

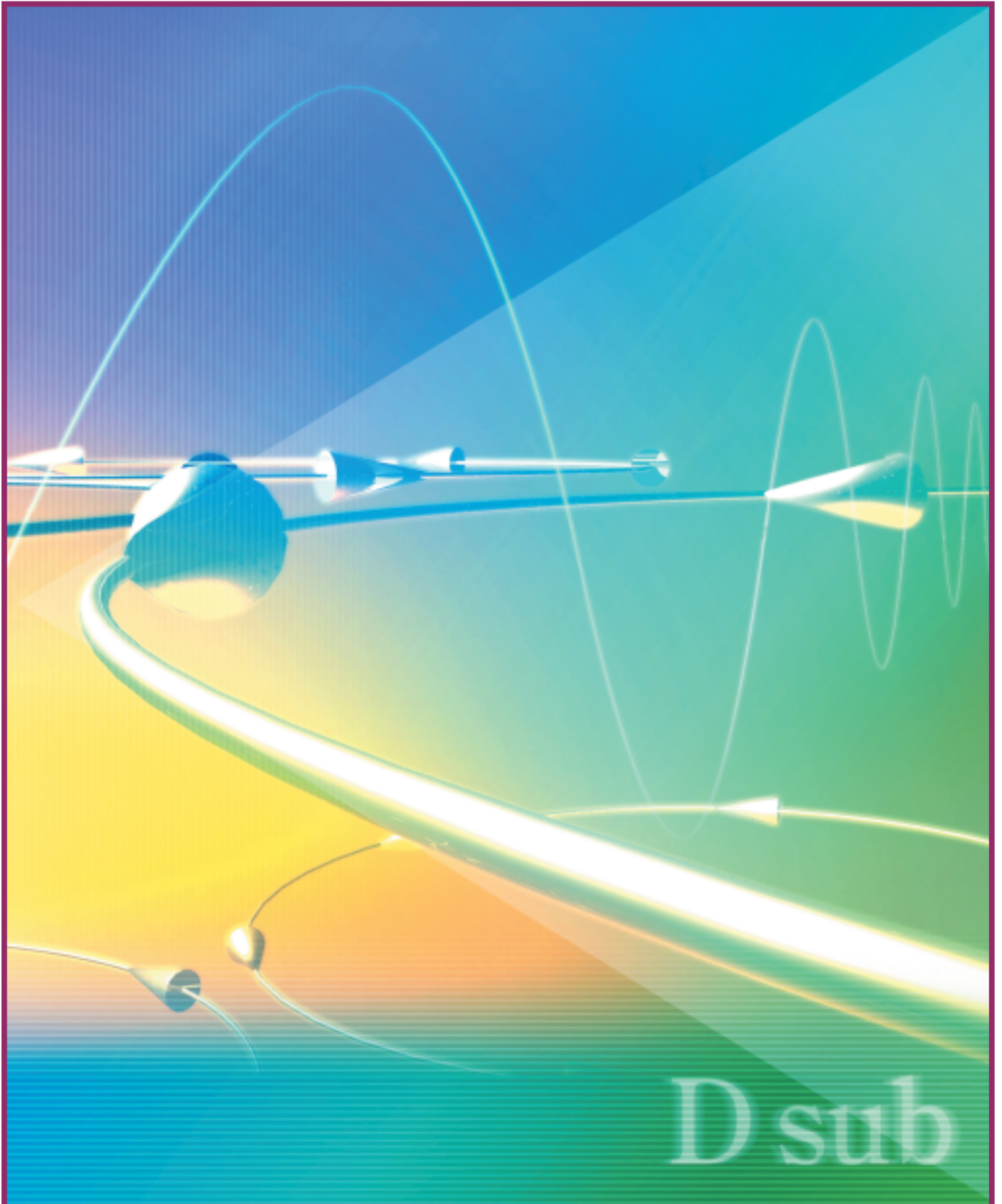
RoHS対応品

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-031H. MAR. 2016



圧着型

D subシリーズ CONNECTORS

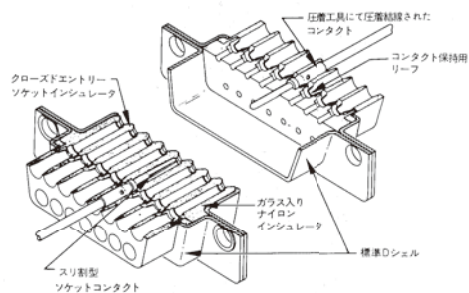
D※Uタイプ……13～17頁

結線容易な圧着式で、操作の簡単な手動式圧着工具や多量の結線を迅速にできる半自動圧着機により、作業能率が一段とアップします。

コンタクトは、圧着結線後ハウジングに挿入し、インシュレータ内部のリーフにより保持されます。また専用工具にて引抜く事もできます。

ローコストで使い易い汎用型コネクタです。

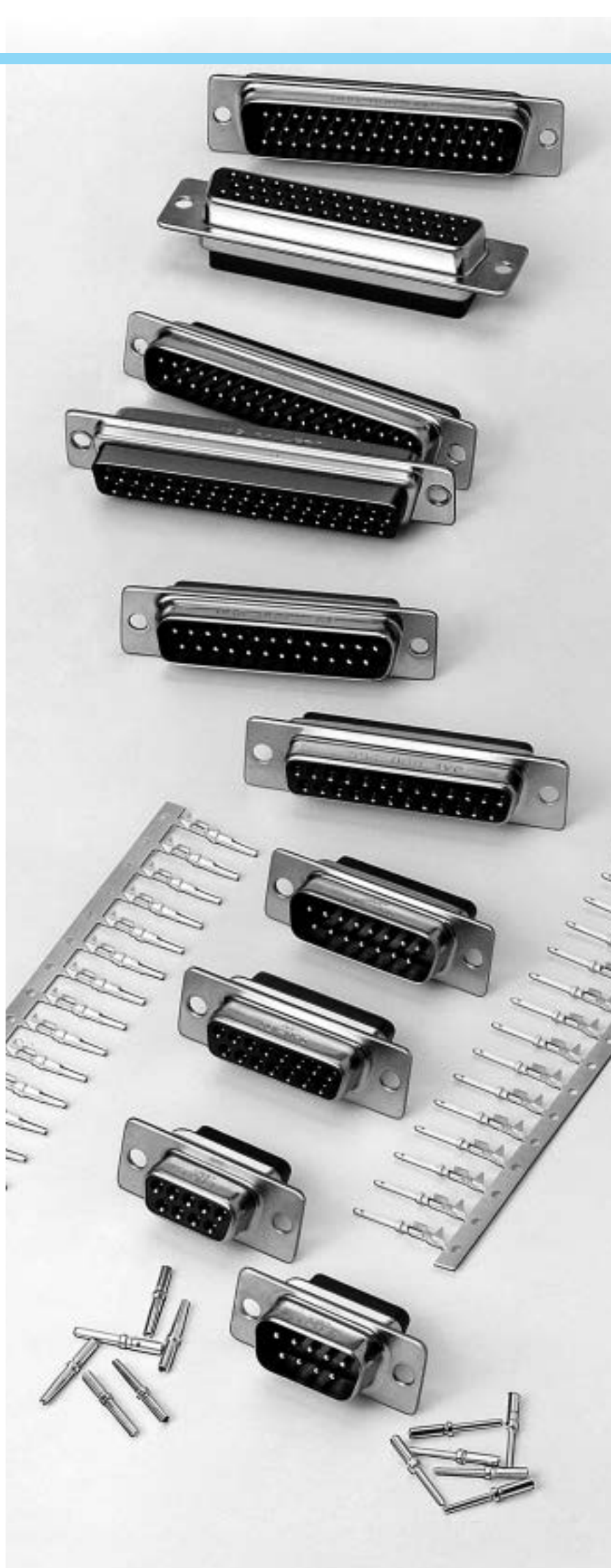
●リアリリース・コンタクト保持機構



D※MAタイプ……18～20頁

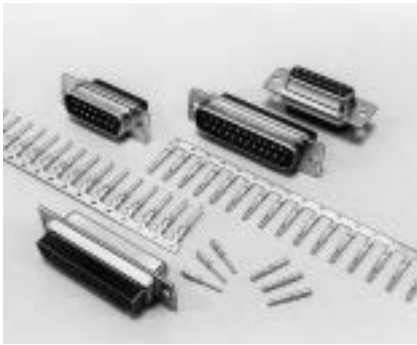
ソケットコンタクトの接触部はステンレス鋼のスリーブ付、インシュレータはガラス入りディアリルフタレート製の高信頼型です。

コンタクトは、圧着結線後コネクタ後面から挿入、インシュレータ内蔵の金属クリップで確実に保持されます。



圧着型コネクタ

D※Uタイプ



特長

●**圧着、スナップインコンタクト**
 操作の簡単な圧着工具を用いた結線作業
 ですから、作業能率が一段とアップし、
 結線工数を大幅に削減します。また結線
 形状の個人差もなく仕上りを均一にでき
 ます。コンタクトは、結線後コネクタの
 後面よりインシュレータに挿入します。

●**経済的なローコスト**
 製品自体がローコスト品であり加えて作
 業工数の削減や保守の容易性等、非常に
 使い易いコネクタです。

●**圧着結線には、専用工具をご使用くだ
 さい。**

圧着工具および挿入／離脱工具はコネク
 タとは別にご発注願います。

圧着には、小型の手動式および多量の結
 線用に半自動圧着機もあります。(16頁
 参照)

●**リアリリーズ・コンタクト保持、挿脱
 構造。**

結線されたコンタクトは、インシュレー
 タの後面より挿入し、内部の保持用リー
 フ（インシュレータと一体）で確実に保
 持されます。また回路変更や万一の誤配
 線が発生した場合、引抜工具を使用し容
 易に抜くことができます。

●**基板取付用、スルーホールタイプコン
 タクト**

D※Uには、圧着式コンタクトの他、基
 板取付用スルーホールタイプコンタクト
 もあります。(52頁参照)

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。

品名構成 (ご発注品名)

DBU -25P-F0R
 DBUF-25S-F0R

- 特殊記号**
- F0**: コンタクト別売、
 なおF0はコネクタには表示されない。
- コンタクト区分**: P…ピン、S…ソケット
- コンタクト配列(芯数)**: 9、15、25、37、50
- シェル形状**: 記号なし=標準型・F=浮動型(後面取付)
- コネクタタイプ**: U=インシュレータ…UL規格材(UL94V-0)
 C=インシュレータ…ガラス入りナイロン
- シェルサイズ**: E・A・B・C・D
- シリーズ名**

- コネクタ本体と必要なコンタクト(15頁参照)は別々にご発注願います。
- 付属品(80~89頁参照)は、コネクタ本体とは別にご発注願います。
- ◎**コネクタの組合せ**
 シェルサイズおよびコンタクト配列が同一で、コンタクト区分が異なるコネクタ同士を
 組合せてご使用ください。
 (例) 本 体 DAU-15P-F0R (15芯ピン側) ↔ DAU-15S-F0R (15芯ソケット側)
 コンタクト 030-50635 (ピンコンタクト) ↔ 030-50634 (ソケットコンタクト)

一般仕様

●**材料/仕上**

構成部品	材 料	仕 上
コンタクト	銅合金	金メッキ
インシュ レータ	フロント(ガラス 入りPBT) リヤ(ガラス入り ナイロン)	UL94V-0 色相: 黒色
シェル	銅	亜鉛メッキ上 3価クロメート処理

(注) D※Uと同形状で、インシュレータが
 ガラス入りナイロン(色相: 赤紫色)の
 D※Cタイプもあります。

●**適用電線**

AWG #18~#30および相当の撚線。
 参 考: 適合電線サイズ

A.W.G. No.	#18	#20	#22	#24	#26	#28	#30
導体断面積 (mm ²)	0.81	0.52	0.32	0.21	0.13	0.08	0.05

●**電気的特性**

定格電流	5A (1芯あたり)
耐電圧	AC1000Vr.m.s (1分間)
絶縁抵抗	5000MΩ以上
接触抵抗	AWG#18~#22/2.7mΩ以下 AWG#24~#26/4.5mΩ以下 AWG#28~#30/6mΩ以下

■**コネクタ結線組立、取付**…16~17頁、
 90~95頁をご参照ください。

■**ご注意**

- ①当シリーズに掲載の結線機、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。
- 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。



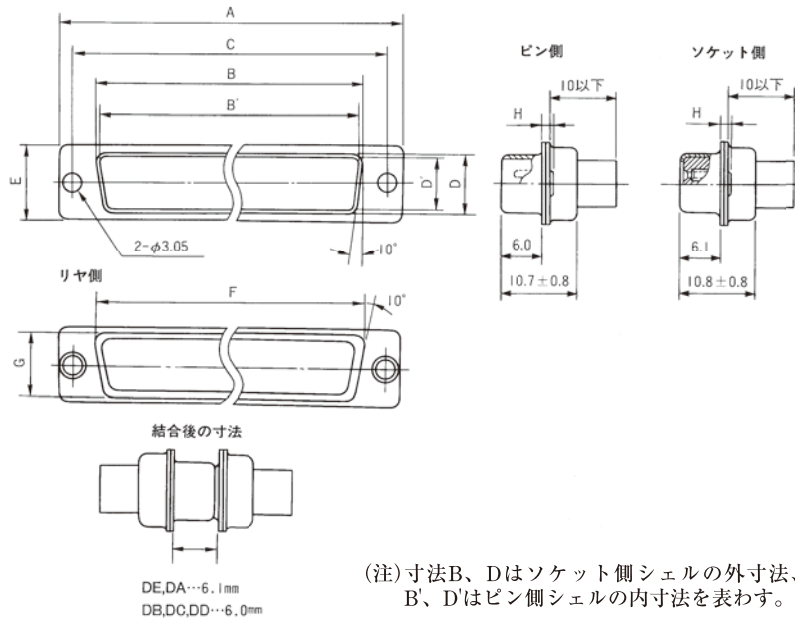
シェルサイズ	E	A	B
コンタクト配列(芯数)	9	15	25



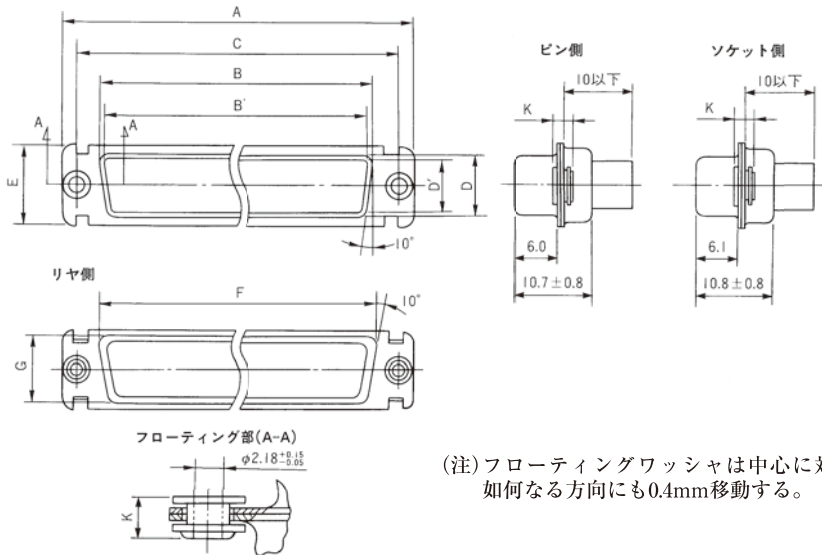
シェルサイズ	C	D
コンタクト配列(芯数)	37	50

■D※Uタイプ・圧着型

D※U・標準型シェル



D※UF・浮動型シェル



(注) D※C型50芯ピン側以外からお選び下さい。

●ピンまたはソケットのいずれか一方のみを浮動型シェルにする事をおすすめします。(特にソケット側)

芯数	品名		A ±0.5	B ±0.25	B' ±0.25	C ±0.13	D ±0.25	D' ±0.25	E ±0.5	F ±0.4	G ±0.4	H ±0.4	K ±0.25
9	ピン	DEU-9P-F0R	30.8	-	16.90	24.99	-	8.34	12.6	19.3	10.7	1.2	3.05
	ソケット	DEU-9S-F0R	30.8	16.26	-	24.99	7.82	-	12.6	19.3	10.7	1.2	3.05
15	ピン	DAU-15P-F0R	39.1	-	25.24	33.32	-	8.34	12.6	27.5	10.7	1.2	3.05
	ソケット	DAU-15S-F0R	39.1	24.59	-	33.32	7.82	-	12.6	27.5	10.7	1.2	3.05
25	ピン	DBU-25P-F0R	53.0	-	39.01	47.04	-	8.4	12.6	41.3	10.7	1.5	3.28
	ソケット	DBU-25S-F0R	53.0	38.3	-	47.04	7.82	-	12.6	41.3	10.7	1.2	3.05
37	ピン	DCU-37P-F0R	69.3	-	55.47	63.50	-	8.4	12.6	57.7	10.7	1.5	3.28
	ソケット	DCU-37S-F0R	69.3	54.76	-	63.50	7.82	-	12.6	57.7	10.7	1.2	3.05
50	ピン	DDU-50P-F0R	66.9	-	52.86	61.11	-	11.16	15.4	55.3	13.9	1.5	3.28
	ソケット	DDU-50S-F0R	66.9	52.34	-	61.11	10.65	-	15.4	55.3	13.9	1.2	3.05

●浮動型の場合、品名にFを加えてください。(例...DAUF-15S-F0R)

●インシュレータ／ガラス入りナイロンの場合の品名は、D※Cになります。(例...DAC-15S-F0R)

■D※U用・圧着型コンタクト

●プレスコンタクト

プレスコンタクトには、半自動圧着結線機用リールコンタクトと手動式圧着結線工用具用単体コンタクト（1パック100本）があります。



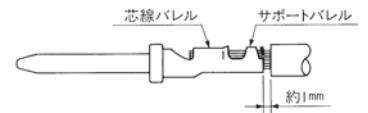
コンタクトサイズ	ピンコンタクト	ソケットコンタクト
20-24 20-22		
20-18		

ケーブルは、コンタクト結線部の芯線バレルと被覆バレルによって、確実に圧着されます。但し、コンタクトサイズ20-18は芯線のみ圧着されます。

20-22、20-24の場合

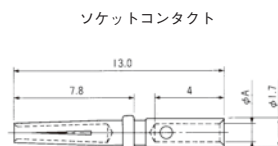
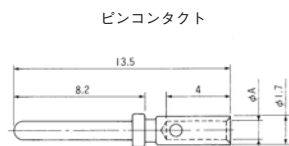


20-18の場合

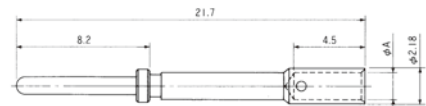


コンタクトサイズ	品名		A参考	B参考	適用電線		
	区分	リール状 (10,000本/1リール)			単体 (100本/1パック)	AWG No.	被覆外径
20-24	ピン	D※C-20-24P-10000	D※C-20-24P-PKG100	2.3	1.55	#24～#28	φ0.8～φ1.5mm
	ソケット	D※C-20-24S-10000	D※C-20-24S-PKG100			#28～#30	φ0.5～φ1.2mm
20-22	ピン	D※C-20-22P-10000	D※C-20-22P-PKG100	2.6	1.8	#22～#24	φ1.2～φ1.7mm
	ソケット	D※C-20-22S-10000	D※C-20-22S-PKG100				
20-18	ピン	D※C-20-18P-10000	D※C-20-18P-PKG100	2.5	2.4	#18～#22	φ1.95mm以下
	ソケット	D※C-20-18S-10000	D※C-20-18S-PKG100				

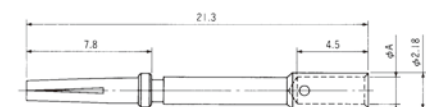
●マシンコンタクト



サイズ20-18の場合
ピン

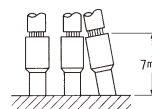


ソケット



コンタクトサイズ	コンタクト区分	品名	適用電線 (AWG No.)	A参考
20-26	ピン	030-50641	#26～#30	0.62
	ソケット	030-50640		
20	ピン	030-50635	#20～#24	1.12
	ソケット	030-50634		
20-18	ピン	030-1954-000	#18又は2本の#22	1.65
	ソケット	030-1955-000		

(注1) サイズ20-18は、コンタクト結線部がインシュレータの後面より出た状態になります。隣接コンタクトの短絡を防止するため、絶縁チューブの併用をお奨めします。(17頁参照)



■D※U用・各種工具

コンタクト		適用電線 AWG No. (被覆外径mm)	適用圧着結線機		挿入／引抜工具 プラスチック製	引抜工具 金属製
タイプ	サイズ		手動式圧着工具(被覆外径)	半自動圧着機(注1)		
プレス タイプ	20-24	#24～#28 (φ1.5～φ0.8)	CT150-2-D※C (#24: φ1.2～φ1.5, #26～28: φ1.0～φ1.3)	プレス: CP215-5B アプリケータ: 3502-D※C-2C (AWG#28～#30 の場合、 3502-D※C30-2)	JIET-D※C-20 (被覆外径φ1.7以 下に適用)	ET-20D (被覆外径φ1.95以 下に適用)
			CT150-2-D※Cmk2 (#24: φ1.1～φ1.3, #26～28: φ0.8～φ1.0)			
	#28～#30 (φ1.2～φ0.5)	—				
	20-22	#22～#24 (φ1.7～φ1.2)	CT150-2-D※C (被覆外径φ1.5～φ1.2用)			
20-18	#18～#22 (φ1.95以下)	CT150-2B-D※C				
マシン タイプ	20-26	#26～#30	本体:M22520/2 -01 ロケータ:JP-D※C-20-20	—	JIET -D※C-20 (被覆外径φ1.7以 下に適用)	ET-20D (被覆外径φ1.95以 下に適用)
	20	#20～#24				
	20-18	#18又は#22×2本	M22520/1-01(ロケータ:TH-185)	—	ET-20-15(引抜工具) (被覆外径φ2.4以 下に適用)	—

(注1) 半自動圧着機の詳細については、別途お問い合わせください。

(注2) 圧着結線手順……17頁、92～94頁参照

手動式圧着工具:CT150-2-D※C
CT150-2-D※Cmk2



手動式圧着工具:M22520/2-01
ロケータ:JP-D※C-20-20



■ポラライジングキー:201-50056
ソケット側コネクタに挿入し誤嵌合を
防止するキーです。

手動式圧着工具:CT150-2B-D※C



手動式圧着工具:M22520/1-01
ロケータ:TH-185



■ご注意
当シリーズに掲載の結線機、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。

コンタクト挿入／引抜工具:JIET-D※C-20



コンタクト引抜工具:ET-20-15

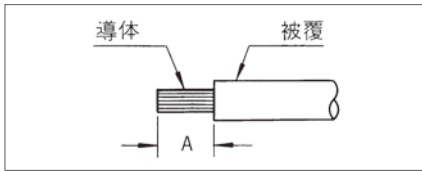


コンタクト引抜工具:ET-20D



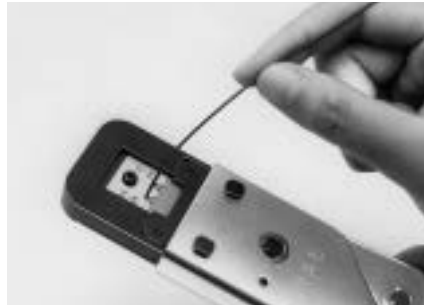
■D※U・結線／組立

電線の被覆むき



適用コンタクト		被覆むき寸法A (mm)
タイプ	サイズ	
プレス	20-24	3.1~3.9
	20-22	
	20-18	
マシン	20-26	4.0~4.8
	20	
	20-18	4.5~5.3

プレスコンタクトの結線



プレスタイプコンタクトの結線には、CT150型工具を用いて結線します。
※結線手順…94頁参照

マシンコンタクトの結線



マシンタイプの場合は、M22520型工具を用いて結線します。
※結線手順…95頁参照

コンタクトの挿入



結線したコンタクトをコネクタ本体の後面より、所定の穴に挿入装着します。使用電線の導体が太く、屈曲しない場合は、直接手で挿入できますが、細い場合は挿入工具を用いて挿入して下さい。

挿入工具



プラスチック製挿入工具JIET-D※C-20は引抜工具とセットになっています。挿入は白色側を使用します。チップ先端にコンタクトをセットし、インシュレータ後面から所定穴に挿入し、はっきりと止まる感じがあったら挿入工具を外して下さい。

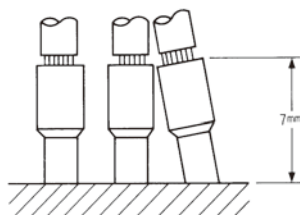
コンタクト装着の確認



コンタクトがインシュレータのリーフに確実にロックされた事を確認するため、電線を軽く引張って下さい。

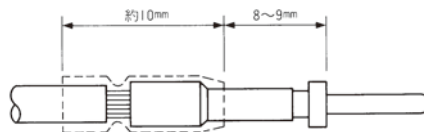
●マシンコンタクト・20-18サイズ

マシンタイプ20-18サイズコンタクトは、コネクタに挿入した場合、コンタクト結線部がインシュレータ後面より外に出た状態になりますのでご注意願います。



コンタクトが傾くと、隣接のコンタクトと接触し、短絡のおそれがありますので、絶縁チューブを使用して下さい。

絶縁チューブ内径…φ2.2~φ3.0mm
絶縁チューブ肉厚…約0.2mm



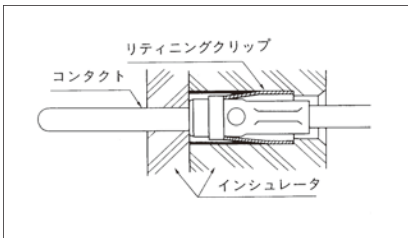
圧着型コネクタ

D※MAタイプ



特長

●**圧着スナップイン方式のコンタクト**
結線は操作の簡単な圧着工具で行う圧着式です。結線したコンタクトは、インシュレータの後面から挿入します。挿入されたコンタクトは、インシュレータのコンタクト穴に内蔵された金属製クリップにより確実に保持されます。なお、回路変更や誤配線の修正の場合には、専用の引抜工具によって簡単に引抜く事もできます。



●**接触安定・高信頼ソケットコンタクト**
ソケットコンタクトのスプリング部分(接触部)は、ステンレス鋼のスリーブで覆われたクローズドエントリ構造を採用、接触部を保護し、より安定した接触が保たれるよう設計されております。

●インシュレータは、耐熱、耐候、寸法安定性などの優れたディアリルフタレットを使用しています。

■ご注意

- ①当シリーズに掲載の結線機、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。
- 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。

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	C	D
コンタクト配列(芯数)	37	50

品名構成(ご発注品名)

DAMA -15P-F0R DAMAF-15S-F0R

- 特殊記号**
- F0**: コンタクト別売、なおF0はコネクタには表示されません。
- コンタクト区分**: P…ピン・S…ソケット
- コンタクト配列**: 9、15、25、37、50芯
- シェルタイプ**: 記号なし…標準型・F…浮動型(後面取付)
- コネクタタイプ**: モノブロックインサート、圧着タイプ
- コネクタサイズ**: E・A・B・C・D
- シリーズ名**

- コネクタ本体と必要なコンタクト(20頁参照)を別々にご発注願います。
- 付属品(80~89頁参照)は、コネクタ本体とは別にご発注願います。

◎コネクタの組合せ例

シェルサイズおよびコンタクト配列が同一で、コンタクト区分が異なるコネクタを組合せてご使用ください。

(例) 本 体 DAMA-15P-F0R (15芯ピン側) ↔ DAMA-15S-F0R (15芯ソケット側)
コンタクト 330-5291-900 (ピン) ↔ 031-5130-000 (ソケット)

一般仕様

●材料/仕上

構成部品	材 料	仕 上
コンタクト	銅合金(ソケットコンタクトのスリーブ…ステンレス鋼)	金メッキ
インシュレータ	ディアリルフタレット	色相:濃緑色
シェル	鋼	亜鉛メッキ上 3価クロメート処理
クリップ	銅合金	エボノール処理

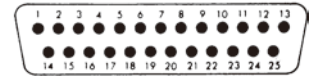
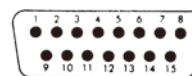
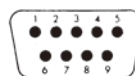
●電気的特性

定格電流	5A
耐電圧	A.C 1000Vr.m.s (1分間)
絶縁抵抗	5000MΩ以上
接触抵抗	2.7mΩ以下

■コネクタ結線組立、取付……90~95頁をご参照ください。

●適用電線(参考)

A.W.G. 番号	#18	#20	#22	#24	#26	#28	#30
導体断面積 (mm ²)	0.81	0.52	0.32	0.21	0.13	0.08	0.05

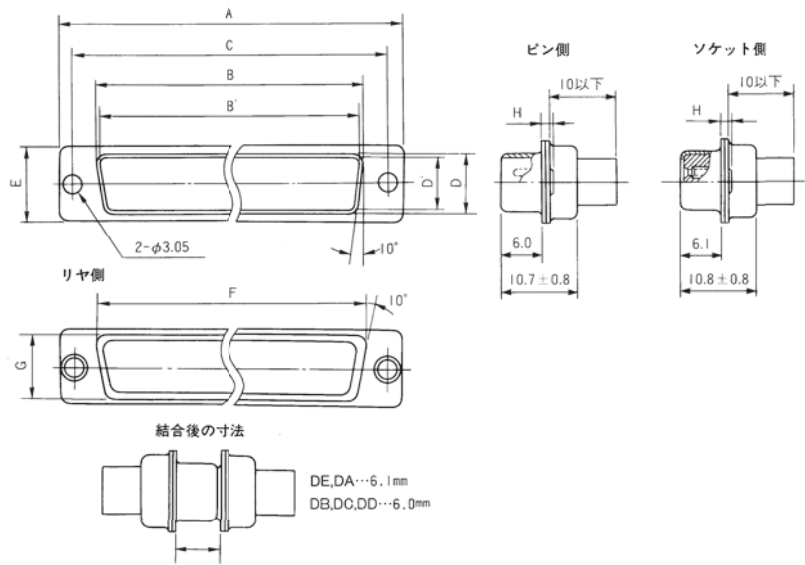


シェルサイズ	E	A	B
コンタクト配列(芯数)	9	15	25



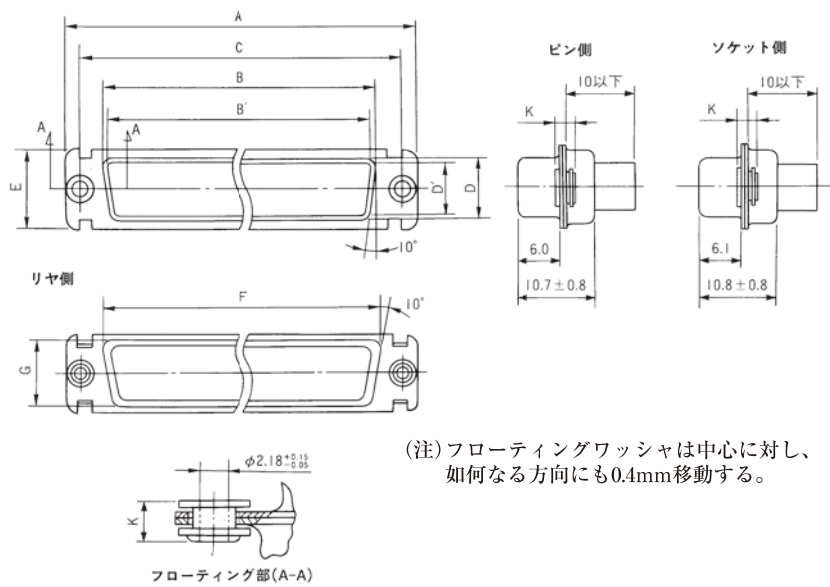
■D※MAタイプ・圧着型

D※MA・標準型シェル



(注)寸法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。

D※MAF・浮動型シェル



(注)フローティングワッシャは中心に対し、
如何なる方向にも0.4mm移動する。

(注)50芯ピン側以外からお選び下さい。

●ピンまたはソケットのいずれか一方のみを浮動型シェルにする事をおすすめします。(特にソケット側)

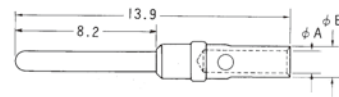
芯数	品名		A ±0.5	B ±0.25	B' ±0.25	C ±0.13	D ±0.25	D' ±0.25	E ±0.5	F ±0.4	G ±0.4	H ±0.4	K ±0.25
9	ピン	DEMA-9P-F0R	30.8	-	16.90	24.99	-	8.34	12.6	19.3	10.7	1.2	3.05
	ソケット	DEMA-9S-F0R	30.8	16.26	-	24.99	7.82	-	12.6	19.3	10.7	1.2	3.05
15	ピン	DAMA-15P-F0R	39.1	-	25.24	33.32	-	8.34	12.6	27.5	10.7	1.2	3.05
	ソケット	DAMA-15S-F0R	39.1	24.59	-	33.32	7.82	-	12.6	27.5	10.7	1.2	3.05
25	ピン	DBMA-25P-F0R	53.0	-	39.01	47.04	-	8.4	12.6	41.3	10.7	1.5	3.28
	ソケット	DBMA-25S-F0R	53.0	38.3	-	47.04	7.82	-	12.6	41.3	10.7	1.2	3.05
37	ピン	DCMA-37P-F0R	69.3	-	55.47	63.50	-	8.4	12.6	57.7	10.7	1.5	3.28
	ソケット	DCMA-37S-F0R	69.3	54.76	-	63.50	7.82	-	12.6	57.7	10.7	1.2	3.05
50	ピン	DDMA-50P-F0R	66.9	-	52.86	61.11	-	11.16	15.4	55.3	13.9	1.5	3.28
	ソケット	DDMA-50S-F0R	66.9	52.34	-	61.11	10.65	-	15.4	55.3	13.9	1.2	3.05

●浮動型の場合、品名にFを加えてください。(例) DEMAF-9S-F0R

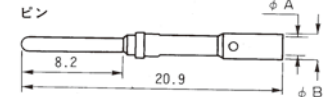
■圧着型コンタクト・D※MA用



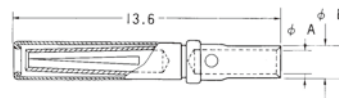
ピンコンタクト



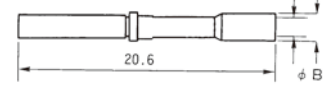
(注)コンタクトサイズ20-18の場合



ソケットコンタクト



ソケット



コンタクト サイズ	品名		φA	φB	適合電線 A.W.G. No.
	ピンコンタクト	ソケットコンタクト			
20	330-5291-900	031-5130-000	1.12	1.65	#20、22、24
20-18(注)	330-5291-055	031-1007-054	1.7	2.1	#18又は2本の#22
20-26	330-50264	031-50287	0.60	1.65	#26、28、30

(注)コンタクトサイズ20-18は特注品です。このコンタクトを使用の場合は結線部を収縮チューブ等で保護し、コンタクト同士の接触を防止してください。

■D※MA用・圧着結線工具／コンタクト引抜工具

(結線工具は、工具体体と適用ロケータを個別にお求めください。)

(注)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。



M22520/2-01とロケータ



引抜工具：CET-20-11/ET-20-15

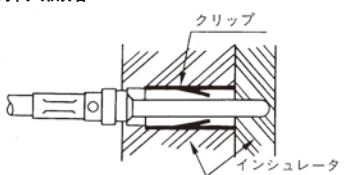


引抜工具：ET-20D

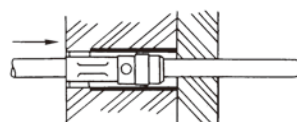
コンタクト サイズ	コンタクト品名		適合電線 A.W.G. No.	圧着工具品名		コンタクト 引抜工具
	ピン	ソケット		手動式工具体体	適用ロケータ	
20	330-5291-900	031-5130-000	#20～#24	M22520/2-01	JP-D※MA-20-20	CET-20-11 (プラスチック製)
20-26	330-50264	031-50287	#26～#30			ET-20D (金属製)
20-18	330-5291-055	031-1007-054	#18又は 2本の#22		JP-D※MA-20-18	ET-20-15 (プラスチック製)

コンタクト挿入および引抜

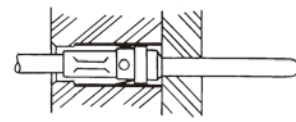
①挿入開始



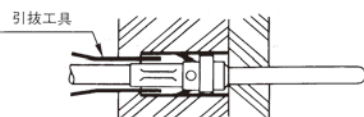
②クリップ開放



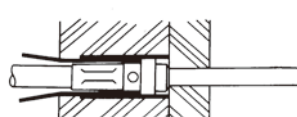
③クリップ収縮 (固定状態)



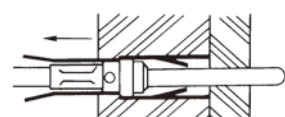
①引抜工具挿入



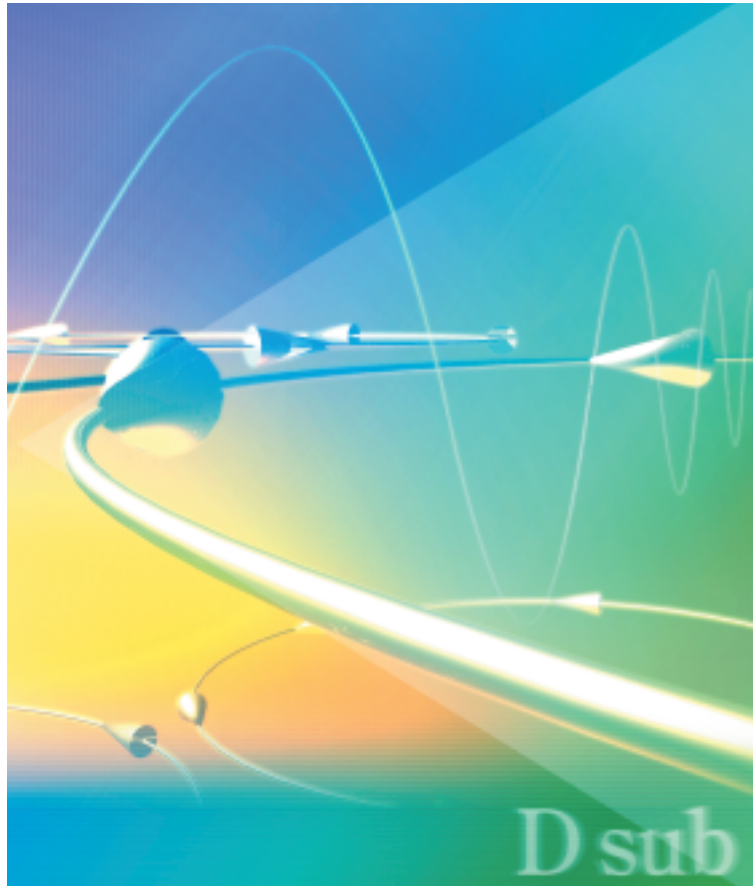
②クリップ開放



③コンタクト引抜



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に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せ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。

JAE 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)
<http://www.jae.com>

お問い合わせは「カスタマサポートグループ」へ
TEL (03) 3780-2717 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