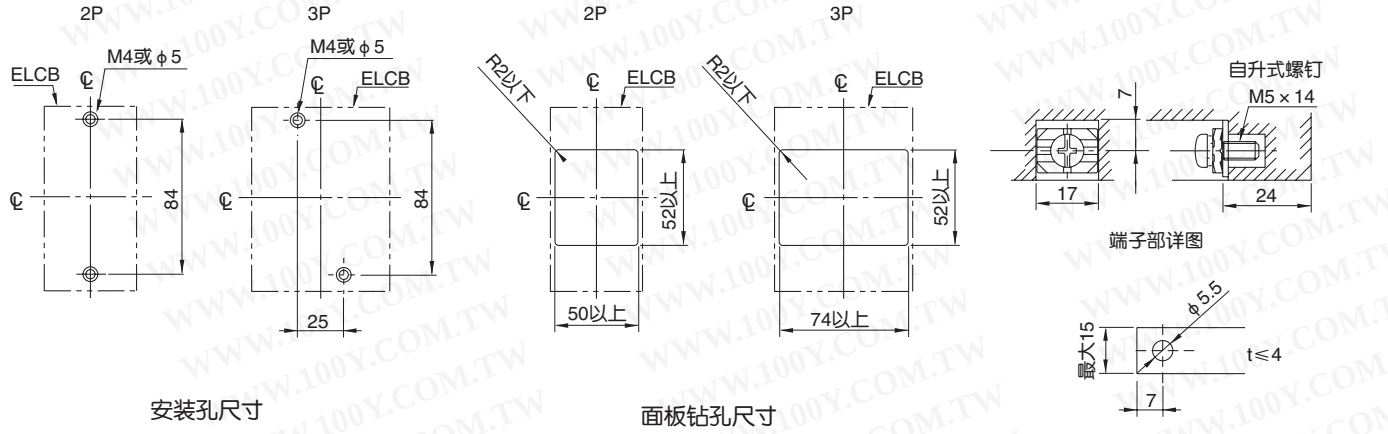



※5IΔn 0.04秒以内(但反应电流15,30mA为250mA时的值)

●外形尺寸图〔单位：mm〕

正面型




安装孔尺寸　面板钻孔尺寸　连接导体加工图

(注①) 绝缘隔板
标准配置：EW50SAG、EW50RAG
选配：EW32AAG、EW32EAG、EW32SAG、EW50EAG

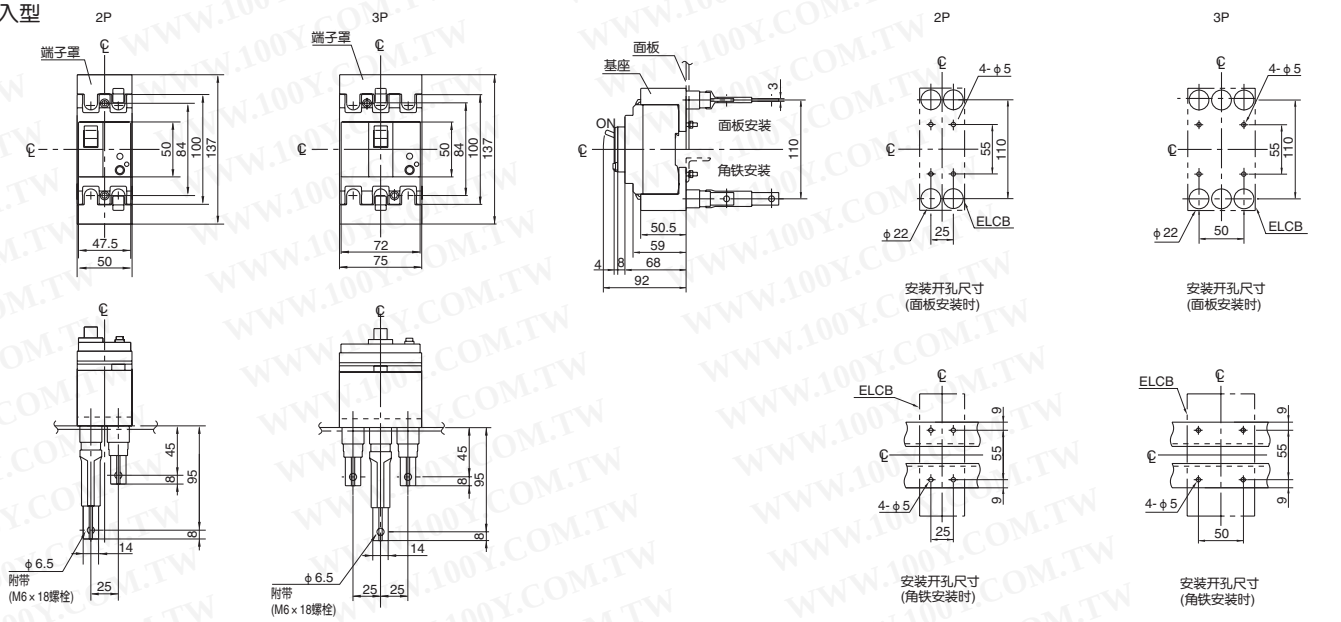
●另售配件

| 品名 | | 型号代码 (=产品代码) | 参照页 |
|---|---|---|---|
| 辅助开关 | | **BZ6W□10C** | 1-37 |
| 报警开关 | | **BZ6K□10C** | 1-37 |
| 辅助、报警开关 | | **BZ6WK□10C** | 1-37 |
| 欠压脱扣装置 | | **BZ6R〔 〕10CA** | 1-37 |
| 外部操作手柄 | V型 | **BZ6V10D** | 1-41 |
| | N型 | **BZ6N10D** | 1-40 |
| 端子罩 | 短型 | **BW9BTAA-S■** | 1-47 |
| | 长型 | **BW9BTAA-L■** | 1-46 |
| 绝缘隔板 | 相间隔板 | **BZ6B10C■** | 1-48 |
| | 对地隔板 | **BZ6BL10C■** | 1-48 |
| 手柄锁盖 | | **BZ6L10CA** | 1-49 |
| 平型端子(单孔) | | **BZ6S10C50■** | 1-24 |

(注1) 右侧安装时请在□内指定R，左侧安装时请在□内指定L。
(注2) 〔 〕内请指定额定电压代码。
(注3) ■处2极型指定2，3极型指定3。
(注4) 用于微小负载的辅助开关和报警开关也能制作。

◎ 标准产品　○ 准标准产品　接单生产产品

## 插入型


2P
3P
端子罩
面板
基座
ON
面板安装
角铁安装
50
84
100
137
47.5
72
75
50.5
59
68
92
4-φ5
55
110
ELCB
φ22
25
50
45
95
8
14
φ6.5
附带
(M6×18螺栓)
安装开孔尺寸
(面板安装时)
安装开孔尺寸
(角铁安装时)

# 特性和外形(漏电断路器)



## ■EW63型、EW100型(标准产品)



(照片No.KKD08-196)

| 基本型号 | | | EW63EAG | EW63SAG | EW63RAG | EW100AAG | EW100EAG | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 极数 | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 |
| 额定工作电压 AC〔V〕 | | | 100-230-440通用 | | | 100-230通用 | 100-230通用 | 100-230-440通用 |
| 额定反应电流〔mA〕 | | | 15,30, 100/200切换 | 30, 100/200/500切换 | | 30, 100/200切换 | 30, 100/200切换 | 30, 100/200/500切换 |
| 最大动作时间〔s〕 | | | 0.1 | | | | | |
| 额定分断容量〔kA〕 | IEC60947-2<br>JIS C8201-2-2<br>EN60947-2<br>〔Icu/Ics〕 | AC440V | 2.5/2 | 7.5/4 | 10/5 | — | — | 10/5 |
| | | AC400V | 2.5/2 | 7.5/4 | 10/5 | — | — | 10/5 |
| | | AC230V | 5/3 | 10/5 | 25/13 | 5/3 | 10/5 | 25/13 |
| | | AC100V | 5/3 | 10/5 | 25/13 | 5/3 | 10/5 | 25/13 |
| | GB14048.2<br>〔Icu/Ics〕 | AC400V | 2.5/2 | 7.5/4 | 10/5 | — | — | 10/5 |
| | | AC320V | 5/3 | 10/5 | 25/13 | 5/3 | 10/5 | 25/13 |

### ●选配附件

| 品名 | | | | 型号代码<br>(=产品代码) | 参见页 |
|---|---|---|---|---|---|
| 连接方式 | 正面型 | | | — | 1-23 |
| | 插入型① | | | P | 1-25 |
| 内部附件 | 辅助开关 | 导线式 | 1个 | W | 1-35 |
| | | | 2个 | V | 1-35 |
| | 报警开关 | 导线式 | 1个 | K | 1-35 |
| | | | 2个 | J | 1-35 |
| | 电压脱扣装置 | | | F | 1-36 |
| | 欠电压脱扣装置 | | | R | 1-36 |
| | 导线端子台 | | | A | 1-37 |

(注①)无2P产品。

### ●产品额定值一览表

□内指定：额定电流〔代码〕
■内指定：反应电流〔代码〕

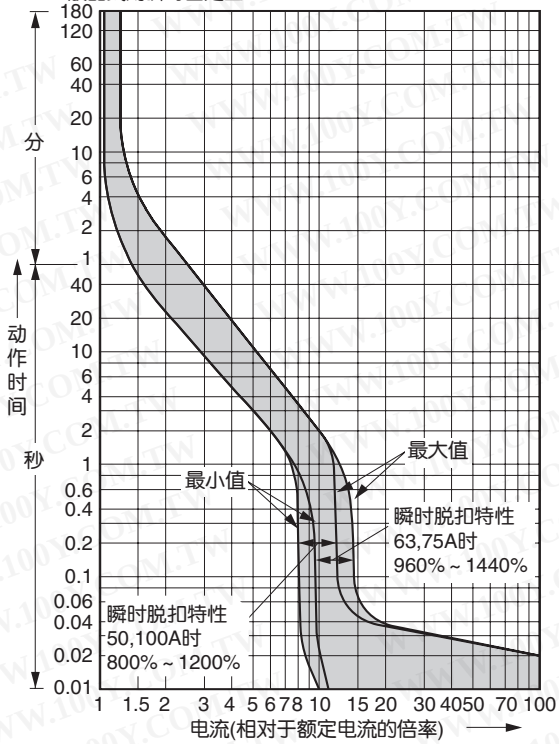
| 系列名称 | 基本型号<br>(=产品代码) | 额定电流A<br>〔代码〕 | 灵敏度电流mA<br>〔代码〕 |
|---|---|---|---|
| 一般配线用 | EW63EAG-3P□■ | 63〔063〕 | 15〔A〕30〔B〕<br>100/200切换〔K〕① |
| | EW63SAG-3P□■ | 63〔063〕 | 30〔B〕 |
| | EW63RAG-3P□■ | | 100/200/500切换〔K〕① |
| | EW100AAG-3P□■ | 63〔063〕 75〔075〕<br>100〔100〕 | 30〔B〕<br>100/200切换〔K〕① |
| | EW100EAG-2P□■ | 50〔050〕 63〔063〕<br>75〔075〕 100〔100〕 | 30〔B〕<br>100/200切换〔K〕① |
| | EW100EAG-3P□■ | 50〔050〕 63〔063〕<br>75〔075〕 100〔100〕 | 30〔B〕<br>100/200/500切换〔K〕① |

### ●标准附件(正面型)

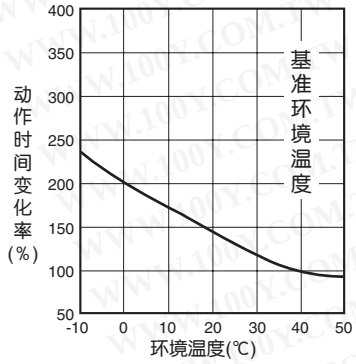
本体安装螺钉 M4×55 2个
端子螺钉 M8×15(50A级为M5×14) 2P：4个，3P：6个
相间隔板 2片(EW100AAG型不附带)

●动作特性曲线

一般配线用瞬时固定型

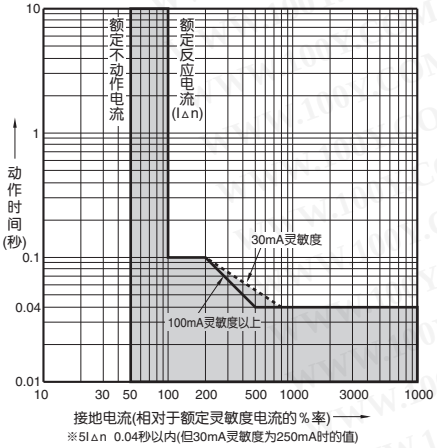



●温度补偿曲线




●漏电脱扣特性

高速型



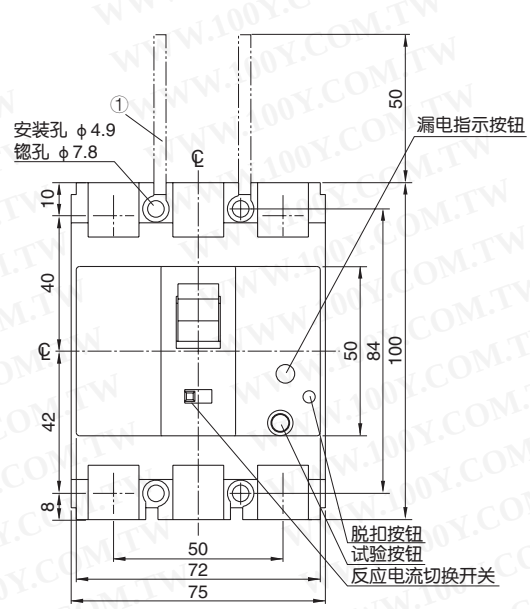

※5I△n 0.04秒以内(但30mA灵敏度为250mA时的值)

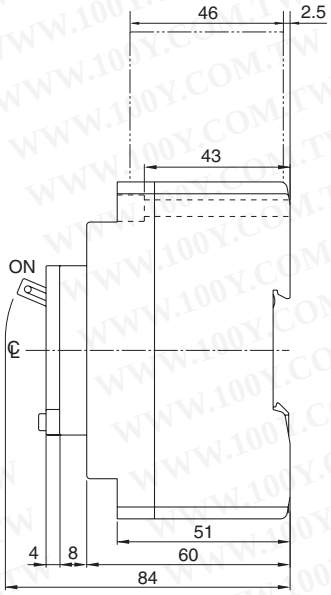
# 特性和外形(漏电断路器)

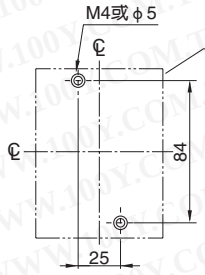


●外形尺寸图〔单位：mm〕

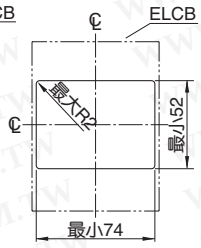
正面型



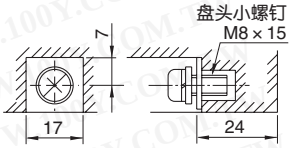



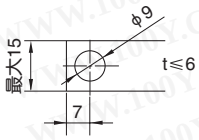

安装开孔尺寸




面板开孔尺寸




端子部详图




连接导体加工图

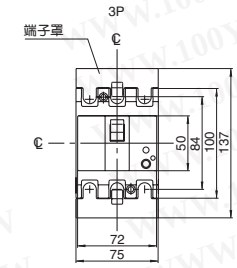
・2极产品就是将3极产品拆除中央极导体后的形状。
(注①)绝缘隔板
标准配置：EW63、EW100EAG
选配：EW100AAG
(注②)额定值50A级与EW50EAG-3P(208页)相同。

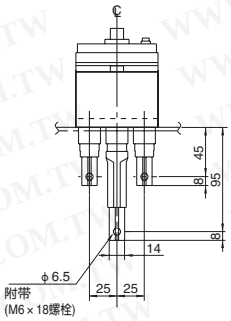
●另售配件

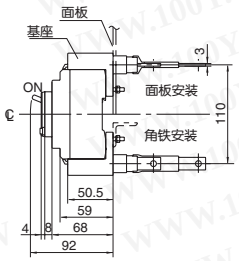
| 品名 | | 型号代码(=产品代码) | 参见页 |
|---|---|---|---|
| 辅助开关 | | **BZ6W□10C** | 1-37 |
| 报警开关 | | **BZ6K□10C** | 1-37 |
| 辅助・报警开关 | | **BZ6WK□10C** | 1-37 |
| 欠压脱扣装置 | | **BZ6R〔 〕10CA** | 1-37 |
| 外部操作手柄 | V型 | **BZ6V10D** | 1-41 |
| | N型 | **BZ6N10D** | 1-40 |
| 端子罩 | 短型 | **BW9BTAA-S3** | 1-47 |
| | 长型 | **BW9BTAA-L3** | 1-46 |
| 绝缘隔板 | 相间隔板 | **BZ6B10C** | 1-48 |
| | 对地隔板 | **BZ6BL10C3** | 1-48 |
| 手柄锁盖 | | **BZ6L10CA** | 1-49 |
| 平型端子(单孔) | | **BZ6S10C100■** | 1-24 |

(注1) 右侧安装时请在□内指定R，左侧安装时请在□内指定L。
(注2) ■处2P产品指定2，3P产品指定3。(2极产品仅有平型端子型)
(注3) 用于微小负载的辅助开关和报警开关也能制作。
(注①) 关于50A级的平型端子型号指定，2极产品请在末尾注明502、3极产品请在末尾注明503。
(注②) 无2极产品用的安装连接适配器。

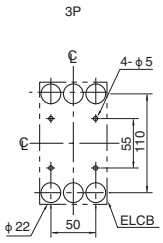
插入型



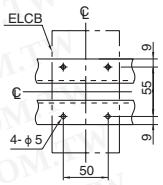




· 2极产品就是将3极产品拆除中央极导体后的形状。




安装开孔尺寸
(面板安装时)




安装开孔尺寸
(角铁安装时)

# 特性和外形(漏电断路器)

## ■EW125型(标准产品)





EW125型　　KKD07-345

| 基本型号 | | | | | EW125JAGC | | EW125SAGC | | EW125RAGC | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 极数 | | | | | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| 额定工作电压〔V〕 | | | AC | | 100-230-440通用 | | | | | |
| 高速型 | 额定反应电流〔mA〕 | | | | 30 | | | | | |
| | 动作时间〔s〕 | | | | 0.1以内 | | | | | |
| 高速/延时型 | 额定反应电流〔mA〕 | | | | 100/300/500/1000切换 | | | | | |
| | 最大动作时间〔s〕 | | | | 0.1/0.4/1/2切换 | | | | | |
| | 惯性不动作时间〔s〕 | | | | 0/0.2/0.5/1 | | | | | |
| 标准产品 | 额定分断容量〔kA〕 | IEC60947-2 | AC | 440V | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | |
| | | JIS C 8201-2-2 | | 415V | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | |
| | | EN60947-2 | | 400V | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | |
| | | (Icu/Ics) | | 380V | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | |
| | | | | 230V | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 | |
| | | | | 200V | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 | |
| | | | | 100V | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 | |
| | | GB14048.2 | AC | 400V | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | |
| | | (Icu/Ics) | | 230V | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 | |

### ●标准附件(正面型)

・本体安装螺钉(M4×70)　3P：2个；4P：4个
・相间隔板　3P：4片；4P：6片
・端子螺钉(M8×16)　3P：6个；4P：8个
・使用说明书

### ●选配附件

| 品名 | | | | 型号代码〔=代码〕 | 参见页 |
|---|---|---|---|---|---|
| 连接方式 | 正面型 | | | – | 1-23 |
| | 插入型 | | | P | 1-25 |
| 内部附件 | 辅助开关(导线式) | 标准型 | 1个 | W | 1-35 |
| | | | 2个 | V | |
| | | 微小负载型 | 1个 | 1 | |
| | | | 2个 | 2 | |
| | 报警开关(导线式) | 标准型 | 1个 | K | 1-35 |
| | | | 2个 | J | |
| | | 微小负载型 | 1个 | 8 | |
| | | | 2个 | 9 | |
| | 电压脱扣装置(导线式) | 24V AC/DC | | FR | 1-36 |
| | | 48V AC/DC | | FS | |
| | | 100-120V AC/100-110V DC | | FA | |
| | | 120-130V AC | | F1 | |
| | | 200-240V AC/200-220V DC | | FK | |
| | | 277V AC | | FB | |
| | | 380-440V AC | | FP | |
| | | 440-480V AC | | FH | |
| | | 500-550V AC | | FJ | |
| | 欠压脱扣装置(导线式) | 24V DC | | RR | 1-36 |
| | | 48V DC | | RS | |
| | | 100-110V DC | | RL | |
| | | 125V DC | | R5 | |
| | | 100-110V AC | | RA | |
| | | 110-130V AC | | RT | |
| | | 200-240V AC | | RK | |
| | | 277V AC | | RB | |
| | | 380-415V AC | | RP | |
| | | 440-480V AC | | RH | |
| | 导线端子台 | | 1个 | A | 1-37 |
| | 漏电动作输出开关 | | | L | 1-35 |

### ●产品额定值一览表

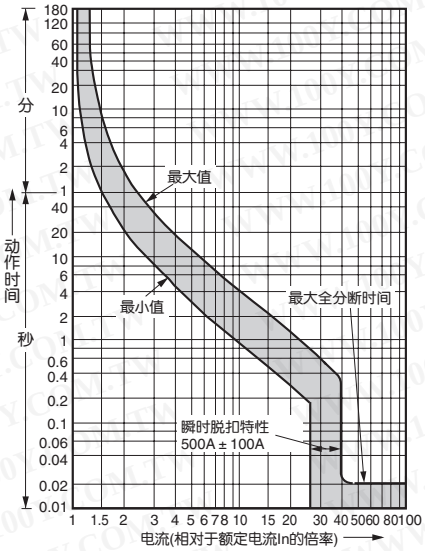
□内指定：额定电流〔代码〕
■内指定：反应电流〔代码〕

| 类型 | 系列名称 | 基本型号 | 额定电流In(A)〔代码〕 | 反应电流(mA)〔代码〕 |
|---|---|---|---|---|
| 标准产品 | 一般配线用瞬时固定型 | EW125JAGC-3P□■ | 15〔015〕 | 30〔B〕 |
| | | EW125JAGC-4P□■ | 20〔020〕 | 100/300/500/1000切换〔J〕 |
| | | EW125SAGC-3P□■ | 32〔032〕 | |
| | | EW125SAGC-4P□■ | 40〔040〕 | |
| | | EW125RAGC-3P□■ | 50〔050〕 | |
| | | EW125RAGC-4P□■ | 63〔063〕 | |
| | | | 75〔075〕 | |
| | | | 100〔100〕 | |
| | | | 125〔125〕 | |

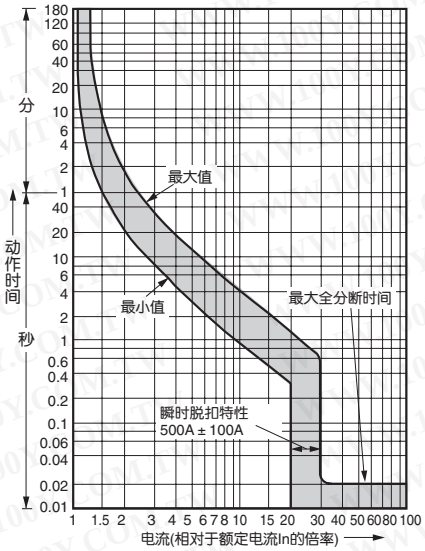
## ●动作特性曲线

一般配线用瞬时固定型

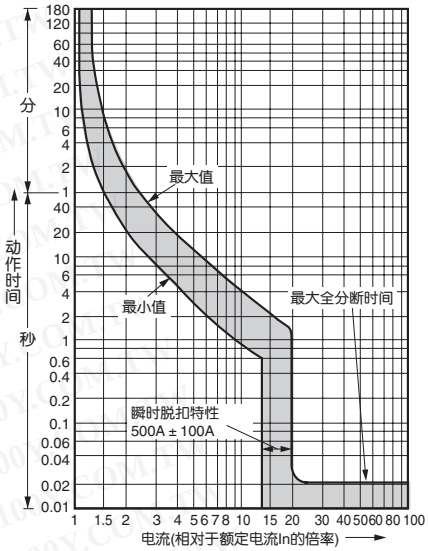
(15A)



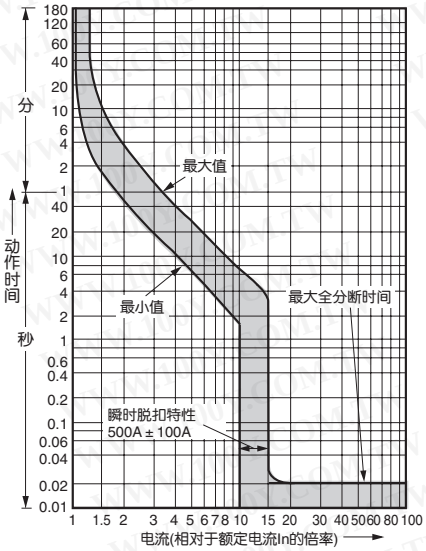

(20A)



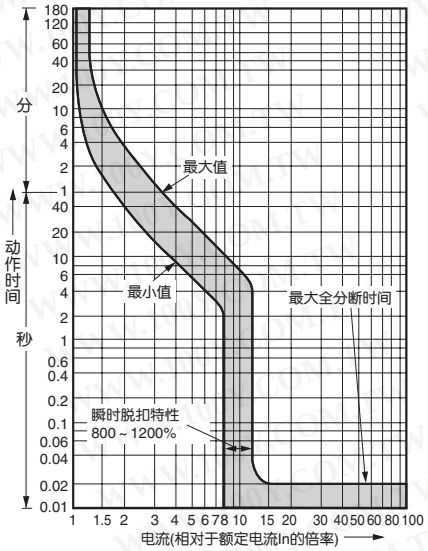

(32A)




(40A)

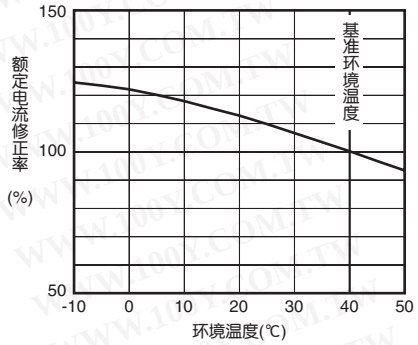



(50-125A)

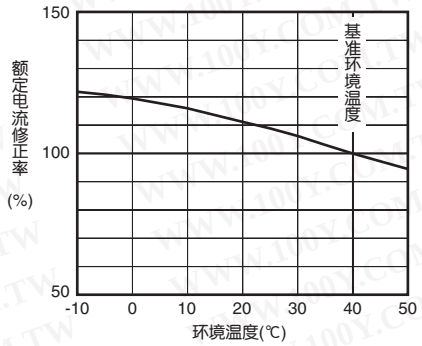



## ●温度补偿曲线

(15-32A)

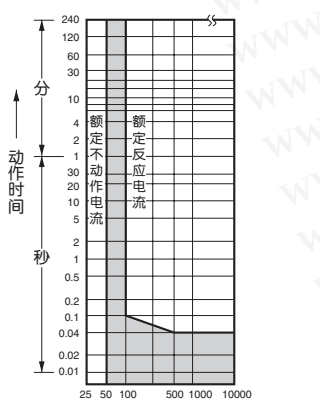



(40-125A)



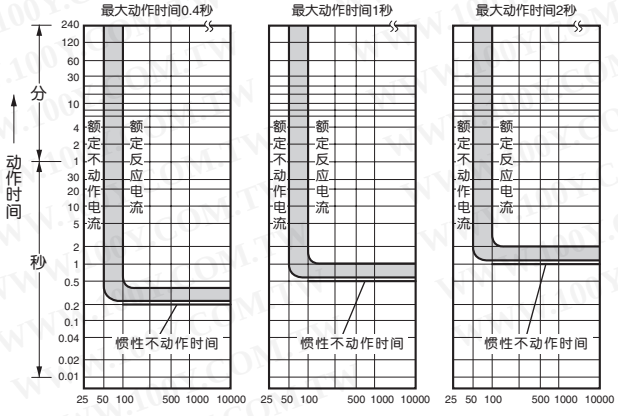

## ●漏电脱扣特性

高速型




接地电流(相对于额定反应电流的%率)

延时型



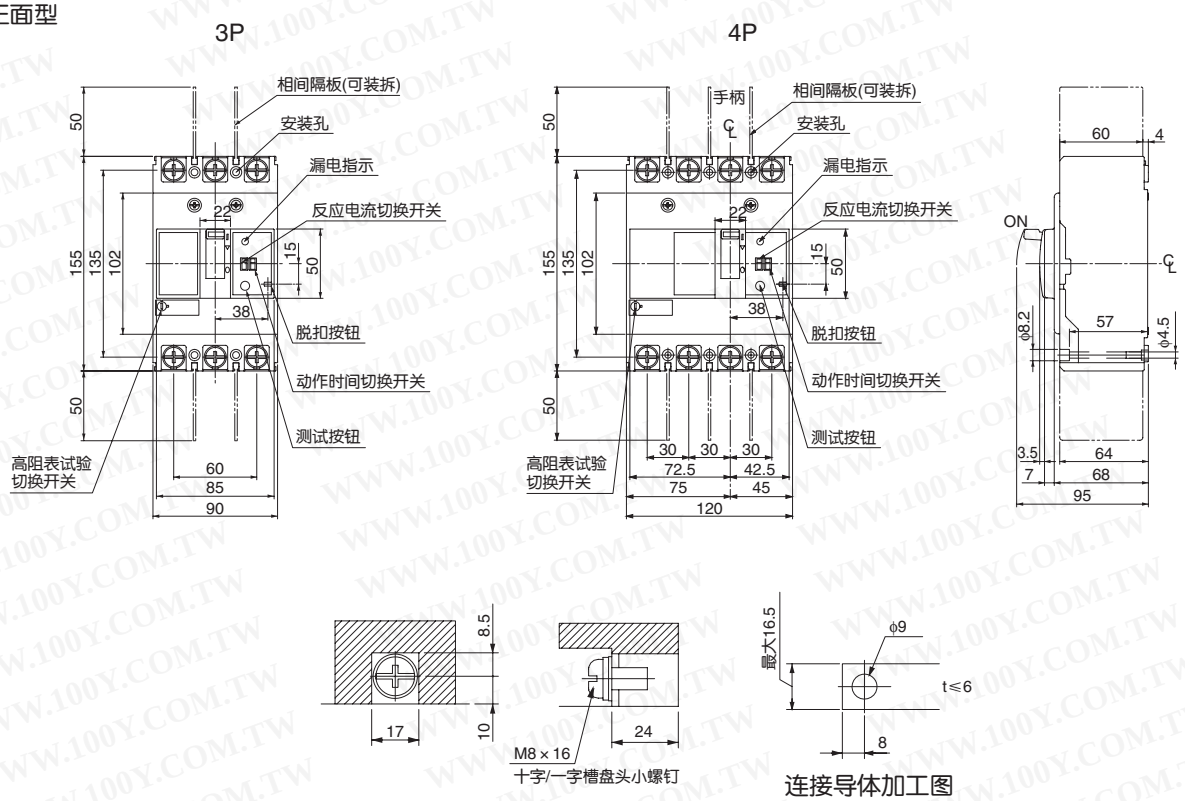

接地电流(相对于额定反应电流的%率)

# 特性和外形(漏电断路器)



●外形尺寸图〔单位：mm〕

正面型



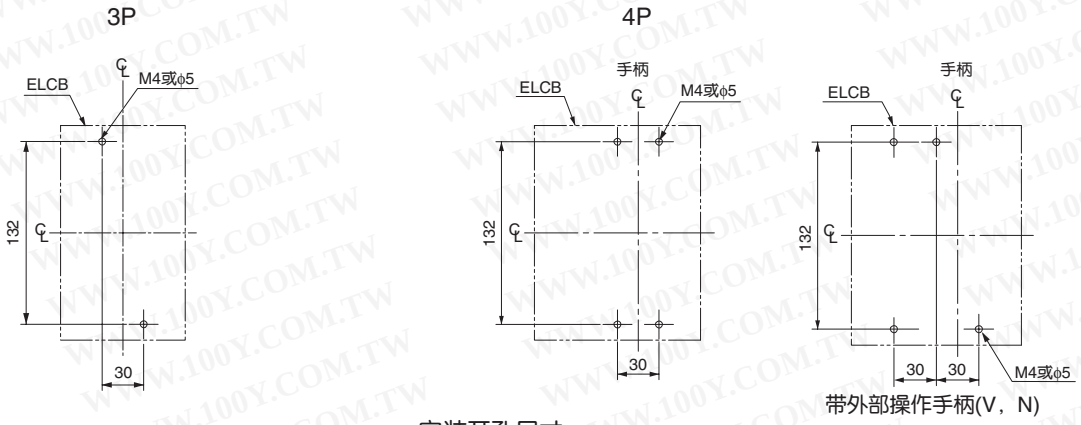




端子部详图

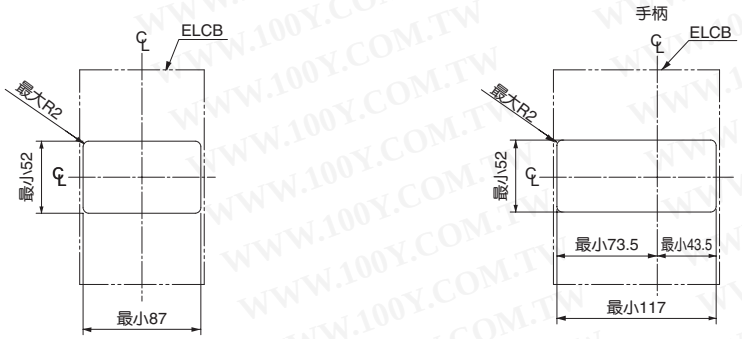



连接导体加工图




安装开孔尺寸

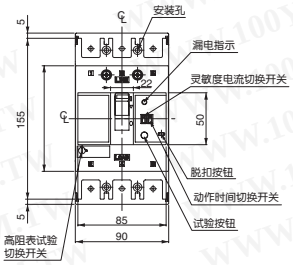
带外部操作手柄(V，N)

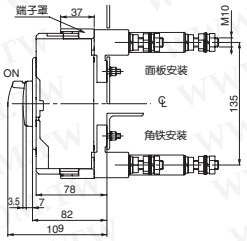



面板开孔尺寸

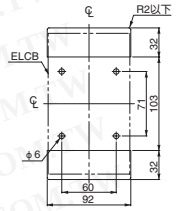
插入型

3P

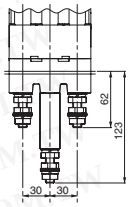


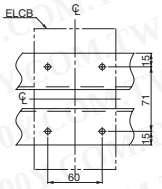




3P




安装开孔尺寸(面板安装时)




安装开孔尺寸(角铁安装时)

## ●另售配件

| 品名 | 型号代码 | 参见页 | 品名 | | 型号代码 | 参见页 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 辅助开关(标准型) | **BW9W1SG0□** | 1-37 | 外部操作手柄 | V型 | **BW9V0CA** | 1-41 |
| 辅助开关(微小负载型) | **BW9W1DG0□** | 1-37 | | N型 | **BW9N0CA** | 1-40 |
| 报警开关(标准型) | **BW9K1SG0□** | 1-37 | 端子罩(透明) | 短型(3P) | **BW9BTCA-S3** | 1-47 |
| 报警开关(微小负载型) | **BW9K1DG0□** | 1-37 | | 短型(4P) | **BW9BTCA-S4** | 1-47 |
| 辅助、报警开关(标准型) | **BW9WKSG0□** | 1-37 | | 长型(3P) | **BW9BTCA-L3** | 1-46 |
| 辅助、报警开关(微小负载型) | **BW9WKDG0□** | 1-37 | | 长型(4P) | **BW9BTCA-L4** | 1-46 |
| 电压脱扣装置 | **BW9F□G0** | 1-37 | 相间隔板 | | **BW9BPCA** | 1-48 |
| 欠压脱扣装置 | **BW9RGA□** | 1-37 | 平型端子 | 3P | **BW9SS0CA-3** | 1-24 |
| 漏电动作输出开关 | **BW9L1SGA** | 1-37 | | 4P | **BW9SS0CA-4** | 1-24 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

(注1)□内的代号(右侧安装、额定电压)请参见1–37页。

# 特性和外形(漏电断路器)

## ■EW160型(标准产品)





EW160型　　KKD07-347

| 基本型号 | | | | | EW160EAGC | EW160JAGC | | EW160SAGC | | EW160RAGC | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 极数 | | | | | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| 额定工作电压[V]　AC | | | | | 100-230-440通用 | | | | | | |
| 高速型 | 额定反应电流[mA] | | | | 30 | | | | | | |
| | 动作时间[s] | | | | 0.1以内 | | | | | | |
| 高速/延时型 | 额定反应电流[mA] | | | | 100/300/500/1000切换 | | | | | | |
| | 最大动作时间[s] | | | | 0.1/0.4/1/2切换 | | | | | | |
| | 惯性不动作时间[s] | | | | 0/0.2/0.5/1 | | | | | | |
| 标准产品 | 额定分断容量(kA) | IEC60947-2 | AC | 440V | 18/9 | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | |
| | | JIS C 8201-2-2 | | 415V | 18/9 | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | |
| | | EN60947-2 | | 400V | 18/9 | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | |
| | | (Icu/Ics) | | 380V | 18/9 | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | |
| | | | | 230V | 36/18 | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 | |
| | | | | 200V | 36/18 | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 | |
| | | | | 100V | 36/18 | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 | |
| | | GB14048.2 | AC | 400V | 18/9 | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | |
| | | (Icu/Ics) | | 230V | 36/18 | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 | |

### ●标准附件(正面型)

- 本体安装螺钉(M4 × 70)　4个
- 相间隔板　3P：4片；4P：6片
- 端子螺钉[内六角螺栓](M8 × 16)　3P：6个；4P：8个
- 使用说明书

### ●选配附件

| 品名 | | | | 型号代码 [=代码] | 参见页 |
|---|---|---|---|---|---|
| 连接方式 | 正面型 | | | – | 1-23 |
| | 插入型 | | | P | 1-25 |
| 内部附件 | 辅助开关(导线式) | 标准型 | 1个 | W | 1-35 |
| | | | 2个 | V | |
| | | 微小负载型 | 1个 | 1 | |
| | | | 2个 | 2 | |
| | 报警开关(导线式) | 标准型 | 1个 | K | 1-35 |
| | | | 2个 | J | |
| | | 微小负载型 | 1个 | 8 | |
| | | | 2个 | 9 | |
| | 电压脱扣装置(导线式) | 24V AC/DC | | FR | 1-36 |
| | | 48V AC/DC | | FS | |
| | | 100-120V AC/100-110V DC | | FA | |
| | | 120-130V AC | | F1 | |
| | | 200-240V AC/200-220V DC | | FK | |
| | | 277V AC | | FB | |
| | | 380-440V AC | | FP | |
| | | 440-480V AC | | FH | |
| | | 500-550V AC | | FJ | |
| | 欠压脱扣装置(导线式) | 24V DC | | RR | 1-36 |
| | | 48V DC | | RS | |
| | | 100-110V DC | | RL | |
| | | 125V DC | | R5 | |
| | | 100-110V AC | | RA | |
| | | 110-130V AC | | RT | |
| | | 200-240V AC | | RK | |
| | | 277V AC | | RB | |
| | | 380-415V AC | | RP | |
| | | 440-480V AC | | RH | |
| | 导线端子台 | | 1个 | A | 1-37 |
| | 漏电动作输出开关 | | | L | 1-35 |

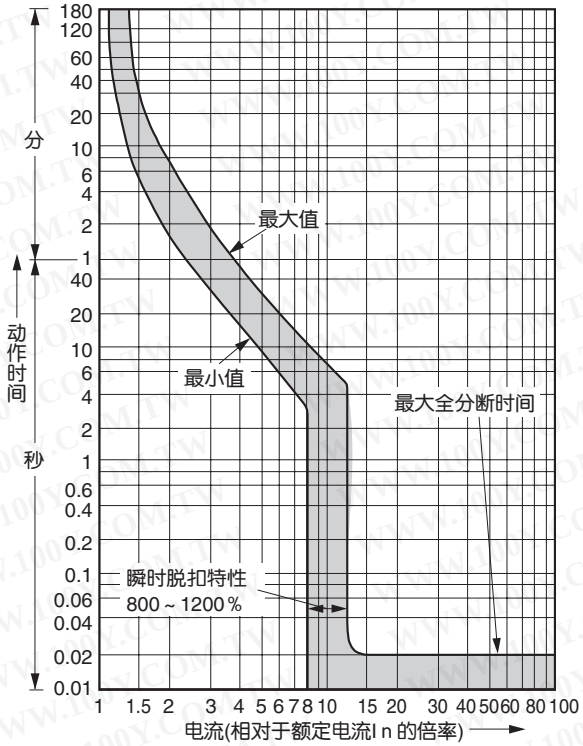
### ●产品额定值一览表

□内指定：额定电流[代码]
■内指定：反应电流[代码]

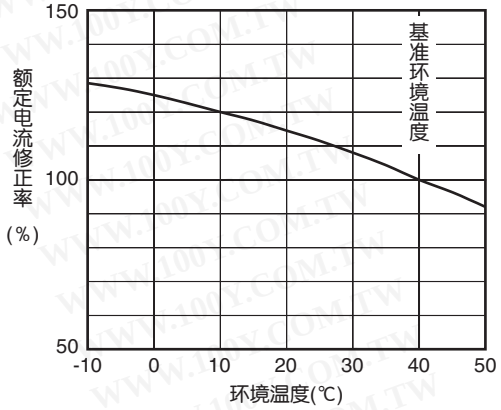
| 类型 | 系列名称 | 基本型号 | 额定电流 In(A) [代码] | 反应电流(mA) [代码] |
|---|---|---|---|---|
| 标准产品 | 一般配线用 瞬时固定型 | EW160EAGC-3P□■ | 125[125] | 30[B] |
| | | EW160JAGC-3P□■ | 150[150] | 100/300/500/ |
| | | EW160JAGC-4P□■ | 160[160] | 1000切换[J] |
| | | EW160SAGC-3P□■ | | |
| | | EW160SAGC-4P□■ | | |
| | | EW160RAGC-3P□■ | | |
| | | EW160RAGC-4P□■ | | |

## ●动作特性曲线

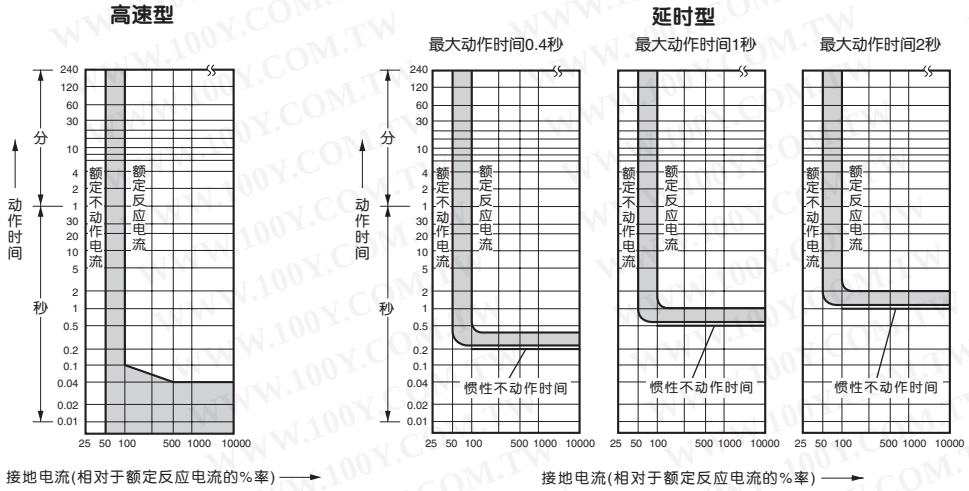
一般配线用瞬时固定型
(125 ~ 160A)




## ●温度补偿曲线




## ●漏电脱扣特性



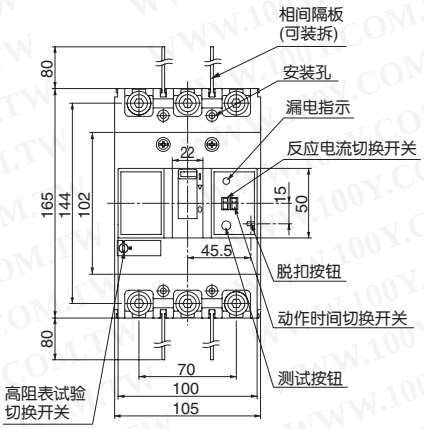
# 特性和外形(漏电断路器)



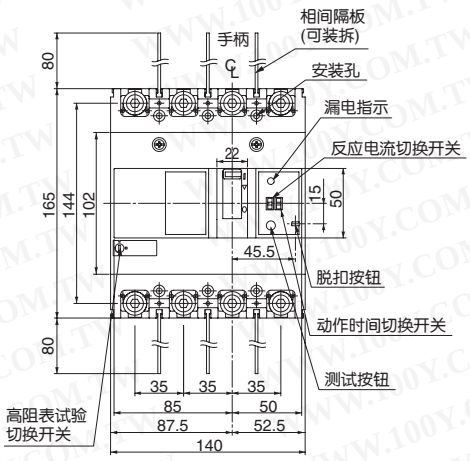
●外形尺寸图〔单位：mm〕

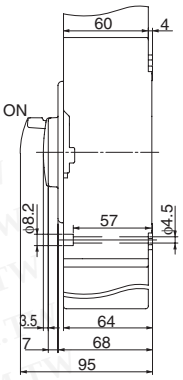
正面型

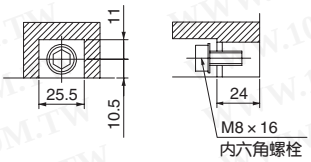
3P



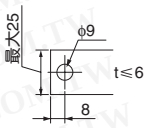

4P



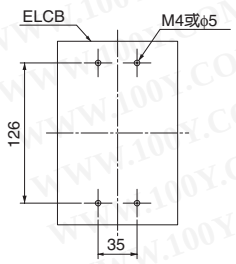




端子部详图

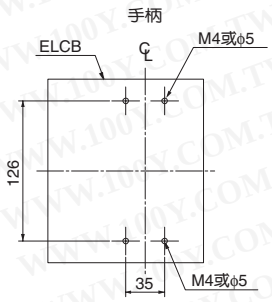



连接导体加工图

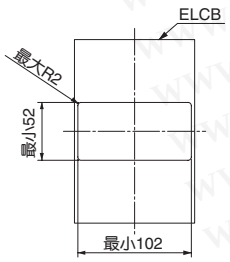
3P

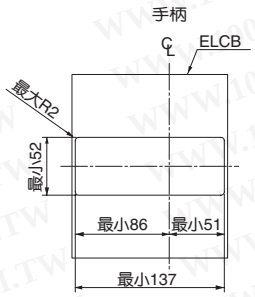



4P




安装开孔尺寸

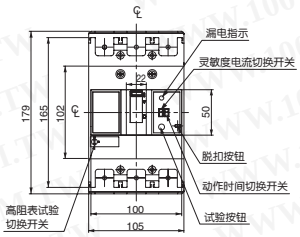


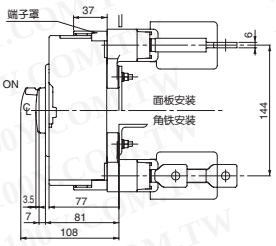



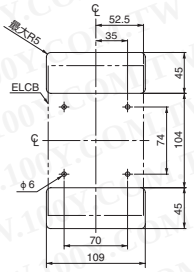

面板开孔尺寸

插入型

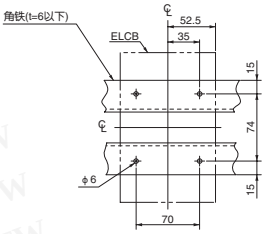
3P



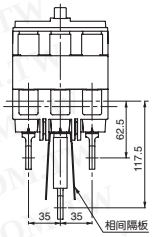



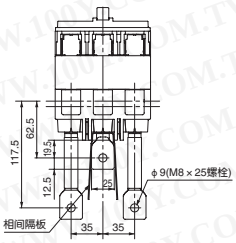

安装开孔尺寸(面板安装时)




安装开孔尺寸(角铁安装时)

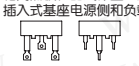



【从负载侧看】




【从电源侧看】

・相间隔板在配线作业后安装。
・插入式基座电源侧和负载侧可互换。



## ●另售配件

| 品名 | 型号代码 | 参见页 | 品名 | | 型号代码 | 参见页 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 辅助开关(标准型) | **BW9W1SG0□** | 1-37 | 外部操作手柄 | V型 | **BW9V0GA** | 1-41 |
| 辅助开关(微小负载型) | **BW9W1DG0□** | 1-37 | | N型 | **BW9N0GA** | 1-40 |
| 报警开关(标准型) | **BW9K1SG0□** | 1-37 | 端子罩(透明) | 短型(3P) | **BW9BTGA-S3** | 1-47 |
| 报警开关(微小负载型) | **BW9K1DG0□** | 1-37 | | 短型(4P) | **BW9BTGA-S4** | 1-47 |
| 辅助、报警开关(标准型) | **BW9WKSG0□** | 1-37 | | 长型(3P) | **BW9BTGA-L3** | 1-46 |
| 辅助、报警开关(微小负载型) | **BW9WKDG0□** | 1-37 | | 长型(4P) | **BW9BTGA-L4** | 1-46 |
| 电压脱扣装置 | **BW9F□G0** | 1-37 | 相间隔板 | | **BW9BPGA** | 1-48 |
| 欠压脱扣装置 | **BW9RGA□** | 1-37 | 平型端子 | 3P | **BW9SS0GA-3** | 1-24 |
| 漏电动作输出开关 | **BW9L1SGA** | 1-37 | | 4P | **BW9SS0GA-4** | 1-24 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

(注1)□内的代号(右侧安装、额定电压)请参见1–37页。

# 特性和外形(漏电断路器)

## ■EW250型(标准产品)





EW250型　　KKD07-347

| 基本型号 | | | | EW250EAGC | EW250JAGC | | EW250SAGC | | EW250RAGC | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 极数 | | | | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| 额定工作电压[V]　AC | | | | 100-230-440通用 | | | | | | |
| 高速型 | 额定反应电流[mA] | | | 30 | | | | | | |
| | 动作时间[s] | | | 0.1以内 | | | | | | |
| 高速/延时型 | 额定反应电流[mA] | | | 100/300/500/1000切换 | | | | | | |
| | 最大动作时间[s] | | | 0.1/0.4/1/2切换 | | | | | | |
| | 惯性不动作时间[s] | | | 0/0.2/0.5/1 | | | | | | |
| 标准产品 | 额定分断容量(kA) | IEC60947-2 | AC | 440V | 18/9 | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 |
| | | JIS C 8201-2-2 | | 415V | 18/9 | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 |
| | | EN60947-2 | | 400V | 18/9 | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 |
| | | (Icu/Ics) | | 380V | 18/9 | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 |
| | | | | 230V | 36/18 | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 |
| | | | | 200V | 36/18 | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 |
| | | | | 100V | 36/18 | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 |
| | | GB14048.2 | AC | 400V | 18/9 | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 |
| | | (Icu/Ics) | | 230V | 36/18 | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 |

### ●标准附件(正面型)

・本体安装螺钉(M5×70)　4个　・端子螺钉[内六角螺栓](M8×16)　3P：6个；4P：8个
・相间隔板　3P：4片；4P：6片　・使用说明书

### ●选配附件

| 品名 | | | | 型号代码 [=代码] | 参见页 |
|---|---|---|---|---|---|
| 连接方式 | 正面型 | | | – | 1-23 |
| | 插入型 | | | P | 1-25 |
| 内部附件 | 辅助开关(导线式) | 标准型 | 1个 | W | 1-35 |
| | | | 2个 | V | |
| | | 微小负载型 | 1个 | 1 | |
| | | | 2个 | 2 | |
| | 报警开关(导线式) | 标准型 | 1个 | K | 1-35 |
| | | | 2个 | J | |
| | | 微小负载型 | 1个 | 8 | |
| | | | 2个 | 9 | |
| | 电压脱扣装置(导线式) | 24V AC/DC | | FR | 1-36 |
| | | 48V AC/DC | | FS | |
| | | 100-120V AC/100-110V DC | | FA | |
| | | 120-130V AC | | F1 | |
| | | 200-240V AC/200-220V DC | | FK | |
| | | 277V AC | | FB | |
| | | 380-440V AC | | FP | |
| | | 440-480V AC | | FH | |
| | | 500-550V AC | | FJ | |
| | 欠压脱扣装置(导线式) | 24V DC | | RR | 1-36 |
| | | 48V DC | | RS | |
| | | 100-110V DC | | RL | |
| | | 125V DC | | R5 | |
| | | 100-110V AC | | RA | |
| | | 110-130V AC | | RT | |
| | | 200-240V AC | | RK | |
| | | 277V AC | | RB | |
| | | 380-415V AC | | RP | |
| | | 440-480V AC | | RH | |
| | 导线端子台 | | 1个 | A | 1-37 |
| | 漏电动作输出开关 | | | L | 1-35 |

### ●产品额定值一览表

□内指定：额定电流[代码]
■内指定：反应电流[代码]

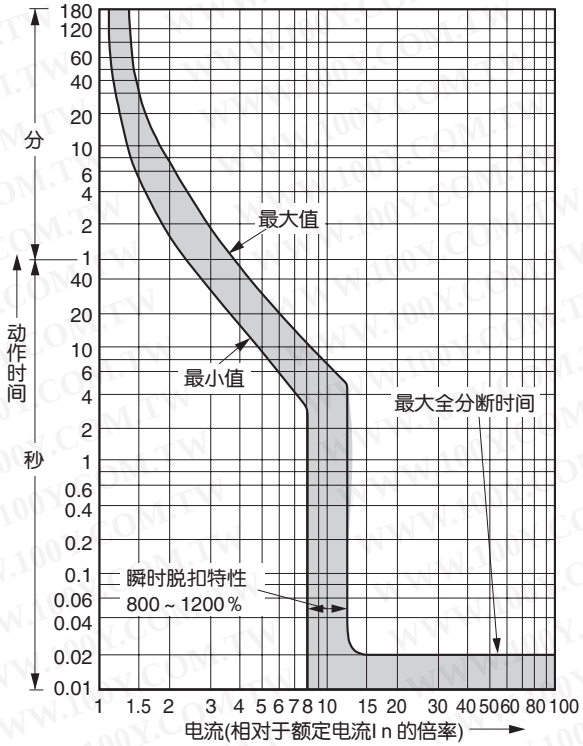
| 类型 | 系列名称 | 基本型号 | 额定电流 In(A) [代码] | 反应电流(mA) [代码] |
|---|---|---|---|---|
| 标准产品 | 一般配线用瞬时固定型 | EW250EAGC-3P□■ | 175[175] | 30[B] |
| | | EW250JAGC-3P□■ | 200[200] | 100/300/500/ |
| | | EW250SAGC-3P□■ | 225[225] | 1000切换[J] |
| | | EW250RAGC-3P□■ | 250[250] | |
| | | EW250JAGC-4P□■ | 175[175] | |
| | | EW250SAGC-4P□■ | 200[200] | |
| | | EW250RAGC-4P□■ | 225[225] | |



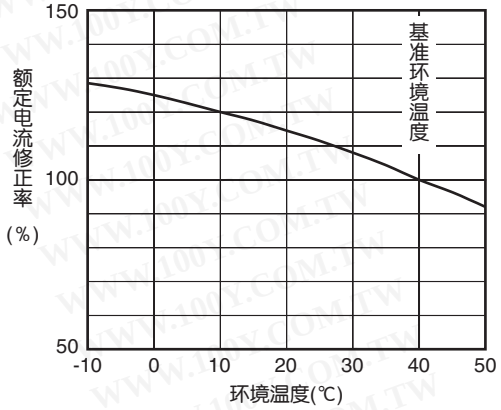
富士电机

## ●动作特性曲线

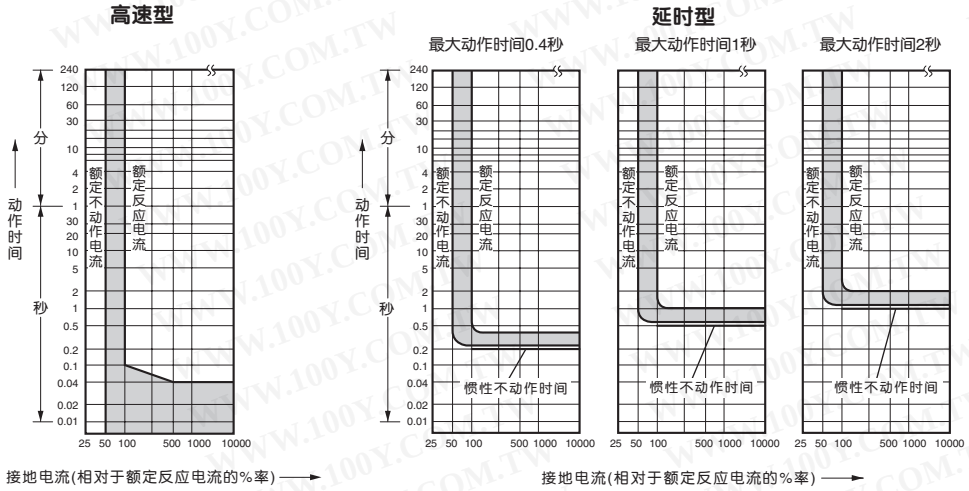
一般配线用瞬时固定型
(175～250A)




## ●温度补偿曲线




## ●漏电脱扣特性



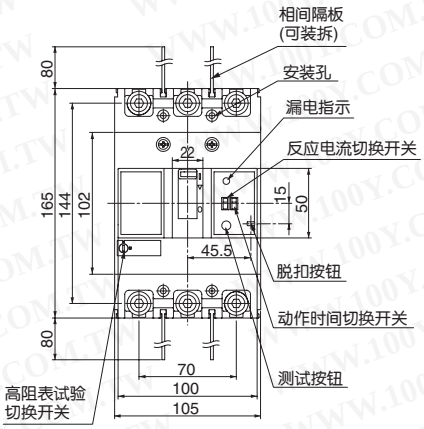
# 特性和外形(漏电断路器)



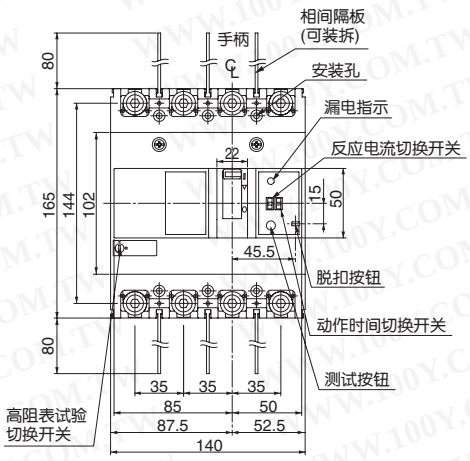
●外形尺寸图〔单位：mm〕

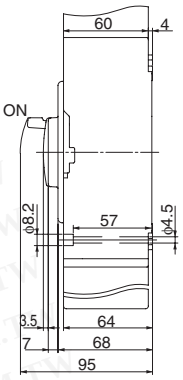
正面型

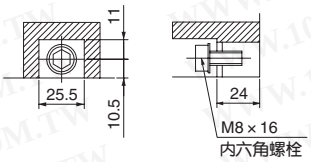
3P



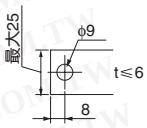

4P



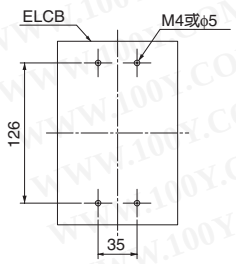




端子部详图

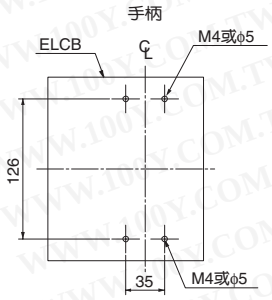



连接导体加工图

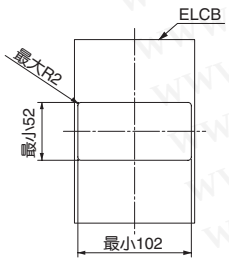
3P

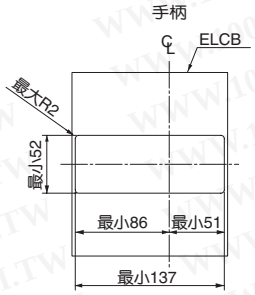



4P




安装开孔尺寸

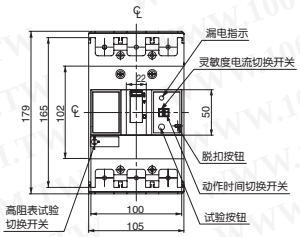


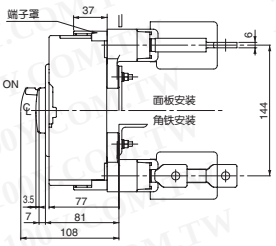



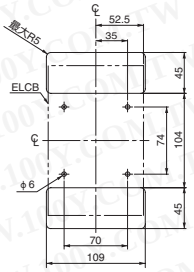

面板开孔尺寸

插入型

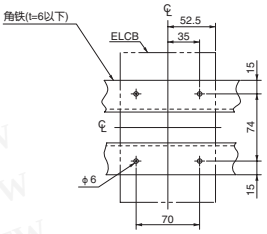
3P



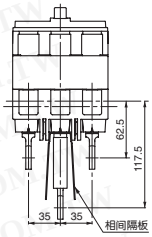



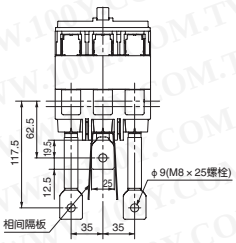

安装开孔尺寸(面板安装时)




安装开孔尺寸(角铁安装时)

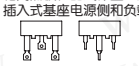



【从负载侧看】




【从电源侧看】

・相间隔板在配线作业后安装。
・插入式基座电源侧和负载侧可互换。



## ●另售配件

| 品名 | 型号代码 | 参见页 | 品名 | | 型号代码 | 参见页 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 辅助开关(标准型) | **BW9W1SG0□** | 1-37 | 外部操作手柄 | V型 | **BW9V0GA** | 1-41 |
| 辅助开关(微小负载型) | **BW9W1DG0□** | 1-37 | | N型 | **BW9N0GA** | 1-40 |
| 报警开关(标准型) | **BW9K1SG0□** | 1-37 | 端子罩(透明) | 短型(3P) | **BW9BTGA-S3** | 1-47 |
| 报警开关(微小负载型) | **BW9K1DG0□** | 1-37 | | 短型(4P) | **BW9BTGA-S4** | 1-47 |
| 辅助、报警开关(标准型) | **BW9WKSG0□** | 1-37 | | 长型(3P) | **BW9BTGA-L3** | 1-46 |
| 辅助、报警开关(微小负载型) | **BW9WKDG0□** | 1-37 | | 长型(4P) | **BW9BTGA-L4** | 1-46 |
| 电压脱扣装置 | **BW9F□G0** | 1-37 | 相间隔板 | | **BW9BPGA** | 1-48 |
| 欠压脱扣装置 | **BW9RGA□** | 1-37 | 平型端子 | 3P | **BW9SS0GA-3** | 1-24 |
| 漏电动作输出开关 | **BW9L1SGA** | 1-37 | | 4P | **BW9SS0GA-4** | 1-24 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

(注1)□内的代号(右侧安装、额定电压)请参见1–37页。

# 特性和外形(漏电断路器)

## ■EW400型(标准产品)





EW400型　KKD07-349

| 基本型号 | | | | EW400EAGC | EW400SAGC | EW400RAGC | | EW400HAGC | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 极数 | | | | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| 额定工作电压[V]　AC | | | | 100-230-440通用 | | | | | |
| 高速型 | 额定反应电流[mA] | | | 30 | | | | | |
| | 动作时间[s] | | | 0.1以内 | | | | | |
| 高速/延时型 | 额定反应电流[mA] | | | 100/300/500/1000切换 | | | | | |
| | 最大动作时间[s] | | | 0.1/0.4/1/2切换 | | | | | |
| | 惯性不动作时间[s] | | | 0/0.2/0.5/1 | | | | | |
| 标准产品 | 额定分断容量(kA) | IEC60947-2 | AC | 440V | 30/15 | 36/18 | 50/25 | | 70/35 |
| | | JIS C 8201-2-2 | | 415V | 30/15 | 36/18 | 50/25 | | 70/35 |
| | | EN60947-2 | | 400V | 30/15 | 36/18 | 50/25 | | 70/35 |
| | | (Icu/Ics) | | 380V | 30/15 | 36/18 | 50/25 | | 70/35 |
| | | | | 230V | 50/25 | 85/43 | 100/50 | | 125/63 |
| | | | | 200V | 50/25 | 85/43 | 100/50 | | 125/63 |
| | | | | 100V | 50/25 | 85/43 | 100/50 | | 125/63 |
| | | GB14048.2 | AC | 400V | 30/15 | 36/18 | 50/25 | | 70/35 |
| | | (Icu/Ics) | | 230V | 50/25 | 85/43 | 100/50 | | 125/63 |

### ●标准附件(正面型)

- 本体安装螺钉(M6×100)　4个
- 相间隔板　3P：4片；4P：6片
- 端子螺钉[内六角螺栓](M12×35)　3P：6个；4P：8个
- 使用说明书

### ●选配附件

| 品名 | | | | 型号代码 [=代码] | 参见页 |
|---|---|---|---|---|---|
| 连接方式 | 正面型 | | | – | 1-23 |
| | 插入型 | | | P | 1-25 |
| 内部附件 | 辅助开关(导线式) | 标准型 | 1个 | W | 1-35 |
| | | | 2个 | V | |
| | | 微小负载型 | 1个 | 1 | |
| | | | 2个 | 2 | |
| | 报警开关(导线式) | 标准型 | 1个 | K | 1-35 |
| | | | 2个 | J | |
| | | 微小负载型 | 1个 | 8 | |
| | | | 2个 | 9 | |
| | 电压脱扣装置(导线式) | 24-48V AC/DC | | FR | 1-36 |
| | | 100-240V AC/100-220V DC | | FA | |
| | | 277V AC | | FB | |
| | | 380-550V AC | | FP | |
| | 欠压脱扣装置(导线式) | 24V AC/DC | | RR | 1-36 |
| | | 48V AC/DC | | RS | |
| | | 100-110V AC/DC | | RA | |
| | | 120-130V AC/125V DC | | R1 | |
| | | 200-240V AC/200-220V DC | | RK | |
| | | 277V AC | | RB | |
| | | 380-480V AC | | RP | |
| | 导线端子台 | | 1个 | A | 1-37 |
| | | | 2个 | | |
| | 漏电动作输出开关 | | | L | 1-35 |

### ●产品额定值一览表

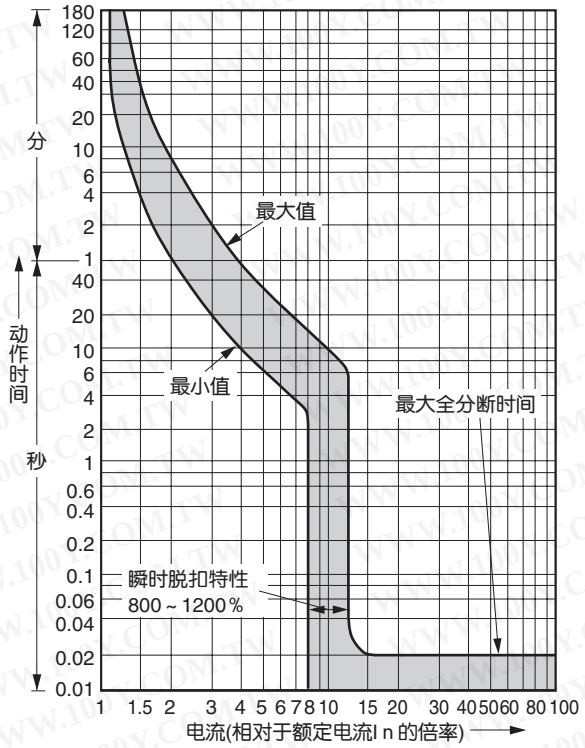
□内指定：额定电流[代码]
■内指定：反应电流[代码]

| 类型 | 系列名称 | 基本型号 | 额定电流 In(A) [代码] | 反应电流(mA) [代码] |
|---|---|---|---|---|
| 标准产品 | 一般配线用瞬时固定型 | EW400EAGC-3P□■ | 250[250] | 30[B] |
| | | EW400SAGC-3P□■ | 300[300] | 100/300/500/ |
| | | EW400RAGC-3P□■ | 350[350] | 1000切换[J] |
| | | EW400RAGC-4P□■ | 400[400] | |
| | | EW400HAGC-3P□■ | | |
| | | EW400HAGC-4P□■ | | |

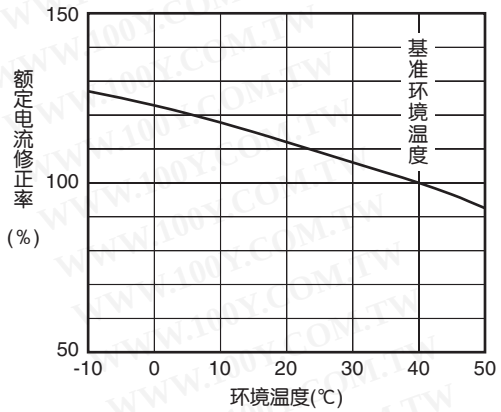
## ●动作特性曲线

一般配线用瞬时固定型

(250 ~ 400A)

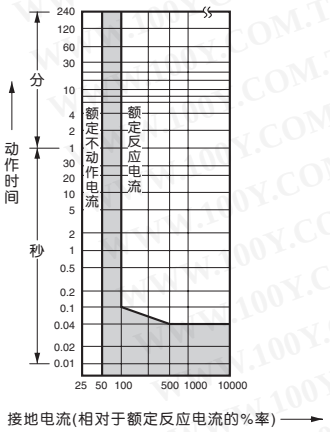



## ●温度补偿曲线

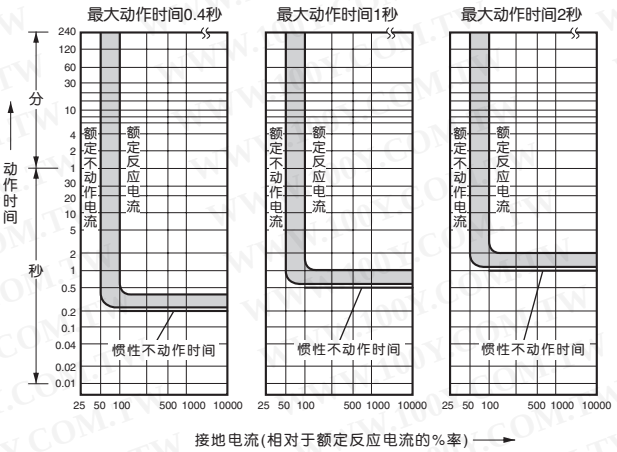



## ●漏电脱扣特性

高速型




延时型

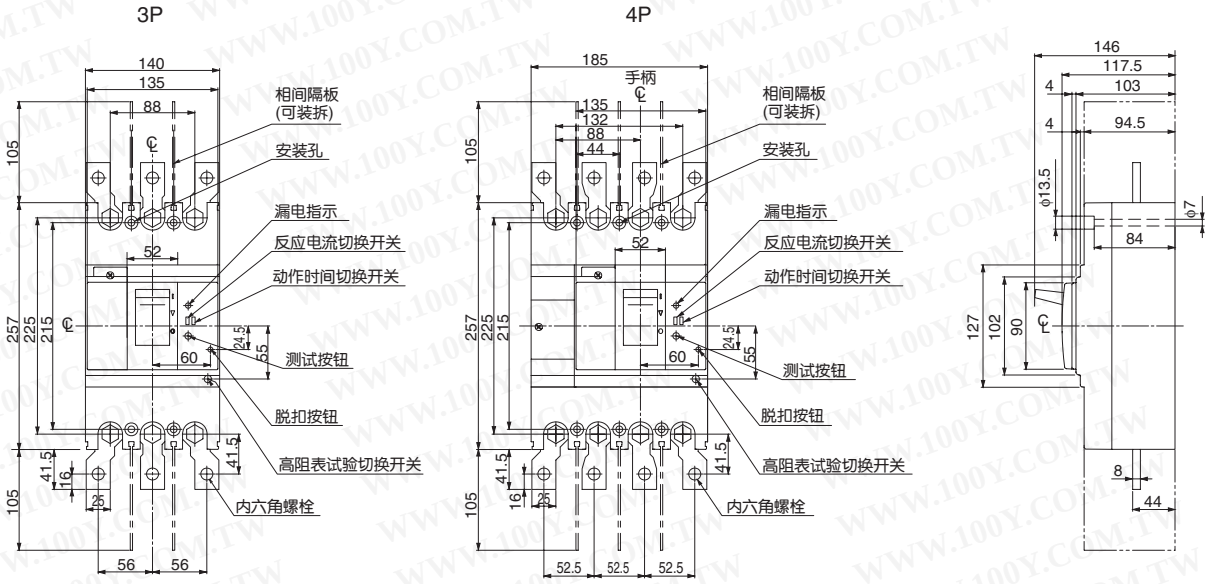


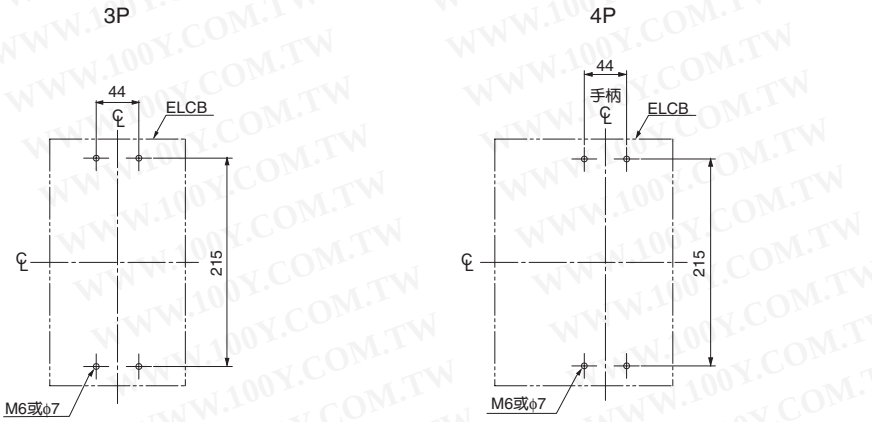
# 特性和外形(漏电断路器)

●外形尺寸图〔单位：mm〕



正面型

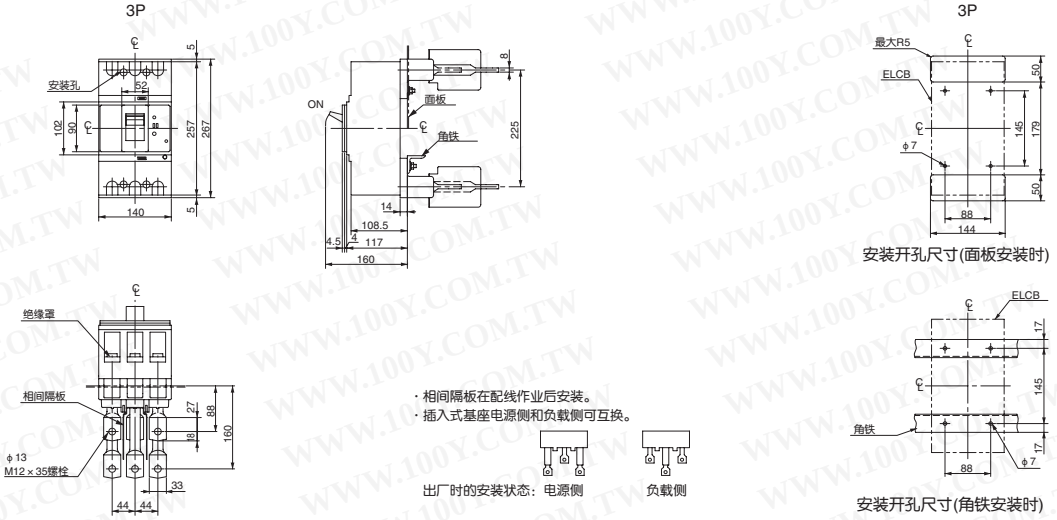



安装开孔尺寸

面板开孔尺寸

## 插入型




## ●另售配件

| 品名 | | 型号代码 | 参见页 |
|---|---|---|---|
| 辅助开关(标准型)1个 | | **BW9W1SHA** | 1-38 |
| 辅助开关(标准型)2个 | | **BW9W2SHA** | 1-38 |
| 辅助开关(微小负载型)1个 | | **BW9W1DHA** | 1-38 |
| 辅助开关(微小负载型)2个 | | **BW9W2DHA** | 1-38 |
| 报警开关(标准型)1个 | | **BW9K1SHA** | 1-38 |
| 报警开关(标准型)2个 | | **BW9K2SHA** | 1-38 |
| 报警开关(微小负载型)1个 | | **BW9K1DHA** | 1-38 |
| 报警开关(微小负载型)2个 | | **BW9K2DHA** | 1-38 |
| 电压脱扣装置 | | **BW9FHA-□** | 1-38 |
| 欠压脱扣装置 | | **BW9RHA-□** | 1-38 |
| | | | |
| | | | |

| 品名 | | 型号代码 | 参见页 |
|---|---|---|---|
| 外部操作手柄 | V型 | **BW9V0HA** | 1-41 |
| | N型 | **BW9N0HA** | 1-40 |
| 端子罩(透明) | 宽型(3P) | **BW9BTHA-L3** | 1-46 |
| | 宽型(4P) | **BW9BTHA-L4** | 1-46 |
| 相间隔板 | | **B-43A** | 1-48 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

(注1)请在□内指定额定电压(参见1–38页)。

# 特性和外形(漏电断路器)

## ■EW630型(标准产品)





EW630型　　KKD08-103

| 基本型号 | | | | EW630EAGC | EW630RAGC | | EW630HAGC | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 极数 | | | | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| 额定工作电压[V]　AC | | | | 100-230-440通用 | | | | |
| 高速/延时型 | 额定反应电流[mA] | | | 100/300/500/1000切换 | | | | |
| | 最大动作时间[s] | | | 0.1/0.4/1/2切换 | | | | |
| | 惯性不动作时间[s] | | | 0/0.2/0.5/1 | | | | |
| 标准产品 | 额定分断容量(kA) | IEC60947-2 | AC | 440V | 36/18 | 50/25 | | 70/35 |
| | | JIS C 8201-2-2 | | 415V | 36/18 | 50/25 | | 70/35 |
| | | EN60947-2 | | 400V | 36/18 | 50/25 | | 70/35 |
| | | (Icu/Ics) | | 380V | 36/18 | 50/25 | | 70/35 |
| | | | | 230V | 50/25 | 100/50 | | 125/63 |
| | | | | 200V | 50/25 | 100/50 | | 125/63 |
| | | | | 100V | 50/25 | 100/50 | | 125/63 |
| | | GB14048.2 | AC | 400V | 36/18 | 50/25 | | 70/35 |
| | | (Icu/Ics) | | 230V | 50/25 | 100/50 | | 125/63 |

### ●标准附件(正面型)

- 本体安装螺钉(M6×100)　4个
- 相间隔板　3P：4片
- 端子螺钉[内六角螺栓](M12×35)　3P：6个
- 使用说明书

### ●选配附件

| 品名 | | | | 型号代码 [=代码] | 参见页 |
|---|---|---|---|---|---|
| 连接方式 | 正面型 | | | – | 1-23 |
| | 插入型 | | | P | 1-25 |
| 内部附件 | 辅助开关(导线式) | 标准型 | 1个 | W | 1-35 |
| | | | 2个 | V | |
| | | 微小负载型 | 1个 | 1 | |
| | | | 2个 | 2 | |
| | 报警开关(导线式) | 标准型 | 1个 | K | 1-35 |
| | | | 2个 | J | |
| | | 微小负载型 | 1个 | 8 | |
| | | | 2个 | 9 | |
| | 电压脱扣装置(导线式) | 24-48V AC/DC | | FR | 1-36 |
| | | 100-240V AC/100-220V DC | | FA | |
| | | 277V AC | | FB | |
| | | 380-550V AC | | FP | |
| | 欠压脱扣装置(导线式) | 24V AC/DC | | RR | 1-36 |
| | | 48V AC/DC | | RS | |
| | | 100-110V AC/DC | | RA | |
| | | 120-130V AC/125V DC | | R1 | |
| | | 200-240V AC/200-220V DC | | RK | |
| | | 277V AC | | RB | |
| | | 380-480V AC | | RP | |
| | 导线端子台 | | 1个 | A | 1-37 |
| | | | 2个 | | |
| | 漏电动作输出开关 | | | L | 1-35 |

### ●产品额定值一览表

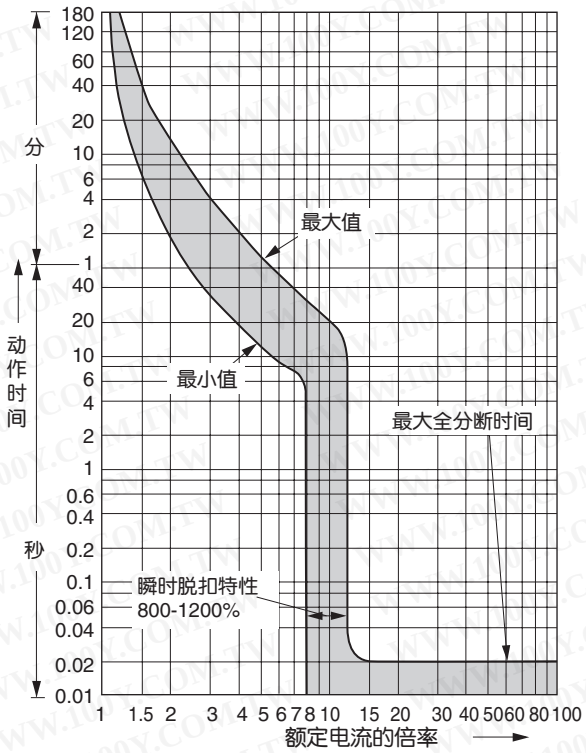
□内指定：额定电流[代码]
■内指定：反应电流[代码]

| 类型 | 系列名称 | 基本型号 | 额定电流 In(A) [代码] | 反应电流(mA) [代码] |
|---|---|---|---|---|
| 标准产品 | 一般配线用 瞬时固定型 | EW630EAGC-3P□■ | 500[500] | 100/300/500/ |
| | | EW630RAGC-3P□■ | 630[630] | 1000切换[J] |
| | | EW630HAGC-3P□■ | | |

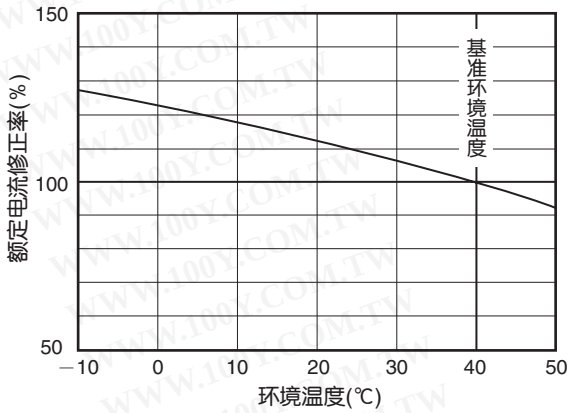
## ●动作特性曲线

一般配线用瞬时固定型

(500～630A)

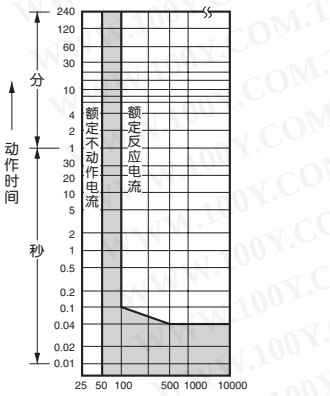



## ●温度补偿曲线

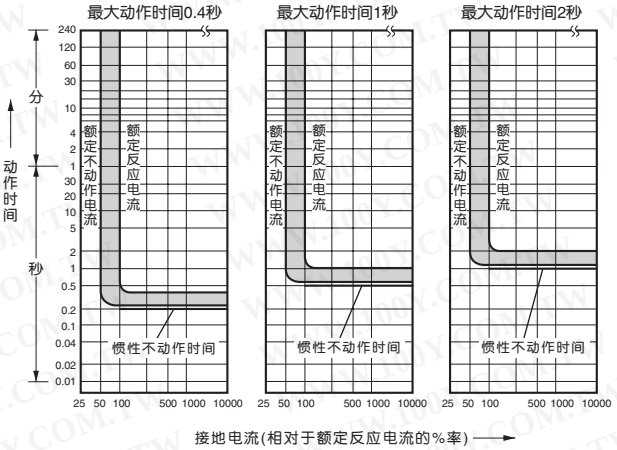



## ●漏电脱扣特性

高速型




延时型

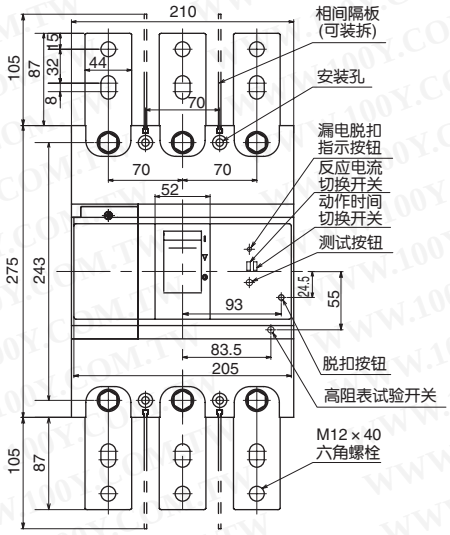


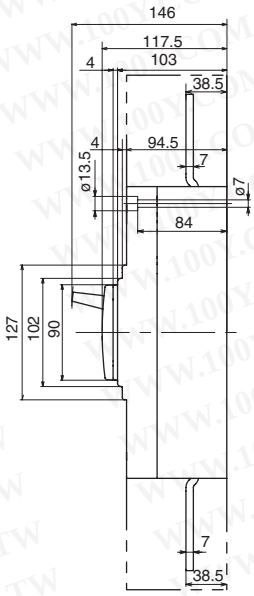
# 特性和外形(漏电断路器)

●外形尺寸图〔单位：mm〕

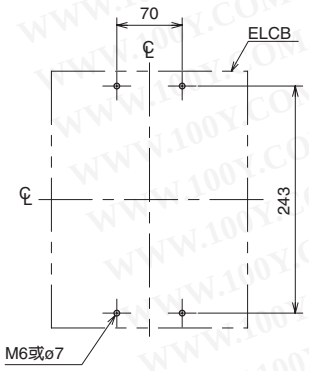


正面型

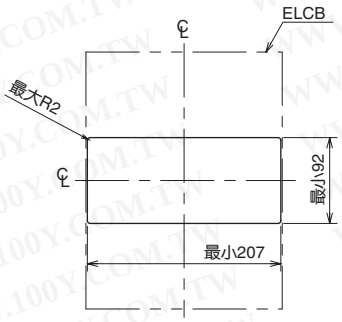


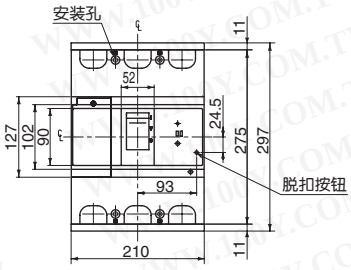

安装开孔尺寸

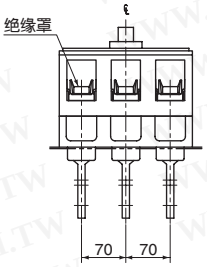


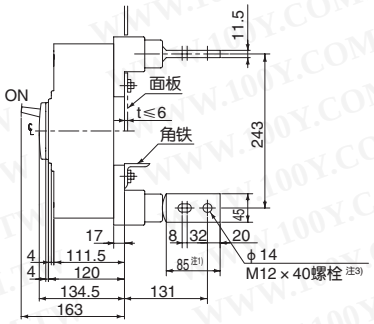

面板开孔尺寸



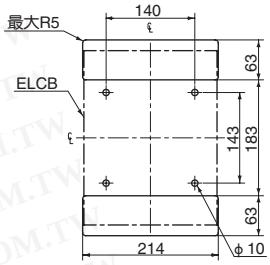
插入型



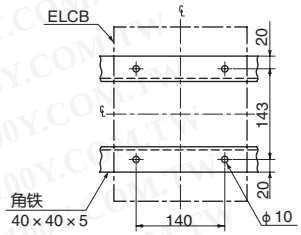




注1) 表示连接尺寸。
注2) 螺柱按侧视图的组装状态出厂。
(电源侧：水平方向)
(负载侧：垂直方向)
注3) 表示附带的端子螺钉规格。




安装开孔尺寸(面板安装时)




安装开孔尺寸(角铁安装时)

## ●另售配件

| 品名 | 型号代码 | 参见页 | 品名 | | 型号代码 | 参见页 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 辅助开关(标准型)1个 | **BW9W1SHA** | 1-38 | 外部操作手柄 | V型 | **BW9V0JA** | 1-41 |
| 辅助开关(标准型)2个 | **BW9W2SHA** | 1-38 | | N型 | **BW9N0JA** | 1-40 |
| 辅助开关(微小负载型)1个 | **BW9W1DHA** | 1-38 | 端子罩(透明) | | **BW9BTJA-L3** | 1-46 |
| 辅助开关(微小负载型)2个 | **BW9W2DHA** | 1-38 | 相间隔板 | | **B-43A** | 1-48 |
| 报警开关(标准型)1个 | **BW9K1SHA** | 1-38 | | | | |
| 报警开关(标准型)2个 | **BW9K2SHA** | 1-38 | | | | |
| 报警开关(微小负载型)1个 | **BW9K1DHA** | 1-38 | | | | |
| 报警开关(微小负载型)2个 | **BW9K2DHA** | 1-38 | | | | |
| 电压脱扣装置 | **BW9FHA-□** | 1-38 | | | | |
| 欠压脱扣装置 | **BW9RHA-□** | 1-38 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

(注1)请在□内指定额定电压(参见1–38页)。

# 特性和外形(漏电断路器)

## ■EW800型(标准产品)





EW800型　　KKD08-103

| 基本型号 | | | | EW800EAGC | EW800RAGC | | EW800HAGC | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 极数 | | | | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| 额定工作电压[V]　AC | | | | 100-230-440通用 | | | | |
| 高速/延时型 | 额定反应电流[mA] | | | 100/300/500/1000切换 | | | | |
| | 最大动作时间[s] | | | 0.1/0.4/1/2切换 | | | | |
| | 惯性不动作时间[s] | | | 0/0.2/0.5/1 | | | | |
| 标准产品 | 额定分断容量(kA) | IEC60947-2<br>JIS C 8201-2-2<br>EN60947-2<br>(Icu/Ics) | AC | 440V | 36/18 | 50/25 | | 70/35 |
| | | | | 415V | 36/18 | 50/25 | | 70/35 |
| | | | | 400V | 36/18 | 50/25 | | 70/35 |
| | | | | 380V | 36/18 | 50/25 | | 70/35 |
| | | | | 230V | 50/25 | 100/50 | | 125/63 |
| | | | | 200V | 50/25 | 100/50 | | 125/63 |
| | | | | 100V | 50/25 | 100/50 | | 125/63 |
| | | GB14048.2<br>(Icu/Ics) | AC | 400V | 36/18 | 50/25 | | 70/35 |
| | | | | 230V | 50/25 | 100/50 | | 125/63 |

### ●标准附件(正面型)

- 本体安装螺钉(M6×100)　4个
- 相间隔板　3P：4片；4P：6片
- 端子螺钉[内六角螺栓](M12×35)　3P：6个；4P：8个
- 使用说明书

### ●选配附件

| 品名 | | | | 型号代码 [=代码] | 参见页 |
|---|---|---|---|---|---|
| 连接方式 | 正面型 | | | – | 1-23 |
| | 插入型 | | | P | 1-25 |
| 内部附件 | 辅助开关(导线式) | 标准型 | 1个 | W | 1-35 |
| | | | 2个 | V | |
| | | 微小负载型 | 1个 | 1 | |
| | | | 2个 | 2 | |
| | 报警开关(导线式) | 标准型 | 1个 | K | 1-35 |
| | | | 2个 | J | |
| | | 微小负载型 | 1个 | 8 | |
| | | | 2个 | 9 | |
| | 电压脱扣装置(导线式) | 24-48V AC/DC | | FR | 1-35 |
| | | 100-240V AC/100-220V DC | | FA | |
| | | 277V AC | | FB | |
| | | 380-550V AC | | FP | |
| | 欠压脱扣装置(导线式) | 24V AC/DC | | RR | 1-36 |
| | | 48V AC/DC | | RS | |
| | | 100-110V AC/DC | | RA | |
| | | 120-130V AC/125V DC | | R1 | |
| | | 200-240V AC/200-220V DC | | RK | |
| | | 277V AC | | RB | |
| | | 380-480V AC | | RP | |
| | 导线端子台 | | 1个 | A | 1-37 |
| | | | 2个 | | |
| | 漏电动作输出开关 | | | L | 1-35 |

### ●产品额定值一览表

□内指定：额定电流[代码]
■内指定：反应电流[代码]

| 类型 | 系列名称 | 基本型号 | 额定电流 In(A) [代码] | 反应电流(mA) [代码] |
|---|---|---|---|---|
| 标准产品 | 一般配线用<br>瞬时固定型 | EW800EAGC-3P□■ | 700[700] | 100/300/500/ |
| | | EW800RAGC-3P□■ | 800[800] | 1000切换[J] |
| | | EW800HAGC-3P□■ | | |

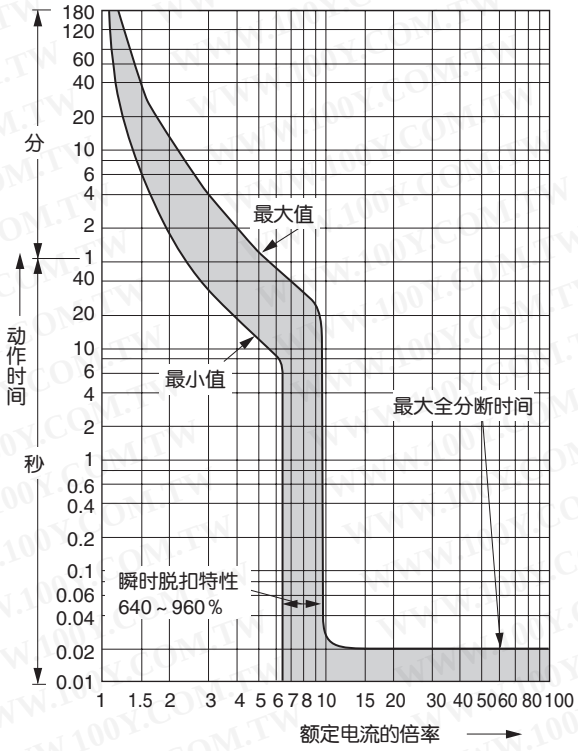


富士电机

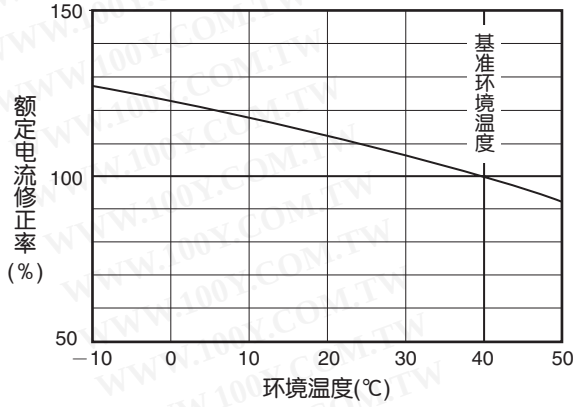
## ●动作特性曲线

一般配线用瞬时固定型

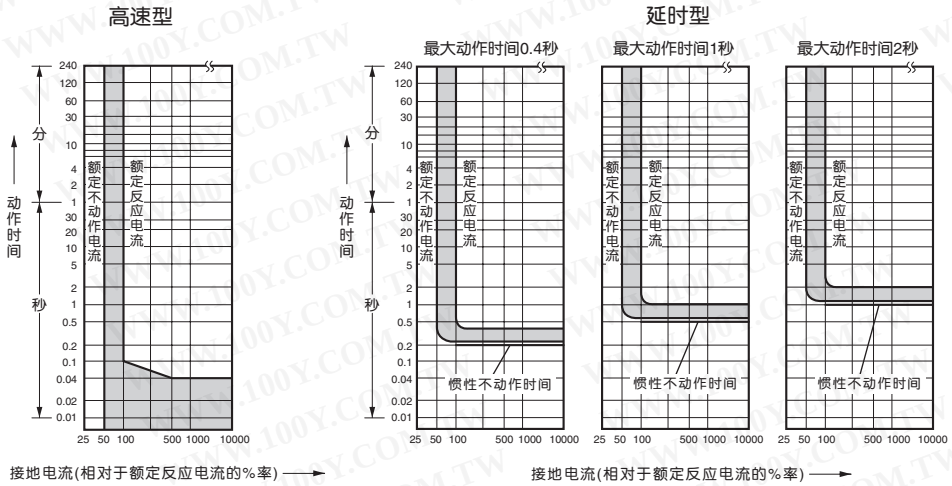
(700～800A)




## ●温度补偿曲线




## ●漏电脱扣特性

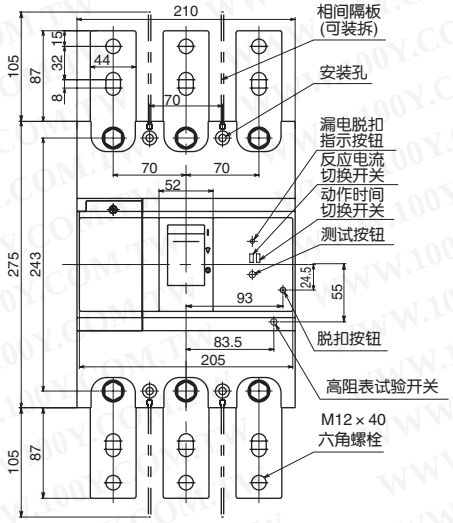


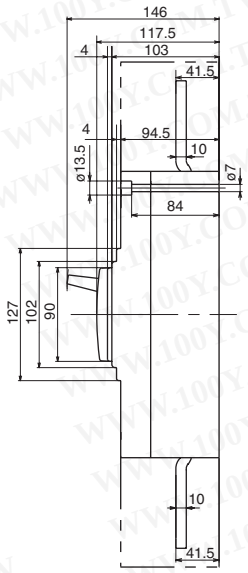
# 特性和外形(漏电断路器)

●外形尺寸图〔单位：mm〕

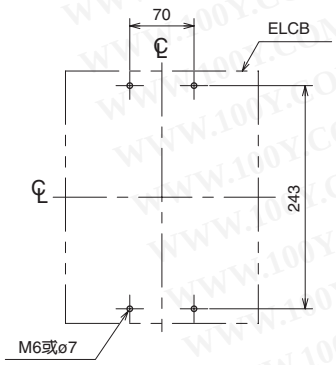


正面型

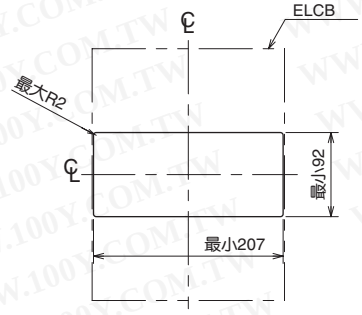


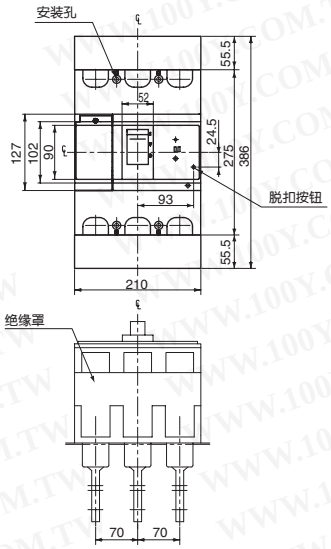

安装开孔尺寸

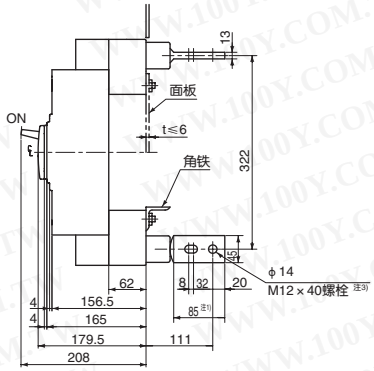



面板开孔尺寸

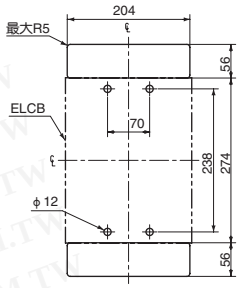


插入型

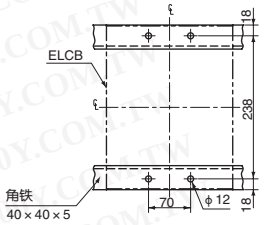



注1) 表示连接尺寸。
注2) 螺柱按侧视图的组装状态出厂。
(电源侧：水平方向)
(负载侧：垂直方向)
注3) 表示附带的端子螺钉规格。




安装开孔尺寸(面板安装时)




安装开孔尺寸(角铁安装时)

## ●另售配件

| 品名 | | 型号代码 | 参见页 |
|---|---|---|---|
| 辅助开关(标准型)1个 | | **BW9W1SHA** | 1-38 |
| 辅助开关(标准型)2个 | | **BW9W2SHA** | 1-38 |
| 辅助开关(微小负载型)1个 | | **BW9W1DHA** | 1-38 |
| 辅助开关(微小负载型)2个 | | **BW9W2DHA** | 1-38 |
| 报警开关(标准型)1个 | | **BW9K1SHA** | 1-38 |
| 报警开关(标准型)2个 | | **BW9K2SHA** | 1-38 |
| 报警开关(微小负载型)1个 | | **BW9K1DHA** | 1-38 |
| 报警开关(微小负载型)2个 | | **BW9K2DHA** | 1-38 |
| 电压脱扣装置 | | **BW9FHA-□** | 1-38 |
| 欠压脱扣装置 | | **BW9RHA-□** | 1-38 |
| | | | |
| | | | |

| 品名 | | 型号代码 | 参见页 |
|---|---|---|---|
| 外部操作手柄 | V型 | **BW9V0JA** | 1-41 |
| | N型 | **BW9N0JA** | 1-40 |
| 端子罩(透明) | | **BW9BTJA-L3** | 1-46 |
| 相间隔板 | | **B-43A** | 1-48 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

(注1)请在□内指定额定电压(参见1-38页)。

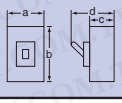
# 规格一览表(塑壳式断路器)

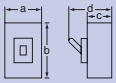


## ■BW系列(全球型)

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 框架电流 (AF) | | | | 50 | | | | 100 | | |
| 基本型号 (= 产品代码 ) | | | | BW50RAGU | | | | BW100EAGU | | |
| 极数 | | | | 2 | | 3 | | 2 | | 3 |
| 额定电流 基准环境温度 40℃ | | In(A) | | 3,5 | 10,15,20,32,40,50 | 3,5 | 10,15,20,32,40,50 | 63,70,75,80,90,100 | | |
| 额定脉冲耐电压 | | Uimp(kV) | | 6 | | | | 6 | | |
| 隔离适合性 | | | | 适合 | | | | 适合 | | |
| 额定工作电压 | UL,CSA | ACV | | 240 | | | | 240 | | |
| 额定绝缘电压 (Ui) | IEC,EN,JIS | ACV | | 690 | | | | 690 | | |
| 额定分断容量 | UL,CSA | AC | 240V | 14 | | | | 14 | | |
| (kA) | IEC60947-2 | AC | 500V | 7.5/4 | | | | 7.5/4 | | |
| | JIS C 8201-2-1 | | 440/415V | 10/5 | | | | 10/5 | | |
| | EN60947-2 | | 400/380V | 10/5 | | | | 10/5 | | |
| | (Icu/Ics) | | 240/230V | 25/13 | | | | 25/13 | | |
| | GB14048.2 | AC | 400V | 7/4 | 10/5 | 7/4 | 10/5 | 10/5 | | |
| | (Icu/Ics) | | 230V | 14/7 | 25/13 | 14/7 | 25/13 | 25/13 | | |
| 适用标准 | UL489, CSA C22.2 No.5, NEMA AB1(2002) | | | ○ File No. E90584 | | | | | | |
| | 日本电气产品安全法规 | | | ○ | | | | ○ | | |
| | JISC8201-2-1 | | | ○ | | | | ○ | | |
| | IEC60947-2 | | | ○ | | | | ○ | | |
| | CE 标记、TÜV 认证 | | | ○ | | | | ○ | | |
| | GB14048.2(CCC 认证) | | | ○ | | | | ○ | | |
| 外形尺寸 (mm) | | | a | 50 | | 75 | | 50 | | 75 |
| | | | b | 120 | | | | 120 | | |
| | | | c | 60 | | | | 60 | | |
| | | | d | 84 | | | | 84 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 框架电流 (AF) | | | 125 | | | | |
| 基本型号 (= 产品代码 ) | | | BW125JAGU | | | BW125RAGU | |
| 极数 | | | 2 | 3 | | 2 | 3 |
| 额定电流 基准环境温度 40℃ | | In(A) | 15,20,30,40,50,60,70,75,80,90,100,125 | | | | |
| 额定脉冲耐电压 | | Uimp(kV) | 6 | | | 6 | |
| 隔离适合性 | | | 适合 | | | 适合 | |
| 额定绝缘电压 | | AC | 690 | | | 690 | |
| Ui(V) | | DC | 250 | | | 250 | |
| 额定分断容量 | UL489 | AC 600V/Y | 10 | 10 | | 18 | |
| (kA) | CSA C22.2 No.5 | 480V/ △ | — | 30 | | 50 | |
| | | 480V/Y | 30 | 30 | | 50 | |
| | | 240V | 50 | 50 | | 100 | |
| | | DC 125/250V | 10 | 10 | | 10 | |
| | IEC60947-2 | AC 690V | — | | | 5/3 | |
| | JIS C 8201-2-1 | 500V | 15/8 | | | 36/18 | |
| | EN60947-2 | 440/415V | 30/15 | | | 50/25 | |
| | (Icu/Ics) | 400/380V | 30/15 | | | 50/25 | |
| | | 240/230V | 50/25 | | | 100/50 | |
| | | DC 250V | 15/8 | | | 40/20 | |
| | GB14048.2 | AC 400V | 30/15 | | | 50/25 | |
| | (Icu/Ics) | 230V | 50/25 | | | 100/50 | |
| 适用标准 | UL489, CSA C22.2 No.5, NEMA AB1(2002) | | ○ File No. E90584 | | | | |
| | 日本电气产品安全法规 | | ○ (仅额定电流 125A 不是该法规的对象 ) | | | ○ (仅额定电流 125A 不是该法规的对象 ) | |
| | JISC8201-2-1 | | ○ | | | ○ | |
| | IEC60947-2 | | ○ | | | ○ | |
| | EN60947-2(CE 标记、TÜV 认证 ) | | ○ | | | ○ | |
| | GB14048.2(CCC 认证 ) | | ○ | | | ○ | |
| 外形尺寸 (mm) | | a | 60 | 90 | | 90 | |
| | | b | 171 | | | 171 | |
| | | c | 68 | | | 68 | |
| | | d | 95 | | | 95 | |

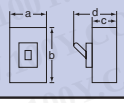
| 框架电流 (AF) | | | | 250 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 基本型号 (= 产品代码 ) | | | | BW250EAGU | | BW250JAGU | | BW250RAGU | |
| 极数 | | | | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| 额定电流 基准环境温度 40℃ | | In(A) | | 125,150,160,175,200,225,250 | | | | | |
| 额定脉冲耐电压 | | Uimp(kV) | | 6 | | 6 | | 6 | |
| 隔离适合性 | | | | 适合 | | 适合 | | 适合 | |
| 额定绝缘电压 | | AC | | 690 | | 690 | | 690 | |
| Ui(V) | | DC | | 250 | | 250 | | 250 | |
| 额定分断容量 | UL489 | AC | 600V/Y | — | | 10 | | 25 | |
| (kA) | CSA C22.2 No.5 | | 480V/ △ | — | | 30 | | 50 | |
| | | | 480V/Y | — | | 30 | | 50 | |
| | | | 240V | 22 | | 50 | | 100 | |
| | | DC | 125/250V | 10 | | 10 | | 10 | |
| | IEC60947-2 | AC | 690V | — | | — | | 5/3 | |
| | JIS C 8201-2-1 | | 500V | 10/5 | | 18/9 | | 36/18 | |
| | EN60947-2 | | 440/415V | 18/9 | | 30/15 | | 50/25 | |
| | (Icu/Ics) | | 400/380V | 18/9 | | 30/15 | | 50/25 | |
| | | | 240/230V | 36/18 | | 50/25 | | 100/50 | |
| | | DC | 250V | 10/5 | | 20/10 | | 40/20 | |
| | GB14048.2 | AC | 400V | 18/9 | | 30/15 | | 50/25 | |
| | (Icu/Ics) | | 230V | 36/18 | | 50/25 | | 100/50 | |
| 适用标准 | UL489, CSA C22.2 No.5, NEMA AB1(2002) | | | ○ File No. E90584 | | | | | |
| | 日本电气产品安全法规 | | | 不是该法规的对象 | | 不是该法规的对象 | | 不是该法规的对象 | |
| | JIS C 8201-2-1 | | | ○ | | ○ | | ○ | |
| | IEC60947-2 | | | ○ | | ○ | | ○ | |
| | EN60947-2(CE 标记、TÜV 认证 ) | | | ○ | | ○ | | ○ | |
| | GB14048.2(CCC 认证 ) | | | ○ | | ○ | | ○ | |
| 外形尺寸 |  | | a | 105 | | 105 | | 105 | |
| (mm) | | | b | 181 | | 181 | | 181 | |
| | | | c | 68 | | 68 | | 68 | |
| | | | d | 95 | | 95 | | 95 | |

| 框架电流 (AF) | | | | 400 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 基本型号 (= 产品代码 ) | | | | BW400EAGU | | BW400SAGU | | BW400RAGU | BW400HAGU |
| 极数 | | | | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| 额定电流 基准环境温度 40℃ | | In(A) | | 250,300,350,400 | | | | | |
| 额定脉冲耐电压 | | Uimp(kV) | | 8 | | 8 | | 8 | 8 |
| 隔离适合性 | | | | 适合 | | 适合 | | 适合 | 适合 |
| 额定绝缘电压 | | AC | | 690 | | 690 | | 690 | 690 |
| Ui(V) | | DC | | 250 | | 250 | | 250 | 250 |
| 额定分断容量 | UL489 | AC | 600V/△ | — | | — | | — | 25 |
| (kA) | CSA C22.2 No.5 | | 600V/Y | — | | — | | — | 25 |
| | | | 480V/△ | — | | 35 | | 50 | 65( 带滑块端子：50) |
| | | | 480V/Y | — | | 35 | | 50 | 65( 带滑块端子：50) |
| | | | 240V | 22 | | 50 | | 100 | 100 |
| | | DC | 125/250V | 10 | | 10 | | 10 | 10 |
| | IEC60947-2 | AC | 690V | — | | 10/5 | | 15/8 | 15/8 |
| | JIS C 8201-2-1 | | 500V | 18/9 | | 20/10 | | 36/18 | 42/21 |
| | EN60947-2 | | 440/415V | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | 70/35 |
| | (Icu/Ics) | | 400/380V | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | 70/35 |
| | | | 240/230V | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 | 125/63 |
| | | DC | 250V | 20/10 | | 20/10 | | 40/20 | 40/20 |
| | GB14048.2 | AC | 400V | 30/15 | | 36/18 | | 50/25 | 70/35 |
| | (Icu/Ics) | | 230V | 50/25 | | 85/43 | | 100/50 | 125/63 |
| 适用标准 | UL489, CSA C22.2 No.5, NEMA AB1(2002) | | | ○ File No. E90584 | | | | | |
| | 日本电气产品安全法规 | | | 不是该法规的对象 | | 不是该法规的对象 | | 不是该法规的对象 | 不是该法规的对象 |
| | JIS C 8201-2-1 | | | ○ | | ○ | | ○ | ○ |
| | IEC60947-2 | | | ○ | | ○ | | ○ | ○ |
| | EN60947-2(CE 标记、TÜV 认证 ) | | | ○ | | ○ | | ○ | ○ |
| | GB14048.2(CCC 认证 ) | | | ○ | | ○ | | ○ | ○ |
| 外形尺寸 |  | | a | 140 | | 140 | | 140 | 140 |
| (mm) | | | b | 257 | | 257 | | 257 | 257 |
| | | | c | 103 | | 103 | | 103 | 103 |
| | | | d | 146 | | 146 | | 146 | 146 |

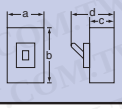
# 规格一览表(塑壳式断路器)

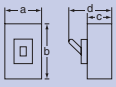


## ■BW系列(全球型)

| 框架电流 (AF) | | | | 630 | | 800 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 基本型号 (= 产品代码 ) | | | | **BW630RAGU** | **BW630HAGU** | **BW800RAGU** | **BW800HAGU** |
| 极数 | | | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 额定电流 基准环境温度 40℃ | | In(A) | | 500,630 | | 700,800 | |
| 额定脉冲耐电压 | | Uimp(kV) | | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 隔离适合性 | | | | 适合 | 适合 | 适合 | 适合 |
| 额定绝缘电压 | | AC | | 690 | 690 | 690 | 690 |
| Ui(V) | | DC | | 250 | 250 | 250 | 250 |
| 额定分断容量 | UL489 | AC | 600V/△ | — | 25 | — | 25 |
| Icu/Ics(kA) | CSA C22.2 No.5 | | 600V/Y | — | 25 | — | 25 |
| | | | 480V/△ | 50 | 65( 带滑块端子：50) | 50 | 65( 带滑块端子：50) |
| | | | 480V/Y | 50 | 65( 带滑块端子：50) | 50 | 65( 带滑块端子：50) |
| | | | 240V | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | DC | 125/250V | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | IEC60947-2 | AC | 690V | 15/8 | 15/8 | 15/8 | 15/8 |
| | JIS C 8201-2-1 | | 500V | 36/18 | 42/21 | 36/18 | 42/21 |
| | EN60947-2 | | 440/415V | 50/25 | 70/35 | 50/25 | 70/35 |
| | (Icu/Ics) | | 400/380V | 50/25 | 70/35 | 50/25 | 70/35 |
| | | | 240/230V | 100/25 | 125/63 | 100/50 | 125/63 |
| | | DC | 250V | 40/20 | 40/20 | 40/20 | 40/20 |
| | GB14048.2 | AC | 400V | 50/25 | 70/35 | 50/25 | 70/35 |
| | (Icu/Ics) | | 230V | 100/50 | 125/63 | 100/50 | 125/63 |
| 适用标准 | UL489, CSA C22.2 No.5, NEMA AB1 ( 2002 ) | | | ○ File No. E90584 | | | |
| | 日本电气产品安全法规 | | | 不是该法规的对象 | 不是该法规的对象 | 不是该法规的对象 | 不是该法规的对象 |
| | JIS C 8201-2-1 | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | IEC60947-2 | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | EN60947-2(CE 标记、TÜV 认证 ) | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | GB14048.2(CCC 认证 ) | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 外形尺寸 (mm) |  | | a | 210 | 210 | 210 | 210 |
| | | | b | 275 | 275 | 275 | 275 |
| | | | c | 103 | 103 | 103 | 103 |
| | | | d | 146 | 146 | 146 | 146 |

## ■EW系列(全球型)

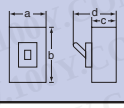
| 框架电流 (AF) | | | | 50 | 100 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 基本型号 (= 产品代码 ) | | | | **EW50RAGU** | **EW100EAGU** | |
| 极数 | | | | 3 | 2 | 3 |
| 额定电流 基准环境温度 40℃ | | In(A) | | 3,5,10,15,20,32,40,50 | 63,70,75,80,90,100 | |
| 额定脉冲耐电压 | | Uimp(kV) | | 6 | 4 | 6 |
| 隔离适合性 | | | | 适合 | 适合 | |
| 额定工作电压 | UL,CSA | | AC V | 240 | 240 | 240 |
| | IEC,EN,JIS | | AC V | 100-230-440 通用 | 100-230 通用 | 100-230-440 通用 |
| 漏电保护功能 | 额定反应电流 (mA) | | | 30, 50, 100/200/500 切换 | 30, 100/200 切换 | 30, 50, 100/200/500 切换 |
| | 最大动作时间 ( s ) | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 额定分断容量 (kA) | UL,CSA | AC | 240V | 14 | 14 | 14 |
| | IEC60947-2 | AC | 440/415V | 10/5 | – | 10/5 |
| | JIS C 8201-2-2 | | 400/380V | 10/5 | – | 10/5 |
| | EN60947-2 | | 230/200V | 25/13 | 10/5 | 10/5 |
| | (Icu/Ics) | | 100V | 25/13 | 10/5 | 25/13 |
| | GB14048.2 | AC | 400V | 10/5 | – | 10/5 |
| | (Icu/Ics) | | 230V | 25/13 | 10/5 | 25/13 |
| 适用标准 | UL489, CSA C22.2 No.5, NEMA AB1(2002) | | | ○ File No. E90584 | | |
| | 日本电气产品安全法规 | | | ○ ( 反应电流 50mA 型不是该法规的对象 ) | ○ ( 反应电流 50mA 型不是该法规的对象 ) | |
| | JISC8201-2-2 | | | ○ | ○ | |
| | IEC60947-2 | | | ○ | ○ | |
| | EN60947-2(CE 标记、TÜV 认证 ) | | | ○ | ○ | |
| | GB14048.2(CCC 认证 ) | | | ○ | ○ | |
| 外形尺寸 (mm) |  | | a | 75 | 75 | |
| | | | b | 120 | 120 | |
| | | | c | 60 | 60 | |
| | | | d | 84 | 84 | |

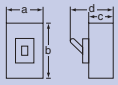
| 框架电流 (AF) | | | | 125 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 基本型号 (= 产品代码 ) | | | | **EW125JAGU** | **EW125RAGU** |
| 极数 | | | | 3 | 3 |
| 额定电流 基准环境温度 40℃ | | In(A) | | 15,20,30,40,50,60,75,100,125 | |
| 额定脉冲耐电压 | | Uimp(kV) | | 6 | 6 |
| 隔离适合性 | | | | 适合 | 适合 |
| 额定工作电压 | UL,CSA | | AC V | 240-480 通用 | 240-480 通用 |
| | IEC,EN,JIS | | AC V | 100-230-440 通用 | 100-230-440 通用 |
| 漏电保护功能 | 额定反应电流 (mA) | | | 30，100/200/500/1000 切换 | 30，100/200/500/1000 切换 |
| | 最大动作时间 ( s ) | | | 0.1，0.1/0.4/1/2 切换 | 0.1，0.1/0.4/1/2 切换 |
| 额定分断容量 (kA) | UL489 | AC | 480V/△ | 30 | 50 |
| | CSA C22.2 No.5 | | 480V/Y | 30 | 50 |
| | | | 240V | 50 | 100 |
| | IEC60947-2 | AC | 440/415V | 30/15 | 50/25 |
| | JIS C 8201-2-2 | | 400/380V | 30/15 | 50/25 |
| | EN60947-2 | | 230/200V | 50/25 | 100/50 |
| | (Icu/Ics) | | 100V | 50/25 | 100/50 |
| | GB14048.2 | AC | 400V | 30/15 | 50/25 |
| | (Icu/Ics) | | 230V | 50/25 | 100/50 |
| 适用标准 | UL489, CSA C22.2 No.5, NEMA AB1(2002) | | | ○ File No. E90584 | |
| | 日本电气产品安全法规 | | | ○ ( 仅额定电流 125A 不是该法规的对象 ) | ○ ( 仅额定电流 125A 不是该法规的对象 ) |
| | JISC8201-2-2 | | | ○ | ○ |
| | IEC60947-2 | | | ○ | ○ |
| | EN60947-2(CE 标记、TÜV 认证 ) | | | ○ | ○ |
| | GB14048.2(CCC 认证 ) | | | ○ | ○ |
| 外形尺寸 (mm) |  | | a | 90 | 90 |
| | | | b | 171 | 171 |
| | | | c | 68 | 68 |
| | | | d | 95 | 95 |

# 规格一览表(漏电断路器)



## ■EW系列(全球型)

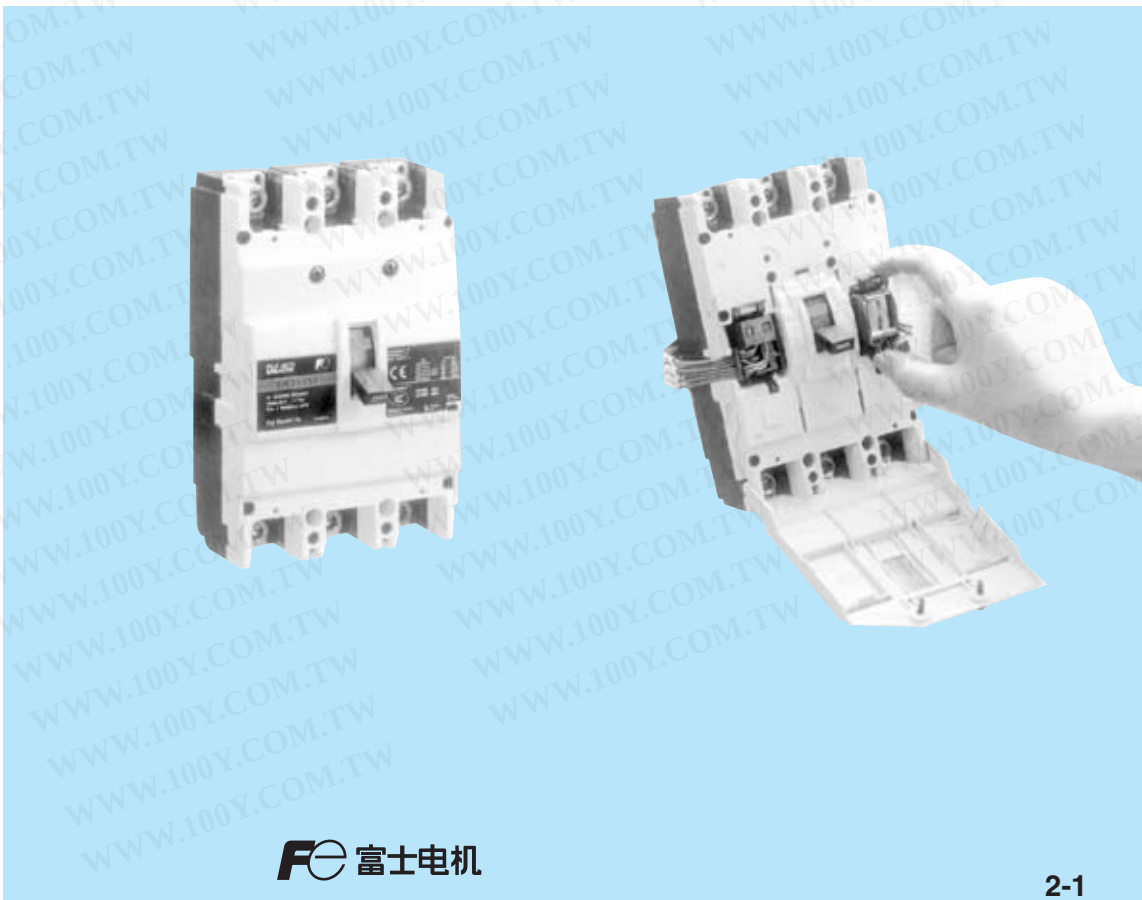
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 框架电流 (AF) | | | | | 250 | |
| 基本型号 (= 产品代码 ) | | | | | **EW250JAGU** | **EW250RAGU** |
| 极数 | | | | | 3 | 3 |
| 额定电流 基准环境温度 40℃ | | In(A) | | | 125,150,160,175,200,225,250 | |
| 额定脉冲耐电压 | | Uimp(kV) | | | 6 | 6 |
| 隔离适合性 | | | | | 适合 | 适合 |
| 额定工作电压 | UL,CSA | | | AC V | 240-480 通用 | 240-480 通用 |
| | IEC,EN,JIS | | | AC V | 100-230-440 通用 | 100-230-440 通用 |
| 漏电保护功能 | 额定反应电流 (mA) | | | | 30，100/200/500/1000 切换 | 30，100/200/500/1000 切换 |
| | 最大动作时间 ( s ) | | | | 0.1，0.1/0.4/1/2 切换 | 0.1，0.1/0.4/1/2 切换 |
| 额定分断容量 (kA) | UL489 CSA C22.2 No.5 | AC | 480V/△ | | 30 | 50 |
| | | | 480V/Y | | 30 | 50 |
| | | | 240V | | 50 | 100 |
| | IEC60947-2 JIS C 8201-2-2 EN60947-2 (Icu/Ics) | AC | 440/415V | | 30/15 | 50/25 |
| | | | 400/380V | | 30/15 | 50/25 |
| | | | 230/200V | | 50/25 | 100/50 |
| | | | 100V | | 50/25 | 100/50 |
| | GB14048.2 (Icu/Ics) | AC | 400V | | 30/15 | 50/25 |
| | | | 230V | | 50/25 | 100/50 |
| 适用标准 | UL489, CSA C22.2 No.5, NEMA AB1(2002) | | | | ○ File No. E90584 | |
| | 日本电气产品安全法规 | | | | 不是该法规的对象 | 不是该法规的对象 |
| | JISC8201-2-2 | | | | ○ | ○ |
| | IEC60947-2 | | | | ○ | ○ |
| | EN60947-2(CE 标记、TÜV 认证 ) | | | | ○ | ○ |
| | GB14048.2(CCC 认证 ) | | | | ○ | ○ |
| 外形尺寸 (mm) |  | | a | | 105 | 105 |
| | | | b | | 181 | 181 |
| | | | c | | 68 | 68 |
| | | | d | | 95 | 95 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 框架电流 (AF) | | | | | 400 | | | 630 |
| 基本型号 (= 产品代码 ) | | | | | **EW400SAGU** | **EW400RAGU** | **EW400HAGU** | **EW630RAGU** |
| 极数 | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 额定电流 基准环境温度 40℃ | | In(A) | | | 250,300,350,400 | | | 500, 630 |
| 额定脉冲耐电压 | | Uimp(kV) | | | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 隔离适合性 | | | | | 适合 | 适合 | 适合 | 适合 |
| 额定工作电压 | UL,CSA | | | AC V | 240-480 通用 | 240-480 通用 | 240-480 通用 | 240-480 通用 |
| | IEC,EN,JIS | | | AC V | 100-230-440 通用 | 100-230-440 通用 | 100-230-440 通用 | 100-230-440 通用 |
| 漏电保护功能 | 额定反应电流 (mA) | | | | 30，100/200/500/1000 切换 | 30，100/200/500/1000 切换 | 30，100/200/500/1000 切换 | 100/200/500/1000 切换 |
| | 最大动作时间 ( s ) | | | | 0.1，0.1/0.4/1/2 切换 | 0.1，0.1/0.4/1/2 切换 | 0.1，0.1/0.4/1/2 切换 | 0.1/0.4/1/2 切换 |
| 额定分断容量 (kA) | UL489 CSA C22.2 No.5 | AC | 480V/△ | | 35 | 50 | 65( 带滑块端子：50) | 50 |
| | | | 480V/Y | | 35 | 50 | 65( 带滑块端子：50) | 50 |
| | | | 240V | | 50 | 100 | 100 | 100 |
| | IEC60947-2 JIS C 8201-2-2 EN60947-2 (Icu/Ics) | AC | 440/415V | | 36/18 | 50/25 | 70/35 | 50/25 |
| | | | 400/380V | | 36/18 | 50/25 | 70/35 | 50/25 |
| | | | 230/200V | | 85/43 | 100/50 | 125/63 | 100/50 |
| | | | 100V | | 85/43 | 100/50 | 125/63 | 100/50 |
| | GB14048.2 (Icu/Ics) | AC | 400V | | 36/18 | 50/25 | 70/35 | 50/25 |
| | | | 230V | | 85/43 | 100/50 | 125/63 | 100/50 |
| 适用标准 | UL489, CSA C22.2 No.5, NEMA AB1(2002) | | | | ○ File No. E90584 | | | |
| | 日本电气产品安全法规 | | | | 不是该法规的对象 | 不是该法规的对象 | 不是该法规的对象 | 不是该法规的对象 |
| | JISC8201-2-2 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | IEC60947-2 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | EN60947-2(CE 标记、TÜV 认证 ) | | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | GB14048.2(CCC 认证 ) | | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 外形尺寸 (mm) |  | | a | | 140 | 140 | 140 | 210 |
| | | | b | | 257 | 257 | 257 | 275 |
| | | | c | | 103 | 103 | 103 | 103 |
| | | | d | | 146 | 146 | 146 | 146 |

## 2. BW0系列

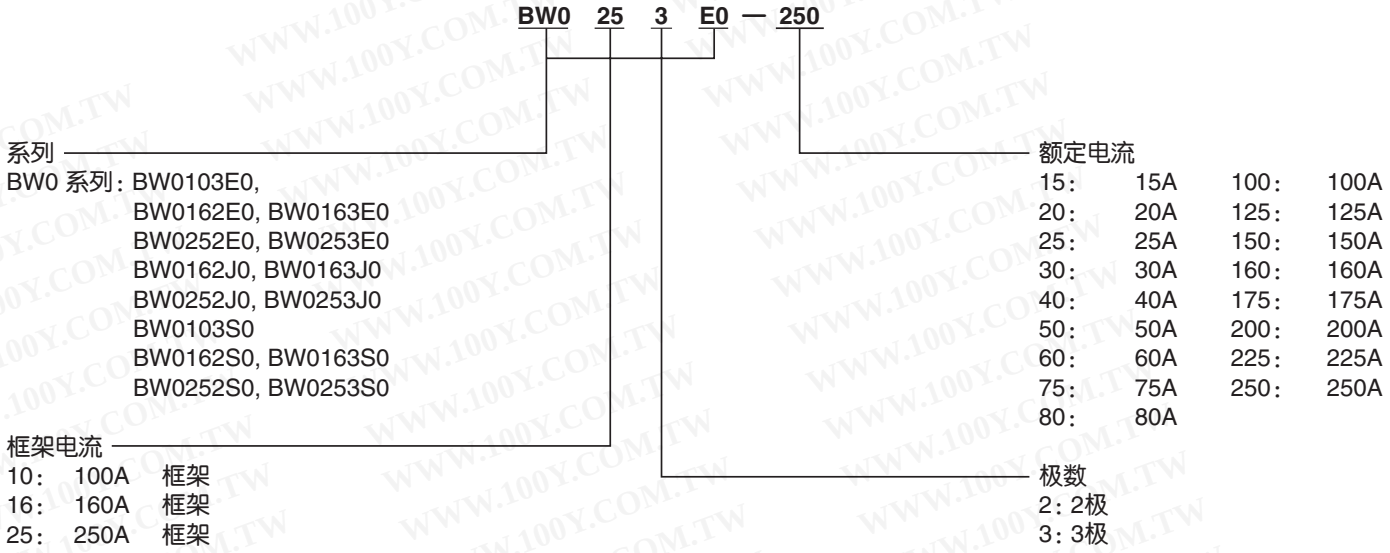

型号说明 —— 2-2
规格一览表 —— 2-3
内部附件 —— 2-6
　内部附件的种类 —— 2-6
　辅助开关、报警开关 —— 2-8
　电压脱扣装置、欠电压脱扣装置 —— 2-10
外部附件 —— 2-12
　外部附件的种类 —— 2-12
　外部操作手柄 —— 2-13
　端子罩、绝缘隔板 —— 2-15
　扁平端子、端子 —— 2-16
　手柄锁定装置、槽轨安装 —— 2-17
安装、连接 —— 2-18
　端子连接 —— 2-18
　电弧空间 —— 2-19
动作特性曲线 —— 2-20
外形图 —— 2-24



# 型号说明

## ■MCCB主件型号




**・示例**

S系列
3极，250A框架，400V/36kA……BW253S0
额定电流250A……250

完整型号 **BW253S0-250**

## ■MCCB附件型号

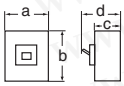
有关各附件型号，请参见第2-6页及后续各页。

**・示例**

有关相间绝缘隔板的选择，请参见第2-12页。
3极，250A框架……BZ-B40B

# 规格一览表

## ■BW0系列

| 框架电流 | | 100A | | 160A | |
|---|---|---|---|---|---|
| 极数 | | 3 | 3 | 2 | 3 |
| 型号 | | **BW0103E0** | **BW0103S0** | **BW0162E0** | **BW0163E0** |
| 额定电流(A) | | 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100 | | 100,125,150,160 | |
| 额定绝缘电压 [GB14048. 2] | (V AC) | 500 | | 690 | |
| 额定分断容量(kA) [GB14048. 2] (Icu/Ics)* | **400V AC** | **15/4** | **35/9** | **18/9** | |
| | 380V AC | 18/5 | 35/9 | 18/9 | |
| | **230V AC** | **25/13** | **85/22** | **25/13** | |
| 外形尺寸(mm)   页码2-24 | a | 75 | 75 | 105 | |
| | b | 130 | 130 | 165 | |
| | c | 60 | 60 | 60 | |
| | d | 81 | 81 | 86 | |
| 重量(kg)正面安装型 | | 0.78 | 0.78 | 1.56 | |
| 脱扣装置 | | 热磁式 | | | |
| 正面安装,正面连接 | 无标记 | ● | ● | ● | |
| IEC 35mm宽槽轨安装 | | ● | ● | — | |
| 内部附件 | | | | | |
| 辅助开关 | W | ● | ● | ● | |
| 带端子台的辅助开关 | WA | — | — | — | |
| 报警开关 | K | ● | ● | ● | |
| 带端子台的报警开关 | KA | — | — | — | |
| 电压脱扣 | F | ● | ● | ● | |
| 带端子台的电压脱扣 | FA | — | — | — | |
| 欠电压脱扣 | R | ● | ● | ● | |
| 外部附件 | | | | | |
| 电动机构 | M | — | — | — | |
| 手柄挂锁装置 盖式 | Q1 | ● | ● | ● | |
| 机械联锁装置 | M1 | — | — | — | |
| | M3 | — | — | — | |
| N型操作手柄 | N | ● | ● | ● | |
| V型操作手柄 | V | ● | ● | ● | |
| 直接操作型钢制外壳 | C | — | — | — | |
| 手柄操作型防尘钢制外壳 | CV | — | — | — | |
| 手柄操作型防雨钢制外壳 | CW | — | — | — | |
| 短端子罩 | TS | — | — | ● | |
| 长端子罩 | TB | ● | ● | ● | |
| 相间绝缘隔板 | B | ● | ● | ● | |
| 接地绝缘隔板 | BL | — | — | — | |
| 扁平端子 | S | — | — | — | |

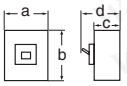
备注：* Icu：额定极限短路分断容量
Ics：额定运行短路分断容量

● 提供 — 不提供 ▲ 工厂安装附件

# 规格一览表



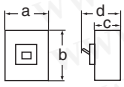
## ■BW0系列

| 框架电流 | | 160A | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 极数 | | 2 | 3 | 2 | 3 |
| 型号 | | **BW0162J0** | **BW0163J0** | **BW0162S0** | **BW0163S0** |
| 额定电流(A) | | 100, 125, 150, 160 | | | |
| 额定绝缘电压 [GB14048. 2] | (V AC) | 690 | | | |
| 额定分断容量(kA) [GB14048. 2] (Icu/Ics)* | **400V AC** | **25/13** | | **36/18** | |
| | 380V AC | 25/13 | | 36/18 | |
| | **230V AC** | **50/25** | | **85/43** | |
| 外形尺寸(mm)   *页码2-24* | a | 105 | | 105 | |
| | b | 165 | | 165 | |
| | c | 60 | | 60 | |
| | d | 86 | | 86 | |
| 重量(kg)正面安装型 | | 1.56 | | 1.56 | |
| 脱扣装置 | | 热磁式 | | | |
| 正面安装,正面连接 | 无标记 | ● | | ● | |
| IEC 35mm宽槽轨安装 | | — | | — | |
| 内部附件 | | | | | |
| 辅助开关 | W | ● | | ● | |
| 带端子台的辅助开关 | WA | — | | — | |
| 报警开关 | K | ● | | ● | |
| 带端子台的报警开关 | KA | — | | — | |
| 电压脱扣 | F | ● | | ● | |
| 带端子台的电压脱扣 | FA | — | | — | |
| 欠电压脱扣 | R | ● | | ● | |
| 外部附件 | | | | | |
| 电动机构 | M | — | | — | |
| 手柄挂锁装置 盖式 | Q1 | ● | | ● | |
| 机械联锁装置 | M1 | — | | — | |
| | M3 | — | | — | |
| N型操作手柄 | N | ● | | ● | |
| V型操作手柄 | V | ● | | ● | |
| 直接操作型钢制外壳 | C | — | | — | |
| 手柄操作型防尘钢制外壳 | CV | — | | — | |
| 手柄操作型防雨钢制外壳 | CW | — | | — | |
| 短端子罩 | TS | ● | | ● | |
| 长端子罩 | TB | ● | | ● | |
| 相间绝缘隔板 | B | ● | | ● | |
| 接地绝缘隔板 | BL | — | | — | |
| 扁平端子 | S | ● | | ● | |

备注：* Icu：额定极限短路分断容量
Ics：额定运行短路分断容量

● 提供 — 不提供 ▲ 工厂安装附件

## ■BW0系列

| 框架电流 | | 250A | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 极数 | | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| 型号 | | **BW0252E0** | **BW0253E0** | **BW0252J0** | **BW0253J0** | **BW0252S0** | **BW0253S0** |
| 额定电流(A) | | 175, 200, 225, 250 | | | | | |
| 额定绝缘电压 | (V AC) | 690 | | | | | |
| [GB14048. 2] | | | | | | | |
| 额定分断容量(kA) | **400V AC** | **18/9** | | **25/13** | | **36/18** | |
| [GB14048. 2] | 380V AC | 18/9 | | 25/13 | | 36/18 | |
| (Icu/Ics)* | **230V AC** | **25/13** | | **50/15** | | **85/43** | |
| 外形尺寸(mm) | a | 105 | | 105 | | 105 | |
|  | b | 165 | | 165 | | 165 | |
| | c | 60 | | 60 | | 60 | |
| *页码2-24* | d | 86 | | 86 | | 86 | |
| 重量(kg)正面安装型 | | 1.56 | | 1.56 | | 1.56 | |
| 脱扣装置 | | 热磁式 | | | | | |
| 正面安装,正面连接 | 无标记 | ● | | ● | | ● | |
| IEC 35mm宽槽轨安装 | | — | | — | | — | |
| 内部附件 | | | | | | | |
| 辅助开关 | W | ● | | ● | | ● | |
| 带端子台的辅助开关 | WA | — | | — | | — | |
| 报警开关 | K | ● | | ● | | ● | |
| 带端子台的报警开关 | KA | — | | — | | — | |
| 电压脱扣 | F | ● | | ● | | ● | |
| 带端子台的电压脱扣 | FA | — | | — | | — | |
| 欠电压脱扣 | R | ● | | ● | | ● | |
| 外部附件 | | | | | | | |
| 电动机构 | M | — | | — | | — | |
| 手柄挂锁装置　盖式 | Q1 | ● | | ● | | ● | |
| 机械联锁装置 | M1 | — | | — | | — | |
| | M3 | — | | — | | — | |
| N型操作手柄 | N | ● | | ● | | ● | |
| V型操作手柄 | V | ● | | ● | | ● | |
| 直接操作型钢制外壳 | C | — | | — | | — | |
| 手柄操作型防尘钢制外壳 | CV | — | | — | | — | |
| 手柄操作型防雨钢制外壳 | CW | — | | — | | — | |
| 短端子罩 | TS | ● | | ● | | ● | |
| 长端子罩 | TB | ● | | ● | | ● | |
| 相间绝缘隔板 | B | ● | | ● | | ● | |
| 接地绝缘隔板 | BL | — | | — | | — | |
| 扁平端子 | S | ● | | ● | | ● | |

备注：* Icu：额定极限短路分断容量
Ics：额定运行短路分断容量

● 提供　— 不提供　▲ 工厂安装附件

## ■内部附件的种类

**辅助开关(W型)**



该开关用于指示灯或控制回路。
*请参见第2-8页。*

**报警开关(K型)**



该开关可与报警灯或蜂鸣器相连，指示发生脱扣的断路器。
*请参见第2-8页。*

**电压脱扣装置(F型)**



该附件用于远程控制断路器脱扣。
*请参见第2-10页。*



**欠电压脱扣装置(R型)**



该装置用于保护电路免受电压下降的损害。
该装置也可用于远程控制。当电压下降到线圈额定值的70％以下时，该装置会发生脱扣，直到电压恢复到其标准额定值的85％以上，断路器才会复位。
*请参见第2-10页。*

## ■内部附件的组合

左→ ←右
手柄

○ 辅助开关：W　● 报警开关：K　电压脱扣：F　欠电压脱扣：R

| | BW0103E0<br>BW0103S0 | BW0162E0, BW0163E0<br>BW0162J0, BW0163J0<br>BW0162S0, BW0163S0<br>BW0252E0, BW0253E0<br>BW0252J0, BW0253J0<br>BW0252S0, BW0253S0 |
|---|---|---|
| 辅助开关<br>W |  |  |
| 报警开关<br>K |  |  |
| 电压脱扣<br>F |  |  |
| 欠电压脱扣<br>R |  |  |
| W+K |  |  |
| W+F |  |  |
| W+R |  |  |
| K+F |  |  |
| K+R |  |  |
| W+K+F |  |  |
| W+K+R |  |  |

注)这是导线引出构造，带端子台的没有。

# 内部附件



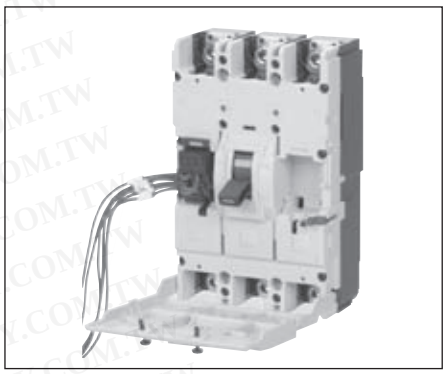
## ■辅助开关(W)和报警开关(K)

这些装置用电气方式指示MCCB的动作状态。

●辅助开关(W)
指示MCCB的ON/OFF(开/关)状态。

●报警开关(K)
指示MCCB的脱扣状态。在下述情况下，MCCB会脱扣：
・发生过负载。
・短路电流流经MCCB。

●辅助开关和报警开关都可安装在MCCB主件的左右任意一侧。



| MCCB型 | | 型号 | | |
|---|---|---|---|---|
| E系列 | S系列 | 辅助开关(W) | 报警开关(K) | 辅助开关 +报警开关(WK) |
| BW0103E0 | BW0103S0 | **BW09W1SB0** | **BW09K1SB0** | **BW09WKSB0** |
| BW0162E0,BW0163E0<br>BW0252E0,BW0253E0 | BW0162J0, BW0163J0<br>BW0162S0, BW0163S0<br>BW0252J0, BW0253J0<br>BW0252S0, BW0253S0 | **BW09W1SG0** | **BW09K1SG0** | **BW09WKSG0** |

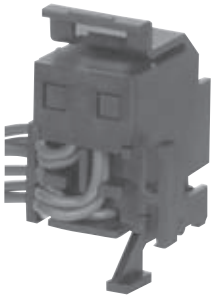
## ■订货参数

请注明对应的型号。

WWW.100Y.COM.TW

## ■内部安装方式

・所有辅助开关(W)和报警开关(K)都预先用、长度为500mm的电线进行连接。
・辅助开关、报警开关和辅助+报警开关的外形基本相同。



辅助开关＋报警开关
(WK)

### ●辅助开关(W)和报警开关(K)的额定值

| 型号 | AC | | | DC | | | 最小负载电流 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 电压(V) | 接通/分断电流(A) | | 电压(V) | 接通/分断电流(A) | | |
| | | AC12 | AC15 | | DC12 | DC14 | |
| **BW09W1SB0** | 24 | 5 | 5 | 24 | 4 | 3 | 5V DC 160mA |
| **BW09K1SB0** | 48 | 5 | 5 | 48 | 2.5 | 1 | 30V DC 30mA |
| **BW09WKSB0** | 125 | 5 | 3 | 125 | 0.4 | 0.4 | |
| | 250 | 3 | 2 | 250 | 0.2 | 0.2 | |
| **BW09W1SG0** | 24 | 5 | 5 | 24 | 4 | 3 | |
| **BW09K1SG0** | 48 | 5 | 5 | 48 | 2.5 | 1 | |
| **BW09WKSG0** | 125 | 5 | 3 | 125 | 0.4 | 0.4 | |
| | 250 | 3 | 2 | 250 | 0.2 | 0.2 | |

### ●辅助开关(W)和报警开关(K)的动作

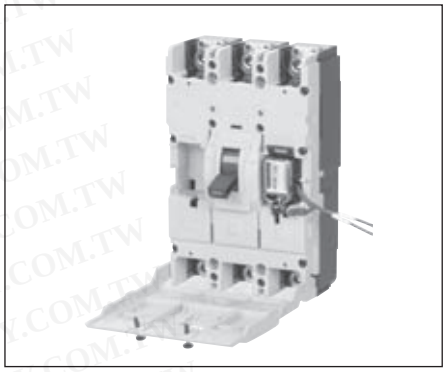
| 附件 | 手柄位置 | | |
|---|---|---|---|
| | ON | OFF | 脱扣 |
| 辅助开关(W) | 11 14 12 | 11 14 12 | |
| 报警开关(K) | 91 94 92 | | 91 94 92 |

## ■订货参数

请注明对应的型号。

## ■电压脱扣(F)和欠电压脱扣装置 (R)

- 电压脱扣(F)
  一种通过发送电信号使MCCB脱扣的装置。
- 欠电压脱扣装置(R)
  当主电路电压低于规定值时使MCCB脱扣的装置。
- 电压脱扣和欠电压脱扣装置都可安装在MCCB主件的右侧。



### ●电压脱扣(F)

| MCCB型 | | 型号 | □ | 工作电压 |
|---|---|---|---|---|
| **E系列** | **S系列** | | 代码 | |
| BW0103E0 | BW0103S0 | **BW09FAB0** | A | 100-130V AC |
| | | **BW09FKB0** | K | 200-277V AC |
| | | **BW09FPB0** | P | 380-480V AC |
| | | **BW09FRB0** | R | 24V DC |
| | | **BW09FSB0** | S | 48V DC |
| BW0162E0,BW0163E0 | BW0162J0,BW0163J0 | **BW09FAG0** | A | 100-120V AC |
| BW0252E0,BW0253E0 | BW0162S0,BW0163S0 | **BW09F1G0** | 1 | 120-130V AC |
| | BW0252J0,BW0253J0 | **BW09FKG0** | K | 200-240V AC |
| | BW0252S0,BW0253S0 | **BW09FBG0** | B | 277V AC |
| | | **BW09FPG0** | P | 380-440V AC |
| | | **BW09FHG0** | H | 440-480V AC |
| | | **BW09FRG0** | R | 24V DC |
| | | **BW09FSG0** | S | 48V DC |

### ●欠电压脱扣装置(R)

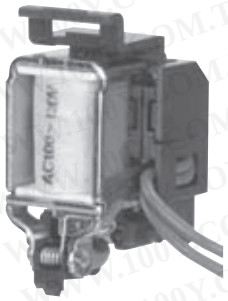
| MCCB型 | | 型号 | □ | 工作电压 |
|---|---|---|---|---|
| **E系列** | **S系列** | | 代码 | |
| BW0103E0 | BW0103S0 | **BW09RAB0** | A | 100-130V AC |
| | | **BW09RKB0** | K | 200-240V AC |
| | | **BW09RBB0** | B | 277V AC |
| | | **BW09RPB0** | P | 380-415V AC |
| | | **BW09RHB0** | H | 440-480V AC |
| | | **BW09RRB0** | R | 24V DC |
| | | **BW09RSB0** | S | 48V DC |
| | | **BW09RLB0** | L | 125V DC |
| BW0162E0,BW0163E0 | BW0162J0,BW0163J0 | **BW09RAG0** | A | 100-130V AC |
| BW0252E0,BW0253E0 | BW0162S0,BW0163S0 | **BW09RKG0** | K | 200-240V AC |
| | BW0252J0,BW0253J0 | **BW09RBG0** | B | 277V AC |
| | BW0252S0,BW0253S0 | **BW09RPG0** | P | 380-415V AC |
| | | **BW09RHG0** | H | 440-480V AC |
| | | **BW09RRG0** | R | 24V DC |
| | | **BW09RSG0** | S | 48V DC |
| | | **BW09RLG0** | L | 125V DC |

备注：电压脱扣(F)只能安装在内部。
用于100AF的欠电压脱扣装置(R)只能安装在内部。
用于160AF和250AF的欠电压脱扣装置(R)可以安装在外部。

## ■订货参数

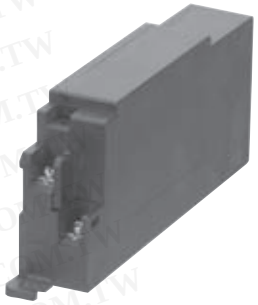
请注明对应的型号。

## ●内部安装方式



电压脱扣(F)

## ●外部安装方式
## (仅限于160A和250A框架)



欠电压脱扣装置(R)

## ●电压脱扣(F)

| 型号 | 工作电压 | 功耗 | | 线圈额定时间 | 动作时间(ms) | 允许的电压范围 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 电压(Ea) | AC VA | DC VA | | | |
| **BW09F□B0** | 100-130V AC | 30 | — | 连续 | 13-21 | AC电压 : 线圈额定电压的85%-110%<br>DC电压 : 线圈额定电压的75%-125% |
| | 200-277V AC | 30 | — | | | |
| | 380-480V AC | 30 | — | | | |
| | 24V DC | — | 30 | | | |
| | 48V DC | — | 30 | | | |
| **BW09F□G0** | 100-120V AC | 30 | — | | | |
| | 120-130V AC | 30 | — | | | |
| | 200-240V AC | 30 | — | | | |
| | 277V AC | 30 | — | | | |
| | 380-440V AC | 30 | — | | | |
| | 440-480V AC | 30 | — | | | |
| | 24V DC | — | 35 | | | |
| | 48V DC | — | 35 | | | |

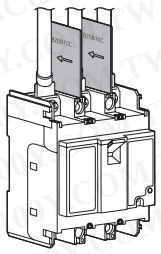
## ●欠电压脱扣装置(R)

| 型号 | 工作电压 | 功耗 | | 允许的电压范围 |
|---|---|---|---|---|
| | 电压(Ea) | AC VA | DC VA | |
| **BW09R□B0** | 100-130V AC | 30 | — | 脱扣电压<br>35-70% Ea<br><br>闭合电压<br>85-110% Ea |
| | 200-240V AC | 30 | — | |
| | 277V AC | 30 | — | |
| | 380-415V AC | 30 | — | |
| | 440-480V AC | 30 | — | |
| | 24V DC | — | 30 | |
| | 48V DC | — | 30 | |
| | 125V DC | — | 30 | |
| **BW09R□G0** | 100-130V AC | 200 | — | |
| | 200-240V AC | 150 | — | |
| | 277V AC | 150 | — | |
| | 380-440V AC | 200 | — | |
| | 440-480V AC | 200 | — | |
| | 24V DC | — | 150 | |
| | 48V DC | — | 150 | |
| | 125V DC | — | 300 | |

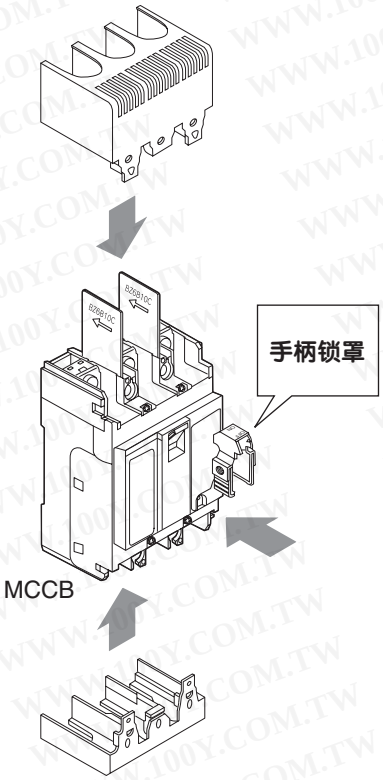
## ■外部附件的种类

### 绝缘隔板

相间绝缘隔板用于加强端子间的绝缘效果，而接地绝缘隔板用于加强端子与安装面板间的绝缘效果。
*请参见第2-15页。*

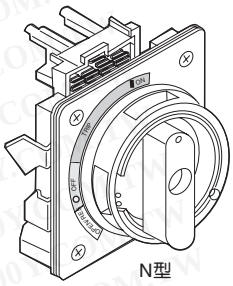


相间绝缘隔板

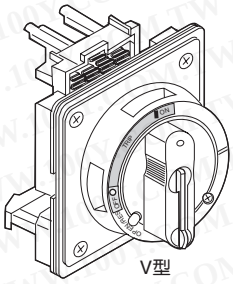



### 外部操作手柄

该系列有两种手柄：用于面板安装的V型手柄和用于断路器安装的N型手柄。V型手柄所用的套管伸缩轴(另售)可以调整手柄与断路器之间的距离。V型手柄操作部分的保护结构符合IP54标准。两种类型的手柄都可以用符合IEC60204-1标准的挂锁进行锁定。两种手柄的面板开孔尺寸相同。
*请参见第2-13和2-14页。*



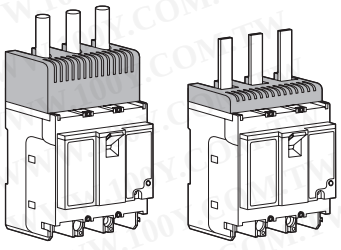
N型



V型

### 端子罩

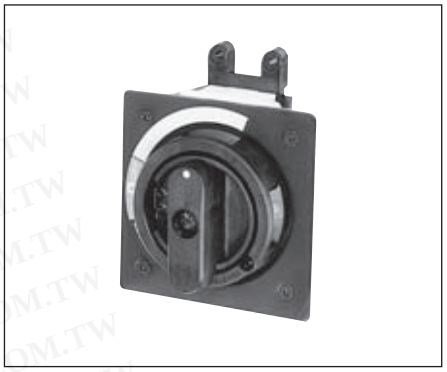
可以防止手指意外碰触带电端子而引起电击。
可提供两种端子罩 – 长型和短型。
*请参见第2-15页。*



长型　　短型

## ■操作手柄(N型)

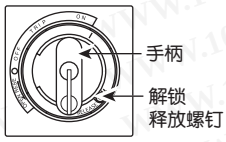
・安装在MCCB主件上的手柄操作机构。
・附带的防尘密封垫可以保证达到IEC60529规定的IP50保护等级。

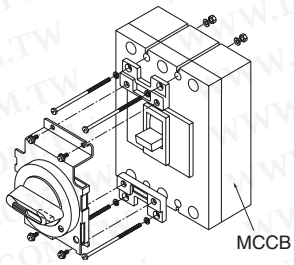


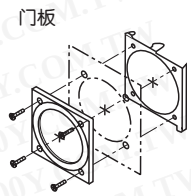
### ●N型

| MCCB型 | | 型号 | 防尘密封垫 |
|---|---|---|---|
| **E系列** | **S系列** | | |
| BW0103E0 | BW0103S0 | **BW09N0B0** | — |
| BW0162E0,BW0163E0<br>BW0252E0,BW0253E0 | BW0162J0,BW0163J0<br>BW0162S0,BW0163S0<br>BW0252J0,BW0253J0<br>BW0252S0,BW0253S0 | **BZ-N40C** | BZ-NP-1C |




### ●操作方式

・通过旋转手柄可以对MCCB进行ON(开)、OFF(关)和RESET(复位)操作。当MCCB自动断开电路时，手柄指示TRIP(脱扣)。
・使用螺丝刀转动RELEASE(释放)螺钉，可以在MCCB保持接通的情况下把门打开。
・使用挂锁可以将手柄锁定在ON(开)或OFF(关)状态。请使用市售的挂锁。挂锁钩环的直径应为4到5mm。

## ■订货参数

请注明对应的型号。

## ■操作手柄(V型)

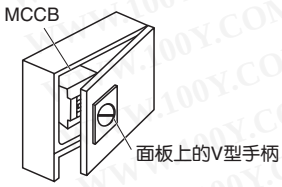
・安装在门表面上的手柄操作机构。
・标准的V型操作手柄可以保证达到IEC60529规定的IP54保护等级。
・操作手柄与MCCB之间的距离可以通过套管伸缩轴进行调整。
・操作手柄机构可与配电盘门联锁。
・满足IEC60947-1规定的绝缘要求。

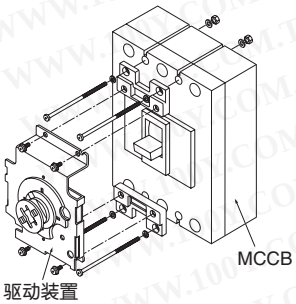


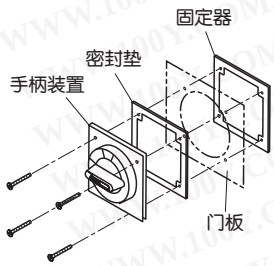


### ●V型

| MCCB型 | | 型号 |
|---|---|---|
| **E系列** | **S系列** | |
| BW0103E0 | BW0103S0 | **BW09V0B0** |
| BW0162E0,BW0163E0<br>BW0252E0,BW0253E0 | BW0162J0,BW0163J0<br>BW0162S0,BW0163S0<br>BW0252J0,BW0253J0<br>BW0252S0,BW0253S0 | **BZ6V40C** |




### ●操作方式

・通过旋转手柄可以对MCCB进行ON(开)、OFF(关)和RESET(复位)操作。当MCCB自动断开电路时，手柄指示TRIP(脱扣)。
・使用螺丝刀转动RELEASE(释放)螺钉，可以在MCCB保持接通的情况下把门打开。
・使用挂锁可以将手柄锁定在ON(开)或OFF(关)状态。请使用市售的挂锁。挂锁钩环的直径应为4到8毫米。

## ■订货参数

请注明对应的型号。

## ■端子罩

・可以防止手指意外碰触带电端子而引起电击。



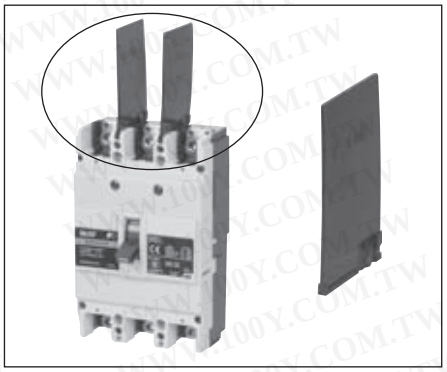

| MCCB型 | | 长型号 | 短型号 | 密封垫数量 |
|---|---|---|---|---|
| **E系列** | **S系列** | | | |
| BW0103E0 | BW0103S0 | **BW09BTB0-L3** | — | 2个 |
| BW0162E0,BW0163E0<br>BW0252E0,BW0253E0 | BW0162J0,BW0163J0<br>BW0162S0,BW0163S0<br>BW0252J0,BW0253J0<br>BW0252S0,BW0253S0 | **BZ-TB40B** | **BZ-TS40B** | |

## ■订货参数

请注明对应的型号。

## ■相间绝缘隔板

・相间绝缘隔板可以加强端子间的绝缘效果。
・MCCB主件附带两个绝缘隔板。
如果需要另外的绝缘隔板，请按照下述型号进行订货。



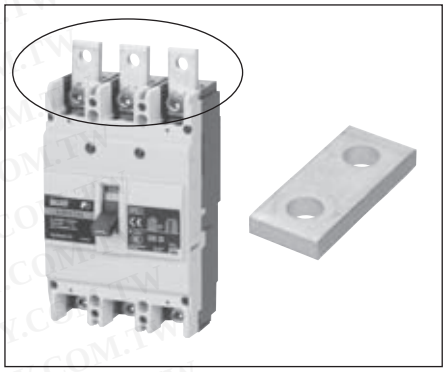
| MCCB型 | | 型号 | 密封垫数量 |
|---|---|---|---|
| **E系列** | **S系列** | | |
| BW0103E0 | BW0103S0 | **BW09BPB0** | 2个 |
| BW0162E0,BW0163E0<br>BW0252E0,BW0253E0 | BW0162J0,BW0163J0<br>BW0162S0,BW0163S0<br>BW0252J0,BW0253J0<br>BW0252S0,BW0253S0 | **BZ-B40B** | 4个 |

## ■订货参数

请注明对应的型号。

## ■扁平端子

・为了便于连接作业：
附带的扁平端子可以连接至160A到250A框架。
如下表所示，根据螺钉尺寸和紧固扭矩连接扁平端子。



| MCCB型 | | 型号 | MCCB侧 | | 扁平端子侧 | | 密封垫数量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E系列** | **S系列** | | 螺钉尺寸 | 扭矩 | 螺钉尺寸 | 扭矩 | |
| BW0162E0<br>BW0252E0 | BW0162J0<br>BW0162S0<br>BW0252J0<br>BW0252S0 | **BZ-S50B-2252** | M8 × 20 | 8 ~ 13N・m | M8 × 25 | 8 ~ 10N・m | 4个 |
| BW0163E0<br>BW0253E0 | BW0163J0<br>BW0163S0<br>BW0253J0<br>BW0253S0 | **BZ-S50B-2253** | M8 × 20 | 8 ~ 13N・m | M8 × 25 | 8 ~ 10N・m | 6个 |

## ■订货参数

请注明对应的型号。

## ■端子

连接器通过螺钉直接与标准连接器相连。



| MCCB型 | | 型号 | 额定电流(A) | 电线规格($mm^2$) | 密封垫数量 |
|---|---|---|---|---|---|
| **E系列** | **S系列** | | | | |
| BW0103E0 | BW0103S0 | **BW09SSL0B0-053**<br>**BW09SSL0B0-103** | 15 ~ 50<br>60 ~ 100 | 2.5 ~ 16<br>10 ~ 50 | 3个 |
| BW0162E0,BW0163E0 | BW0162J0,BW0163J0<br>BW0162S0,BW0163S0 | **BW09SL0G0*** | 100 ~ 250 | 42.4 ~ 152 | |
| BW0252E0,BW0253E0 | BW0252J0,BW0253J0<br>BW0252S0,BW0253S0 | | | | |

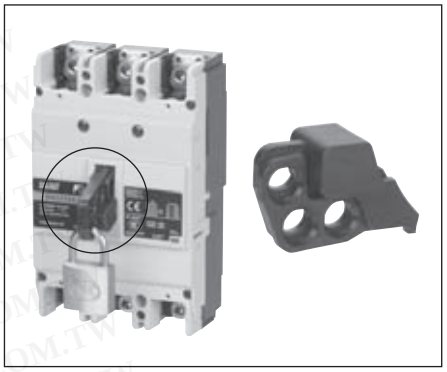
* 连接端子时，分断容量有限制。
电源侧：×50%
负载侧：×100%(分断容量无限制)

## ■订货参数

请注明对应的型号。

## ■手柄锁定装置

・这种钥匙锁装置锁上后，可以将手柄锁定在OFF(关)位置。它也可用作手柄锁罩，或者与挂锁组合用作OFF(关)锁。
・请使用市售的挂锁。挂锁钩环的直径应为4到8mm。



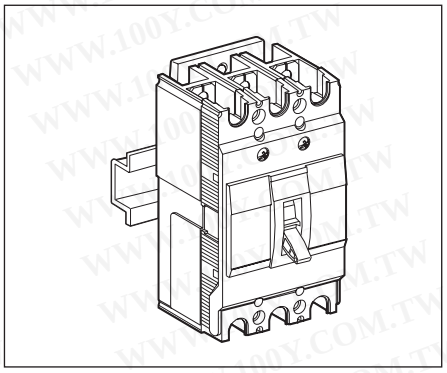
| MCCB型 | | 型号 |
|---|---|---|
| **E系列** | **S系列** | |
| BW0103E0 | BW0103S0 | **BW09Q1B0** |
| BW0162E0,BW0163E0<br>BW0252E0,BW0253E0 | BW0162J0,BW0163J0<br>BW0162S0,BW0163S0<br>BW0252J0,BW0253J0<br>BW0252S0,BW0253S0 | **BW09Q1G0** |

## ■订货参数

请注明对应的型号。

## ■IEC 35mm槽轨安装

・通过统一外部尺寸和基本尺寸，扩大了可安装在IEC 35mm槽轨上的型号范围。



| MCCB型 | | 型号 |
|---|---|---|
| **E系列** | **S系列** | |
| BW0103E0 | BW0103S0 | **BW09PDB0** |

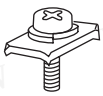
## ■订货参数

请注明对应的型号。

## ■端子连接

### ●端子连接/正面安装，正面连接

・与螺钉尺寸和紧固扭矩对应的MCCB和电缆如下表所示。
・为了便于连接作业，需准备下述部件。

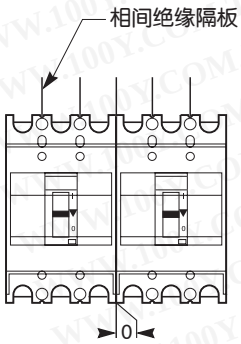
| MCCB型 | | 螺钉和螺栓 | 尺寸 | 紧固扭矩[N・m] |
|---|---|---|---|---|
| **E系列** | **S系列** | | | |
| BW0103E0 | BW0103S0 | 平头螺钉  | 额定电流<br>15~50A<br>M5 × 13.5 | 2 |
| | | 平头螺钉  | 额定电流<br>60~100A<br>M8 × 13.5 | 5.5 |
| BW0162E0,BW0163E0<br>BW0252E0,BW0253E0 | BW0162J0,BW0163J0<br>BW0162S0,BW0163S0<br>BW0252J0,BW0253J0<br>BW0252S0,BW0253S0 | 内六角头螺栓  | M8 × 16 | 8-13 |

## ■电弧空间

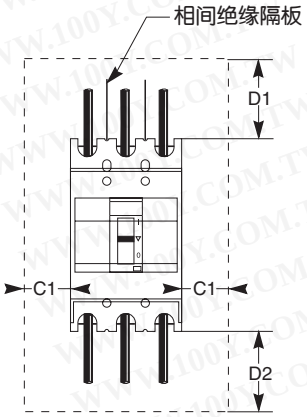
・配线时，确保下表所示的绝缘空间。
・对于裸导体，请使用下表所示范围内的绝缘胶带或相间绝缘隔板进行绝缘保护。

| MCCB型 | | 额定分断容量(kA) | 裸露或涂漆板 绝缘金属棒(mm) | | | 带电裸母线(mm) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E系列** | **S系列** | 400V AC | C1 | D1 | D2 | D1 | D2 |
| BW0103E0 | | 15 | 40 | 45 | 45 | 75 | 45 |
| — | BW0103S0 | 35 | 40 | 60 | 45 | 75 | 95 |
| BW0162E0<br>BW0163E0<br>BW0252E0<br>BW0253E0 | — | 18 | 50 | 60 | 45 | 140 | 45 |
| — | BW0162J0<br>BW0163J0<br>BW0252J0<br>BW0253J0 | 25 | 50 | 60 | 45 | 140 | 45 |
| — | BW0252S0<br>BW0253S0 | 36 | 50 | 60 | 45 | 140 | 45 |

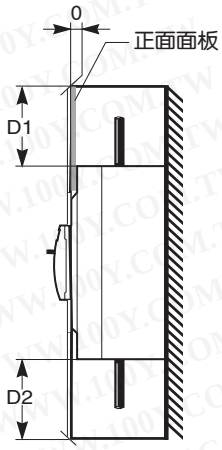
**两个相邻MCCB之间的最小距离**




**MCCB与脱扣、顶部或底部或侧面面板之间的最小距离**




**MCCB与正面面板之间的最小距离**

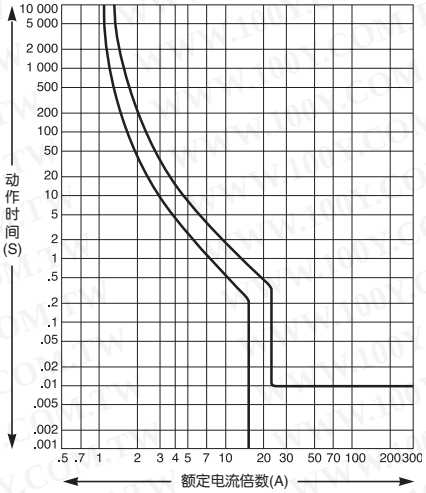


# 动作特性曲线

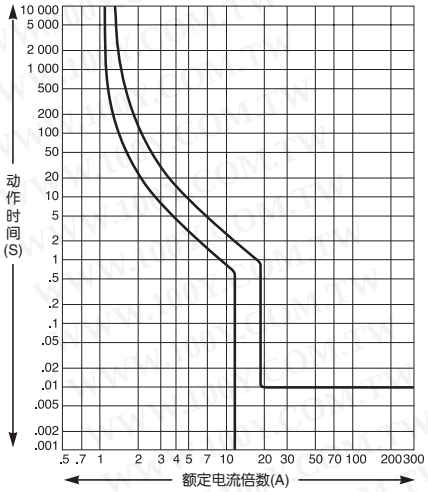


■ S和E系列
BW0103E0
BW0103S0
BW0102S0

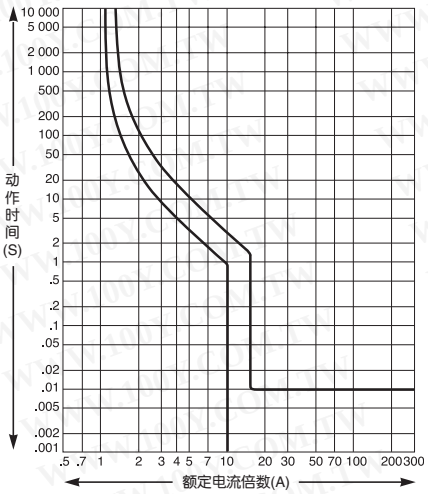
15A



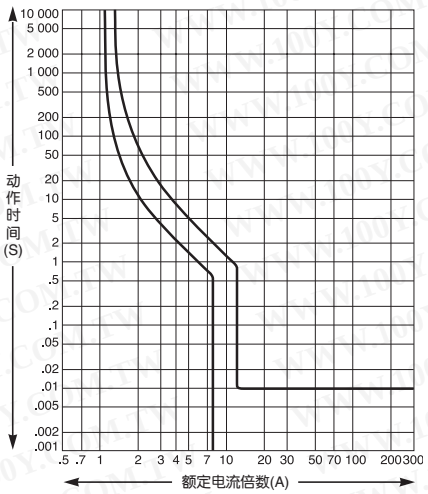

20A



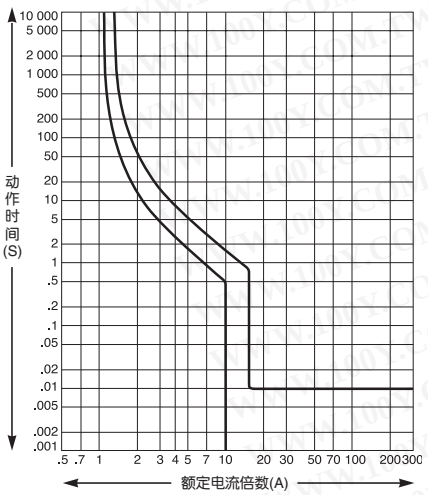

25A



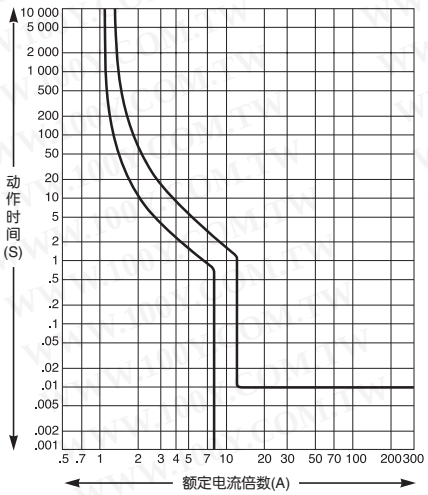

30A




40A

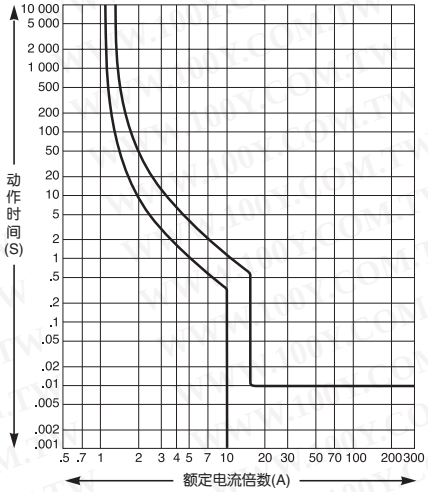



50A

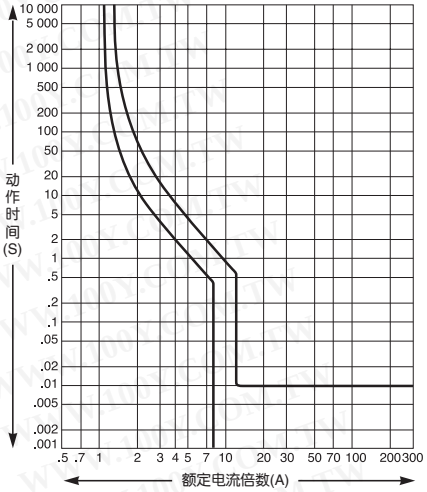



WWW.100Y.COM.TW

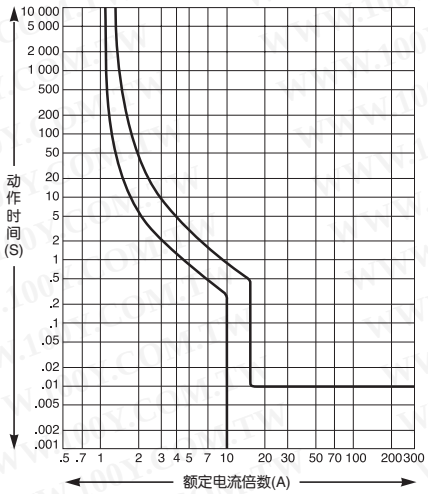
60A



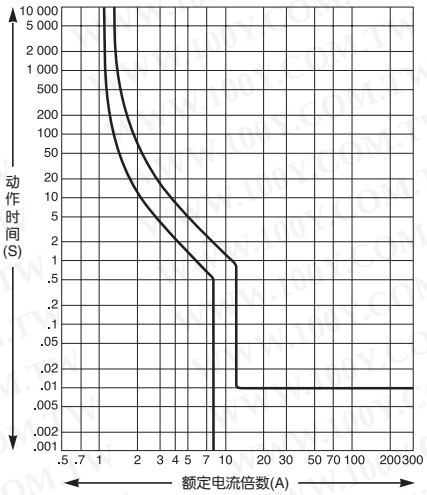

75A

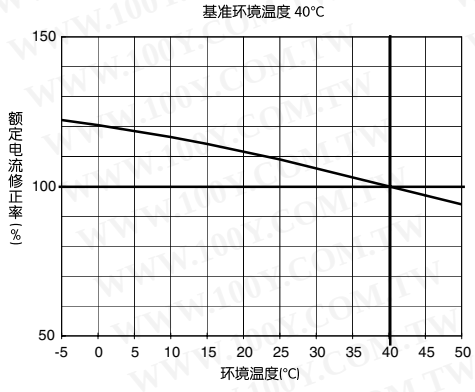



80A




100A



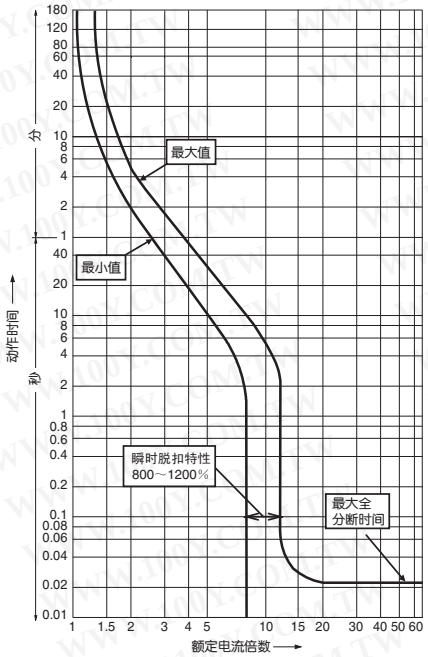



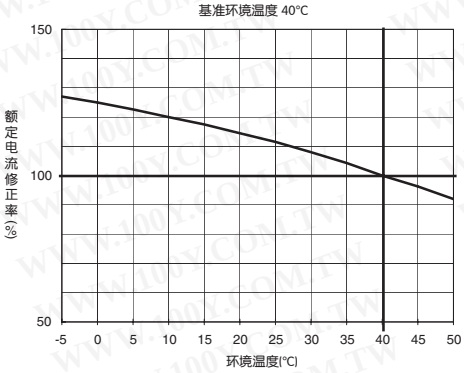
# 动作特性曲线

## ■S和E系列

**BW0162E0, BW0163E0, BW0252E0, BW0253E0**
**BW0162J0, BW0163J0, BW0252J0, BW0253J0**
**BW0162S0, BW0163S0, BW0252S0, BW0253S0**



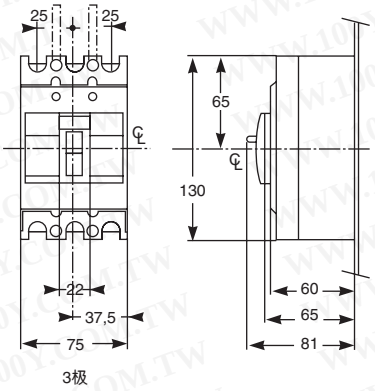


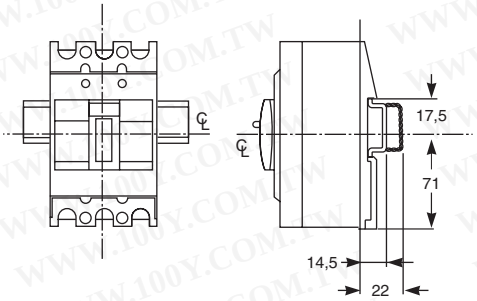
## ■外形尺寸图(单位：mm)

### ●正面安装，正面连接

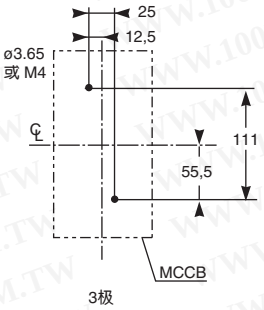
**BW0103E0**
**BW0103S0**




・安装在IEC35mm槽轨上



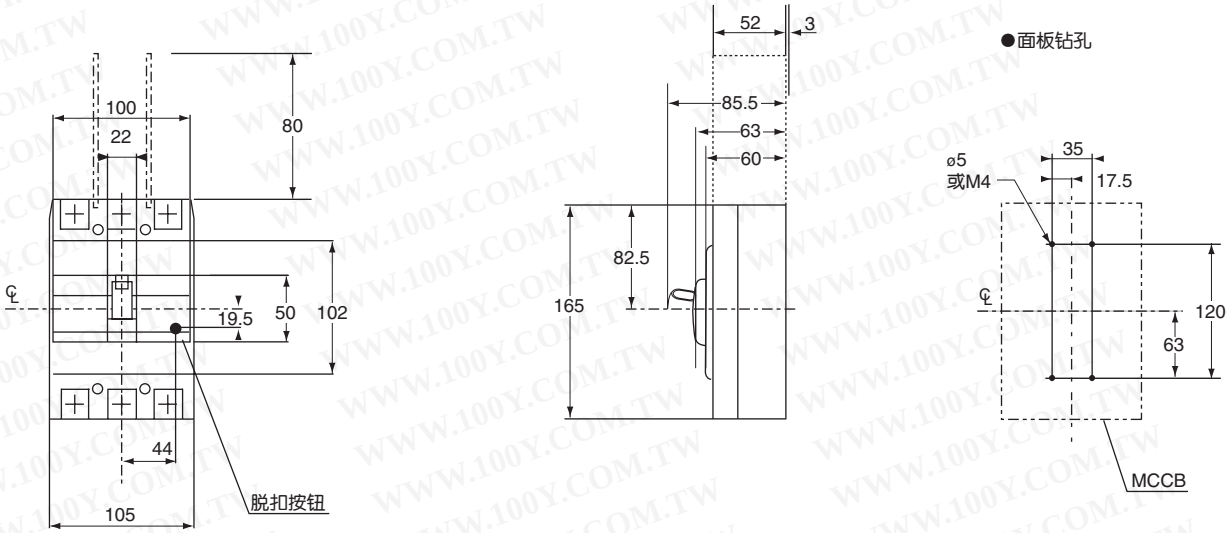

・面板钻孔



## ■外形尺寸图(单位：mm)

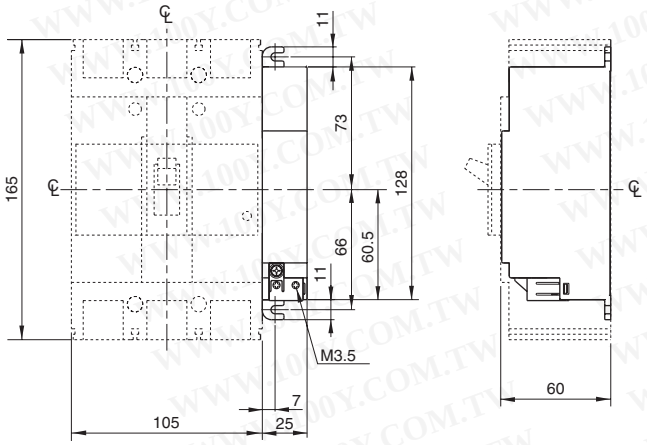
### ●正面安装，正面连接

**BW0163E0, BW0253E0**
**BW0163J0, BW0163S0, BW0253J0, BW0253S0**




### ●欠电压脱扣装置

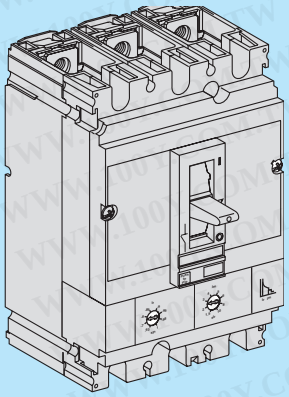
**适用MCCB：**
**BW0163E0, BW0253E0**
**BW0163J0, BW0163S0, BW0253J0, BW0253S0**



## 3. H系列(250AF以下)

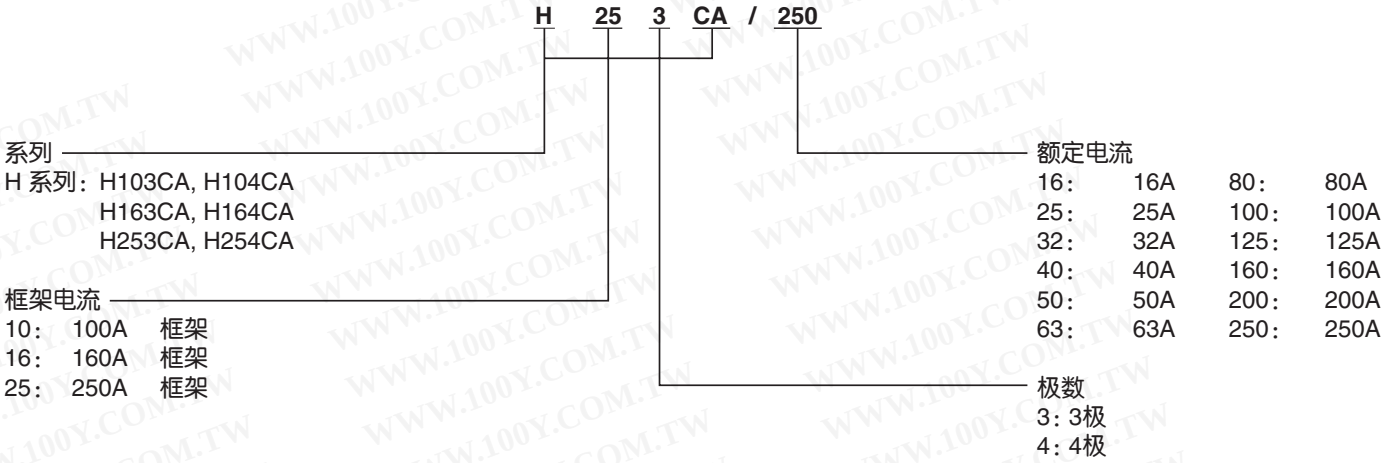

型号说明 ——— 3-2
规格一览表 ——— 3-3
附件 ——— 3-4
　附件的种类 ——— 3-4
　辅助开关、报警开关 ——— 3-6
　电压脱扣装置、欠电压脱扣装置 ——— 3-7
　外部操作手柄 ——— 3-8
　端子罩、绝缘隔板 ——— 3-9
安装、连接 ——— 3-10
　端子连接 ——— 3-10
　电弧空间 ——— 3-10
动作特性曲线 ——— 3-11
外形图 ——— 3-15



# 型号说明

## ■MCCB主件型号






**・示例**

H系列
3极，250A框架，400V/70kA……H253CA
额定电流250A……250

完整型号 **H253CA/250**

## ■MCCB附件型号

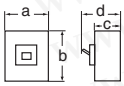
有关各附件型号，请参见第3-4页及后续各页。

**・示例**

有关相间绝缘隔板的选择，请参见第3-9页。
3极，250A框架……BZ6BL30HCA

# 规格一览表

## ■H系列

| 框架电流 | | 100A | | 160A | | 250A | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 极数 | | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| 型号 | | **H103CA** | **H104CA** | **H163CA** | **H164CA** | **H253CA** | **H254CA** |
| 额定电流(A) | | 16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 | | 125, 160 | | 200, 250 | |
| 额定绝缘电压 [GB14048. 2] | (V AC) | 750 | | 750 | | 750 | |
| 额定分断容量(kA) [GB14048. 2] (Icu/Ics)※1 | ※2 **400V AC** | **70/70** | | **70/70** | | **70/70** | |
| | 380V AC | 70/70 | | 70/70 | | 70/70 | |
| | ※2 **230V AC** | **100/100** | | **100/100** | | **100/100** | |
| 外形尺寸(mm)   页码3-16 | a | 105 | 140 | 105 | 140 | 105 | 140 |
| | b | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 |
| | c | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | d | 111 | 111 | 111 | 111 | 126 | 126 |
| 重量(kg)正面安装型 | | 2.2 | 2.8 | 2.2 | 2.8 | 2.2 | 2.8 |
| 脱扣装置 | | 热磁式 | | | | | |
| 正面安装,正面连接 | 无标记 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 附件 | | | | | | | |
| 辅助开关 | W | — | — | — | — | — | — |
| 报警开关 | K | — | — | — | — | — | — |
| 辅助开关＋报警开关 | WK | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 电压脱扣 | F | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 欠电压脱扣 | R | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| N型操作手柄 | N | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| V型操作手柄 | V | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 短端子罩 | TS | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 长端子罩 | TB | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 相间绝缘隔板 | B | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

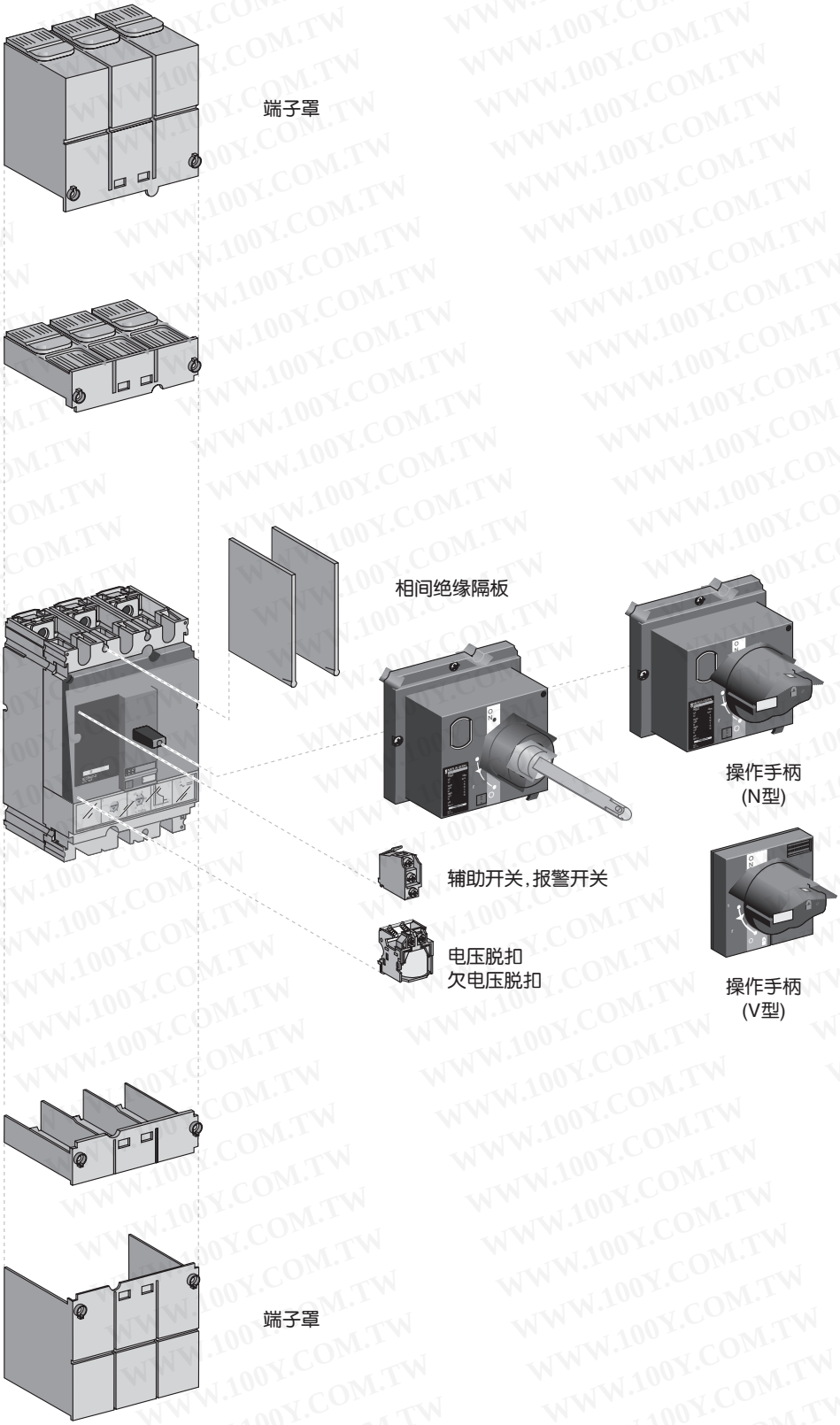
备注：※1 Icu：额定极限短路分断容量，Ics：额定运行短路分断容量
※2 符合CCC标准的电压

● 提供 — 不提供 ▲ 工厂安装附件

# 附件



## ■附件的种类



## ■附件的组合

左→ ←右 手柄　○ 辅助开关：W　● 报警开关：K　电压脱扣：F　欠电压脱扣：R

| | H103CA, H104CA<br>H163CA, H164CA<br>H253CA, H254CA |
|---|---|
| 电压脱扣<br>F |  |
| 欠电压脱扣<br>R |  |
| 辅助开关 + 报警开关<br>W+K |  或 |
| W+K+F |  |
| W+K+R |  |

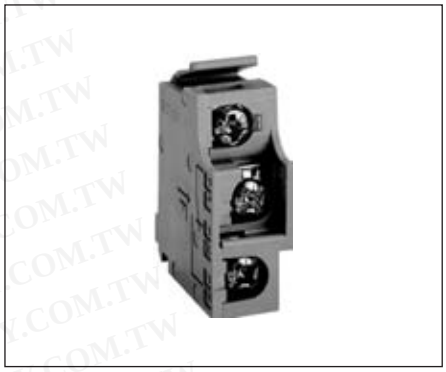
## ■辅助开关(W)和报警开关(K)

这些装置用电气方式指示MCCB的动作状态。

●辅助开关(W)
指示MCCB的ON/OFF(开/关)状态。

●报警开关(K)
指示MCCB的脱扣状态。在下述情况下，MCCB会脱扣：
・发生过负载。
・短路电流流经MCCB。

●辅助开关和报警开关都可安装在MCCB主件的左右任意一侧。





| MCCB型 | 型号 |
|---|---|
| H系列 | 辅助开关(W) +报警开关(K) |
| H103CA, H104CA<br>H163CA, H164CA<br>H253CA, H254CA | **BZ6WK30HCA** |

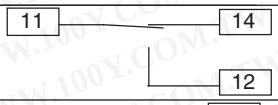
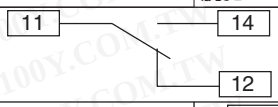
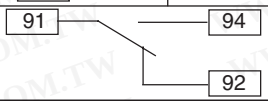
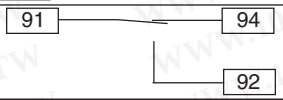
## ■内部安装方式

・所有辅助开关(W)和报警开关(K)都预先用截面积为0.75~2.5mm²的电线进行连接。

### ●辅助开关(W)和报警开关(K)的额定值

| 型号 | AC | | | DC | | | 最小负载电流 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 电压(V) | 接通/分断电流(A) | | 电压(V) | 接通/分断电流(A) | | |
| | | AC12 | AC15 | | DC12 | DC14 | |
| **BZ6WK30HCA** | 24 | 6 | 6 | 24 | 6 | 1 | 24V DC 100mA |
| | 48 | 6 | 6 | 48 | 2.5 | 0.2 | |
| | 110 | 6 | 5 | 110 | 0.6 | 0.05 | |
| | 220/240 | 6 | 4 | 250 | 0.3 | 0.03 | |

### ●辅助开关(W)和报警开关(K)的动作

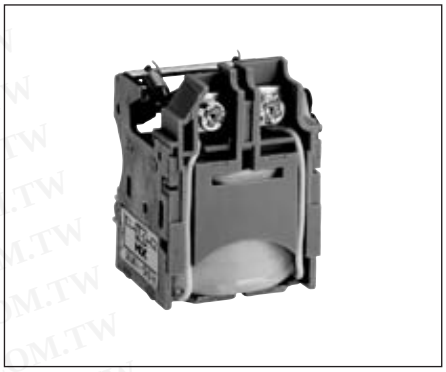
| 附件 | 手柄位置 | | |
|---|---|---|---|
| | ON | OFF | 脱扣 |
| 辅助开关(W) |  |  | |
| 报警开关(K) |  | |  |

## ■订货参数

请注明对应的型号。

## ■电压脱扣(F)和欠电压脱扣(R)

・电压脱扣(F)
一种通过发送电信号使MCCB脱扣的装置。
・欠电压脱扣(R)
当主电路电压低于规定值时使MCCB脱扣的装置。
・电压脱扣和欠电压脱扣都可安装在MCCB主件的右侧。



### ●电压脱扣(F)

| MCCB型<br>**H系列** | 型号 | 工作电压 |
|---|---|---|
| H103CA, H104CA<br>H163CA, H164CA<br>H253CA, H254CA | **BZ6FA30HCA** | 100-120V AC 50/60Hz |
| | **BZ6FK30HCA** | 220-240V AC 50/60Hz, 208-277V AC 60Hz |
| | **BZ6FP30HCA** | 380-415V AC 50Hz, 440-480V AC 60Hz |
| | **BZ6FJ30HCA** | 525V AC 50Hz, 600V AC 60Hz |
| | **BZ6FR30HCA** | 24V DC |
| | **BZ6FS30HCA** | 48V DC |
| | **BZ6FL30HCA** | 125V DC |

| 型号 | 工作电压<br>电压(Ea) | 功耗(VA) | 线圈额定时间(ms) | 动作时间(ms) | 允许的电压范围 |
|---|---|---|---|---|---|
| **BZ6F□30HCA** | 110-130V AC 50/60Hz | 10 | 50以下 | 20以下 | AC电压：线圈额定电压的85%-110%<br>DC电压：线圈额定电压的75%-125% |
| | 220-240V AC 50/60Hz, 208-277V AC 60Hz | | | | |
| | 380-415V AC 50Hz, 440-480V AC 60Hz | | | | |
| | 525V AC 50Hz, 600V AC 60Hz | | | | |
| | 24V DC | | | | |
| | 48V DC | | | | |
| | 125V DC | | | | |

### ●欠电压脱扣(R)

| MCCB型<br>**H系列** | 型号 | 工作电压 |
|---|---|---|
| H103CA, H104CA<br>H163CA, H164CA<br>H253CA, H254CA | **BZ6RA30HCA** | 110-130V AC 50/60Hz |
| | **BZ6RK30HCA** | 220-240V AC 50/60Hz, 208-277V AC 60Hz |
| | **BZ6RP30HCA** | 380-415V AC 50Hz, 440-480V AC 60Hz |
| | **BZ6RJ30HCA** | 525V AC 50Hz, 600V AC 60Hz |
| | **BZ6RR30HCA** | 24V DC |
| | **BZ6RS30HCA** | 48V DC |
| | **BZ6RL30HCA** | 125V DC |

| 型号 | 工作电压<br>电压(Ea) | 功耗(VA) | 线圈额定时间(ms) | 动作时间(ms) | 允许的电压范围 |
|---|---|---|---|---|---|
| **BZ6R□30HCA** | 110-130V AC 50/60Hz | 5 | 50以下 | 20以下 | 脱扣电压<br>35%-70%Ea<br>闭合电压<br>85%-110%Ea |
| | 220-240V AC 50/60Hz, 208-277V AC 60Hz | | | | |
| | 380-415V AC 50Hz, 440-480V AC 60Hz | | | | |
| | 525V AC 50Hz, 600V AC 60Hz | | | | |
| | 24V DC | | | | |
| | 48V DC | | | | |
| | 125V DC | | | | |

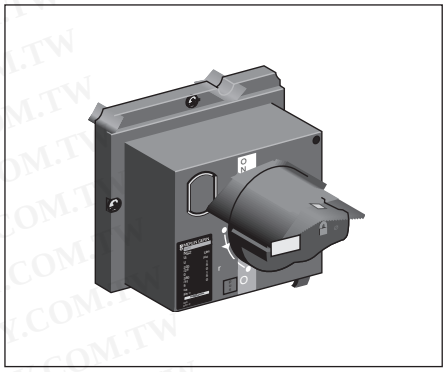
## ■订货参数

请注明对应的型号。

# 附件

## ■操作手柄(N型)

・安装在MCCB主件上的手柄操作机构。
・附带的防尘密封垫可以保证达到IEC60529规定的IP40保护等级。
・可以用1～3个挂锁将断路器锁定在OFF(关)位置，锁的钩环直径为5～8mm(不提供)。



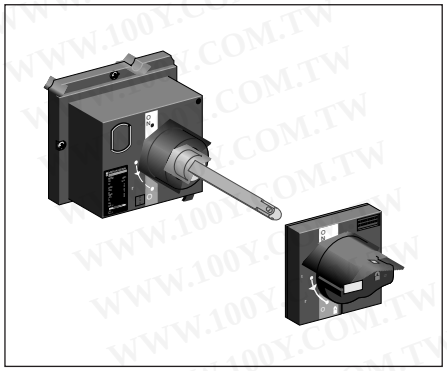
### ●N型

| MCCB型 | 型号 |
|---|---|
| **H系列** | |
| H103CA, H104CA<br>H163CA, H164CA<br>H253CA, H254CA | **BZ6N30HCA** |



## ■操作手柄(V型)

・安装在门表面上的手柄操作机构。
・标准的V型操作手柄可以保证达到IEC60529规定的IP55保护等级。
・操作手柄与MCCB之间的距离可以通过套管伸缩轴进行调整。
・必须根据断路器背面到门之间的距离调节外伸轴。断路器背面到门之间的最小/最大距离为185～600mm。
・操作手柄机构可与配电盘门联锁。
・满足IEC60947-1规定的绝缘要求。
・可以用1～3个挂锁将断路器锁定在OFF(关)位置，锁的钩环直径为5～8mm(不提供)。



### ●V型

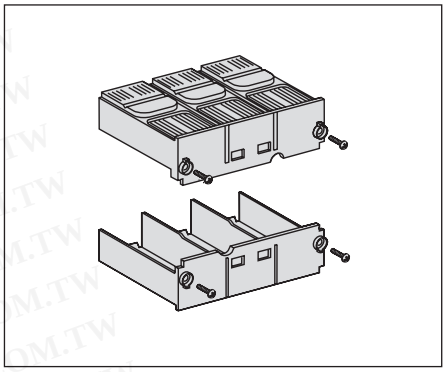
| MCCB型 | 型号 |
|---|---|
| **H系列** | |
| H103CA, H104CA<br>H163CA, H164CA<br>H253CA, H254CA | **BZ6V30HCA** |

## ■订货参数

请注明对应的型号。

## ■端子罩

・可以防止手指意外碰触带电端子而引起电击。



| MCCB型 | 长型号 | 短型号 | 密封垫数量 |
|---|---|---|---|
| **H系列** | | | |
| H103CA<br>H163CA<br>H253CA | **BZ6TB30HCA-3** | **BZ6TS30HCA-3** | 2个 |
| H104CA<br>H164CA<br>H254CA | **BZ6TB30HCA-4** | **BZ6TS30HCA-4** | |

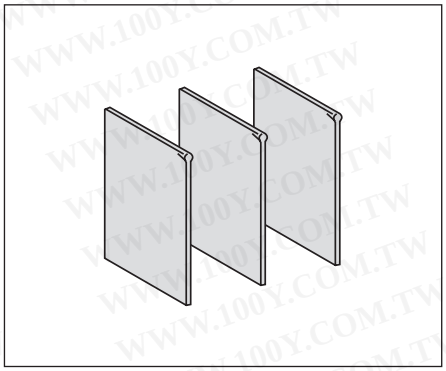
## ■订货参数

请注明对应的型号。

## ■相间绝缘隔板

・相间绝缘隔板可以加强端子间的绝缘效果。

・MCCB主件附带两个绝缘隔板。
如果需要另外的绝缘隔板，请按照下述型号进行订货。



| MCCB型 | 型号 | 密封垫数量 |
|---|---|---|
| **H系列** | | |
| H103CA, H104CA<br>H163CA, H164CA<br>H253CA, H254CA | **BZ6BL30HCA** | 6个 |

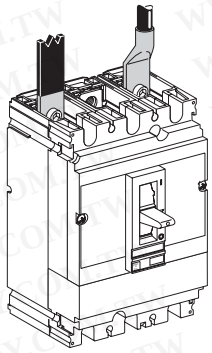
## ■订货参数

请注明对应的型号。

## ■端子连接

### ●端子连接/正面安装，正面连接

・与螺钉尺寸和紧固扭矩对应的MCCB和电缆如下表所示。
・为了便于连接作业，需准备下述部件。



| | | 100A以下 | 125~250A |
|---|---|---|---|
| 金属棒 | L (mm) | ≤ 25 | ≤ 25 |
| | l (mm) | d + 10 | d + 10 |
| | d (mm) | ≤ 10 | ≤ 10 |
| | e (mm) | ≤ 6 | ≤6 |
| | Ø (mm) | 6.5 | 8.5 |
| 连接部分 | L (mm) | ≤ 25 | ≤ 25 |
| | Ø (mm) | 6.5 | 8.5 |
| 紧固扭矩 | (Nm) (1) | 10 | 15 |

(1)用于断路器上连接部分或金属棒的紧固扭矩。

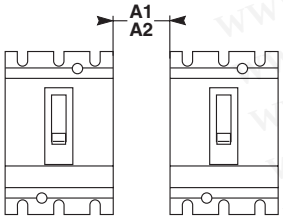
## ■电弧空间

・配线时，确保下表所示的绝缘空间。
・对于裸导体，请使用下表所示范围内的绝缘胶带或相间绝缘隔板进行绝缘保护。

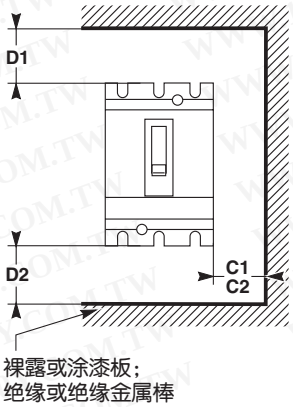
| MCCB型 | 额定分断容量(kA) | 裸露或涂漆板 绝缘金属棒 | | | 带电裸母线 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **H系列** | 400V AC | C1 | D1 | D2 | C2 | D1 | D2 | A1※1 | A2※2 | B |
| H103CA, H104CA<br>H163CA, H164CA<br>H253CA, H254CA | 70 | 0 | 30 | 30 | 5 | 35 | 35 | 0 | 10 | 0 |

※1 装有端子罩
※2 未装端子罩

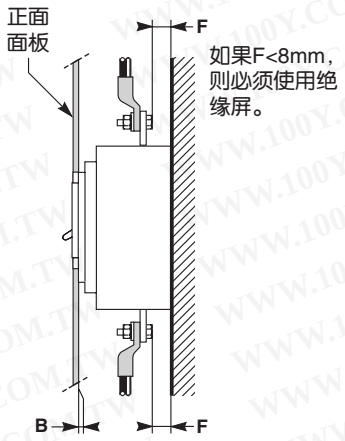
### 两个相邻MCCB之间的最小距离




### MCCB与脱扣、顶部或底部或侧面面板之间的最小距离



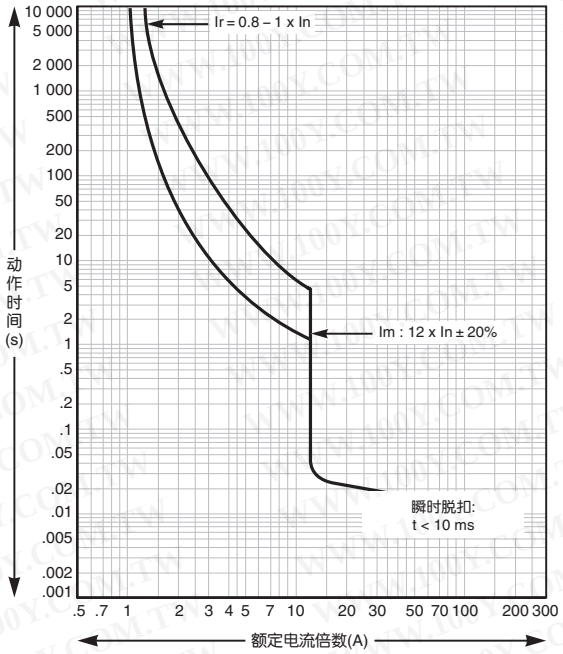

### MCCB与正面面板之间的最小距离



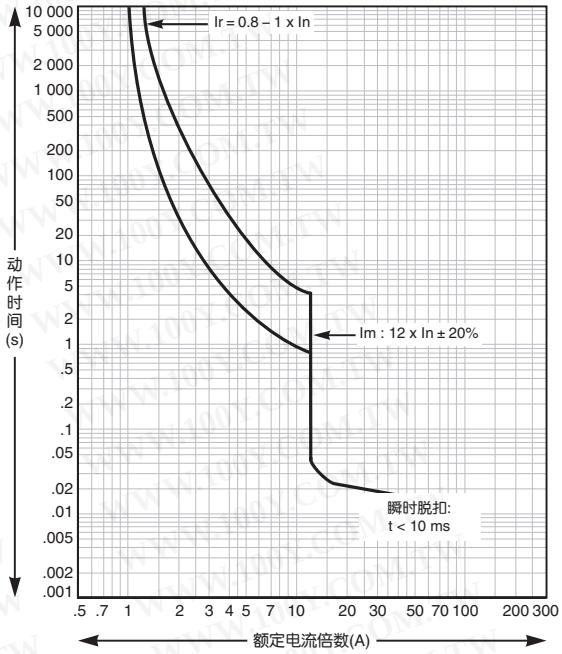
# 动作特性曲线

## ■ H系列
## H103CA, H104CA

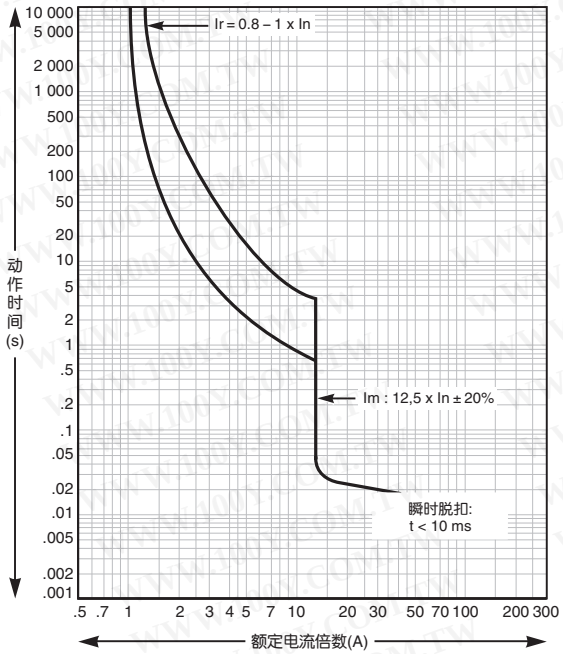
### 16A



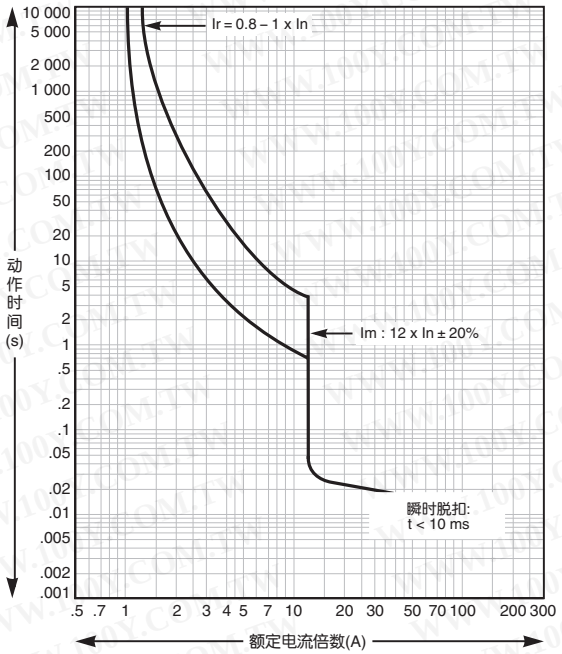

### 25A



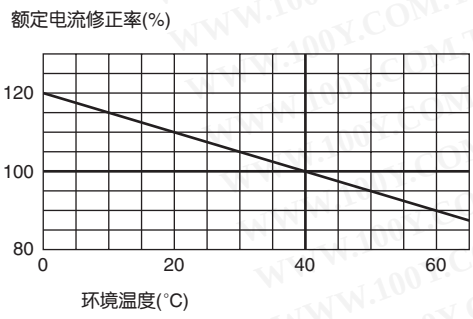

### 32A




### 40A



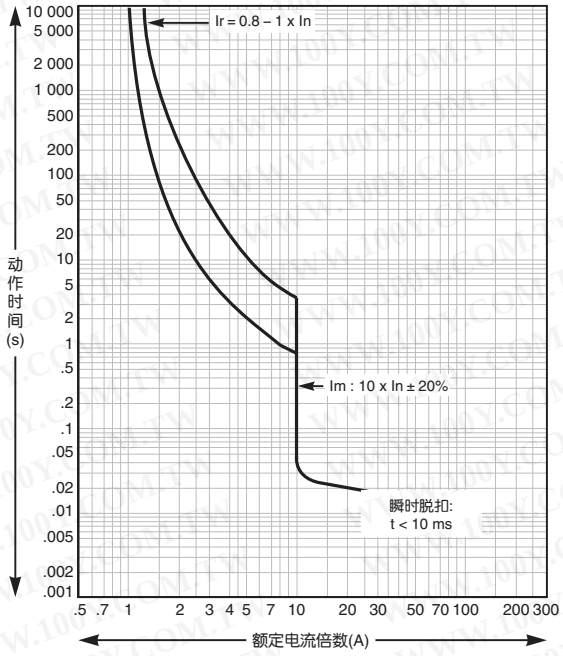

### 温度补偿曲线



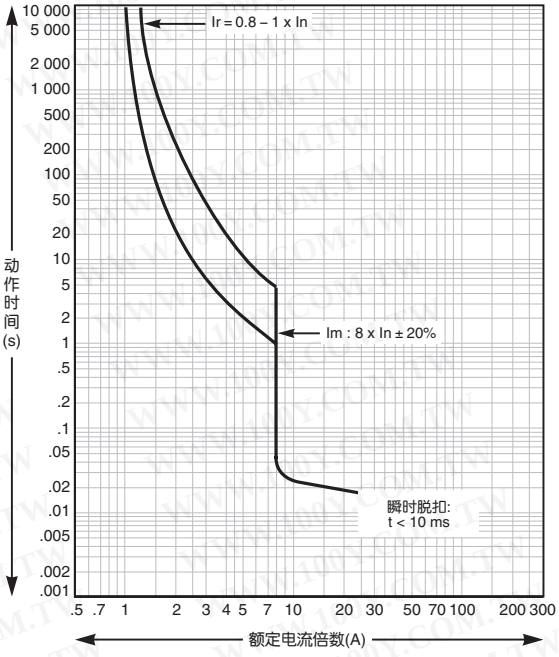
# 动作特性曲线



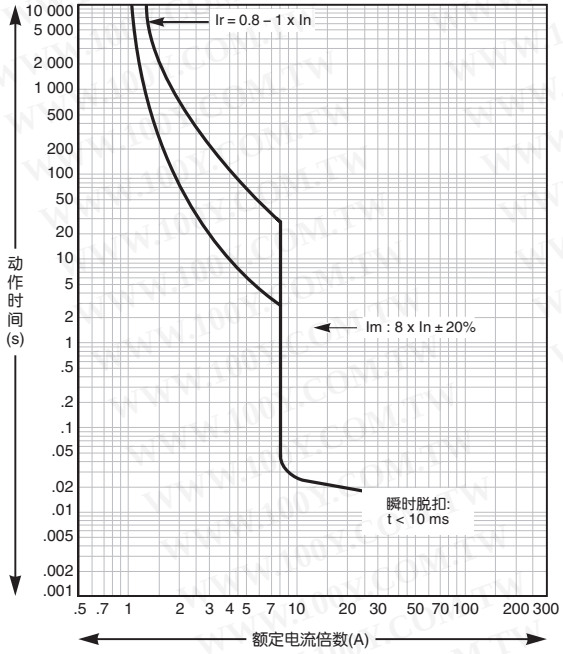
### 50A



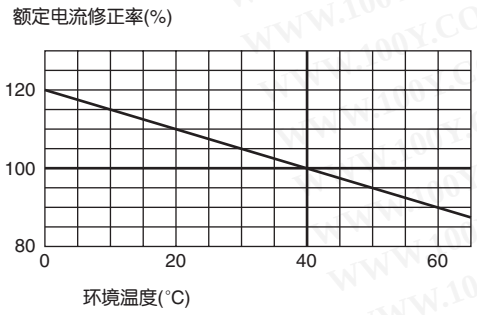

### 63A




### 80A,100A

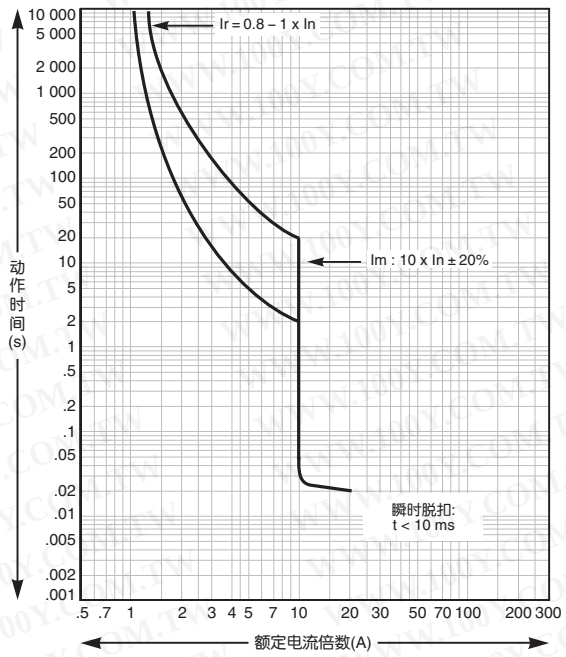



温度补偿曲线

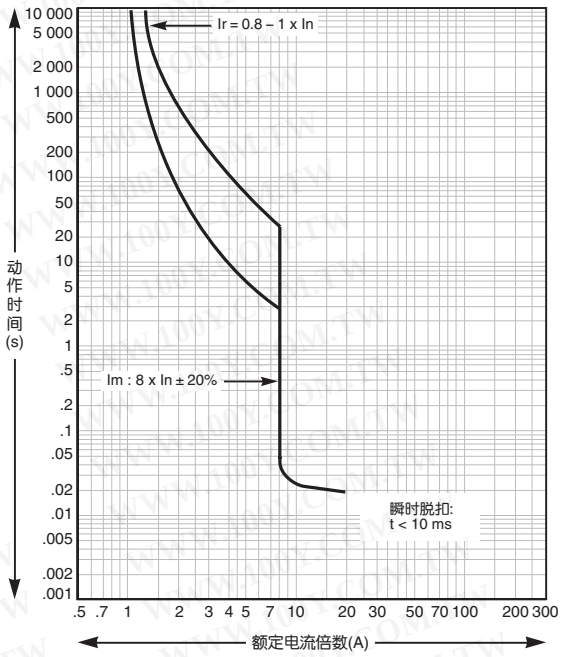


## ■H系列
## H163CA, H164CA

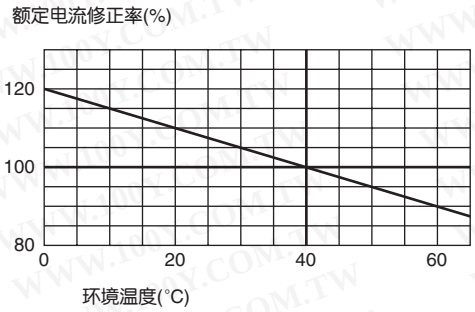
125A




160A




温度补偿曲线

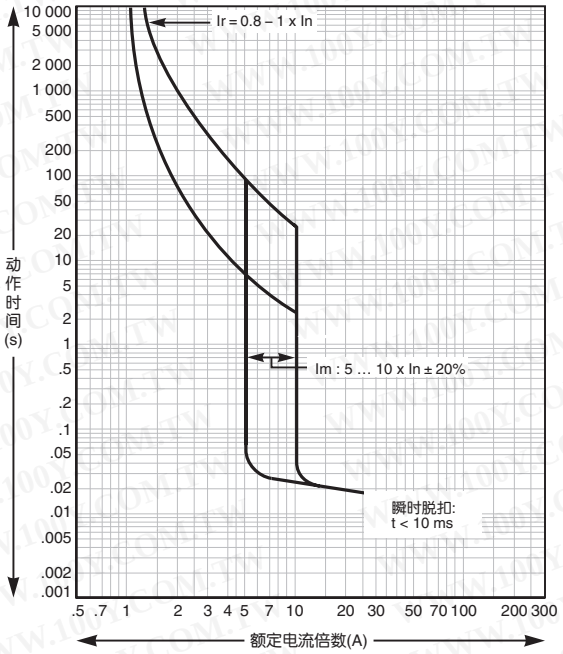


# 动作特性曲线

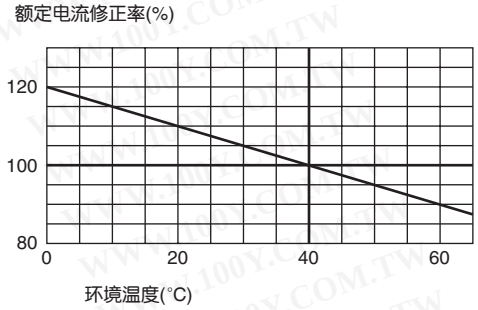


## ■H系列
### H253CA, H254CA

200A,250A



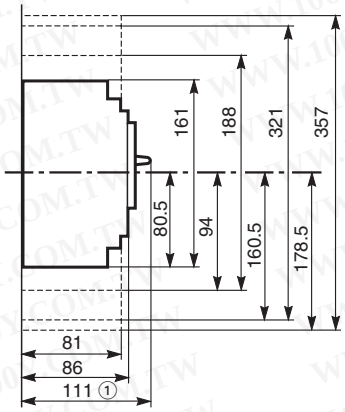

温度补偿曲线



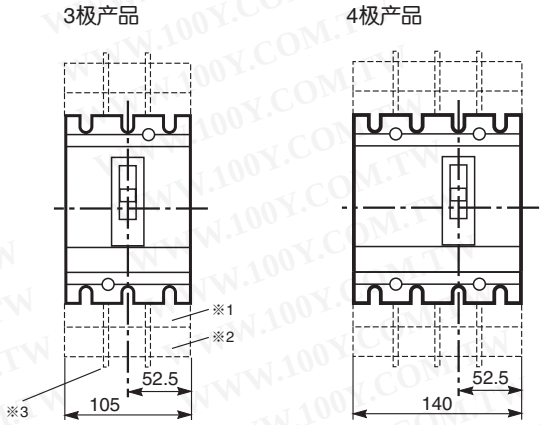
## ■外形尺寸图(单位：mm)

### ●正面安装，正面连接

**H103CA, H163CA, H253CA (3极产品)**
**H104CA, H164CA, H254CA (4极产品)**

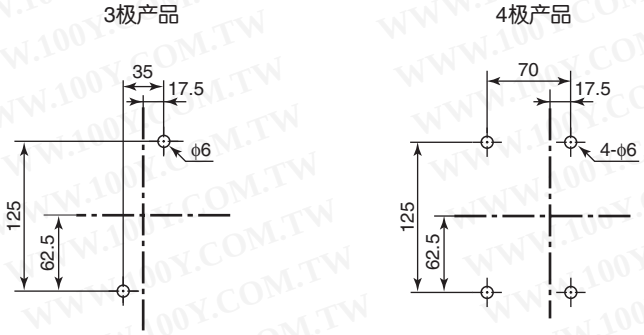



备注①：H253CA 及H254CA为126 mm。

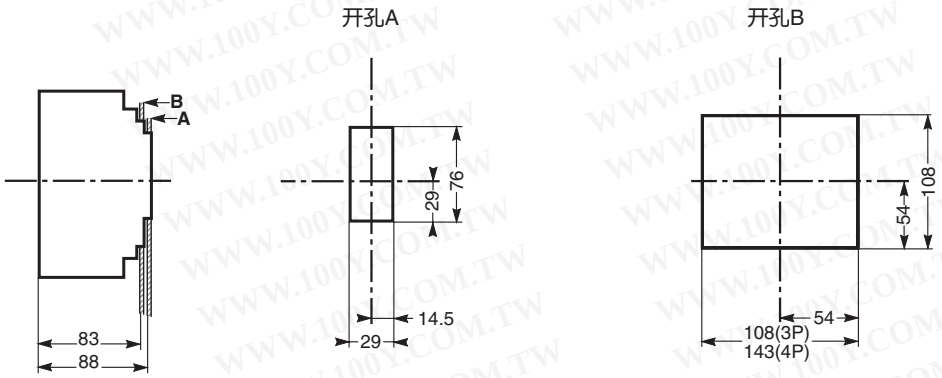



※1 短端子罩
※2 长端子罩
※3 相间绝缘隔板

・面板钻孔



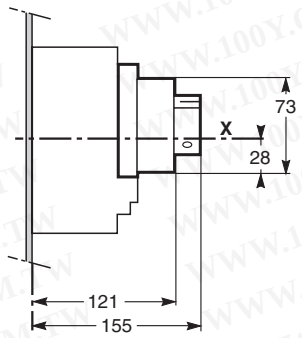

・正面面板开孔



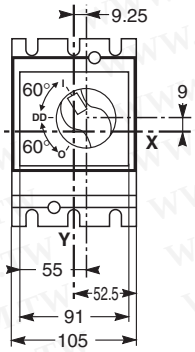
# 外形图

## ■外形尺寸图(单位：mm)

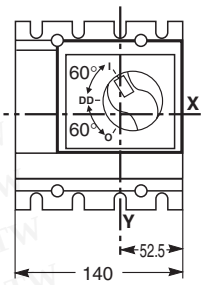
### ●N型手柄



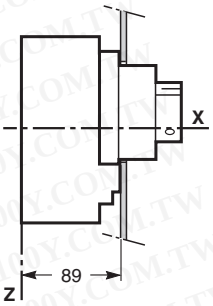

3极产品

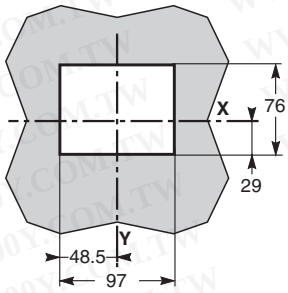



4极产品



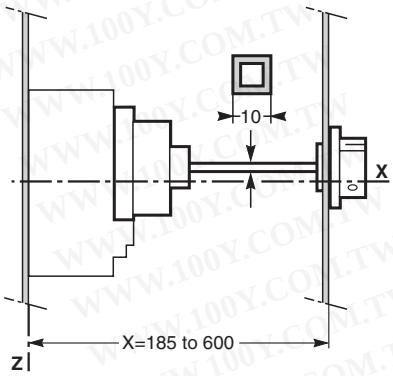

正面面板开孔

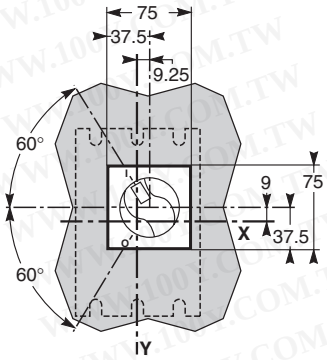


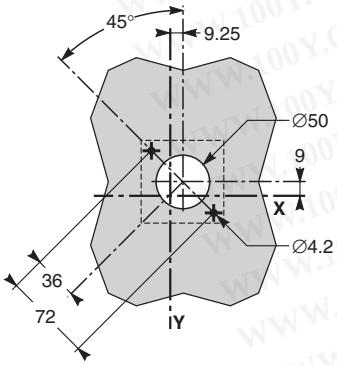

### ●V型手柄

轴切割长度：X-126mm




正面面板开孔



# 4. 电子型塑壳式断路器


型号说明 —— 4-2
规格一览表 —— 4-3
保护特性 —— 4-4
内部附件 —— 4-6
　内部附件的种类 —— 4-6
　内部附件组合 —— 4-7
　辅助开关、报警开关 —— 4-8
　电压脱扣(F)、欠电压脱扣装置(R) —— 4-9
外部附件 —— 4-11
　外部附件的种类 —— 4-11
　外部操作手柄 —— 4-12
　辅助手柄、手柄锁定装置 —— 4-14
　端子罩、相间绝缘隔板 —— 4-15
　导线端子 —— 4-16
安装、连接方法 —— 4-17
　端子连接、电弧空间 —— 4-17
动作特性曲线 —— 4-18
外形图 —— 4-19






KKD06-133

# 型号说明

## ■特性

**●带有负载电流预脱扣报警**
不断监视负载电流，并在其超过设定电流时发出报警。

**●可调整额定电流**
使用调整度盘，额定电流可以很方便地在5到6段之间变化。

**●可大范围调整脱扣特性**
用户可以设定瞬时脱扣以及长/短延时脱扣的电流和时间。

●可调整接地故障脱扣，在额定CT电流的10%～40%范围内确定和设定接地故障检测的电流值。



SA□E KKD06-133



## ■型号说明

SA 120 3 E 1200 M WF K F=AC200V I I=AC100V

**系列**
SA-E: S系列

**框架尺寸**
100: 1000A框架
120: 1200A框架
160: 1600A框架

**极数**
3 : 3极
4 : 4极

**额定电流**
500: 500A
600: 600A
700: 700A
800: 800A
900: 900A
1000: 1000A
1200: 1200A
1400: 1400A
1600: 1600A

**保护功能控制电压**
I= □: 可调整预报警
U= □: 可调整接地故障电流脱扣

| 额定电压 | 允许电压 |
|---|---|
| 100 ~ 120V AC | 85 ~ 132V |
| 200 ~ 240V AC | 170 ~ 264V |

**保护功能**
I: 可调整预报警
U: 可调整接地故障电流脱扣

**附件工作电压**
F= □: 电压脱扣装置
R= □: 欠电压脱扣装置

**操作装置**
无: 手动操作

**内部附件**
W: 辅助开关
K: 报警开关
F: 电压脱扣
R: 欠电压脱扣

**・示例**
S系列
3极，1200框架 ·····SA1203E
额定电流1200 ·····1200

完整型号 **SA1203E/1200**

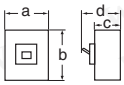
## ■MCCB附件型号

有关各附件型号，请参见第4-6页及后续各页。

**・示例**
有关相间绝缘隔板的选择，请参见第4-15页。
3极，1200A框架 ·····BZ6B101C3

# 规格一览表

## ■电子型3,4极

| 框架尺寸 | | 1000A | | 1200A | | 1600A | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 极数 | | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| 型号 | | **SA1003E** | **SA1004E** | **SA1203E** | **SA1204E** | **SA1603E** | **SA1604E** |
| CT额定电流(A) | ($I_{ct}$) | 1000 | | 1200 | | 1600 | |
| 额定电流(A)($I_t$)(可调整) | | 500-600-700-800-900-1000 | | 600-700-800-1000-1200 | | 800-900-1000-1200-1400-1600 | |
| 额定绝缘电压 | (V AC) | 690 | | 690 | | 690 | |
| [IEC 60947-2, GB14048.2] | (V DC) | – | | – | | – | |
| 额定分断容量(kA) | 600V AC | 25/19 | 25/19 | 25/19 | 25/19 | 45/34 | 45/34 |
| [IEC 60947-2, GB14048.2] | 500V AC | 45/34 | 45/34 | 45/34 | 45/34 | 65/49 | 65/49 |
| (Icu/Ics)* | 440V AC | 65/49 | 65/49 | 65/49 | 65/49 | 85/64 | 85/64 |
| | 415V AC | 65/49 | 65/49 | 65/49 | 65/49 | 85/64 | 85/64 |
| | 400V AC | 65/49 | 65/49 | 65/49 | 65/49 | 85/64 | 85/64 |
| | 380V AC | 85/64 | 85/64 | 85/64 | 85/64 | 100/75 | 100/75 |
| | 230V AC | 100/75 | 100/75 | 100/75 | 100/75 | 125/94 | 125/94 |
| | 250V DC | – | – | – | – | – | – |
| 外形尺寸(mm) | a | 210 | 280 | 210 | 280 | 210 | 280 |
|  | b | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 |
| | c | 120 | 120 | 120 | 120 | 140 | 140 |
| *页次4-19* | d | 171 | 171 | 171 | 171 | 191 | 191 |
| 重量(kg)正面安装型 | | 22 | 28 | 22 | 28 | 27 | 35 |
| 脱扣装置 | | 电子式 | | | | | |
| 正面安装,正面连接 | 无标记 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 内部附件 | | | | | | | |
| 辅助开关 | W | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 带端子的辅助开关 | WA | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 报警开关 | K | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 带端子的报警开关 | KA | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 电压脱扣 | F | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 带端子的电压脱扣 | FA | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 欠电压脱扣 | R | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 带端子的欠电压脱扣 | RA | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 预脱扣报警 | I | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 接地故障电流脱扣 | U | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 外部附件 | | | | | | | |
| 电动机构 | M | – | – | – | – | – | – |
| 手柄挂锁装置　盖式 | Q1 | – | – | – | – | – | – |
| 机械联锁装置 | M1 | – | – | – | – | – | – |
| | M3 | – | – | – | – | – | – |
| N型操作手柄 | N | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| G型操作手柄 | G | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 端子罩 | TB | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 相间绝缘隔板 | B | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 手柄锁盖 | L | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 扁平端子 | S | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

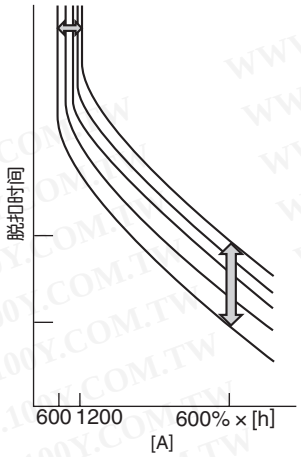
备注 * Icu: 额定极限短路分断容量
Ics: 额定运行短路分断容量

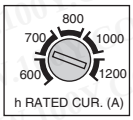
○ 标准配置　● 提供　– 不提供　▲ 工厂安装附件

# 保护特性

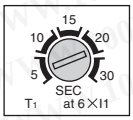


## ●长延时脱扣(可调整额定电流)



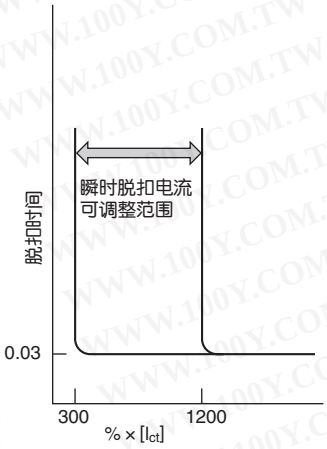



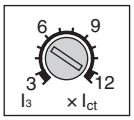

电流设定范围




时间设定范围，额定电流Ir的600％时为5 ~ 30s。

## ●可调整瞬时脱扣

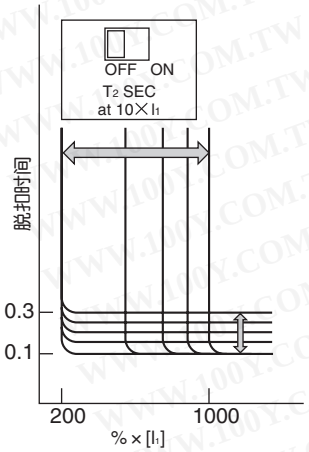


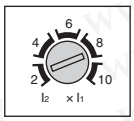




电流设定范围，额定一次电流Ict的300％ ~ 1200％。

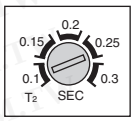
## ●可调整短延时脱扣

与固态脱扣型MCCB协调



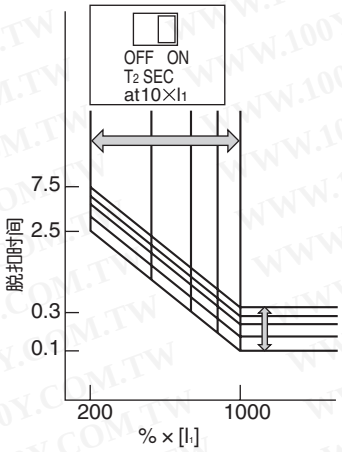



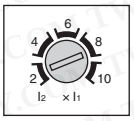

电流设定范围，额定电流Ir的200％ ~ 1000％。



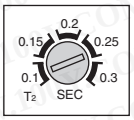

时间设定范围，100 ~ 300ms

与热磁式脱扣型MCCB协调



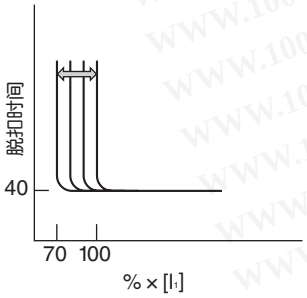



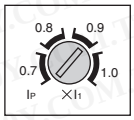

电流设定范围，额定电流Ir的200％ ~ 1000％。




时间设定范围，100 ~ 300ms。
斜坡特性

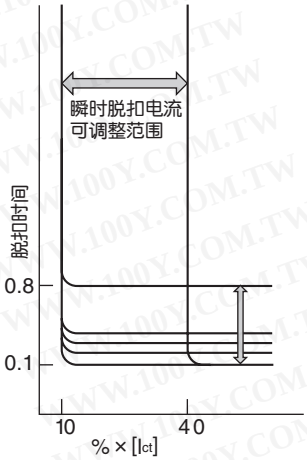
## ●可调整预脱扣报警

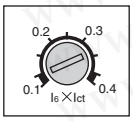


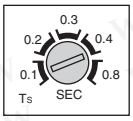

预报警电流设定范围，额定电流Ir的70％ ~ 100％。
预脱扣报警动作时间，40s恒定。

## ●可调整接地故障脱扣



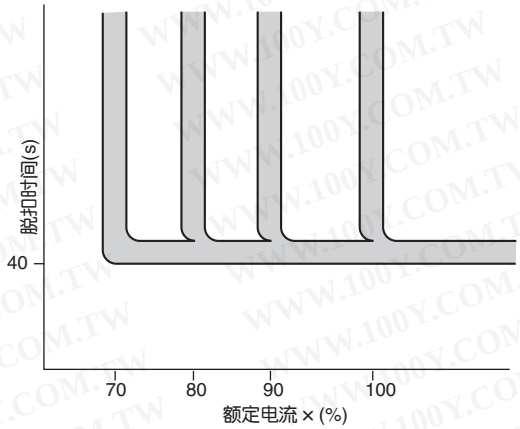

电流设定范围，额定一次电流的10％ ~ 40％。




时间设定范围，100 ~ 800ms。

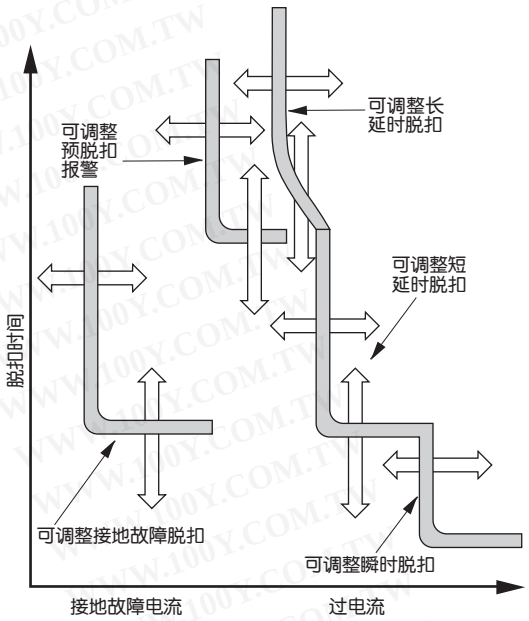
## ■预脱扣报警功能

不断监视负载电流，并在其超过设定电流时发出报警。有助于预防性维护和电源管理。
预脱扣报警通过断路器表面上的LED以及触头输出进行。需要使用独立电源。
预脱扣报警设定可以在70、80、90或100％的额定电流范围内调整。

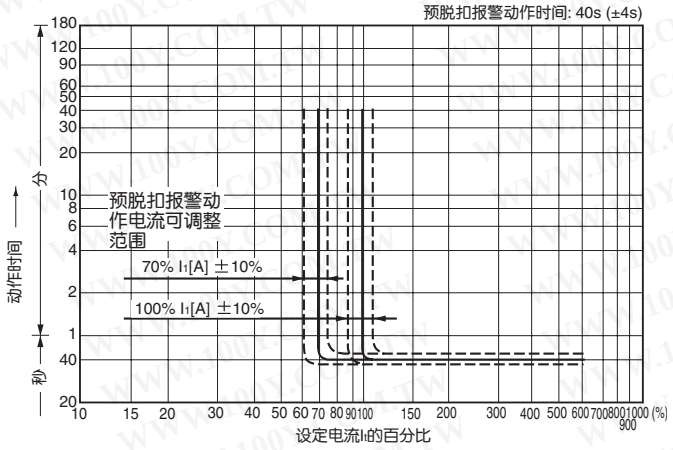



## ■复合保护功能

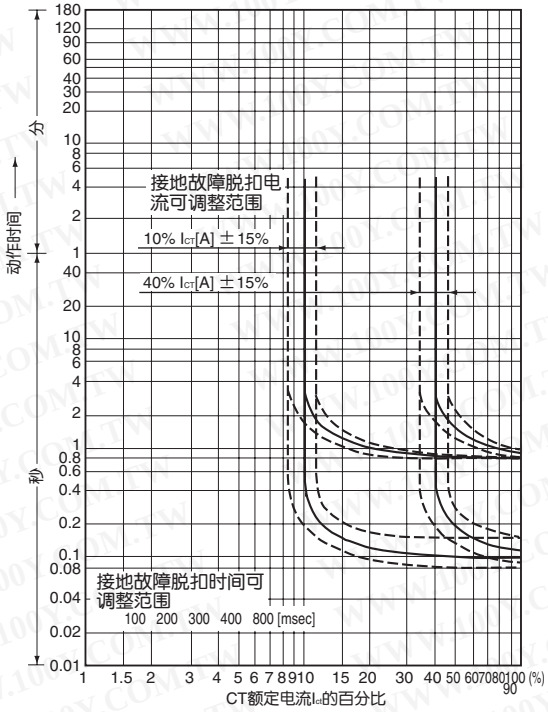
高精度大范围可调整脱扣特性。
可以在接地故障脱扣或预脱扣报警中任选其一(不能同时选择)。




### ●预脱扣报警特性




### ●接地故障脱扣特性



# 内部附件

## ■内部附件的种类

| 电压脱扣装置(F型) |
| --- |
| 远程通过发送电信号使MCCB脱扣的装置。 |

| 欠电压脱扣装置(R型) |
| --- |
| 当电路电压降到规定值以下时，使MCCB自动脱扣。 |



KKD06-133

| 辅助开关(W型) |
| --- |
| 对MCCB的ON(开)、OFF(关)状态进行电气显示。 |

| 报警开关(K型) |
| --- |
| 对MCCB的脱扣状态进行电气指示。 |

## ●附件导线末端处理

拉出导线型(长度450mm)

・导线规格

| 内部附件 | 心线截面 | 电线外径 | 颜色 |
| --- | --- | --- | --- |
| F<br>R | 0.5mm$^2$ | φ3mm | 黑 |
| W | 0.5mm$^2$ | φ1.8mm | 灰 |
| K | 0.5mm$^2$ | φ1.8mm | 黑 |

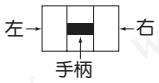
导线 带端子型

・断路器的安装、连接方式为“正面型”。

## ■订货参数

电子型塑壳式断路器的内部附件不单独销售。
如要内部附件，请在选择MCCB主件的型号时选定。

## ■内部附件组合




○ 辅助开关：W
电压脱扣：F

● 报警开关：K
欠电压脱扣：R

| | SA1003E, SA1004E<br>SA1203E, SA1204E<br>SA1603E, SA1604E |
|---|---|
| 辅助开关<br>W | |
| 报警开关<br>K | |
| 电压脱扣<br>F | |
| 欠电压脱扣<br>R | |
| W+K | |
| W+F | |
| W+R | |
| K+F | |
| K+R | |
| W+K+F | |
| W+K+R | |
| W2 | |
| W2+K | |
| W2+F | |
| W2+R | |
| W2+K+F | |
| W2+K+R | |

# 内部附件

## ■辅助开关和报警开关

这些装置用电气方式指示MCCB的动作状态。

●辅助开关(W)

指示MCCB的ON/OFF(开/关)状态。

●报警开关(K)

指示MCCB的脱扣状态。在下述情况下，MCCB会脱扣：

・发生过负载。

・短路电流流经MCCB。

## ■辅助开关(W)、报警开关(K)的额定值

### ●标准型

| AC | | | DC | | | 最小负载 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 电压(V) | 电流(A) | | 电压(V) | 电流(A) | | |
| | 阻性负载 | 感性负载 | | 阻性负载 | 感性负载 | |
| 480 | 3 | 2 | 250 | 0.3 | 0.3 | DC30V 26.7mA<br>DC5V 160mA |
| 250 | 5 | 5 | 125 | 0.3 | 0.6 | |
| 125 | 5 | 5 | 30 | 5 | 4 | |

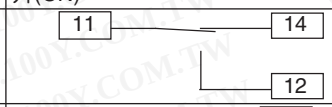
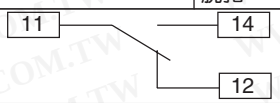
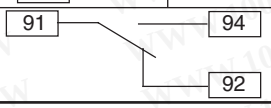
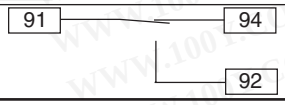
备注：感性负载的条件：交流时功率因数在0.4以上；直流时时间常数在7ms以下。

### ●微小负载用

| AC | | DC | | 最小负载 |
|---|---|---|---|---|
| 电压(V) | 电流(A) | 电压(V) | 电流(A) | |
| | 阻性负载 | | 阻性负载 | |
| 125 | 0.1 | 30 | 0.1 | DC30V 1mA<br>DC5V 1mA |

注①：订购时，请选择WD、KD。

### ●开关动作及端子编号

| 附件 | 手柄位置 | | |
|---|---|---|---|
| | 开(ON) | 关(OFF) | 脱扣 |
| 辅助开关(W) |  |  | |
| 报警开关(K) |  | |  |

## ■电压脱扣(F)和欠电压脱扣装置(R)

### ●电压脱扣(F)

一种通过发送电信号使MCCB脱扣的装置。

### ●欠电压脱扣装置(R)

一种用于在一次电路电压低于规定值时使MCCB脱扣的装置。

### ●电压脱扣装置(F)的额定值

| 额定电压 | 励磁电流(A)注① | 容许电压范围(V) | 最大动作时间(ms)注② |
|---|---|---|---|
| AC100-115V | 1.1 | 85~126.5 | 30 |
| AC200-480V | 0.93 | 170~528 | |
| DC24V | 2.52 | 18~26.4 | |
| DC48V | 1.55 | 36~52.8 | |
| DC100-115V | 0.67 | 75~126.5 | |
| DC200-230V | 0.35 | 150~253 | |

注①：额定电压为最大值(交流为60Hz)时的电流值。
注②：施加额定电压后直到断路器的主电器触头开始打开的时间。
备注：SHT为短时间额定值。虽然带有防烧坏开关，但仍须避免连续信号。

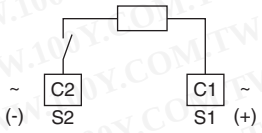
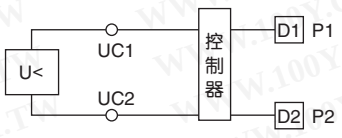
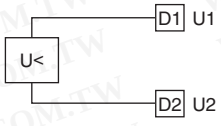
### ●欠电压脱扣装置(R)的额定值

| 额定电压 | 电源容量(VA) | 脱扣电压范围(V) | 复位电压(V) | 最大施加电压(V) | 最大动作时间(ms) 注② |
|---|---|---|---|---|---|
| AC100-120V | 5以上 | 70~20 | 85以上 | 132以下 | 30 |
| AC200-240V | | 140~40 | 170以上 | 264以下 | |
| AC380-450V | | 266~76 | 323以上 | 495以下 | |

| 额定电压 | 励磁电流(mA)注① | 脱扣电压范围(V) | 复位电压(V) | 最大施加电压(V) | 最大动作时间(ms) 注② |
|---|---|---|---|---|---|
| DC24V | 22.7 | 16.8~4.8 | 20.4以上 | 26.4以下 | 30 |
| DC100-115V | 6.0 | 70~20 | 85以上 | 126.5以下 | |

注①：额定电压为最大值时的电流值。
注②：施加额定电压后直到断路器的主电路触头开始打开的时间。
备注：(1)要用MCCB的手柄接通电路时，请先进行复位操作后再做ON操作。

### ●接线图和端子编号

| 附件的种类 | | 接线图和端子编号 |
|---|---|---|
| 电压脱扣装置 | F | 带防烧坏<br>触头<br> |
| 欠电压脱扣装置<br>(UVR) | R | ・带UVR控制器<br><br>・无UVR控制器<br> |

# 内部附件

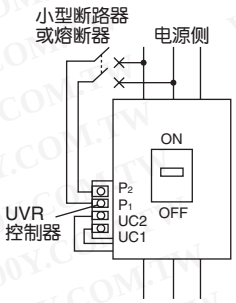


## ■UVR控制器

・使用交流电压的欠电压脱扣装置(UVR)时，必须配置UVR控制器。
・UVR控制器中，安装在MCCB主件上的是标准产品，另行安装的则适用嵌入型。

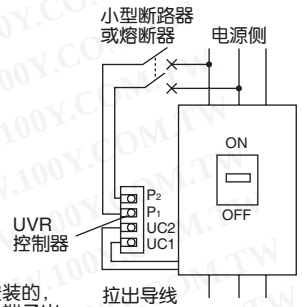
### ●UVR控制器连接图

UVR控制器在主件上的安装

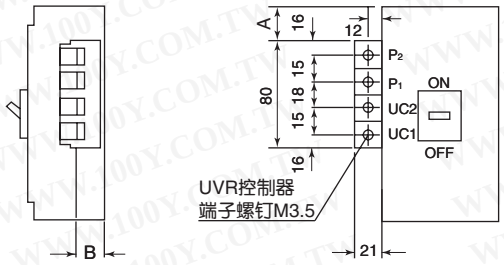



注：在主件上安装的，UC1、UC2端子出厂时已接线完毕。

UVR控制器的另行安装



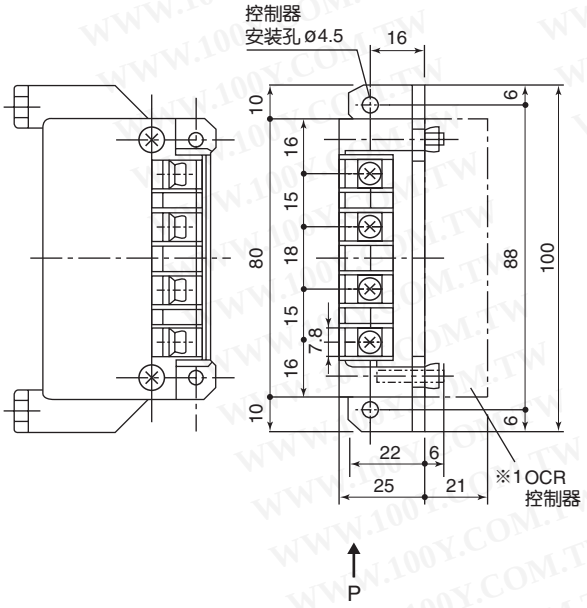

### ●UVR控制器在主件上的安装位置/端子排列图



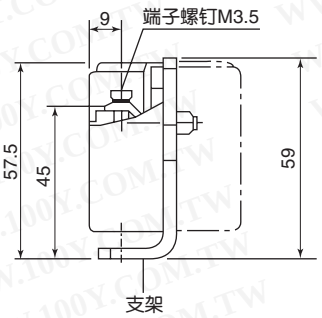

| 框架 | MCCB型号 | A | B |
|---|---|---|---|
| 1000、1200 | SA1003E、SA1004E | 114(138) | 72 |
| | SA1203E、SA1204E | | |
| 1600 | SA1603E、SA1604E | 114(138) | 92 |

备注: (1)端子螺钉的拧紧扭距为M3.5……0.88~1.18N・m
(2)可连接的电线……2.0mm$^2$(最大)

### ●UVR控制器外形图(另行安装) (单位：mm)

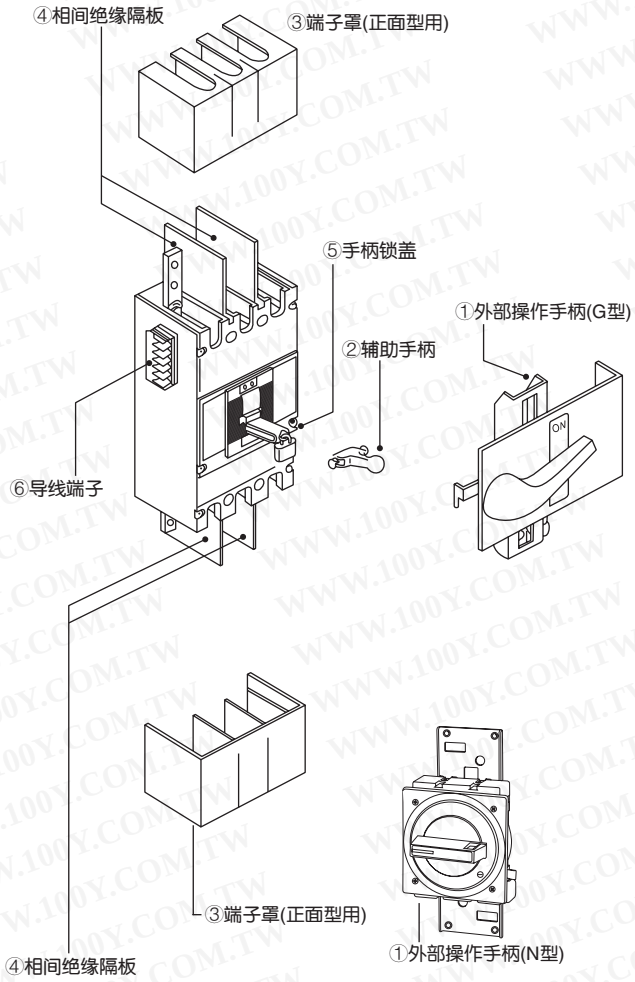



P向视图




※1：为另行设置，与OCR控制器同时安装时的安装形态。

## ■外部附件的种类




①外部操作手柄
断路器安装于配电柜或配电箱内，从外部操作时使用。有以下3种方式。
面板安装式 (G)
将外部操作手柄的座架安装在箱、柜的面板上。

断路器安装式 (N)
将外部操作手柄安装在断路器主件上。

②辅助手柄
减轻ON、OFF、复位的操作用力。

③端子罩 (TB)
防止断路器带电部外露。
・用于正面型

④相间绝缘隔板 (B)
加强断路器端子之间的绝缘，防止导电的杂物等引起的事故。

⑤手柄锁盖 (L)
可将断路器锁定在ON或OFF状态。挂锁请使用市售产品。

⑥导线端子 (A)
横向引出接线型

# 外部附件

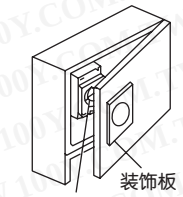
## ■操作手柄(N型)

・手柄操作机构安装在MCCB主件上。

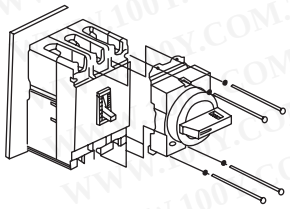

KKD06-278

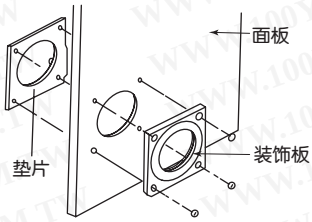
### ●N型

| MCCB型 | 型号 | 防尘密封垫 |
|---|---|---|
| SA1003E,SA1004E<br>SA1203E,SA1204E<br>SA1603E,SA1604E | **BZ6N101C** | **BZ-NPC** |



MCCB上的N型手柄



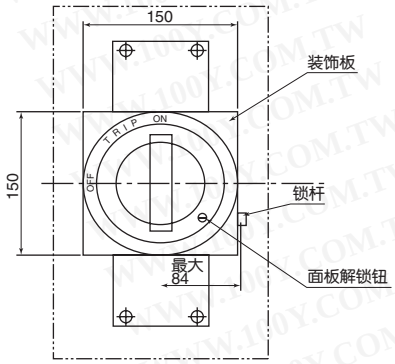


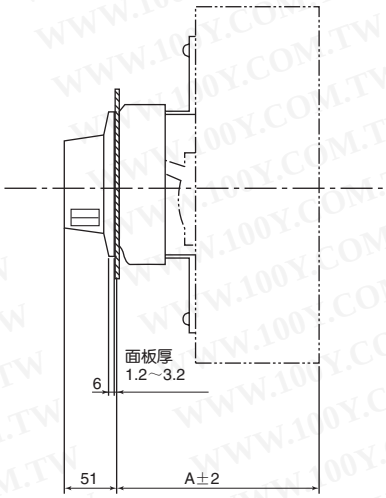



### ●操作方式

・通过旋转手柄可以对MCCB进行ON(开)、OFF(关)和RESET(复位)操作。当MCCB自动断开电路时，手柄指示TRIP(脱扣)。
・使用螺丝刀转动RELEASE(释放)螺钉，可以在MCCB保持接通的情况下把门打开。
・使用挂锁可以将手柄锁定在ON(开)或OFF(关)状态。请使用市售的挂锁。挂锁钩环的直径应为3.5～6mm。

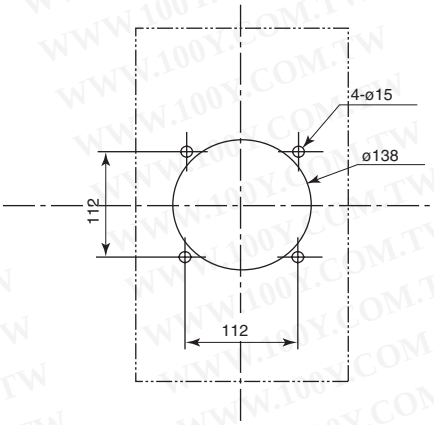
### ●外形尺寸图

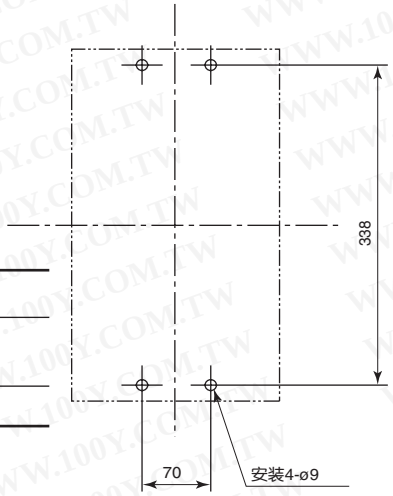


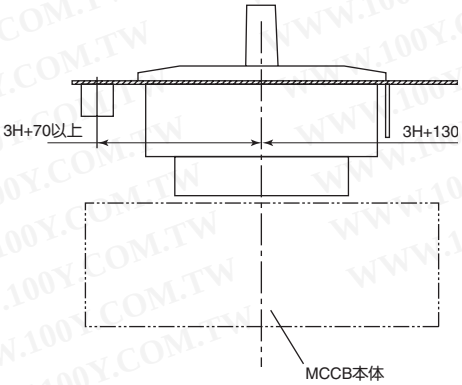
・断路器安装尺寸图

・面板开孔尺寸图




・从断路器负载侧看铰链和手柄的位置关系



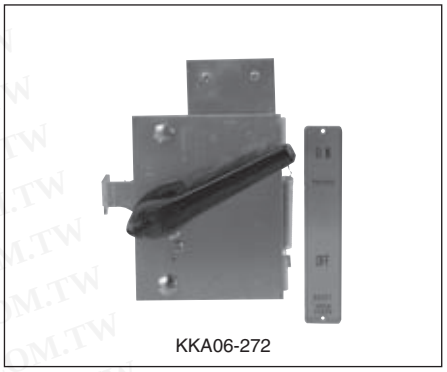

| 适用型号 | A尺寸 |
|---|---|
| SA1003E,SA1004E<br>SA1203E,SA1204E | 197 |
| SA1603E,SA1604E | 217 |

## ■订货参数

请注明对应的型号。

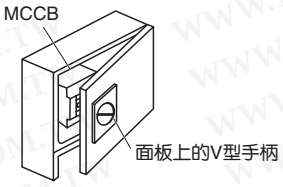
## ■操作手柄(G型)

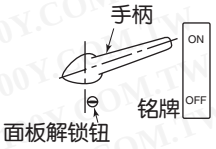
・手柄操作机构安装在门面板上。


KKA06-272

### ●G型

| MCCB型 | 型号 |
|---|---|
| SA1003E,SA1004E<br>SA1203E,SA1204E<br>SA1603E,SA1604E | **BZ6G101C** |



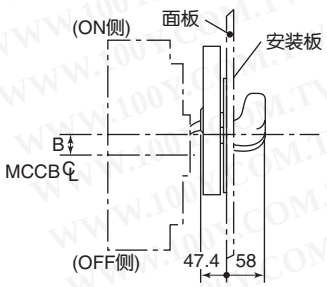


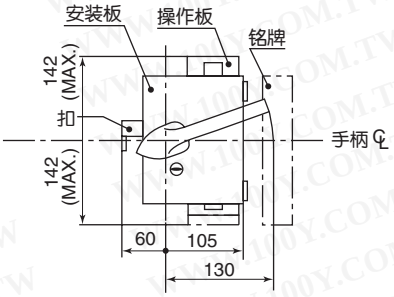


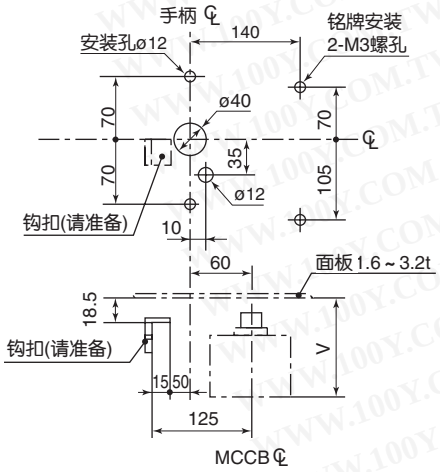
### ●操作方式

・通过旋转手柄可以对MCCB进行ON(开)、OFF(关)和RESET(复位)操作。当MCCB自动断开电路时，手柄指示TRIP(脱扣)。
・使用螺丝刀转动RELEASE(释放)螺钉，可以在MCCB保持接通的情况下把门打开。
・使用挂锁可以将手柄锁定在OFF(关)状态。请使用市售的挂锁。挂锁钩环的直径应为8mm。

### ●外形尺寸图




| 适用型号 | A尺寸 | B尺寸 |
|---|---|---|
| SA1003E,SA1004E,SA1203E,SA1204E | 199.4 | 3 |
| SA1603E,SA1604E | 219.4 | |

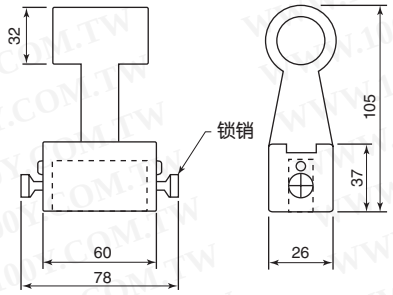
## ■订货参数

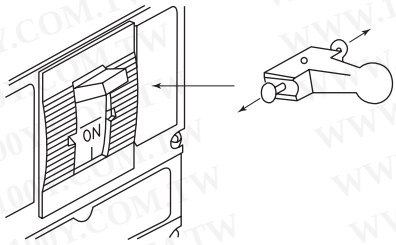
请选择适合的型号。

# 外部附件

## ■辅助手柄

・减轻ON、OFF、复位的操作力。
・1台MCCB标准配置一个辅助手柄。




・手柄的装、拆
将左右两边的锁销按箭头方向拉出，装至断路器主件的手柄上。
在弹簧的作用下辅助手柄被固定。拆卸时，同样按箭头方向拉出锁销，然后将辅助手柄拔下。

| MCCB型 | 型号 |
|---|---|
| SA1003E, SA1004E<br>SA1203E, SA1203E<br>SA1603E, SA1603E | 属于标准附件 |

## ■订货参数

请选择适合的型号。

---

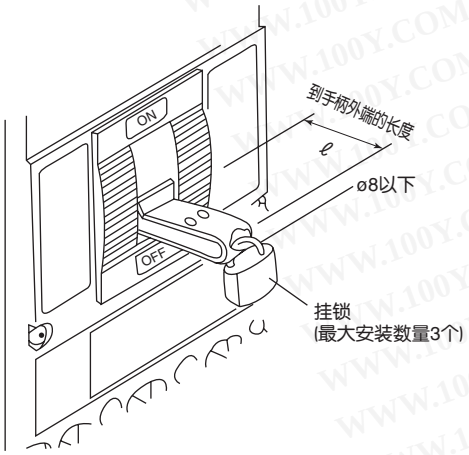
## ■手柄锁定装置

・这种钥匙锁装置锁上后，可以将手柄锁定在OFF(关)位置。
　它也可用作手柄锁盖，或者与挂锁组合用作OFF(关)锁。
・请使用市售的挂锁。挂锁钩环的直径应为4 ~ 8mm。

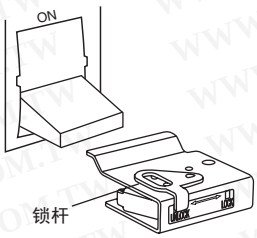
| MCCB型 | 型号 |
|---|---|
| SA1003E, SA1004E<br>SA1203E, SA1204E<br>SA1603E, SA1604E | **BZ6L101C** |




KKD06-275




使用手柄锁定装置时，将锁杆在(UNLOCK(解锁))位置插入手柄后，再将锁杆回转到(LOCK(锁定))位置时，禁止手柄ON(开)和OFF(关)操作。
手柄锁定使用的情况时，在此状态下用挂锁锁住。



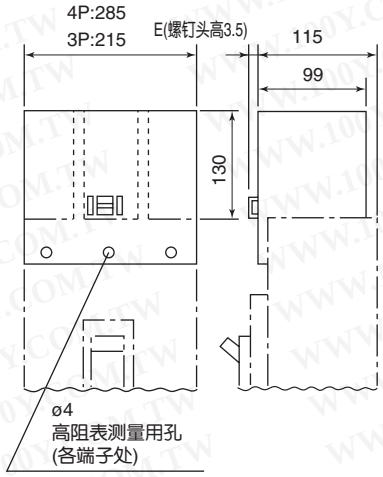

## ■订货参数

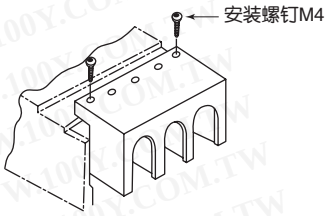
请选择适合的型号。

## ■端子罩

・可以防止手指意外碰触带电端子而引起电击。
・请在订购MCCB主件时标注。

| MCCB型 | 型号 | 密封垫数量 |
|---|---|---|
| SA1003E, SA1203E | 请在订购本体时指定 | 2个 |
| SA1004E, SA1204E | | |




注①：连接电线请使用100mm²以下。如需使用150mm²时，请垂询。
注②：3极型带有端子排(选购件)时，则不适用。

## ■订货参数

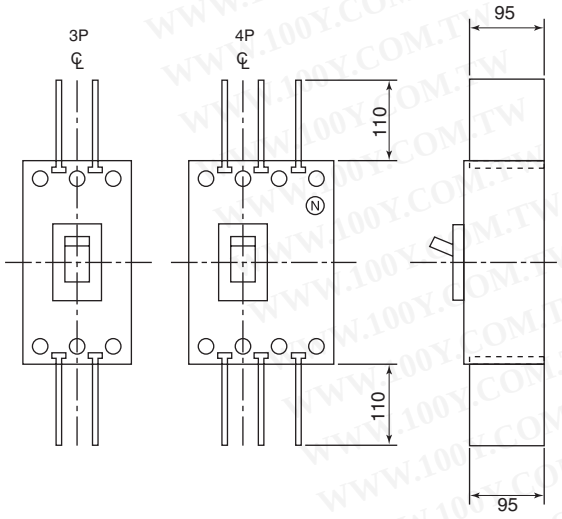
请选择适合的型号。

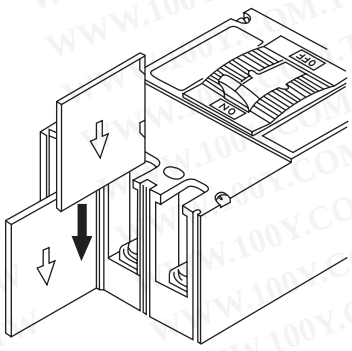
## ■相间绝缘隔板

・相间绝缘隔板加强端子间的绝缘效果。

| MCCB型 | 型号 | 密封垫数量 |
|---|---|---|
| SA1003E, SA1203E, SA1603E | **BZ6B101C3** | 2个 |
| SA1004E, SA1204E, SA1604E | **BZ6B101C4** | 3个 |

●将端子绝缘隔板从断路器的上方插入槽内。



## ■订货参数

请选择适合的型号。

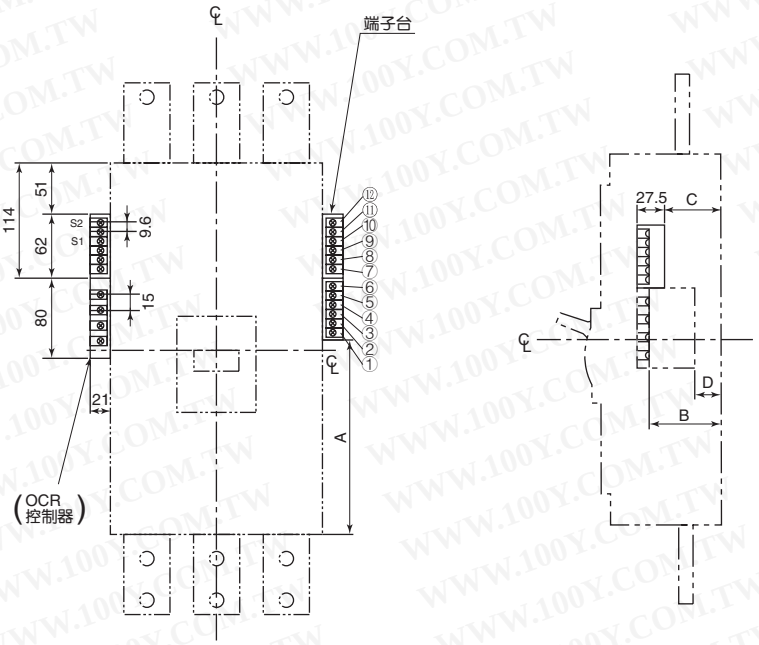
# 外部附件



## ■导线端子

适用于装有内部附件的正面型、背面型断路器。
内部附件的导线已连接至该端子。
导线端子是一个6端子组合件。
根据内部附件的种类或数量，安装所需的数量。

**安装位置 / 标准端子排列**




| 图示编号 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | ⑪ | ⑫ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 端子号 | 91 | 94 | 92 | 11 | 14 | 12 | 21 | 24 | 22 | | | |
| 端子代号 | ALc1 | ALa1 | ALb1 | AXc1 | AXa1 | AXb1 | AXc2 | AXa2 | AXb2 | PALc※ | PALa※ | |
| 附件 | K | | | W1 | | | W2 | | | PAL | | |

尺寸表(单位：mm)

| 断路器型号 | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| SA1003E, SA1203E | 194 | 72 | 57 | 27 |
| SA1004E, SA1204E | 184 | 72 | 57 | 27 |
| SA1603E | 194 | 92 | 77 | 47 |
| SA1604E | 184 | 92 | 77 | 47 |

备注 1：端子螺钉M3.5
2：端子螺钉的拧紧扭距M3.5……0.88~1.18N・m
3：可连接的电线 ……$2.0mm^2$(最大) × 2根

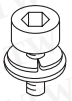
## ■订货参数

请选择适合的型号。

## ■端子连接

### ●端子连接/正面安装，正面连接

・与MCCB和电缆相配的螺栓规格和紧固扭矩如下表所示。

| MCCB型 | 螺钉和螺栓 | 规格 | 紧固扭矩 [N・m] |
|---|---|---|---|
| SA1003E, SA1004E<br>SA1203E, SA1204E | <br>内六角螺栓 | M12 × 55 | 40.2~65.7 |
| SA1603E, SA1604E | 注(1)不提供端子螺钉，请准备 | — | — |

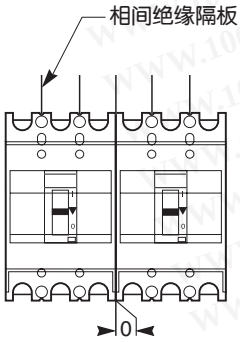
## ■电弧空间

・配线时，确保下表所示的绝缘空间。

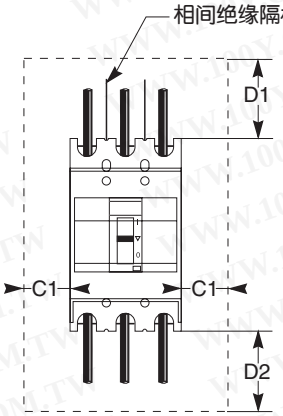
・对于裸导体，请使用下表所示范围内的绝缘胶带或相间绝缘隔板进行绝缘保护。

| MCCB型 | 额定分断容量(kA) 400V AC | 裸露或涂漆板 绝缘金属棒(mm) | | | 带电裸母线(mm) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | C1 | D1 | D2 | D1 | D2 |
| SA1003E, SA1004E<br>SA1203E, SA1204E | 65 | 80 | 80 | 80 | 120 | 120 |
| SA1603E, SA1604E | 85 | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 |

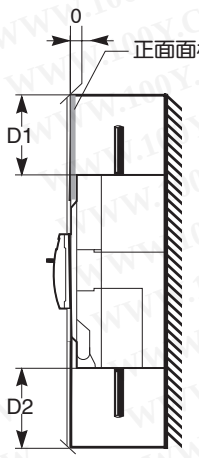
**两个相邻MCCB之间的最小距离**




**MCCB与脱扣、顶部或底部或侧面面板之间的最小距离**



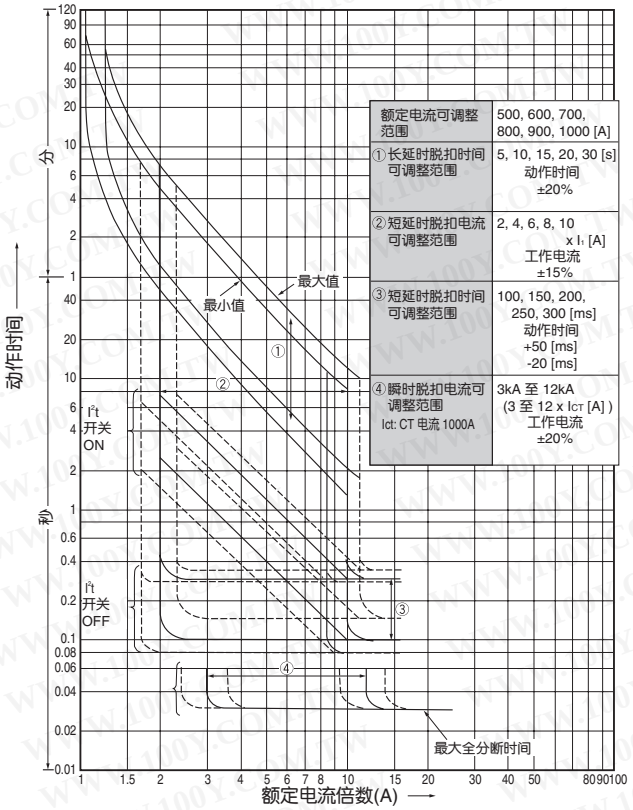

**MCCB与正面面板之间的最小距离**



# 动作特性曲线

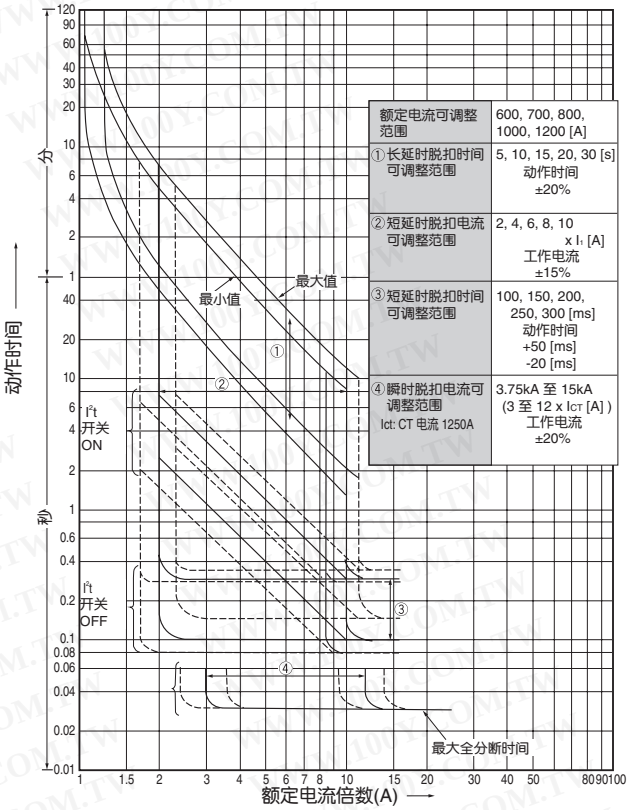


## SA1003E, SA1004E



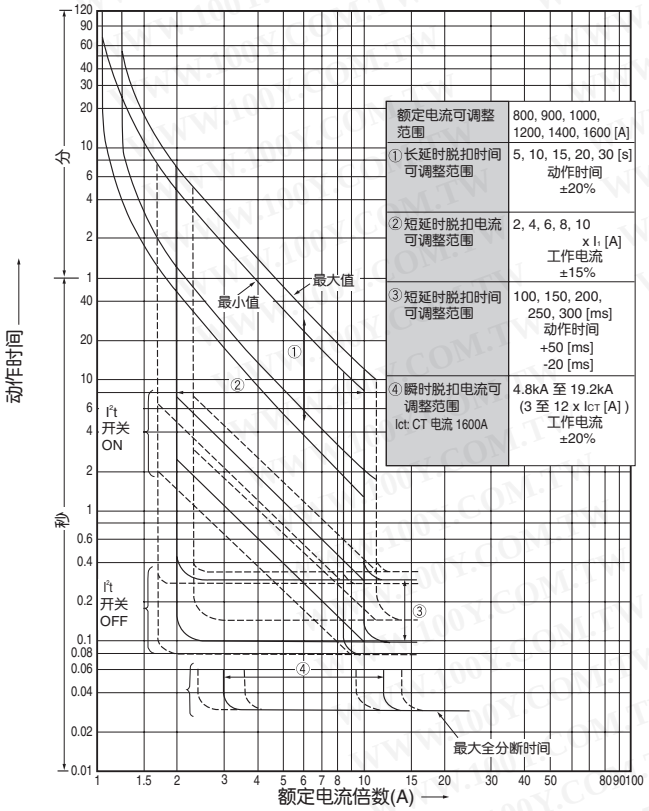

| | |
|---|---|
| 额定电流可调整范围 | 500, 600, 700, 800, 900, 1000 [A] |
| ①长延时脱扣时间可调整范围 | 5, 10, 15, 20, 30 [s] 动作时间 ±20% |
| ②短延时脱扣电流可调整范围 | 2, 4, 6, 8, 10 x $I_1$ [A] 工作电流 ±15% |
| ③短延时脱扣时间可调整范围 | 100, 150, 200, 250, 300 [ms] 动作时间 +50 [ms] -20 [ms] |
| ④瞬时脱扣电流可调整范围 Ict: CT 电流 1000A | 3kA 至 12kA (3 至 12 x $I_{CT}$ [A] ) 工作电流 ±20% |

## SA1203E, SA1204E




| | |
|---|---|
| 额定电流可调整范围 | 600, 700, 800, 1000, 1200 [A] |
| ①长延时脱扣时间可调整范围 | 5, 10, 15, 20, 30 [s] 动作时间 ±20% |
| ②短延时脱扣电流可调整范围 | 2, 4, 6, 8, 10 x $I_1$ [A] 工作电流 ±15% |
| ③短延时脱扣时间可调整范围 | 100, 150, 200, 250, 300 [ms] 动作时间 +50 [ms] -20 [ms] |
| ④瞬时脱扣电流可调整范围 Ict: CT 电流 1250A | 3.75kA 至 15kA (3 至 12 x $I_{CT}$ [A] ) 工作电流 ±20% |

## SA1603E, SA1604E




| | |
|---|---|
| 额定电流可调整范围 | 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600 [A] |
| ①长延时脱扣时间可调整范围 | 5, 10, 15, 20, 30 [s] 动作时间 ±20% |
| ②短延时脱扣电流可调整范围 | 2, 4, 6, 8, 10 x $I_1$ [A] 工作电流 ±15% |
| ③短延时脱扣时间可调整范围 | 100, 150, 200, 250, 300 [ms] 动作时间 +50 [ms] -20 [ms] |
| ④瞬时脱扣电流可调整范围 Ict: CT 电流 1600A | 4.8kA 至 19.2kA (3 至 12 x $I_{CT}$ [A] ) 工作电流 ±20% |

WWW.100Y.COM.TW

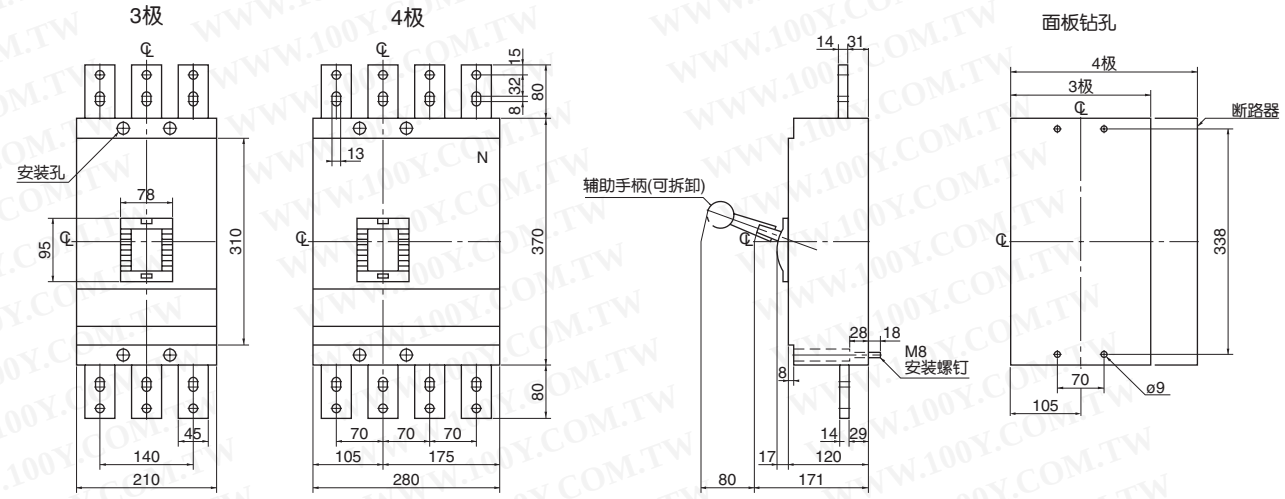
# 外形图

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

## ■外形尺寸图(单位：mm)

**SA1003E, SA1004E**
**SA1203E, SA1204E**

### 正面安装，正面连接




**SA1603E, SA1604E**

### 正面安装，正面连接

