

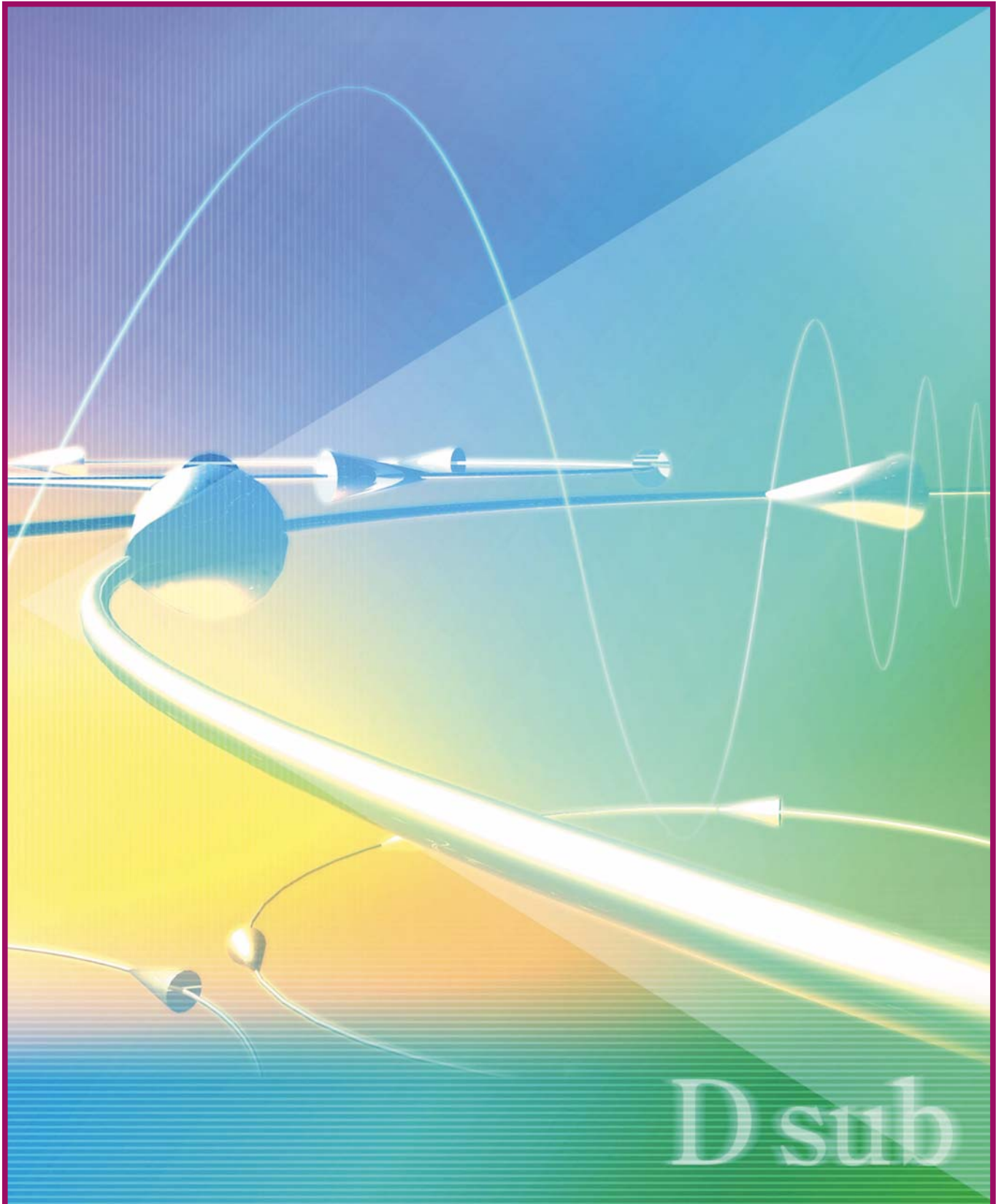
RoHS対応品

小型・角型コネクタ

多様な接続に対応
一般汎用型・EMI対策型・同軸複合型

D subシリーズ

CAT. No. D sub-031D FEB. 2011



D subシリーズコネクタは、コンピュータをはじめとした各種電子機器の高密度小型化、機能の高度化に対応した、小型で軽量の高信頼型コネクタとして代表的な製品です。

5種のシェルサイズ (E.A.B.C.D.) と5種の芯数 (9, 15, 25, 37, 50) を基本に、ピンタイプとソケットタイプの組合せで構成されます。

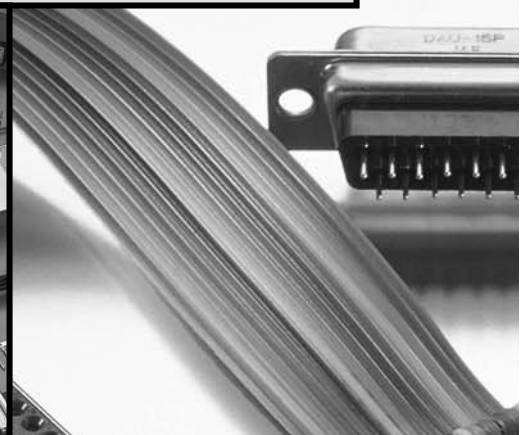
結線タイプは、圧着、圧接、半田、基板取付用スルーホール、ラッピングなどの各種があります。各種コネクタと付属品の組合せにより、ラック&パネル間の接続の他、パネル対ケーブル、ケーブル対ケーブル、基板対ケーブルなど、多様な接続が出来ます。

D subコネクタには、一般汎用型や電磁障害 (EMI) 対策型、同軸/信号複合型、高密度多芯型 (D02シリーズ) など、使用条件によりご選択いただける豊富な品種が揃っております。

■用途：コンピュータ、OA機器、通信機器、計測機器、放送機器、音響機器、FA機器、一般民生機器、その他各種電気・電子機器。

小型・高信頼角型コネクタ

D sub SERIES



目次

概要	2~3
D subコネクタ一覧表	4~11
■圧着型	
D*U/D*C	12~17
D*MA	18~20
■圧接型	
D*SP	21~27
■半田型	
D*/D*-N/D*-UL	28~29
D*M	30~35
■同軸/信号複合型	
D*ML	36~41
■基板実装型	
D*LC	44~47
D*-A-N/D*-J4	48~49
D*T/D*-T-N	50
D*-J4-2	51
D*U	52
■ラッピング/D*-R	53
■EMI対策型	
D*-F-N/D*U-F	57
D*-AF-N/D*LC	58
D*SP-F	59
D*-F-T-N	59
ジャンクションシェル	60
嵌合固定台	61
■EMI対策型フライトコア付き	
D*LC-F	62~65
■高密度多芯型	
D02	66~73
D02-M15	74~79
付属品	80~89
D subコネクタの取付方法	90
基板取付穴寸法	91
コネクタの結線と組立	92~95
品目一覧表 (アルファベット順)	96~99
参考・タイプ別品名早見表	100~103

本資料の記載内容は、予告なしに変更することがありますので、御用命の際は弊社営業部門に御確認下さい。

■ご注意

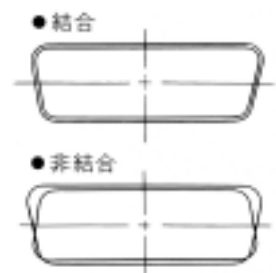
電気用品安全法の適合品をお求めの場合は、電気用品安全法で定める基準を満たした認証品をお選び下さい。認証品については弊社販売窓口までお問い合わせ下さい。

- **ピンタイプとソケットタイプの組合せ**
D subコネクタは、ピンコンタクトタイプとソケットコンタクトタイプの組合せが基本になっております。



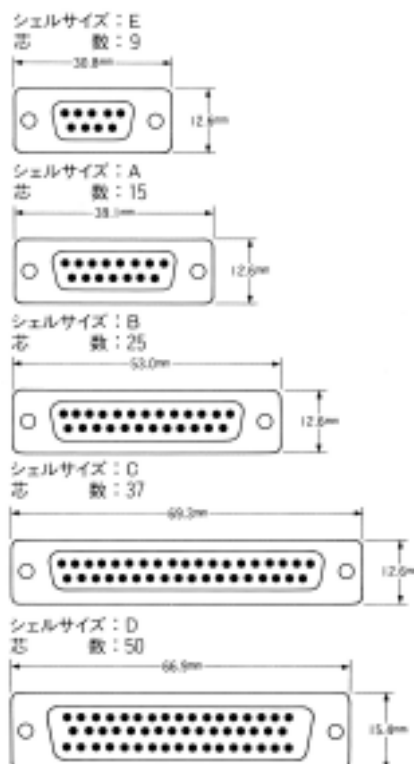
- **互換性**
各タイプのコネクタはそれぞれ互換性があり、付属品も共通して使用できます。

- **誤結合防止機構**
シェルの結合部形状は極性をもつ台形で、誤って逆向きに結合されるのを完全に防止します。



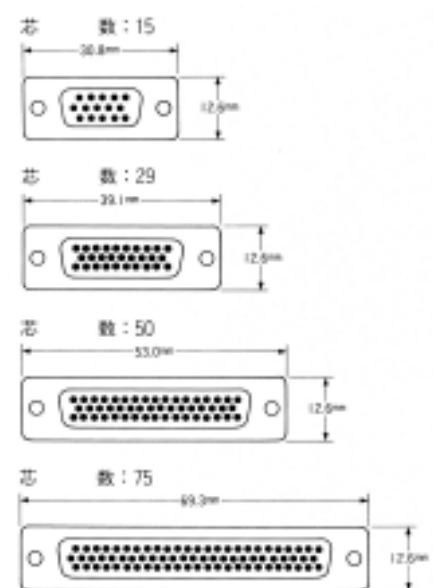
■ 5種のシェルサイズと芯数

外観はコンパクトな矩形で、コンタクト及び絶縁物は堅固な鋼製シェルに収容されています。シェルサイズが5種類 (E.A.B.C.D) と9,15,25,37,50芯の基本芯数があり、他に同軸、高電流用コンタクトが入る特殊配列もあります。



■ 高密度多芯D02シリーズ

D02シリーズにはD subコネクタと同一シェルサイズの中に約2倍のコンタクト数をもつ高密度実装型コネクタです。



■ 特殊配列例 (D * M / D * ML)



■ ご注意

当カタログに掲載の結線機、コンタクト引抜工具等、工具類のRoHS対応については、別途弊社営業部までお問い合わせ下さい。

電磁障害 (EMI) 対策型

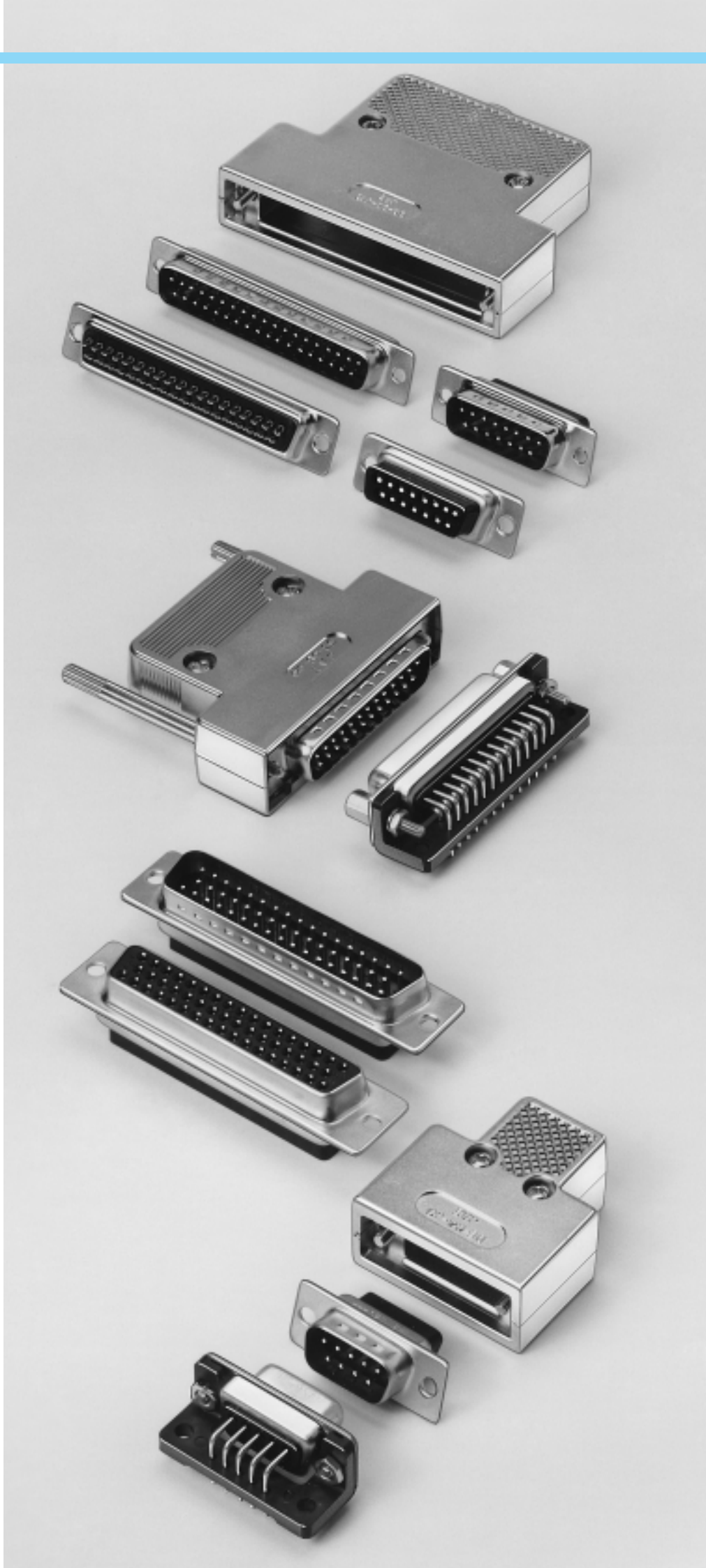
D subシリーズ CONNECTORS

近年、電子機器のノイズ防止が重視され、各種の規制措置（FCC/VDE規制等）が強化されております。

この電磁障害（EMI）対策用として、おなじみのD subコネクタにシールド効果を高めた新シリーズです。

標準D subコネクタ（半田型、圧着型、圧接型、基板用スルーホール型等）をベースに、ピン側フロントシェルにグランディングディンプル（突起）を設け、相手側との接触の確実性をもたせてあります。更に、随所に工夫を凝らしたツーピースタイプのクランプフードの併用により、シールド効果を更に高める事ができます。コネクタ外殻及びフード共に、ニッケルメッキ仕上でEMI対策は万全です。

パソコンをはじめ各種OA機器、計測器等、幅広い分野のインターフェースにご利用いただけます。



■半田型・D※-F-Nタイプ



半田結線式の標準タイプD※-N（プレスコンタクト使用）と同形状で、シェルはニッケルメッキ仕上、ピン側フロントシェルにグラウンディングディンプル加工がしてあり、シェル同士の接触を確実にし、シールド効果を高めたEMI対策型です。

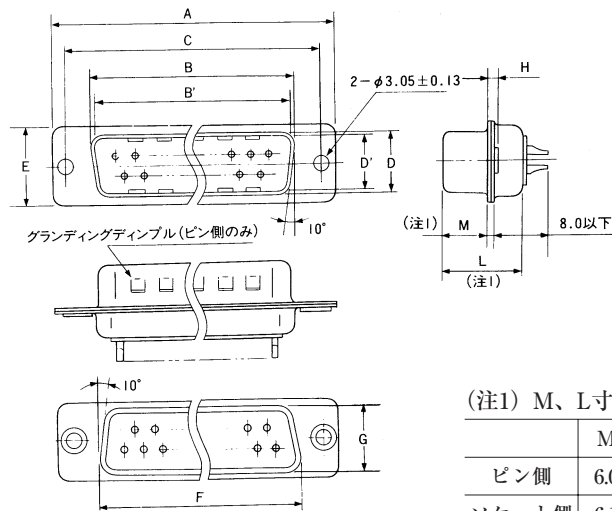
●寸法、仕様…28～29頁参照

●材料/仕上

シェル：銅／ニッケルメッキ
インシュレータ：ガラス入りPBT
UL94V-0、黒色
コンタクト：銅合金／金メッキ

■ご注意

付属品ご使用の場合は、使用条件をご確認の上、ご使用下さい。

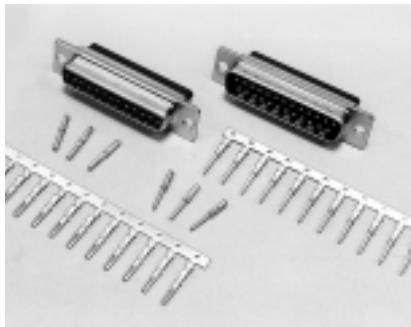


(注1) M、L寸法

	M	L ± 0.8
ピン側	6.0	10.7
ソケット側	6.1	10.8

芯数	品 名	
	ピン側	ソケット側
9	DE-9PF-N	DE-9SF-N
15	DA-15PF-N	DA-15SF-N
25	DB-25PF-N	DB-25SF-N
37	DC-37PF-N	DC-37SF-N
50	DD-50PF-N	DD-50SF-N

■圧着及び基板スルーホール型・D※U-Fタイプ



圧着式又は基板用スルーホールコンタクトを装着して使用するD※UタイプのEMI対策型です。

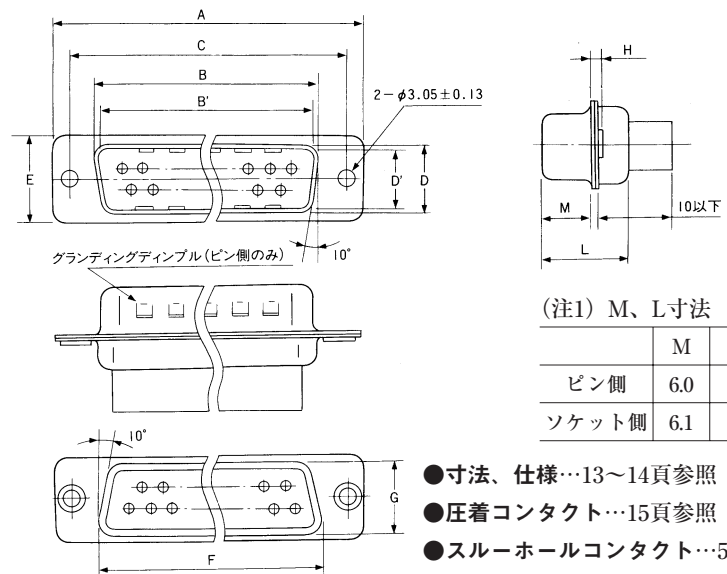
結線作業の簡単な手動式圧着工具や多量の結線用に半自動圧着機も完備。コンタクト（別売）は、結線後にインシュレータ後面より挿入、専用工具にて引抜く事もできます。

●材料/仕上

シェル：銅／ニッケルメッキ
インシュレータ：ガラス入り合成樹脂
UL94V-0、黒色
コンタクト：銅合金／金メッキ

(注1) 結線機、工具類のRoHS対応については、別途弊社営業部までお問い合わせ下さい。

(注2) 付属品ご使用の場合は、使用条件をご確認の上、ご使用下さい。



(注1) M、L寸法

	M	L ± 0.8
ピン側	6.0	10.7
ソケット側	6.1	10.8

●寸法、仕様…13～14頁参照

●圧着コンタクト…15頁参照

●スルーホールコンタクト…52頁参照

芯数	コネクタ品名	
	ピン側	ソケット側
9	DEU-9PF-F0	DEU-9SF-F0
15	DAU-15PF-F0	DAU-15SF-F0
25	DBU-25PF-F0	DBU-25SF-F0
37	DCU-37PF-F0	DCU-37SF-F0
50	DDU-50PF-F0	DDU-50SF-F0

■基板用スルーホール型・D※-AF-Nタイプ



基板スルーホール接続用のアングルタイプD※-※※A-N（プレスコンタクト、インシュレータUL規格材、ローコスト型）と同形状のEMI対策型です。ピン側フロントシェルにグラウンディングディンプル加工付きで、相手シェルとの接触を確実にします。

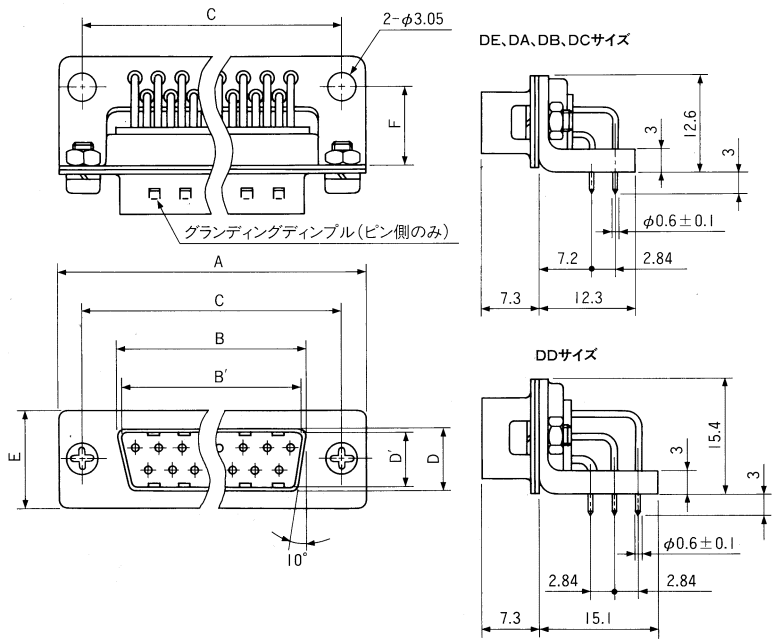
●寸法、仕様は48～49頁、基板取付穴寸法は91頁をご参照ください。

●材料／仕上

シェル：鋼／ニッケルメッキ
インシュレータ：ガラス入りPBT UL94V-0、黒色
コンタクト：銅合金／金メッキ
ブラケット：合成樹脂、UL94V-0、黒色

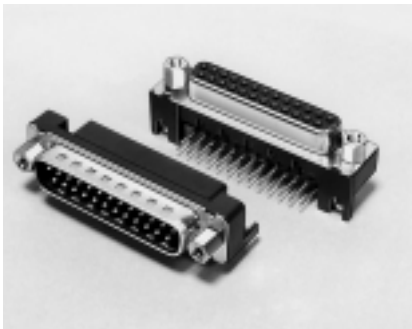
■ご注意

付属品ご使用の場合は、使用条件をご確認の上、ご使用下さい。



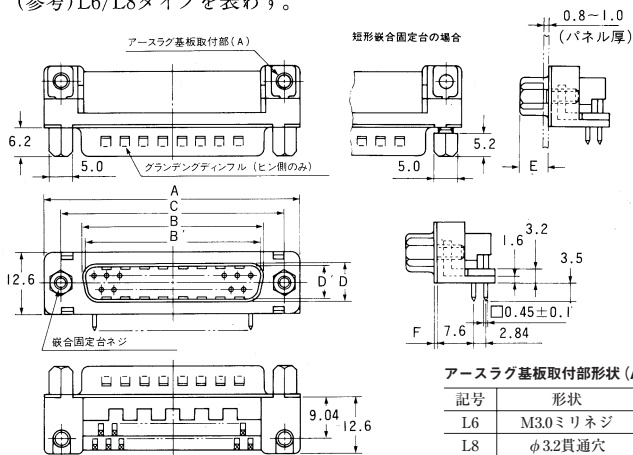
芯数	品 名	
	ピン側	ソケット側
9	DE-9PAF-N	DE-9SAF-N
15	DA-15PAF-N	DA-15SAF-N
25	DB-25PAF-N	DB-25SAF-N
37	DC-37PAF-N	DC-37SAF-N
50	DD-50PAF-N	DD-50SAF-N

■基板用スルーホール型・D※LCタイプ



D※LC-Jタイプの詳細につきましては、44～47頁をご参照ください。

(参考) L6/L8タイプを表わす。



芯数	品 名 (六角形嵌合固定台ネジ部形状別)			
	M2.6ミリネジ (短形)	M2.6ミリネジ (長形)	#4-40インチネジ (短形)	#4-40インチネジ (長形)
9	DELC-J9※AF-10L□E	DELC-J9※AF-13L□E	DELC-J9※AF-20L□E	DELC-J9※AF-23L□E
15	DALC-J15※AF-10L□E	DALC-J15※AF-13L□E	DALC-J15※AF-20L□E	DALC-J15※AF-23L□E
25	DBLC-J25※AF-10L□E	DBLC-J25※AF-13L□E	DBLC-J25※AF-20L□E	DBLC-J25※AF-23L□E
37	DCLC-J37※AF-10L□E	DCLC-J37※AF-13L□E	DCLC-J37※AF-20L□E	DCLC-J37※AF-23L□E

(注1) 品名中※印…コンタクト区分 (性別) 記号を入れる。P…ピン側、S…ソケット側
(注2) 品名中□印…L型アースラグ基板取付部形状記号を入れる。6…M3.0ミリネジタップ付、8…φ3.2mm貫通穴、9…フックタイプ
品名例…DELC-J9PAF-10L6E、DELC-J9SAF-13L8E等
(注3) 付属品ご使用の場合は、使用条件をご確認の上、ご使用下さい。

■圧接型・D※SP-F



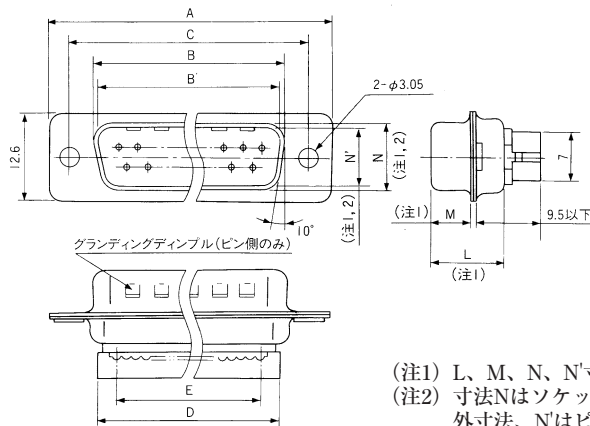
フラットリボンケーブルの被覆除去作業が不要で、全芯数を同時に一括結線できるセルフピアシング方式の圧接型コネクタです。
汎用型D※SPタイプのEMI対策品で、ピン側シェルのフロント面はグラウンディングディンプル加工付き、仕上はニッケルメッキになっております。

●材料/仕上

シェル：銅／ニッケルメッキ
インシュレータ：ガラス入りPBT
(UL94V-0、黒色)
コンタクト：銅合金／金メッキ

■ご注意

付属品ご使用の場合は、使用条件をご確認の上、ご使用下さい。



●形状、寸法、仕様及び圧接機、圧接手順等は汎用型D※SPタイプと同じです。21～25頁をご参照下さい。

(注) 結線機、工具類のRoHS対応については、別途弊社営業部までお問い合わせ下さい。

(注1) L、M、N、N'寸法
(注2) 寸法Nはソケット側シェルの外寸法、N'はピン側シェルの内寸法を表わす。

	L±0.8	M	N	N'
ピン側	10.7	6.0	—	8.4
ソケット側	10.8	6.1	7.82	—

芯数	品 名		ストレインリリーフ
	ピン側	ソケット側	
9	DESP-JB9PF	DESP-JB9SF	DESP-SR
15	DASP-JB15PF	DASP-JB15SF	DASP-SR
25	DBSP-JB25PF	DBSP-JB25SF	DBSP-SR
37	DCSP-JB37PF	DCSP-JB37SF	DCSP-SR

■基板用スルーホール型(ストレート)・D※-F-T-N



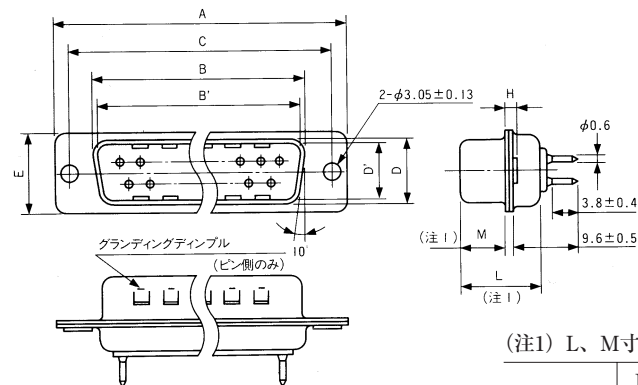
基板スルーホール接続用のストレートタイプD※-※※T-N（プレスコンタクト、汎用型）と同形状のEMI対策品です。但し、ピン側フロントシェルはグラウンディングディンプル加工付きで、仕上はニッケルメッキになっております。

●材料/仕上

シェル：銅／ニッケルメッキ
インシュレータ：ガラス入りPBT
(UL94V-0、黒色)
コンタクト：銅合金／金メッキ又は接触部金メッキ、結線部錫又は錫合金メッキ

■ご注意

付属品ご使用の場合は、使用条件をご確認の上、ご使用下さい。



●形状、寸法、仕様……………50頁参照

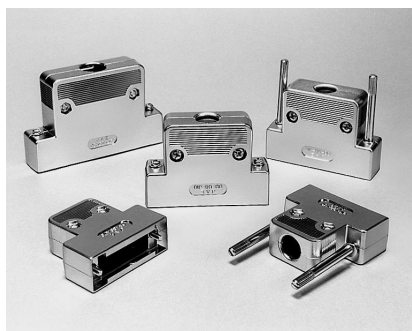
●取付穴寸法……………91頁参照

(注1) L、M寸法

	L±0.8	M
ピン側	10.7	6.0
ソケット側	10.8	6.1

芯数	品 名			
	金メッキ		接触部／金メッキ、結線部／錫又は錫合金メッキ	
	ピン側	ソケット側	ピン側	ソケット側
9	DE-9PF-T-N	DE-9SF-T-N	DE-9PF-T-N-S1E	DE-9SF-T-N-S1E
15	DA-15PF-T-N	DA-15SF-T-N	—	DA-15SF-T-N-S1E
25	DB-25PF-T-N	DB-25SF-T-N	DB-25PF-T-N-S1E	DB-25SF-T-N-S1E
37	DC-37PF-T-N	DC-37SF-T-N	—	—
50	DD-50PF-T-N	DD-50SF-T-N	—	—

■ジャンクションシェル（EMI対策型）



組立容易なツーピース構造（分割型）で、合わせ溝に独特の段差を設け、コネクタフランジを確実に覆いシールド効果を高めた軽量フードです。

ニッケルメッキ仕上で金属製とプラスチック製の2種類があります。

相手コネクタとの嵌合固定用ネジは、ドライバ操作のショートタイプと指で操作ができるロングスクリュウタイプがあり、ミリ及びインチネジを揃えております。

●材料/仕上

フード：C4型／アルミダイカスト

C8型／ABS樹脂

仕上…ニッケルメッキ

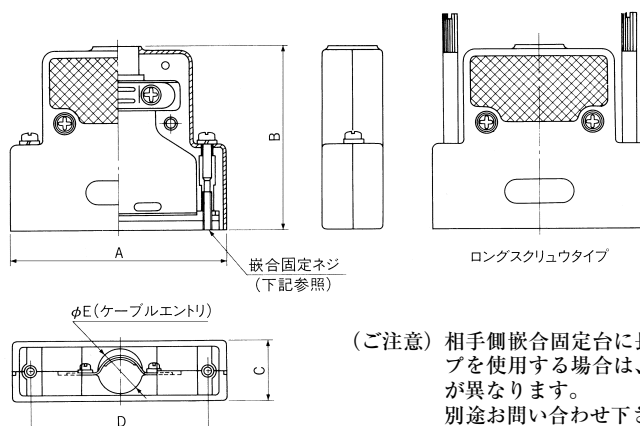
クランプサドル、嵌合固定ネジ：

鋼／ニッケルメッキ

■ご注意

付属品ご使用の場合は、使用条件をご確認の上、ご使用下さい。

●C4タイプ（金属フード） ※ケーブル中継用には使用できません。



（ご注意）相手側嵌合固定台に長方形タイプを使用する場合は、適用品名が異なります。別途お問い合わせ下さい。

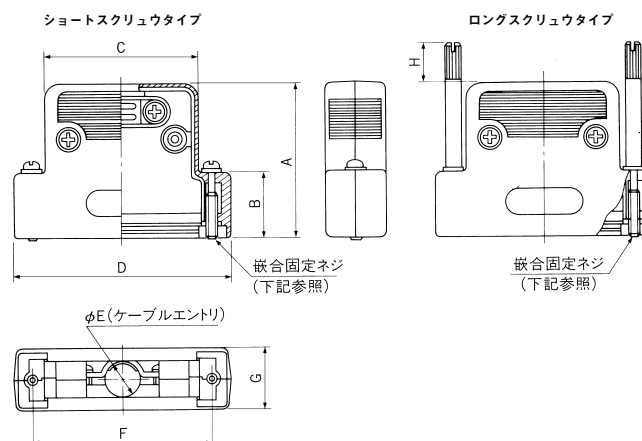
適合 シェル サイズ	品 名	A ±0.5	B ±0.5	C ±0.5	D ±0.13	φE ±0.5
DE	DE-C4-J6-※※	34.7	39	16	24.99	7
DA	DA-C4-J10-※※	43	46	16	33.32	10
DB	DB-C4-J11-※※	57	49	16	47.04	11.5
DC	DC-C4-J12-※※	73	55	16	63.5	13
DD	DD-C4-J13-※※	71	55	19	61.1	13

（注1）品名中の※印…嵌合固定ネジ記号を入れる。例：DE-C4-J6-S1

ネジタイプ	ショートスクリュウ		ロングスクリュウ	
記 号	なし	S1	F	F1 (注2)
嵌合固定ネジ	M2.6	#4-40	M2.6	#4-40

（注2）DDサイズのみF1-1となります。

●C8（プラスチックフード）



適合 シェル サイズ	品 名	A ±0.5	B ±0.5	C ±0.5	D ±0.5	φE ±0.5	F ±0.13	G ±1	H 約
DE	DE-C8-J9-F※-1R	38.0	26	19.5	36.8	9	24.99	16	14
DA	DA-C8-J10-F※-1R	38.0	18	26.0	45.1	10	33.32	16	14
DB	DB-C8-J10-F※-1R	41.5	18	40.0	58.8	10	47.04	16	10
DC	DC-C8-J13-F※-1R	47.0	18	52.0	75.3	13	63.5	16	5
DD	DD-C8-J13-F※-1R	47.0	18	50.0	72.9	13	61.1	19	5

（注）品名中の※印…嵌合固定ネジ記号を入れる。例：DE-C8-J9-F1-1R

ネジタイプ	ショートスクリュウ			ロングスクリュウ		
記 号	1	2	3	4	5	6
嵌合固定ネジ	M2.6	#4-40	M3	M2.6	#4-40	M3

■ 嵌合固定台 (EMI対策型)



コネクタ両端に装着し、相手コネクタ（ケーブル側）に付属したジャンクションシェルの嵌合固定用雄ネジと結合させる固定台です。1個のコネクタに対し、固定台は2個必要です。ご発注の際は、ネジの種類を確認のうえ、ご指示ください。

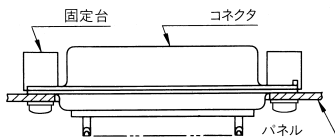
● 材料/仕上

材料：六角形／銅
長方形／亜鉛合金
仕上：ニッケルメッキ

■ ご注意

付属品ご使用の場合は、使用条件をご確認の上、ご使用下さい。

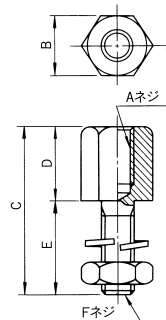
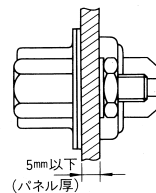
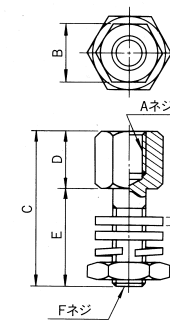
(注1) 長方形固定台には、取付け用の丸平小ネジが添付されています。この場合の適合パネル厚は1.2mm以上、1.7mm未満になります。



(注2) 長方形固定台を、ケーブル中継用を使用する場合、添付の丸平小ネジは使用致しません。

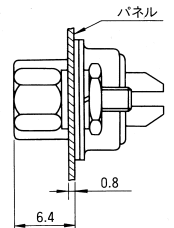
六角形

※ ケーブル中継用には使用できません。

JF/J4F型
(フロントマウント用)2F/J3F型
(フロント・リアマウント用)

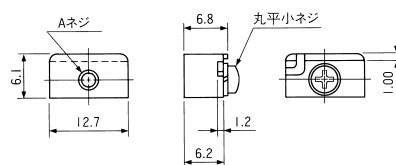
#4-40 (インチネジ) の場合は識別溝付き

(注1) コネクタをパネル背面から取付ける場合は、6.4mmの寸法を保つよう、パネル厚と平ワッシャ (t0.8) で調整してください。

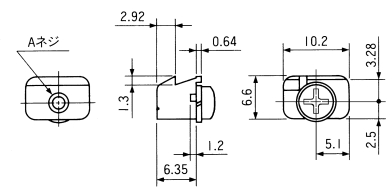


取付方法	品 名	Aネジ	Fネジ	B	C	D	E
フロント用	D20418-JF	M2.6	M2.6	4.8	16.2	6.20	10.0
	D20418-J4F	M3	M2.5	5	16	5.8	10.2
フロント・リア共用	D20418-2F	#4-40	#4-40	5	12.7	4.80	7.90
	D20418-J3F	M2.6	M2.6	5	14.8	4.80	10.0

長方形



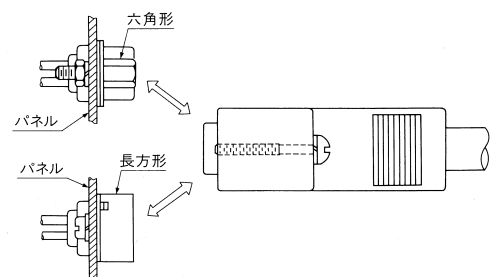
品 名	Aネジ
D20418-J7F	M2.6



品 名	Aネジ
D20418-J5F	M3
D20418-J9F	#4-40UNC

取付方法	形状	品 名		
		M2.6ネジ	#4-40ネジ	M3ネジ
フロントマウント	六角形	D20418-JF	-	D20418-J4F
	長方形	D20418-J7F*	D20418-J9F*	D20418-J5F
フロント・リアマウント	六角形	D20418-J3F	D20418-2F	-
相手側ジャンクションシェル	金属製	D※-C4-J※	D※-C4-J※-S1	-
		D※-C4-J※-F	D※-C4-J※-F1	-
	樹脂製	D※-C8-J※-F1-1R	D※-C8-J※-F2-1R	D※-C8-J※-F3-1R
		D※-C8-J※-F4-1R	D※-C8-J※-F5-1R	D※-C8-J※-F6-1R

(注) ※は、C8型ジャンクションシェルのみ適用。



EMI電磁障害対策型 フェライトコア付 レセプタクル

D※LC-Fタイプ CONNECTORS

OA機器をはじめ各種電子機器の高周波ノイズ対策としては、伝導ノイズに於けるコモンノイズのカット方法として、インターフェースケーブルとコネクタの接続部で行う方法が有ります。特にコモンノイズは、ケーブルからの輻射ノイズに代わって発生する為、コネクタ部でノイズを吸収する事が効果的です。

D※LCシリーズFタイプは、基板取付用アングルスルーホールコネクタにマルチホール型フェライトコアを組み込み、比較的軽微なノイズカットをローコストにて効果的に行えるコネクタです。

●2～15dBの減衰

コンタクトスルーホールロケーションに合わせたフェライトコアを装備。高周波数30MHz～300MHzに於いて2～15dBの減衰効果が得られます。

●小スペース化

コネクタ内にフェライトプレートを組み込んでいるので、基板上の小スペース化が図れます。

●基板固定方法は2種類

コネクタ両サイドに装備したアースラグ部にM3.0ミリの雌ネジ部を持つL6タイプとワンタッチフックラグのL9タイプの2種類が有ります。

L6タイプ



L9タイプ



●嵌合固定台付き

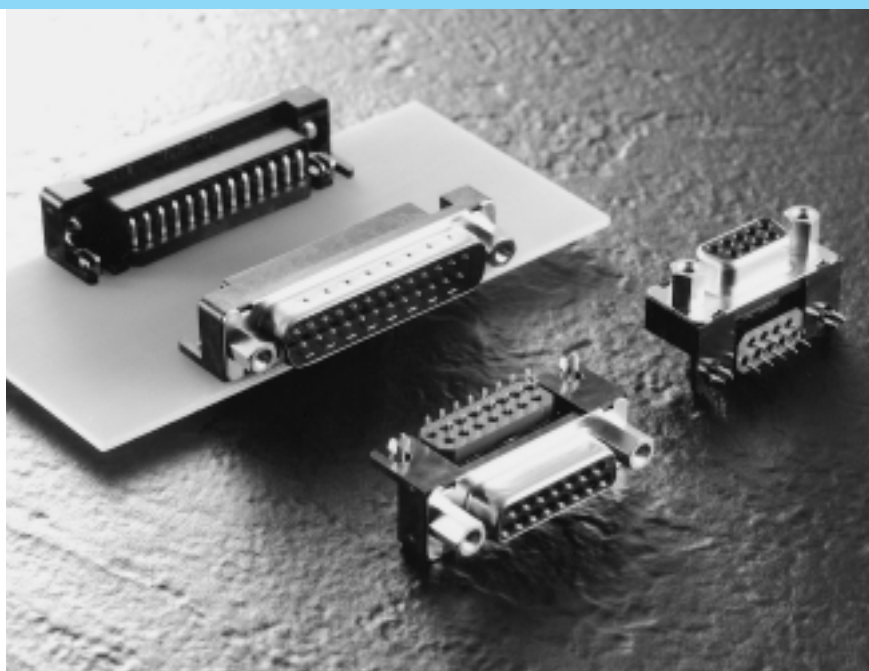
相手コネクタとの嵌合固定用雌ネジ付き台を両サイドに装備。

短形と長形があり、短形はフランジ前面にパネル（厚さ0.8～1.0mm）を介して固定台を装着する事ができます。

両タイプ共に、雌ネジ部がM3.0ミリネジ用と#4-40インチネジ用が有ります。



(注) コモンノイズ：非対称成分とも呼ばれ、2線間の位相が同相で、アース間にノイズ成分が現れ、グラウンド系を通じて伝播するノイズ。一般にケーブルを使った遠方への伝播や空気中への放射として現れる。



品名構成

DELC-J9PAF-13L6FE

●シリーズ名

●シェルサイズ：
E、A、B

●コンタクト配列（芯数）：9、15、25

●コンタクト区分：P…ピン、S…ソケット

●結線部形状：A…アングルスルーホール

●シェルメッキ：F…ニッケルメッキ

●無鉛

●フェライト付き

●基板取付部形状：
L6…M3ネジ穴付き
L9…フックラグ

●嵌合固定台形状

10…M2.6ミリネジ、短形
13…M2.6ミリネジ、長形
20…#4-40インチネジ、短形
23…#4-40インチネジ、長形

材料／仕上

構成部品	材料／仕上
シ ェ ル	銅／ニッケルメッキ
インシュレータ	PBT／UL94V-0、黒色
L型アースラグ	銅／ニッケルメッキ
フック型アースラグ	銅合金／錫又は銅合金メッキ
コ ン タ ク ト	銅合金／接触部…金メッキ 結線部…錫又は銅合金メッキ
嵌 合 固 定 台	銅又は銅合金／ニッケルメッキ
フ ェ ラ イ ト	Ni-Zn系

一般仕様

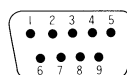
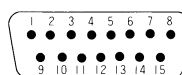
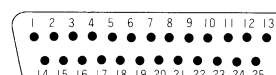
定 格 電 流	5A
耐 電 圧	AC600Vr.m.s（1分間）
絶 縁 抵 抗	1MΩ以上
接 触 抵 抗	13mΩ以下
輻射防止効果	2～15dB以上 (30MHz～300MHzに於て)
使 用 温 度	－55℃～＋105℃

■ご注意

付属品ご使用の場合は、使用条件をご確認の上、ご使用下さい。

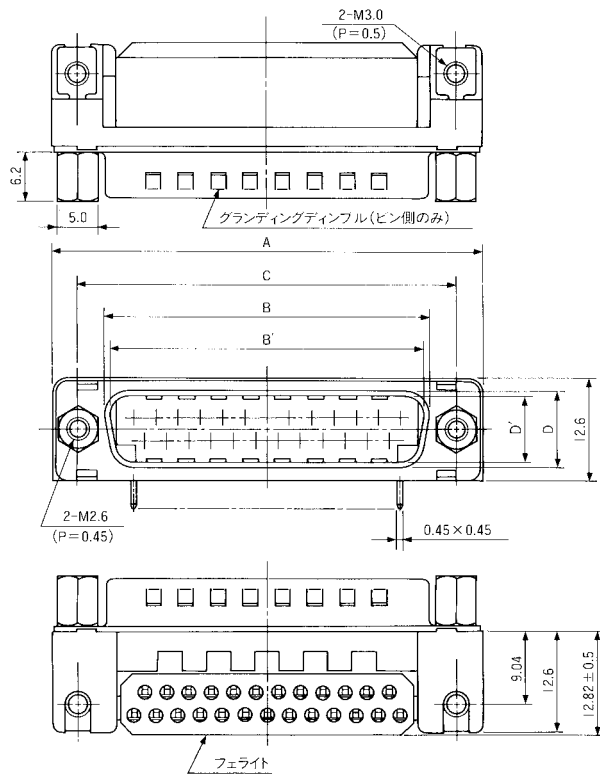
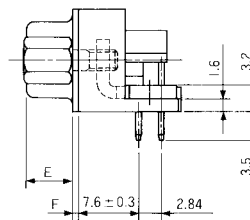
コンタクト配列（芯数）

ピン側インサートを結合側から見た図です。



シェルサイズ	E	A	B
配列（芯数）	9	15	25

■L6タイプ（基板取付部形状：M3.0ミリネジ穴付き）



- (注1) 図中のB、Dはソケット側シェルの外寸法、
B'、D'はピン側シェルの内寸法を表わす。
(注2) 図は13L6タイプで記載してあります。付
属の嵌合固定台のタイプにより下図を参
照願います。

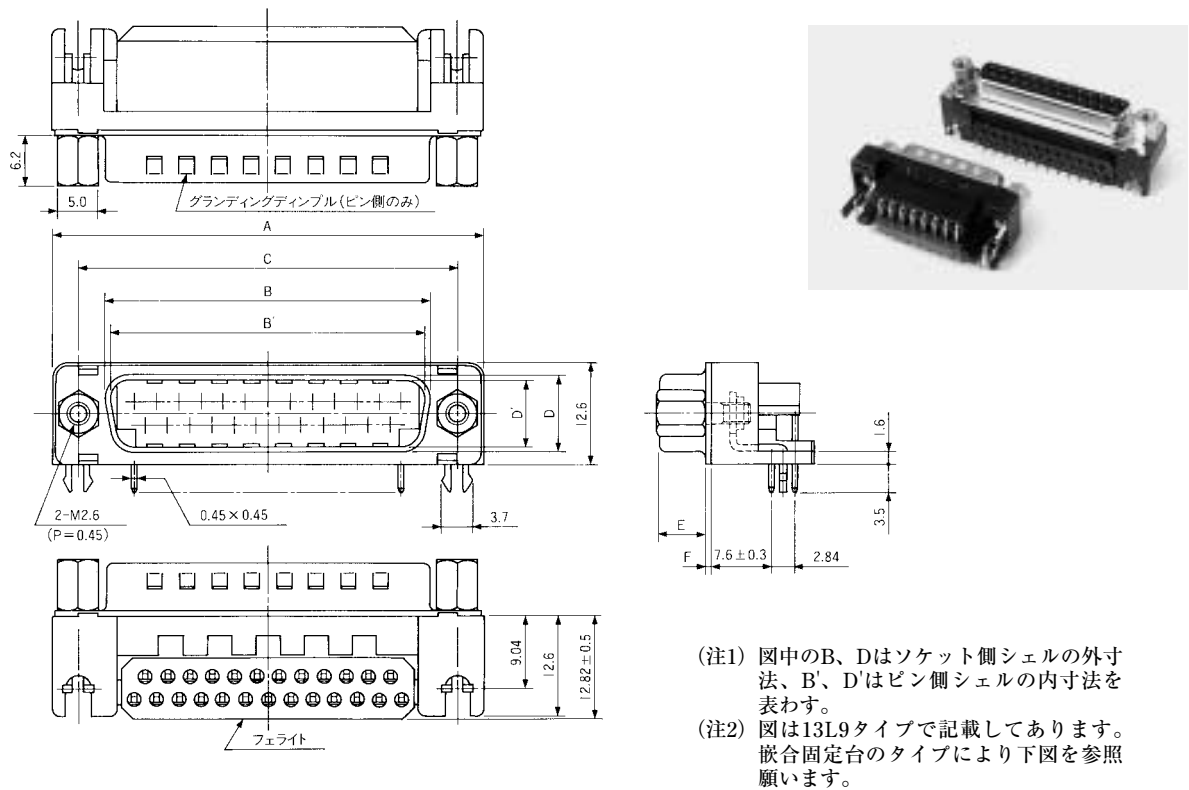
嵌合固定台仕様		M2.6ミリネジ		#4-40インチネジ	
		記号：10（短形）	記号：13（長形）	記号：20（短形）	記号：23（長形）
固定台形状					
芯数	コンタクト	品 名	品 名	品 名	品 名
9	ピン	—	DELC-J9PAF-13L6FE	—	DELC-J9PAF-23L6FE
	ソケット	DELC-J9SAF-10L6FE	DELC-J9SAF-13L6FE	—	DELC-J9SAF-23L6FE
15	ピン	DALC-J15PAF-10L6FE	DALC-J15PAF-13L6FE	—	—
	ソケット	DALC-J15SAF-10L6FE	DALC-J15SAF-13L6FE	DALC-J15SAF-20L6FE	—
25	ピン	DBLC-J25PAF-10L6FE	DBLC-J25PAF-13L6FE	—	—
	ソケット	DBLC-J25SAF-10L6FE	DBLC-J25SAF-13L6FE	DBLC-J25SAF-20L6FE	—

●寸法

芯数	品 名		A	B	B'	C	D	D'	E	F
	ピン側	ソケット側	±1	±0.25	±0.25	±0.13	±0.25	±0.25	±0.5	±0.1
9	DELC-J9PAF-※※L6FE	—	30.8	—	16.90	24.99	—	8.34	6.0	0.4
	—	DELC-J9SAF-※※L6FE	30.8	16.26	—	24.99	7.82	—	6.1	0.4
15	DALC-J15PAF-※※L6FE	—	39.1	—	25.24	33.32	—	8.34	6.0	0.4
	—	DALC-J15SAF-※※L6FE	39.1	24.59	—	33.32	7.82	—	6.1	0.4
25	DBLC-J25PAF-※※L6FE	—	53.0	—	39.01	47.04	—	8.40	6.0	0.6
	—	DBLC-J25SAF-※※L6FE	53.0	38.30	—	47.04	7.82	—	6.1	0.4

(注1) 品名中の※※印…嵌合固定台記号を入れる。
例：DELC-J9PAF-13L6FE

■L9タイプ（基板取付部形状：フックラグ）



(注1) 図中のB、Dはソケット側シェルの外寸法、B'、D'はピン側シェルの内寸法を表わす。
(注2) 図は13L9タイプで記載してあります。嵌合固定台のタイプにより下図を参照願います。

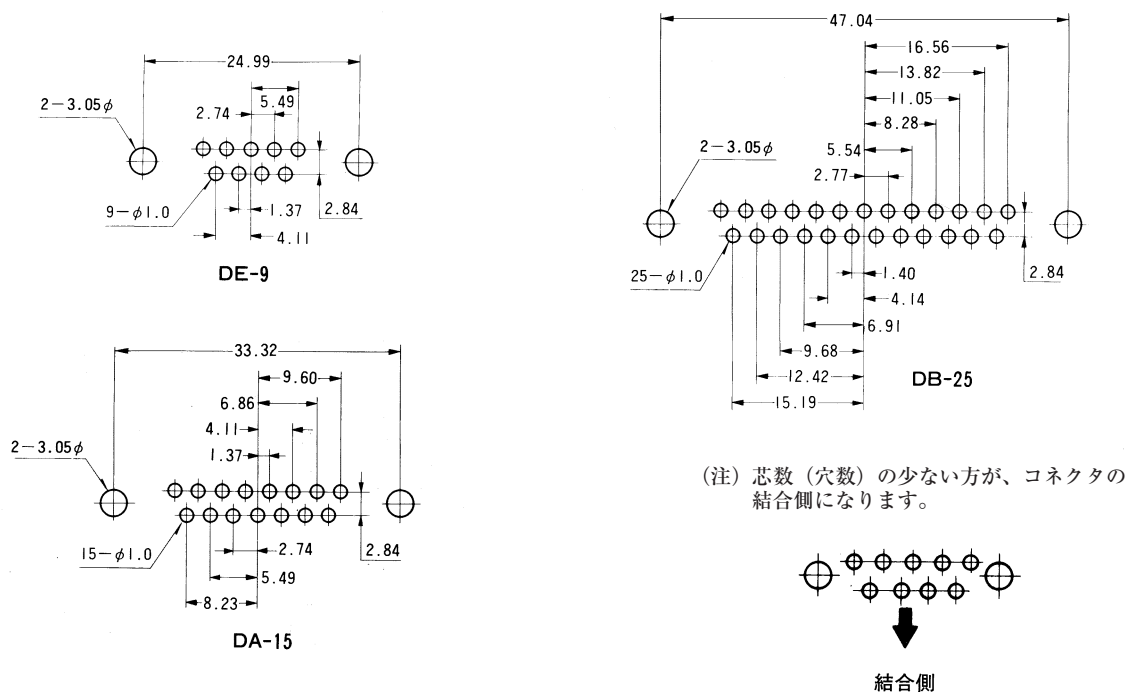
嵌合固定台仕様		M2.6ミリネジ		#4-40インチネジ	
		記号：10（短形）	記号：13（長形）	記号：20（短形）	記号：23（長形）
固定台形状					
芯数	コンタクト	品 名	品 名	品 名	品 名
9	ピ ン	DELC-J9PAF-10L9FE	DELC-J9PAF-13L9FE	DELC-J9PAF-20L9FE	DELC-J9PAF-23L9FE
	ソケット	DELC-J9SAF-10L9FE	DELC-J9SAF-13L9FE	DELC-J9SAF-20L9FE	—
15	ピ ン	—	DALC-J15PAF-13L9FE	—	DALC-J15PAF-23L9FE
	ソケット	DALC-J15SAF-10L9FE	DALC-J15SAF-13L9FE	DALC-J15SAF-20L9FE	—
25	ピ ン	—	—	DBLC-J25PAF-20L9FE	—
	ソケット	DBLC-J25SAF-10L9FE	DBLC-J25SAF-13L9FE	DBLC-J25SAF-20L9FE	DBLC-J25SAF-23L9FE

●寸法

芯数	品 名		A	B	B'	C	D	D'	E	F
	ピ ン 側	ソケット側	±1	±0.25	±0.25	±0.13	±0.25	±0.25	±0.5	±0.1
9	DELC-J9PAF-※※L9FE	—	30.8	—	16.90	24.99	—	8.34	6.0	0.4
	—	DELC-J9SAF-※※L9FE	30.8	16.26	—	24.99	7.82	—	6.1	0.4
15	DALC-J15PAF-※※L9FE	—	39.1	—	25.24	33.32	—	8.34	6.0	0.4
	—	DALC-J15SAF-※※L9FE	39.1	24.59	—	33.32	7.82	—	6.1	0.4
25	DBLC-J25PAF-※※L9FE	—	53.0	—	39.01	47.04	—	8.40	6.0	0.6
	—	DBLC-J25SAF-※※L9FE	53.0	38.30	—	47.04	7.82	—	6.1	0.4

(注1) 品名中の※※印…嵌合固定台記号を入れる。
例：DELC-J9PAF-10L9FE

■基板取付穴寸法



■適用ジャンクションシェル（参考）

D※LC-Fタイプは、相手コネクタとの嵌合固定用台（雌ネジ）が組込まれています。相手ケーブル側プラグには、固定台と組合う雄ネジを有するジャンクションシェルを使用する事で嵌合部を固定できます。

■ご注意
付属品ご使用の場合は、使用条件をご確認の上、ご使用下さい。

D※LC-Fタイプ 品 名	嵌合固定 ネジ仕様	適用ジャンクションシェル品名				相手プラグ
		EMI対策型（60頁参照）		一般型（83頁参照）		
DELC-J9※AF-10L9FE DELC-J9※AF-13L9FE DELC-J9SAF-10L6FE DELC-J9※AF-13L6FE	M2.6 ミリネジ	DE-C8-J9-F1-1R DE-C8-J9-F4-1R	DE-C4-J6	DE-C1-J6R	DE-C8-J9-B1-1R DE-C8-J9-B4-1R	ピンコンタクト タイプ 
DALC-J15SAF-10L9FE DALC-J15※AF-13L9FE DALC-J15※AF-10L6FE DALC-J15※AF-13L6FE		DA-C8-J10-F1-1R DA-C8-J10-F4-1R	DA-C4-J10	DA-C1-J10R	DA-C8-J10-B1-1R DA-C8-J10-B4-1R	ソケットコン タクトタイプ 
DBLC-J25SAF-10L9FE DBLC-J25SAF-13L9FE DBLC-J25※AF-10L6FE DBLC-J25※AF-13L6FE		DB-C8-J10-F1-1R DB-C8-J10-F4-1R	DB-C4-J11	DB-C2-J9R	DB-C8-J10-B1-1R DB-C8-J10-B4-1R	
DELC-J9※AF-20L9FE DELC-J9※AF-23L9FE DELC-J9PAF-23L6FE		DE-C8-J9-F2-1R DE-C8-J9-F5-1R	DE-C4-J6-S1	DE-C1-J6-S6R	DE-C8-J10-B2-1R DE-C8-J10-B5-1R	
DALC-J15SAF-20L9FE DALC-J15PAF-23L9FE DALC-J15SAF-20L6FE	#4-40 インチネジ	DA-C8-J10-F2-1R DA-C8-J10-F5-1R	DA-C4-J10-S1	DA-C1-J10-S6R	DA-C8-J10-B2-1R DA-C8-J10-B5-1R	
DBLC-J25※AF-20L9FE DBLC-J25SAF-23L9FE DBLC-J25SAF-20L6FE		DB-C8-J10-F2-1R DB-C8-J10-F5-1R	DB-C4-J11-S1	DB-C2-J9-S6R	DB-C8-J10-B2-1R DB-C8-J10-B5-1R	

(注) 品名中の※印…コンタクト区分記号を入れる。P…ピン S…ソケット

D subシリーズ・小型角型コネクタ



ご注文に際してのお願い

- ①本カタログに記載の仕様は、参考値です。製品及び仕様については、予告無く変更する場合があります。
記載製品のご採用のご検討やご注文に際しては、予め弊社販売窓口までお問い合わせのうえ、「納入仕様書」の取交わりをお願いします。
- ②お客様におかれましては、保護回路や冗長回路等を設けて機器の安全を図られると共に、弊社製品の適合性について十分なご確認をお願いします。
- ③本カタログ記載の製品は、下記の推奨用途に使用されることを意図しております。従いまして、推奨用途以外へのご使用又は極めて高い信頼性が要求される特定用途へのご使用をお考えの場合は、必ず事前に弊社販売窓口までご相談下さいますようお願い申し上げます。

(1)ご相談いただく用途例

(イ)下記用途でお客様指定又は産業分野固有の品質保証プログラムが有る場合は、ご相談下さい。

***用途例：**自動車電装、列車制御、通信機器(幹線)、交通信号制御、電力、燃焼制御、防火・防犯装置、防災機器、等。

(ロ)下記特定用途へのご使用をお考えの場合は、お客様指定の品質保証プログラムにて別途承る場合があります。

***特定用途例：**航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器、等。

(2)推奨用途例：電算機、事務機、通信機器(端末、移動体)、計測機器、AV機器、家電、FA機器、等。



日本航空電子工業 株式会社

〒153-8539 東京都目黒区青葉台3-1-19(青葉台石橋ビル)
ホームページ <http://www.jae.co.jp>

お問い合わせは「カスタマサポートグループ」へ

TEL(03)3780-2717・2817 FAX(03)3770-3869

大阪支店・大阪市	TEL (06)6447-5255	FAX (06)6447-5276
中部支店・豊田市	TEL (0565)34-0600	FAX (0565)34-0840
仙台営業所・仙台市	TEL (022)225-8151	FAX (022)225-8059
宇都宮営業所・宇都宮市	TEL (028)637-8545	FAX (028)637-8546
静岡営業所・静岡市	TEL (054)283-0664	FAX (054)283-1993
福岡営業所・福岡市	TEL (092)262-1888	FAX (092)262-1750

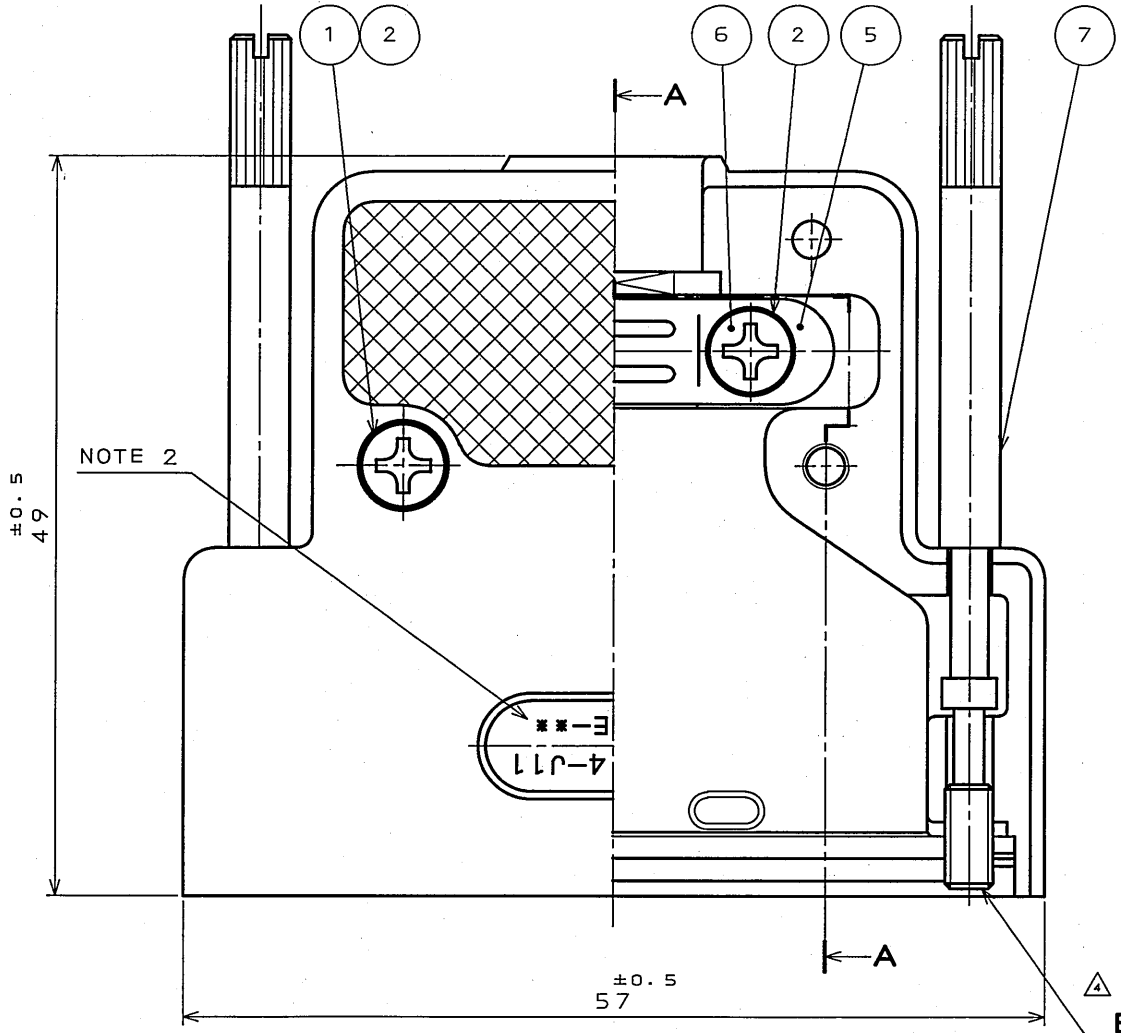
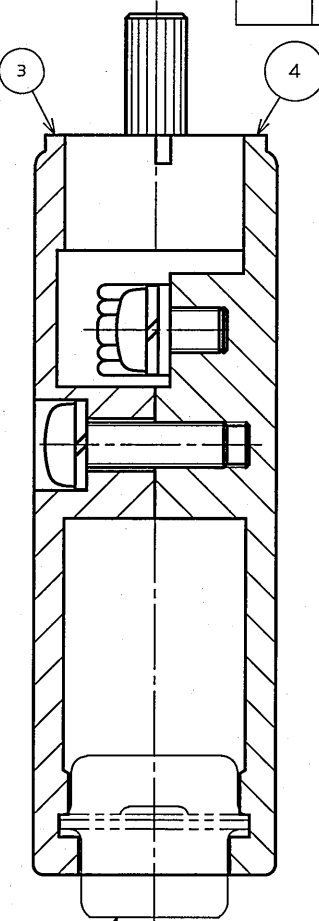
コネクタ情報 <http://jae-connectors.com>

このカタログは再生紙および環境にやさしい植物油インキを使用しています。

本カタログ記載内容の無断転載を禁じます。

801020108
(ON 0NIMAH)号番図

版数 REV.	年月日 DATE	DCN NO.	変更内容 DESCRIPTION	製図 DR.	担当 CHK.	査閲 APPD.	承認 APPD.
4	30.Jun.2005	057603	REDRAWN ETC.	H.SAKURADA	T.NOMIYAMA	—	<i>J. Shibata</i>



CONNECTOR

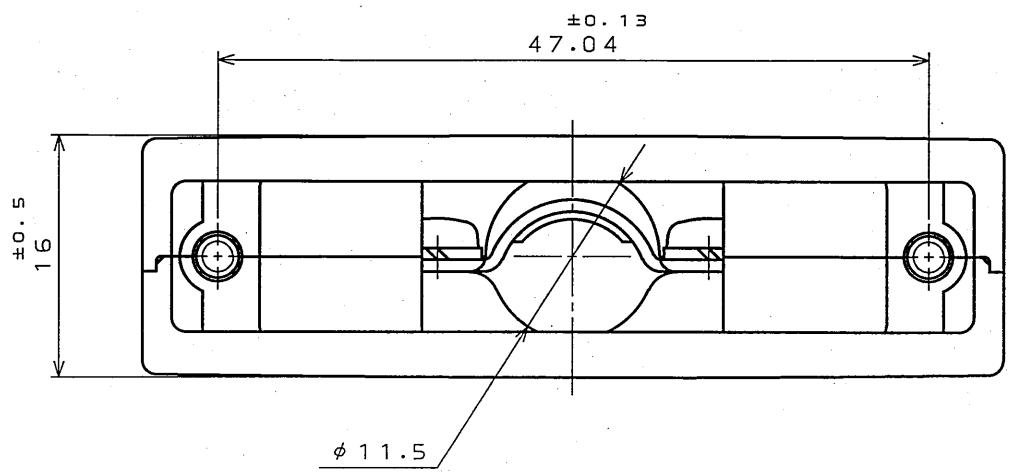
SECT. A-A

- NOTE 1. APPLICABLE CABLE DIAMETER SHALL BE $\phi 9 \sim \phi 11.5$.
CABLE DIAMETER SHOWN HERE IS WHEN THE SHIELD IS BENT.
2. NOMENCLATURE IS SHOWN IN TABLE 1.
"-F", "-F1", "-F6" IN THE PART NUMBER IS MARKED.
3. THIS PART IS NOT ASSEMBLED, BUT ATTACHED.

- 注1. 適用ケーブル径範囲は $\phi 9$ 以上 $\sim \phi 11.5$ 以下迄とする。
尚、ケーブル径についてはシールドを折り返した時の寸法を示す。
2. 品名表示は表1による。"-F", "-F1", "-F6"は捺印表示とする。
3. 本部品は組立せず添付品とする。

TABLE 1

PART NUMBER 品名表示	SCREW LOCK SIZE (B) 板金固定ねじサイズ(B)
DB-C4-J11-F	M2.6(P=0.45)
DB-C4-J11-F1	#4-40UNC-2A
DB-C4-J11-F6	M3(P=0.5)



7	SCREW LOCK	2	STEEL	NICKEL PLATING	TABLE 1
6	CROSS PAN HEAD SCREW	2	STEEL	NICKEL PLATING	M3 X 5
5	CLAMP SADDLE	1	STEEL	NICKEL PLATING	
4	HOOD(LOWER)	1	ALUMINUM DIECAST	SATIN NICKEL PLATING	
3	HOOD(UPPER)	1	ALUMINUM DIECAST	SATIN NICKEL PLATING	
2	SPRING WASHER	4	STEEL	NICKEL PLATING	
1	CROSS PAN HEAD SCREW	2	BRASS	NICKEL PLATING	M3 X 10
符号 NO.	名称 DESCRIPTION	個数 QTY.	材料 MATERIAL	仕上 FINISH	備考 REMARKS

仕様書(SPECIFICATION) T83-4	第1版(ORIGINAL DATE) 22.Jul.1985	尺度(SCALE) 2:1	シリーズ(SERIES) D-sub	日本航空電子工業株式会社 JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LTD.
一般公差(GENERAL TOLERANCE)	製図 DR. J.HAYAKAWA	名称(TITLE) DB-C4-J11-F*		図面番号(DRAWING NO.) SJ020108
寸法(DIMENSION)	担当 CHK. S.TASHIRO			
角度(ANGLES)	査閲 APPD. Y.NISHINO			
公差	承認 APPD. T.KANEDA			
質量(MASS)	質量(MASS)			