

# MIL-DTL-5015 MS タイプ丸形コネクタ

## D/MS A/B シリーズ

第一電子工業株式会社

### 概要

D/MS A/B シリーズは MIL-DTL-5015 規格に互換性があるハンダ付け結線用コネクタです。プラグとレセプタクル及び付属品の組合せも豊富で、ケーブル中継用にもパネル接続用にも使用できます。12種類のシェルサイズ(# 10SL ~ # 36) と5種類のコンタクトサイズ(# 16 ~ # 0) 及び73種類にもおよぶインサート配列により多種多様な組合せが可能です。



### 用途

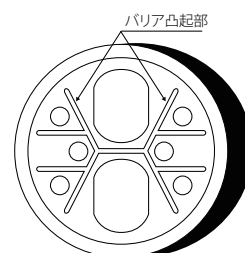
航空機器、工作機械、通信機器、計測機器、その他産業機器等

### 準拠規格, 安全規格

MIL-DTL-5015 クラス A・B、UL, C-UL (ファイル NO.E72124)

### 特長

- インサートの各コンタクト端子間にバリアを設け、コンタクト間の沿面距離を長くして耐電圧性能を向上させています。
- プラグシェル、レセプタクルシェルのいずれにもピンインサート、ソケットインサートを組み込み可能です。(10SL サイズを除く)
- D/MS A/B シリーズで高電圧・高電流を使用する場合には、事故防止のため出力側をソケットコンタクト、入力側をピンコンタクトにすることをおすすめします。
- プラグシェルにキー溝、レセプタクルシェルにキーがあり、この角度を変えることにより同種のコネクタを並べて使用した場合でも誤挿入が防止できます。(8頁参照)
- インサートに組込まれたコンタクトのソルダークリップは一定方向に揃えてあり結線が容易にできます。
- シェルの表面処理は RoHS 指令対応の黒色亜鉛三価クロメート処理を施しています。(MIL-DTL-5015 : カドミウムメッキ OD 色処理)
- 20 芯以上のコネクタは、コンタクトの挿抜力を MIL 規格の範囲内で若干小さく設定し、人の力で容易に挿抜できるようにしています。



DDK 製品



他社製品

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## 仕様

## 定格電圧

定格区分	定格電圧 (V)		導体間の最短距離 (mm)	導体間の最小沿面距離 (mm)
	DC	AC(r.m.s.)		
INST	250	200	—	1.6
A	700	500	1.6	3.2
D	1,250	900	3.2	4.8
E	1,750	1,250	4.8	6.4

## 定格電流

コンタクトサイズ	ピンコンタクト径 (mm)	電流量 (A) / 1 コンタクト
# 16	φ 1.6	13
# 12	φ 2.4	23
# 8	φ 3.6	46
# 4	φ 5.7	80
# 0	φ 9.1	150

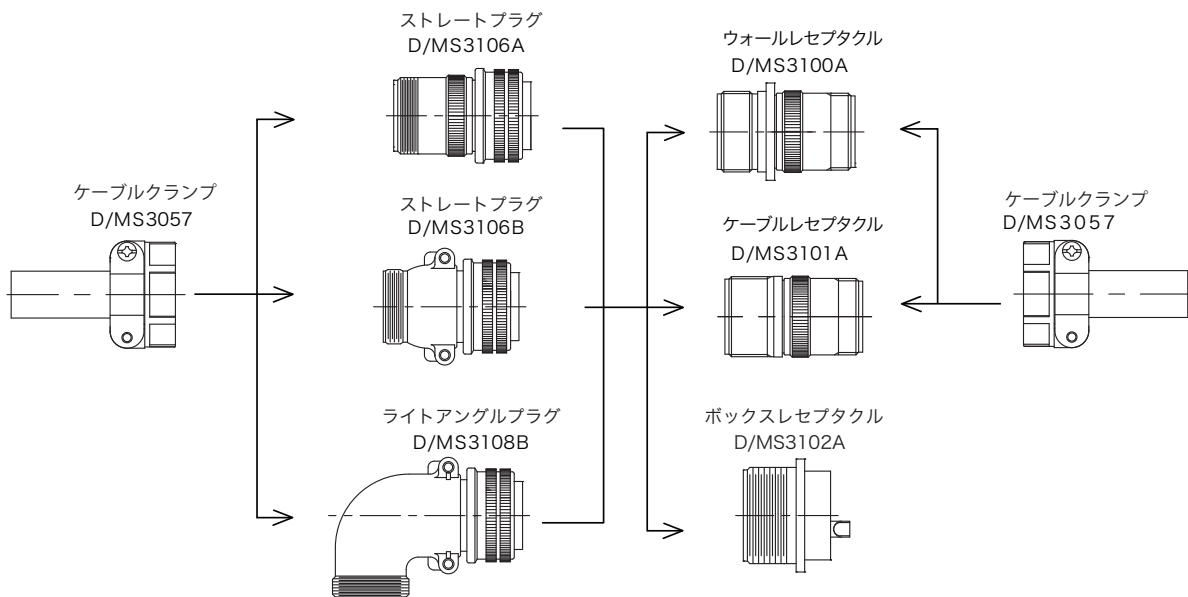
## 適合電線

コンタクト			適合電線		
サイズ	最少半田カップ内径 (mm)	カップ部外径 (mm)	A.W.G 番号	公称断面積 (mm <sup>2</sup> )	最大導体径 (mm)
# 16	1.76	2.65	# 16 ~ # 22	1.25	1.6
# 12	2.85	3.75	# 12 ~ # 14	3.50	2.5
# 8	5.21	6.25	# 8 ~ # 10	8.00	4.5
# 4	8.33	9.48	# 4 ~ # 6	22.00	7.0
# 0	11.79	13.03	# 0 ~ # 2	50.00	11.0

## 材質 / 処理

構成部品	材質	表面処理
コンタクト	銅合金	(標準は銀メッキですが金メッキ品もあります)
インサート (絶縁体)	ジアリルフタレート樹脂 (UL94V-0)	青色
シェル、接続ナット	アルミニウム合金	亜鉛メッキ三価クロメート処理
リテーナリング	銅合金	ニッケルメッキ

## コネクタ組み合せ図



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ D/MS シリーズ品名構成

D/MS3102A18-10PY(62)

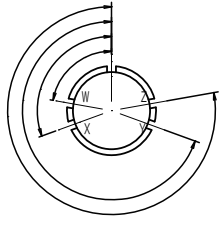
<p>コネクタ形状</p> <p>D/MS3100A ウォールレセプタクル</p>  <p>(12S ~ 36 サイズ)</p>
<p>D/MS3101A ケーブルレセプタクル</p>  <p>(12S ~ 36 サイズ)</p>
<p>D/MS3102A ボックスレセプタクル</p>  <p>(10SL ~ 36 サイズ)</p>
<p>D/MS3106A ストレートプラグ</p>  <p>(10SL ~ 36 サイズ)</p>
<p>D/MS3106B ストレートプラグ (分割シェル)</p>  <p>(12S ~ 36 サイズ)</p>
<p>D/MS3108B L形プラグ (分割シェル)</p>  <p>(12S ~ 36 サイズ)</p>

デベエーション番号

非表示 : 標準品は Ag メッキ  
(62) : Ni 下地 Au (0.5 μ) メッキ

キー変更位置

標準位置には付けません。  
W, X, Y, Z の変更位置があります。



変更位置の詳細は 8 頁をご覧ください

コンタクト形状

P・・・ピンコンタクト  
S・・・ソケットコンタクト

レセプタクル側がピンコンタクト (P) の場合、相手のプラグ側はソケットコンタクト (S) になりその逆の組合せも可能です。

シェルサイズ

シェルサイズは結合部ネジの呼び径のインチ寸法に 16 を乗じた数で表示します。  
〈例〉  
結合部のネジ寸法 1/8-18 の場合は 1 1/8 × 16 = 18 でサイズ 18 となります。

〈サイズの種類〉  
10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36

インサート配列番号

各シェルサイズ毎に個々に与えられた 1 から始まる一連番号 (但し、使用されない番号もあります) でコンタクト数とは関係ありません。

〈例〉  
インサート配列番号「18-10」の 18 はシェルサイズを表わし、10 は配列番号を表わします。(コンタクト数 4)  
コンタクト配列の詳細は 4 ~ 7 頁をご覧ください。

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ コンタクト配列一覧表

ピンインサートの結合面を見た図です

コンタクト数	2 コンタクト					
コンタクト配列						
インサート番号	20-2	10SL-4	12S-3	14S-9	20-23	32-5
コンタクトサイズ	1-#0	2-#16	2-#16	2-#16	2-#8	2-#0
定格区分	定格-D	定格-A	定格-A	定格-A	定格-A	定格-D
定格電流	150A	13A	13A	13A	46A	150A

コンタクト数	3 コンタクト							
コンタクト配列								
インサート番号	10SL-3	14S-1	14S-7	16S-5	16-10	18-5	18-21	
コンタクトサイズ	3-#16	3-#16	3-#16	3-#16	3-#12	2-#12、1-#16	3-#12	
定格区分	定格-A	定格-A	定格-A	定格-A	定格-A	定格-D	定格-A	
定格電流	13A	13A	13A	13A	23A	#12: 23A #16: 13A	23A	

コンタクト数	3 コンタクト			
コンタクト配列				
インサート番号	18-22	22-2	28-6	36-4
コンタクトサイズ	3-#16	3-#8	3-#4	3-#0
定格区分	定格-D	定格-D	定格-D	定格-D(A) A(BC)
定格電流	13A	46A	80A	150A

コンタクトサイズ記号	● #16	⊕ #12	⊗ #8	⊙ #4	⊕ #0
定格区分	INST	A	D	E	
定格電圧 AC(r. m. s.)	200	500	900	1,250	
(常態時) DC	250	700	1,200	1,750	
コンタクトサイズ	#16	#12	#8	#4	#0
電流容量 A	13	23	46	80	150

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ コンタクト配列一覧表

コンタクト数	4 コンタクト					
コンタクト配列						
インサート番号	14S-2	18-4	18-10	20-4	22-10	22-22
コンタクトサイズ	4-#16	4-#16	4-#12	4-#12	4-#16	4-#8
定格区分	定格 -INST	定格 -D	定格 -A	定格 -D	定格 -E	定格 -A
定格電流	13A	13A	23A	23A	13A	46A

コンタクト数	4 コンタクト		
コンタクト配列			
インサート番号	24-22	32-17	36-5
コンタクトサイズ	4-#8	4-#4	4-#0
定格区分	定格 -D	定格 -D	定格 -A
定格電流	46A	80A	150A

コンタクト数	5 コンタクト					
コンタクト配列						
インサート番号	14S-5	16S-8	18-11	18-20	32-1	32-2
コンタクトサイズ	5-#16	5-#16	5-#12	5-#16	2-#0, 3-#12	3-#4, 2-#16
定格区分	定格 -INST	定格 -A	定格 -A	定格 -A	定格 -E(A), D(その他)	定格 -E
定格電流	13A	13A	23A	13A	#0 : 150A #12 : 23A	#4 : 80A #16 : 13A

コンタクト数	6 コンタクト				
コンタクト配列					
インサート番号	14S-6	18-12	20-17	20-22	36-3
コンタクトサイズ	6-#16	6-#16	5-#12, 1-#16	3-#8, 3-#16	3-#0, 3-#12
定格区分	定格 -INST	定格 -A	定格 -A	定格 -A	定格 -D
定格電流	13A	13A	#12 : 23A #16 : 13A	#8 : 46A #16 : 13A	#0 : 150A #16 : 23A

コンタクトサイズ記号	● #16	⊕ #12	⊗ #8	⊖ #4	⊙ #0
定格区分	INST	A	D	E	
定格電圧 AC(r.m.s.)	200	500	900	1,250	
(常態時) DC	250	700	1,200	1,750	
コンタクトサイズ	#16	#12	#8	#4	#0
電流量 A	13	23	46	80	150

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ コンタクト配列一覧表

コンタクト数	7 コンタクト					
コンタクト配列						
インサート番号	16S-1	20-15	22-28	24-2	24-10	28-10
コンタクトサイズ	7-#16	7-#12	7-#12	7-#12	7-#8	2-#4, 2-#8, 3-#12
定格区分	定格-A	定格-A	定格-A	定格-D	定格-A	定格-D(G), A(その他)
定格電流	13A	23A	23A	23A	46A	#4 : 80A #8 : 46A #12 : 23A

コンタクト数	8 コンタクト			9 コンタクト		
コンタクト配列						
インサート番号	18-8	20-7	22-23	20-16	20-18	24-11
コンタクトサイズ	1-#12, 7-#16	8-#16	8-#12	2-#12, 7-#16	3-#12, 6-#16	3-#8, 6-#12
定格区分	定格-A	定格-D(ABHG) A(CDEF)	定格-D(H) A(その他)	定格-A	定格-A	定格-A
定格電流	#12 : 23A #16 : 13A	13A	23A	#12 : 23A #16 : 13A	#12 : 23A #16 : 13A	#8 : 46A #12 : 23A

コンタクト数	10 コンタクト		11 コンタクト	14 コンタクト	
コンタクト配列					
インサート番号	18-1	18-19	24-20	20-27	22-19
コンタクトサイズ	10-#16	10-#16	2-#12, 9-#16	14-#16	14-#16
定格区分	定格-A(BCFG) INST(その他)	定格-A	定格-D	定格-A	定格-A
定格電流	13A	13A	#12 : 23A #16 : 13A	13A	13A

コンタクト数	14 コンタクト	
コンタクト配列		
インサート番号	28-20	32-9
コンタクトサイズ	10-#12, 4-#16	2-#4, 12-#16
定格区分	定格-A	定格-D
定格電流	#12 : 23A #16 : 13A	#4 : 80A #16 : 13A

コンタクトサイズ記号					
	#16	#12	#8	#4	#0
定格区分	INST	A	D	E	
定格電圧 AC(r.m.s.)	200	500	900	1,250	
(常態時) DC	250	700	1,200	1,750	
コンタクトサイズ	#16	#12	#8	#4	#0
電流容量 A	13	23	46	80	150

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ コンタクト配列一覧表

コンタクト数	16 コンタクト		17 コンタクト	19 コンタクト	20 コンタクト
コンタクト配列					
インサート番号	24-5	24-7	20-29	22-14	28-16
コンタクトサイズ	16-#16	2-#12, 14-#16	17-#16	19-#16	20-#16
定格区分	定格-A	定格-A	定格-A	定格-A	定格-A
定格電流	13A	#12: 23A #16: 13A	13A	13A	13A
コンタクト数	22 コンタクト	24 コンタクト	26 コンタクト	30 コンタクト	
コンタクト配列					
インサート番号	28-11	24-28	28-12	32-8	
コンタクトサイズ	4-#12, 18-#16	24-#16	26-#16	6-#12, 24-#16	
定格区分	定格-A	定格-INST	定格-A	定格-A	
定格電流	#12: 23A #16: 13A	13A	13A	#12: 23A #16: 13A	
コンタクト数	31 コンタクト	35 コンタクト		37 コンタクト	
コンタクト配列					
インサート番号	36-9	28-15	32-7	28-21	
コンタクトサイズ	1-#4, 2-#8, 14-#12, 14-#16	35-#16	7-#12, 28-#16	37-#16	
定格区分	定格-A	定格-A	定格-INST(ABhj) A(その他)	定格-A	
定格電流	#4: 80A #8: 46A #12: 23A #16: 13A	13A	#12: 23A #16: 13A	13A	
コンタクト数	48 コンタクト	52 コンタクト	54 コンタクト	73 コンタクト	
コンタクト配列					
インサート番号	36-10	32-414	32A-10	36-73	
コンタクトサイズ	48-#16	52-#16	54-#16	73-#16	
定格区分	定格-A	定格-A	定格-A	定格-A	
定格電流	13A	13A	13A	13A	

コンタクトサイズ記号	● #16	⊕ #12	⊗ #8	⊖ #4	⊕ #0
定格区分	INST	A	D	E	
定格電圧 AC(r. m. s.)	200	500	900	1,250	
(常態時) DC	250	700	1,200	1,750	
コンタクトサイズ	#16	#12	#8	#4	#0
電流容量 A	13	23	46	80	150

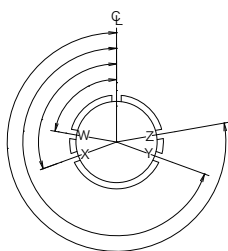
©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

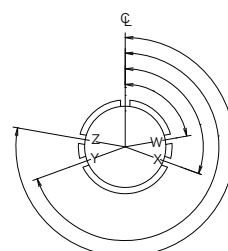
## ▶ キー変換位置記号

コンタクト数	インサート番号	キー位置変更記号			
		W	X	Y	Z
1	20-2	—	—	—	—
2	10SL-4	—	—	—	—
	12S-3	70°	145°	215°	290°
	14S-9	70°	145°	215°	290°
	20-23	35°	110°	250°	325°
	32-5	35°	110°	250°	325°
3	10SL-3	—	—	—	—
	14S-1	—	—	—	—
	14S-7	90°	180°	270°	—
	16S-5	70°	145°	215°	290°
	16-10	90°	180°	270°	—
	18-5	80°	110°	250°	280°
	18-21	—	—	—	—
	18-22	70°	145°	215°	290°
	22-2	70°	145°	215°	290°
	28-6	70°	145°	215°	290°
	36-4	70°	148°	215°	290°
4	14S-2	—	120°	240°	—
	18-4	35°	110°	250°	325°
	18-10	—	120°	240°	—
	20-4	45°	110°	250°	—
	22-10	35°	110°	250°	325°
	22-22	—	110°	250°	—
	24-22	45°	110°	250°	—
	32-17	45°	110°	250°	—
	36-5	—	120°	240°	—
5	14S-5	—	110°	—	—
	16S-8	—	170°	265°	—
	18-11	—	170°	265°	—
	18-20	90°	180°	270°	—
	32-1	80°	110°	250°	280°
	32-2	70°	145°	215°	290°
6	14S-6	—	—	—	—
	18-12	80°	—	—	280°
	20-17	90°	180°	270°	—
	20-22	80°	—	—	280°
	36-3	70°	145°	215°	290°

コンタクト数	インサート番号	キー位置変更記号			
		W	X	Y	Z
7	16S-1	80°	—	—	280°
	20-15	80°	—	—	280°
	22-28	80°	—	—	280°
	24-2	80°	—	—	280°
	24-10	80°	—	—	280°
	28-10	80°	110°	250°	280°
8	18-8	70°	—	—	290°
	20-7	80°	110°	250°	280°
	22-23	35°	—	—	—
9	20-16	80°	110°	250°	280°
	20-18	35°	110°	250°	325°
	24-11	35°	110°	250°	325°
10	18-1	70°	145°	215°	290°
	18-19	—	120°	240°	—
11	24-20	80°	110°	250°	280°
14	20-27	35°	110°	250°	325°
	22-19	80°	110°	250°	280°
	28-20	80°	110°	250°	280°
	32-9	80°	110°	250°	280°
16	24-5	80°	110°	250°	280°
	24-7	80°	110°	250°	280°
17	20-29	80°	—	—	280°
19	22-14	80°	110°	250°	280°
20	28-16	80°	110°	250°	280°
22	28-11	80°	110°	250°	280°
24	24-28	80°	110°	250°	280°
26	28-12	90°	180°	270°	—
30	32-8	80°	125°	235°	280°
31	36-9	80°	125°	235°	280°
35	28-15	80°	110°	250°	280°
	32-7	80°	125°	235°	280°
37	28-21	80°	110°	250°	280°
48	36-10	80°	125°	235°	280°
52	32-414	80°	110°	250°	280°
54	32A-10	—	—	—	—
73	36-73	80°	110°	250°	280°



ピンインサートの嵌合側から見た図です。



ソケットインサートの結合側から見た図です。

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。



## コネクタ一覧表

●の表示品はコンタクト形状がピンあるいはソケットのいずれの組み合わせも可能です。

インサート 番号	コンタ クト数	定格 区分	コンタクトサイズ					レセプタクル			プラグ		
			#0	#4	#8	#12	#16	D/MS 3100A	D/MS 3101A	D/MS 3102A	D/MS 3106A	D/MS 3106B	D/MS 3108B
10SL-3	3	A					3			ピンのみ	ソケットのみ		
10SL-4	2	A					2			ピンのみ	ソケットのみ		
12S-3	2	A					2	●	●	●	●	●	●
14S-1	3	A					3	●	●	●	●	●	●
14S-2	4	INST					4	●	●	●	●	●	●
14S-5	5	INST					5	●	●	●	●	●	●
14S-6	6	INST					6	●	●	●	●	●	●
14S-7	3	A					3	●	●	●	●	●	●
14S-9	2	A					2	●	●	●	●	●	●
16S-1	7	A					7	●	●	●	●	●	●
16S-5	3	A					3	●	●	●	●	●	●
16S-8	5	A					5	●	●	●	●	●	●
16-10	3	A				3		●	●	●	●	●	●
18-1	10	A					4	●	●	●	●	●	●
		INST				6							
18-4	4	D					4	●	●	●	●	●	●
18-5	3	D				2	1	●	●	●	●	●	●
18-8	8	A				1	7	●	●	●	●	●	●
18-10	4	A				4		●	●	●	●	●	●
18-11	5	A				5		●	●	●	●	●	●
18-12	6	A					6	●	●	●	●	●	●
18-19	10	A					10	●	●	●	●	●	●
18-20	5	A					5	●	●	●	●	●	●
18-21	3	A				3		●	●	●	●	●	●
18-22	3	D					3	●	●	●	●	●	●
20-2	1	D	1					●	●	●	●	●	●
20-4	4	D				4		●	●	●	●	●	●
20-7	8	D					4	●	●	●	●	●	●
		A				4							
20-15	7	A				7		●	●	●	●	●	●
20-16	9	A				2	7	●	●	●	●	●	●
20-17	6	A				5	1	●	●	●	●	●	●
20-18	9	A				3	6	●	●	●	●	●	●
20-22	6	A			3		3	●	●	●	●	●	●
20-23	2	A			2			●	●	●	●	●	●
20-27	14	A					14	●	●	●	●	●	●
20-29	17	A					17	●	●	●	●	●	●
22-2	3	D			3			●	●	●	●	●	●
22-10	4	E					4	●	●	●	●	●	●
22-14	19	A					19	●	●	●	●	●	●
22-19	14	A					14	●	●	●	●	●	●
22-22	4	A			4			●	●	●	●	●	●
22-23	8	D				1		●	●	●	●	●	●
		A				7							
22-28	7	A				7		●	●	●	●	●	●

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

 コネクター一覧表

インサート 番号	コンタ クト数	定格 区分	コンタクトサイズ					レセプタクル			プラグ		
			#0	#4	#8	#12	#16	D/MS 3100A	D/MS 3101A	D/MS 3102A	D/MS 3106A	D/MS 3106B	D/MS 3108B
24-2	7	D				7		●	●	●	●	●	●
24-5	16	A					16	●	●	●	●	●	●
24-7	16	A				2	14	●	●	●	●	●	●
24-10	7	A			7			●	●	●	●	●	●
24-11	9	A			3	6		●	●	●	●	●	●
24-20	11	D				2	9	●	●	●	●	●	●
24-22	4	D			4			●	●	●	●	●	●
24-28	24	INST					24	●	●	●	●	●	●
28-6	3	D		3				●	●	●	●	●	●
28-10	7	D				1		●	●	●	●	●	●
		A		2	2	2							
28-11	22	A				4	18	●	●	●	●	●	●
28-12	26	A					26	●	●	●	●	●	●
28-15	35	A					35	●	●	●	●	●	●
28-16	20	A					20	●	●	●	●	●	●
28-20	14	A				10	4	●	●	●	●	●	●
28-21	37	A					37	●	●	●	●	●	●
32-1	5	E				1		●	●	●	●	●	●
		D	2			2							
32-2	5	E		3			2	●	●	●	●	●	●
32-5	2	D	2					●	●	●	●	●	●
32-7	35	A				7	24	●	●	●	●	●	●
		INST					4						
32-8	30	A				6	24	●	●	●	●	●	●
32-9	14	D		2			12	●	●	●	●	●	●
32A-10	54	A					54	●	●	●	●	●	●
32-17	4	D		4				●	●	●	●	●	●
32-414	52	A					52	●	●	●	●	●	●
36-3	6	D	3				3	●	●	●	●	●	●
36-4	3	D	1					●	●	●	●	●	●
		A	2										
36-5	4	A	4					●	●	●	●	●	●
36-9	31	A		1	2	14	14	●	●	●	●	●	●
36-10	48	A					48	●	●	●	●	●	●
36-73	73	A					73	●	●	●	●	●	●

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

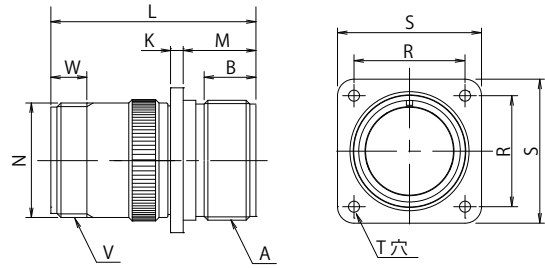
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

<http://www.ddknet.co.jp>

ウォールレセプタクル

D/MS3100A18-10PY(62)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



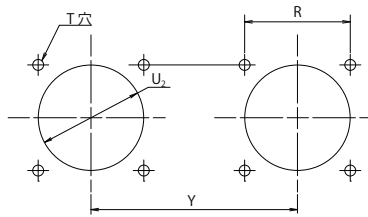
①コネクタ形状	3100A:ウォールレセプタクル
②シェルサイズ	12S,14S,16S,16,18,20,22,24,28,32,36
③インサート配列番号	9~10頁参照
④コンタクト形状	P:ピンコンタクト、S:ソケットコンタクト
⑤キー変更位置	標準位置は表記しない。8頁参照
⑥コンタクト表面処理	標準品(標準品:Agメッキ)は表記しない。 (62):Ni下地Au(0.5μ)メッキ

D/MS3100Aは、パネルやシャーシ等に取り付けて固定し、後部にはケーブル等を接続して使用するレセプタクルで、すべてのD/MSコネクタのプラグと結合します。

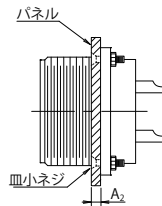
◎ケーブルクランプ(D/MS3057-□□A)を合わせてご使用下さい。

シェルサイズ	結合ネジ	有効ネジ長さ	フランジ厚さ	全長	フランジ位置	外径	取付穴間隔	フランジ巾	取付穴径	ケーブルクランプ取付ネジ	有効ネジ長さ
	A	B以上	K±0.5	L±1.5	M <sub>0</sub> <sup>+0.78</sup>	φN±0.5	R±0.12	S±0.5	φT <sub>-0.12</sub> <sup>+0.25</sup>	V	W以上
12S	3/4-20UNEF	9.53	2.1	37.9	14.28	19.89	20.62	27.8	3.05	5/8-24UNEF	9.53
14S	7/8-20UNEF	9.53	2.1	37.5	14.28	22.29	23.01	30.2	3.05	3/4-20UNEF	9.53
16S	1-20UNEF	9.53	2.1	37.5	14.28	25.45	24.61	32.5	3.05	7/8-20UNEF	9.53
16	1-20UNEF	15.88	3.2	47.9	19.05	25.45	24.61	32.5	3.05	7/8-20UNEF	9.53
18	1 1/8-18UNEF	15.88	3.2	51.1	19.05	28.64	26.97	34.9	3.05	1-20UNEF	9.53
20	1 1/4-18UNEF	15.88	3.2	54.0	19.05	31.81	29.36	38.1	3.05	1 3/16-18UNEF	9.53
22	1 3/8-18UNEF	15.88	3.2	54.0	19.05	34.99	31.75	41.3	3.05	1 3/16-18UNEF	9.53
24	1 1/2-18UNEF	15.88	3.2	57.2	20.63	38.15	34.93	44.4	3.74	1 7/16-18UNEF	9.53
28	1 3/4-18UNS	15.88	3.2	57.2	20.63	44.51	39.67	50.8	3.74	1 7/16-18UNEF	9.53
32	2-18UNS	15.88	3.7	60.4	22.23	51.24	44.45	57.2	4.40	1 3/4-18UNS	11.13
36	2 1/4-16UN	15.88	3.7	60.4	22.23	57.21	49.23	63.5	4.40	2-18UNS	12.70

パネル取付寸法



後面取付け



シェルサイズ	二連取付間隔	取付小ネジ用穴		シェル用穴径	パネル最大厚さ	取付け小ネジ(参考)	Fガスケット品名 (パネルとフランジ間の防水が必要な時使用します。)
	Y以上	間隔	穴径	後面取付			
12S	50	R±0.13	T <sub>0</sub> <sup>+0.78</sup>	U2以上	A2	M3	P-100841-12
14S	53					M3	P-100841-14
16S, 16	56					M3	P-100841-16
18	59					M3	P-100841-18
20	62					M3	P-100841-20
22	70					M3	P-100841-22
24	73					M3.5	P-100841-24
28	80					M3.5	P-100841-28
32	86					M4	P-100841-32
36	92					M4	P-100841-36

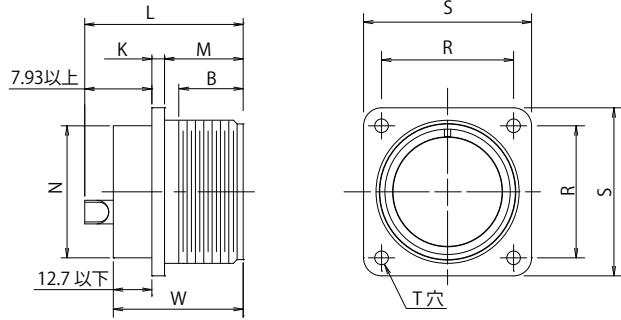
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ ボックスレセプタクル

D/MS3102A18-10PY(62)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

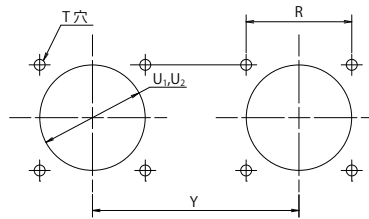


①コネクタ形状	3102A: ボックスレセプタクル
②シェルサイズ	10SL,12S,14S,16S,16,18,20,22,24,28,32,36
③インサート配列番号	9~10頁参照
④コンタクト形状	P: ピンコンタクト、 S: ソケットコンタクト
⑤キー変更位置	標準位置は表記しない。8頁参照
⑥コンタクト表面処理	標準品 (標準品:Ag メッキ) は表記しない。 (62): Ni 下地 Au (0.5 μ) メッキ

D/MS3102A は、パネルやシャーシ等に取付けて固定し、端子に直接配線するレセプタクルで、すべてのD/MSコネクタのプラグと結合します。

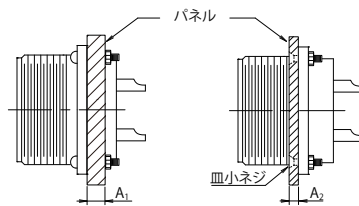
シェルサイズ	結合ネジ	有効ネジ長さ	フランジ厚さ	全長	フランジ位置	外径	取付穴間隔	フランジ巾	取付穴径	シェル全長
	A	B以上	K±0.5	L以下	M <sup>+0.78</sup> <sub>0</sub>	φ N±0.5	R±0.12	S±0.5	φ T <sup>+0.25</sup> <sub>-0.12</sub>	W±0.5
10SL	5/8-24UNEF	9.53	2.1	30.25	14.28	15.9	18.26	25.4	3.05	21.9
12S	3/4-20UNEF	9.53	2.1	30.25	14.28	17.5	20.62	27.8	3.05	24.0
14S	7/8-20UNEF	9.53	2.1	30.25	14.28	19.1	23.01	30.2	3.05	24.0
16S	1-20UNEF	9.53	2.1	30.25	14.28	22.2	24.61	32.5	3.05	24.0
16	1-20UNEF	15.88	3.2	44.45	19.05	22.2	24.61	32.5	3.05	34.4
18	1 1/8-18UNEF	15.88	3.2	49.22	19.05	25.4	26.97	34.9	3.05	34.4
20	1 1/4-18UNEF	15.88	3.2	49.22	19.05	28.6	29.36	38.1	3.05	34.4
22	1 3/8-18UNEF	15.88	3.2	49.22	19.05	31.8	31.75	41.3	3.05	34.4
24	1 1/2-18UNEF	15.88	3.2	49.22	20.63	34.9	34.92	44.4	3.74	34.4
28	1 3/4-18UNS	15.88	3.2	49.22	20.63	41.3	39.67	50.8	3.74	34.4
32	2-18UNS	15.88	3.7	49.22	22.23	48.4	44.45	57.2	4.40	36.7
36	2 1/4-16UN	15.88	3.7	49.22	22.23	54.0	49.23	63.5	4.40	36.7

パネル取付寸法



前面取付け

後面取付け



シェルサイズ	二連取付間隔	取付小ネジ用穴		シェル用穴径		パネル最大厚さ		取付け小ネジ (参考)	ガスケット品名 (パネルとフランジ間の防水が必要な時使用します。)	
		間隔	穴径	前面取付	後面取付	A1	A2		前面取付	後面取付
		Y以上	R±0.13	T <sup>+0.25</sup> <sub>-0.12</sub>	U1以上	U2以上				R ガスケット
10SL	47	18.26	3.05	16.8	16.6	10	3.0	M3	P-100842-10SL	P-100841-10SL
12S	50	20.62	3.05	18.4	19.8	10	3.0	M3	P-100842-12	P-100841-12
14S	53	23.01	3.05	20.0	23.0	10	3.0	M3	P-100842-14	P-100841-14
16S, 16	56	24.61	3.05	23.1	26.1	10	3.0	M3	P-100842-16	P-100841-16
18	59	26.97	3.05	26.4	29.3	10	3.0	M3	P-100842-18	P-100841-18
20	62	29.36	3.05	29.5	32.5	10	3.0	M3	P-100842-20	P-100841-20
22	70	31.75	3.05	32.7	35.7	10	3.0	M3	P-100842-22	P-100841-22
24	73	34.92	3.75	35.9	38.8	10	3.0	M3.5	P-100842-24	P-100841-24
28	80	39.67	3.75	42.2	45.2	10	3.0	M3.5	P-100842-28	P-100841-28
32	86	44.45	4.40	49.3	51.5	10	3.0	M4	P-100842-32	P-100841-32
36	92	49.23	4.40	54.9	57.9	10	3.0	M4	P-100842-36	P-100841-36

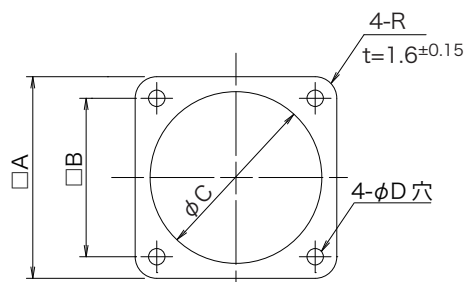
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

http://www.ddknet.co.jp

## ▶ ガasket

## F ガasket

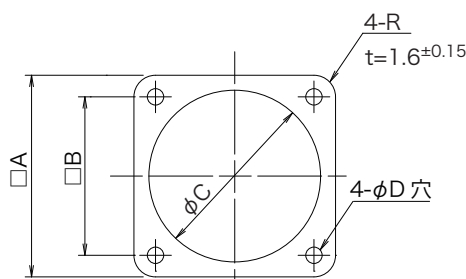


材質：クロロプレンゴム／黒色

注)：ゴム硬度 JIS 70°

図番	適合シエル サイズ	A <sup>0</sup> <sub>-0.5</sub>	B <sup>±0.3</sup>	C <sup>±0.3</sup>	D <sup>+0.5</sup> <sub>0</sub>
P-100841-10SL	10SL	25.4	18.3	15.8	3
P-100841-12	12S	27.8	20.6	19.0	3
P-100841-14	14S	30.2	23.0	22.2	3
P-100841-16	16S、16	32.5	24.6	25.4	3
P-100841-18	18	34.9	27.0	28.5	3
P-100841-20	20	38.1	29.4	31.7	3
P-100841-22	22	41.3	31.8	34.9	3
P-100841-24	24	44.4	34.9	38.1	3.7
P-100841-28	28	50.8	39.7	44.4	3.7
P-100841-32	32	57.2	44.5	50.8	4.4
P-100841-36	36	63.5	49.2	57.1	4.4

## R ガasket



材質：クロロプレンゴム／黒色

注)：ゴム硬度 JIS 70°

図番	適合シエル サイズ	A <sup>0</sup> <sub>-0.5</sub>	B <sup>±0.3</sup>	C <sup>±0.3</sup>	D <sup>+0.5</sup> <sub>0</sub>
P-100842-10SL	10SL	25.4	18.3	15.9	3
P-100842-12	12S	27.8	20.6	17.5	3
P-100842-14	14S	30.2	23.0	19.1	3
P-100842-16	16S、16	32.5	24.6	22.2	3
P-100842-18	18	34.9	27.0	25.4	3
P-100842-20	20	38.1	29.4	28.6	3
P-100842-22	22	41.3	31.8	31.8	3
P-100842-24	24	44.4	34.9	34.9	3.7
P-100842-28	28	50.8	39.7	41.3	3.7
P-100842-32	32	57.2	44.5	48.4	4.4
P-100842-36	36	63.5	49.2	54.0	4.4

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

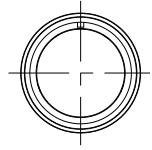
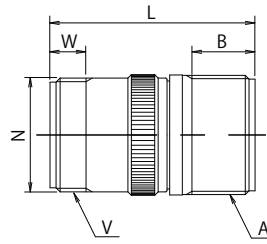
<http://www.ddknet.co.jp>

## ▶ ケーブルレセプタクル

### D/MS3101A18-10PY(62)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①コネクタ形状	3101A：ケーブルレセプタクル
②シェルサイズ	12S,14S,16S,16,18,20,22,24,28,32,36
③インサート配列番号	9～10頁参照
④コンタクト形状	P：ピンコンタクト、S：ソケットコンタクト
⑤キー変更位置	標準位置は表記しない。8頁参照
⑥コンタクト表面処理	標準品（標準品：Agメッキ）は表記しない。 (62)：Ni下地Au(0.5μ)メッキ



D/MS3101Aはコネクタを固定せず、ケーブルを中継する時に使用するレセプタクルで、すべてのD/MSコネクタのプラグと結合します。

◎ケーブルクランプ (D/MS3057-□□A) を合わせてご使用下さい。

シェルサイズ	結合ネジ	有効ネジ長さ	全長	外径	ケーブルクランプ 取付ネジ	有効ネジ高さ
	A	B以上	L±1.5	φ N±0.5	V	W以上
12S	3/4-20UNEF	9.53	37.9	19.90	5/8-24UNEF	9.53
14S	7/8-20UNEF	9.53	37.5	22.29	3/4-20UNEF	9.53
16S	1-20UNEF	9.53	37.5	25.47	7/8-20UNEF	9.53
16	1-20UNEF	15.88	47.9	25.47	7/8-20UNEF	9.53
18	1 1/8-18UNEF	15.88	51.1	28.64	1-20UNEF	9.53
20	1 1/4-18UNEF	15.88	54.0	31.81	1 3/16-18UNEF	9.53
22	1 3/8-18UNEF	15.88	54.0	34.99	1 3/16-18UNEF	9.53
24	1 1/2-18UNEF	15.88	57.2	38.17	1 7/16-18UNEF	9.53
28	1 3/4-18UNS	15.88	57.2	44.52	1 7/16-18UNEF	9.53
32	2-18UNS	15.88	60.4	51.25	1 3/4-18UNS	11.13
36	2 1/4-16UN	15.88	60.4	57.22	2-18UNS	12.70

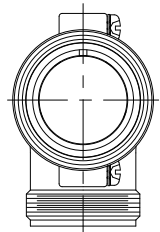
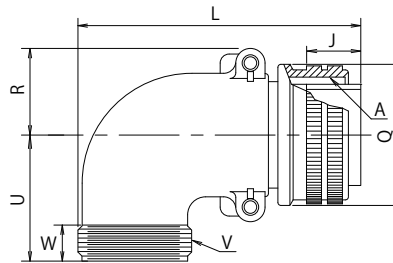
## ▶ ライトアングルプラグ (分割シェル)

### D/MS3108B18-10PY(62)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



①コネクタ形状	3108B：ライトアングルプラグ
②シェルサイズ	12S,14S,16S,16,18,20,22,24,28,32,36
③インサート配列番号	9～10頁参照
④コンタクト形状	P：ピンコンタクト、S：ソケットコンタクト
⑤キー変更位置	標準位置は表記しない。8頁参照
⑥コンタクト表面処理	標準品（標準品：Agメッキ）は表記しない。 (62)：Ni下地Au(0.5μ)メッキ



・D/MS3108Bはケーブルとの取付け方向がコネクタと90度の角度をもったプラグで、すべてのD/MSコネクタのレセプタクルと結合します。

・ケーブルクランプ (D/MS3057-□□A) を合わせてご使用下さい。

・ケーブル引出し口は、45°毎に任意の方向に向けることができます。

シェルサイズ	結合ネジ	結合部の長さ	全長	接続ナット 外径	R±0.5	U±0.5	ケーブルクランプ 取付ネジ	有効ネジ長さ
	A	J±0.12	L以下	φ Q <sub>0.38</sub>			V	W以上
12S	3/4-20UNEF	13.49	50.80	25.40	10.5	25.4	5/8-24UNEF	9.53
14S	7/8-20UNEF	13.49	53.97	28.57	14.9	27.0	3/4-20UNEF	9.53
16S	1-20UNEF	13.49	60.32	31.75	18.5	28.6	7/8-20UNEF	9.53
16	1-20UNEF	18.26	65.07	31.75	18.5	28.6	7/8-20UNEF	9.53
18	1 1/8-18UNEF	18.26	68.27	34.13	20.5	30.2	1-20UNEF	9.53
20	1 1/4-18UNEF	18.26	76.98	37.28	22.5	33.3	1 3/16-18UNEF	9.53
22	1 3/8-18UNEF	18.26	76.98	40.48	24.1	33.3	1 3/16-18UNEF	9.53
24	1 1/2-18UNEF	18.26	86.51	43.63	25.6	36.5	1 7/16-18UNEF	9.53
28	1 3/4-18UNS	18.26	86.51	50.00	28.8	36.5	1 7/16-18UNEF	9.53
32	2-18UNS	18.26	95.25	56.33	32.8	44.4	1 3/4-18UNS	11.13
36	2 1/4-16UN	18.26	100.00	62.68	36.0	49.2	2-18UNS	12.70

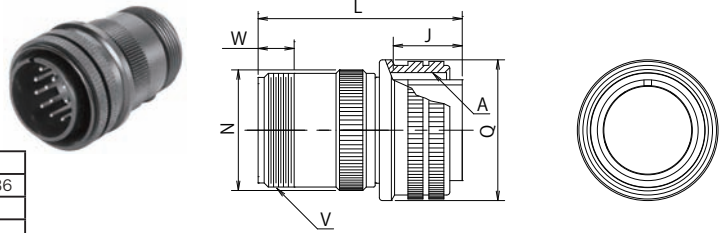
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ ストレートプラグ

D/MS3106A18-10PY(62)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



①コネクタ形状	3106A:ストレートプラグ
②シェルサイズ	10SL,12S,14S,16S,16,18,20,22,24,28,32,36
③インサート配列番号	9~10頁参照
④コンタクト形状	P:ピンコンタクト、S:ソケットコンタクト
⑤キー変更位置	標準位置は表記しない。8頁参照
⑥コンタクト表面処理	標準品(標準品:Agメッキ)は表記しない。 (62):Ni下地Au(0.5μ)メッキ

D/MS3106A はケーブルの取付け方向が、まっすぐ後方に向いているケーブル中継用プラグで、すべての D/MS コネクタのレセプタクルと結合します。

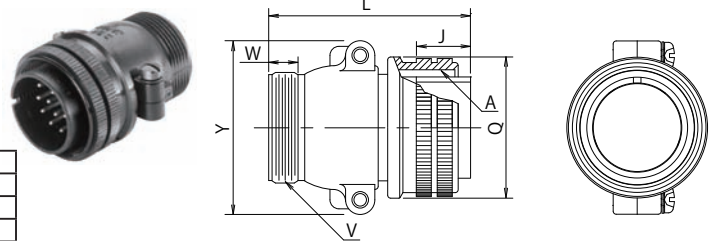
◎ケーブルクランプ (D/MS3057-□□A) を合わせてご使用下さい。

シェルサイズ	結合ネジ	有効ネジ長さ	全長	接続ナット外径	外径	ケーブルクランプ 取付ネジ	有効ネジ高さ
	A	J±0.12	L±0.5	φ Q	φ N±0.5	V	W 以上
10SL	5/8-24UNEF	13.49	34.9	22.22	19.12	5/8-24UNEF	9.53
12S	3/4-20UNEF	13.49	36.5	25.40	19.89	5/8-24UNEF	9.53
14S	7/8-20UNEF	13.49	36.5	28.57	22.29	3/4-20UNEF	9.53
16S	1-20UNEF	13.49	36.9	31.75	25.45	7/8-20UNEF	9.53
16	1-20UNEF	18.26	48.0	31.75	25.45	7/8-20UNEF	9.53
18	1 1/8-18UNEF	18.26	50.8	34.13	28.64	1-20UNEF	9.53
20	1 1/4-18UNEF	18.26	54.0	37.28	31.81	1 3/16-18UNEF	9.53
22	1 3/8-18UNEF	18.26	54.0	40.48	34.99	1 3/16-18UNEF	9.53
24	1 1/2-18UNEF	18.26	57.2	43.63	38.15	1 7/16-18UNEF	9.53
28	1 3/4-18UNS	18.26	57.2	50.00	44.51	1 7/16-18UNEF	9.53
32	2-18UNS	18.26	60.3	56.33	51.24	1 3/4-18UNS	11.13
36	2 1/4-16UN	18.26	60.3	62.68	57.21	2-18UNS	12.70

▶ ストレートプラグ (分割シェル)

D/MS3106B18-10PY(62)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



①コネクタ形状	3106B:ストレートプラグ
②シェルサイズ	12S,14S,16S,16,18,20,22,24,28,32,36
③インサート配列番号	9~10頁参照
④コンタクト形状	P:ピンコンタクト、S:ソケットコンタクト
⑤キー変更位置	標準位置は表記しない。8頁参照
⑥コンタクト表面処理	標準品(標準品:Agメッキ)は表記しない。 (62):Ni下地Au(0.5μ)メッキ

D/MS3106B はケーブルの取付け方向が、まっすぐ後方に向いているケーブル中継用プラグで、すべての D/MS コネクタのレセプタクルと結合します。

- ・バックシェルが分割形のため半田付けや点検が容易にできます。
- ・ケーブルクランプ (D/MS3057-□□A) を合わせてご使用下さい。

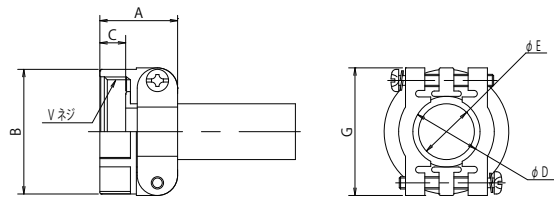
シェルサイズ	結合ネジ	有効ネジ長さ	全長	接続ナット外径	ケーブルクランプ 取付ネジ	有効ネジ高さ	最大巾
	A	J±0.12	L 以下	φ Q <sub>0</sub> <sup>0</sup> <sub>-0.38</sub>	V	W 以上	Y 以下
12S	3/4-20UNEF	13.49	42.88	25.40	5/8-24UNEF	9.53	27
14S	7/8-20UNEF	13.49	42.88	28.57	3/4-20UNEF	8.00	30
16S	1-20UNEF	13.49	42.88	31.75	7/8-20UNEF	8.50	32
16	1-20UNEF	18.26	53.37	31.75	7/8-20UNEF	8.50	32
18	1 1/8-18UNEF	18.26	52.37	34.13	1-20UNEF	9.53	42
20	1 1/4-18UNEF	18.26	55.57	37.28	1 3/16-18UNEF	9.53	47
22	1 3/8-18UNEF	18.26	55.57	40.48	1 3/16-18UNEF	9.53	50
24	1 1/2-18UNEF	18.26	58.72	43.63	1 7/16-18UNEF	9.53	53
28	1 3/4-18UNS	18.26	58.72	50.00	1 7/16-18UNEF	9.53	59
32	2-18UNS	18.26	61.92	56.33	1 3/4-18UNS	11.13	66
36	2 1/4-16UN	18.26	61.92	62.68	2-18UNS	12.70	73

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ケーブルクランプ

### D/MS3057- □ □ A



バックシェルと組合せてケーブルを固定する付属品です。

2個の押え金具によって、両側から締付ける構造ですので、ケーブルは中心位置に確実に固定されます。

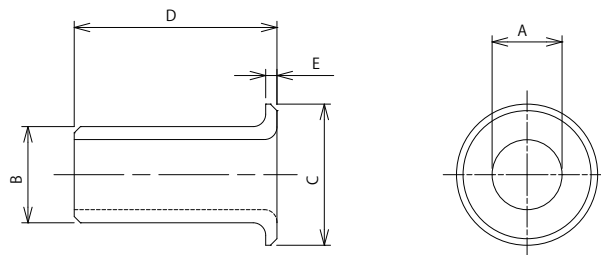
このケーブルクランプには表にある合成ゴムのブッシングを差し込んでありますので、ジャケットのあるケーブルおよび束線にも使用できます。

品名	シェルサイズ	A±0.7	B±0.7	C	D	E	G±0.7	Vネジ	添付ブッシング品名
D/MS3057-4A	10SL,12S	20.6	20.6	10.3	7.9	5.6	22.2	5/8-24UNEF	AN3420-4
D/MS3057-6A	14S	22.2	24.6	10.3	11.2	7.9	27.0	3/4-20UNEF	AN3420-6
D/MS3057-8A	16S,16	23.8	27.8	10.3	14.3	11.1	29.4	7/8-20UNEF	AN3420-8
D/MS3057-10A	18	23.8	30.1	10.3	15.9	14.3	31.7	1-20UNEF	AN3420-10
D/MS3057-12A	20,22	23.8	35.0	10.3	19.0	15.9	37.3	1 3/16-18UNEF	AN3420-12
D/MS3057-16A	24,28	26.2	42.1	10.3	23.8	19.1	42.9	1 7/16-18UNEF	AN3420-16
D/MS3057-20A	32	27.8	51.6	11.9	31.7	23.8	51.6	1 3/4-18UNS	AN3420-20
D/MS3057-24A	36	29.4	56.4	13.5	34.9	31.8	58.0	2-18UNS	AN3420-24

注 2) 添付ブッシングの詳細については、下記の表をご参照下さい。

## ゴムブッシング

### AN3420- □ □



AN3420 は D/MS3057- □ □ A ケーブルクランプに取付けて、ケーブルを、完全に締付けるために使用する付属品です。

AN3420 を 2 重、3 重にして使用することにより、細いケーブルでも確実に締付けられます。

品名	φ A	φ B	φ C	D±0.7	E
AN3420-4	5.6	7.7	14.5	69.8	2.3
AN3420-6	7.9	10.8	17.5	66.7	2.3
AN3420-8	11.1	14.0	20.8	63.5	2.3
AN3420-10	14.3	15.6	23.7	60.3	2.3
AN3420-12	15.9	18.8	28.2	57.2	2.3
AN3420-16	19.1	23.5	35.0	54.0	2.9
AN3420-20	23.8	31.5	42.8	50.8	2.9
AN3420-24	31.8	34.7	48.8	47.6	2.9

©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

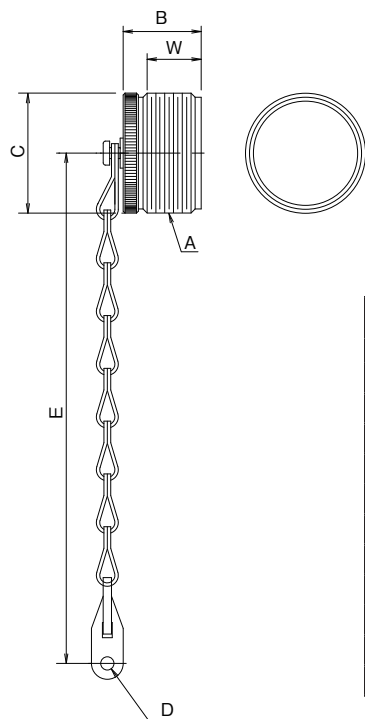
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

<http://www.ddknet.co.jp>



## ▶ チェーン付キャップ (プラグ用)

## D/MS25042- □ □ D



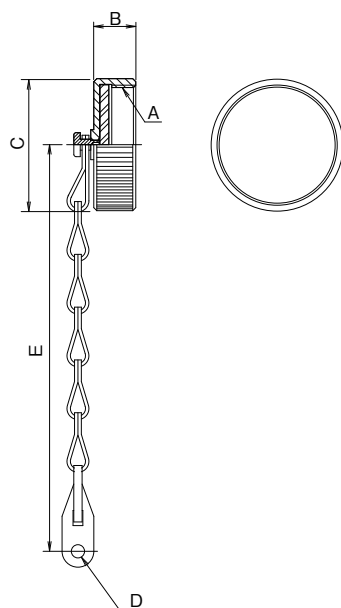
## 《取付方法》

チェーン取付穴をケーブルクランプ締付けねじ、または分割バックシェル締付けねじに挟み込んで取付けます。

品名	適合コネクタのシェルサイズ	適合ネジ	全長	外径	取付穴	チェーン長さ	有効ネジ長さ
		A					
D/MS25042-10D	10SL	5/8-24UNEF	15.9	17.4	3.9	101	8.4
D/MS25042-12D	12S	3/4-20UNEF	20.7	20.6	3.9	114	12.4
D/MS25042-14D	14S	7/8-20UNEF	20.7	23.8	3.9	114	12.4
D/MS25042-16D	16S、16	1-20UNEF	20.7	27.0	3.9	114	12.4
D/MS25042-18D	18	1 1/8-18UNEF	20.7	30.1	3.9	114	12.4
D/MS25042-20D	20	1 1/4-18UNEF	20.7	33.6	4.7	127	12.4
D/MS25042-22D	22	1 3/8-18UNEF	20.7	36.5	4.7	127	12.4
D/MS25042-24D	24	1 1/2-18UNEF	20.7	39.7	4.7	140	12.4
D/MS25042-28D	28	1 3/4-18UNS	20.7	46.0	4.7	197	12.4
D/MS25042-32D	32	2-18UNS	20.7	52.4	5.5	197	12.4
D/MS25042-36D	36	2 1/4-16UN	20.7	58.7	5.5	197	12.4

## ▶ チェーン付キャップ (レセプタクル用)

## D/MS25043- □ □ D



## 《取付方法》

チェーン取付穴をレセプタクルの取付けねじに挟み込んで取付けます。

品名	適合コネクタのシェルサイズ	適合ネジ	全長	外径	取付穴	チェーン長さ
		A				
D/MS25043-10D	10SL	5/8-24UNEF	11.1	20.7	3.5	101
D/MS25043-12D	12S	3/4-20UNEF	11.1	25.4	3.5	114
D/MS25043-14D	14S	7/8-20UNEF	11.1	28.6	3.5	114
D/MS25043-16D	16S、16	1-20UNEF	11.1	30.2	3.5	114
D/MS25043-18D	18	1 1/8-18UNEF	11.1	34.1	3.5	114
D/MS25043-20D	20	1 1/4-18UNEF	11.1	37.3	3.5	127
D/MS25043-22D	22	1 3/8-18UNEF	11.1	40.5	3.5	127
D/MS25043-24D	24	1 1/2-18UNEF	11.1	43.7	4.3	140
D/MS25043-28D	28	1 3/4-18UNS	12.7	50.0	4.3	197
D/MS25043-32D	32	2-18UNS	12.7	56.4	4.7	197
D/MS25043-36D	36	2 1/4-16UN	12.7	62.7	4.7	197

チェーン付キャップはコネクタの結合部を保護し、ゴミや異物などが入って、電氣的接続に支障を生じるのを防止いたします。レセプタクル用キャップ (D/MS25043) には、防滴用ガスケットが付いています。

(注) ケーブルレセプタクル：D/MS3101A(中継用)に取付けて使用する場合、シェルサイズ22以下では、チェーン取付穴をケーブルクランプに取付けることは出来ません。

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

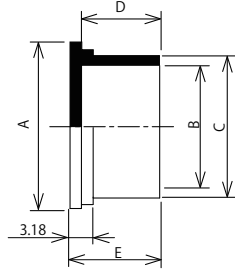
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ ダストキャップ (プラグ用)

▶ ダストキャップ (レセプタクル用)

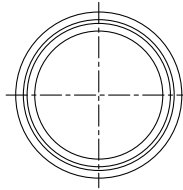
97121-4 □□ Y

① ①サイズ



97121-4 □□ R

① ①サイズ



ダスト・キャップはコネクタの結合部および後部に取付け、ネジを保護し、ゴミや異物などが入るのを防ぐ安価なダスト・キャップです。

カップリングのメネジ内側に挿入します。(黄色)

レセプタクルの結合部およびコネクタの後部にかぶせます。(赤色)

品名	シェル サイズ	外径 φ A	内径 φ B	外径 φ C	深さ D	全長 E
97121-410Y	10SL	19.0	13.5	15.1	15.9	16.8
97121-412Y	12S	21.8	16.6	18.2	15.9	16.8
97121-414Y	14S	26.2	19.9	21.5	15.9	16.8
97121-416Y	16S,16	28.6	22.7	24.5	15.9	16.8
97121-418Y	18	31.7	26.0	27.6	15.9	16.8
97121-420Y	20	35.7	29.2	30.9	15.9	16.8
97121-422Y	22	38.1	32.3	34.0	15.9	16.8
97121-424Y	24	41.7	35.3	37.1	15.9	16.8
97121-428Y	28	47.6	41.9	43.6	15.9	16.8
97121-432Y	32	54.0	48.0	50.0	15.9	16.8
97121-436Y	36	59.4	54.4	56.1	15.9	16.8

品名	シェル サイズ	外径 φ A	内径 φ B	外径 φ C	深さ D	全長 E
97121-410R	10SL	21.3	15.4	16.9	12.7	13.6
97121-412R	12S	24.6	18.3	19.7	12.7	13.6
97121-414R	14S	28.6	21.6	23.0	12.7	13.6
97121-416R	16S,16	31.0	24.7	26.3	12.7	13.6
97121-418R	18	33.8	27.8	29.3	14.3	15.2
97121-420R	20	37.2	31.3	33.0	14.3	15.2
97121-422R	22	40.4	34.0	35.8	14.3	15.2
97121-424R	24	43.2	37.2	38.9	14.3	15.2
97121-428R	28	49.5	43.6	45.5	14.3	15.2
97121-432R	32	56.4	49.9	51.8	14.3	15.2
97121-436R	36	61.8	56.3	58.2	15.2	16.1

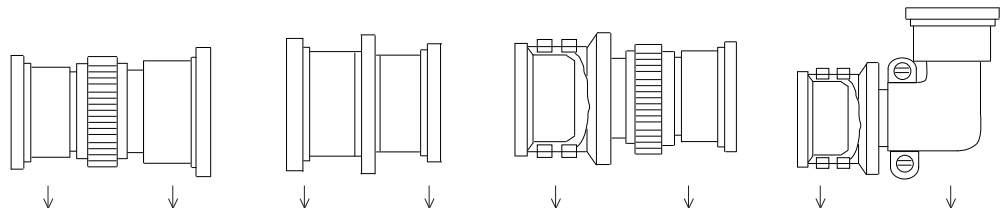
適合表

D/MS3101

D/MS3102

D/MS3106

D/MS3108



コネクタサイズ	結合側	結線側	結合側	結線側	結合側	結線側	結合側	結線側
10SL	-410R	-410R	-410R	-410R	-410Y	-410R	-410Y	-410R
12S	-412R	-410R	-412R		-412Y	-410R	-412Y	-410R
14S	-414R	-412R	-414R	-412R	-414Y	-412R	-414Y	-412R
16S, 16	-416R	-414R	-416R	-414R	-416Y	-414R	-416Y	-414R
18	-418R	-416R	-418R	-416R	-418Y	-416R	-418Y	-416R
20	-420R	-420Y	-420R	-418R	-420Y	-420Y	-420Y	-420Y
22	-422R	-420Y	-422R	-420R	-422Y	-420Y	-422Y	-420Y
24	-424R		-424R	-422R	-424Y		-424Y	
28	-428R		-428R		-428Y		-428Y	
32	-432R	-428R	-432R		-432Y	-428R	-432Y	-428R
36	-436R	-432R	-436R		-436Y	-432R	-436Y	-432R

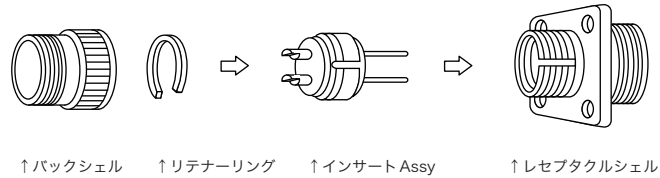
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

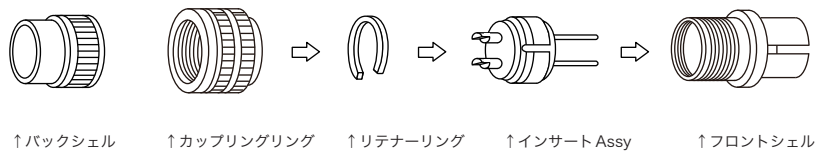
## ▶ コネクタの組立て方

～ 結線のために分解したコネクタの再組立 ～

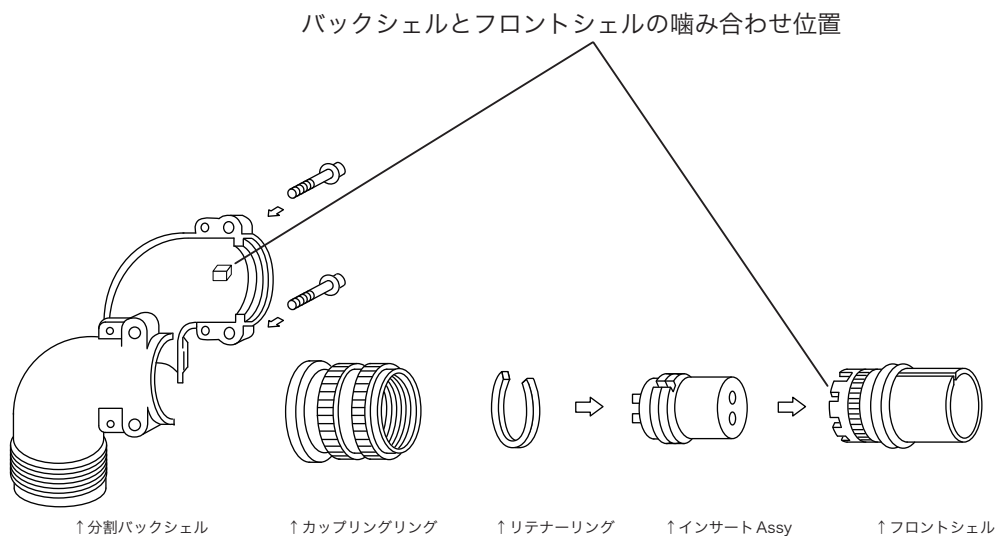
- ① D/MS3100A, D/MS3101A, D/MS3102A はシェルにインサート Assy (コンタクトを組み込んだインサート品) 及びリテナーリングを順に組み込んで下さい。この際、シェルのキー位置とインサートのキー溝は所定のキー位置に合わせて下さい。リテナーリングはその外周部が全周に渡り、シェルの溝に掛かっていることを確認して下さい。溝に均等に掛かっていないと、使用中に嵌合力でリテナーリングがはずれることがありますのでご注意下さい。最後にバックシェル (D/MS3100A, D/MS3101A) をねじ込んで下さい。  
(結線作業の初めにケーブルクランプ、ゴムブッシング、バックシェルは最初に装着しておいて下さい。)



- ② D/MS3106A はフロントシェルにインサート Assy 品、リテナーリング、カップリングリングの順に組み込み、最後にフロントシェルの結線側にバックシェルを取付て下さい。キー位置合わせ、リテナーリング組み込みについては①と同様に取扱い下さい。



- ③ D/MS3106B, D/MS3108B はフロントシェルにインサート Assy 品、リテナーリング、カップリングリングの順に組み込み、フロントシェルの結線側に分割バックシェルを取り付けて下さい。バックシェル取付時にフロントシェルのキーとバックシェルの合わせ目を合わせてから接続ナットを締め付けて下さい。バックシェルとフロントシェルが正常にかみ合っていない状態で接続ナットを締め付けるとバックシェルを破損することがありますのでご注意下さい。キー位置合わせとリテナーリングの組み込みについては①と同様に取扱い下さい。



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶ 結線手順

### 〈半田付作業〉

コンタクトの半田カップには予備半田を施してから結線作業をして下さい。  
余分なフラックスや半田が半田カップから外に流出しない様に短時間で  
行なって下さい。

### 〈リテナーリングのはずし方〉

シェルのリテナーリング引き抜き溝に小形のネジ回しの様な先の細いものを差し込んでこじり、  
リテナーリングが飛び出さないよう指で軽くおさえながら、外して下さい。

### 〈リテナーリングの固定〉

シェルのリテナーリング装着溝にリテナーリングの一方を差し込み、指で軽く押さえながら、  
もう一方を小形のネジ回しの様な先の細いもので、押し込んで下さい。



半田付け作業の際は危険防止のため、保護メガネを着用下さい。

### 〈コネクタの結線〉

バックシェルの付いたコネクタ (D/MS3100A, D/MS3101A, D/MS3106A, D/MS3106B, D/MS3108B) は 18 頁の分解図を参照し、バックシェル、接続ナットを取り外し、半田付けの前にケーブルクランプ (D/MS3057-□□A) と分解したバックシェルをケーブルに通しておいて下さい。  
半田作業の完了後、バックシェル、ケーブルクランプの順に締め付けて下さい。ケーブルクランプの小ネジの締め付けは半田付け部に無理な力がかからないようにご注意下さい。  
ケーブル線径が小さくケーブルを十分に締め付けられない場合には、AN3420 ゴムブッシングを二重、三重にしてご使用下さい。

### 〈大型コンタクトの半田付け〉

#0、#4、#8 サイズのコンタクトは半田こてで長時間加熱するために、インサートを損傷することがあります。損傷防止のために、コンタクトはインサートから取り外してから半田付けしてください。  
リテナーリングを取り外しインサート Assy を取り出して下さい。リアインサートを浮かしコンタクトを指で回しながら引くとコンタクトが取り出せます。コンタクトの装着は逆の順序で行って下さい。

### ※取扱い上のお願い

導通チェックには相手側コンタクトを御使用下さい。クリップ等を嵌合せますと、表面処理やコンタクト保持力などを損ない接触不良の原因となります。

## ▶ 特性 (MIL-DTL-5015 による)

No.	試験項目	試験方法	試験方法要求条件																											
1	耐電圧 (常態時)	最も近接したコンタクト間およびコンタクトとシェル間に右表の電圧を 1 分間印加し異常のないこと。	<table border="1"> <thead> <tr> <th>定格区分</th> <th>定格区分試験電圧 AC V(r.m.s.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INST</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>2,000</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>2,800</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>3,500</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>4,500</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>7,000</td> </tr> </tbody> </table>	定格区分	定格区分試験電圧 AC V(r.m.s.)	INST	1,000	A	2,000	D	2,800	E	3,500	B	4,500	C	7,000													
定格区分	定格区分試験電圧 AC V(r.m.s.)																													
INST	1,000																													
A	2,000																													
D	2,800																													
E	3,500																													
B	4,500																													
C	7,000																													
2	絶縁抵抗	最も近接したコンタクト間およびコンタクトとシェル間を DC500V で測定し右記の値を満足すること。	5,000M Ω以上																											
3	接触抵抗	適合電線を結線し、使用状態に組立てられたピンとソケットコンタクトに試験電流を通電し、コンタクト後端間の抵抗値を電圧降下法で測定し右表の値を満足すること。	<table border="1"> <thead> <tr> <th>コンタクトサイズ</th> <th>試験電流 DC A</th> <th>電圧降下 (以下)mV</th> <th>塩霧試験後の電圧降下 (以下)mV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td># 16</td> <td>13</td> <td>74</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td># 12</td> <td>23</td> <td>63</td> <td>77</td> </tr> <tr> <td># 8</td> <td>46</td> <td>65</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td># 4</td> <td>80</td> <td>58</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td># 0</td> <td>150</td> <td>53</td> <td>65</td> </tr> </tbody> </table>	コンタクトサイズ	試験電流 DC A	電圧降下 (以下)mV	塩霧試験後の電圧降下 (以下)mV	# 16	13	74	80	# 12	23	63	77	# 8	46	65	80	# 4	80	58	70	# 0	150	53	65			
コンタクトサイズ	試験電流 DC A	電圧降下 (以下)mV	塩霧試験後の電圧降下 (以下)mV																											
# 16	13	74	80																											
# 12	23	63	77																											
# 8	46	65	80																											
# 4	80	58	70																											
# 0	150	53	65																											
4	コンタクト保持力	コンタクトの軸方向に前または後から右表の荷重を加えたときいずれの場合もコンタクトはインサートから抜けないこと。	<table border="1"> <thead> <tr> <th>コンタクトサイズ</th> <th>荷重 N (kgf)</th> <th>コンタクトサイズ</th> <th>荷重 N (kgf)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td># 16</td> <td>44.10 (4.5)</td> <td># 4</td> <td>89.18 (9.1)</td> </tr> <tr> <td># 12</td> <td>66.64 (6.8)</td> <td># 0</td> <td>110.74 (11.3)</td> </tr> <tr> <td># 8</td> <td>89.18 (9.1)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	コンタクトサイズ	荷重 N (kgf)	コンタクトサイズ	荷重 N (kgf)	# 16	44.10 (4.5)	# 4	89.18 (9.1)	# 12	66.64 (6.8)	# 0	110.74 (11.3)	# 8	89.18 (9.1)													
コンタクトサイズ	荷重 N (kgf)	コンタクトサイズ	荷重 N (kgf)																											
# 16	44.10 (4.5)	# 4	89.18 (9.1)																											
# 12	66.64 (6.8)	# 0	110.74 (11.3)																											
# 8	89.18 (9.1)																													
5	コンタクトの挿抜力	各コンタクトサイズごとにピンゲージ (MS3197) とソケットの挿抜力を測定し右表の最小値以上であり、96%は最大値以下のこと。またすべての平均値は右表の平均値以下のこと。	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">コンタクトサイズ</th> <th colspan="3">挿抜力 N (kgf)</th> </tr> <tr> <th>平均値</th> <th>最大値</th> <th>最小値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td># 16</td> <td>9.310(0.95)</td> <td>13.328(1.36)</td> <td>0.588 (0.06)</td> </tr> <tr> <td># 12</td> <td>15.484(1.58)</td> <td>22.148(2.26)</td> <td>0.882 (0.09)</td> </tr> <tr> <td># 8</td> <td>—</td> <td>44.394(4.53)</td> <td>1.470 (0.15)</td> </tr> <tr> <td># 4</td> <td>—</td> <td>66.248(6.79)</td> <td>2.842 (0.29)</td> </tr> <tr> <td># 0</td> <td>—</td> <td>88.886(9.07)</td> <td>4.214 (0.43)</td> </tr> </tbody> </table>	コンタクトサイズ	挿抜力 N (kgf)			平均値	最大値	最小値	# 16	9.310(0.95)	13.328(1.36)	0.588 (0.06)	# 12	15.484(1.58)	22.148(2.26)	0.882 (0.09)	# 8	—	44.394(4.53)	1.470 (0.15)	# 4	—	66.248(6.79)	2.842 (0.29)	# 0	—	88.886(9.07)	4.214 (0.43)
コンタクトサイズ	挿抜力 N (kgf)																													
	平均値	最大値	最小値																											
# 16	9.310(0.95)	13.328(1.36)	0.588 (0.06)																											
# 12	15.484(1.58)	22.148(2.26)	0.882 (0.09)																											
# 8	—	44.394(4.53)	1.470 (0.15)																											
# 4	—	66.248(6.79)	2.842 (0.29)																											
# 0	—	88.886(9.07)	4.214 (0.43)																											
6	耐震性	結線したプラグとレセプタクルを結合し、振動試験機に取付けて、MILSTD-1344A、試験方法 2005 条件 II による振動試験 (10Hz ~ 500Hz) を互に直交する 3 軸方向に各々 3 時間行なう。	<ul style="list-style-type: none"> <li>試験中 10 μ sec 以上の電流遮断のないこと。</li> <li>コネクタ各部に破損のないこと。</li> </ul>																											
7	耐衝撃性	結線したプラグとレセプタクルを結合し、衝撃試験機に取付け 50G の衝撃を互に直交する 3 軸の各方向に加える。	<ul style="list-style-type: none"> <li>試験中 10 μ sec 以上の電流遮断のないこと。</li> <li>コネクタ各部に破損のないこと。</li> </ul>																											
8	耐久性	接続ナットをはずしたプラグとレセプタクルで 500 回の挿抜を行なった後、結合をはずして 11 項の塩水噴霧試験を行なう。	<ul style="list-style-type: none"> <li>試験後、3 項の接触抵抗を満足すること。</li> </ul>																											
9	耐熱衝撃性	+ 125°C と - 55°C の温度にそれぞれ 30 分間さらし、これを連続 5 サイクル行なう。	<ul style="list-style-type: none"> <li>コネクタ各部に破損のないこと。</li> <li>試験後 45 分以内に 1 項の耐電圧試験を満足すること。</li> </ul>																											
10	耐湿性	結線したプラグとレセプタクルを結合し、温度 71±2°C 相対湿度 95±3% に 14 日間さらした後、乾燥せずに右表の電圧で耐電圧試験を 5 分間行なう。	<table border="1"> <thead> <tr> <th>定格区分</th> <th>定格区分試験電圧 AC V(r.m.s.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INST</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>1,350</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>1,875</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>2,775</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>4,500</td> </tr> </tbody> </table>	定格区分	定格区分試験電圧 AC V(r.m.s.)	INST	300	A	750	D	1,350	E	1,875	B	2,775	C	4,500													
定格区分	定格区分試験電圧 AC V(r.m.s.)																													
INST	300																													
A	750																													
D	1,350																													
E	1,875																													
B	2,775																													
C	4,500																													
11	耐腐食性	MIL-STD-202 試験法 101 条件 B により塩水噴霧試験を 48 時間行なう。試験後、流水で洗い 38°C の乾燥炉にて 12 時間乾燥させた後、接触抵抗を測定する。	<ul style="list-style-type: none"> <li>地金の露出やコネクタの挿抜を害する腐食のないこと。</li> <li>3 項の接触抵抗を満足すること。</li> </ul>																											

©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶ コネクタの許容電流

### 1) 芯数による軽減

コネクタの許容電流は通電した電流による温度上昇をある一定限度以下におさえて、コネクタ自体の特性を損なわないように定められたものです。コネクタの芯数とコンタクトサイズにより変化します。

コンタクト 1 本あたりの電流容量を芯数倍した値に減少係数を乗じた値がコネクタ全体に流せる総容量になります。

許容電流減少係数

線芯数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
係数	1.0	0.85	0.75	0.68	0.62	0.56	0.52	0.49	0.46	0.44

線芯数	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	75
係数	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.3	0.25

### 2) 周囲温度による軽減

周囲温度が95℃以上の場合は、使用温度範囲の上限である125℃まで直線的に軽減させます。125℃で0Aになります。

周囲温度による減少係数

周囲温度	減少係数
95℃	1.00
100℃	0.83
105℃	0.66
110℃	0.50
115℃	0.33

## ビニルキャプタイヤケーブルの場合

単芯の場合の許容電流

コンタクトサイズ		#0	#4	#8	#12	#16
電線	公称断面図 mm <sup>2</sup>	50	22	8	3.5	1.25
	導体の外形 mm	10.4	7	3.7	2.5	1.5
単芯の場合の許容電流 A		195	120	62	37	19

周囲温度による許容電流減少係数

周囲温度℃	600V ビニル絶縁電線
0	1.41
5	1.35
10	1.29
15	1.22
20	1.15
25	1.08
30	1.00
35	0.91
40	0.82
45	0.71
50	0.58
55	0.41
60	0.00

©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

# 丸形防滴・防水コネクタ (MIL DTL 5015 準拠)

## D/MS (D190) シリーズ

第一電子工業株式会社

### 概要

D/MS (D190) は D/MS コネクタや CE02-2A のレセプタクルと互換性を持つ防水タイプのプラグです。

サーボモーターを初めとする産業用機器など防滴、防水構造を必要とする外部接続用プラグとして最適です。



### 特長

- MIL-DTL-5015 に準拠したコネクタで、D/MS コネクタとの互換性があります。
- インサート配列は D/MS コネクタのインサートを共用しておりますので、D/MS コネクタ同様 73 種類のインサート配列が用意できます。
- D/MS3102A ボックスレセプタクルとの嵌合で防水を保ちます (IP67 レベル)。
- 相手側コネクタとして CE02-2A をご使用の場合は、より安心な防水性が得られます。(インサート配列は CE02-2A シリーズ参照)

### 仕様

#### 定格電圧

定格区分	定格電圧		導体間の最短距離 (mm)	導体間の最小沿面距離 (mm)
	DC	AC(r.m.s.)		
INST	250	200	-	1.6
A	700	500	1.6	3.2
D	1250	900	3.2	4.8
E	1750	1250	4.8	6.4

#### 定格電流

コンタクトサイズ	ピンコンタクト径 (mm)	電流容量 (A) / 1 コンタクト
#16	φ 1.6	13A
#12	φ 2.4	23A
#8	φ 3.6	46A
#4	φ 5.7	80A
#0	φ 9.1	150A

#### 適合電線

サイズ	コンタクト		A W G	適合電線	
	最小半田カップ内径 (mm)	カップ部外径 (mm)		公称断面積 (mm <sup>2</sup> )	最大導体径 (mm)
#16	1.76	2.65	#16 - #22	1.25	1.6
#12	2.85	3.79	#12 - #14	3.50	2.5
#8	5.21	6.25	#8 - #10	8.00	4.5
#4	8.33	9.48	#4 - #6	22.00	7.0
#0	11.79	13.03	#0 - #2	50.00	11.0

### 材質 / 処理



部品名	材質 / 処理
コンタクト	銅合金 / 銀めっき
リテナーリング	銅合金 / ニッケルめっき
フロントインサート	ジアリルフタレート樹脂 (青色)
リアインサート	ジアリルフタレート樹脂 (青色)
ガスケット	合成ゴム (ニトリル)
シェル	亜鉛めっき、三価クロメート処理 (黒色)

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。



## ▶ インサート配列一覧

インサート 番号	コンタ クト数	定格 区分	コンタクトサイズ				
			#0	#4	#8	#12	#16
10SL-3	3	A					3
10SL-4	2	A					2
12S-3	2	A					2
14S-1	3	A					3
14S-2	4	INST					4
14S-5	5	INST					5
14S-6	6	INST					6
14S-7	3	A					3
14S-9	2	A					2
16S-1	7	A					7
16S-5	3	A					3
16S-8	5	A					5
16-10	3	A				3	
18-1	10	A					4
		INST					6
18-4	4	D					4
18-5	3	D				2	1
18-8	8	A				1	7
18-10	4	A				4	
18-11	5	A				5	
18-12	6	A					6
18-19	10	A					10
18-20	5	A					5
18-21	3	A				3	
18-22	3	D					3
20-2	1	D	1				
20-4	4	D				4	
20-7	8	D					4
		A					4
20-15	7	A				7	
20-16	9	A				2	7
20-17	6	A				5	1
20-18	9	A				3	6
20-22	6	A			3		3
20-23	2	A			2		
20-27	14	A					14
20-29	17	A					17
22-2	3	D			3		
22-10	4	E					4
22-14	19	A					19
22-19	14	A					14
22-22	4	A			4		
22-23	8	D				1	
		A				7	
22-28	7	A				7	

インサート 番号	コンタ クト数	定格 区分	コンタクトサイズ				
			#0	#4	#8	#12	#16
24-2	7	D				7	
24-5	16	A					16
24-7	16	A				2	14
24-10	7	A			7		
24-11	9	A			3	6	
24-20	11	D				2	9
24-22	4	D			4		
24-28	24	INST					24
28-6	3	D		3			
28-10	7	D				1	
		A		2	2	2	
28-11	22	A				4	18
28-12	26	A					26
28-15	35	A					35
28-16	20	A					20
28-20	14	A				10	4
28-21	37	A					37
32-1	5	E				1	
		D	2			2	
32-2	5	E		3			2
32-5	2	D	2				
32-7	35	A				7	24
		INST					4
32-8	30	A				6	24
32-9	14	D		2			12
32A-10	54	A					54
32-17	4	D		4			
32-414	52	A					52
36-3	6	D	3			3	
36-4	3	D	1				
		A	2				
36-5	4	A	4				
36-9	31	A		1	2	14	14
36-10	48	A					48
36-73	73	A					73

©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

<http://www.ddknet.co.jp>



▶コンタクト配列一覧

コンタクト数	1 コンタクト	2 コンタクト				
コンタクト配列						
インサート番号	20-2	10SL-4	12S-3	14S-9	20-23	32-5
コンタクトサイズ	1-#0	2-#16	2-#16	2-#16	2-#8	2-#0
定格区分	定格-D	定格-A	定格-A	定格-A	定格-A	定格-D
定格電流	150A	13A	13A	13A	46A	150A

コンタクト数	3 コンタクト						
コンタクト配列							
インサート番号	10SL-3	14S-1	14S-7	16S-5	16-10	18-5	18-21
コンタクトサイズ	3-#16	3-#16	3-#16	3-#16	3-#12	2-#12、1-#16	3-#12
定格区分	定格-A	定格-A	定格-A	定格-A	定格-A	定格-D	定格-A
定格電流	13A	13A	13A	13A	23A	#12: 23A #16: 13A	23A

コンタクト数	3 コンタクト			
コンタクト配列				
インサート番号	18-22	22-2	28-6	36-4
コンタクトサイズ	3-#16	3-#8	3-#4	3-#0
定格区分	定格-D	定格-D	定格-D	定格-D(A) A(BC)
定格電流	13A	46A	80A	150A

コンタクトサイズ記号	● #16	⊕ #12	⊗ #8	⊙ #4	⊕ #0
定格区分	INST	A	D	E	
定格電圧 AC(r. m. s.)	200	500	900	1,250	
(常態時) DC	250	700	1,200	1,750	
コンタクトサイズ	#16	#12	#8	#4	#0
電流容量 A	13	23	46	80	150

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶コンタクト配列一覧

コンタクト数	4 コンタクト					
コンタクト配列						
インサート番号	14S-2	18-4	18-10	20-4	22-10	22-22
コンタクトサイズ	4-#16	4-#16	4-#12	4-#12	4-#16	4-#8
定格区分	定格 -INST	定格 -D	定格 -A	定格 -D	定格 -E	定格 -A
定格電流	13A	13A	23A	23A	13A	46A

コンタクト数	4 コンタクト		
コンタクト配列			
インサート番号	24-22	32-17	36-5
コンタクトサイズ	4-#8	4-#4	4-#0
定格区分	定格 -D	定格 -D	定格 -A
定格電流	46A	80A	150A

コンタクト数	5 コンタクト					
コンタクト配列						
インサート番号	14S-5	16S-8	18-11	18-20	32-1	32-2
コンタクトサイズ	5-#16	5-#16	5-#12	5-#16	2-#0, 3-#12	3-#4, 2-#16
定格区分	定格 -INST	定格 -A	定格 -A	定格 -A	定格 -E(A), D(その他)	定格 -E
定格電流	13A	13A	23A	13A	# 0 : 150A #12 : 23A	#4 : 80A #16 : 13A

コンタクト数	6 コンタクト				
コンタクト配列					
インサート番号	14S-6	18-12	20-17	20-22	36-3
コンタクトサイズ	6-#16	6-#16	5-#12, 1-#16	3-#8, 3-#16	3-#0, 3-#12
定格区分	定格 -INST	定格 -A	定格 -A	定格 -A	定格 -D
定格電流	13A	13A	#12 : 23A #16 : 13A	# 8 : 46A #16 : 13A	# 0 : 150A #16 : 23A

©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶コンタクト配列一覧

コンタクト数	7 コンタクト					
コンタクト配列						
インサート番号	16S-1	20-15	22-28	24-2	24-10	28-10
コンタクトサイズ	7-#16	7-#12	7-#12	7-#12	7-#8	2-#4, 2-#8, 3-#12
定格区分	定格-A	定格-A	定格-A	定格-D	定格-A	定格-D(G), A(その他)
定格電流	13A	23A	23A	23A	46A	#4 : 80A #8 : 46A #12 : 23A

コンタクト数	8 コンタクト			9 コンタクト		
コンタクト配列						
インサート番号	18-8	20-7	22-23	20-16	20-18	24-11
コンタクトサイズ	1-#12, 7-#16	8-#16	8-#12	2-#12, 7-#16	3-#12, 6-#16	3-#8, 6-#12
定格区分	定格-A	定格-D(ABHG) A(CDEF)	定格-D(H) A(その他)	定格-A	定格-A	定格-A
定格電流	#12 : 23A #16 : 13A	13A	23A	#12 : 23A #16 : 13A	#12 : 23A #16 : 13A	#8 : 46A #12 : 23A

コンタクト数	10 コンタクト	11 コンタクト	14 コンタクト		
コンタクト配列					
インサート番号	18-1	18-19	24-20	20-27	22-19
コンタクトサイズ	10-#16	10-#16	2-#12, 9-#16	14-#16	14-#16
定格区分	定格-A(BCFG) INST(その他)	定格-A	定格-D	定格-A	定格-A
定格電流	13A	13A	#12 : 23A #16 : 13A	13A	13A

コンタクト数	14 コンタクト	
コンタクト配列		
インサート番号	28-20	32-9
コンタクトサイズ	10-#12, 4-#16	2-#4, 12-#16
定格区分	定格-A	定格-D
定格電流	#12 : 23A #16 : 13A	#4 : 80A #16 : 13A

コンタクトサイズ記号	● #16	⊕ #12	⊗ #8	⊖ #4	⊕ #0
定格区分	INST	A	D	E	
定格電圧 AC(r. m. s.)	200	500	900	1,250	
(常態時) DC	250	700	1,200	1,750	
コンタクトサイズ	#16	#12	#8	#4	#0
電流容量 A	13	23	46	80	150

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶コンタクト配列一覧

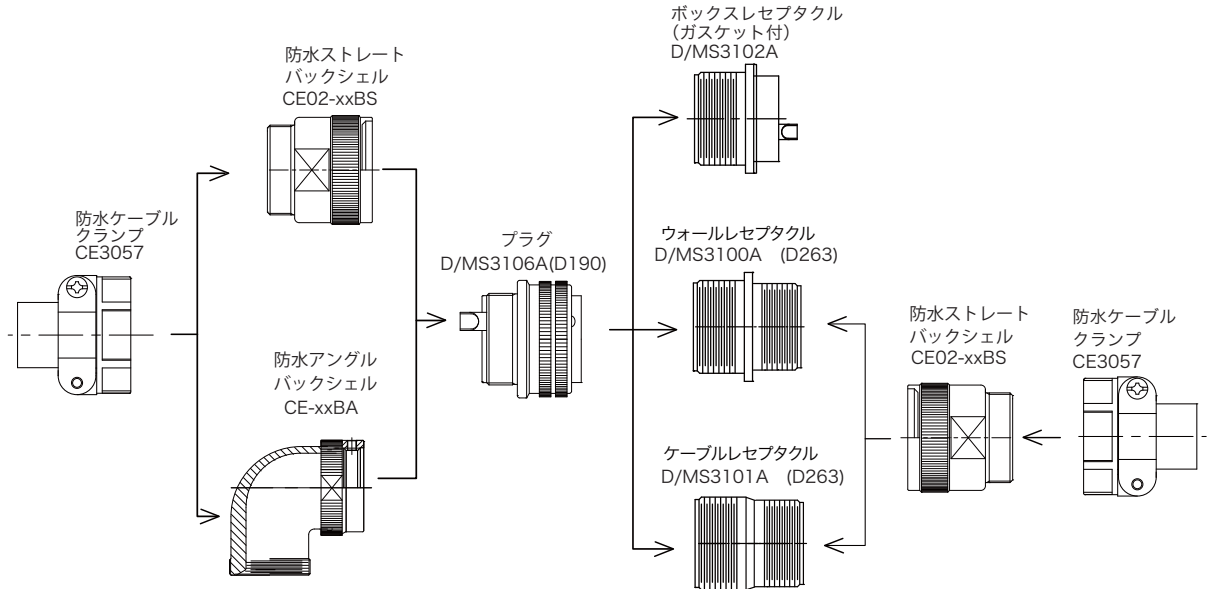
コンタクト数	16 コンタクト		17 コンタクト	19 コンタクト	20 コンタクト
コンタクト配列					
インサート番号	24-5	24-7	20-29	22-14	28-16
コンタクトサイズ	16-#16	2-#12, 14-#16	17-#16	19-#16	20-#16
定格区分	定格 -A	定格 -A	定格 -A	定格 -A	定格 -A
定格電流	13A	#12 : 23A #16 : 13A	13A	13A	13A
コンタクト数	22 コンタクト	24 コンタクト	26 コンタクト	30 コンタクト	
コンタクト配列					
インサート番号	28-11	24-28	28-12	32-8	
コンタクトサイズ	4-#12, 18-#16	24-#16	26-#16	6-#12, 24-#16	
定格区分	定格 -A	定格 -INST	定格 -A	定格 -A	
定格電流	#12 : 23A #16 : 13A	13A	13A	#12 : 23A #16 : 13A	
コンタクト数	31 コンタクト	35 コンタクト		37 コンタクト	
コンタクト配列					
インサート番号	36-9	28-15	32-7	28-21	
コンタクトサイズ	1-#4, 2-#8, 14-#12, 14-#16	35-#16	7-#12, 28-#16	37-#16	
定格区分	定格 -A	定格 -A	定格 -INST(ABHJ) A(その他)	定格 -A	
定格電流	#4 : 80A #8 : 46A #12 : 23A #16 : 13A	13A	#12 : 23A #16 : 13A	13A	
コンタクト数	48 コンタクト	52 コンタクト	54 コンタクト	73 コンタクト	
コンタクト配列					
インサート番号	36-10	32-414	32A-10	36-73	
コンタクトサイズ	48-#16	52-#16	54-#16	73-#16	
定格区分	定格 -A	定格 -A	定格 -A	定格 -A	
定格電流	13A	13A	13A	13A	

コンタクトサイズ記号	● #16	⊕ #12	⊗ #8	⊖ #4	⊕ #0
定格区分	INST	A	D	E	
定格電圧 AC(r. m. s.)	200	500	900	1,250	
(常態時) DC	250	700	1,200	1,750	
コンタクトサイズ	#16	#12	#8	#4	#0
電流容量 A	13	23	46	80	150

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶ コネクタ組合せ図

## 防水コネクタ組合せ



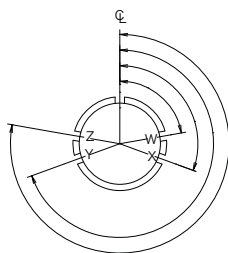
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

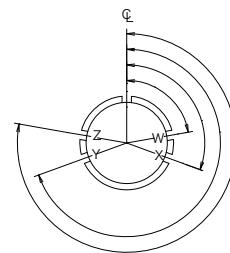
▶ キー位置変更記号

コンタクト数	インサート番号	キー位置変更記号			
		W	X	Y	Z
1	20-2	—	—	—	—
2	10SL-4	—	—	—	—
	12S-3	70°	145°	215°	290°
	14S-9	70°	145°	215°	290°
	20-23	35°	110°	250°	325°
	32-5	35°	110°	250°	325°
3	10SL-3	—	—	—	—
	14S-1	—	—	—	—
	14S-7	90°	180°	270°	—
	16S-5	70°	145°	215°	290°
	16-10	90°	180°	270°	—
	18-5	80°	110°	250°	280°
	18-21	—	—	—	—
	18-22	70°	145°	215°	290°
	22-2	70°	145°	215°	290°
	28-6	70°	145°	215°	290°
	36-4	70°	148°	215°	290°
4	14S-2	—	120°	240°	—
	18-4	35°	110°	250°	325°
	18-10	—	120°	240°	—
	20-4	45°	110°	250°	—
	22-10	35°	110°	250°	325°
	22-22	—	110°	250°	—
	24-22	45°	110°	250°	—
	32-17	45°	110°	250°	—
	36-5	—	120°	240°	—
5	14S-5	—	110°	—	—
	16S-8	—	170°	265°	—
	18-11	—	170°	165°	—
	18-20	90°	180°	270°	—
	32-1	80°	110°	250°	280°
	32-2	70°	145°	215°	290°
6	14S-6	—	—	—	—
	18-12	80°	—	—	280°
	20-17	90°	180°	270°	—
	20-22	80°	—	—	280°
	36-3	70°	145°	215°	290°

コンタクト数	インサート番号	キー位置変更記号			
		W	X	Y	Z
7	16S-1	80°	—	—	280°
	20-15	80°	—	—	280°
	22-28	80°	—	—	280°
	24-2	80°	—	—	280°
	24-10	80°	—	—	280°
	28-10	80°	110°	250°	280°
8	18-8	70°	—	—	290°
	20-7	80°	110°	250°	280°
	22-23	35°	—	—	—
9	20-16	80°	110°	250°	280°
	20-18	35°	110°	250°	325°
	24-11	35°	110°	250°	325°
10	18-1	70°	145°	215°	290°
	18-19	—	120°	240°	—
11	24-20	80°	110°	250°	280°
14	20-27	35°	110°	250°	325°
	22-19	80°	110°	250°	280°
	28-20	80°	110°	250°	280°
16	32-9	80°	110°	250°	280°
	24-5	80°	110°	250°	280°
17	24-7	80°	110°	250°	280°
	20-29	80°	—	—	280°
19	22-14	80°	110°	250°	280°
20	28-16	80°	110°	250°	280°
22	28-11	80°	110°	250°	280°
24	24-28	80°	110°	250°	280°
26	28-12	90°	180°	270°	—
30	32-8	80°	125°	235°	280°
31	36-9	80°	125°	235°	280°
35	28-15	80°	110°	250°	280°
	32-7	80°	125°	235°	280°
37	28-21	80°	110°	250°	280°
48	36-10	80°	125°	235°	280°
52	32-414	80°	110°	250°	280°
54	32A-10	—	—	—	—
73	36-73	80°	110°	250°	280°



ピンインサートの嵌合側から見た図です。



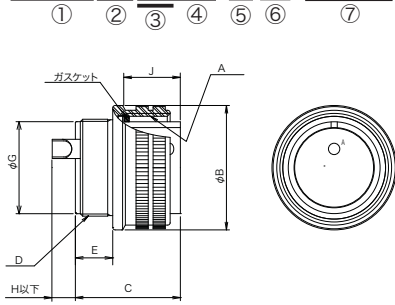
ソケットインサートの結合側から見た図です。

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ プラグ

D/MS3106A20-29SW (D190)



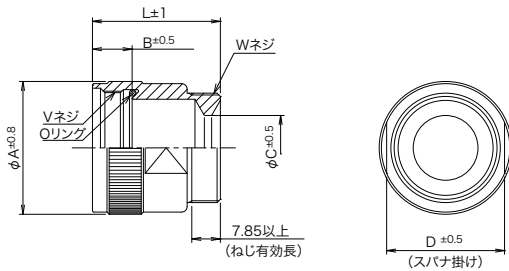
①コネクタ形状	3106：直形プラグ
②コネクタクラス	A：一体シェル形
③シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
④インサート番号	コンタクト配列一覧表参照 (P.3) ※注
⑤コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑥キー変更位置	キー位置配列一覧表参照 (P.6)
⑦デプレッション番号	(D190)：防水タイプ バックシェル無し

※注：相手コネクタに CE02 シリーズを使用する場合は、  
コンタクト配列一覧表のソケットコンタクト配列になります。

シェルサイズ	A	B	C±0.5	D	E±0.3	G <sup>+0.35</sup> <sub>-0.25</sub>	J±0.12
10SL	5/8-24UNEF-2B	22.22	23.30	9/16-24UNEF-2A	7.50	12.50	13.49
12S	3/4-20UNEF-2B	25.40	24.43	11/16-24UNEF-2A	8.43	15.60	13.49
14S	7/8-20UNEF-2B	28.57	24.34	3/4-20UNEF-2A	8.46	17.00	13.49
16S	1-20UNEF-2B	31.75	24.38	7/8-20UNEF-2A	8.38	20.05	13.49
16	1-20UNEF-2B	31.75	33.72	7/8-20UNEF-2A	11.76	20.26	18.26
18	1 1/8-18UNEF-2B	34.13	33.72	1-20UNEF-2A	11.74	23.50	18.26
20	1 1/4-18UNEF-2B	37.28	34.11	1 1/8-18UNEF-2A	12.16	26.80	18.26
22	1 3/8-18UNEF-2B	40.48	34.11	1 1/4-18UNEF-2A	12.15	29.90	18.26
24	1 1/2-18UNEF-2B	43.63	36.58	1 3/8-18UNEF-2A	13.42	32.90	18.26
28	1 3/4-18UNS-2B	50.00	37.03	1 5/8-18UNEF-2A	13.07	38.98	18.26
32	2-18UNS-2B	56.33	36.95	1 7/8-16UN-2A	13.14	45.30	18.26
36	2 1/4-16UN-2B	62.68	37.44	2 1/8-16UN-2A	13.60	51.60	18.26

▶ 防水ストレートバックシェル

CE02-18BS-S-D  
① ② ③ ④ ⑤



①シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
②型式	B：バックシェル
③形状	S：ストレート
④防水性	S：防水
⑤外殻色相 (RoHS 対応)	三価クロメート処理 (黒色)

材質 / 処理

アルミ合金 / 三価クロメート処理 (黒色)

・ コンジットを使用しない場合にケーブルを保持するために使用する、防水形バックシェルです。

シェルサイズ	品名	L	A	B	C	D	V	W
10SL	CE02-10SLBS-S-D	20.0	18.6	6.5	6.6	17.9	9/16-24UNEF-2B	5/8-24UNEF-2A
12S	CE02-12SBS-S-D	20.0	21.6	6.5	6.6	20.8	11/16-24UNEF-2B	5/8-24UNEF-2A
14S	CE02-14SBS-S-D	25.0	22.3	7.4	9.8	20.8	3/4-20UNEF-2B	3/4-20UNEF-2A
16	CE02-16BS-S-D	28.0	26.5	7.4	13.0	23.4	7/8-20UNEF-2B	7/8-20UNEF-2A
18	CE02-18BS-S-D	31.0	30.5	10.5	16.3	26.7	1-20UNEF-2B	1-20UNEF-2A
20	CE02-20BS-S-D	35.0	35.0	10.9	17.8	31.6	1 1/8-18UNEF-2B	1 3/16-18UNEF-2A
22	CE02-22BS-S-D	35.0	36.5	10.9	17.8	32.4	1 1/4-18UNEF-2B	1 3/16-18UNEF-2A
24	CE02-24BS-S-D	40.5	40.0	12.2	21.0	36.6	1 3/8-18UNEF-2B	1 7/16-18UNEF-2A
28	CE02-28BS-S-D	45.0	47.2	11.9	21.0	40.0	1 5/8-18UNEF-2B	1 7/16-18UNEF-2A
32	CE02-32BS-S-D	50.0	51.4	10.0	25.8	47.0	1 7/8-16UN-2B	1 3/4-18UNS-2A
36	CE02-36BS-S-D	55.0	58.4	10.0	33.8	53.1	2 1/8-16UN-2B	2-18UNS-2A

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

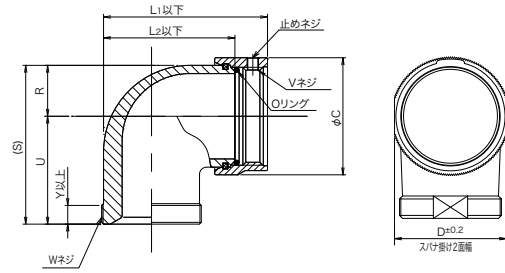
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ 防水アングルバックシェル

**CE-18BA-S-D**

① ② ③ ④ ⑤

①シリーズ名	CEシリーズ
②シェルサイズ	10SL,18, 20, 22, 24, 28, 32
③形状	BA：アングルバックシェル
④防水性	S：防水タイプ
⑤外観色相 RoHS 対応	三価クロメート処理（黒色）



**材質 / 処理**

アルミ合金 / 三価クロメート処理（黒色）

・コンジットを使用しない場合にケーブルをL形に保持するために使用する防水形バックシェルです。

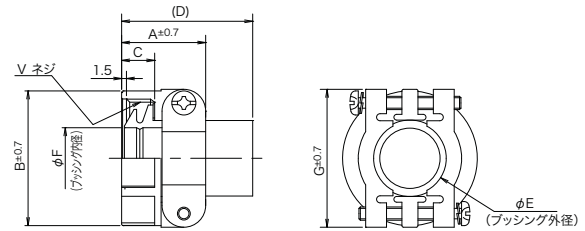
シェルサイズ	品名	全長				R	U	(S)	結合ネジ		ケーブルクランプ取付ネジ	有効ネジ長さ
		L1	L2	C	D				V	W		
10SL	CE-10SLBA-S-D	30.6	22.5	21.7	20.3	7.9	21.0	(28.9)	9/16-24UNEF-2B	5/8-24UNEF-2A	7.5	
18	CE-18BA-S-D	44.6	34.0	32.4	30.0	13.2	30.2	(43.4)	1-20UNEF-2B	1-20UNEF-2A	7.5	
20	CE-20BA-S-D	50.5	39.6	36.0	33.6	15.0	33.3	(48.4)	1 1/8-18UNEF-2B	1 1/8-18UNEF-2A	7.5	
22	CE-22BA-S-D	50.5	39.6	38.6	36.2	16.3	33.3	(49.6)	1 1/4-18UNEF-2B	1 3/16-18UNEF-2A	7.5	
24	CE-24BA-S-D	60.1	47.9	42.4	40.0	18.2	36.5	(54.7)	1 3/8-18UNEF-2B	1 7/16-18UNEF-2A	7.5	
28	CE-28BA-S-D	60.9	47.9	49.5	46.4	21.3	36.5	(57.8)	1 5/8-18UNEF-2B	1 7/16-18UNEF-2A	7.5	
32	CE-32BA-S-D	69.1	55.1	55.3	52.8	24.6	44.5	(69.1)	1 7/8-16UNEF-2B	1 3/4-18UNEF-2A	8.5	

▶ 防水ケーブルクランプ（ゴムブッシング付き）

**CE3057-10A-1-D**

① ② ③

①クランプサイズ	4A, 10A, 12A, 16A, 20A, 24A
②添付ブッシング	添付ブッシング（適合ケーブル範囲表参照）
③外観色相（RoHS 対応）	三価クロメート処理（黒色）



品名	適合シェルサイズ	全長 A	外径 B	有効ネジ長さ C	(D)	E	F	G	取付ネジ V	添付ブッシング品名	適合ケーブル範囲（参考）
CE3057-4A-1-D	10SL,12S	20.62	20.6	10.31	(41.3)	8.0	5.6	22.2	5/8-24UNEF-2B	CE3420-4-1	φ 3.6 ~ φ 5.6
CE3057-6A-1-D	14S	22.20	24.6	10.31	(41.3)	10.8	9.0	27.0	3/4-20UNEF-2B	CE3420-6-1	φ 7 ~ φ 9
CE3057-8A-1-D	16S,16	23.83	27.8	10.31	(41.3)	14.0	12.0	29.4	7/8-20UNEF-2B	CE3420-8-1	φ 10 ~ φ 12
CE3057-8A-2-D							10.5			CE3420-8-2	φ 8.5 ~ φ 10.5
CE3057-10A-1-D	18	23.83	30.1	10.31	(41.3)	15.8	14.1	31.7	1-20UNEF-2B	CE3420-10-1	φ 10.5 ~ φ 14.1
CE3057-10A-2-D							11.0			CE3420-10-2	φ 8.5 ~ φ 11
CE3057-10A-3-D							8.7			CE3420-10-3	φ 6.5 ~ φ 8.7
CE3057-12A-1-D	20	23.83	35.0	10.31	(41.3)	19.0	16.0	37.3	1 3/16-18UNEF-2B	CE3420-12-1	φ 12.5 ~ φ 16
CE3057-12A-2-D							13.0			CE3420-12-2	φ 9.5 ~ φ 13
CE3057-12A-3-D							10.0			CE3420-12-3	φ 6.8 ~ φ 10
CE3057-12A-7-D							17.0			CE3420-12-7	φ 14.5 ~ φ 17
CE3057-16A-1-D	24	26.19	42.1	10.31	(41.3)	23.8	19.1	42.9	1 7/16-18UNEF-2B	CE3420-16-1	φ 15 ~ φ 19.1
CE3057-16A-2-D							15.5			CE3420-16-2	φ 13 ~ φ 15.5
CE3057-16A-4-D							21.5			CZY005-GB-3	φ 19.1 ~ φ 21.5
CE3057-16A-6-D							20.0			CE3420-16-6	φ 18.5 ~ φ 20
CE3057-16A-7-D							13.5			CE3420-16-7	φ 11.5 ~ φ 13.5
CE3057-16A-8-D						12.5			CZY005-GB-6	φ 10.5 ~ φ 12.5	
CE3057-20A-1-D	32	27.79	51.6	11.91	(43.0)	32.8	23.8	51.6	1 3/4-18UNS-2B	CE3420-20-1	φ 22 ~ φ 23.8
CE3057-20A-2-D							26.6			CE3420-20-2	φ 24 ~ φ 26.6
CE3057-20A-3-D							22.5			CZY005-GB-5	φ 21 ~ φ 22.5
CE3057-24A-1-D	36	29.40	56.4	13.50	(45.8)	34.6	32.5	58.0	2-18UNS-2B	CE3420-24-1	φ 30 ~ φ 32.5
CE3057-24A-2-D							29.6			CE3420-24-2	φ 27.5 ~ φ 29.6

注意：必ず適合ケーブル範囲内のキャプタイヤケーブルをご使用下さい。防水タイプのバックシェルと合わせてご使用下さい。

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

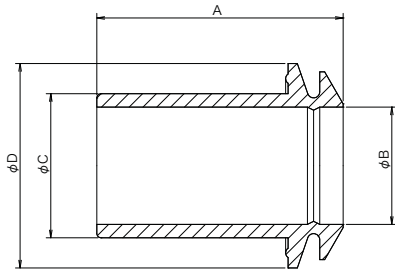
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。



## ▶ 防水ブッシング

## CE3420-10-1

① ②



①ブッシングサイズ	4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 24
②適用ケーブルサイズ	1, 2, 3, 6, 7

## 材質

合成ゴム / (黒色)

CE3057-□□A-□-D(ケーブルクランプ)に取り付けて、ケーブルを締め付けることにより、防水性を保つために使用するブッシングです。

品名	φ A	φ B	φ C	D	適合フリクションワッシャ
CE3420-4-1	5.6	7.5	12.9	38.3	3057-4W
CE3420-6-1	9.0	10.9	15.7	36.4	3057-6W
CE3420-8-1	12.0	14.0	19.1	37.5	3057-8W
CE3420-8-2	10.5				
CE3420-10-1	14.1	15.6	22.2	38.5	3057-10W
CE3420-10-2	11.0				
CE3420-10-3	8.7				
CE3420-12-1	16.0	18.6	26.9	39.3	3057-12W
CE3420-12-2	13.0				
CE3420-12-3	10.0				
CE3420-12-7	17.0				
CE3420-16-1	19.1	23.4	33.2	40.0	3057-16W
CE3420-16-2	15.1				
CE3420-16-6	20.0				
CE3420-16-7	13.5				
CE3420-20-1	23.8	31.4	40.5	41.0	3057-20W
CE3420-20-2	26.6			40.2	
CE3420-24-1	32.5	34.6	45.5	41.0	3057-24W
CE3420-24-2	29.6				

フリクションワッシャは別途お求め下さい。

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

<http://www.ddknet.co.jp>

# 丸形防滴 (IP55) コネクタ

## D/MS E/F/R シリーズ

第一電子工業株式会社



標準規格

MIL-DTL-5015

耐水性

IP55

### 概要

D/MS シリーズ (E、F、R タイプ) は、MIL-DTL-5015 に準拠しており、産業用機器の設置されるさまざまな環境に対応出来る様、インサート部に合成ゴムを使用したコネクタです。

また、F タイプ及び R タイプは防滴構造となっており、水滴や切削油、粉塵等の浸入をシャットアウトし、機器の信頼性を高め、サーボモーター、工作機器、FA 関連装置や粉塵等の多い環境に適したコネクタです。

### 特長

- インサートには合成ゴムを使用
- グロメットによる防滴構造
- ケーブルクランプにより、ケーブルをしっかりと固定
- コンタクトは、半田付タイプ

ロック方式

ネジ

### 仕様

定格電流	コンタクトサイズ	#16	#12	#8	#4	#0
	1本当たりの最大値	13A	23A	46A	80A	150A
定格電圧	定格区分	DC		AC(rms)		
	INST	250		200		
	A	700		500		
	D	1250		900		
	E	1750		1250		
	B	2450		1750		
	C	4200		3000		
絶縁抵抗	DC500V で 500M Ω以上					
使用温度	- 55°C ~ + 125°C					

### 適合電線

コンタクトサイズ	AWG	公称断面積 (mm <sup>2</sup> )	最大導体径 (mm)
#16	#16 - #22	1.25	1.6
#12	#12 - #14	3.50	2.5
#8	#8 - #10	8.00	4.5
#4	#4 - #6	22.00	7.0
#0	#0 - #2	50.00	11.0

### 材質 / 処理



部品名	材質 / 処理
コンタクト	Ni 下地 / 銀めっき又は金めっき
インサート	合成ゴム / 黒色
シェル	亜鉛めっき、三価クロメート処理 (黒色)

©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶コンタクト配列一覧

コンタクト数	2 コンタクト			3 コンタクト			
コンタクト配列							
インサート番号	10SL-4	12S-3	18-3	10SL-3	14S-7	16S-5	16-10
コンタクトサイズ	#16	#12	#12	#16	#16	#16	#12
定格区分	A	A	D	A	A	A	A

コンタクト数	4 コンタクト				5 コンタクト			
コンタクト配列								
インサート番号	14S-2	16-9	18-10	22-22	32-17	14S-5	16S-8	18-11
コンタクトサイズ	#16	2-#16 2-#12	#12	#8	#4	#16	#16	#12
定格区分	INST	A	A	A	D	INST	A	A

コンタクト数	6 コンタクト		7 コンタクト		
コンタクト配列					
インサート番号	14S-6	36-3	16S-1	20-15	24-10
コンタクトサイズ	#16	3-#0 3-#12	#16	#12	#8
定格区分	INST	D	A	A	A

コンタクト数	10 コンタクト	11 コンタクト	14 コンタクト	17 コンタクト
コンタクト配列				
インサート番号	18-1	18-19	20-33	20-27
コンタクトサイズ	#16	#16	#16	#16
定格区分	A (B,C,F,G) INST(その他)	A	A	A

コンタクト数	19 コンタクト	24 コンタクト	37 コンタクト	48 コンタクト
コンタクト配列				
インサート番号	22-14	24-28	28-21	36-10
コンタクトサイズ	#16	#16	#16	#16
定格区分	A	INST	A	A

コンタクトサイズ



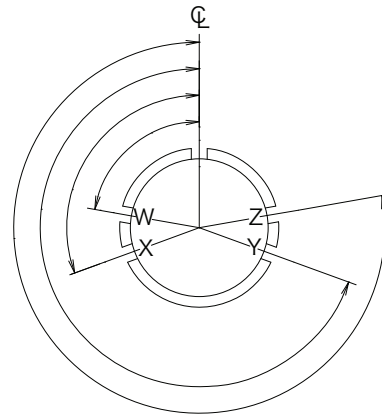
注) コンタクトのソルダカップリングは  
コンタクトサイズにより異なります。  
# 0, # 4, # 8 はストレート (切り欠き無し)  
# 12, # 16 はソルダカップリング (切り欠き有り)

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ キー位置変更記号

インサート番号	キー位置変更記号			
	W	X	Y	Z
10SL-3	—	—	—	—
10SL-4	—	—	—	—
12S-3	70°	145°	215°	290°
14S-2	—	120°	240°	—
14S-5	—	110°	—	—
14S-6	—	—	—	—
14S-7	90°	180°	270°	—
16S-1	80	—	—	280°
16S-5	70°	145°	215°	290°
16S-8	—	170°	265°	—
16-9	35°	110°	250°	325°
16-10	90°	180°	270°	—
18-1	70°	145°	215°	290°
18-3	35°	110°	250°	325°
18-10	—	120°	240°	—
18-11	—	170°	265°	—
18-19	—	120°	240°	—
20-15	80°	—	—	280°
20-27	35°	110°	250°	325°
20-29	80°	—	—	280°
20-33	—	—	—	—
22-14	80°	110°	250°	280°
22-19	80°	110°	250°	280°
22-22	—	110°	250°	—
24-10	80°	—	—	280°
24-28	80°	110°	250°	280°
28-21	80°	110°	250°	280°
32-17	45°	110°	250°	—
36-3	70°	145°	215°	290°
36-10	80°	125°	235°	280°

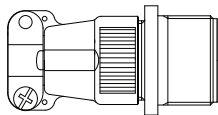


ピンインサートの嵌合側から見た図です。

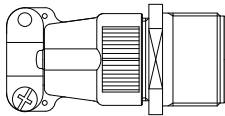
▶ コネクタ嵌合図

レセプタクルコネクタ

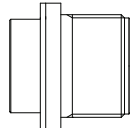
D/MS3100E



D/MS3101E

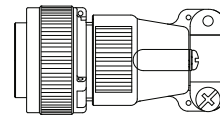


D/MS3102E  
D/MS3102R

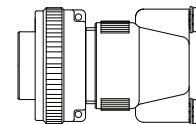


プラグコネクタ

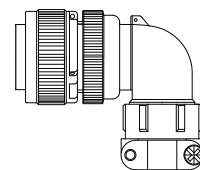
D/MS3106E  
D/MS3106F



D/MS3106R



D/MS3108E  
D/MS3108F



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶ キー位置変更記号

インサート番号	コンタクト数	コンタクトサイズ				
		#0	#4	#8	#12	#16
10SL						
10SL-3	3					3
10SL-4	2					2
12S						
12S-3	2					2
14S						
14S-2	4					4
14S-5	5					5
14S-6	6					6
14S-7	3					3
16S						
16S-1	7					7
16S-5	3					3
16S-8	5					5
16						
16-9	4				2	2
16-10	3				3	
18						
18-1	10					10
18-3	2				2	
18-10	4				4	
18-11	5				5	
18-19	10					10
20						
20-2	1	1				
20-15	7				7	
20-27	14					14
20-29	17					17
20-33	11					11
22						
22-14	19					19
22-19	14					14
22-22	4			4		
24						
24-10	7			7		
24-28	24					24
28						
28-5B	5		2	3		
28-21	37					37
32						
32-17	4		4			
36						
36-3	6	3			3	
36-10	48					48

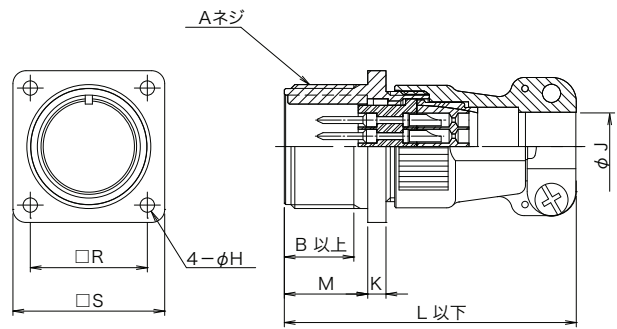
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ ウォールレセプタクル

D/MS3100E20-29SW □  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①コネクタ形状	3100：ウォールレセプタクル
②ガスケット有無	E：ガスケット無
③シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36,
④コンタクト配列	詳細はP2をご覧ください。
⑤コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑥キー変更位置	表示なし：正規位置 W, X, Y, Z：キー位置変更あり
⑦コンタクト表面処理	なし：銀めっき G：金めっき

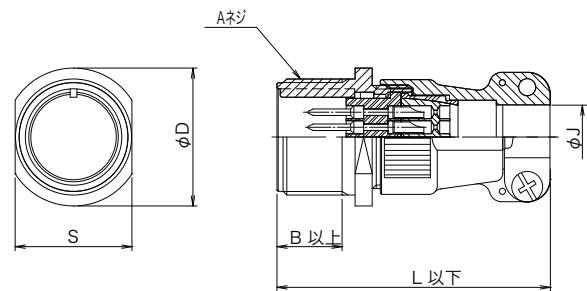


シェルサイズ	A	B	K ±0.05	L	M <sup>+0.78</sup> <sub>0</sub>	R ±0.12	S ±0.5	φ H <sup>+0.25</sup> <sub>-0.12</sub>	クランプ内径寸法 φ J <sub>±0.3</sub>
10SL	5/8-24UNEF	11.0	2.2	51.0	14.5	18.26	25.40	3.0	φ 8.0
12S	3/4-20UNEF	12.0	3.0	52.0	14.6	20.62	27.80	3.3	φ 8.3
14S	7/8-20UNEF	11.0	2.9	54.0	14.6	23.01	30.18	3.3	φ 11.1
16S	1-20UNEF	12.0	3.2	60.0	14.5	24.61	32.54	3.3	φ 14.2
16	1-20UNEF	16.0	2.9	65.0	19.5	24.61	32.54	3.3	φ 14.2
18	1 1/8-18UNEF	16.0	4.2	69.0	19.2	26.94	34.93	3.3	φ 15.8
20	1 1/4-18UNEF	16.0	3.7	68.0	19.2	29.36	38.10	3.3	φ 19.1
22	1 3/8-18UNEF	16.0	4.0	68.0	19.2	31.75	41.28	3.3	φ 19.1
24	1 1/2-18UNEF	17.0	3.4	77.0	21.0	34.93	45.00	3.8	φ 24.0
28	1 3/4-18UNS	18.0	3.4	75.0	21.3	39.67	50.80	3.8	φ 24.0
32	2-18UNS	18.0	4.0	77.0	22.5	44.45	57.15	4.5	φ 32.0
36	2 1/4-16UN	18.0	4.1	76.0	22.4	49.20	63.50	4.5	φ 38.0

▶ ケーブルレセプタクル

D/MS3101E20-29SW □  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①コネクタ形状	3101：ケーブルレセプタクル
②ガスケット有無	E：ガスケット無
③シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36,
④コンタクト配列	詳細は2Pをご覧ください。
⑤コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑥キー変更位置	表示なし：正規位置 W, X, Y, Z：キー位置変更あり
⑦コンタクト表面処理	なし：銀めっき G：金めっき



シェルサイズ	A	B	L	φ D±0.5	S ±0.5	クランプ内径寸法 φ J <sub>±0.3</sub>
10SL	5/8-24UNEF	11.0	51.0	22.0	16.5	φ 8.0
12S	3/4-20UNEF	12.0	52.0	25.0	19.3	φ 8.3
14S	7/8-20UNEF	11.0	54.0	28.0	22.6	φ 11.1
16S	1-20UNEF	12.0	60.0	31.0	25.5	φ 14.2
16	1-20UNEF	16.0	65.0	31.0	25.5	φ 14.2
18	1 1/8-18UNEF	16.0	69.0	33.9	28.7	φ 15.8
20	1 1/4-18UNEF	16.0	68.0	37.0	32.0	φ 19.1
22	1 3/8-18UNEF	16.0	68.0	40.0	35.0	φ 19.1
24	1 1/2-18UNEF	17.0	77.0	43.3	38.2	φ 24.0
28	1 3/4-18UNS	18.0	75.0	49.5	44.7	φ 24.0
32	2-18UNS	18.0	77.0	55.5	50.8	φ 32.0
36	2 1/4-16UN	18.0	76.0	62.3	57.3	φ 38.0

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

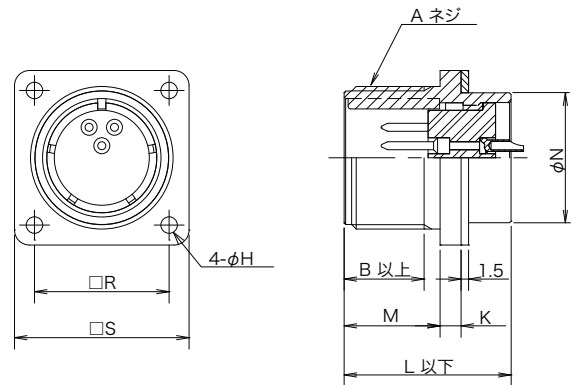
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ ボックスレセプタクル

D/MS3102R20-29SW □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①コネクタ形状	3102：ボックスレセプタクル
②ガスケット有無	E：ガスケット無／R：ガスケット付き
③シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36,
④コンタクト配列	詳細は2Pをご覧ください。
⑤コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑥キー変更位置	表示なし：正規位置 W, X, Y, Z：キー位置変更あり
⑦コンタクト表面処理	なし：銀めっき G：金めっき



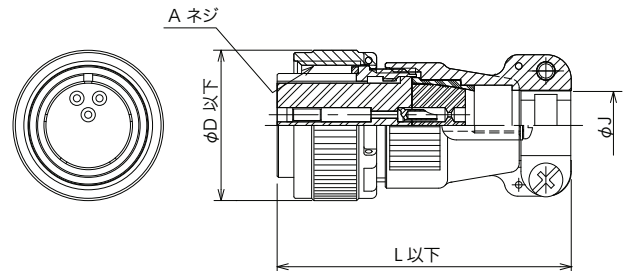
シェルサイズ	A	B	K ±0.05	L	M <sup>+0.78</sup> / <sub>0</sub>	N ±0.5	R ±0.12	S ±0.5	φ H <sup>+0.25</sup> / <sub>-0.12</sub>
10SL	5/8-24UNEF	11.0	2.2	25.0	14.5	14.5	18.26	25.40	3.00
12S	3/4-20UNEF	12.0	3.0	27.0	14.6	15.8	20.62	27.80	3.30
14S	7/8-20UNEF	11.0	4.1	26.5	14.6	19.0	23.01	30.18	3.30
16S	1-20UNEF	12.0	3.3	25.6	14.5	22.0	24.61	32.54	3.30
16	1-20UNEF	16.0	4.9	33.3	19.5	22.0	24.61	32.54	3.30
18	1 1/8-18UNEF	16.0	4.2	33.4	19.2	26.0	26.94	34.93	3.30
20	1 1/4-18UNEF	16.0	3.7	32.1	19.2	29.0	29.36	38.10	3.30
22	1 3/8-18UNEF	16.0	4.0	35.0	19.2	32.0	31.75	41.28	3.30
24	1 1/2-18UNEF	17.0	3.4	36.0	21.0	35.3	34.93	45.00	3.80
28	1 3/4-18UNS	18.0	3.8	36.7	21.3	42.0	39.67	50.80	3.80
32	2-18UNS	18.0	4.0	39.0	22.5	47.3	44.45	57.15	4.50
36	2 1/4-16UN	18.0	4.1	39.5	22.4	53.3	49.20	63.50	4.50

▶ ストレートプラグ

D/MS3106F20-29SW □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①コネクタ形状	3106：ストレートプラグ
②ガスケット有無	E：ガスケット無／F：ガスケット付き
③シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36,
④コンタクト配列	詳細は2Pをご覧ください。
⑤コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑥キー変更位置	表示なし：正規位置 W, X, Y, Z：キー位置変更あり
⑦コンタクト表面処理	なし：銀めっき G：金めっき



シェルサイズ	A	L	φ D	クランプ内径寸法 φ J±0.3
10SL	5/8-24UNEF	51.0	22.30	φ 8.0
12S	3/4-20UNEF	51.0	26.25	φ 8.3
14S	7/8-20UNEF	53.0	28.90	φ 11.1
16S	1-20UNEF	59.0	31.90	φ 14.2
16	1-20UNEF	63.0	31.90	φ 14.2
18	1 1/8-18UNEF	67.0	33.80	φ 15.8
20	1 1/4-18UNEF	67.0	37.55	φ 19.1
22	1 3/8-18UNEF	68.0	40.85	φ 19.1
24	1 1/2-18UNEF	76.0	43.70	φ 24.0
28	1 3/4-18UNS	74.0	50.70	φ 24.0
32	2-18UNS	74.0	57.20	φ 32.0
36	2 1/4-16UN	72.0	63.40	φ 38.0

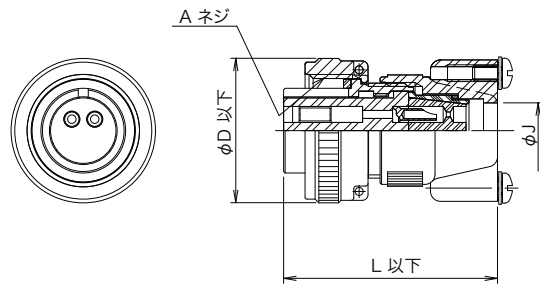
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶ ストレートプラグ【ポッティング】

D/MS3106R20-29SW □  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①コネクタ形状	3106：ストレートプラグ
②バックシェル	R：Rタイプ
③シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36,
④コンタクト配列	詳細は2Pをご覧ください。
⑤コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑥キー変更位置	表示なし：正規位置 W, X, Y, Z：キー位置変更あり
⑦コンタクト表面処理	なし：銀めっき G：金めっき

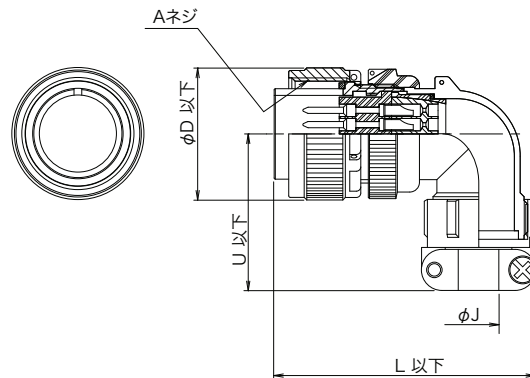


シェルサイズ	A	L	φD	クランプ内径寸法 φ J±0.3
10SL	5/8-24UNEF	42.0	22.30	φ 8.0
12S	3/4-20UNEF	43.0	26.25	φ 8.3
14S	7/8-20UNEF	43.0	28.90	φ 11.1
16S	1-20UNEF	47.0	31.90	φ 14.2
16	1-20UNEF	51.0	31.90	φ 14.2
18	1 1/8-18UNEF	55.0	33.80	φ 15.8
20	1 1/4-18UNEF	55.0	37.55	φ 19.1
22	1 3/8-18UNEF	56.0	40.85	φ 19.1
24	1 1/2-18UNEF	61.0	43.70	φ 24.0
28	1 3/4-18UNS	60.0	50.70	φ 24.0
32	2-18UNS	60.0	57.20	φ 32.0
36	2 1/4-16UN	58.0	63.40	φ 38.0

## ▶ ライトアングルプラグ

D/MS3108F20-29SW □  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①コネクタ形状	3108：アングルプラグ
②ガスケット有無	E：ガスケット無／F：ガスケット付き
③シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36,
④コンタクト配列	詳細は2Pをご覧ください。
⑤コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑥キー変更位置	表示なし：正規位置 W, X, Y, Z：キー位置変更あり
⑦コンタクト表面処理	なし：銀めっき G：金めっき



シェルサイズ	A	L	φD	U	クランプ内径寸法 φ J±0.3
10SL	5/8-24UNEF	54.0	22.30	37.0	φ 8.0
12S	3/4-20UNEF	57.0	26.25	38.0	φ 8.0
14S	7/8-20UNEF	59.0	28.90	40.0	φ 11.0
16S	1-20UNEF	65.0	31.90	47.0	φ 14.2
16	1-20UNEF	69.0	31.90	47.0	φ 14.2
18	1 1/8-18UNEF	69.0	33.80	46.0	φ 15.8
20	1 1/4-18UNEF	76.0	37.55	47.0	φ 19.0
22	1 3/8-18UNEF	79.0	40.85	52.0	φ 19.0
24	1 1/2-18UNEF	86.0	43.70	54.0	φ 23.8
28	1 3/4-18UNS	85.0	50.70	56.0	φ 23.8
32	2-18UNS	101.0	57.20	67.0	φ 32.0
36	2 1/4-16UN	101.0	63.40	71.0	φ 38.0

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。



# JIS-B-6015 準拠 圧着・防水コネクタ

## CE01 シリーズ

第一電子工業株式会社

### 概要

CE01 シリーズは、JIS B 6015 に準拠した保護回路接続ができる、防水・防塵構造で耐環境性に優れた圧着タイプのコネクタです。水滴・切削油などがかかる工作機械、FA 関連装置や、粉塵などが多い悪環境下で使用される機器などの外部接続用として最適です。



### 特長

- 嵌合部の 5 個の位置決めキーによる誤嵌合防止構造をもち、コネクタを差し込んで時計方向にカップリングを回転させ、“カチッ”という音により確実な嵌合が行えるバヨネットロック方式です。
- レセプタクルに O リングを使用し、プラグと嵌合したときの嵌合部は、水滴・切削油・粉塵などの浸入を完全に防止する防水・防塵構造 (IP67) です。また、プラグの結線側に O リング付コンジットを使用することにより防水要求を満足します。
- 各コネクタには、シェルと導通のある保護回路用グランドコンタクトを 1 本装備し、嵌合時は他のコンタクトよりも先に接触し、離脱時は最後に離れるシーケンス構造です。
- コンタクトは、結線が容易な圧着タイプを使用し、引抜工具により回路変更や誤配線でも、コンタクトを後面に引抜くことができます。
- UL, C-UL 取得 (ファイル No.E72124)



### 仕様

定格電流	コンタクトサイズ 1本当りの最大値	#20 5A	#16 13A	#12 23A	#8 46A
定格電圧	定格区分	INST	A	D	
	AC(r.m.s)	200	500	900	
	DC	250	700	1,250	
耐電圧	AC(r.m.s.)/1分間	1,000	2,000	2,800	
絶縁抵抗	DC500V で 5,000M Ω以上				
接触抵抗	コンタクトサイズ	#20	#16	#12	#8
	m Ω以下	8	4	2	0.6
使用温度	-55°C ~ +125°C				
湿度	相対湿度 95%以下				

### 材質 / 処理

部品名	材質 / 処理
シェル	アルミ合金 / 亜鉛メッキ、三価クロメート処理 (黒色)
カップリング	アルミ合金 / 亜鉛メッキ、三価クロメート処理 (黒色)
インサート	ポリエステル系樹脂 (UL94V-0) / 灰色
コンタクト	銅合金 / 銀メッキ
O リング	ニトリルゴム
アースラグ	銅合金 / 銀メッキ
フランジ用ガスケット	クロロプレンゴム又はエチレンプロピレンゴム

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

準拠規格

JIS B 6015

耐水性

IP67

ロック方式

バヨネット

安全規格

UL, C-UL



## ▶コンタクト配列一覧

コンタクト数	4芯	5芯	7芯		8芯
コンタクト配列					
インサート番号	22-22	18-11	20-15	24-10	22-23
コンタクトサイズ	#8	#12	#12	#8	#12
定格区分	A	A	A	A	D(4), A(その他)

コンタクト数	10芯	17芯	19芯	24芯
コンタクト配列				
インサート番号	18-1	20-29	18-19A	22-14
コンタクトサイズ	#16	#16	#20	#16
定格区分	A(3,5,6,8) / INST(その他)	A	INST	A

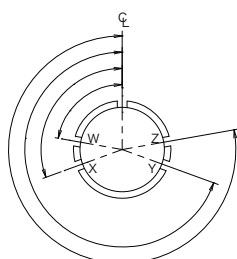
コンタクト数	30芯	37芯	52芯	73芯
コンタクト配列				
インサート番号	20-30A	28-21	24-52A	28-73A
コンタクトサイズ	#20	#16	#20	#20
定格区分	INST	A	INST	INST

注1) 本図は、ピンインサートの結合面から見た状態で、キー位置が正規位置のものです。

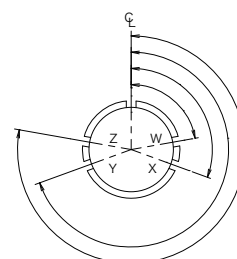
## ▶キー変更位置

芯数	インサート番号	キー変更位置θ			
		W	X	Y	Z
4	22-22	—	160°	—	300°
5	18-11	—	170°	265°	—
7	20-15	80°	—	—	280°
	24-10	80°	—	—	280°
8	22-23	85°	—	—	—
10	18-1	70°	145°	260°	290°
17	20-29	80°	—	—	280°
19	18-19A	80°	110°	250°	280°
	22-14	75°	150°	—	285°
24	24-28	80°	110°	250°	280°
30	20-30	80°	110°	250°	280°
37	28-21	80°	110°	250°	280°
52	24-52A	80°	110°	250°	280°
73	28-73A	80°	110°	250°	280°

・セット内で同一コネクタをいくつも使用する場合、インサートのキー位置を変更することにより、同一キー以外は嵌合しない様にする事ができます。



ピンインサートの結合側から見た図です。



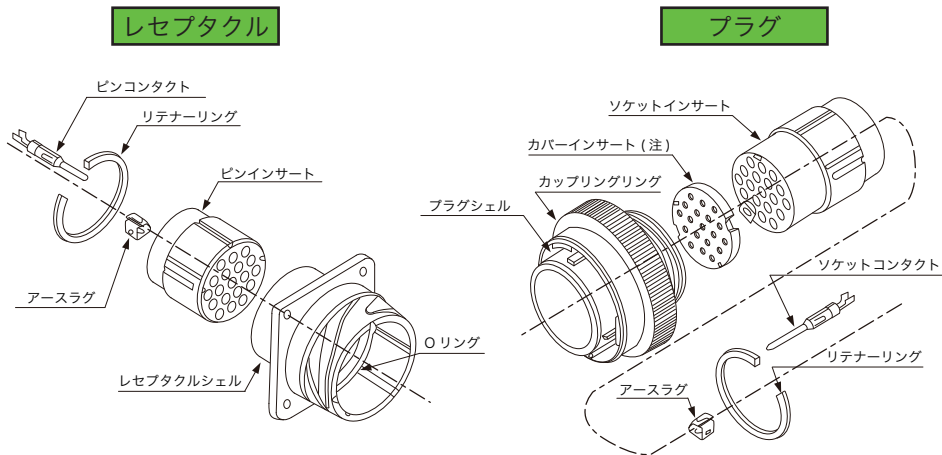
ソケットインサートの結合側から見た図です。

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

<http://www.ddknet.co.jp>

コネクタ部品構成

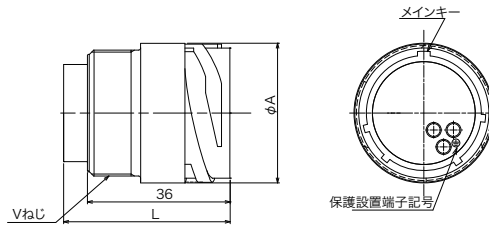


(注) カバーインサートは # 16、# 20 コンタクト用ソケットインサートのみ有り。

ケーブルレセプタクル

CE01-1A22-14PCW-D 0  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①コネクタ形状	1A：ケーブルレセプタクル
②シェルサイズ	18, 20, 22, 24, 28
③コンタクト配列	コンタクト配列一覧表参照
④コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑤コンタクトタイプ	C：圧着コンタクト
⑥キー位置変更	表示なし：正規位置 W, X, Y, Z：変更位置
⑦外殻色相	D：三価クロメート処理（黒色）
⑧コンタクト添付	0：無し（別売）



シェルサイズ	芯数	品名	A	Vネジ	コンタクトサイズ	L以下	
						ピンインサート	ソケットインサート
18	5	CE01-1A18-11 □ C-D0	28.87	1-20UNEF-2A	# 12	46	43.0
	10	CE01-1A18-1 □ C-D0			# 16	43	38.0
	19	CE01-1A18-19A □ C-D0			# 20	40	36.5
20	7	CE01-1A20-15 □ C-D0	33.95	1 1/8-18UNEF-2A	# 12	46	43.0
	17	CE01-1A20-29 □ C-D0			# 16	43	38.0
	30	CE01-1A20-30A □ C-D0			# 20	40	36.5
22	4	CE01-1A22-22 □ C-D0	35.22	1 1/4-18UNEF-2A	# 8	48	48.0
	8	CE01-1A22-23 □ C-D0			# 12	46	43.0
	19	CE01-1A22-14 □ C-D0			# 16	43	38.0
24	7	CE01-1A24-10 □ C-D0	38.39	1 3/8-18UNEF-2A	# 8	48	48.0
	24	CE01-1A24-28 □ C-D0			# 16	43	38.0
	52	CE01-1A24-52A □ C-D0			# 20	40	36.5
28	37	CE01-1A28-21 □ C-D0	44.74	1 5/8-18UNEF-2A	# 16	43	38.0
	73	CE01-1A28-73A □ C-D0			# 20	40	36.5

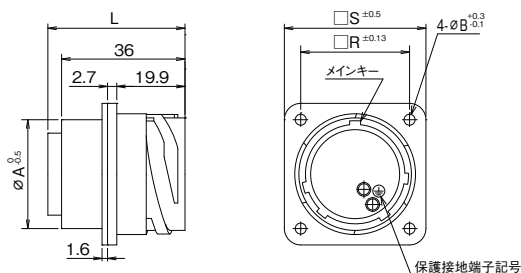
©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶ ボックスレセプタクル

# CE01-2A22-14PCW-D 0S

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①コネクタ形状	2A: ボックスレセプタクル
②シェルサイズ	18, 20, 22, 24, 28
③コンタクト配列	コンタクト配列一覧表参照
④コンタクト形状	P: ピンコンタクト S: ソケットコンタクト
⑤コンタクトタイプ	C: 圧着コンタクト
⑥キー位置変更	表示なし: 正規位置 W, X, Y, Z: 変更位置
⑦外殻色相	D: 三価クロメート処理 (黒色)
⑧コンタクト添付	0: 無し (別売)
⑨フランジ用ガスケット有無	表示なし: 添付無し S: 添付有り



注) フランジ用ガスケットは、2A:ボックスレセプタクルに適用し、フランジの後面に取付けます。(板厚1.6mm)

シェルサイズ	芯数	品名	A	B	S	R	コンタクトサイズ	L 以下	
								ピンインサート	ソケットインサート
18	5	CE01-2A18-11 □ C-D0	24.9	3.2	35.0	26.97	# 12	46	43.0
	10	CE01-2A18-1 □ C-D0					# 16	43	38.0
	19	CE01-2A18-19A □ C-D0					# 20	40	36.5
20	7	CE01-2A20-15 □ C-D0	29.6	3.2	38.1	29.36	# 12	46	43.0
	17	CE01-2A20-29 □ C-D0					# 16	43	38.0
	30	CE01-2A20-30A □ C-D0					# 20	40	36.5
22	4	CE01-2A22-22 □ C-D0	31.8	3.2	41.3	31.75	# 8	48	48.0
	8	CE01-2A22-23 □ C-D0					# 12	46	43.0
	19	CE01-2A22-14 □ C-D0					# 16	43	38.0
24	7	CE01-2A24-10 □ C-D0	35.0	4.2	44.3	34.92	# 8	48	48.0
	24	CE01-2A24-28 □ C-D0					# 16	43	38.0
	52	CE01-2A24-52A □ C-D0					# 20	40	36.5
28	37	CE01-2A28-21 □ C-D0	41.3	4.2	50.8	39.67	# 16	43	38.0
	73	CE01-2A28-73A □ C-D0					# 20	40	36.5

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

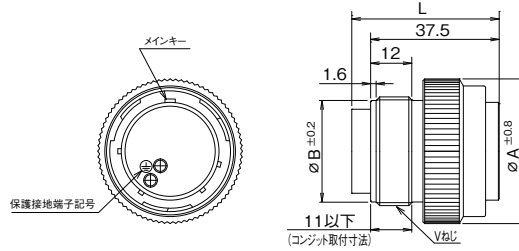
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ ストレートプラグ

CE01-6A22-14PCW-D0

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①コネクタ形状	6A：ストレートプラグ
②シェルサイズ	18, 20, 22, 24, 28
③コンタクト配列	コンタクト配列一覧表参照
④コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑤コンタクトタイプ	C：圧着コンタクト
⑥キー位置変更	表示なし：正規位置 W, X, Y, Z：変更位置
⑦外殻色相	D：三価クロメート処理（黒色）
⑧コンタクト添付	0：無し（別売）



シェルサイズ	芯数	品名	A	B	Vネジ	コンタクトサイズ	L以下	
							ピンインサート	ソケットインサート
18	5	CE01-6A18-11 □ C-D0	35.9	23.5	1-20UNEF-2A	# 12	46	43.0
	10	CE01-6A18-1 □ C-D0				# 16	43	38.0
	19	CE01-6A18-19A □ C-D0				# 20	40	37.5
20	7	CE01-6A20-15 □ C-D0	40.6	26.9	1 1/8-18UNEF-2A	# 12	46	43.0
	17	CE01-6A20-29 □ C-D0				# 16	43	38.0
	30	CE01-6A20-30A □ C-D0				# 20	40	37.5
22	4	CE01-6A22-22 □ C-D0	42.2	29.6	1 1/4-18UNEF-2A	# 8	48	48.0
	8	CE01-6A22-23 □ C-D0				# 12	46	43.0
	19	CE01-6A22-14 □ C-D0				# 16	43	38.0
24	7	CE01-6A24-10 □ C-D0	45.4	32.8	1 3/8-18UNEF-2A	# 8	48	48.0
	24	CE01-6A24-28 □ C-D0				# 16	43	38.0
	52	CE01-6A24-52A □ C-D0				# 20	40	37.5
28	37	CE01-6A28-21 □ C-D0	51.7	39.0	1 5/8-18UNEF-2A	# 16	43	38.0
	73	CE01-6A28-73A □ C-D0				# 20	40	37.5

▶ 防水ストレートバックシェル

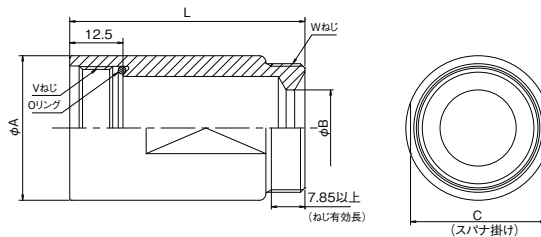
CE01-22BSL-D S

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①シェルサイズ	18, 20, 22, 24, 28
②型式	B：バックシェル
③形状	S：ストレート
④シェルタイプ	表示なし：標準バックシェル L：ロングバックシェル
⑤外殻色相	D：三価クロメート処理（黒色）
⑥防水性	S：防水タイプ

材質

アルミ合金/三価クロメート処理（黒色）



コングリットを使用しない場合にケーブルを保持するために使用するバックシェルです。配線に合わせて、2種類の長さ（シェルサイズ：22, 24, 28）を用意いたしました。ケーブルクランプと合わせてご使用下さい。

シェルサイズ	品名	A	B	C	Vネジ	Wネジ	L
18	CE01-18BS-DS	29.3	16.3	26.73	1-20UNEF-2B	1-20UNEF-2A	55
20	CE01-20BS-DS	33.8	17.8	36.1	1 1/8-18UNEF-2B	1 3/16-18UNEF-2A	55
22	CE01-22BS-DS	35.3	17.8	32.4	1 1/4-18UNEF-2B	1 3/16-18UNEF-2A	55
	CE01-22BSL-DS						75
24	CE01-24BS-DS	38.8	21.0	36.6	1 3/8-18UNEF-2B	1 7/16-18UNEF-2A	55
	CE01-24BSL-DS						75
28	CE01-28BS-DS	44.8	21.0	40.0	1 5/8-18UNEF-2B	1 7/16-18UNEF-2A	55
	CE01-28BSL-DS						75

# 12、# 8コンタクトを使用するインサート配列の場合はロングバックシェルをご使用下さい。

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

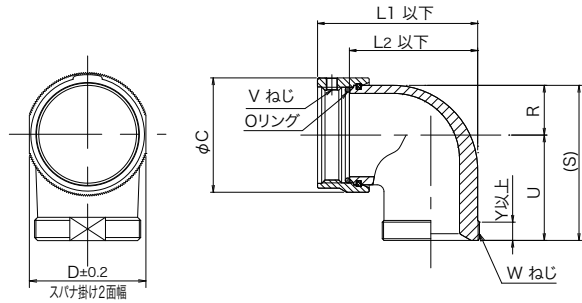
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ 防水アングルバックシェル

品名：CE-18BA-S-D

① ② ③ ④ ⑤

①シェルサイズ	18, 20, 22, 24, 28
②型式	B：バックシェル
③形状	A：アングル
④防水性	S：防水
⑤外観色相 (RoHS 対応)	D：三価クロメート処理 (黒色)



材質 / 処理

アルミ合金 / 三価クロメート処理 (黒色)

・コジットを使用しない場合にケーブルをL形に保持するために使用する防水形バックシェルです。

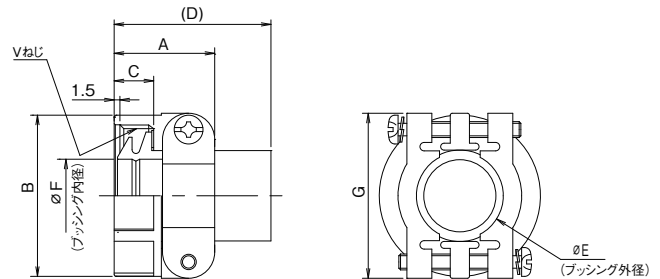
シェルサイズ	品名	L1	L2	C	D	R	U	(S)	V	W	Y
18	CE-18BA-S-D	44.6	34.0	32.4	30.0	13.2	30.2	(43.4)	1-20UNEF-2B	1-20UNEF-2A	7.5
20	CE-20BA-S-D	50.5	39.6	36.0	33.6	15.0	33.3	(48.3)	1 1/8-18UNEF-2B	1 3/16-18UNEF-2A	7.5
22	CE-22BA-S-D	50.5	39.6	38.6	36.2	16.3	33.3	(49.6)	1 1/4-18UNEF-2B	1 3/16-18UNEF-2A	7.5
24	CE-24BA-S-D	60.1	47.9	42.4	40.0	18.2	36.5	(54.7)	1 3/8-18UNEF-2B	1 7/16-18UNEF-2A	7.5
28	CE-28BA-S-D	60.9	47.9	49.5	46.4	21.3	36.5	(57.8)	1 5/8-16UN-2B	1 7/16-18UNEF-2A	7.5

▶ 防水ケーブルクランプ

CE3057- □□ A- □ - D

① ② ③

①クランプサイズ	10A, 12A, 16A
②プッシングサイズ	下記表を参照
③ RoHS 対応	RoHS 対応品外観色相 D：三価クロメート (黒)



材質

	材質	表面処理
ケーブルクランプ本体及び押さえ金具	アルミニウム合金	三価クロメート処理 (黒色)
プッシング	合成ゴム	(黒色)

品名	適合シェルサイズ	A	B	C	(D)	E	F	G	V	添付プッシング品名	適合ケーブル範囲 (参考)
CE3057-10A-1-D	18	23.83	30.1	10.31	(41.3)	15.8	14.1	31.7	1-20UNEF-2B	CE3420-10-1	φ 10.5 ~ φ 14.1
11.0							CE3420-10-2			φ 8.5 ~ φ 11	
8.7							CE3420-10-3			φ 6.5 ~ φ 8.7	
CE3057-12A-1-D	20	23.83	35.0	10.31	(41.3)	19.0	16.0	37.3	1 3/16-18UNEF-2B	CE3420-12-1	φ 12.5 ~ φ 16
13.0							CE3420-12-2			φ 9.5 ~ φ 13	
10.0							CE3420-12-3			φ 6.8 ~ φ 10	
17.0							CE3420-12-7			φ 14.5 ~ φ 17	
CE3057-16A-1-D	24	26.19	42.1	10.31	(41.3)	23.8	19.1	42.9	1 7/16-18UNEF-2B	CE3420-16-1	φ 15 ~ φ 19.1
15.5							CE3420-16-2			φ 13 ~ φ 15.5	
21.5							CZY005-GB-3			φ 19.1 ~ φ 21.5	
20.0							CE3420-16-6			φ 18.5 ~ φ 20	
13.5							CE3420-16-7			φ 11.5 ~ φ 13.5	
12.5							CZY005-GB-6			φ 10.5 ~ φ 12.5	

CE3057- □□ A- □ - D は D/MS(D190), CE01, CE02 プラグに取り付け取り付けて使用する防水ケーブルクランプです。クランプ本体は MS3057A- □□ を使用し、ゴムプッシングは防水構造となっておりますので、必ず適合ケーブル範囲内のキャプタイヤケーブルをご使用下さい。防水タイプのバックシェルと合わせてご使用下さい。

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

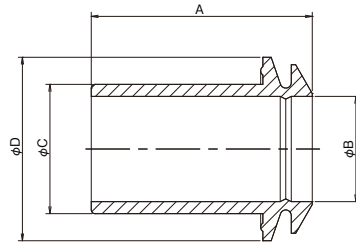
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶ 防水ブッシングゴム

CE3420- □□ - □  
① ②

①ケーブルクランプサイズ	10, 12, 16
②ブッシングサイズ	下記表を参照

材質 合成ゴム/黒色



CE3057-□□A-□-D (ケーブルクランプ) に取り付けて、ケーブル締め付け  
ることにより、防水性を保つために使用するブッシングです。

品名	φ A	φ B	φ C	D	適合フリクションワッシャ
CE3420-10-1	14.1	15.5	21.6	38.5	MS3057-10W
CE3420-10-2	11.0	15.5	21.6	38.5	
CE3420-10-3	8.7	15.5	21.6	38.5	
CE3420-12-1	16.0	18.6	25.1	39.3	MS3057-12W
CE3420-12-2	13.0	18.6	25.1	39.3	
CE3420-12-3	10.0	18.6	25.1	39.3	
CE3420-16-1	19.1	23.4	30.5	40.0	MS3057-16W
CE3420-16-2	15.5	23.4	30.5	40.0	

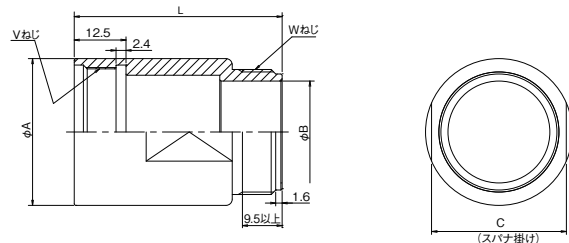
フリクションワッシャは別途お求め下さい。

## ▶ 非防水ストレートバックシェル

注) 非防水を御用命の場合は、非防水のバックシェル、ケーブルクランプを御使用下さい。

CE01-22BSL-D  
① ② ③ ④ ⑤

①シェルサイズ	18, 20, 22, 24, 28
②型式	B: バックシェル
③形状	S: ストレート
④シェルタイプ	表示なし: 標準バックシェル L: ロングバックシェル
⑤外殻色相	D: 三価クロメート処理 (黒色)



材質 アルミ合金/三価クロメート処理 (黒色)

コンジットを使用しない場合にケーブルを保持するために使用するバックシェルです。  
配線に合わせて、2種類の長さ (シェルサイズ: 22, 24, 28) を用意いたしました。  
ケーブルクランプと合わせてご使用下さい。

シェルサイズ	品名	A	B	C	Vネジ	Wネジ	L
18	CE01-18BS-D	29.3	19.5	26.73	1-20UNEF-2B	1-20UNEF-2A	50
20	CE01-20BS-D	33.8	24.5	31.6	1 1/8-18UNEF-2B	1 3/16-18UNEF-2A	50
22	CE01-22BS-D	35.3	24.5	32.4	1 1/4-18UNEF-2B	1 3/16-18UNEF-2A	50
	70						
24	CE01-24BS-D	38.8	30.5	36.6	1 3/8-18UNEF-2B	1 7/16-18UNEF-2A	50
	70						
28	CE01-28BS-D	44.8	30.5	40.0	1 5/8-18UNEF-2B	1 7/16-18UNEF-2A	50
	70						

# 12、# 8 コンタクトを使用するインサート配列の場合はロングバックシェルをご使用下さい。

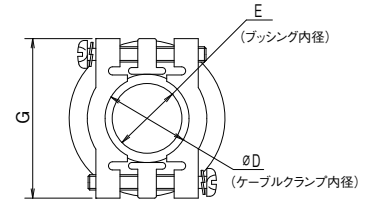
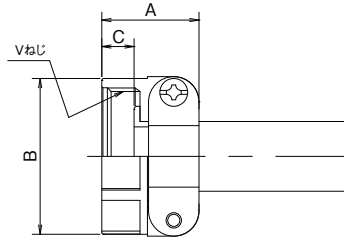
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶ 非防水ケーブルクランプ

D/MS3057- □ □ A  
①

①クランプサイズ 10A, 12A, 16A



## 材質

	材質	表面処理
ケーブルクランプ本体及び押さえ金具	アルミニウム合金	三価クロメート処理 (黒色)
ブッシング	合成ゴム	(黒色)

品名	シェルサイズ	A	B	C	D	E	G	Vネジ	添付ブッシング品名
D/MS3057-10A	18	23.8	300.1	10.3	15.9	14.3	31.7	1-20UNEF	AN3420-10
D/MS3057-12A	20, 22	23.8	35.0	10.3	19.0	15.9	37.3	1 3/16-18UNEF	AN3420-12
D/MS3057-16A	24, 28	26.2	42.1	10.3	23.8	19.1	42.9	1 7/16-18UNEF	AN3420-16

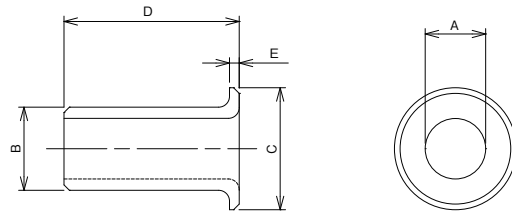
バックシェルと組合せてケーブルを固定する付属品です。  
2個の押さえ金具によって、両側から締付ける構造ですので、ケーブルは中心位置に確実に固定されます。  
このケーブルクランプには表にある合成ゴムのブッシングを差し込んでありますので、ジャケットのあるケーブルおよび束線にも使用できます。

## ▶ 非防水ブッシングゴム

AN3420- □ □  
①

①ケーブルクランプサイズ 10, 12, 16

材質 合成ゴム/黒色



品名	φ A	φ B	φ C	D±0.7	E
AN3420-10	14.3	15.6	23.7	60.3	2.3
AN3420-12	15.9	18.8	28.2	57.2	2.3
AN3420-16	19.1	23.5	35.0	54.0	2.9

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

<http://www.ddknet.co.jp>



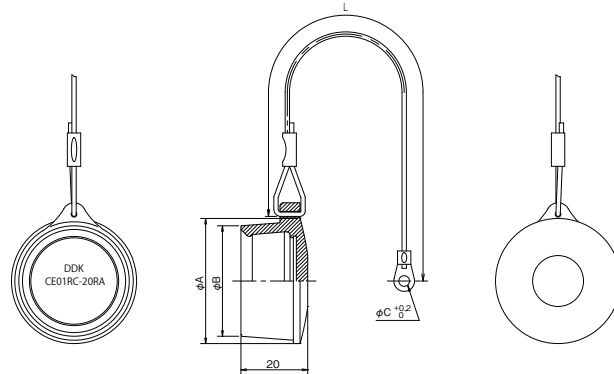
## ▶ ゴムキャップ (レセプタクル用)

### CE01RC- RA

①

①シェルサイズ 18, 20, 22, 24, 28

材質 合成ゴム / 黒色



シェルサイズ	品名	A	B	C	L
18	CE01RC-18RA	37.5	33.1	3.2	80
20	CE01RC-20RA	42.6	38.2	3.2	100
22	CE01RC-22RA	43.8	39.4	3.2	110
24	CE01RC-24RA	47.0	42.6	4.3	130
28	CE01RC-28RA	53.3	49.0	4.3	150

## ▶ 金属キャップ (レセプタクル用)

### CE01RC- -D

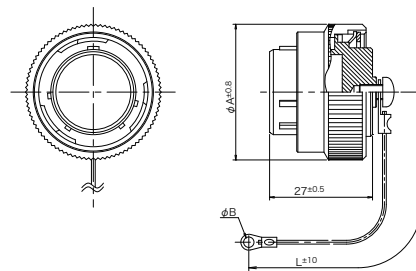
①

②

①シェルサイズ 18, 20, 28  
②外殻色相 (RoHS 対応) D: 三価クロメート処理 (黒色)

材質 / 処理

アルミ合金 / 三価クロメート処理 (黒色)



シェルサイズ	品名	A	B	L
18	CE01RC-18-D	35.9	3.2	80
20	CE01RC-20-D	40.6	3.2	100
28	CE01RC-28-D	51.7	4.3	150

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ **コンタクト (圧着タイプ)**

分類	品名		コンタクトタイプ	適合電線 (ヨリ線のみ)			
	ピンコンタクト	ソケットコンタクト		AWG	芯線断面積 mm <sup>2</sup>	被覆外径 φ	
バラ状 (100本単位)	CE01- # 20P-C2-100	CE01- # 20S-C2-100	プレス品	# 26 ~ # 24	0.13 ~ 0.2	1.2 ~ 1.5	
	CE01- # 20P-C1-100	CE01- # 20S-C1-100		# 22	0.3	1.4 ~ 1.7	
リール状 (10,000本)	CE01- # 20P-C2-10000	CE01- # 20S-C2-10000		# 22 ~ # 18	0.3 ~ 0.75	2.3 以下	
	CE01- # 20P-C1-10000	CE01- # 20S-C1-10000		# 26 ~ # 24	0.13 ~ 0.2	1.2 ~ 1.5	
バラ状 (100本単位)	CE01- # 16P-2024-100	CE01- # 16S-2024-100		# 22	0.3	1.4 ~ 1.7	
	CE01- # 16P-1620-100	CE01- # 16S-1620-100		# 22 ~ # 18	0.3 ~ 0.75	2.3 以下	
	CE01- # 16P-1416-100	CE01- # 16S-1416-100		# 24 ~ # 20	0.2 ~ 0.5	3.8 以下	
リール状 (3,500本)	CE01- # 16P-2024-3500	CE01- # 16S-2024-3500		# 20 ~ # 16	0.5 ~ 1.25		
	CE01- # 16P-1620-3500	CE01- # 16S-1620-3500		# 14	2.0		
	CE01- # 16P-1416-3500	CE01- # 16S-1416-3500		# 24 ~ # 20	0.2 ~ 0.5		
バラ状 (10本単位)	CE01- # 12P-C1M-10	CE01- # 12S-C1M-10	切削品	# 16 ~ # 12	1.25 ~ 3.5		4.65 以下
バラ状 (10本単位)	CE01- # 08P-C2M-10	CE01- # 08S-C2M-10		# 12 ~ # 10	3.5 ~ 5.5		7.25 以下
	CE01- # 08P-C1M-10	CE01- # 08S-C1M-10		# 10 ~ # 8	5.5 ~ 8		

▶ **結線工具及びコンタクト引抜工具 (ピン・ソケットコンタクト共用)**

コンタクト品名	適合電線		工具一式品名	工具本体品名	ロケータ	ストッパー	検査ゲージ	コンタクト引抜工具
	AWG #	芯線断面						
CE01- # 08P-C1M CE01- # 08S-C1M	8 ~ 10	5.5 ~ 8.0mm <sup>2</sup>	357J-12605 (注1参照)		357J-12606	357J-12607 (C1用ストッパー)	357J-12724	357J-12609
CE01- # 08P-C2M CE01- # 08S-C2M						357J-12608 (C2用ストッパー)		
CE01- # 12P-C1M CE01- # 12S-C1M	12 ~ 16	1.25 ~ 3.5mm <sup>2</sup>	357J-12725 (注2参照)	357J-12610	357J-12611		357J-12723 (注3参照)	357J-12612
CE01- # 16P-1416 CE01- # 16S-1416	14	2.0mm <sup>2</sup>		357J-13426				357J-12615
CE01- # 16P-1620 CE01- # 16S-1620	16 ~ 20	0.5 ~ 1.25mm <sup>2</sup>		357J-13411				
CE01- # 16P-2024 CE01- # 16S-2024	20 ~ 24	0.2 ~ 0.5mm <sup>2</sup>		357J-13412				
CE01- # 20P-C1 CE01- # 20S-C1	18 ~ 22	0.3 ~ 0.75mm <sup>2</sup>		357J-13413				357J-13979
CE01- # 20P-C2 CE01- # 20S-C2			22 ~ 26	0.15 ~ 0.3mm <sup>2</sup>		357J-13414		

注1: 357J-12605は、工具本体、ロケータ、ストッパー (2ヶ)、検査ゲージのセットです。工具本体のみでの販売は行いません。

注2: 357J-12725は、工具本体、ロケータ、検査ゲージのセットです。

注3: 357J-12723は、検査ゲージ一式品名 (3本/セット) です。但し、検査ゲージはバラ (1本単位) でも販売します。

注4: 工具のお取扱いについては「取扱説明書」を用意しておりますので、営業担当に御請求ください。

▶ **半自動圧着機**

コンタクト品名	クリンピングマシン		
	一式	プレス	アプリケータ
CE01- # 16P-1416 CE01- # 16S-1416	AP-A13607	LPC220S	AP-A13607-1
CE01- # 16P-1620 CE01- # 16S-1620	AP-A11216	LPC220S	AP-A11216-1
CE01- # 16P-2024 CE01- # 16S-2024	AP-A13609	LPC220S	AP-A13609-1
CE01- # 20P-C1 CE01- # 20S-C1	AP-A13611	LPC220S	AP-A13611-1
CE01- # 20P-C2 CE01- # 20S-C2	AP-A13614	LPC220S	AP-A13614-1

## ■ 取扱い上のお願い

- # 20コンタクトは # 16コンタクトに比べ外径がかなり小さくなっていますので、コンタクトをインサートに挿入する際に、コンタクトを曲げたり、変形させたりしないよう取扱いにご注意下さい。  
又、多芯のコンタクトを挿入する際は最後の2~3本の挿入が吊られますので、コンタクトがインサートに完全にロックされているか確認が必要です。
- ソケットコンタクトの導通チェックには、CE01シリーズの # 20オスコンタクトをご使用下さい。  
クリップ等を嵌合せますと、表面処理やコンタクト保持力などを損ない接触不良の原因となりますので注意して下さい。
- 結線工具 (圧着工具) 及びコンタクト引抜工具以外にも、バックシェル締付工具及びケーブルクランプ締付工具をオプションで用意しております。  
また、工具のお取扱いについては「取扱説明書」を用意しておりますので、営業担当に問い合わせ下さい。

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

# 丸型防水コネクタ (JIS B 6015 準拠)

## CE02-6A Series

第一電子工業株式会社

### 概要

CE02-6A シリーズは、JIS B 6015 (工作機器の電気装置) 対応の保護回路 (アース) を装備した丸形防水タイプのプラグコネクタです。MIL-DTL-5015 (米軍規格) にも準拠しておりますので、D/MS コネクタと互換性があります。水滴・切削油などがかかる工作機械、FA 関連装置や、粉塵などが多い悪環境下で使用される各種電子機器及び装置の外部接続用として最適です。



### 特長

- シェルと導通のある保護回路用アースコンタクトを 1 本装備し、嵌合時は他のコンタクトよりも先に接触し、離脱時は最後に離れるシーケンス構造です。
- CE02-2A、D/MS3102A、CE05-2A レセプタクルと嵌合することで、防水 (IP67) 仕様になります。

### 仕様

定格区分	INST	A	D
定格電圧	AC200V(r.m.s.)	AC 500V(r.m.s.)	AC 900V(r.m.s.)
	DC 250V	DC 700V	DC 1,250V
耐電圧	AC 1,000V(r.m.s.) で 1 分間	AC 2,000V(r.m.s.) で 1 分間	AC 2,800V(r.m.s.) で 1 分間
コンタクトサイズ	# 16	# 12	# 8
定格電流	13A / コンタクト	23A / コンタクト	46A / コンタクト
絶縁抵抗	DC 500V で 5,000M Ω 以上		
防水性	IP67		
使用温度	- 40°C ~ + 125°C		

### 材質 / 処理



部品名	材質 / 処理
コンタクト	銅合金 / 銀メッキ
インサート	ジアリルフタレート樹脂 (UL94V-0) / 青色
シェル	アルミ合金 / 亜鉛メッキ・三価クロメート処理 (黒色)
カップリング	アルミ合金 / 亜鉛メッキ・三価クロメート処理 (黒色)
リテナーリング	銅合金 / ニッケルメッキ
アースラグ	銅合金 / 銀メッキ
ガスケット	合成ゴム (ニトリル / 黒色)

### 適合電線

コンタクト			適合電線		
サイズ	最小半田カップ内径	カップ部外径	サイズ	公称断面積	最大導体径
# 16	1.76mm	2.65mm	# 22 ~ # 16	1.25mm <sup>2</sup>	1.6mm
# 12	2.85mm	3.79mm	# 14 ~ # 12	3.50mm <sup>2</sup>	2.5mm
# 8	5.21mm	6.25mm	# 10 ~ # 8	8.00mm <sup>2</sup>	4.5mm

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

準拠規格

JIS B 6015  
MIL-DTL-5015

耐水性

IP 67

ロック方式

ネジ

## ▶コンタクト配列一覧表

インサート番号	10SL	18-10	18-12	20-15	20-29
コンタクト配列					
コンタクトサイズ	# 16	# 12	# 16	# 12	# 16
コンタクト数	3	4	6	7	17
アース端子番号	C 端子	D 端子	D 端子	D 端子	N 端子
定格区分	A	A	A	A	A
電流容量	13A (29.2A)	23A (62.5A)	13A (43.6A)	23A (83.7A)	13A (81.7A)

インサート番号	20-14	22-22	22-23	22-10 (D)	24-10 (G)
コンタクト配列					
コンタクトサイズ	# 16	# 8	# 12	# 8	# 8
コンタクト数	19	4	8	7	7
アース端子番号	N 端子	D 端子	D 端子	D 端子	G 端子
定格区分	A	A	D(H 端子) A(その他)	A	A
電流容量	13A (88.9A)	46A (125.1A)	23A (90.1A)	46A (167.4A)	46A (167.4A)

コンタクトサイズ番号



注1) 本図は、CE02 プラグコネクタ (ソケットインサート) の結線側から見た状態で、キー位置が正規位置を示してあります。

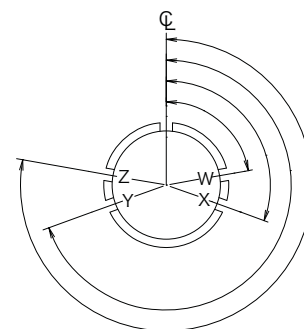
注2) 電流容量は、コンタクト 1 本あたりの最大許容値を示します。尚、( ) 内の値がコネクタの総合電流容量を示します。

## ▶キー変更位置

キー位置変更表

インサート	コンタクト サイズ/数	キー位置変更 θ			
		W	X	Y	Z
10SL-3	# 16 / 3				
18-10	# 12 / 4		120°	240°	
18-12	# 16 / 6	80°			280°
20-15	# 12 / 7	80°			280°
20-29	# 16 / 17	80°			280°
22-14	# 16 / 19	80°			280°
22-22	# 8 / 4		110°	250°	
22-23	# 12 / 8	35°			
24-10	# 8 / 7	80°			280°

- ・セット内で同一コネクタをいくつも使用する場合、インサートのキー位置を変更することにより、同一キー以外は嵌合しない様にする事ができます。



ソケットインサートの結合側から見た図です

©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

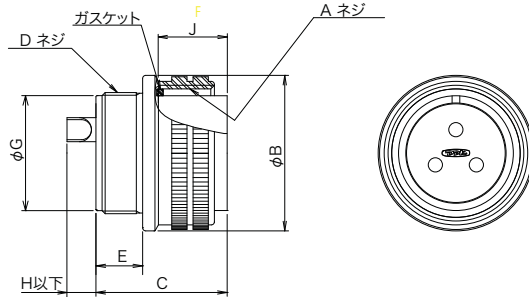
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

<http://www.ddknet.co.jp>

▶ プラグ

**CE02-6A18-12DSW-D**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦



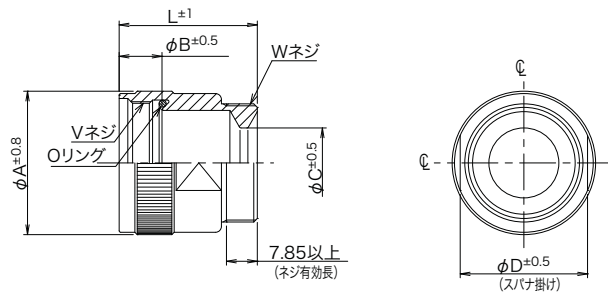
①シェル形状	6A：ストレートプラグ
②シェルサイズ	10SL, 18, 20, 22, 24
③コンタクト配列	コンタクト配列一覧表参照
④アース端子番号	コンタクト配列一覧表参照
⑤コンタクト形状	S：ソケットコンタクト
⑥キー位置変更	表示なし：正規位置 W, X, Y, Z：変更位置
⑦RoHS 対応	D：三価クロメート処理（黒色）

品名	A	B	C	D	E	G	H 以下	J
CE02-6A10SL-3CS-D	5/8-24UNEF-2B	22.2	23.3	9/16-24UNEF-2A	7.5	12.5	7.0	13.2
CE02-6A18-10DS-D	1 1/8-18UNEF-2B	34.1	33.7	1-20UNEF-2A	11.7	23.5	7.5	19.0
CE02-6A18-12DS-D							7.0	
CE02-6A20-15DS-D	1 1/4-18UNEF-2B	37.3	34.1	1 1/8-18UNEF-2A	12.2	26.8	7.5	19.0
CE02-6A20-29NS-D							7.0	
CE02-6A22-14NS-D	1 3/8-18UNEF-2B	40.5	34.1	1 1/4-18UNEF-2A	12.2	29.9	7.0	19.0
CE02-6A22-22DS-D							10.0	
CE02-6A22-23DS-D							7.5	
CE02-6A24-10DS-D	1 1/2-18UNEF-2B	43.6	36.6	1 3/8-18UNEF-2A	13.4	32.8	8.5	19.4
CE02-6A24-10GS-D							8.5	

▶ ストレートバックシェル

**CE02-18BS-S-D**

① ② ③ ④ ⑤



①シェルサイズ	10SL, 18, 20, 22, 24
②型式	B：バックシェル
③シェル形状	S：ストレート
④防水性	S：防水
⑤RoHS 対応	D：三価クロメート処理（黒色）

・ コンジットを使用しない場合にケーブルを保持するために使用する、防水形バックシェルです。

適合シェルサイズ	品名	L	A	B	C	D	V	W
10SL	CE02-10SLBS-S-D	20.0	18.6	6.5	6.6	17.9	9/16-24UNEF-2B	5/8-24UNEF-2A
18	CE02-18BS-S-D	31.0	30.5	10.5	16.3	26.7	1-20UNEF-2B	1-20UNEF-2A
20	CE02-20BS-S-D	35.0	35.0	10.9	17.8	31.6	1 1/8-18UNEF-2B	1 3/16-18UNEF-2A
22	CE02-22BS-S-D	35.0	36.5	10.9	17.8	32.4	1 1/4-18UNEF-2B	1 3/16-18UNEF-2A
24	CE02-24BS-S-D	40.5	40.0	12.2	21.0	36.6	1 3/8-18UNEF-2B	1 7/16-18UNEF-2A

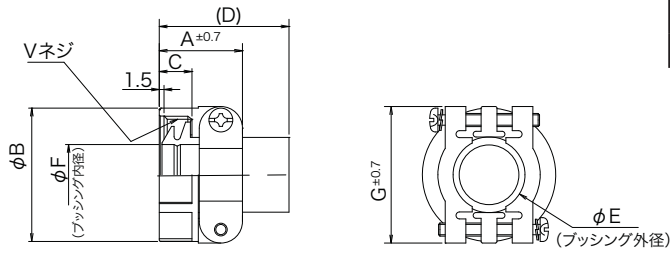
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ 防水ケーブルクランプ

CE3057-10A-1-D

① ② ③



①クランプサイズ	4A, 10A, 12A, 16A
②ブッシング	添付ブッシング (適合ケーブル範囲)
③外殻色相 (RoHS 対応)	D: 三価クロメート処理 (黒色)

品名	適合シェルサイズ	A	B	C	(D)	E	F	G	V	添付ブッシング品名	適合ケーブル範囲 (参考)
CE3057-4A-1-D	10SL,12S	20.62	20.6	10.31	(41.3)	8.0	5.6	22.2	5/8-24UNEF-2B	CE3420-4-1	φ 3.6 ~ φ 5.6
CE3057-10A-1-D	18	23.83	30.1	10.31	(41.3)	15.8	14.1	31.7	1-20UNEF-2B	CE3420-10-1	φ 10.5 ~ φ 14.1
11							CE3420-10-2			φ 8.5 ~ φ 11.0	
8.7							CE3420-10-3			φ 6.5 ~ φ 8.7	
CE3057-12A-1-D	20	23.83	35	10.31	(41.3)	19.0	16	37.3	1 3/16-18UNEF2B	CE3420-12-1	φ 12.5 ~ φ 16.0
13							CE3420-12-2			φ 9.5 ~ φ 13.0	
10							CE3420-12-3			φ 6.8 ~ φ 10.0	
17							CE3420-12-7			φ 14.5 ~ φ 17.0	
CE3057-16A-1-D	24	26.19	42.1	10.31	(41.3)	23.8	19.1	42.9	1 7/16-18UNEF-2B	CE3420-16-1	φ 15.0 ~ φ 19.1
15.5							CE3420-16-2			φ 13.0 ~ φ 15.5	
21.5							CZY005-GB-3			φ 19.1 ~ φ 21.5	
20							CE3420-16-6			φ 18.5 ~ φ 20.0	
13.1							CE3420-16-7			φ 11.5 ~ φ 13.5	
12.5							CZY005-GB-6			φ 10.5 ~ φ 12.5	

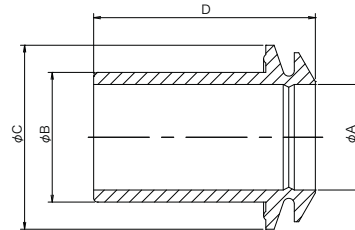
注意：必ず適合ケーブル範囲内のキャブタイヤケーブルをご使用下さい。防水タイプのバックシェルと合わせてご使用下さい。

▶ 防水ゴムブッシング

CE3420-10-1

① ②

①ブッシングサイズ	4, 10, 12, 16
②ケーブルサイズ	1,2,3,6,7



CE3057-□□A-□-D(ケーブルクランプ)に取り付けて、ケーブルを締め付けることにより、防水性を保つために使用するブッシングです。

品名	φ A	φ B	φ C	D	適合フリクションワッシャ
CE3420-4-1	5.6	7.5	12.9	38.3	3057-4W
CE3420-10-1	14.1	15.6	22.2	38.5	3057-10W
CE3420-10-2	11.0				
CE3420-10-3	8.7				
CE3420-12-1	16.0	18.6	26.9	39.3	3057-12W
CE3420-12-2	13.0				
CE3420-12-3	10.0				
CE3420-12-7	17.0				
CE3420-16-1	19.1	23.4	33.2	40.0	3057-16W
CE3420-16-2	15.1				
CE3420-16-6	20.0				
CE3420-16-7	13.5				

フリクションワッシャは別途お求め下さい。

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

# 丸形防滴 コネクタ

## CE02-2A シリーズ

第一電子工業株式会社

準拠規格

MIL-DTL-5015

耐水性

防滴

ロック方式

ネジ

### 概要

CE02-2A シリーズは D/MS コネクタ (MIL-DTL-5015 準拠品) と互換性があり、産業用機器の設置されるさまざまな環境に対応させるため、フロントインサート部に合成ゴムを使用した耐振動、防滴 (防油) タイプのコネクタです。

水滴や切削油などの浸入をシャットアウトし、機器の信頼性を高め、サーボモーター、工作機器、FA 関連装置や粉塵などが多い環境に最適のコネクタです。

また、プラグに CE02-6A、D/MS (D190)、CE05-6A シリーズをご使用下さい。



### 特長

- D/MS レセプタクルコネクタと取付寸法が同一なので置き換えが可能です。
- インサートは三体構造となっておりますので、通常ご使用の場合にコンタクトの抜けやへこみがありません。
- シリコンゴムのインサートでは 125°C の温度まで使用できます。
- プラグの CE02-6A、D/MS (D190)、CE05-6A と嵌合させることで防水仕様 (IP67) になります。

### 仕様

コンタクトサイズ	# 16	# 12	# 8
定格電流	13A/ コンタクト	23A/ コンタクト	46A/ コンタクト
定格電圧	AC250V(r.m.s.)	AC350V(r.m.s.)	
	DC350V	DC500V	
耐電圧	AC1,000V(r.m.s) で 1 分間	AC1,500V(r.m.s) で 1 分間	
絶縁抵抗	DC 500V で 1,000M Ω 以上		
防水性	IP67		
使用温度	- 40°C ~ + 125°C		

注) 定格電流はインサート組み込み状態です。

### 材質 / 処理



部品名称	材質 / 処理
シェル	アルミ合金 / 三価クロメート処理 (黒色)
フロントインサート	合成ゴム (シリコン)
中間インサート	PPS 樹脂
リアインサート	PPS 樹脂
コンタクト	銅合金 / 銀メッキ
フランジガスケット	合成ゴム (シリコン)
ガスケット	合成ゴム (シリコン)

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ **コンタクト配列一覧表**

(D/MS シリーズと同じですが、ピンインサートのみです。)

コンタクト数	4	6	7	17
インサート番号	18-10	18-12	20-15	20-29
コンタクト配列				
コンタクトサイズ	# 12	# 16	# 12	# 16
コンタクト数	19	4	8	7
インサート番号	22-14	22-22	22-23	24-10
コンタクト配列				
コンタクトサイズ	# 16	# 8	# 12	# 8

コンタクトサイズ番号

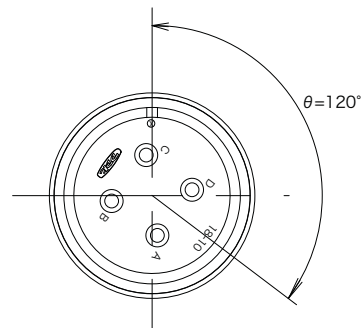
・本図は CE02 シリーズの嵌合面から見た状態で、キー位置が標準のものを示します。



▶ **キー変更位置**

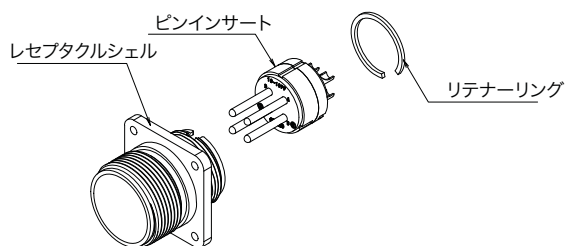
インサート番号	コンタクトサイズ / 数	キー位置変更 θ			
		W	X	Y	Z
18-10P	# 12/4		120°	240°	
18-12P	# 16/6	80°			280°
20-15P	# 12/7	80°			280°
20-29P	# 16/17	80°			280°
22-14P	# 19/19	80°	110°	250°	280°
22-22P	# 8/4		110°	250°	
22-23P	# 12/8	35°			
24-10P	# 8/7	80°			280°

・セット内で同一コネクタをいくつも使用する場合、図の様なインサート変更することにより、コネクタ間の誤嵌合防止がはかれます。



キー位置変更例  
(本図は CE02-2A18-10PX の例を示す)

**組図**



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

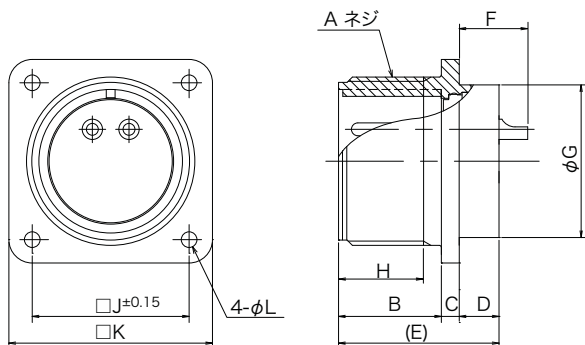
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。



## ▶ ボックスレセプタクル

## CE02-2A20-29PWS-D

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦



①シェル形状	2A：レセプタクル
②シェルサイズ	18,20,22,24
③コンタクト配列	コンタクト配列一覧表参照
④コンタクト形状	P：ピンコンタクト
⑤キー変更位置	表示なし：正規位置 X, Z：変更位置
⑥フランジガスケットの有無	表示なし：添付なし S：添付あり
⑦RoHS対応	D：三価クロメート処理（黒色）

品名	A	B	C	D	(E)	F以下	G±0.5	H以上	J±0.15	K	L <sup>+0.25</sup> <sub>-0.12</sub>
CE02-2A18-10P-D	1 1/8-18UNEF-2A	19.2	3.35	7.44	30.03	13.8	25.4	15.88	26.97	34.9	3.05
CE02-2A18-12P-D	1 1/8-18UNEF-2A	19.2	3.35	7.44	30.03	11.5	25.5	15.88	26.97	34.9	3.05
CE02-2A20-15P-D	1 1/4-18UNEF-2A	19.2	3.35	7.44	30.03	13.8	28.6	15.88	29.36	38.1	3.05
CE02-2A20-29P-D	1 1/4-18UNEF-2A	19.2	3.35	7.44	30.03	11.5	28.6	15.88	29.36	38.1	3.05
CE02-2A22-14P-D	1 3/8-18UNEF-2A	19.2	3.35	7.44	30.03	11.5	31.8	15.88	31.75	41.3	3.05
CE02-2A22-22P-D	1 3/8-18UNEF-2A	19.2	3.35	7.44	30.03	16.9	31.8	15.88	31.75	41.3	3.05
CE02-2A22-23P-D	1 3/8-18UNEF-2A	19.2	3.35	7.44	30.03	13.8	31.8	15.88	31.75	41.3	3.05
CE02-2A24-10P-D	1 1/2-18UNEF-2A	20.8	3.35	7.44	31.59	15.3	34.9	15.88	34.93	44.4	3.73

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

# 丸形防水 <IP67 対応> ・ 半田付結線コネクタ

## CE05 Series

## 欧州規格対応

第一電子工業株式会社

準拠規格

MIL-DTL-5015

耐水性

IP 67

ロック方式

ネジ

安全規格

TÜV

### 概要

工作機械を含む産業機械をヨーロッパに輸出する場合には、1995年1月より欧州安全規格の適合が必要となりました。

従来の MIL-DTL-5015 規格準拠の D/MS シリーズコネクタと互換性が有り、欧州安全規格に対応したコネクタが CE05 シリーズです。



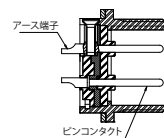
### 特長

- 欧州規格「EN60204-1・機械設備の電気機器」の要求事項を反映し、コネクタ規格「DIN VDE0627」に適合した製品として、EU（欧州連合）公認の認定機関である TÜV Rheinland の認定を取得しています。更に、米国の UL 規格の認定も取得しています。
- 外殻の金属シェルに導通しているアース端子を内蔵。アース端子は、嵌合時に他のコンタクトより先に接触し、離脱時は後から離れるシーケンス接続構造で、安全対策上の保護回路接続が確実に行えます。

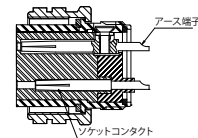
- 嵌合時は、保護構造 IP67 に対応しています。ピンレセプタクルは、合成ゴムのインサートを使用することにより単体にて IP67 に対応しています。

認定機関	適用規格	認定番号
TÜV	DIN VDE 0627 < EN61984 >	コンタクト配列表参照
UL	UL 1977	E72124

レセプタクルコネクタ



プラグコネクタ



### 仕様

定格電流	コンタクトサイズ	# 16	# 12	# 8	# 4
	1本当りの最大値	13A	23A	46A	80A
耐電圧	AC2,000V から 3,000V (r.m.s) 1分間				
絶縁抵抗	DC500V で 5,000V MΩ以上				
使用温度	-55°C ~ +125°C				
防水性	IP67				

### 適合電線

コンタクト		適合電線		
サイズ	最小半田カップ内径	AWG サイズ	公称断面積	最大導体径
# 16	φ 1.76	# 22 ~ # 16	1.25mm <sup>2</sup>	1.6mm
# 12	φ 2.70	# 14 ~ # 12	3.50mm <sup>2</sup>	2.5mm
# 8	φ 4.70	# 10 ~ # 8	8.00mm <sup>2</sup>	4.5mm
# 4	φ 7.50	# 6 ~ # 4	22.00mm <sup>2</sup>	7.0mm

### 材質 / 処理



部品名	材質 / 処理
コンタクト	銅合金 / 銀メッキ
2A タイプ ピンフロントインサート	合成ゴム (黒色)
2A タイプ ピンリアインサート	合成樹脂 (UL94V-0) / 黒色
2A タイプ ソケットインサート	
6A タイプ ソケットインサート	
6A タイプ ピンインサート	
シェル	アルミ合金 / 亜鉛メッキ + 三価クロメート処理 (黒色)
カップリングリング	
リテーナリング	銅合金 / ニッケルメッキ
アースラグ	銅合金 / 銀メッキ
ガスケット	合成ゴム (黒色)

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶ CE05 品名一覧表

インサート配列 番号	レセプタクル	プラグ	形状	防水ケーブルクランプ
	品名	品名		
10SL-3	CE05-2A10SL-3PC-D	CE05-6A10SL-3SC-D	コネクタ単体	CE3057-4A-1-D
		CE05-6A10SL-3SC-D-BSS	ストレートバックシェル付	
		CE05-8A10SL-3SC-D-BAS	アングルバックシェル付	
14S-2	CE05-2A14S-2PD-D	CE05-6A14S-2SD-D	コネクタ単体	コンジット対応
		CE05-6A14S-2SD-D-BSS	ストレートバックシェル付	CE3057-6A-1-D
18-10	CE05-2A18-10PD-D	CE05-6A18-10SD-D	コネクタ単体	コンジット対応
		CE05-6A18-10SD-D-BSS	ストレートバックシェル付	CE3057-10A-X-D
		CE05-8A18-10SD-D-BAS	アングルバックシェル付	
	CE05-2A18-10SD-D	CE05-6A18-10PD-D	コネクタ単体	
		CE05-6A18-10PD-D-BSS	ストレートバックシェル付	CE3057-10A-X-D
		CE05-8A18-10PD-D-BAS	アングルバックシェル付	
18-12	CE05-2A18-12PD-D	CE05-6A18-12SD-D	コネクタ単体	
		CE05-6A18-12SD-D-BSS	ストレートバックシェル付	CE3057-10A-X-D
		CE05-8A18-12SD-D-BAS	アングルバックシェル付	
20-4	CE05-2A20-4PD-D	CE05-6A20-4SD-D	コネクタ単体	
		CE05-6A20-4SD-D-BSS	ストレートバックシェル付	CE3057-12A-X-D
		CE05-8A20-4SD-D-BAS	アングルバックシェル付	
	CE05-2A20-4SD-D	CE05-6A20-4PD-D	コネクタ単体	
		CE05-6A20-4PD-D-BSS	ストレートバックシェル付	CE3057-12A-X-D
		CE05-8A20-4PD-D-BAS	アングルバックシェル付	
20-15	CE05-2A20-15PD-D	CE05-6A20-15SD-D	コネクタ単体	
		CE05-6A20-15SD-D-BSS	ストレートバックシェル付	CE3057-12A-X-D
		CE05-8A20-15SD-D-BAS	アングルバックシェル付	
	CE05-2A20-15SD-D	CE05-6A20-15PD-D	コネクタ単体	
		CE05-6A20-15PD-D-BSS	ストレートバックシェル付	CE3057-12A-X-D
		CE05-8A20-15PD-D-BAS	アングルバックシェル付	
20-18	CE05-2A20-18PDE-D	CE05-6A20-18SDE-D	コネクタ単体	
		CE05-6A20-18SDE-D-BSS	ストレートバックシェル付	CE3057-12A-X-D
		CE05-8A20-18SDE-D-BAS	アングルバックシェル付	
22-22	CE05-2A22-22PD-D	CE05-6A22-22SD-D	コネクタ単体	
		CE05-6A22-22SD-D-BSS	ストレートバックシェル付	CE3057-12A-X-D
		CE05-8A22-22SD-D-BAS	アングルバックシェル付	
	CE05-2A22-22SD-D	CE05-6A22-22PD-D	コネクタ単体	
		CE05-6A22-22PD-D-BSS	ストレートバックシェル付	CE3057-12A-X-D
		CE05-8A22-22PD-D-BAS	アングルバックシェル付	
22-23	CE05-2A22-23PD-D	CE05-6A22-23SD-D	コネクタ単体	
		CE05-6A22-23SD-D-BSS	ストレートバックシェル付	CE3057-12A-X-D
		CE05-8A22-23SD-D-BAS	アングルバックシェル付	
	CE05-2A22-23SD-D	CE05-6A22-23PD-D	コネクタ単体	
		CE05-6A22-23PD-D-BSS	ストレートバックシェル付	CE3057-12A-X-D
		CE05-8A22-23PD-D-BAS	アングルバックシェル付	
24-10(D)	CE05-2A24-10PD-D	CE05-6A24-10SD-D	コネクタ単体	
		CE05-6A24-10SD-D-BSS	ストレートバックシェル付	CE3057-16A-X-D
		CE05-8A24-10SD-D-BAS	アングルバックシェル付	
24-10(G)	CE05-2A24-10PG-D	CE05-6A24-10SG-D	コネクタ単体	
		CE05-6A24-10SG-D-BSS	ストレートバックシェル付	CE3057-16A-X-D
		CE05-8A24-10SG-D-BAS	アングルバックシェル付	
24-11	CE05-2A24-11PGH-D	CE05-6A24-11SGH-D	コネクタ単体	
		CE05-6A24-11SGH-D-BSS	ストレートバックシェル付	CE3057-16A-X-D
		CE05-8A24-11SGH-D-BAS	アングルバックシェル付	
32-17	CE05-2A32-17PD-D	CE05-6A32-17SD-D	コネクタ単体	
		CE05-6A32-17SD-D-BSS	ストレートバックシェル付	CE3057-20A-X-D
		CE05-8A32-17SD-D-BAS	アングルバックシェル付	
	CE05-2A32-17SD-D	CE05-6A32-17PD-D	コネクタ単体	
		CE05-6A32-17PD-D-BSS	ストレートバックシェル付	CE3057-20A-X-D
		CE05-8A32-17PD-D-BAS	アングルバックシェル付	

(注) コンジットをご使用の場合は、コンジットメーカーと御相談下さい。

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶ コンタクト配列一覧表

コンタクト数	3	4	4	6
インサート番号	10SL-3	14S-2	18-10	18-12
コンタクト配列 (注1)				
逆芯の有無	無	無	有	無
コンタクトサイズ	# 16	# 16	# 12	# 16
アース端子番号 (注2)	C 端子	D 端子	D 端子	D 端子
定格電圧	AC200V (r.m.s.)	AC200V (r.m.s.)	AC250V (r.m.s.)	AC250V (r.m.s.)
耐電圧 (1 分間)	AC2,000V (r.m.s.)	AC2,000V (r.m.s.)	AC3,000V (r.m.s.)	AC2,000V (r.m.s.)
電流容量 (注3)	13A (29.2A)	13A (35.3A)	23A (62.5A)	13A (73.6A)
TÜV 取得番号	R50082122	R50082122	R50082065	R50082122
UL 取得番号	E72124	E72124	E72124	E72124

コンタクト数	4	7	3 / 6	4
インサート番号	20-4	20-15	20-18	22-22
コンタクト配列 (注1)				
逆芯の有無	有	有	無	有
コンタクトサイズ	# 12	# 12	# 12 # 16	# 8
アース端子番号 (注2)	D 端子	D 端子	D 端子, E 端子	D 端子
定格電圧	AC250V (r.m.s.)	AC250V (r.m.s.)	AC250V (r.m.s.)	AC250V (r.m.s.)
耐電圧	AC2,800V (r.m.s.)	AC2,000V (r.m.s.)	AC2,000V (r.m.s.)	AC3,000V (r.m.s.)
電流容量 (注3)	23A (62.5A)	23A (83.7A)	# 12 : 23A # 16 : 13A(67.6A)	46A (125.1A)
TÜV 取得番号	R50082065	R50082065	R50082065	R50082069
UL 取得番号	E72124	E72124	E72124	E72124

コンタクト数	8	7	7	3 / 6	4
インサート番号	22-23	24-10 (D)	24-10 (G)	24-11	32-17
コンタクト配列 (注1)					
逆芯の有無	有	無	無	無	有
コンタクトサイズ	# 12	# 8	# 8	# 8 # 12	# 4
アース端子番号 (注2)	D 端子	D 端子	G 端子	G 端子, H 端子	D 端子
定格電圧	AC250V (r.m.s.)	AC250V (r.m.s.)	AC250V (r.m.s.)	AC250V (r.m.s.)	AC250V (r.m.s.)
耐電圧	AC2,000V (r.m.s.)	AC2,000V (r.m.s.)	AC2,000V (r.m.s.)	AC2,000V (r.m.s.)	AC2,800V (r.m.s.)
電流容量 (注3)	23A (90.1A)	46A (167.4A)	46A (167.4A)	# 8 : 46A # 12 : 23A(126.4A)	80A (217.6A)
TÜV 取得番号	R50082065	R50082069	R50082069	R50082069	R50082124
UL 取得番号	E72124	E72124	E72124	E72124	E72124

(注1) 本図は、CE05 レセプタクルコネクタ (ピンインサート) の結合側から見た状態で、キー位置が正規位置を示してあります。

(注2) コンタクト配列の ●は、アース端子を示します。

(注3) 電流容量は、コンタクト 1 本あたりの最大許容量値を示します。尚 ( ) 内の値がコネクタの総合電流容量を示します。

©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

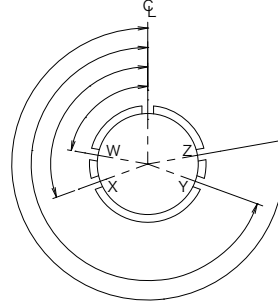
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

<http://www.ddknet.co.jp>

▶ キー変更位置

インサート 番号	コンタクト数	キー位置変更θ			
		W	X	Y	Z
10SL-3	3				
14S-2	4		120°	240°	
18-10	4		120°	240°	
18-12	6	80°			280°
20-4	4	45°	110°	250°	
20-15	7	80°			280°
20-18	9				
22-22	4		110°	250°	
22-23	8	35°			
24-10	7	80°			280°
24-11	9				
32-17	4	45°	110°	250°	

セット内で同一コネクタをいくつも使用する場合、インサートのキー位置を変更することにより、同一キー位置を変更することにより、同一キー以外は嵌合しない様にする事ができます。

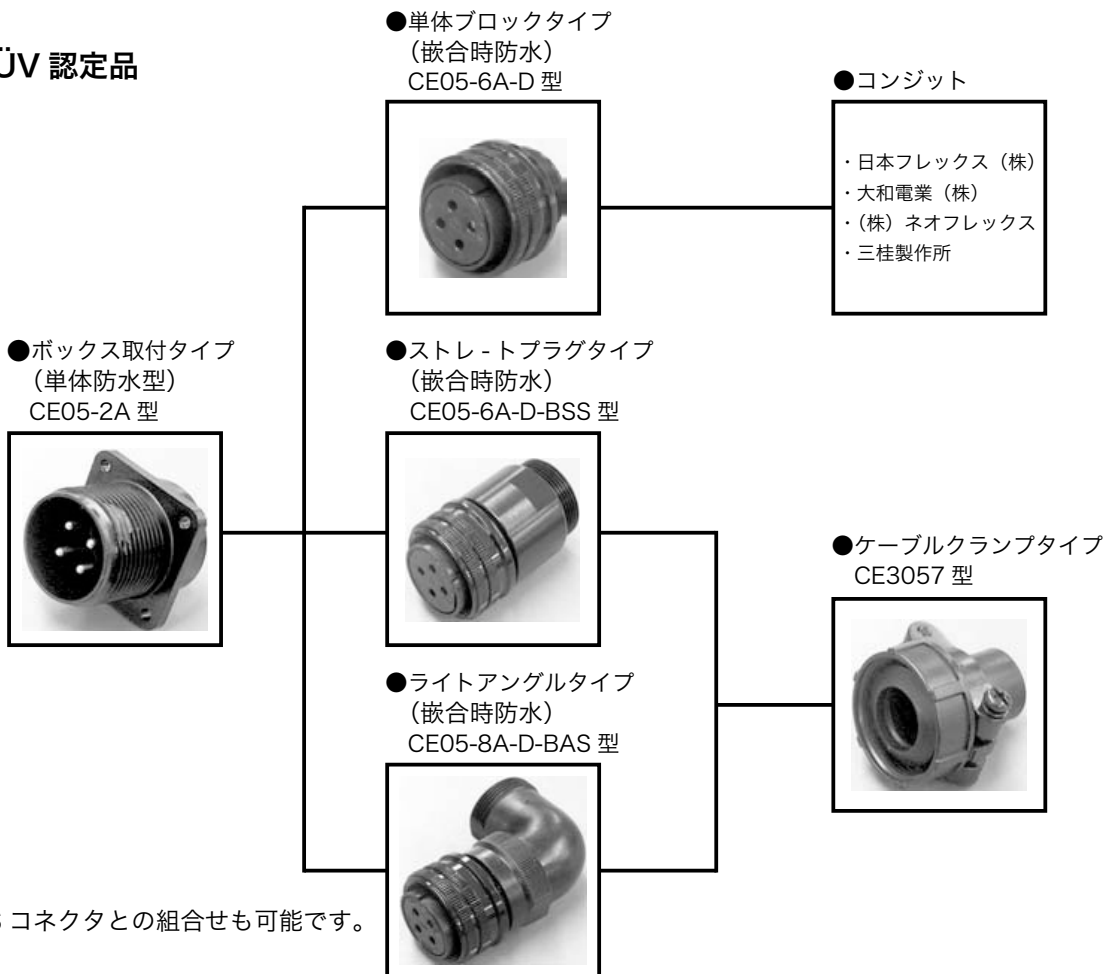


ピンインサートの結合側から見た図です。

☆安全規格 (VDE) は DC60V を越える電圧を使用する機器にのみ適用され、信号用として使用するインサート配列番号 20-29、22-14 等は適用されません。  
 インサート配列番号 20-29、22-14 を使用する場合、CE02 シリーズまたは D/MS シリーズをご使用下さい。  
 (詳細については、お問い合わせ下さい。)

▶ 種類 / 組み合わせ

TÜV 認定品



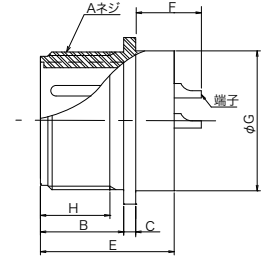
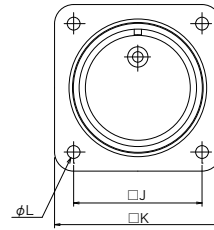
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
 また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ ボックスレセプタクルコネクタ

品名：CE05-2A 18-10 PDYS-D  
 ① ②③ ④⑤⑥⑦ ⑧



①シェル形状	2A：ボックスレセプタクル
②シェルサイズ	10SL,14S,18,20,22,24,32
③インサート番号	コンタクト配列一覧表参照 (P.3)
④コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑤アース端子番号 (注1)	コンタクト配列一覧表参照 (P.3)
⑥キー位置変更	表示なし：添付なし W, X, Y, Z：変更位置
⑦フランジガスケット (注2)	表示なし：添付なし S：添付あり
⑧外殻色相 (RoHS 対応)	D：三価クロメート処理 (黒色)



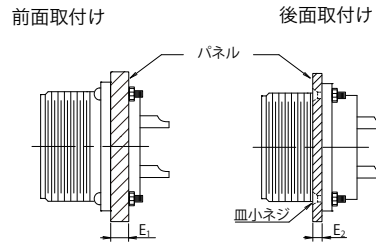
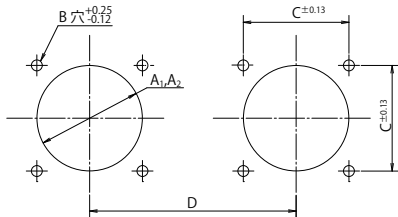
(注1) アース端子が2本の場合はアース端子を表すアルファベット2文字が入ります。

(注2) フランジガスケットは、フランジの後面に取付けます。(板厚 1.6mm)

品名	A	$B \begin{smallmatrix} +0.97 \\ -0.50 \end{smallmatrix}$	$C \pm 0.35$	$E \pm 0.5$	$F \pm 1$	$G \pm 0.5$	H	$J \pm 0.12$	$K \pm 0.5$	$\phi L \begin{smallmatrix} +0.25 \\ -0.12 \end{smallmatrix}$
CE05-2A10SL-3PC-D	5/8-24UNEF-2A	14.27	2.15	23.5	12.4	16.0	9.53	18.26	25.4	3.05
CE05-2A14S-2PD-D	7/8-20UNEF-2A	14.27	2.15	23.5	12.4	20.7	9.53	23.01	30.2	3.05
CE05-2A18-10PD-D	1 1/8-18UNEF-2A	19.05	2.75	30.5	14.2	27.0	15.88	26.97	34.9	3.05
CE05-2A18-10SD-D					18.6					
CE05-2A18-12PD-D					13.3					
CE05-2A20-4PD-D	1 1/4-18UNEF-2A	19.05	2.75	30.6	14.2	32.0	15.88	29.36	38.1	3.05
CE05-2A20-4SD-D					18.6					
CE05-2A20-15PD-D					14.2					
CE05-2A20-15SD-D					18.6					
CE05-2A20-18PDE-D					14.2					
CE05-2A22-22PD-D	1 3/8-18UNEF-2A	19.05	2.75	31.5	17.2	33.0	15.88	31.75	41.3	3.05
CE05-2A22-22SD-D					22.0					
CE05-2A22-23PD-D					14.3					
CE05-2A22-23SD-D					18.6					
CE05-2A24-10PD-D	1 1/2-18UNEF-2A	20.63	2.75	33.85	15.6	36.0	15.88	34.92	44.4	3.74
CE05-2A24-10PG-D					15.6					
CE05-2A24-11PGH-D					15.6					
CE05-2A32-17PD-D	2-18UNS-2A	22.23	3.35	38.15	20.2	48.0	15.88	44.45	57.2	4.40
CE05-2A32-17SD-D					20.62					

(注1) CE05-2A □□-□□S□-Dは、ソケットインサートタイプ (逆芯) です。相手プラグは、ピンインサートタイプになります。

パネル取付寸法 (参考)



シェルサイズ	シェル用穴径		取付け小ネジ用穴径		二連取付 間隔	パネル最大厚さ		取付け ネジ (参考)
	前面取付け	後面取付け	穴径	間隔		E1	E2	
10SL	A1 以上	A2 以上	B	C	D	10	3.0	M3
14S	16.8	16.6	3.05	18.26	47	10	3.0	M3
18	21.7	23.0	3.05	23.01	53	10	3.0	M3
20	28.0	29.3	3.05	26.97	59	10	3.0	M3
22	33.0	32.5	3.05	29.36	62	10	3.0	M3
24	34.0	35.7	3.05	31.75	70	10	3.0	M3
24	37.0	38.8	3.75	34.92	73	10	3.0	M3.5
32	49.3	51.5	4.40	44.45	86	10	3.0	M4

©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

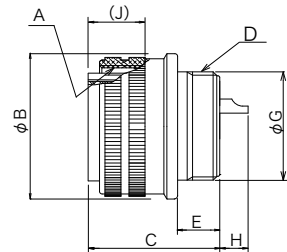
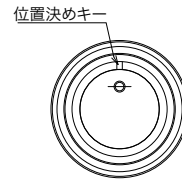
## ▶ プラグ単体

品名：CE05-6A18-10SDY-D-BSS

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧



①シェル形状	6A：単体プラグ、ストレートプラグ 8A：アングルプラグ
②シェルサイズ	10SL,14S,18,20,22,24,32
③インサート番号	コンタクト配列一覧表参照 (P.3)
④コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑤アース端子番号 (注)	コンタクト配列一覧表参照 (P.3)
⑥キー位置変更	表示なし：添付なし W, X, Y, Z；変更位置
⑦外殻色相 (RoHS 対応)	D：三価クロメート処理 (黒色)
⑧コネクタ形状	表示なし：単体プラグ BSS：ストレートプラグ (ストレートバックシェル付) BAS：アングルプラグ (アングルバックシェル付)



(注) アース端子が2本の場合はアース端子を表すアルファベット2文字が入ります。

品名	A	$+0$ B $-0.38$	C $\pm 1$	D	E $\pm 0.5$	$+0.25$ G $-0.25$	H $\pm 0.1$	(J)
CE05-6A10SL-3SC-D	5/8-24UNEF-2B	22.22	23.3	9/16-24UNEF-2A	7.50	12.5	5.6	13.2
CE05-6A14S-2SD-D	7/8-20UNEF-2B	28.57	24.0	3/4-20UNEF-2A	8.46	17.0	5.6	13.2
CE05-6A18-10SD-D	1 1/8-18UNEF-2B	34.13	33.7	1-20UNEF-2A	11.74	23.5	6.4	19.0
CE05-6A18-10PD-D							1.7	
CE05-6A18-12SD-D							5.6	
CE05-6A20-4SD-D	1 1/4-18UNEF-2B	37.28	34.1	1 1/8-18UNEF-2A	12.16	26.8	6.6	19.0
CE05-6A20-4PD-D							1.7	
CE05-6A20-15SD-D							6.0	
CE05-6A20-15PD-D							1.7	
CE05-6A20-18SDE-D							6.0	
CE05-6A22-22SD-D	1 3/8-18UNEF-2B	40.48	34.1	1 1/4-18UNEF-2A	14.65	29.9	9.3	19.0
CE05-6A22-22PD-D							4.2	
CE05-6A22-23SD-D							6.1	
CE05-6A22-23PD-D							1.3	
CE05-6A24-10SD-D	1 1/2-18UNEF-2B	43.63	36.6	1 3/8-18UNEF-2A	13.42	32.9	6.8	19.4
CE05-6A24-10SG-D							6.8	
CE05-6A24-11SGH-D							6.8	
CE05-6A32-17SD-D	2-18UNS-2B	56.33	37.0	1 7/8-16UN-2A	13.14	45.3	9.2	19.4
CE05-6A32-17PD-D							8.7	

(注1) CE05-6A □□ - □□ P □ - D は、ピンインサートタイプ (逆芯) です。相手レセプタクルは、ソケットインサートタイプになります。

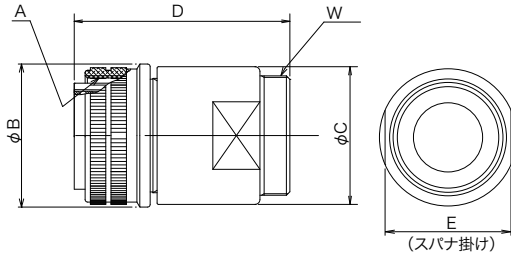
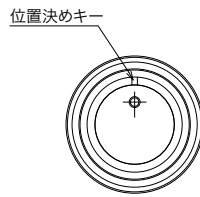
(注2) コンジット使用の場合、コンジットメーカーと御相談下さい。

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

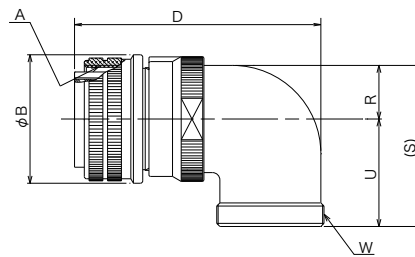
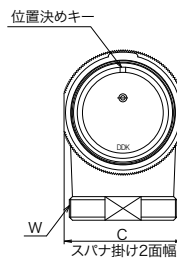
<http://www.ddknet.co.jp>

## ▶ ストレートプラグ



品名	A	$B_{-0.38}^{+0}$	$C_{\pm 0.8}$	D以下	E	W
CE05-6A10SL-3SC-D-BSS	5/8-24UNEF-2B	22.22	18.6	40	17.9	5/8-24UNEF-2A
CE05-6A14S-2SD-D-BSS	7/8-20UNEF-2B	22.22	25.2	45	22.0	3/4-20UNEF-2A
CE05-6A18-10SD-D-BSS	1 1/8-18UNEF-2B	34.13	32.1	57	26.7	1-20UNEF-2A
CE05-6A18-10PD-D-BSS						
CE05-6A18-12SD-D-BSS						
CE05-6A20-4SD-D-BSS	1 1/4-18UNEF-2B	37.28	35.2	61	31.6	1 3/16-18UNEF-2A
CE05-6A20-4PD-D-BSS						
CE05-6A20-15SD-D-BSS						
CE05-6A20-15PD-D-BSS						
CE05-6A20-18SDE-D-BSS	1 3/8-18UNEF-2B	40.48	38.3	61	32.4	1 3/16-18UNEF-2A
CE05-6A22-22SD-D-BSS						
CE05-6A22-22PD-D-BSS						
CE05-6A22-23SD-D-BSS						
CE05-6A22-23PD-D-BSS	1 1/2-18UNEF-2B	43.63	42.0	68	36.6	1 7/16-18UNEF-2A
CE05-6A24-10SG-D-BSS						
CE05-6A24-11SGH-D-BSS						
CE05-6A32-17SD-D-BSS	2-18UNS-2B	56.33	54.2	79	47.3	1 3/4-18UNS-2A
CE05-6A32-17PD-D-BSS						

## ▶ アンクルプラグ



品名	A	$B_{-0.38}^{+0}$	D以下	C	W	$R_{\pm 0.7}$	$U_{\pm 0.7}$	$(S)_{\pm 1}$
CE05-8A10SL-3SC-D-BAS	5/8-24UNEF-2B	22.22	47.8	20.3	5/8-24UNEF-2A	7.9	21.0	28.9
CE05-8A18-10SD-D-BAS	1 1/8-18UNEF-2B	34.13	69.5	30.0	1-20UNEF-2A	13.2	30.2	43.4
CE05-8A18-10PD-D-BAS								
CE05-8A18-12SD-D-BAS								
CE05-8A20-4SD-D-BAS	1 1/4-18UNEF-2B	37.28	75.5	33.6	1-3/16-18UNEF-2A	15.0	33.3	48.3
CE05-8A20-4PD-D-BAS								
CE05-8A20-15SD-D-BAS								
CE05-8A20-15PD-D-BAS								
CE05-8A20-18SDE-D-BAS	1 3/8-18UNEF-2B	40.48	75.5	36.2	1 3/16-18UNEF-2A	16.3	33.3	49.6
CE05-8A22-22SD-D-BAS								
CE05-8A22-22PD-D-BAS								
CE05-8A22-23SD-D-BAS								
CE05-8A22-23PD-D-BAS	1 1/2-18UNEF-2B	43.63	86.3	40.0	1 7/16-18UNEF-2A	18.2	36.5	54.7
CE05-8A24-10SG-D-BAS								
CE05-8A24-11SGH-D-BAS								
CE05-8A32-17SD-D-BAS	2-18UNS-2B	56.33	93.5	52.8	1 3/4-18UNS-2A	24.6	44.5	69.1
CE05-8A32-17PD-D-BAS								

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。



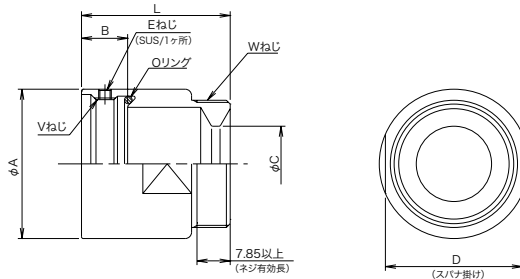
## ▶ 防水ストレートバックシェル

品名：CE05-18BS-S-D

① ② ③ ④ ⑤



①シェルサイズ	10SL,14S,18,20,22,24,32
②型式	B：バックシェル
③形状	S：ストレート
④防水性	S：防水
⑤外殻色相 (RoHS 対応)	D：三価クロメート処理 (黒色)



## 材質 / 処理

アルミ合金 / 三価クロメート処理 (黒色)

・コンジットを使用しない場合にケーブルを保持するために使用する防水形バックシェルです。

シェルサイズ	品名	L	A	B	C	D	E	V	W
10SL	CE05-10SLBS-S-D	20.0	18.6	6.5	6.6	17.9	M2	9/16-24UNEF-2B	5/8-24UNEF-2A
14S	CE05-14SBS-S-D	24.4	25.2	7.3	10.0	22.0	M2	3/4-20UNEF-2B	3/4-20UNEF-2A
18	CE05-18BS-S-D	31.0	32.1	10.5	16.3	26.7	M3	1-20UNEF-2B	1-20UNEF-2A
20	CE05-20BS-S-D	35.0	35.2	10.9	17.8	31.6	M3	1 1/8-18UNEF-2B	1 3/16-18UNEF-2A
22	CE05-22BS-S-D	35.0	38.2	10.9	17.8	32.4	M3	1 1/4-18UNEF-2B	1 3/16-18UNEF-2A
24	CE05-24BS-S-D	40.5	42.0	12.2	21.0	36.6	M4	1 3/8-18UNEF-2B	1 7/16-18UNEF-2A
32	CE05-32BS-S-D	46.0	54.2	11.7	25.8	47.3	M4	1 7/8-16UN-2B	1 3/4-18UNS-2A

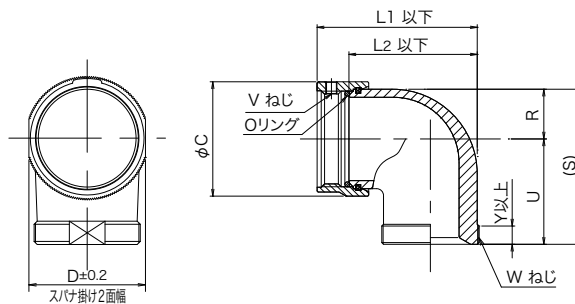
## ▶ 防水アングルバックシェル

品名：CE-18BA-S-D

① ② ③ ④ ⑤



①シェルサイズ	10SL,18,20,22,24,28,32
②型式	B：バックシェル
③形状	A：アングル
④防水性	S：防水
⑤外殻色相 (RoHS 対応)	D：三価クロメート処理 (黒色)



## 材質 / 処理

アルミ合金 / 三価クロメート処理 (黒色)

・コンジットを使用しない場合にケーブルをL形に保持するために使用する防水形バックシェルです。

シェルサイズ	品名	L1	L2	C	D	R	U	(S)	V	W	Y
10SL	CE-10SLBA-S-D	30.6	22.5	21.7	20.3	7.9	21.0	(28.9)	9/16-24UNEF-2B	5/8-24UNEF-2A	7.5
18	CE-18BA-S-D	44.6	34.0	32.4	30.0	13.2	30.2	(43.4)	1-20UNEF-2B	1-20UNEF-2A	7.5
20	CE-20BA-S-D	50.5	39.6	36.0	33.6	15.0	33.3	(48.3)	1 1/8-18UNEF-2B	1 3/16-18UNEF-2A	7.5
22	CE-22BA-S-D	50.5	39.6	38.6	36.2	16.3	33.3	(49.6)	1 1/4-18UNEF-2B	1 3/16-18UNEF-2A	7.5
24	CE-24BA-S-D	60.1	47.9	42.4	40.0	18.2	36.5	(54.7)	1 3/8-18UNEF-2B	1 7/16-18UNEF-2A	7.5
28	CE-28BA-S-D	60.9	47.9	49.5	46.4	21.3	36.5	(57.8)	1 5/8-18UNEF-2B	1 7/16-18UNEF-2A	7.5
32	CE-32BA-S-D	69.1	55.1	55.3	52.8	24.6	44.5	(69.1)	1 7/8-16UN-2B	1 3/4-18UNEF-2A	8.5

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

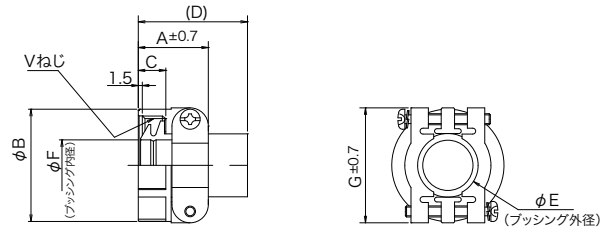
## ▶ 防水ケーブルクランプ

品名：CE3057-10A-1-D

① ② ③ ④ ⑤



①形名	CE シリーズ
②型式	ケーブルクランプ(防水用ゴムブッシング)
③クランプサイズ	4A,10A,12A,16A,20A
④ブッシング	添付ブッシング (適合ケーブル範囲)
⑤外殻色相 (RoHS 対応)	D：三価クロメート処理 (黒色)



## 材質 / 処理

部品名称	材質	表面処理
ケーブルクランプ本体 及び押え金具	アルミ合金	三価クロメート処理 (黒色)
ブッシング	合成ゴム	(黒色)

(ゴムブッシング付き)

CE05 プラグに取り付けて使用する防水ケーブルクランプです。

ゴムブッシングは防水構造となっておりますので、必ず適合ケーブル範囲内のキャプタイヤケーブルをご使用下さい。

防水タイプのバックシェルと合わせてご使用下さい。

品名	適合シェルサイズ	A	B	C	(D)	E	F	G	V	添付ブッシング品名	適合ケーブル範囲 (参考)
CE3057-4A-1-D	10SL,12S	20.62	20.6	10.31	(41.3)	8.0	5.6	22.2	5/8-24UNEF-2B	CE3420-4-1	φ 3.6 ~ φ 5.6
CE3057-6A-1-D	14S	22.20	24.6	10.31	(41.3)	10.8	9.0	27.0	3/4-20UNEF-2B	CE3420-6-1	φ 7.0 ~ φ 9.0
CE3057-8A-1-D	16S,16	23.83	27.8	10.31	(41.3)	14.0	12	29.4	7/8-20UNEF-2B	CE3420-8-1	φ 10.0 ~ φ 12.0
CE3057-8A-2-D							10.5			CE3420-8-2	φ 8.5 ~ 10.5
CE3057-10A-1-D	18	23.83	30.1	10.31	(41.3)	15.8	14.1	31.7	1-20UNEF-2B	CE3420-10-1	φ 10.5 ~ φ 14.1
CE3057-10A-2-D							11			CE3420-10-2	φ 8.5 ~ φ 11.0
CE3057-10A-3-D							8.7			CE3420-10-3	φ 6.5 ~ φ 8.7
CE3057-12A-1-D	20	23.83	35	10.31	(41.3)	19.0	16	37.3	1 3/16-18UNEF2B	CE3420-12-1	φ 12.5 ~ φ 16.0
CE3057-12A-2-D							13			CE3420-12-2	φ 9.5 ~ φ 13.0
CE3057-12A-3-D							10			CE3420-12-3	φ 6.8 ~ φ 10.0
CE3057-12A-7-D							17			CE3420-12-7	φ 14.5 ~ φ 17.0
CE3057-16A-1-D	24	26.19	42.1	10.31	(41.3)	23.8	19.1	42.9	1 7/16-18UNEF-2B	CE3420-16-1	φ 15.0 ~ φ 19.1
CE3057-16A-2-D							15.5			CE3420-16-2	φ 13.0 ~ φ 15.5
CE3057-16A-4-D							21.5			CZY005-GB-3	φ 19.1 ~ φ 21.5
CE3057-16A-6-D							20			CE3420-16-6	φ 18.5 ~ φ 20.0
CE3057-16A-7-D							13.5			CE3420-16-7	φ 11.5 ~ φ 13.5
CE3057-16A-8-D							12.5			CZY005-GB-6	φ 10.5 ~ φ 12.5
CE3057-20A-1-D	32	27.79	51.6	11.91	(43.0)	32.0	23.8	51.6	1 3/4-18UNS-2B	CE3420-20-1	φ 22.0 ~ φ 23.8
CE3057-20A-2-D							26.6			CE3420-20-2	φ 24.0 ~ φ 26.6
CE3057-20A-3-D							22.5			CZY005-GB-5	φ 21.0 ~ φ 22.5

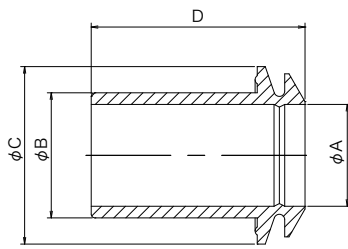
©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

<http://www.ddknet.co.jp>

## ▶ ブッシング

品名： **CE3420-10-1**  
 ① ② ③



①形名	防水ブッシング
②ブッシングサイズ	4,6,8,10,12,16,20
③ケーブルサイズ	1,2,3,6,7

## 材質 / 処理

合成ゴム（黒色）

CE3057-□□A-□-D(ケーブルクランプ)に取り付けて、ケーブルを締め付けることにより、防水性を保つために使用するブッシングです。

品名	φ A	φ B	φ C	D	適合フリクションワッシャ
CE3420-4-1	5.6	7.5	12.9	38.3	3057-4W
CE3420-6-1	9.0	10.9	15.7	36.4	3057-6W
CE3420-8-1	12.0	14.0	19.1	37.5	3057-8W
CE3420-8-2	10.5				
CE3420-10-1	14.1	15.6	22.2	38.5	3057-10W
CE3420-10-2	11.0				
CE3420-10-3	8.7				
CE3420-12-1	16.0	18.6	26.9	39.3	3057-12W
CE3420-12-2	13.0				
CE3420-12-3	10.0				
CE3420-12-7	17.0				
CE3420-16-1	19.1	23.4	33.2	40.0	3057-16W
CE3420-16-2	15.1				
CE3420-16-6	20.0				
CE3420-16-7	13.5				
CE3420-20-1	23.8	31.4	40.5	41.0	3057-20W
CE3420-20-2	26.6			40.2	

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

<http://www.ddknet.co.jp>

# リバースバヨネット方式丸形防滴コネクタ

## DCA シリーズ

第一電子工業株式会社

準拠規格

MIL-DTL-5015

耐水性

IP67  
IP55

ロック方式

バヨネット

### 概要

DCA シリーズは、MIL-DTL-5015 に準拠しており、産業用機器の設置されるさまざまな環境に対応出来る様、インサート部に合成ゴムを使用したコネクタです。

また、Fタイプ及びRタイプは防滴構造となっており、水滴や切削油、粉塵等の浸入をシャットアウトし、機器の信頼性を高め、サーボモーター、工作機器、FA 関連装置や粉塵等の多い環境に適したリバースバヨネットロック式コネクタです。



### 特長

- 嵌合方式が、リバースバヨネット方式により着脱が容易です。
- 完全嵌合を音とマーキングで確認が可能です。
- コンタクトは、はんだ付けタイプです。
- 振動・衝撃に強い
- 使用温度範囲：-55°C～+125°C
- VG95234 準拠（嵌合方式）及び MIL-DTL-5015 準拠（インサート配列）

### 仕様

#### 定格電圧

定格区分	定格電圧 (V)	
	DC	AC(r.m.s)
INST	250	200
A	700	500
D	1250	900
E	1750	1250

#### 定格電流

コンタクトサイズ	ピンコンタクト径	定格電流 (A)
# 16	φ 1.59	13
# 12	φ 2.39	23
# 8	φ 3.61	46
# 4	φ 5.72	80
# 0	φ 9.07	150

### 適合電線

コンタクトサイズ	AWG	公称断面積 (mm <sup>2</sup> )	最大導体径 (mm)
#16	#16 - #22	1.25	1.6
#12	#12 - #14	3.50	2.5
#8	#8 - #10	8.00	4.5
#4	#4 - #6	22.00	7.0
#0	#0 - #2	50.00	11.0

### 材質 / 処理



部品名	材質 / 処理
コンタクト	銅合金 / Ni 下地 銀めっき 又は 金めっき
インサート	合成ゴム / 黒色
シェル	アルミニウム合金 / 亜鉛めっき, 三価クロメート処理 (黒色)

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶ コンタクト配列一覧表

コンタクト数	1 コンタクト		2 コンタクト	
コンタクト配列				
インサート番号	20-2	10SL-4	12S-3	18-3
コンタクトサイズ	1- #0	2- #16	2- #16	2- #12
定格区分	D	A	A	D

コンタクト数	3 コンタクト			
コンタクト配列				
インサート番号	10SL-3	14S-7	16S-5	16-10
コンタクトサイズ	3- #16	3- #16	3- #16	3- #12
定格区分	A	A	A	A

コンタクト数	4 コンタクト				
コンタクト配列					
インサート番号	14S-2	16-9	18-10	22-22	32-17
コンタクトサイズ	4- #16	2- #12/ 2- #16	4- #12	4- #8	4- #4
定格区分	INST.	A	A	A	D

コンタクト数	5 コンタクト			
コンタクト配列				
インサート番号	14S-5	16S-8	18-11	28-5B
コンタクトサイズ	5- #16	5- #16	5- #12	2- #4/3-#8
定格区分	INST.	A	A	D (A, B) A (C, D, E)

\*ピンインサートの嵌合側またはソケットインサート結線側から見た図です。

注) コンタクトのソルダカップリングはコンタクトサイズにより異なります。

# 0, # 4, # 8 はストレート (切り欠き無し)

# 12, # 16 はソルダカップリング (切り欠き有り)

コンタクトサイズ



©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶ コンタクト配列一覧表

コンタクト数	6 コンタクト			7 コンタクト	
コンタクト配列					
インサート番号	14S-6	36-3	16S-1	20-15	24-10
コンタクトサイズ	6- #16	3- #0/ 3- #12	7- #16	7- #12	7- #8
定格区分	INST.	D	A	A	A

コンタクト数	10 コンタクト		11 コンタクト
コンタクト配列			
インサート番号	18-1	18-19	20-33
コンタクトサイズ	10- #16	10- #16	11- #16
定格区分	A (B,C,F,G) INST. (Others)	A	A

コンタクト数	14 コンタクト		17 コンタクト	19 コンタクト
コンタクト配列				
インサート番号	20-27	22-19	20-29	22-14
コンタクトサイズ	14- #16	14- #16	17- #16	19- #16
定格区分	A	A	A	A

コンタクト数	24 コンタクト	37 コンタクト	48 コンタクト
コンタクト配列			
インサート番号	24-28	28-21	36-10
コンタクトサイズ	24- #16	37- #16	48- #16
定格区分	INST.	A	A

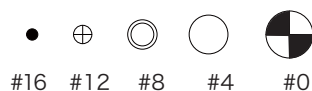
\*ピンインサートの嵌合側またはソケットインサート結線側から見た図です。

注) コンタクトのソルダカップリングはコンタクトサイズにより異なります。

# 0, # 4, # 8 はストレート (切り欠き無し)

# 12, # 16 はソルダカップリング (切り欠き有り)

コンタクトサイズ

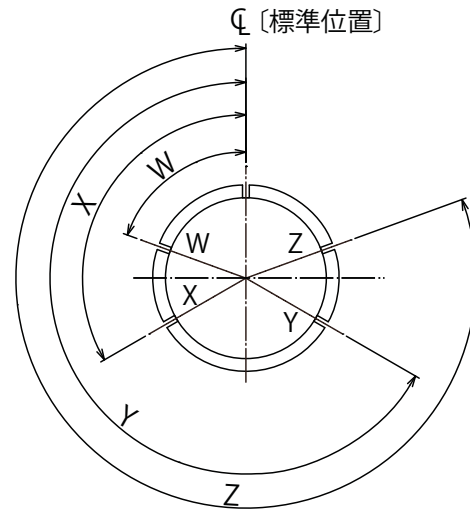


©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶ キー位置変更記号

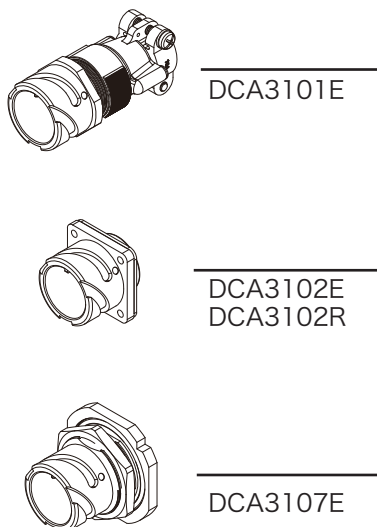
インサート番号	キー位置変更記号			
	W	X	Y	Z
10SL-3	—	—	—	—
10SL-4	—	—	—	—
12S-3	70°	145°	215°	290°
14S-2	—	120°	240°	—
14S-5	—	110°	—	—
14S-6	—	—	—	—
14S-7	90°	180°	270°	—
16S-1	80°	—	—	280°
16S-5	70°	145°	215°	290°
16S-8	—	170°	265°	—
16-9	35°	110°	250°	325°
16-10	90°	180°	270°	—
18-1	70°	145°	215°	290°
18-3	35°	110°	250°	325°
18-10	—	120°	240°	—
18-11	—	170°	265°	—
18-19	—	120°	240°	—
20-2	—	—	—	—
20-15	80°	—	—	280°
20-27	35°	110°	250°	325°
20-29	80°	—	—	280°
20-33	—	—	—	—
22-14	80°	110°	250°	280°
22-19	80°	110°	250°	280°
22-22	—	110°	250°	—
24-10	80°	—	—	280°
24-28	80°	110°	250°	280°
28-5B	—	—	—	—
28-21	80°	110°	250°	280°
32-17	45°	110°	250°	—
36-3	70°	145°	215°	290°
36-10	80°	125°	235°	280°



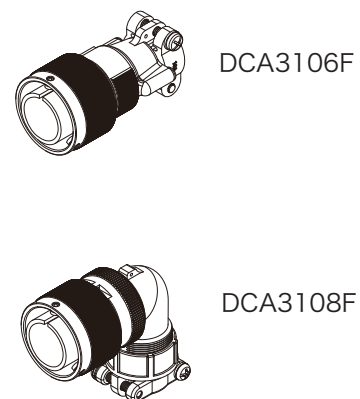
ピンインサートの嵌合側から見た図です。

## ▶ コネクタ組合せ

## レセプタクルコネクタ



## プラグコネクタ



©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶ キー位置変更記号

シェルサイズ	インサート番号	コンタクトサイズ					定格区分
		#0	#4	#8	#12	#16	
10SL	10SL-3					3	A
	10SL-4					2	A
12S	12S-3					2	A
14S	14S-2					4	INST
	14S-5					5	INST
	14S-6					6	INST
	14S-7					3	A
16S	16S-1					7	A
	16S-5					3	A
	16S-8					5	A
16	16-9				2	2	A
	16-10				3		A
18	18-1					10	A(B,C,F,G)/INST(Other)
	18-3				2		D
	18-10				4		A
	18-11				5		A
	18-19					10	A
20	20-2	1					D
	20-15				7		A
	20-27					14	A
	20-29					17	A
	20-33					11	A
22	22-14					19	A
	22-19					14	A
	22-22			4			A
24	24-10			7			A
	24-28					24	INST
28	28-5B		2	3			A(C,D,E)/D(A,B)
	28-21					37	A
32	32-17		4				D
36	36-3	3			3		D
	36-10					48	A

注：インサート配列 10SL-3 と 10SL-4 はレセプタクルにピンコンタクト、プラグにソケットコンタクトの組合せ  
(例：DCA3102R10SL-3P, DCA3102R10SL-4P, DCA3106E10SL-3S, DCA3106E10SL-4S) のみです。



## ▶ 品名構成

## DCA3106F20-29SW □ -D-BSS-1

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

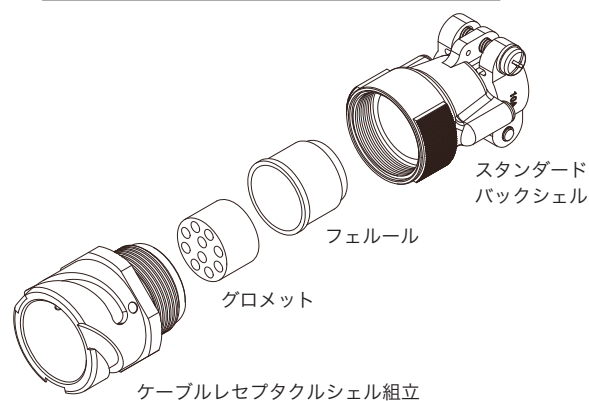
①シリーズ名	DCA : リバースパヨネットタイプ
②コネクタ形状	3101 : ケーブルレセプタクル 3102 : ボックスレセプタクル 3106 : ストレートプラグ 3107 : ジャムナットレセプタクル 3108 : アングルプラグ
③ガスケット	E : ゴムインサート F : ゴムインサート及びガスケット R : ゴムインサート及びフランジガスケット (3102のみ) R : ゴムインサート及びポッティングバックシェル (3100,3101,3106のみ)
④シェルサイズ	10SL、12S、14S、16S、16、18、20、22、24、28、32、36
⑤コンタクト配列	詳細は ページ 2, 3 をご覧下さい。
⑥コンタクト形状	P : ピンコンタクト S : ソケットコンタクト
⑦キー変更位置	表示なし : 正規位置 (標準位置) W, X, Y, Z : キー位置変更あり
⑧コンタクトめっき仕様	表示なし : 銀めっき G : 金めっき
⑨外殻色相	D : 三価クロメート処理 (黒色)
⑩バックシェル形状	BSN : 非防水ストレートバックシェル BSS : 防水ストレートバックシェル BSL : 防水ストレートバックシェル (ロング)
⑪適合ケーブルクランプ	0 : 非防水ケーブルクランプ 1 ~ 8 : 防水ケーブルクランプ

## ▶ ケーブルレセプタクル

## ケーブルレセプタクル

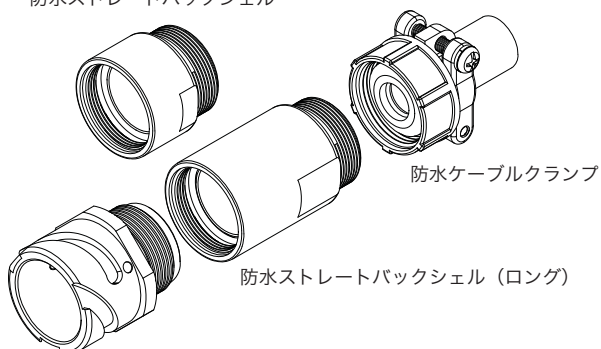
DCA3101E □□□□ - □□□□ - □□□□ - □

DCA3101E □□□□ - □□□□ - □

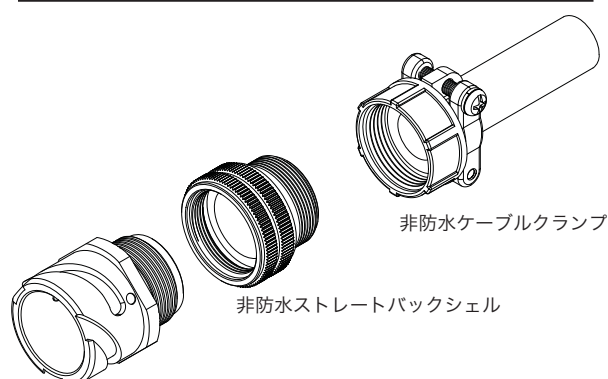


DCA3101E □□□□ - □□□□ -BS □ - □

防水ストレートバックシェル



DCA3101E □□□□ - □□□□ - □ -BSN-0



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

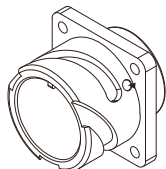
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ ボックスレセプタクル

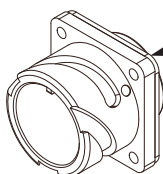
DCA3102E □□□□ - □□□□ - □

DCA3102R □□□□ - □□□□ - □ (ガスケット付)

DCA3102E □□□□ - □□□□ - □



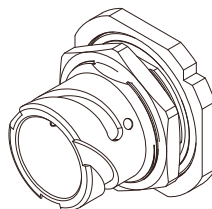
DCA3102R □□□□ - □□□□ - □



ガスケット付

▶ ジャムナットレセプタクル

DCA3107E □□□□ - □□□□ - □



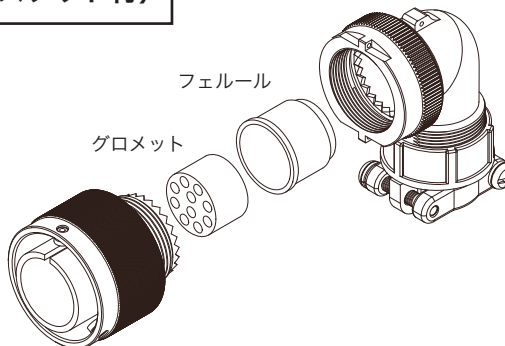
▶ アンクルプラグ

DCA3108F □□□□ - □□□□ - □ (ガスケット付)

アンクルバックシェル

フェルール

グロメット



プラグシェル組立

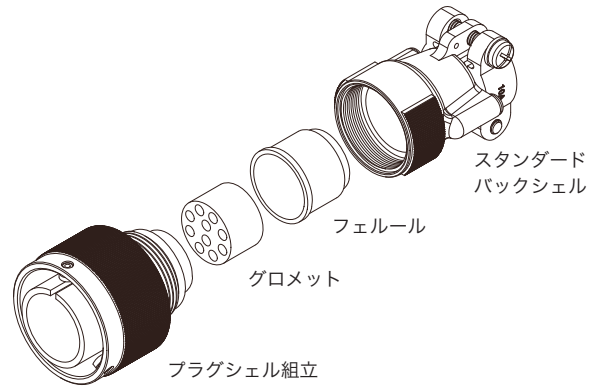
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

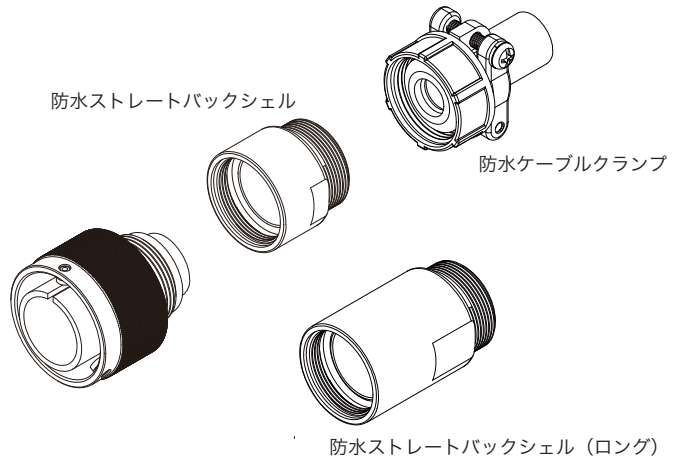
▶ ストレートプラグ

DCA3106F □□□□ - □□□□ - □ (ガスケット付)

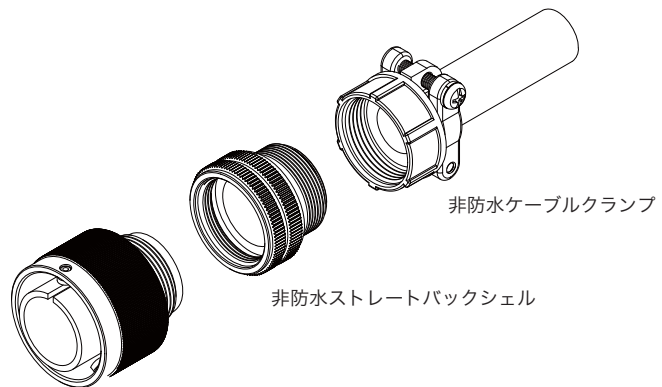
DCA3106F □□□□ - □□□□ - □



DCA3106F □□□□ - □□□□ -BS □ - □



DCA3106F □□□□ - □□□□ -BSN-0



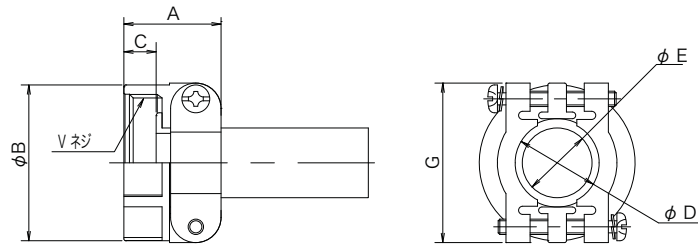
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
 また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ 適合ケーブルクランプ

非防水ケーブルクランプ

D/MS3057- □□ A

適合ケーブルクランプ品名  
0：非防水ケーブルクランプ

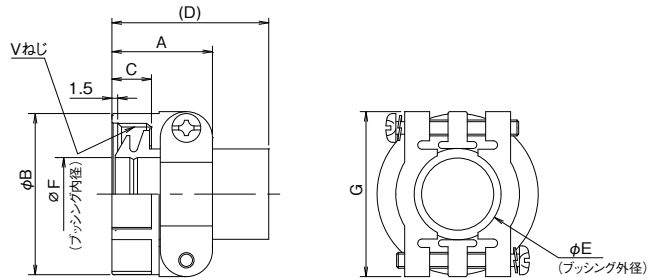


符号⑩	品名	シェルサイズ	A±0.7	φ B±0.7	C	φ D	φ E	G±0.7	Vネジ	添付ブッシング品名
0	D/MS3057-4A	10SL,12S	20.6	20.6	10.3	7.9	5.6	22.2	5/8-24UNEF-2B	AN3420-4
0	D/MS3057-6A	14S	22.2	24.6	10.3	11.2	7.9	27.0	3/4-20UNEF-2B	AN3420-6
0	D/MS3057-8A	16S,16	23.8	27.8	10.3	14.3	11.1	29.4	7/8-20UNEF-2B	AN3420-8
0	D/MS3057-10A	18	23.8	30.1	10.3	15.9	14.3	31.7	1-20UNEF-2B	AN3420-10
0	D/MS3057-12A	20,22	23.8	35.0	10.3	19.0	15.9	37.3	1 3/16-18UNEF-2B	AN3420-12
0	D/MS3057-16A	24,28	26.2	42.1	10.3	23.8	19.1	42.9	1 7/16-18UNEF-2B	AN3420-16
0	D/MS3057-20A	32	27.8	51.6	11.9	31.7	23.8	51.6	1 3/4-18UNS-2B	AN3420-20
0	D/MS3057-24A	36	29.4	56.4	13.5	34.9	31.8	58.0	2-18UNS-2B	AN3420-24

防水ケーブルクランプ

CE3057- □□ A- □ -D

適合ケーブルクランプ品名  
1～8：防水ケーブルクランプ



符号⑩	品名	適合シェルサイズ	全長	外径	有効ねじ長さ	(D)	φ E	φ F	G	取付ねじ	添付ブッシング品名	適合ケーブル範囲 (参考)								
			A	φ B	C					V										
1	CE3057-4A-1-D	10SL,12S	20.62	20.6	10.31	(41.3)	8.0	5.6	22.2	5/8-24UNEF-2B	CE3420-4-1	φ 3.6～φ 5.6								
1	CE3057-6A-1-D	14S	22.20	24.6	10.31	(41.3)	10.8	9	27	3/4-20UNEF-2B	CE3420-6-1	φ 7.0～φ 9.0								
1	CE3057-8A-1-D	16S,16	23.83	27.8	10.31	(41.3)	14.0	12	29.4	7/8-20UNEF-2B	CE3420-8-1	φ 10.0～φ 12.0								
2	CE3057-8A-2-D							10.5			CE3420-8-2	φ 8.5～10.5								
1	CE3057-10A-1-D	18	23.83	30.1	10.31	(41.3)	15.8	14.1	31.7	1-20UNEF-2B	CE3420-10-1	φ 10.5～φ 14.1								
2	CE3057-10A-2-D							11			CE3420-10-2	φ 8.5～φ 11.0								
3	CE3057-10A-3-D							8.7			CE3420-10-3	φ 6.5～φ 8.7								
1	CE3057-12A-1-D	20 22	23.83	35	10.31	(41.3)	19.0	16	37.3	1 3/16-18UNEF-2B	CE3420-12-1	φ 12.5～φ 16.0								
2	CE3057-12A-2-D							13			CE3420-12-2	φ 9.5～φ 13.0								
3	CE3057-12A-3-D							10			CE3420-12-3	φ 6.8～φ 10.0								
7	CE3057-12A-7-D							17			CE3420-12-7	φ 14.5～φ 17.0								
1	CE3057-16A-1-D	24 28	26.19	42.1	10.31	(41.3)	23.8	19.1	42.9	1 7/16-18UNEF-2B	CE3420-16-1	φ 15.0～φ 19.1								
2	CE3057-16A-2-D							15.5			CE3420-16-2	φ 13.0～φ 15.5								
4	CE3057-16A-4-D							21.5			CZY005-GB-3	φ 19.1～φ 21.5								
6	CE3057-16A-6-D							20			CE3420-16-6	φ 18.5～φ 20.0								
7	CE3057-16A-7-D							13.5			CE3420-16-7	φ 11.5～φ 13.5								
8	CE3057-16A-8-D							12.5			CZY005-GB-6	φ 10.5～φ 12.5								
1	CE3057-20A-1-D							32			27.79	51.6	11.91	(43)	32.0	23.8	51.6	1 3/4-18UNS-2B	CE3420-20-1	φ 22.0～φ 23.8
2	CE3057-20A-2-D															26.6			CE3420-20-2	φ 24.0～φ 26.6
3	CE3057-20A-3-D	22.5	CZY005-GB-5	φ 21.0～φ 22.5																
1	CE3057-24A-1-D	36	29.4	56.4	13.5	(45.8)	34.6	32.5	58.0	2-18UNS-2B	CE3420-24-1	φ 30.0～φ 32.5								
2	CE3057-24A-2-D							29.6			CE3420-24-2	φ 27.5～φ 29.6								
3	CE3057-24A-3-D							31			AN3420-24(D264)	φ 29.0～φ 31.0								

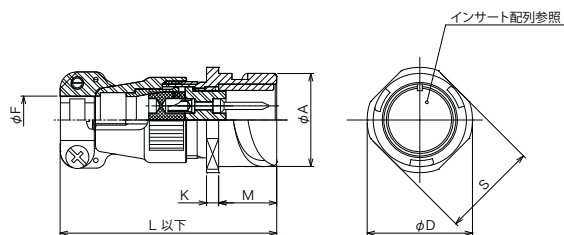
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶ ケーブルレセプタクル

DCA3101E18- □□ P □□ -D  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①コネクタ形状	3101：ケーブルレセプタクル
②ガスケット有無	E：ガスケット無し
③シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
④コンタクト配列	詳細はP2～3をご覧ください。
⑤コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑥キー変更位置	表示なし：正規位置 W, X, Y, Z：キー位置変更あり
⑦コンタクトめっき仕様	表示無し：銀めっき G：金めっき
⑧外殻色相	D：三価クロメート処理

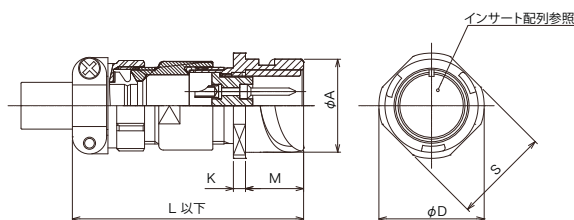


シェルサイズ	φ A	K±0.5	L	M	φ D	S±0.5	φ F±0.2
10SL	18.2	2.8	53.9	14.4	25.4	20.6	8.0
12S	21.4	3.2	52.9	14.4	27.8	23.6	8.3
14S	24.6	3.2	55.4	14.4	29.8	25.4	11.1
16S	27.4	3.2	59.7	14.4	32.3	28.6	14.2
16	27.4	4.0	69.2	19.2	32.3	28.6	14.2
18	30.8	4.0	71.6	19.2	34.8	31.7	15.8
20	34.2	4.0	71.8	19.2	37.8	34.9	19.1
22	37.4	4.0	72.8	19.2	41.1	38.1	19.1
24	40.9	4.0	78.5	20.8	44.6	41.3	24.0
28	46.7	4.0	78.8	20.8	50.9	47.6	24.0
32	53.4	4.0	78.9	22.4	57.1	54.0	32.0
36	59.6	4.0	75.4	22.4	63.6	60.6	38.0

## ▶ ケーブルレセプタクル

DCA3101E18- □□ P □□ -D-BSS- □  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

①コネクタ形状	3101：ケーブルレセプタクル
②ガスケット有無	E：ガスケット無し
③シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
④コンタクト配列	詳細はP2～3をご覧ください。
⑤コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑥キー変更位置	表示なし：正規位置 W, X, Y, Z：キー位置変更あり
⑦コンタクトめっき仕様	表示無し：銀めっき G：金めっき
⑧外殻色相	D：三価クロメート処理
⑨バックシェル形状	BSS：防水ストレートバックシェル
⑩適合ケーブルクランプ	1～8：防水ケーブルクランプ



シェルサイズ	φ A	K±0.5	L	M	φ D	S±0.5
10SL	18.2	2.8	59.6	14.4	25.4	20.6
12S	21.4	3.2	58.0	14.4	27.8	23.6
14S	24.6	3.2	65.7	14.4	29.8	25.4
16S	27.4	3.2	66.4	14.4	32.3	28.6
16	27.4	4.0	75.9	19.2	32.3	28.6
18	30.8	4.0	76.4	19.2	34.8	31.7
20	34.2	4.0	78.5	19.2	37.8	34.9
22	37.4	4.0	84.1	19.2	41.1	38.1
24	40.9	4.0	91.1	20.8	44.6	41.3
28	46.7	4.0	98.5	20.8	50.9	47.6
32	53.4	4.0	107.8	22.4	57.1	54.0
36	59.6	4.0	109.8	22.4	63.6	60.6

\*防水ケーブルクランプは、CE3057- □□ A- □ -D を参照して下さい。

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

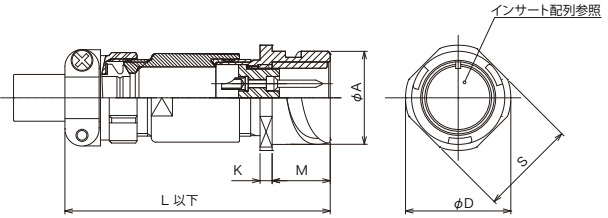
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶ ケーブルレセプタクル

DCA3101E18- □□ P □□ -D-BSL- □  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

①コネクタ形状	3101：ケーブルレセプタクル
②ガスケット有無	E：ガスケット無し
③シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
④コンタクト配列	詳細はP2～3をご覧ください。
⑤コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑥キー変更位置	表示なし：正規位置 W, X, Y, Z：キー位置変更あり
⑦コンタクトめっき仕様	表示無し：銀めっき G：金めっき
⑧外殻色相	D：三価クロメート処理
⑨バックシェル形状	BSL：防水ストレートバックシェル（ロング）
⑩適合ケーブルクランプ	1～8：防水ケーブルクランプ

\*防水ケーブルクランプは、CE3057-□□A-□-Dを参照して下さい。



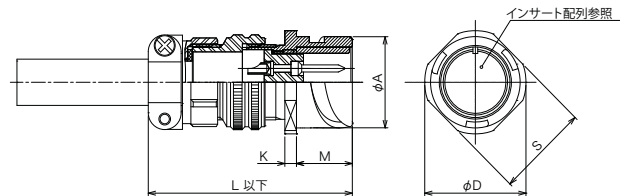
シェルサイズ	φ A	K±0.5	L	M	φ D	S±0.5
10SL	18.2	2.8	79.5	14.4	25.4	20.6
12S	21.4	3.2	79.0	14.4	27.8	23.6
14S	24.6	3.2	85.7	14.4	29.8	25.4
16S	27.4	3.2	86.4	14.4	32.3	28.6
16	27.4	4.0	95.9	19.2	32.3	28.6
18	30.8	4.0	96.4	19.2	34.8	31.7
20	34.2	4.0	98.5	19.2	37.8	34.9
22	37.4	4.0	104.1	19.2	41.1	38.1
24	40.9	4.0	111.1	20.8	44.6	41.3
28	46.7	4.0	118.5	20.8	50.9	47.6
32	53.4	4.0	127.3	22.4	57.1	54.0
36	59.6	4.0	129.8	22.4	63.6	60.6

## ▶ ケーブルレセプタクル

DCA3101E18- □□ P □□ -D-BSN-0  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

①コネクタ形状	3101：ケーブルレセプタクル
②ガスケット有無	E：ガスケット無し
③シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
④コンタクト配列	詳細はP2～3をご覧ください。
⑤コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑥キー変更位置	表示なし：正規位置 W, X, Y, Z：キー位置変更あり
⑦コンタクトめっき仕様	表示無し：銀めっき G：金めっき
⑧外殻色相	D：三価クロメート処理
⑨バックシェル形状	BSN：非防水ストレートバックシェル
⑩適合ケーブルクランプ	0：非防水ケーブルクランプ

\*非防水ケーブルクランプは、D/MS3057-□□Aを参照して下さい。



シェルサイズ	φ A	K±0.5	L	M	φ D	S±0.5
10SL	18.2	2.8	54.9	14.4	25.4	20.6
12S	21.4	3.2	56.4	14.4	27.8	23.6
14S	24.6	3.2	56.9	14.4	29.8	25.4
16S	27.4	3.2	59.6	14.4	32.3	28.6
16	27.4	4.0	69.1	19.2	32.3	28.6
18	30.8	4.0	70.2	19.2	34.8	31.7
20	34.2	4.0	74.2	19.2	37.8	34.9
22	37.4	4.0	73.6	19.2	41.1	38.1
24	40.9	4.0	76.8	20.8	44.6	41.3
28	46.7	4.0	79.9	20.8	50.9	47.6
32	53.4	4.0	79.1	22.4	57.1	54.0
36	59.6	4.0	79.7	22.4	63.6	60.6

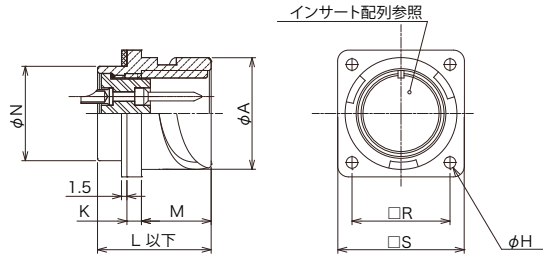
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ ボックスレセプタクル

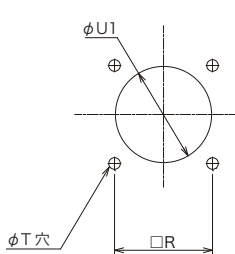
DCA3102R18- □□ P □□ -D  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①コネクタ形状	3102：ボックスレセプタクル
②ガスケット有無	E：ガスケット無し R：ガスケット有り (Rのみ添付)
③シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
④コンタクト配列	詳細はP2～3をご覧ください。
⑤コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑥キー変更位置	表示なし：正規位置 W, X, Y, Z：キー位置変更あり
⑦コンタクトめっき仕様	表示なし：銀めっき G：金めっき
⑧外殻色相	D：三価クロメート処理

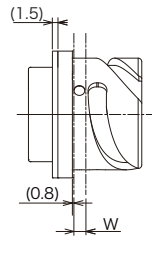


シェルサイズ	φ A	K±0.5	L	M	φ N±0.5	R±0.2	S±0.5	φ H
10SL	18.2	2.8	25.0	14.4	14.5	18.26	25.4	3.0
12S	21.4	3.2	26.0	14.4	15.8	20.62	27.8	3.3
14S	24.6	3.2	26.0	14.4	19.0	23.01	30.18	3.3
16S	27.4	3.2	25.5	14.4	22.0	24.61	32.54	3.3
16	27.4	4.0	31.3	19.2	22.0	24.61	32.54	3.3
18	30.8	4.0	31.3	19.2	26.0	26.94	34.93	3.3
20	34.2	4.0	32.1	19.2	29.0	29.36	38.1	3.3
22	37.4	4.0	35.0	19.2	32.0	31.75	41.28	3.3
24	40.9	4.0	35.0	20.8	35.3	34.93	45.0	3.8
28	46.7	4.0	36.0	20.8	42.0	39.67	50.8	3.8
32	53.4	4.0	39.0	22.4	47.3	44.45	57.15	4.5
36	59.6	4.0	39.5	22.4	53.3	49.23	63.5	4.5

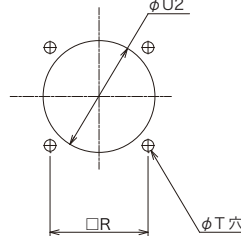
▶ パネル寸法図



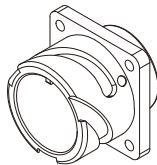
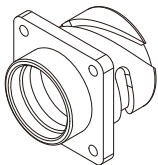
パネル加工寸法 (参考)  
フロントマウント



パネル厚さ (Max.)



パネル加工寸法 (参考)  
リアマウント



シェルサイズ	R±0.12	φ U1	φ U2	φ T	W以下
10SL	18.26	15.5	18.4	3.05	3.0
12S	20.62	16.8	21.6	3.05	3.0
14S	23.01	20.0	24.8	3.05	3.0
16S	24.61	23.0	27.6	3.05	3.0
16	24.61	22.9	27.6	3.05	3.0
18	26.94	27.0	31.0	3.05	3.0
20	29.36	30.0	34.4	3.05	3.0
22	31.75	33.0	37.6	3.05	3.0
24	34.93	36.3	41.1	3.75	3.0
28	39.67	43.0	46.9	3.75	3.0
32	44.45	48.3	53.6	4.40	3.0
36	49.23	54.3	59.8	4.40	3.0

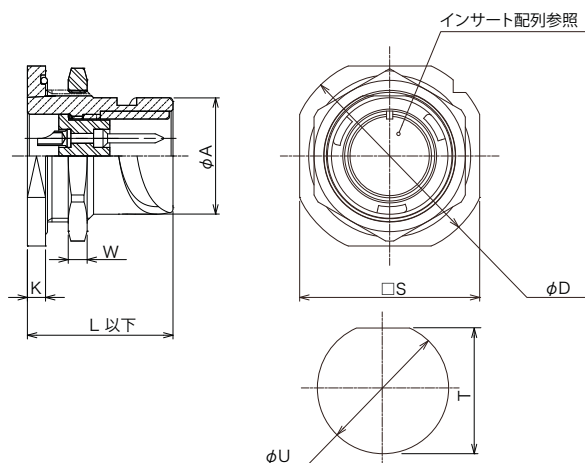
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶ ジャムナットレセプタクル

DCA3107E18- □□ P □□ -D  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①コネクタ形状	3107E：ジャムナットレセプタクル
②シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
③コンタクト配列	詳細はP2～3をご覧ください。
④コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑤キー変更位置	表示なし：正規位置 W, X, Y, Z：キー位置変更あり
⑥コンタクトめっき仕様	表示なし：銀めっき G：金めっき
⑦外殻色相	D：三価クロメート処理

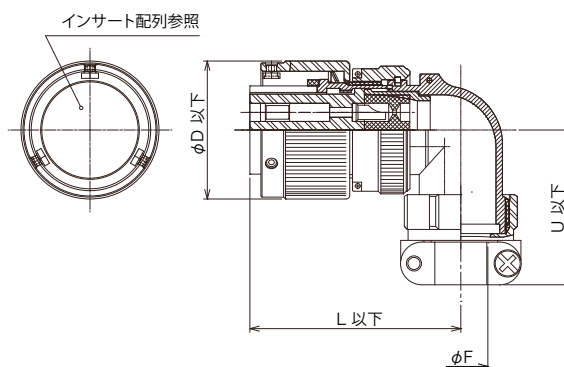


シェルサイズ	φ A	K±0.5	L	W	φ D	S±0.5	T	φ U	推奨パネル厚さ (mm)
10SL	18.2	4.0	28.5	4.0	35.0	31.8	20.9	22.7	3.5～7.0
12S	21.4	3.2	29.2	4.0	38.1	34.9	24.1	25.7	3.5～8.0
14S	24.6	4.8	31.6	4.0	47.6	41.3	27.2	28.8	5.5～9.0
16S	27.4	4.8	31.6	4.0	50.9	44.4	30.4	32.0	5.5～9.0
16	27.4	4.8	36.9	4.0	50.9	44.4	30.4	32.0	3.0～5.0
18	30.8	4.8	38.5	5.0	52.4	47.6	33.6	35.1	3.0～6.5
20	34.2	4.8	38.5	5.0	55.5	50.8	36.8	38.2	3.0～6.5
22	37.4	4.8	38.5	5.0	63.6	54.2	39.9	42.0	3.5～6.5
24	40.9	4.8	38.5	5.0	63.6	57.2	43.1	44.7	3.0～6.5
28	46.7	5.6	40.8	5.0	69.7	63.5	49.2	51.1	4.0～8.0
32	53.4	5.6	40.8	5.0	78.0	69.8	55.7	57.4	4.0～8.0
36	59.6	5.6	40.8	5.0	90.0	76.2	62.0	63.8	4.0～8.0

## ▶ アンゲルプラグ

DCA3108F18- □□ P □□ -D  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①コネクタ形状	3108：アンゲルプラグ
②ガスケット有無	F：ガスケット有り
③シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
④コンタクト配列	詳細はP2～3をご覧ください。
⑤コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑥キー変更位置	表示なし：正規位置 W, X, Y, Z：キー位置変更あり
⑦コンタクトめっき仕様	表示なし：銀めっき G：金めっき
⑧外殻色相	D：三価クロメート処理



シェルサイズ	φ D	L	U	φ F±0.2
10SL	22.8	44.7	32.2	8.0
12S	25.6	43.4	32.2	8.3
14S	29.2	46.5	34.8	11.1
16S	32.0	50.9	42.0	14.2
16	32.0	56.2	42.0	14.2
18	36.5	55.8	41.0	15.8
20	39.9	58.8	42.3	19.1
22	43.1	63.0	45.9	19.1
24	46.6	64.9	48.7	24.0
28	53.4	66.4	51.2	24.0
32	59.7	73.9	62.3	32.0
36	66.0	72.8	66.1	38.0

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

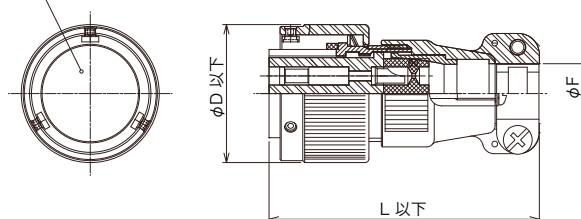
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。



## ▶ ストレートプラグ

DCA3106F18- □□ P □□ -D  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

インサート配列参照



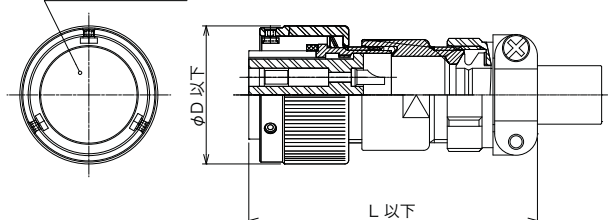
①コネクタ形状	3106：ストレートプラグ
②ガスケット有無	F：ガスケット有り
③シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
④コンタクト配列	詳細はP2～3をご覧ください。
⑤コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑥キー変更位置	表示なし：正規位置 W, X, Y, Z：キー位置変更あり
⑦コンタクトめっき仕様	表示無し：銀めっき G：金めっき
⑧外殻色相	D：三価クロメート処理

シェルサイズ	φ D	L	F±0.2
10SL	22.8	54.4	8.0
12S	25.6	52.9	8.3
14S	29.2	55.3	11.1
16S	32.0	62.6	14.2
16	32.0	69.1	14.2
18	36.5	71.5	15.8
20	39.9	71.7	19.1
22	43.1	72.8	19.1
24	46.6	78.6	24.0
28	53.4	78.5	24.0
32	59.7	77.5	32.0
36	66.0	75.4	38.0

## ▶ ストレートプラグ

DCA3106F18- □□ P □□ -D-BSS- □  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

インサート配列参照



①コネクタ形状	3106：ストレートプラグ
②ガスケット有無	F：ガスケット有り
③シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
④コンタクト配列	詳細はP2～3をご覧ください。
⑤コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑥キー変更位置	表示なし：正規位置 W, X, Y, Z：キー位置変更あり
⑦コンタクトめっき仕様	表示無し：銀めっき G：金めっき
⑧外殻色相	D：三価クロメート処理
⑨バックシェル形状	BSS：防水ストレートバックシェル
⑩適合ケーブルクランプ	1～8：防水ケーブルクランプ

\*防水ケーブルクランプは、CE3057- □□ A- □ -D を参照して下さい。

シェルサイズ	φ D	L
10SL	22.8	60.0
12S	25.6	59.0
14S	29.2	65.7
16S	32.0	69.3
16	32.0	75.8
18	36.5	76.3
20	39.9	78.4
22	43.1	84.3
24	46.6	93.4
28	53.4	98.2
32	59.7	105.9
36	66.0	109.8

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

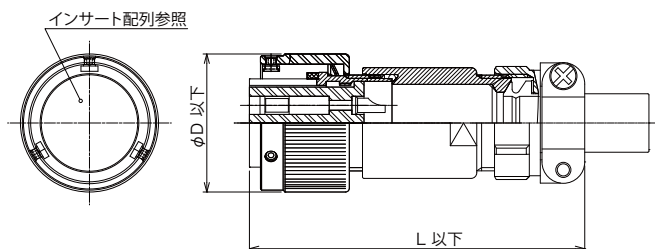
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶ ストレートプラグ

DCA3106F18- □□ P □□ -D-BSL- □  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

①コネクタ形状	3106：ストレートプラグ
②ガスケット有無	F：ガスケット有り
③シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
④コンタクト配列	詳細はP2～3をご覧ください。
⑤コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑥キー変更位置	表示なし：正規位置 W, X, Y, Z：キー位置変更あり
⑦コンタクトめっき仕様	表示無し：銀めっき G：金めっき
⑧外殻色相	D：三価クロメート処理
⑨バックシェル形状	BSL：防水ストレートバックシェル（ロング）
⑩適合ケーブルクランプ	1～8：防水ケーブルクランプ

\*防水ケーブルクランプは、CE3057-□□A-□-Dを参照して下さい。



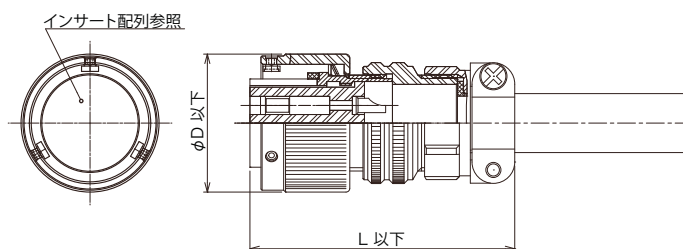
シェルサイズ	φ D	L
10SL	22.8	80.0
12S	25.6	79.0
14S	29.2	85.7
16S	32.0	89.3
16	32.0	95.8
18	36.5	96.3
20	39.9	98.4
22	43.1	104.1
24	46.6	113.4
28	53.4	118.1
32	59.7	125.9
36	66.0	129.8

## ▶ ストレートプラグ

DCA3106F18- □□ P □□ -D-BSN-0  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

\*非防水ケーブルクランプは、D/MS3057-□□Aを参照して下さい。

①コネクタ形状	3106：ストレートプラグ
②ガスケット有無	F：ガスケット有り
③シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
④コンタクト配列	詳細はP2～3をご覧ください。
⑤コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑥キー変更位置	表示なし：正規位置 W, X, Y, Z：キー位置変更あり
⑦コンタクトめっき仕様	表示無し：銀めっき G：金めっき
⑧外殻色相	D：三価クロメート処理
⑨バックシェル形状	BSN：非防水ストレートバックシェル
⑩適合ケーブルクランプ	0：非防水ケーブルクランプ



シェルサイズ	φ D	L
10SL	22.8	55.4
12S	25.6	56.5
14S	29.2	56.9
16S	32.0	62.5
16	32.0	69.0
18	36.5	70.1
20	39.9	74.1
22	43.1	73.6
24	46.6	76.7
28	53.4	79.6
32	59.7	77.7
36	66.0	79.7

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

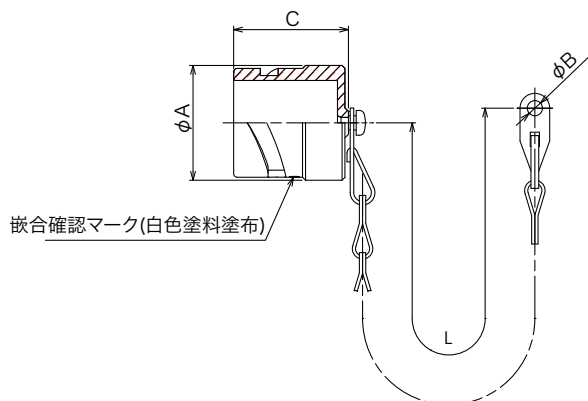
## ▶ 防水金属キャップ（プラグ用）

DCA PC- □□□□ -D  
① ② ③

①コネクタ形状	PC：プラグキャップ
②シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
③外殻色相 (RoHS 対応)	D：三価クロメート処理（黒色）

## 材質 / 処理

アルミ合金 / 亜鉛めっき、三価クロメート処理（黒色）



シェルサイズ	φ A±0.3	φ B <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub>	C	L 以上
10SL	20.2	4.3	24.5	100.0
12S	23.2	4.3	24.5	100.0
14S	26.5	4.3	24.5	100.0
16S	29.0	4.3	24.5	100.0
16	29.0	4.3	32.5	115.0
18	32.5	4.3	32.5	115.0
20	36.0	4.7	32.5	130.0
22	39.0	4.7	32.5	130.0
24	42.5	4.7	32.5	130.0
28	48.5	4.7	32.5	190.0
32	55.0	5.5	32.5	190.0
36	61.5	5.5	32.5	190.0

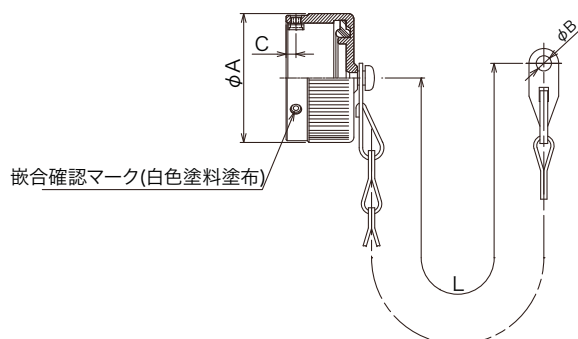
## ▶ 防水金属キャップ（レセプタクル用）

DCA RC- □□□□ -D  
① ② ③

①コネクタ形状	RC：レセプタクルキャップ
②シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
③外殻色相 (RoHS 対応)	D：三価クロメート処理（黒色）

## 材質 / 処理

アルミ合金 / 亜鉛めっき、三価クロメート処理（黒色）



シェルサイズ	φ A±0.3	φ B <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub>	C	L 以上
10SL	22.8	4.3	2.3	90.0
12S	25.6	4.3	2.3	90.0
14S	29.2	4.3	2.3	90.0
16S	32.0	4.3	2.3	90.0
16	32.0	4.3	2.54	115.0
18	36.5	4.3	2.54	115.0
20	39.9	4.3	2.54	130.0
22	43.1	4.3	2.54	130.0
24	46.6	4.3	2.54	130.0
28	53.4	5.5	2.54	190.0
32	60.0	5.5	2.54	190.0
36	65.0	5.5	2.54	190.0

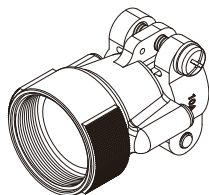
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶ アクセサリー

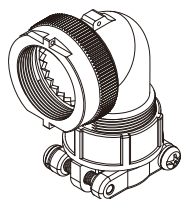
## バックシェル

\*：□□□□にはシェルサイズ



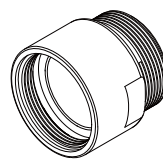
スタンダードバックシェル

D/MSE- □□□□ BS



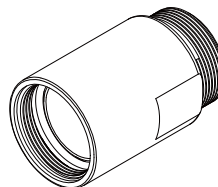
アングルバックシェル

D/MSE- □□□□ BA



防水ストレートバックシェル

D/MSE- □□□□ BSS



防水ストレートバックシェル（ロング）

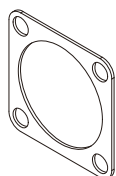
D/MSE- □□□□ BSSL



非防水ストレートバックシェル

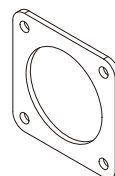
D/MSE- □□□□ BSN

## ガスケット



レセプタクル用フロントガスケット

DCA- □□□□ FG

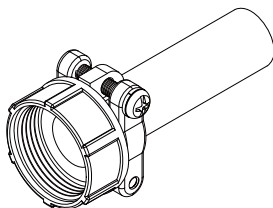


レセプタクル用リアガスケット

DMS- □□□□ RG

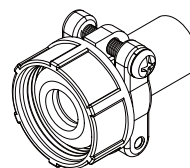
## ケーブルクランプ

\*：詳細は9項をご覧ください。



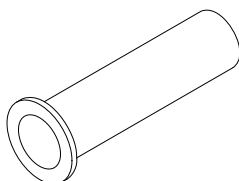
非防水ケーブルクランプ

D/MS3057- □□ A



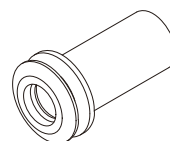
防水ケーブルクランプ

CE3057- □□ A- □ -D



非防水ゴムブッシング

AN3420- □□



防水ゴムブッシング

CE3420- □□ - □

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

# JIS C 5432 丸形 コネクタ

## JM シリーズ

第一電子工業株式会社

### 概要

JM シリーズは、JIS C 5432 に準拠した小型、軽量で高密度コンタクト配列の丸形コネクタです。

フードはプラスチックフードと金属フードがあり、用途で使い分け頂けます。

コンタクトは半田結線方式です。ボックスレセプタクルコネクタには、ディップタイプも取り揃えていますので、あらゆる電子機器に幅広くご使用頂けます。



準拠規格

JIS C 5432

ロック方式

ねじ

安全規格

UL

### 特長

- シェルには5個の位置決めキーがあり、キー位置を変更することにより、同一コンタクト配列コネクタを多数使用した場合でも、誤嵌合防止が可能になっています。
- インサートに組み込まれたコンタクトのはんだカップは一定方向に揃えてあり結線が容易にできます。
- UL 取得：ファイル No.E72124

### 仕様

おすコンタクト径	1.0mm	1.6mm
定格電圧	AC250V(r.m.s.) 又は DC350V	
定格電流	5A /コンタクト	10A /コンタクト
適合電線	導体径	1.0mm 以下
	導体断面積	0.5mm <sup>2</sup> 以下
使用温度範囲	- 25°C ~ + 85°C	
絶縁抵抗	DC500V で 1,000 MΩ 以上	
耐電圧試験	AC1,000V(r.m.s.) で 1 分間	
接触抵抗 (電圧降下法)	DC1A で 5mΩ 以下	
耐振性試験	振動数 10 ~ 55Hz、全振巾 1.5mm	
耐衝撃性試験	加速度 50G	
耐久性試験	抜差し 500 回	
耐湿性試験 (定常状態)	40°C、RH90 ~ 95% で 96 時間	
温度サイクル試験	- 40°C ~ + 100°C で 5 サイクル	
塩水噴霧試験	濃度 5%、35°C で 48 時間	

### 材質 / 処理



部品名称	材質 / 処理
インサート	PBT 樹脂 (UL94V-O) / 青色
コンタクト	銅合金 / Ag メッキ (標準) 又は、Au メッキ
シェル	亜鉛ダイカスト / 亜鉛メッキ + 三価クロメート処理 (黒色)
フード	ABS 樹脂 (UL94V-O) / 黒色 又は、アルミ合金 / 亜鉛メッキ + 三価クロメート処理 (黒色)
キャップ	アルミ合金 / 亜鉛メッキ + 三価クロメート処理 (黒色)

●このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶ コンタクト配列一覧表

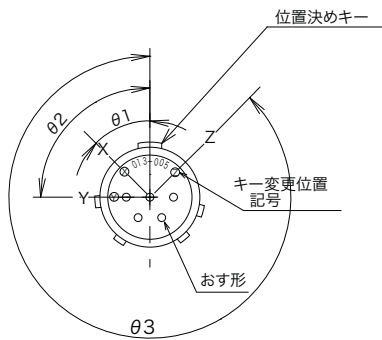
シェルサイズ	13		16		21		
コンタクト数	3	5	7	10	4	7	10
コンタクト配列							
インサート番号	1303	1305	1607	1610	2104	2107	2110

シェルサイズ	21		25			
コンタクト数	16	19	16	24	28	32
コンタクト配列						
インサート番号	2116	2119	2516	2524	2528	2532

●・・・φ 1.0mm コンタクト    ○・・・φ 1.6mm コンタクト

本図はプラグシェルにオスコンタクトを組み込んだインサートを結合面からみた状態で、キー位置が標準のものを示しています。

## ▶ キー変更位置



シェルサイズ	コンタクト数	変更角度		
		位置記号	θ 1	θ 2
		X	Y	Z
13	3	30°	60°	180°
	5	45°	90°	315°
16	7	30°	135°	
	10	45°	90°	315°
21	4	30°	135°	
	7	30°	135°	
	10	45°	90°	315°
	16	45°	90°	315°
25	19	45°	90°	315°
	16	45°	90°	315°
	24	45°	90°	315°
	28	45°	90°	315°
	32	45°	90°	315°

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

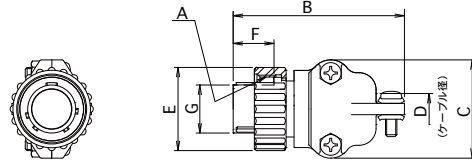
<http://www.ddknet.co.jp>

▶ 直形プラグコネクタ

■プラスチックフード

品名：JMSP □□□□□□□ -D  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①コネクタ形状	SP:直形プラグコネクタ
②シェルサイズ	13, 16, 21, 25
③コネクタ数	03, 04, 05, 07, 10, 16, 19, 24, 28, 32
④コネクタ形状	M:おすコネクタ F:めすコネクタ
⑤キー変更位置	表示なし: 正規位置 X, Y, Z: 変更位置
⑥コネクタ表面処理	表示なし: Ag メッキ (標準) G : Au メッキ
⑦RoHS 対応	D: 三価クロメート処理 (黒色)

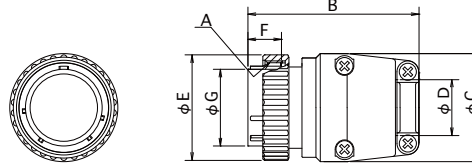


シェルサイズ	A ネジ	B 以下	C 以下	φ D	E±1	F <sup>+0</sup> <sub>-0.8</sub>	φ G <sup>+0</sup> <sub>-0.2</sub>
13	M18×1	46.5	26.5	3.0~8.0	21	11.2	12.7
16	M22×1	48.8	30.5	3.0~9.0	25	11.2	16.3
21	M26×1	51.8	34.0	8.0~12.0	29	11.2	20.5
25	M30×1	54.1	37.5	9.6~15.0	33	11.2	24.7

■金属フード

品名：JMSP □□□□□□□ M-D  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①コネクタ形状	SP:直形プラグコネクタ
②シェルサイズ	13, 16, 21, 25
③コネクタ数	03, 04, 05, 07, 10, 16, 19, 24, 28, 32
④コネクタ形状	M:おすコネクタ F:めすコネクタ
⑤キー変更位置	表示なし: 正規位置 X, Y, Z: 変更位置
⑥コネクタ表面処理	表示なし: Ag メッキ (標準) G : Au メッキ
⑦シェル材質	M : 金属フード
⑧RoHS 対応	D: 三価クロメート処理 (黒色)



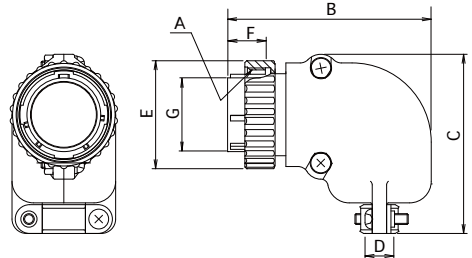
シェルサイズ	A ネジ	B 以下	C 以下	φ D	E±1	F <sup>+0</sup> <sub>-0.8</sub>	φ G <sup>+0</sup> <sub>-0.2</sub>
13	M18×1	48.5	24.0	7~8.7	21	11.2	12.7
16	M22×1	50.5	27.9	8~10.5	25	11.2	16.3
21	M26×1	52.5	32.1	10~13.0	29	11.2	20.5
25	M30×1	55.5	35.3	14~16.0	33	11.2	24.7

▶ L形プラグコネクタ

■プラスチックフード

品名：JMLP □□□□□□□ -D  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①コネクタ形状	LP:L形プラグコネクタ
②シェルサイズ	13, 16, 21, 25
③コネクタ数	03, 04, 05, 07, 10, 16, 19, 24, 28, 32
④コネクタ形状	M:おすコネクタ F:めすコネクタ
⑤キー変更位置	表示なし: 正規位置 X, Y, Z: 変更位置
⑥コネクタ表面処理	表示なし: Ag メッキ (標準) G : Au メッキ
⑦RoHS 対応	D: 三価クロメート処理 (黒色)

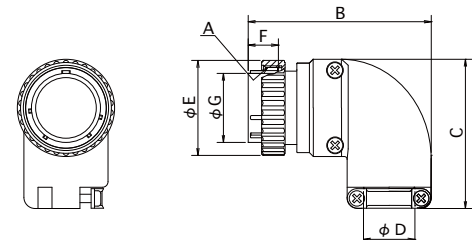


シェルサイズ	A ネジ	B 以下	C 以下	φ D	E±1	F <sup>+0</sup> <sub>-0.8</sub>	φ G <sup>+0</sup> <sub>-0.2</sub>
13	M18×1	49.3	41.05	3.0~8.0	21	11.2	12.7
16	M22×1	55.0	46.00	3.0~9.0	25	11.2	16.3
21	M26×1	57.5	50.30	8.0~12.0	29	11.2	20.5
25	M30×1	63.0	54.50	9.6~15.0	33	11.2	24.7

■金属フード

品名：JMLP □□□□□□□ M-D  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①コネクタ形状	LP:L形プラグコネクタ
②シェルサイズ	13, 16, 21, 25
③コネクタ数	03, 04, 05, 07, 10, 16, 19, 24, 28, 32
④コネクタ形状	M:おすコネクタ F:めすコネクタ
⑤キー変更位置	表示なし: 正規位置 X, Y, Z: 変更位置
⑥コネクタ表面処理	表示なし: Ag メッキ (標準) G : Au メッキ
⑦シェル材質	M : 金属フード
⑧RoHS 対応	D: 三価クロメート処理 (黒色)



シェルサイズ	A ネジ	B 以下	C 以下	φ D	φ E±1	F <sup>+0</sup> <sub>-0.8</sub>	φ G <sup>+0</sup> <sub>-0.2</sub>
13	M18×1	52.5	42.5	7~8.7	21	11.2	12.7
16	M22×1	57.0	46.5	8~10.5	25	11.2	16.3
21	M26×1	60.5	50.7	10~13.0	29	11.2	20.5
25	M30×1	66.0	53.4	14~16.0	33	11.2	24.7

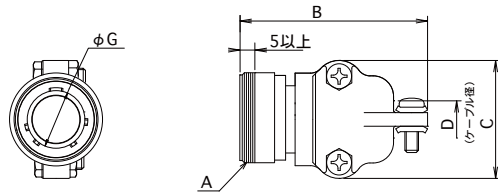
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。  
 また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ ケーブルレセプタクルコネクタ

■プラスチックフード

品名：JMCR □□□□□□□ -D  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①コネクタ形状	CR: ケーブルレセプタクルコネクタ
②シェルサイズ	13, 16, 21, 25
③コンタクト数	03, 04, 05, 07, 10, 16, 19, 24, 28, 32
④コンタクト形状	M: おすコンタクト F: めすコンタクト
⑤キー変更位置	表示なし: 正規位置 X, Y, Z: 変更位置
⑥コンタクト表面処理	表示なし: Ag メッキ (標準) G: Au メッキ
⑦RoHS 対応	D: 三価クロメート処理 (黒色)

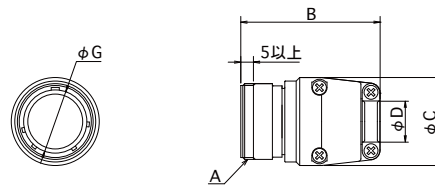


シェルサイズ	A ネジ	B 以下	C 以下	φ D	φ G <sup>+0.2</sup> <sub>-0.2</sub>
13	M18×1	46.5	26.5	3.0~8.0	13.0
16	M22×1	48.8	30.5	3.0~9.0	16.6
21	M26×1	51.8	34.0	8.0~12.0	20.8
25	M30×1	54.1	37.5	9.6~15.0	25.0

■金属フード

品名：JMCR □□□□□□□ M-D  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①コネクタ形状	CR: ケーブルレセプタクルコネクタ
②シェルサイズ	13, 16, 21, 25
③コンタクト数	03, 04, 05, 07, 10, 16, 19, 24, 28, 32
④コンタクト形状	M: おすコンタクト F: めすコンタクト
⑤キー変更位置	表示なし: 正規位置 X, Y, Z: 変更位置
⑥コンタクト表面処理	表示なし: Ag メッキ (標準) G: Au メッキ
⑦シェル材質	M: 金属フード
⑧RoHS 対応	D: 三価クロメート処理 (黒色)



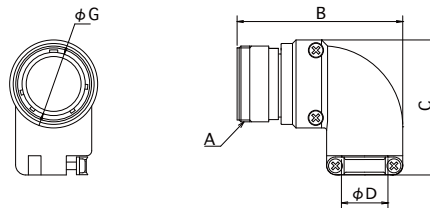
シェルサイズ	A ネジ	B 以下	C 以下	φ D	φ G <sup>+0.2</sup> <sub>-0.2</sub>
13	M18×1	48.5	24.0	7~8.7	13.0
16	M22×1	50.5	27.9	8~10.5	16.6
21	M26×1	52.5	32.1	10~13.0	20.8
25	M30×1	55.5	35.3	14~16.0	25.0

▶ L形ケーブルレセプタクルコネクタ

■金属フード

品名：JMCL □□□□□□□ M-D  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①コネクタ形状	CL: L形ケーブルレセプタクルコネクタ
②シェルサイズ	13, 16, 21, 25
③コンタクト数	03, 04, 05, 07, 10, 16, 19, 24, 28, 32
④コンタクト形状	M: おすコンタクト F: めすコンタクト
⑤キー変更位置	表示なし: 正規位置 X, Y, Z: 変更位置
⑥コンタクト表面処理	表示なし: Ag メッキ (標準) G: Au メッキ
⑦シェル材質	M: 金属フード
⑧RoHS 対応	D: 三価クロメート処理 (黒色)



シェルサイズ	A ネジ	B 以下	C 以下	φ D	φ G <sup>+0.2</sup> <sub>-0.2</sub>
13	M18×1	52.5	42.5	7~8.7	13.0
16	M22×1	57.0	46.5	8~10.5	16.6
21	M26×1	60.5	50.7	10~13.0	20.8
25	M30×1	66.0	53.9	14~16.0	25.0

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

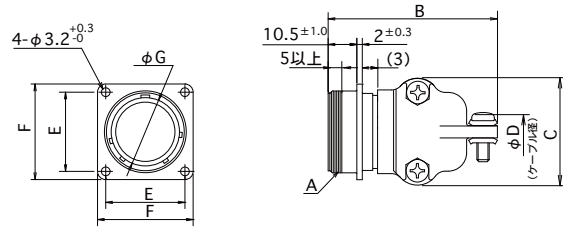


▶ ウォールレセプタクルコネクタ

■プラスチックフード

品名：JMWR □□□□□□ -D  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①コネクタ形状	WR:ウォールレセプタクルコネクタ
②シェルサイズ	13, 16, 21, 25
③コンタクト数	03, 04, 05, 07, 10, 16, 19, 24, 28, 32
④コンタクト形状	M:おすコンタクト F:めすコンタクト
⑤キー変更位置	表示なし: 正規位置 X, Y, Z: 変更位置
⑥コンタクト表面処理	表示なし: Agメッキ (標準) G: Auメッキ
⑦RoHS対応	D: 三価クロメート処理 (黒色)

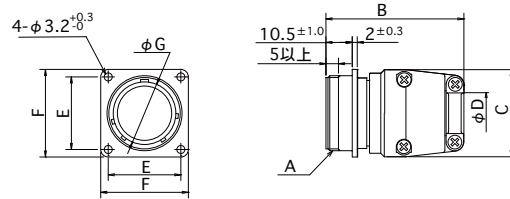


シェルサイズ	Aネジ	B以下	C以下	φD	E±0.2	F±0.5	φG <sup>+0.2</sup> <sub>-0.2</sub>
13	M18×1	46.5	26.5	3.0~8.0	20	26	13.0
16	M22×1	48.8	30.5	3.0~9.0	23	29	16.6
21	M26×1	51.8	34.0	8.0~12.0	26	32	20.8
25	M30×1	54.1	37.5	9.6~15.0	29	35	25.0

■金属フード

品名：JMWR □□□□□□ M-D  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①コネクタ形状	WR:ウォールレセプタクルコネクタ
②シェルサイズ	13, 16, 21, 25
③コンタクト数	03, 04, 05, 07, 10, 16, 19, 24, 28, 32
④コンタクト形状	M:おすコンタクト F:めすコンタクト
⑤キー変更位置	表示なし: 正規位置 X, Y, Z: 変更位置
⑥コンタクト表面処理	表示なし: Agメッキ (標準) G: Auメッキ
⑦シェル材質	M: 金属フード
⑧RoHS対応	D: 三価クロメート処理 (黒色)



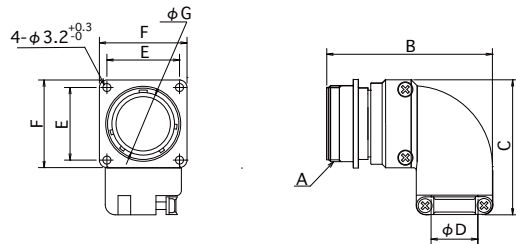
シェルサイズ	Aネジ	B以下	C以下	φD	E±0.2	F±0.5	φG <sup>+0.2</sup> <sub>-0.2</sub>
13	M18×1	48.5	24.0	7~8.7	20	26	13.0
16	M22×1	50.5	27.9	8~10.5	23	29	16.6
21	M26×1	52.5	32.1	10~13.0	26	32	20.8
25	M30×1	55.5	35.3	14~16.0	29	35	25.0

▶ L形ウォールレセプタクルコネクタ

■金属フード

品名：JMWL □□□□□□ M-D  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①コネクタ形状	LR:L形ウォールレセプタクルコネクタ
②シェルサイズ	13, 16, 21, 25
③コンタクト数	03, 04, 05, 07, 10, 16, 19, 24, 28, 32
④コンタクト形状	M:おすコンタクト F:めすコンタクト
⑤キー変更位置	表示なし: 正規位置 X, Y, Z: 変更位置
⑥コンタクト表面処理	表示なし: Agメッキ (標準) G: Auメッキ
⑦シェル材質	M: 金属フード
⑧RoHS対応	D: 三価クロメート処理 (黒色)



シェルサイズ	Aネジ	B以下	C以下	φD	E±0.2	F±0.5	φG <sup>+0.2</sup> <sub>-0.2</sub>
13	M18×1	52.5	42.5	7~8.7	20	26	13.0
16	M22×1	57.0	46.5	8~10.5	23	29	16.6
21	M26×1	60.5	50.7	10~13.0	26	32	20.8
25	M30×1	66.0	53.9	14~16.0	29	35	25.0

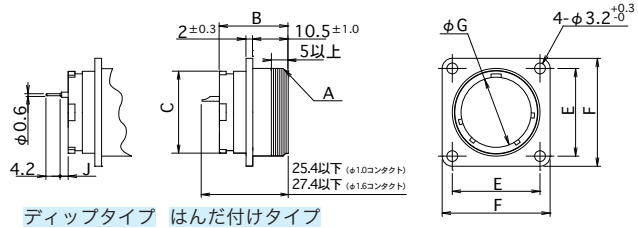
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ ボックスレセプタクルコネクタ

品名：JMR □□□□□□□□ D-D  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①コネクタ形状	R: ボックスレセプタクルコネクタ
②シェルサイズ	13, 16, 21, 25
③コンタクト数	03, 04, 05, 07, 10, 16, 19, 24, 28, 32
④コンタクト形状	M: おすコンタクト F: めすコンタクト
⑤キー変更位置	表示なし: 正規位置 X, Y, Z: 変更位置
⑥コンタクト表面処理	表示なし: Ag メッキ (標準) G: Au メッキ
⑦コンタクトテール形状	表示なし: はんだ付け D: はんだデップ
⑧RoHS 対応	D: 三価クロメート処理 (黒色)

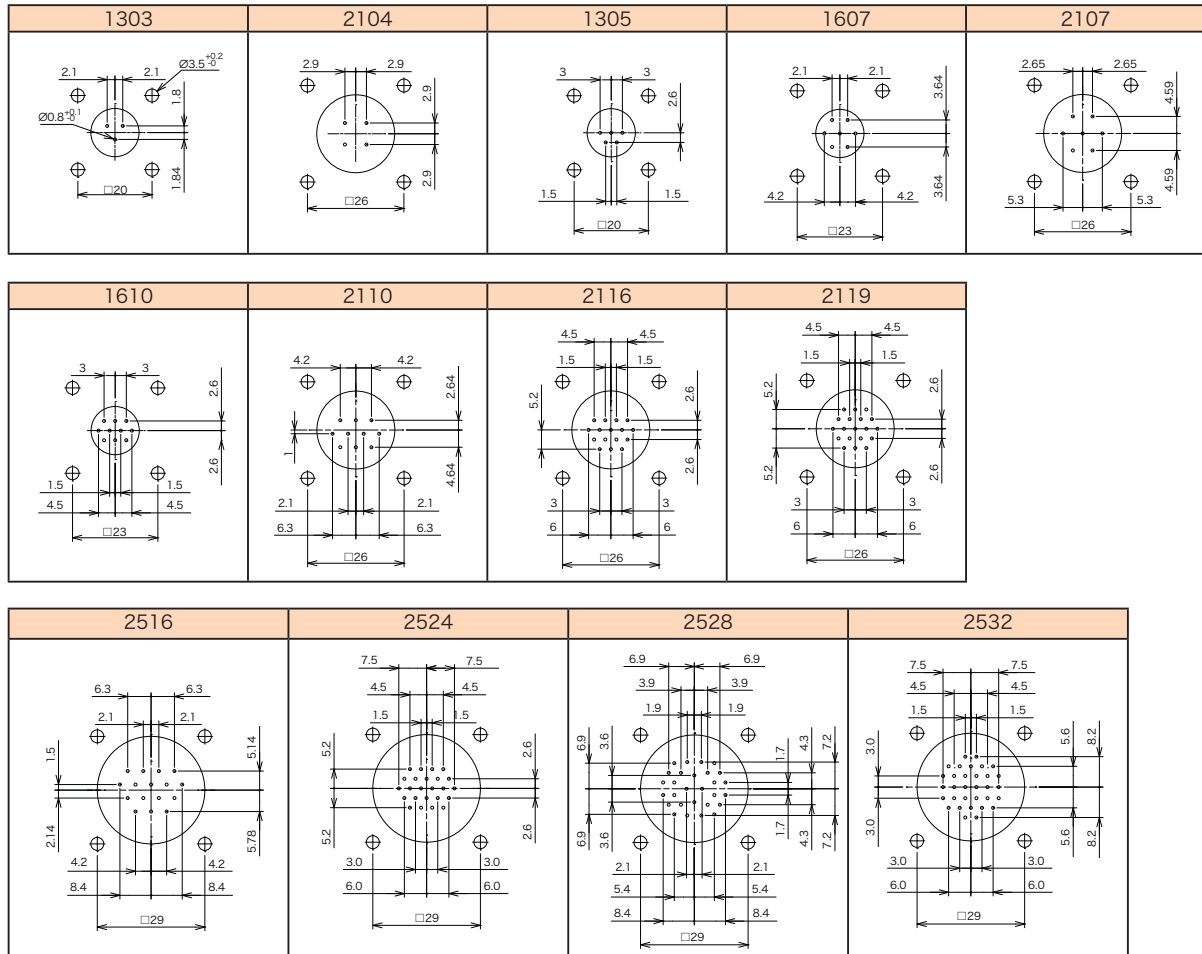


ディップタイプ はんだ付けタイプ

シェルサイズ	A ネジ	B 以下	C±0.3	E±0.2	F±0.5	φ G $+0.2_{-0}$	J±0.5
13	M18×1	20.4	16	20	26	13.0	2.5
16	M22×1	20.4	20	23	29	16.6	2.5
21	M26×1	20.4	24	26	32	20.8	2.5
25	M30×1	21.6	28	29	35	25	1.3

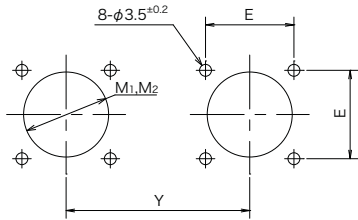
▶ JMR ディップタイプ基板取付参考寸法

(注) 半田ディップは、必ず相手コネクタを嵌合して行ってください。



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
 また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ JMR JMRW 二連取付け穴間隔寸法（同一シェルサイズ）



シェルサイズ	取付け穴位置 E ±0.2	前面取付け穴径 M1 最小	後面取付け穴径 M2 最小	二連取付け穴間隔 Y
13	20	17	19	42
16	23	21	23	46
21	26	25	27	50
25	29	29	31	54

備考：後面取付けの場合のパネル板厚は、3mm まで使用できます。

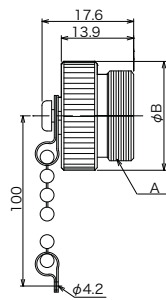
▶ キャップ

品名：JMPC25

① ②

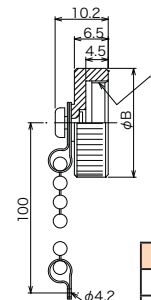
①キャップ形状	PC：プラグ用 RC：レセプタクル用
②シェルサイズ	13, 16, 21, 25

プラグキャップ



シェルサイズ	A ネジ	B±1
13	M18×1	21
16	M22×1	25
21	M26×1	29
25	M30×1	33

レセプタクルキャップ



シェルサイズ	A ネジ	B±1
13	M18×1	21
16	M22×1	25
21	M26×1	29
25	M30×1	33

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

# 丸形防滴 <IP55 対応> ・ 半田付結線式コネクタ

## EB シリーズ

第一電子工業株式会社

防滴性

IP55

ロック方式

ターンロック

### 概要

EB シリーズは、保護構造 IP55 に対応した丸形防滴コネクタです。

インサート材質にゴムを使用していますので、機器内部への水滴等の侵入を防止できます。コネクタのロック方式は、ターンロック方式を採用し結合の信頼性を高めています。



### 特長

- ロック方式はコネクタを差し込んで 90°回転し "カチッ" という音によりロック完了および解除を確認できるターンロック方式を採用しています。
- シェルには 5 個の位置決めキーがあり、キー位置を変更することにより、同一コンタクト配列コネクタを多数使用した場合でも、誤嵌合防止が可能になっています。
- インサートに組み込まれたコンタクトのはんだカップは一定方向に揃えてあり結線が容易にできます。

### 仕様

おすコンタクト径	1.0mm	1.6mm
定格電圧	AC250V(r.m.s.) 又は DC350V	
定格電流	5A / コンタクト	10A / コンタクト
適合電線	導体径	1.0mm 以下
	導体断面積	0.5mm <sup>2</sup> 以下
使用温度範囲	- 25°C ~ + 85°C	
絶縁抵抗	DC500V で 1,000M Ω 以上	
耐電圧試験	AC1,000V(r.m.s.) で 1 分間	
接触抵抗 (電圧降下法)	DC1A で 5m Ω 以下	
耐振性試験	振動数 10 ~ 55Hz、全振巾 1.5mm	
防滴性	IP55	
耐衝撃性試験	加速度 50G	
耐久性試験	抜き差し 500 回	
耐湿性試験 (定常状態)	40°C、RH90 ~ 95% で 96 時間	
温度サイクル試験	- 40°C ~ + 100°C : 5 サイクル	
塩水噴霧試験	濃度 5%、35°C で 48 時間	

### 材質 / 処理



部品名称	材質 / 処理
インサート	クロロブレン合成ゴム / 黒色
コンタクト	銅合金 / Ag メッキ (標準)、Au メッキ (特注)
シェル	亜鉛ダイカスト / 亜鉛メッキ + 三価クロメート処理 (黒色)
フード	アルミ合金 / 亜鉛メッキ + 三価クロメート処理 (黒色)
ブーツ	クロロブレン合成ゴム / 黒色
キャップ	クロロブレン合成ゴム / 黒色、金属 / 亜鉛メッキ + 三価クロメート処理 (黒色)

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ コンタクト配列一覧表

シェルサイズ	13		16		21	
コンタクト数	3	7	7	10	10	19
コンタクト配列						
インサート番号	1303	1307	1607	1610	2110	2119

シェルサイズ	25		
コンタクト数	16	24	32
コンタクト配列			
インサート番号	2516	2524	2532

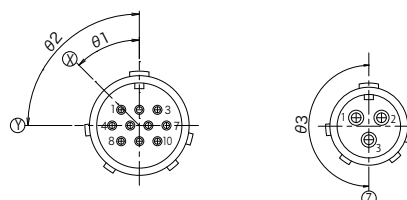
●・・・φ 1.0mm コンタクト    ○・・・φ 1.6mm コンタクト

本図はプラグシェルにオスコンタクトを組み込んだインサートを結合面からの状態で、キー位置が標準のものを示しています。

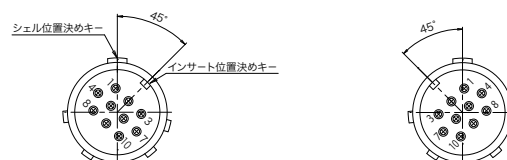
▶ キー変更位置

シェルサイズ	コンタクト数	変更角度			
		位置記号	θ 1	θ 2	θ 3
13	3	X			180°
	7			90°	
16	7	30°			
	10	45°	90°		
21	10	45°	90°		
	19	45°	90°		
25	16	45°	90°		
	24	45°	90°		
	32	45°	90°		

ピンインサートの結合側から見た図です。



インサート位置変更の実施例



EB □□ 1610MX の例

EB □□ 1610FX の例

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

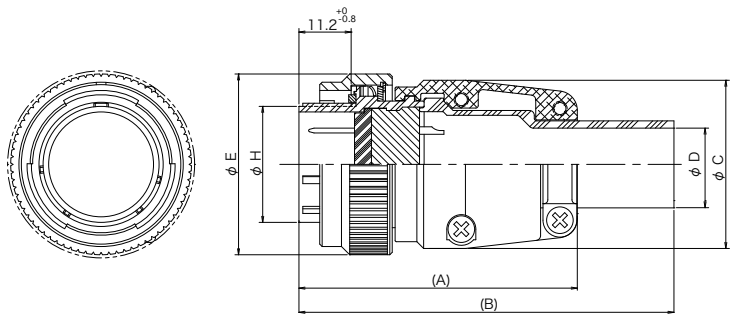
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ EBSP (直形プラグコネクタ)

**EBSP2524M □ G-D**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①コネクタ形状	SP : 直形プラグ
②シェルサイズ	13,16,21,25
③コンタクト数	03,07,10,16,19,24,32
④コンタクト形状	M : おすコンタクト F : めすコンタクト
⑤キー変更位置	表示なし : 正規位置 X, Y, Z : 変更位置
⑥コンタクト表面処理	表示なし : Ag メッキ (標準) G : Au メッキ
⑦RoHS 対応	D : 三価クロメート処理 (黒色)



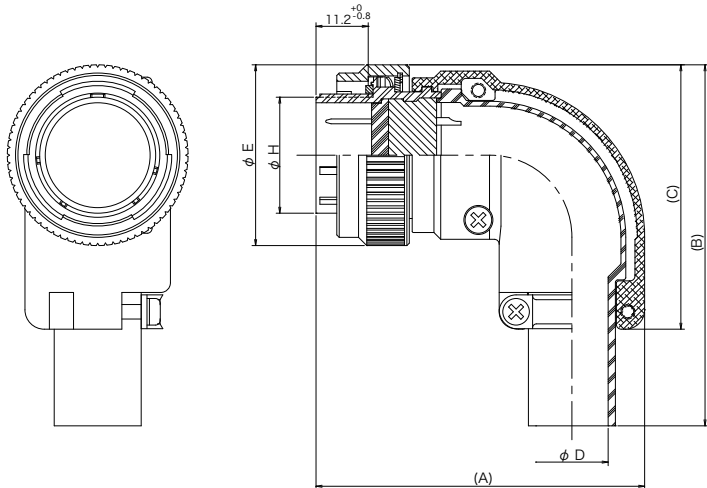
シェルサイズ	A	B	C <sup>+0.5</sup>	D <sup>+0.5</sup>	E <sup>+1</sup>	H <sup>0</sup> <sub>-0.3</sub>
13	51.6	71.6	23.5	8.2	25.5	12.7
16	53.6	73.6	27.4	9.2	29.5	16.3
21	55.6	75.6	31.6	12.2	33.5	20.5
25	57.6	77.6	34.8	15.0	37.4	24.0

▶ EBLP (L形プラグコネクタ)

**EBLP2524M □ G-D**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①コネクタ形状	LP : L形プラグ
②シェルサイズ	13,16,21,25
③コンタクト数	03,07,10,16,19,24,32
④コンタクト形状	M : おすコンタクト F : めすコンタクト
⑤キー変更位置	表示なし : 正規位置 X, Y, Z : 変更位置
⑥コンタクト表面処理	表示なし : Ag メッキ (標準) G : Au メッキ
⑦RoHS 対応	D : 三価クロメート処理 (黒色)



シェルサイズ	A	B	C <sup>+0.5</sup>	D <sup>+0.5</sup>	E <sup>+1</sup>	H <sup>0</sup> <sub>-0.3</sub>
13	55.5	63.1	43.1	8.2	25.5	12.7
16	60.0	67.1	47.1	9.2	29.5	16.3
21	63.8	71.1	51.1	12.2	33.5	20.5
25	68.0	74.7	54.7	15.0	37.4	24.0

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

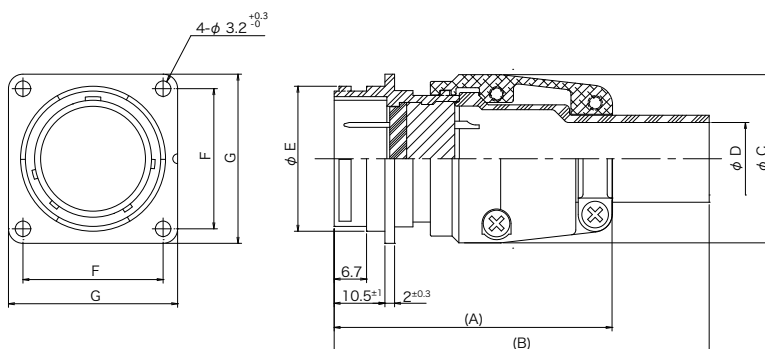
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ EBWR (ウォールレセプタクルコネクタ)

EBWR 25 24 M □ GS-D

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①コネクタ形状	WR：ウォールレセプタクル
②シェルサイズ	13,16,21,25
③コンタクト数	03,07,10,16,19,24,32
④コンタクト形状	M：おすコンタクト F：めすコンタクト
⑤キー変更位置	表示なし：正規位置 X, Y, Z：変更位置
⑥コンタクト表面処理	表示なし：Ag メッキ (標準) G：Au メッキ
⑦パネル用ガスケットの有無 (※)	表示なし：添付なし S：添付あり
⑧ RoHS 対応	D：三価クロメート処理 (黒色)



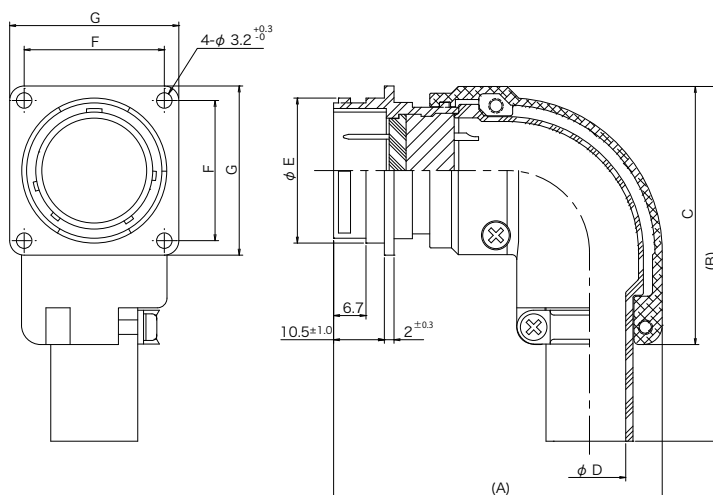
シェルサイズ	A	B	C±0.5	D±0.5	E±0.3	F±0.2	G±0.5
13	51.6	71.6	23.5	8.2	18	20	26
16	53.6	73.6	27.4	9.2	22	23	29
21	55.6	75.6	31.6	12.2	26	26	32
25	57.6	77.6	34.8	15.0	30	29	35

▶ EBWL (L形ウォールレセプタクルコネクタ)

EBWL 25 24 M □ GS-D

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①コネクタ形状	WL：L形ウォールレセプタクル
②シェルサイズ	13,16,21,25
③コンタクト数	03,07,10,16,19,24,32
④コンタクト形状	M：おすコンタクト F：めすコンタクト
⑤キー変更位置	表示なし：正規位置 X, Y, Z：変更位置
⑥コンタクト表面処理	表示なし：Ag メッキ (標準) G：Au メッキ
⑦パネル用ガスケットの有無 (※)	表示なし：添付なし S：添付あり
⑧ RoHS 対応	D：三価クロメート処理 (黒色)



シェルサイズ	A	B	C±0.5	D±0.5	E±0.3	F±0.2	G±0.5
13	55.5	61.9	41.9	8.2	18	20	26
16	60.0	66.0	46.0	9.2	22	23	29
21	63.8	70.2	50.2	12.2	26	26	32
25	68.0	73.4	53.4	15.0	30	29	35

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

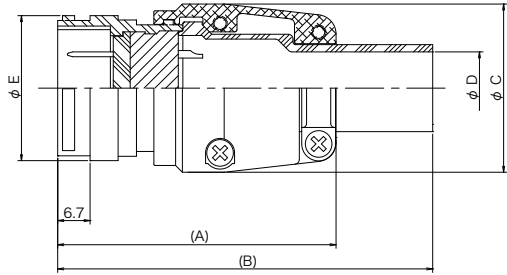
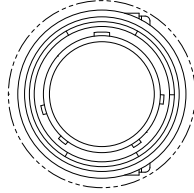
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ EBCR (ケーブルレセプタクルコネクタ)

**EBCR 25 24 M □ G-D**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①コネクタ形状	CR：ケーブルレセプタクル
②シェルサイズ	13,16,21,25
③コンタクト数	03,07,10,16,19,24,32
④コンタクト形状	M：おすコンタクト F：めすコンタクト
⑤キー変更位置	表示なし：正規位置 X, Y, Z：変更位置
⑥コンタクト表面処理	表示なし：Agメッキ（標準） G：Auメッキ
⑦RoHS対応	D：三価クロメート処理（黒色）



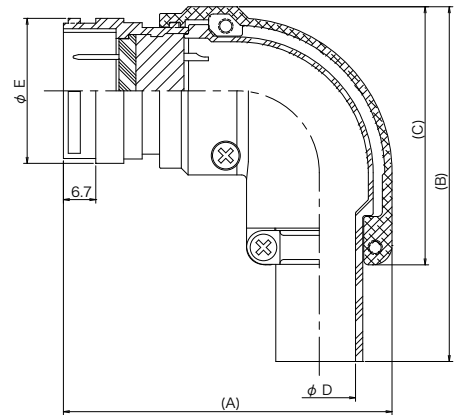
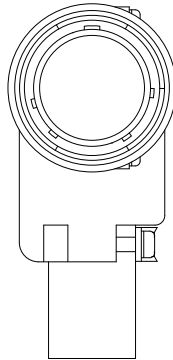
シェルサイズ	A	B	C±0.5	D±0.5	E±1
13	51.6	71.6	23.5	8.2	18
16	53.6	73.6	27.4	9.2	22
21	55.6	75.6	31.6	12.2	26
25	57.6	77.6	34.8	15.0	30

▶ EBCL (L形ケーブルレセプタクルコネクタ)

**EBCL 25 24 M □ G-D**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①コネクタ形状	CL：L形ケーブルレセプタクル
②シェルサイズ	13,16,21,25
③コンタクト数	03,07,10,16,19,24,32
④コンタクト形状	M：おすコンタクト F：めすコンタクト
⑤キー変更位置	表示なし：正規位置 X, Y, Z：変更位置
⑥コンタクト表面処理	表示なし：Agメッキ（標準） G：Auメッキ
⑦RoHS対応	D：三価クロメート処理（黒色）



シェルサイズ	A	B	C±0.5	D±0.5	E±1
13	55.5	61.9	41.9	8.2	18
16	60.0	66.0	46.0	9.2	22
21	63.8	70.2	50.2	12.2	26
25	68.0	73.4	53.4	15.0	30

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

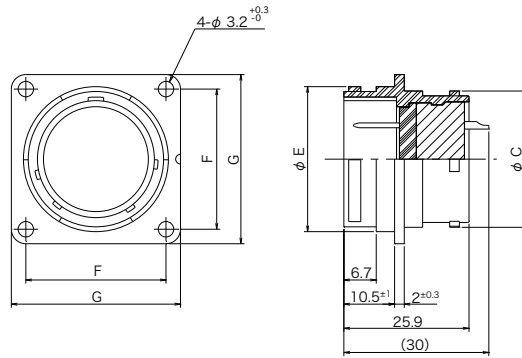
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。



▶ EBR (ボックスレセプタクルコネクタ)

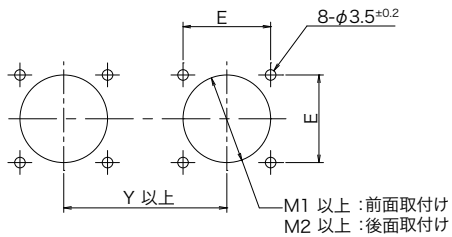
EBR 25 24 M □ GS-D  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①コネクタ形状	R: ボックスレセプタクル
②シェルサイズ	13,16,21,25
③コンタクト数	03,07,10,16,19,24,32
④コンタクト形状	M: おすコンタクト F: めすコンタクト
⑤キー変更位置	表示なし: 正規位置 X, Y, Z: 変更位置
⑥コンタクト表面処理	表示なし: Ag メッキ (標準) G: Au メッキ
⑦パネル用ガスケットの有無 (※)	表示なし: 添付なし S: 添付あり
⑧ RoHS 対応	D: 三価クロメート処理 (黒色)



シェルサイズ	C±0.5	E±0.3	F±0.2	G±0.5
13	16.3	18	20	26
16	20.3	22	23	29
21	24.3	26	26	32
25	28.2	30	29	35

▶ EBR・EBWR・EBWL 二連取付け穴間隔寸法 (同一シェルサイズ)



シェルサイズ	取付け穴位置	前面取付け穴径	後面取付け穴径	二連取付け穴間隔
	E ±0.2	M1 最小	M2 最小	Y 最小
13	20	17	19	42
16	23	21	23	46
21	26	25	27	50
25	29	29	31	54

備考: 後面取付けの場合のパネル板厚は (ガスケット無し 3mm、ガスケット有り 2mm) まで使用できます。

▶ キャップ



ゴムキャップ

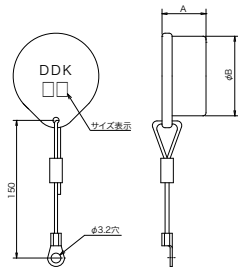
品名: EB □ □ □ RA-D  
 ① ② ③

①キャップ形状	PC: プラグ用 RC: レセプタクル用
②シェルサイズ	13,16,21,25
③キャップ	-D: 金属
	RA-D: ゴム



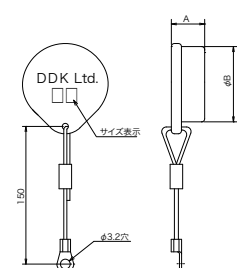
金属キャップ

EBPC □ □ RA-D  
(プラグキャップ)



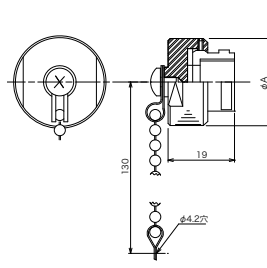
品名	A	φ B
EBPC13RA-D	26.5	31.6
EBPC16RA-D	26.5	35.6
EBPC21RA-D	26.5	39.6
EBPC25RA-D	26.5	43.5

EBRC □ □ RA-D  
(レセプタクルキャップ)



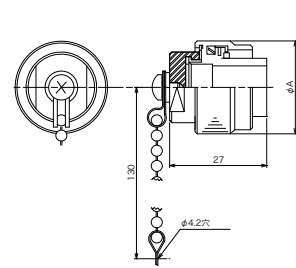
品名	A	φ B
EBRC13RA-D	9.5	22.0
EBRC16RA-D	9.5	26.0
EBRC21RA-D	9.5	30.0
EBRC25RA-D	9.5	34.0

EBPC □ □ -D  
(プラグキャップ)



品名	φ A
EBPC13-D	24.4
EBPC16-D	28.4
EBPC21-D	32.4
EBPC25-D	36.4

EBRC □ □ -D  
(レセプタクルキャップ)



品名	φ A
EBRC13-D	25.5
EBRC16-D	29.5
EBRC21-D	33.5
EBRC25-D	37.4

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
 また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

# 丸形防水 <IP67 対応> ・ 半田付結線式コネクタ

## WEB Series

第一電子工業株式会社

耐水性

IP67

ロック方式

ターンロック

安全規格

UL,C-UL



### 概要

WEB シリーズは、保護構造 IP67 に対応した丸形防水コネクタです。

コンタクト配列は、JM シリーズのインサートを流用しています。コネクタのロック方式をネジ方式からターンロック方式に変更し結合の信頼性を高めています。



### 特長

- ロック方式はコネクタを差し込んで 90°回転し”カチッ”という音によりロック完了および解除を確認できるターンロック方式を採用しています。
- シェルには 5 個の位置決めキーがあり、キー位置を変更することにより、同一コンタクト配列コネクタを多数使用した場合でも、誤嵌合防止が可能になっています。
- インサートに組み込まれたコンタクトのはんだカップは一定方向に揃えてあり結線が容易にできます。
- UL 規格取得：ファイル No.E72124

### 仕様

おすコンタクト径	1.0mm	1.6mm	
定格電圧	AC250V (r.m.s.) 又は DC350V		
定格電流	5A /コンタクト	10A /コンタクト	
適合電線	導体径	1.0mm 以下	1.5mm 以下
	導体断面積	0.5mm <sup>2</sup> 以下	1.25mm <sup>2</sup> 以下
使用温度範囲	- 25°C ~ + 85°C		
絶縁抵抗	DC500V で 1,000M Ω 以上		
耐電圧試験	AC1,000V(r.m.s.) で 1 分間		
接触抵抗	5m Ω 以下		
防水性	IP67( 嵌合状態 )		
耐振性試験	振動数 10 ~ 55Hz、全振巾 1.5mm		
耐衝撃性試験加速度	50G		
耐久性試験抜差し	500 回		
耐湿性試験 ( 定常状態 )	40°C、RH90 ~ 95% で 96 時間		
温度サイクル試験	- 40°C ~ + 100°C で 5 サイクル		
塩水噴霧試験	濃度 5%、35°C で 48 時間		

### 材質 / 処理



部品名	材質 / 処理
インサート	合成樹脂 (UL94V-0) / 青色
コンタクト	銅合金 / 銀メッキ (標準)、金メッキ (特注)
シェル	亜鉛合金 / 亜鉛メッキ + 三価クロメート処理 (黒色)
ケーブルクランプ	アルミ合金 / 亜鉛メッキ + 三価クロメート処理 (黒色)
プッシング	合成ゴム / 黒色
キャップ	合成ゴム / 黒色、亜鉛合金 / 亜鉛メッキ + 三価クロメート処理 (黒色)

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶コンタクト配列一覧表

コンタクト数	3	4	5	7	
シェルサイズ	13	21	13	16	21
コンタクト配列					
インサート番号	1303	2104	1305	1607	2107

コンタクト数	10		16		19
シェルサイズ	16	21	21	25	21
コンタクト配列					
インサート番号	1610	2110	2116	2516	2119

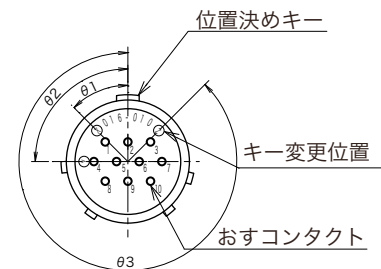
コンタクト数	24	28	32
シェルサイズ	25	25	25
コンタクト配列			
インサート番号	2524	2528	2532

●・・・φ 1.0mm コンタクト    ○・・・φ 1.6mm コンタクト

本図はプラグシェルにオスコンタクトを組み込んだインサートを結合面からみた状態で、キー位置が標準のものを示しています。

▶キー変更位置

シェルサイズ	コンタクト数	変更角度	θ 1	θ 2	θ 3
		位置記号	X	Y	Z
13	3	30°			
	5	45°			
16	7	30°			
	10	45°			
21	4	30°			
	7	30°			
	10	45°			
	16	45°			
	19	45°			
25	16	45°			
	24	45°			
	28	45°			
	32	45°			



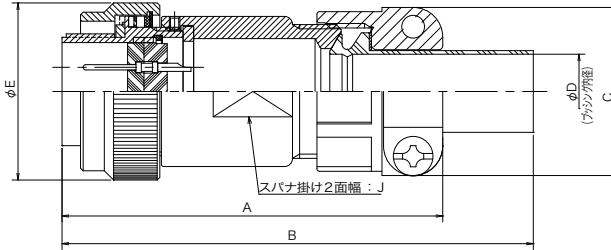
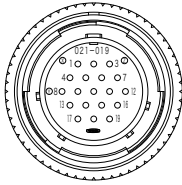
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ WEBSP (直形プラグコネクタ)

WEBSP2524M □ G -1-D  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①コネクタ形状	SP: 直形プラグコネクタ
②シェルサイズ	13, 16, 21, 25
③コネクタ数	03, 04, 05, 07, 10, 16, 19, 24, 28, 32
④コネクタ形状	M: おすコネクタ F: めすコネクタ
⑤キー変更位置	表示なし: 正規位置 X, Y, Z: 変更位置
⑥コネクタ表面処理	表示なし: Ag メッキ (標準) G: Au メッキ
⑦プッシングのサイズ	下記表参照
⑧RoHS 対応	D: 三価クロメート処理 (黒色)



シェルサイズ	コネクタ数	コネクタ品名	A 以下	B 以下	C	φ D	φ E	J	適合ケーブル径				
13	3	WEBSP1303□□□-1-D	73	90	27.2	9.0	25.5	19.0	7.0 ~ 9.0				
	5	WEBSP1305□□□-1-D											
16	7	WEBSP1607□□□-2-D			73	90	29.4	10.5	29.5	22.2	8.0 ~ 10.5		
	10	WEBSP1610□□□-2-D											
21	4	WEBSP2104□□□-1-D					73	90	31.8	14.1	33.5	26.7	10.5 ~ 14.1
	4	WEBSP2104□□□-2-D								11.0			8.5 ~ 11.0
	4	WEBSP2104□□□-3-D								8.7			6.5 ~ 8.7
	7	WEBSP2107□□□-1-D								14.1			10.5 ~ 14.1
	7	WEBSP2107□□□-2-D								11.0			8.5 ~ 11.0
	7	WEBSP2107□□□-3-D								8.7			6.5 ~ 8.7
	10	WEBSP2110□□□-1-D								14.1			10.5 ~ 14.1
	10	WEBSP2110□□□-2-D								11.0			8.5 ~ 11.0
	10	WEBSP2110□□□-3-D								8.7			6.5 ~ 8.7
	16	WEBSP2116□□□-1-D								14.1			10.5 ~ 14.1
	16	WEBSP2116□□□-2-D	11.0	8.5 ~ 11.0									
	16	WEBSP2116□□□-3-D	8.7	6.5 ~ 8.7									
	19	WEBSP2119□□□-1-D	14.1	10.5 ~ 14.1									
	19	WEBSP2119□□□-2-D	11.0	8.5 ~ 11.0									
19	WEBSP2119□□□-3-D	8.7	6.5 ~ 8.7										
25	16	WEBSP2516□□□-1-D	73	90	37.0	16.0	37.4	30.0	12.5 ~ 16.0				
	16	WEBSP2516□□□-2-D				13.0			9.5 ~ 13.0				
	16	WEBSP2516□□□-3-D				10.0			6.8 ~ 10.0				
	16	WEBSP2516□□□-7-D				17.0			15.0 ~ 17.0				
	24	WEBSP2524□□□-1-D				16.0			12.5 ~ 16.0				
	24	WEBSP2524□□□-2-D				13.0			9.5 ~ 13.0				
	24	WEBSP2524□□□-3-D				10.0			6.8 ~ 10.0				
	24	WEBSP2524□□□-7-D				17.0			15.0 ~ 17.0				
	28	WEBSP2528□□□-1-D				16.0			12.5 ~ 16.0				
	28	WEBSP2528□□□-2-D				13.0			9.5 ~ 13.0				
	28	WEBSP2528□□□-3-D				10.0			6.8 ~ 10.0				
	28	WEBSP2528□□□-7-D				17.0			15.0 ~ 17.0				
	32	WEBSP2532□□□-1-D				16.0			12.5 ~ 16.0				
	32	WEBSP2532□□□-2-D				13.0			9.5 ~ 13.0				
32	WEBSP2532□□□-3-D	10.0	6.8 ~ 10.0										
32	WEBSP2532□□□-7-D	17.0	15.0 ~ 17.0										

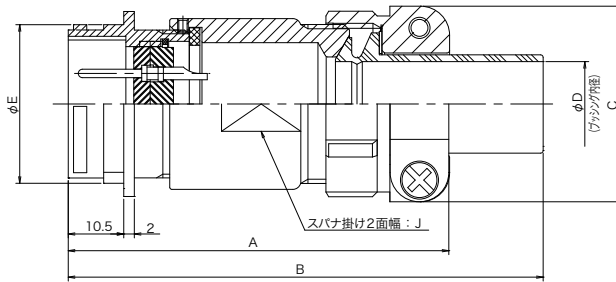
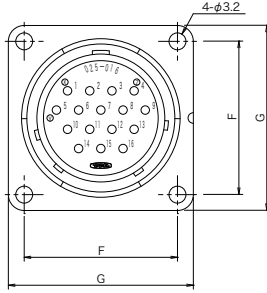
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
 また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ WEBWR (ウォールレセプタクルコネクタ)

WEBWR2524M □ GS-1-D

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①コネクタ形状	WR: ウォールレセプタクルコネクタ
②シェルサイズ	13, 16, 21, 25
③コンタクト数	03, 04, 05, 07, 10, 16, 19, 24, 28, 32
④コンタクト形状	M: おすコンタクト F: めすコンタクト
⑤キー変更位置	表示なし: 正規位置 X, Y, Z: 変更位置
⑥コンタクト表面処理	表示なし: Ag メッキ (標準) G: Au メッキ
⑦パネル用ガスケット	表示なし: 添付なし S: 添付あり (R, WR のみ)
⑧プッシングのサイズ	下記表参照
⑨RoHS 対応	D: 三価クロメート処理 (黒色)



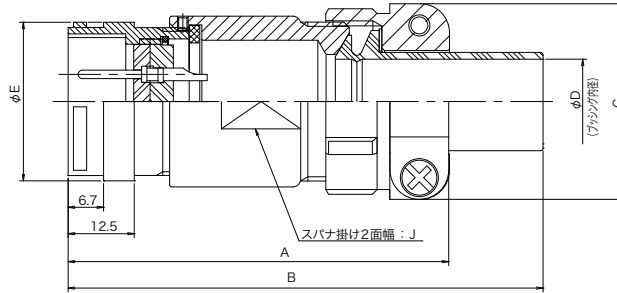
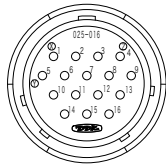
シェルサイズ	コンタクト数	おすコネクタ品名	A 以下	B 以下	C	φ D	φ E	F	G	J	適合ケーブル径	
13	3	WEBWR1303 □□□□ -1-D	73	90	27.2	9.0	18	20	26	19.0	7.0~9.0	
	5	WEBWR1305 □□□□ -1-D									8.0~10.5	
16	7	WEBWR1607 □□□□ -2-D			29.5	10.5	22	23	29	22.2	26.7	10.5~14.1
	10	WEBWR1610 □□□□ -2-D										8.5~11.0
21	4	WEBWR2104 □□□□ -1-D			31.8	26	26	32	26.7	14.1	10.5~14.1	
	4	WEBWR2104 □□□□ -2-D								11.0		8.5~11.0
	4	WEBWR2104 □□□□ -3-D								8.7		6.5~8.7
	7	WEBWR2107 □□□□ -1-D								14.1		10.5~14.1
	7	WEBWR2107 □□□□ -2-D								11.0		8.5~11.0
	7	WEBWR2107 □□□□ -3-D								8.7		6.5~8.7
	10	WEBWR2110 □□□□ -1-D								14.1		10.5~14.1
	10	WEBWR2110 □□□□ -2-D								11.0		8.5~11.0
	10	WEBWR2110 □□□□ -3-D								8.7		6.5~8.7
	16	WEBWR2116 □□□□ -1-D								14.1		10.5~14.1
	16	WEBWR2116 □□□□ -2-D								11.0		8.5~11.0
	16	WEBWR2116 □□□□ -3-D								8.7		6.5~8.7
25	19	WEBWR2119 □□□□ -1-D			37.0	30	29	35	30.0	14.1	15.0~17.0	
	19	WEBWR2119 □□□□ -2-D								11.0		8.5~11.0
	19	WEBWR2119 □□□□ -3-D								8.7		6.5~8.7
	16	WEBWR2516 □□□□ -1-D								16.0		12.5~16.0
	16	WEBWR2516 □□□□ -2-D	13.0	9.5~13.0								
	16	WEBWR2516 □□□□ -3-D	10.0	6.8~10.0								
	16	WEBWR2516 □□□□ -7-D	17.0	15.0~17.0								
	24	WEBWR2524 □□□□ -1-D	16.0	12.5~16.0								
	24	WEBWR2524 □□□□ -2-D	13.0	9.5~13.0								
	24	WEBWR2524 □□□□ -3-D	10.0	6.8~10.0								
	24	WEBWR2524 □□□□ -7-D	17.0	15.0~17.0								
	28	WEBWR2528 □□□□ -1-D	16.0	12.5~16.0								
28	WEBWR2528 □□□□ -2-D	13.0	9.5~13.0									
28	WEBWR2528 □□□□ -3-D	10.0	6.8~10.0									
28	WEBWR2528 □□□□ -7-D	17.0	15.0~17.0									
32	WEBWR2532 □□□□ -1-D	16.0	12.5~16.0									
32	WEBWR2532 □□□□ -2-D	13.0	9.5~13.0									
32	WEBWR2532 □□□□ -3-D	10.0	6.8~10.0									
32	WEBWR2532 □□□□ -7-D	17.0	15.0~17.0									

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ WEBCR (ケーブルレセプタクルコネクタ)

WEBCR2524M □ G-1-D  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①コネクタ形状	CR: ケーブルレセプタクルコネクタ
②シェルサイズ	13, 16, 21, 25
③コンタクト数	03, 04, 05, 07, 10, 16, 19, 24, 28, 32
④コンタクト形状	M: おすコンタクト F: めすコンタクト
⑤キー変更位置	表示なし: 正規位置 X, Y, Z: 変更位置
⑥コンタクト表面処理	表示なし: Ag メッキ (標準) G: Au メッキ
⑦プッシングのサイズ	下記表参照
⑧ RoHS 対応	D: 三価クロメート処理 (黒色)



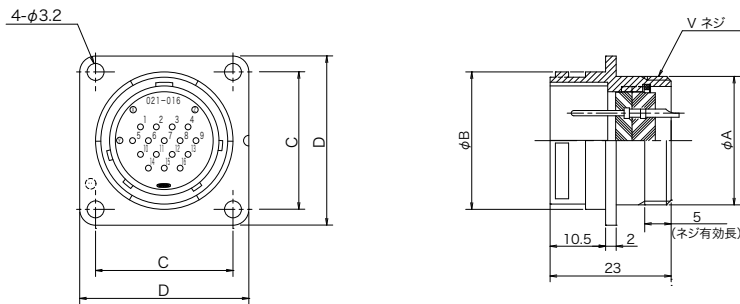
シェルサイズ	コンタクト数	おすコネクタ品名	A 以下	B 以下	C	φ D	φ E	J	適合ケーブル径				
13	3	WEBCR1303 □□□ -1-D	73	90	27.2	9.0	18	19.0	7.0 ~ 9.0				
	5	WEBCR1305 □□□ -1-D				9.0							
16	7	WEBCR1607 □□□ -2-D			73	90	29.5	10.5	22	22.2	8.0 ~ 10.5		
	10	WEBCR1610 □□□ -2-D						10.5					
21	4	WEBCR2104 □□□ -1-D					73	90	31.8	14.1	26	26.7	10.5 ~ 14.1
	4	WEBCR2104 □□□ -2-D								11.0			8.5 ~ 11.0
	4	WEBCR2104 □□□ -3-D								8.7			6.5 ~ 8.7
	7	WEBCR2107 □□□ -1-D								14.1			10.5 ~ 14.1
	7	WEBCR2107 □□□ -2-D								11.0			8.5 ~ 11.0
	7	WEBCR2107 □□□ -3-D								8.7			6.5 ~ 8.7
	10	WEBCR2110 □□□ -1-D								14.1			10.5 ~ 14.1
	10	WEBCR2110 □□□ -2-D								11.0			8.5 ~ 11.0
	10	WEBCR2110 □□□ -3-D								8.7			6.5 ~ 8.7
	16	WEBCR2116 □□□ -1-D								14.1			10.5 ~ 14.1
	16	WEBCR2116 □□□ -2-D								11.0			8.5 ~ 11.0
	16	WEBCR2116 □□□ -3-D								8.7			6.5 ~ 8.7
	19	WEBCR2119 □□□ -1-D								14.1			10.5 ~ 14.1
	19	WEBCR2119 □□□ -2-D								11.0			8.5 ~ 11.0
19	WEBCR2119 □□□ -3-D	8.7							6.5 ~ 8.7				
25	16	WEBCR2516 □□□ -1-D							73	90	37.0	16.0	30
	16	WEBCR2516 □□□ -2-D	13.0	9.5 ~ 13.0									
	16	WEBCR2516 □□□ -3-D	10.0	6.8 ~ 10.0									
	16	WEBCR2516 □□□ -7-D	17.0	15.0 ~ 17.0									
	24	WEBCR2524 □□□ -1-D	16.0	12.5 ~ 16.0									
	24	WEBCR2524 □□□ -2-D	13.0	9.5 ~ 13.0									
	24	WEBCR2524 □□□ -3-D	10.0	6.8 ~ 10.0									
	24	WEBCR2524 □□□ -7-D	17.0	15.0 ~ 17.0									
	28	WEBCR2528 □□□ -1-D	16.0	12.5 ~ 16.0									
	28	WEBCR2528 □□□ -2-D	13.0	9.5 ~ 13.0									
	28	WEBCR2528 □□□ -3-D	10.0	6.8 ~ 10.0									
	28	WEBCR2528 □□□ -7-D	17.0	15.0 ~ 17.0									
	32	WEBCR2532 □□□ -1-D	16.0	12.5 ~ 16.0									
	32	WEBCR2532 □□□ -2-D	13.0	9.5 ~ 13.0									
32	WEBCR2532 □□□ -3-D	10.0	6.8 ~ 10.0										
32	WEBCR2532 □□□ -7-D	17.0	15.0 ~ 17.0										

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
 また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ WEB R (ボックスレセプタクルコネクタ)

**WEBR2524M □ GS -D**  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

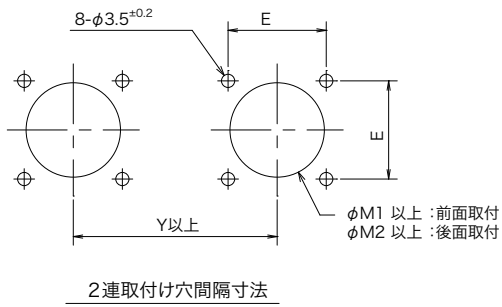
①コネクタ形状	R: ボックスレセプタクルコネクタ
②シェルサイズ	13, 16, 21, 25
③コンタクト数	03, 04, 05, 07, 10, 16, 19, 24, 28, 32
④コンタクト形状	M: おすコンタクト F: めすコンタクト
⑤キー変更位置	表示なし: 正規位置 X, Y, Z: 変更位置
⑥コンタクト表面処理	表示なし: Ag メッキ (標準) G: Au メッキ
⑦パネル用ガスケット	表示なし: 添付なし S: 添付あり (R, WR のみ)
⑧ RoHS 対応	D: 三価クロメート処理 (黒色)



シェルサイズ	コンタクト数	コネクタ品名	φ A	φ B	C	D	V ネジ
13	3	WEBR1303 □□□□ -D	16	18	20	26	M16
	5	WEBR1305 □□□□ -D	16	18	20	26	M16
16	7	WEBR1607 □□□□ -D	20	22	23	29	M20
	10	WEBR1610 □□□□ -D	20	22	23	29	M20
21	4	WEBR2104 □□□□ -D	24	26	26	32	M24
	7	WEBR2107 □□□□ -D	24	26	26	32	M24
	10	WEBR2110 □□□□ -D	24	26	26	32	M24
	16	WEBR2116 □□□□ -D	24	26	26	32	M24
25	16	WEBR2516 □□□□ -D	28	30	29	35	M28
	24	WEBR2524 □□□□ -D	28	30	29	35	M28
	28	WEBR2528 □□□□ -D	28	30	29	35	M28
	32	WEBR2532 □□□□ -D	28	30	29	35	M28

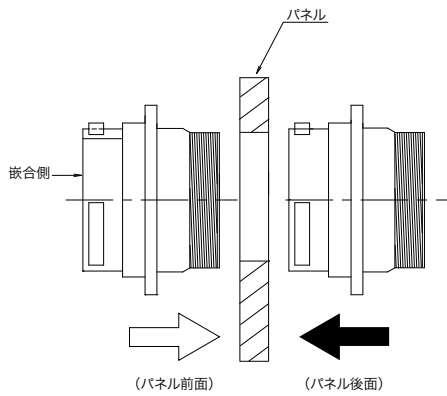
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
 また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ WEBR・WEBWR 取付穴寸法 及び二連取付間隔寸法 (同一シェルサイズ)



シェルサイズ	取付け穴位置	前面取付け穴径	後面取付け穴径	二連取付け穴間隔
	E ±0.2	M1 最小	M2 最小	Y 最小
13	20	17	19	42
16	23	21	23	46
21	26	25	27	50
25	29	29	31	54

備考：後面取付けの場合のパネル板厚は、(ガスケット無し 3mm  
・ガスケット有り 2mm) まで使用できます。



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。



▶キャップ

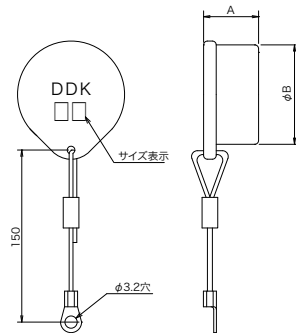
品名：EBPC25RA-D  
① ② ③

①キャップ形状	PC：プラグ用 RC：レセプタクル用
②シェルサイズ	13,16,21,25
③キャップ	-D：金属 RA-D：ゴム

ゴムキャップ

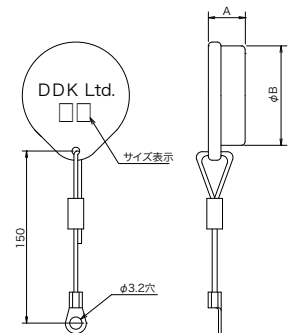
EBPC □□ RA-D  
(プラグキャップ)

品名	A	φ B
EBPC13RA-D	26.5	31.6
EBPC16RA-D	26.5	35.6
EBPC21RA-D	26.5	39.6
EBPC25RA-D	26.5	43.5



EBRC □□ RA-D  
(レセプタクルキャップ)

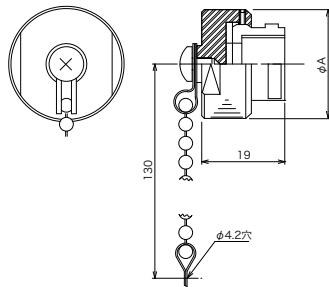
品名	A	φ B
EBRC13RA-D	9.5	22.0
EBRC16RA-D	9.5	26.0
EBRC21RA-D	9.5	30.0
EBRC25RA-D	9.5	34.0



金属キャップ

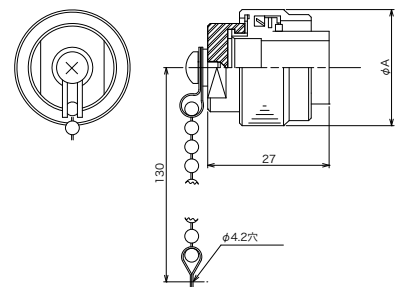
EBPC □□ -D  
(プラグキャップ)

品名	A
EBPC13-D	24.4
EBPC16-D	28.4
EBPC21-D	32.4
EBPC25-D	36.4



EBRC □□ -D  
(レセプタクルキャップ)

品名	A
EBRC13-D	25.5
EBRC16-D	29.5
EBRC21-D	33.5
EBRC25-D	37.4



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

# 耐水丸形 コネクタ

## 89M シリーズ

第一電子工業株式会社

**Non-RoHS**

### 概要

耐水形コネクタは野外および水中での使用に耐えるようにつくられたコネクタで雨、雪、水、泥などの中でも機能の低下はありません。

このコネクタは野外通信機器、放送施設、海洋機器、船舶、および切削油や冷却水がかかるような工作機械、プラント機器など広い範囲での使用に適しています。

シェル・サイズは 22、28、32、36 の 4 種類があり、形状はストレート・プラグ、ボックス・レセプタクル、ケーブル・レセプタクルの 3 種類があります。



耐水性

耐水圧

### 特長

- 結合側は“O”リング、結線側はガスケットで防水してありますので 20kgf/cm<sup>2</sup> (水深 200m に相当の水圧に耐えることができます。)
- 結合部のネジは特殊な台形ネジで D/MS コネクタと異なるので互換性はありません。

ロック方式

ネジ

### 仕様

- ◆ 電氣的性能は、D/MS シリーズ参照  
※インサートは D/MS シリーズと同じものを  
使用しており、配列によって異なります。
- ◆ 耐水圧 20Kgf/cm<sup>2</sup> (水深 200m 相当)
- ◆ ケーブル防水は使用ケーブルで防水性能を確認して下さい。

### 材質 / 処理

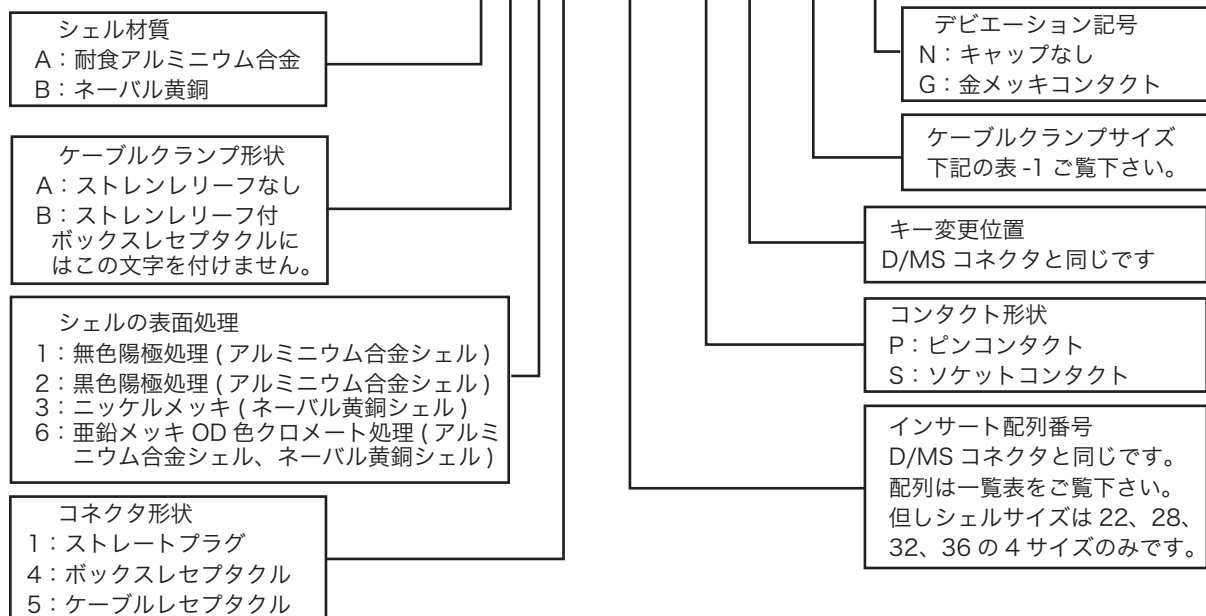
部品名称	材質	処理
シェル	アルミニウム合金またはネーバル黄銅	品名表示の欄をご覧下さい。
インサート	ジアリルフタレート 樹脂 (UL94V-O)	青色
コンタクト	銅合金	銀メッキまたは金 メッキ (特注)

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶ 89M シリーズ

## 品名構成

89MAA6528-15P □ -17/N



## ▶ ケーブルクランプサイズ

表-1

ケーブルクランプ サイズ	ナット内径 X (mm)	ケーブルエントリー (mm) (ガスケット内径)	適合ケーブルの外径 (mm)	シェルサイズ			
				22	28	32	36
07	12.7	11.1	9.5 ~ 11.1	○			
08	12.7	12.7	11.2 ~ 12.7	○			
09	15.9	14.3	12.8 ~ 14.3	○			
10	15.9	15.9	14.4 ~ 15.9	○			
11	19.1	17.5	16.0 ~ 17.5	○			
12	19.1	19.1	17.6 ~ 19.1	○			
13	22.2	20.6	19.2 ~ 20.6	○	○		
14	22.2	22.2	20.7 ~ 22.2		○		
15	25.4	23.8	22.3 ~ 23.8		○		
16	25.4	25.4	23.9 ~ 25.4		○	○	
17	28.6	27.0	25.5 ~ 27.0		○	○	
18	28.6	28.6	27.1 ~ 28.6		○	○	○
19	31.8	30.2	28.7 ~ 30.2		○	○	○
20	31.8	31.8	30.3 ~ 31.8			○	○
21	34.9	33.3	31.9 ~ 33.3			○	○
22	34.9	34.9	33.4 ~ 34.9			○	○
23	38.1	36.5	35.0 ~ 36.5				○
24	38.1	38.1	36.6 ~ 38.1				○
25	39.7	39.7	38.2 ~ 39.7				○

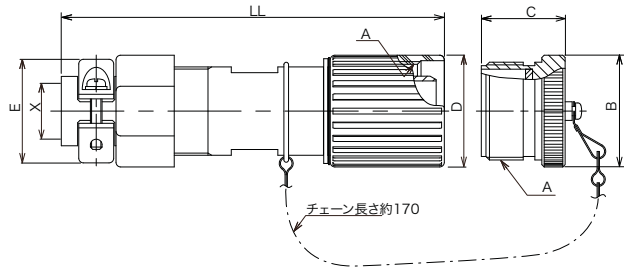
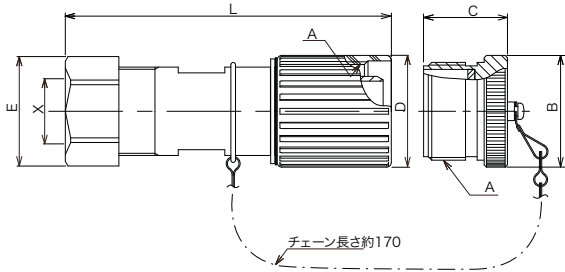
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ ストレートプラグ

89M □ A □ 1 □ □ - □ □ □ - □ □  
 ストレンレリーフなし

89M □ B □ 1 □ □ - □ □ □ - □ □  
 ストレンレリーフ付

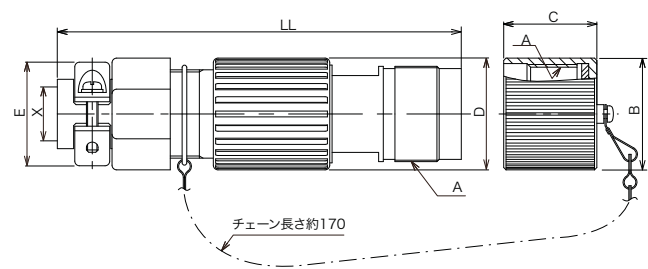
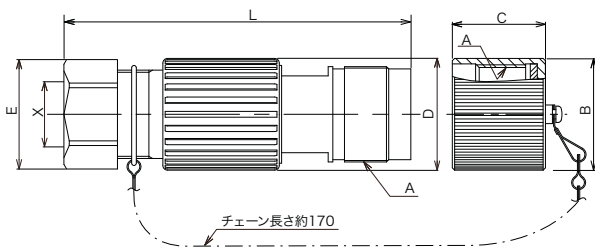


シェル サイズ	結合ネジ	キャップ外径	キャップ長さ	接続ナット外径	ナット外径	全 長	
	A	B	C	D	E	L 約	LL 約
22	特殊 TM42×3	48	36	48	48	140	165
28	特殊 TM50×3	56	36	56	56	140	165
32	特殊 TM56×3	62	36	62	62	140	165
36	特殊 TM62×3	70	36	70	70	140	165

▶ ケーブルレセプタクル

89M □ A □ 5 □ □ - □ □ □ - □ □  
 ストレンレリーフなし

89M □ B □ 5 □ □ - □ □ □ - □ □  
 ストレンレリーフ付

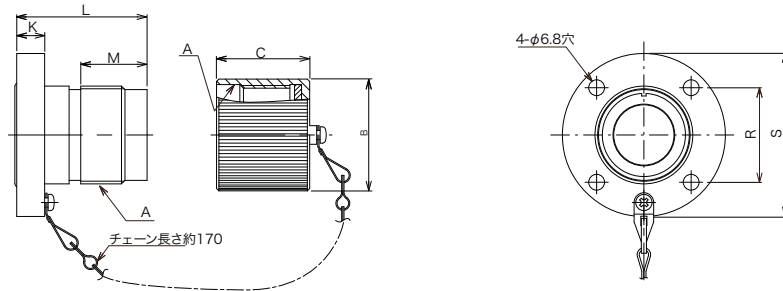


シェル サイズ	結合ネジ	キャップ外径	キャップ長さ	接続ナット外径	ナット外径	全 長	
	A	B	C	D	E	L 約	LL 約
22	特殊 TM42×3	48	40	48	48	150	175
28	特殊 TM50×3	56	40	56	56	150	175
32	特殊 TM56×3	62	40	62	62	150	175
36	特殊 TM62×3	70	40	70	70	150	175

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
 また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

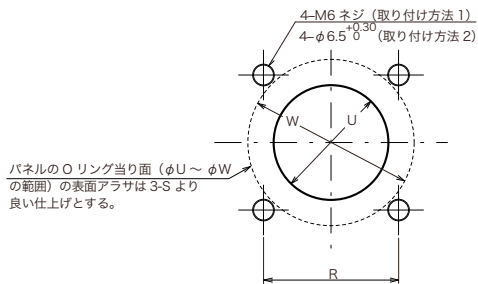
▶ ボックスレセプタクル

89M □□ 4 □□ - □□□



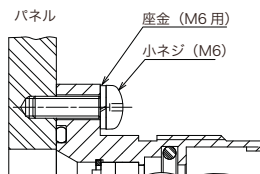
シェル サイズ	結合ネジ	キャップ外径	キャップ長さ	フランジ長さ	全 長	有効ネジ 長さ	取付穴 間 隔	フランジ 外 径
	A	B	C	K	L	M 以上	R±0.2	S
22	特殊 TM42×3	48	40	12	56	28	40.6	70
28	特殊 TM50×3	56	40	12	56	28	46.0	78
32	特殊 TM56×3	62	40	12	56	28	53.0	88
36	特殊 TM62×3	70	40	12	56	28	56.0	94

▶ ボックスレセプタクル取付穴寸法

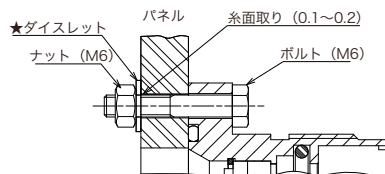


サイズ	φ U <sup>+0.25</sup> <sub>0</sub>	□ R±0.35	φ W±0.50
22	34.5	40.6	50
28	41.5	46.0	57
32	48.5	53.0	66
36	53.5	56.0	69

★ 取付方法 (2) で使用される場合は、ダイスレットが必要ですので、その旨ご連絡下さい。



取り付け方法 (1)



取り付け方法 (2)

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

# 防水丸形 コネクタ

## 89J シリーズ

第一電子工業株式会社

### Non-RoHS



#### 特長

- 結合側は平形ガスケット、結線側は台形断面ガスケットで防水してありますので水深 1.8m まで水中で使用できます。締付けは確実にこなう必要があります。
- D/MS シリーズコネクタとの互換性があります。

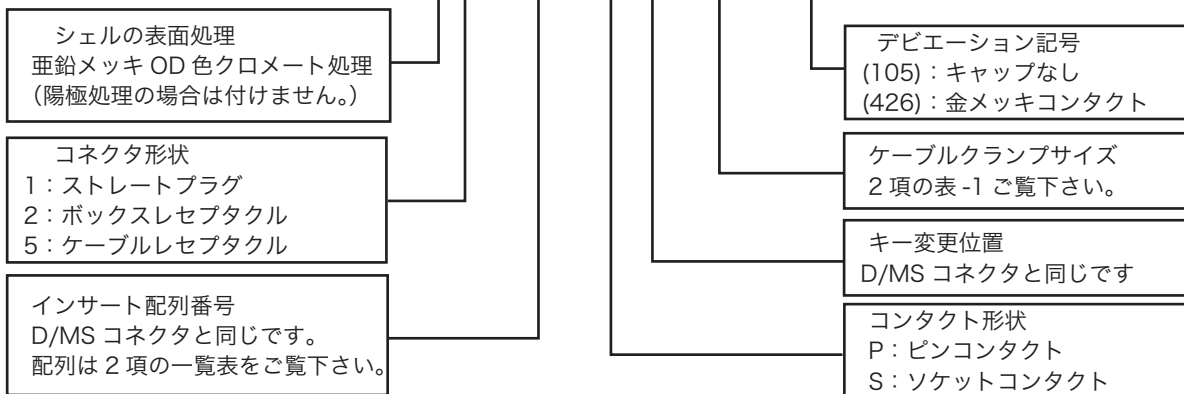
#### 仕様

- ◆ 電気的性能は、D/MS シリーズ参照  
※インサートは D/MS シリーズと同じものを使用しており、配列によって異なります。
- ◆ 耐水圧 水深 1.8m
- ◆ ケーブル防水は使用ケーブルで防水性能を確認して下さい。

#### 材質 / 処理

部品名称	材質	処理
シェル	アルミニウム合金	品名表示の欄をご覧ください。
インサート	ジアリルフタレート樹脂 (UL94V-0)	青色
コンタクト	銅合金	銀メッキまたは金メッキ (特注)

#### 品名構成 89J-6528-15P □ (07)(105)



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

耐水性

耐水圧

ロック方式

ネジ

## ▶ インサート一覧表

インサート番号	コンタクト数
22-2	3
22-10	4
22-14	19
22-19	14
22-22	4
22-23	8
22-28	7

インサート番号	コンタクト数
28-6	3
28-10	7
28-11	22
28-12	26
28-15	35
28-16	20
28-20	14
28-21	37

インサート番号	コンタクト数
32-1	5
32-2	5
32-5	2
32-7	35
32-8	30
32-9	14
32-17	4
32A-10	54
32-414	52

インサート番号	コンタクト数
36-3	6
36-4	3
36-5	4
36-9	31
36-10	48
36-73	73

## ▶ ケーブルクランプサイズ

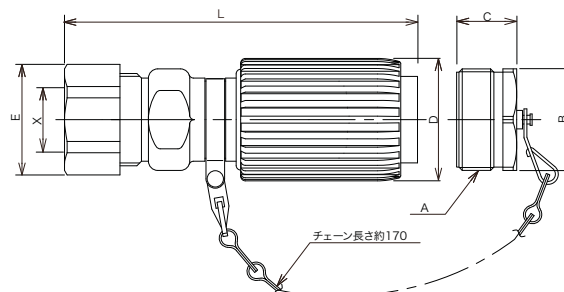
表-1

ケーブルクランプサイズ	ナット内径 X (mm)	ケーブルエントリー (mm) (ガスケット内径)	適合ケーブルの外径 (mm)	シェルサイズ			
				22	28	32	36
04	6.35	6.35	4.8 ~ 6.35	○	○	○	○
05	9.5	7.9	6.4 ~ 7.9	○	○	○	○
06	9.5	9.5	8.0 ~ 9.5	○	○	○	○
07	12.7	11.1	9.6 ~ 11.1	○	○	○	○
08	12.7	12.7	11.2 ~ 12.7	○	○	○	○
09	15.9	14.3	12.8 ~ 14.3	○	○	○	○
10	15.9	15.9	14.4 ~ 15.9	○	○	○	○
11	19.1	17.5	16.0 ~ 17.5	○	○	○	○
12	19.1	19.1	17.6 ~ 19.1	○	○	○	○
13	22.2	20.6	19.2 ~ 20.6		○	○	○
14	22.2	22.2	20.7 ~ 22.2		○	○	○
15	25.4	23.8	22.3 ~ 23.8		○	○	○
16	25.4	25.4	23.9 ~ 25.4		○	○	○
17	28.6	27.0	25.5 ~ 27.0		○	○	○
18	28.6	28.6	27.1 ~ 28.6		○	○	○
19	31.8	30.2	28.7 ~ 30.2			○	○
20	31.8	31.8	30.3 ~ 31.8			○	○
21	34.9	33.3	31.9 ~ 33.3			○	○
22	34.9	34.9	33.4 ~ 34.9			○	○

## ▶ ストレートプラグ

89J-61 □□ - □□□□

89J-1 □□ - □□□□



シェルサイズ	結合ネジ	キャップ外径	キャップ長さ	接続ナット外径	ナット外径	全長 L 約
	A	B	C	D	E	
22	1 3/8-18UNEF	39.1	20.6	42.0	38.0	120
28	1 3/4-18UNS	50.1	20.6	51.6	47.6	120
32	2-18UNS	57.4	20.6	59.5	55.6	128
36	2 1/4-16UN	68.0	20.6	67.0	55.6	128

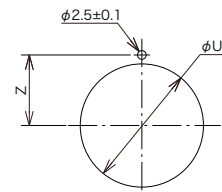
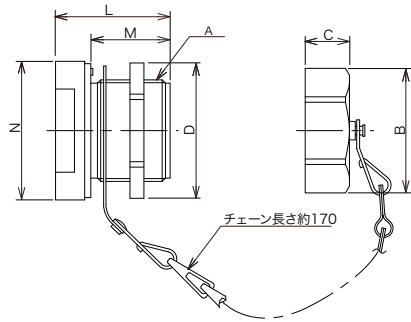
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ ボックスレセプタクル

89J-62 □□ - □□□□

89J-2 □□ - □□□□



パネル厚さ  
1.5 ~ 5.5mm

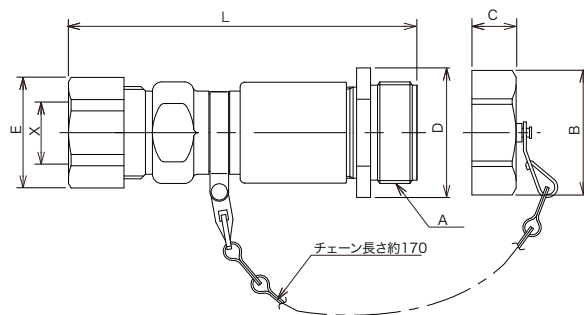
サイズ	取付け穴径	回り止め 穴位置
	φ U	Z±0.1
22	35.28	20.2
28	44.81	25.0
32	51.16	28.2
36	57.50	31.3

シェル サイズ	結合ネジ	キャップ外径	キャップ長さ	締付ナット外径	全 長	フランジ位置	フランジ外径
	A	B	C	D	L 約	M	N
22	1 3/8-18UNEF	42.8	15.2	46.5	39.3	27.7	47.6
28	1 3/4-18UNS	53.7	15.2	57.4	39.3	27.7	57.2
32	2-18UNS	61.1	15.2	63.1	39.3	27.7	63.5
36	2 1/4-16UN	72.7	15.2	72.7	39.3	27.7	70.0

▶ ケーブルレセプタクル

89J-65 □□ - □□□□

89J-5 □□ - □□□□



シェル サイズ	結合ネジ	キャップ外径	キャップ長さ	外 径	ナット外径	全 長
	A	B	C	D	E	L 約
22	1 3/8-18UNEF	42.8	15.2	44.5	38.0	120
28	1 3/4-18UNS	53.7	15.2	54.0	47.6	120
32	2-18UNS	61.1	15.2	60.3	55.6	125
36	2 1/4-16UN	72.7	15.2	69.0	55.6	125

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。



# M12 サイズ小型・丸形防水コネクタ

## CM02B Series

第一電子工業株式会社

### 概要

CM02B シリーズは、各種センサ機器の接続用として開発され、NECA4202（日本電気制御機器工業会）規格に準拠した製品です。種々の角度から見直しを行い、コスト低減を実現しました。既開発品である CM01 シリーズとの互嵌性があります。

CM02B シリーズを使用することに依り、センサ機器配線工数の大幅な低減を図ることが出来ます。又、防水性を備えておりますので、悪環境下でのご使用にも、耐えることが出来ます。



耐水性

IP 67

### 用途

- ・近接センサ、光電センサ及び各種センサ
- ・計測機器、医療機器、通信機器、情報機器、制御機器、その他各種電子機器

### 特長

- ・プラグ/ジャックは、ケーブル一体成型ハーネスで納入
- ・レセプタクル、プラグレセプタクルは、はんだ付けタイプ
- ・芯数：4

### 仕様

定格電流	3A / コンタクト	
定格電圧	DC125V	
耐電圧	DC1,500V (r.m.s.) / 1 分間	
絶縁抵抗	1,000M Ω以上 (コネクタ単体)	100M Ω以上 (ハーネス)
使用温度範囲	-25°C ~ +70°C	
防水性	IP67 以上 (嵌合時)	
コンタクト数	4 芯	
ケーブル	芯線サイズ: AWG20 / 標準結線 1-茶、2-白、3-青、4-黒	

### 材質 / 処理

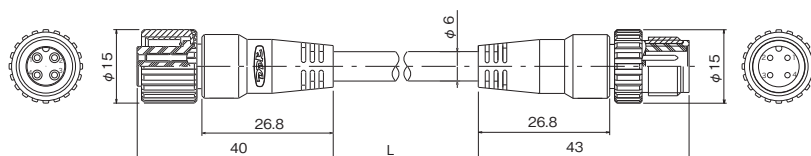


部品名称	材質 / 処理
インサート	合成樹脂 (UL94V-0)
コンタクト	銅合金 / AU めっき
カップリングリング	亜鉛合金 / Ni めっき
シェル	銅合金又は亜鉛合金 / Ni めっき
ナット & 座金	銅合金又は亜鉛合金 / Ni めっき
ガスケット	合成ゴム / (黒色)
一体成形用樹脂	合成樹脂 (UL94V-0) / (黒色)

©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶中継用両端ハーネス

・片端めす、他端おすの中継ハーネスです。

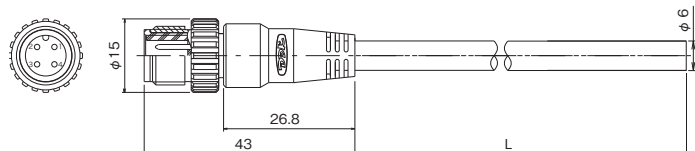


L	品名
1,000	CM02BA-8DP4S-010
2,000	CM02BA-8DP4S-020
3,000	CM02BA-8DP4S-030
5,000	CM02BA-8DP4S-050
10,000	CM02BA-8DP4S-100

## ▶片端ハーネス

## ジャック

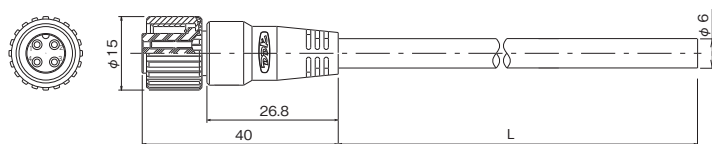
・コンタクト形状が、おすのジャック片端ハーネスです。



L	品名
1,000	CM02B-8DJ4P-010
2,000	CM02B-8DJ4P-020
3,000	CM02B-8DJ4P-030
5,000	CM02B-8DJ4P-050
10,000	CM02B-8DJ4P-100

## プラグ

・コンタクト形状が、めすのプラグ片端ハーネスです。

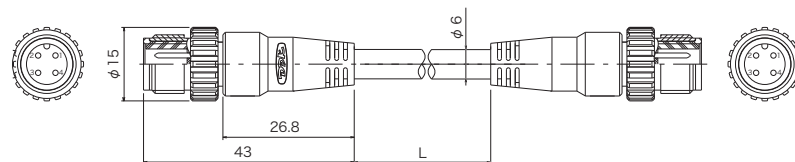


L	品名
1,000	CM02B-8DP4S-010
2,000	CM02B-8DP4S-020
3,000	CM02B-8DP4S-030
5,000	CM02B-8DP4S-050
10,000	CM02B-8DP4S-100

## ▶両端ハーネス

## ジャック

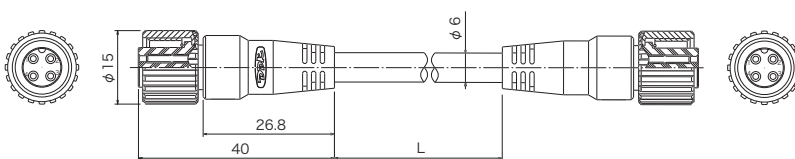
・コンタクト形状が、おすのジャック両端ハーネスです。



L	品名
1,000	CM02BC-8DJ4P-010
2,000	CM02BC-8DJ4P-020
3,000	CM02BC-8DJ4P-030
5,000	CM02BC-8DJ4P-050
10,000	CM02BC-8DJ4P-100

## プラグ

・コンタクト形状が、めすのプラグ両端ハーネスです。



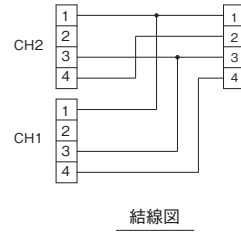
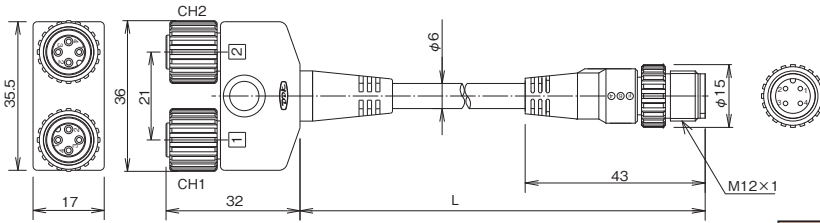
L	品名
1,000	CM02BB-8DP4S-010
2,000	CM02BB-8DP4S-020
3,000	CM02BB-8DP4S-030
5,000	CM02BB-8DP4S-050
10,000	CM02BB-8DP4S-100

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

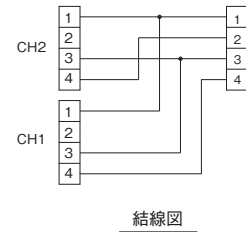
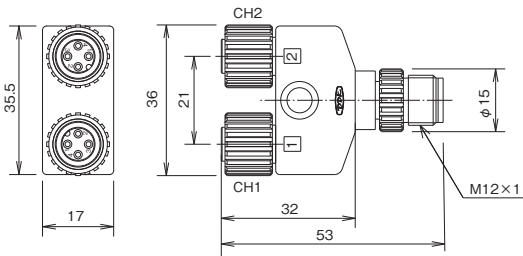
▶ Y形分岐アダプタ

ケーブル付き両端コネクタ



L	品名
500	CM02B-8DYC4-005
1,000	CM02B-8DYC4-010
2,000	CM02B-8DYC4-020
3,000	CM02B-8DYC4-030
5,000	CM02B-8DYC4-050

ケーブル無し両端コネクタ



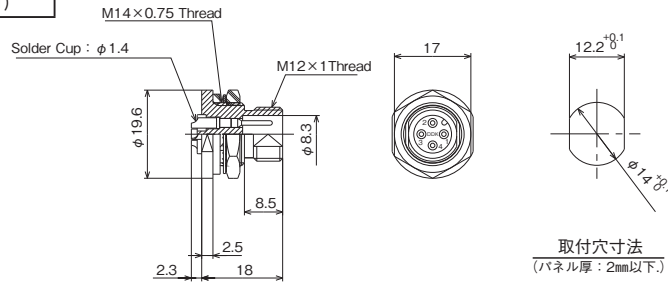
品名
CM02B-8DYA4-CF

▶ レセプタクル

はんだ付けタイプ

品名
CM01-8DRA-4P-CF(01)

- ・コンタクト形状が、おすのレセプタクルです。
- ・パネルに対し、内面（後面）から取り付けます。
- ・プラスチックシェル タイプ

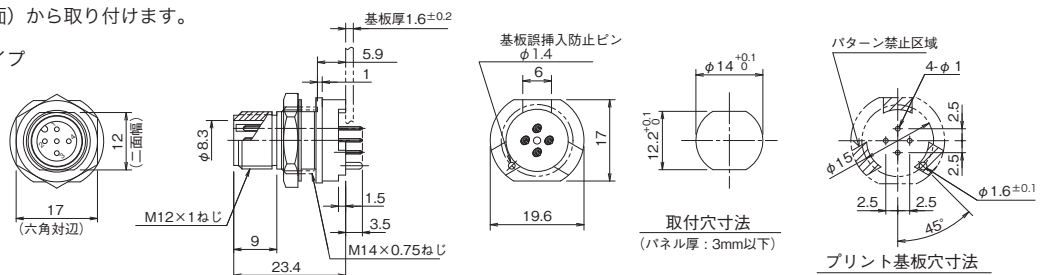


取付穴寸法  
(パネル厚：2mm以下)

はんだ DIP タイプ

品名
CM02-8DR4PD(D1)-FG

- ・コンタクト形状が、おすのレセプタクルです。
- ・端子形状は、基板直付けタイプです。
- ・パネルに対し、内面（後面）から取り付けます。
- ・プラスチックシェル タイプ



取付穴寸法  
(パネル厚：3mm以下)

プリント基板穴寸法

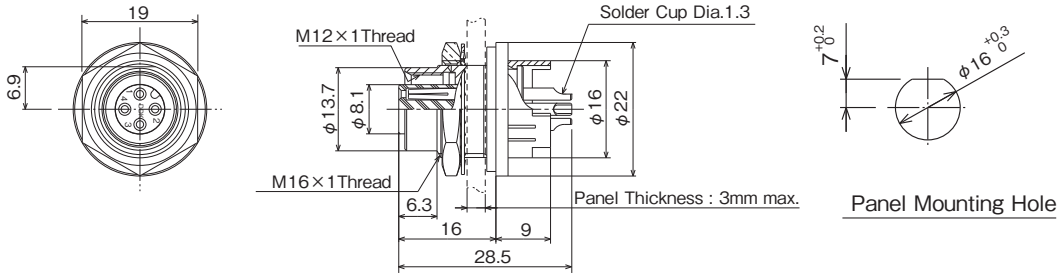
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

プラグレセプタクル

はんだ付けタイプ ◎ CM01 Series

- ・コンタクト形状が、めすのプラグレセプタクルです。
- ・パネルに対して、内面（後面）から取付けます。

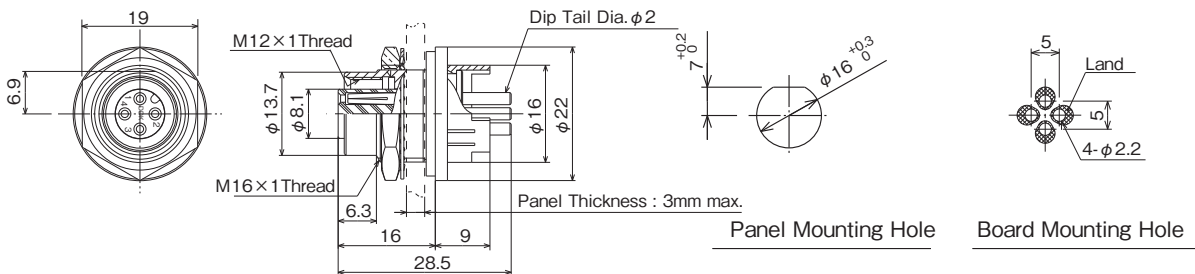
品名
CM01-8DPRA-4S-CF(01)



はんだ DIP タイプ ◎ CM01 Series

- ・コンタクト形状が、めすのプラグレセプタクルです。
- ・端子形状は、基板直付けタイプです。
- ・パネルに対し、内面（後面）から取り付けます。

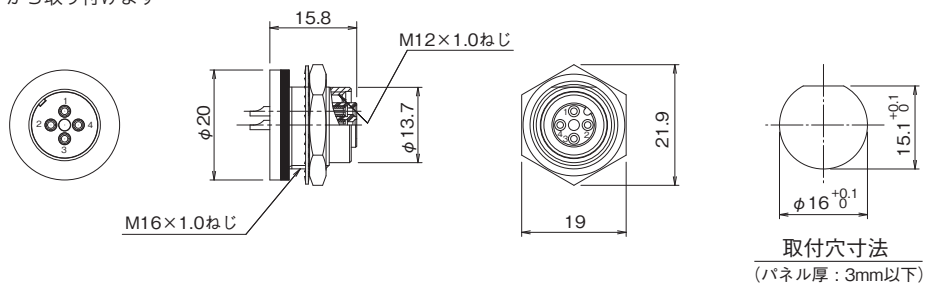
品名
CM01-8DPRA-4SD-CF(01)



はんだ付けタイプ

- ・コンタクト形状が、めすのプラグレセプタクルです。
- ・パネルに対して、内面（後面）から取り付けます

品名
CM02-8DPR4S-CF

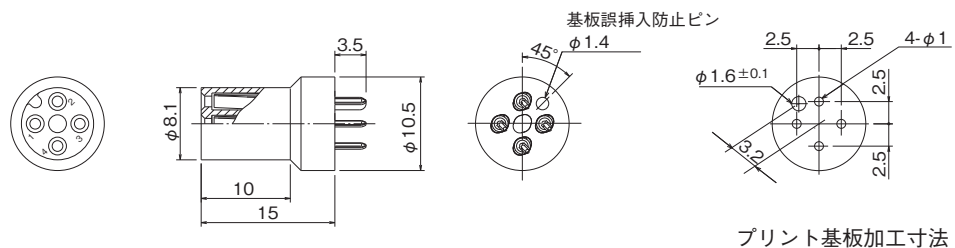


取付穴寸法  
(パネル厚：3mm以下)

プラグインサート Assy (はんだ DIP タイプ)

- ・コンタクト形状が、めすのプラグインサート Assy です。
- ・端子形状は、基板直付けタイプです。
- ・シェル無しタイプです。
- ・I/O ボックス等に最適です。

品名
CM02-8DP4SD(D1)-FG



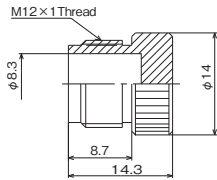
プリント基板加工寸法

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶プラグ&プラグレセプタクル用ダストキャップ

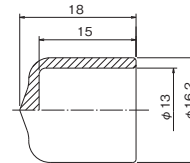
金属キャップ

品名
CM01-P-CAP-CF



簡易保護キャップ (透明)

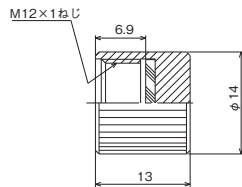
品名
CM04-PR-DC



▶ジャック&レセプタクル用ダストキャップ

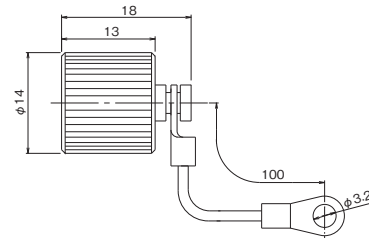
金属キャップ

品名
CM01-R-CAP-CF



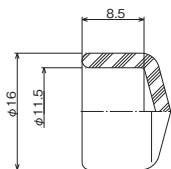
ひも付き金属キャップ

品名
CM01-R-CAP(D1)



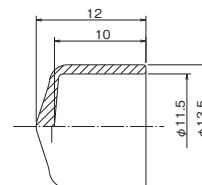
簡易保護キャップ (黒色)

品名
CM01-CAP



簡易保護キャップ (透明)

品名
CM02B-J-DC



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

# DeviceNet Micro-style コネクタ

## CM02 Series

第一電子工業株式会社

### 概要

CM02 シリーズは、DeviceNet 規格 Micro-style に対応した防水コネクタです。DeviceNet は世界標準のオープンな FA フィールド・ネットワークです。主に、下位レベルネットワークに使用されます。即ち、コントローラとフィールド機器（表示器、電磁弁、I/O ターミナル、インバータ、操作端末、ロボット、NC 等）間の相互接続を容易にします。

又、CM02 シリーズは CC-Link 用としても推奨されています。CM02 シリーズは防水性 (IP67) を兼ね備えており、DeviceNet の用途以外にも、悪環境下で使用される各種電子・電気機器への用途が広がります。



標準規格

Device Net

耐水性

IP 67

ロック方式

ネジ

### 特長

- ◆ 圧着結線：プラグ/ジャック
- ◆ レセプタクル：はんだ付け
- ◆ 誤配線防止：コンタクトホルダーに色を表示しました。
- ◆ プラグ、ジャック、T分岐アダプタ、終端抵抗、レセプタクル、プラグレセプタクルを品揃えしました。

### 仕様

項目	規格
定格電流	3A / コンタクト
定格電圧	DC125V
耐電圧	AC500V (r.m.s.) / 1分間
絶縁抵抗	DC250V で 1000M Ω以上
使用温度範囲	-25°C ~ +70°C
防水性	IP67 以上 (嵌合時)
芯数	5 芯

### 材質 / 処理



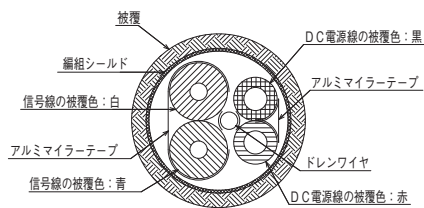
部品名称	プラグ (ソケット)	ジャック (ピン)	終端抵抗
インサート	合成樹脂 (UL94V-0) / 黒色	合成樹脂 (UL94V-0) / 黒色	合成樹脂 (UL94V-0) / 黒色
コンタクト	銅合金 / Au めっき	銅合金 / Au めっき	銅合金 / Au めっき
カップリングリング	銅合金 / Ni めっき	銅合金 / Ni めっき	亜鉛合金 / Ni めっき
バックシェル締付ねじ	アルミ合金 / 亜鉛めっき、 三価クロメート処理 (黒色)	アルミ合金 / 亜鉛めっき、 三価クロメート処理 (黒色)	アルミ合金 / 亜鉛めっき、 三価クロメート処理 (黒色)
コンタクトホルダー	合成樹脂 (UL94V-0) / 黒色	合成樹脂 (UL94V-0) / 黒色	合成樹脂 (UL94V-0) / 黒色
バックシェル	合成樹脂 (UL94V-0) / 黒色	合成樹脂 (UL94V-0) / 黒色	合成樹脂 (UL94V-0) / 黒色
クラウンナット	合成樹脂 (UL94V-0) / 黒色	合成樹脂 (UL94V-0) / 黒色	
Oリング	合成ゴム / 黒色	合成ゴム / 黒色	合成ゴム / 黒色
ガスケット (嵌合部)	合成ゴム / 黒色		合成ゴム / 黒色 (ソケット側)
ブッシング	合成ゴム / 黒色	合成ゴム / 黒色	

部品名称	T分岐アダプタ (タップ)	レセプタクル (ピン)	プラグレセプタクル (ソケット)
インサート	合成樹脂 (UL94V-0) / 黒色	合成樹脂 (UL94V-0) / 黒色	合成樹脂 (UL94V-0) / 黒色
コンタクト	銅合金 / Au めっき	銅合金 / Au めっき	銅合金 / Au めっき
カップリングリング	亜鉛合金 / Ni めっき		
シェル		銅合金 / Ni めっき	亜鉛合金 / Ni めっき
六角ナット、座金		銅合金 / Ni めっき	銅合金 / Ni めっき
ガスケット (嵌合部)	合成ゴム / 黒色		合成ゴム / 黒色
ガスケット (取付部)		合成ゴム / 黒色	合成ゴム / 黒色
一体成型樹脂	合成樹脂 (UL94V-0) / 黒色		

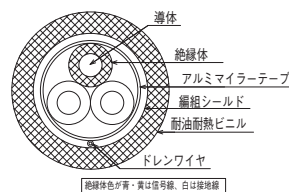
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ケーブル構造



【参考】 DeviceNet仕様ケーブルの構造



【参考】 CC-Link仕様ケーブルの構造

## 圧着工具

ストレートプラグ及びストレートジャックは、信頼性の高い圧着結線方式です。

専用の圧着工具を使用して、結線を行ないます。ストレートコンタクト及びクランクコンタクトの2種類のコンタクトから構成されている為、2種類の圧着工具が必要になります。

但し、ロケータの取り外しも可能ですので、ストレートコンタクト及びクランクコンタクト用のロケータを2種類用意して頂ければ、ハンドツール本体1台で、結線出来ます。

種類	ケーブルの芯線サイズ	
	AWG22 ~ AWG24	AWG18 ~ AWG20
ストレートコンタクト用一式品名	357J-19811	357J-17917
一式の構成	ハンドツール本体	357J-12610
	ロケータ	357J-18918
	検査ゲージ2	357J-19779-2
クランクコンタクト用一式品名	357J-19812	357J-17898
一式の構成	ハンドツール本体	357J-12610
	ロケータ	357J-17899
	検査ゲージ1	357J-19779-1
	検査ゲージ2	357J-19779-2

## CC-Link 対応工具

CC-Link 対応コネクタはクランクコンタクト1種類(4本)ですので、クランクコンタクト1種類の圧着工具で結線出来ます。

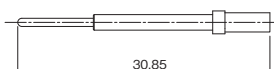
種類	品名	
一式品名	357J-21598	
一式の構成	ハンドツール本体	357J-12610
	ロケータ	357J-17899
	検査ゲージ2	357J-17900-2



ハンドツール本体

## コンタクトの種類

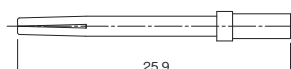
ピン ストレートコンタクト(オス)



ピン クランクコンタクト(オス)



ソケット ストレートコンタクト(メス)



ソケット クランクコンタクト(メス)



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

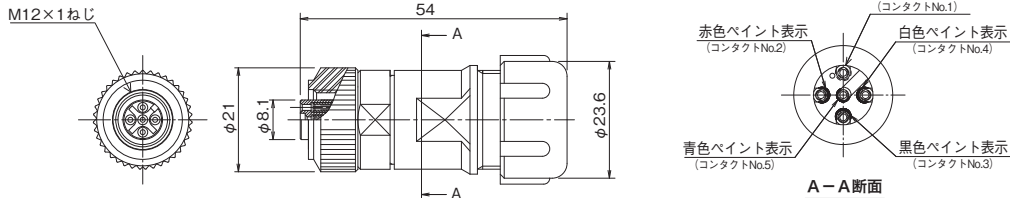
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ストレートプラグ (ソケット) コネクタ

一式品名でご注文頂ければ、コンタクトも添付されております。

圧着タイプコネクタ品名	構成部品	適合ケーブル	
		芯線サイズ	シ - ス外径
CM02A-8DP5S-D (02)	コネクタ本体 CM02A-8DP5S-D (02)-0 :1個 ストレートコンタクト CM02A-SSC-2224 :1本 クランクコンタクト CM02A-ASC-2224 :4本	AWG22 ~ AWG24	φ 6.5mm ~ φ 7.2mm
CM02A-8DP5S-D (04)	コネクタ本体 CM02A-8DP5S-D (04)-0 :1個 ストレートコンタクト CM02A-SSC-2224 :1本 クランクコンタクト CM02A-ASC-2224 :4本	AWG22 ~ AWG24	φ 8.8mm ~ φ 9.8mm
CM02A-8DP5S-D (02) (D9)	コネクタ本体 CM02A-8DP5S-D(02)(D9)-0 :1個 ストレートコンタクト CM02A-SSC-1820 :1本 クランクコンタクト CM02A-ASC-1820 :4本	AWG18 ~ AWG20	φ 6.5mm ~ φ 7.2mm
CM02A-8DP5S-D	コネクタ本体 CM02A-8DP5S-D-0 :1個 ストレートコンタクト CM02A-SSC-1820 :1本 クランクコンタクト CM02A-ASC 1820 :4本	AWG18 ~ AWG20	φ 8.2mm ~ φ 8.9mm
CM02A-8DP5S-D (01)	コネクタ本体 CM02A-8DP5S-D(01)-0 :1個 ストレートコンタクト CM02A-SSC-1820 :1本 クランクコンタクト CM02A-ASC-1820 :4本	AWG18 ~ AWG20	φ 9.4mm ~ φ 9.9mm
CM02A-8DP5S-D (03) 【CC-Link 対応品】	コネクタ本体 CM02A-8DP5S-D (03)-0 :1個 クランクコンタクト CM02A-ASC-1820 :4本	AWG18 ~ AWG20	φ 7.2mm ~ φ 7.9mm

はんだ付けタイプコネクタ品名	適合ケーブル		備考
	芯線サイズ	シ - ス外径	
CM02A-8DP5S-D (02)(D4)	AWG16 以下	φ 6.5mm ~ φ 7.2mm	

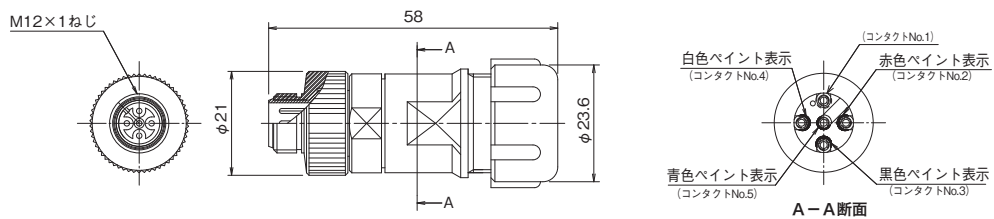


▶ストレートジャック (ピン) コネクタ

一式品名でご注文頂ければ、コンタクトも添付されております。

圧着タイプコネクタ品名	構成部品	適合ケーブル	
		芯線サイズ	シ - ス外径
CM02A-8DJ5P-D (02)	コネクタ本体 CM02A-8DJ5P-D (02)-0 :1個 ストレートコンタクト CM02A-SPC-2224 :1本 クランクコンタクト CM02A-APC-2224 :4本	AWG22 ~ AWG24	φ 6.5mm ~ φ 7.2mm
CM02A-8DJ5P-D (04)	コネクタ本体 CM02A-8DJ5P-D (04)-0 :1個 ストレートコンタクト CM02A-SPC-2224 :1本 クランクコンタクト CM02A-APC-2224 :4本	AWG22 ~ AWG24	φ 8.8mm ~ φ 9.8mm
CM02A-8DJ5P-D (02) (D9)	コネクタ本体 CM02A-8DJ5P-D(02)(D9)-0 :1個 ストレートコンタクト CM02A-SPC-1820 :1本 クランクコンタクト CM02A-APC-1820 :4本	AWG18 ~ AWG20	φ 6.5mm ~ φ 7.2mm
CM02A-8DJ5P-D	コネクタ本体 CM02A-8DJ5P-D-0 :1個 ストレートコンタクト CM02A-SPC-1820 :1本 クランクコンタクト CM02A-APC 1820 :4本	AWG18 ~ AWG20	φ 8.2mm ~ φ 8.9mm
CM02A-8DJ5P-D (01)	コネクタ本体 CM02A-8DJ5P-D(01)-0 :1個 ストレートコンタクト CM02A-SPC-1820 :1本 クランクコンタクト CM02A-APC-1820 :4本	AWG18 ~ AWG20	φ 9.4mm ~ φ 9.9mm
CM02A-8DJ5P-D (03) 【CC-Link 対応品】	コネクタ本体 CM02A-8DJ5P-D(03)-0 :1個 クランクコンタクト CM02A-APC-1820 :4本	AWG18 ~ AWG20	φ 7.2mm ~ φ 7.9mm

はんだ付けタイプコネクタ品名	適合ケーブル		備考
	芯線サイズ	シ - ス外径	
CM02A-8DJ5P-D (02)(D4)	AWG16 以下	φ 6.5mm ~ φ 7.2mm	

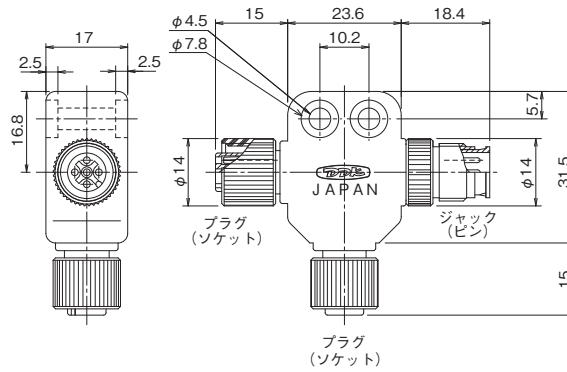


◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。



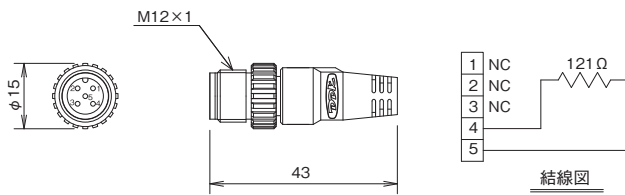
▶ T分岐アダプタ (タップ)

品名：CM02-8D2TA5-CF



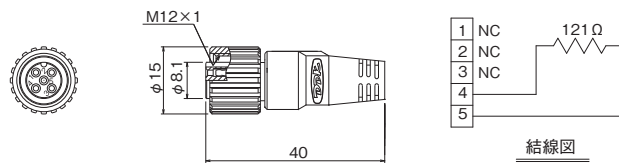
▶ 終端抵抗 ジャック (ピン)

品名：CM02B-8DER5P



▶ 終端抵抗 プラグ (ソケット)

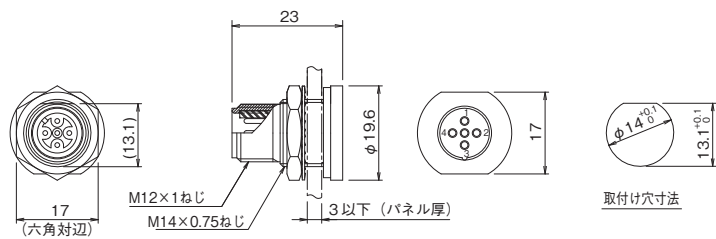
品名：CM02B-8DER5S



▶ レセプタクル (ピン) コネクタ : はんだ付け/タイプ 1

品名：CM02-8DR5P-CF

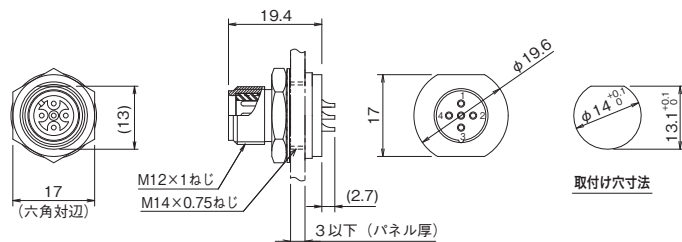
適合電線：AWG22 以下



▶ レセプタクル (ピン) コネクタ : はんだ付け/タイプ 2

品名：CM02-8DR5P-CF(D5)

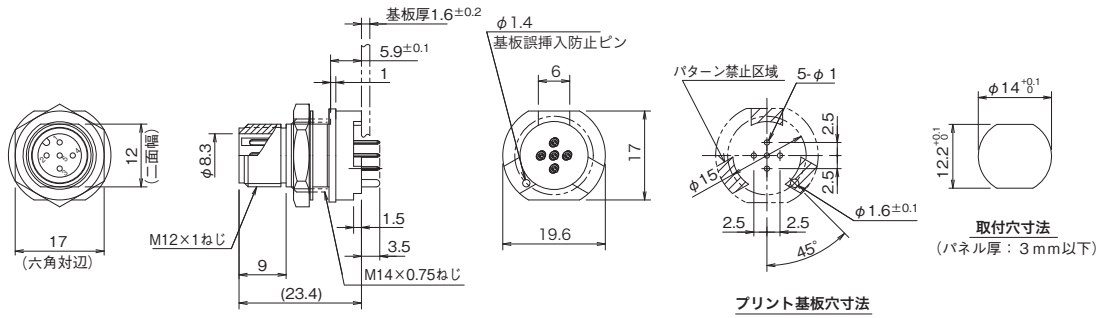
適合電線：AWG22 以下



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

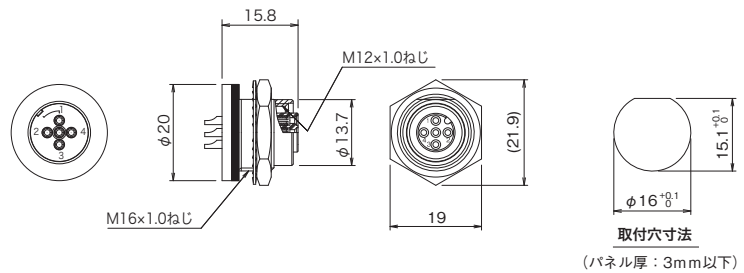
▶レセプタクル (ピン) コネクタ : 樹脂シェル/プリント基板実装タイプ

品名 : CM02-8DR5PD(D1)-FG



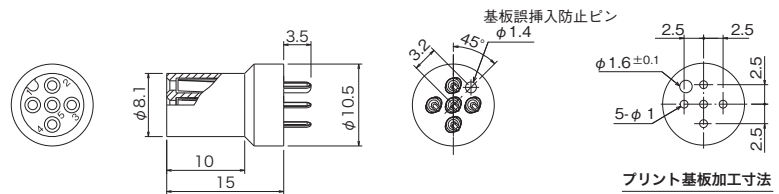
▶プラグレセプタクル (ソケット) : はんだ付けタイプ

品名 : CM02-8DPR5S-CF



▶プラグレセプタクル (ソケット) : シェルなし/プリント基板実装タイプ

品名 : CM02-8DP5SD(D1)-FG



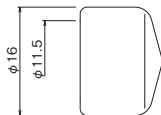
▶レセプタクル用キャップ

PVC キャップ

非防水タイプ、簡易キャップ

材質：PVC/黒色

品名：CM01-CAP

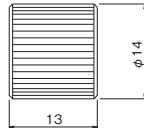


金属キャップ

防水タイプ

材質：銅合金/Niめっき

品名：CM01-R-CAP-CF

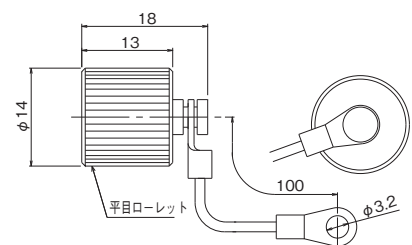


ひも付きキャップ

防水タイプ

材質：アルミ合金/アルマイト処理、テトロン

品名：CM01-R-CAP(D1)

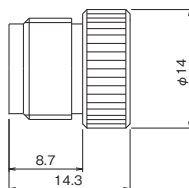


▶プラグ用キャップ

金属キャップ

材質：銅合金/Niめっき

品名：CM01-P-CAP-CF



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

# DeviceNet Micro-Style コネクタ

## CM02B 一体成形ハーネス

第一電子工業株式会社

準拠規格

DeviceNet

耐水性

IP 67

ロック方式

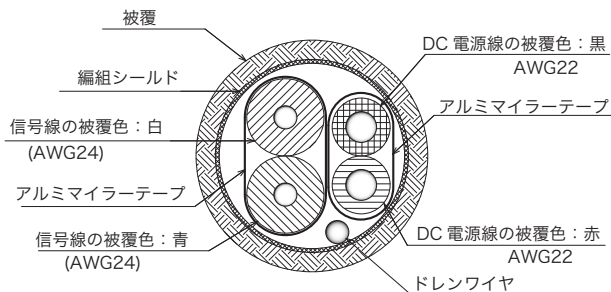
ネジ (M12)



### 概要

CM02B シリーズの5芯コネクタ一体成形ハーネスは、DeviceNet Micro-style に対応した製品です。

一体成形ハーネス品として納入しますので、結線工数の削減を図る事が出来ます。



### 仕様

定格電流	3A/ コンタクト
定格電圧	DC125V
耐電圧	AC1,500V (r.m.s.) / 1 分間
絶縁抵抗	DC500V で 100 MΩ 以上
使用温度範囲	-20°C ~ +70°C
防水性	IP67 以上 (嵌合時)
コンタクトサイズ	φ 1.0 mm
芯数	5 芯

### DeviceNet ケーブル仕様

### 材質 / 処理

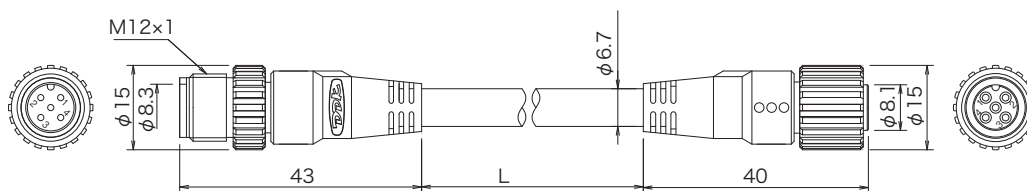


部品名称	プラグ	ジャック
コンタクト	銅合金 / Au めっき	銅合金 / Au めっき
インサート	合成樹脂 (UL94V-0) / 灰色	合成樹脂 (UL94V-0) / 灰色
カップリングリング	亜鉛合金 / Ni めっき	亜鉛合金 / Ni めっき
O リング	合成ゴム / 黒色	
一体成形樹脂	合成樹脂 (UL94V-0) / 黒色	合成樹脂 (UL94V-0) / 黒色

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶ 中継用両端ハーネス

・コンタクト形状が、片端めす、他端おすの中継ハーネスです。



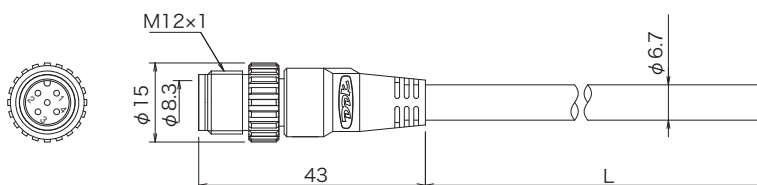
結線表

長さ	品名
1,000	CM02BA-8DP5S-010
2,000	CM02BA-8DP5S-020
3,000	CM02BA-8DP5S-030
5,000	CM02BA-8DP5S-050
10,000	CM02BA-8DP5S-100

No	線色	信号
1	—	DRAIN
2	赤	V+
3	黒	V-
4	白	CAN__H
5	青	CAN__L

## ▶ ジャック片端ハーネス

・コンタクト形状が、おすのジャック片端ハーネスです。



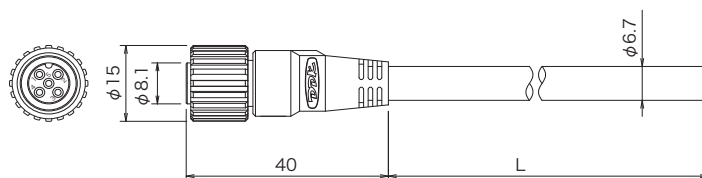
結線表

長さ	品名
1,000	CM02B-8DJ5P-010
2,000	CM02B-8DJ5P-020
3,000	CM02B-8DJ5P-030
5,000	CM02B-8DJ5P-050
10,000	CM02B-8DJ5P-100

No	線色	信号
1	—	DRAIN
2	赤	V+
3	黒	V-
4	白	CAN__H
5	青	CAN__L

## ▶ プラグ片端ハーネス

・コンタクト形状が、めすのプラグ片端ハーネスです。



結線表

長さ	品名
1,000	CM02B-8DP5S-010
2,000	CM02B-8DP5S-020
3,000	CM02B-8DP5S-030
5,000	CM02B-8DP5S-050
10,000	CM02B-8DP5S-100

No	線色	信号
1	—	DRAIN
2	赤	V+
3	黒	V-
4	白	CAN__H
5	青	CAN__L

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

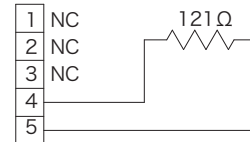
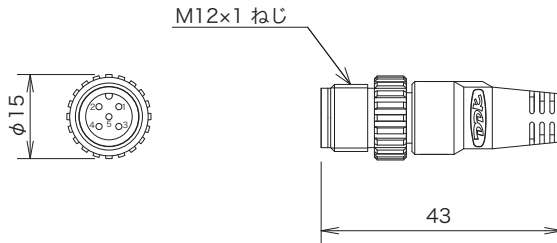
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶ 終端抵抗

・ 端子 No.4 - No.5 間を、抵抗 121 Ω で終端しています。

## ジャック (おす)

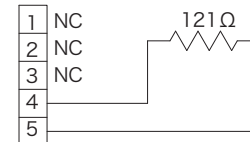
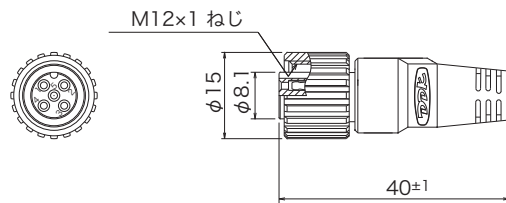
品名：CM02B-8DER5P



結線図

## プラグ (めす)

品名：CM02B-8DER5S



結線図

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

# DeviceNet Mini-Style コネクタ

## CM03 Series

第一電子工業株式会社

### 概要

CM03 シリーズは、DeviceNet 規格 Mini-style に対応した防水コネクタです。

DeviceNet は世界標準のオープンな FA フィールド・ネットワークです。主に、下位レベルネットワークに使用されます。

即ち、コントローラとフィールド機器（表示器、電磁弁、I/O ターミナル、インバータ、操作端末、ロボット、NC 等）間の相互接続を容易にしました。又、CM03 シリーズは防水性 (IP67) を兼ね備えており、DeviceNet の用途以外にも、悪環境下で使用される 各種電子・電気機器への用途が広がります。



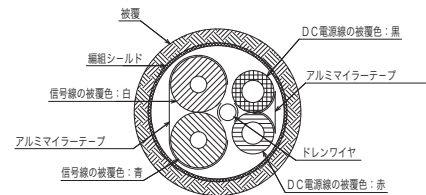
### 特長

- ・シーケンス構造：ピンコンタクトの長さを変えることに依る接触タイミング差を付けられます。
- ・誤配線防止：コンタクトホルダーへ「赤、黒、白、青」を表示しました。ドレイン用は無表示です。

【対応品：CM03-P5S, CM03-J5P】

### 仕様

定格電流	8A / コンタクト
定格電圧	DC24V
耐電圧	AC500V(r.m.s.) / 1 分間
絶縁抵抗	DC250V で 1,000M Ω 以上
防水性	IP67 以上 (嵌合時)
コンタクトサイズ	ピンコンタクト外径 (φ 2 mm)
使用温度範囲	-40 ~ 85°C
芯数	4 芯、5 芯



【参考】通信用5芯Device Netケーブル仕様

#### ケーブルの例

・適合ケーブル：ケーブルシース外径 / φ 7mm ~ φ 12mm、  
芯線サイズ / AWG14, AWG18

### 材質 / 処理



部 品 名 称	プラグ (ソケット)	ジャック (ピン)
インサート	合成ゴム/黒色	合成ゴム/黒色
ガスケット	合成ゴム/黒色	
カップリングリング	亜鉛合金/Ni めっき	亜鉛合金/Ni めっき
コンタクト	銅合金/Au めっき	銅合金/Au めっき
リアインサート	合成樹脂/黒色	合成樹脂/黒色
固定ピン	合成樹脂/黒色	合成樹脂/黒色
Oリング	合成ゴム/黒色	合成ゴム/黒色
コンタクトホルダー	合成樹脂/黒色	合成樹脂/黒色
バックシェル	合成樹脂/黒色	合成樹脂/黒色
ケーブルホルダー	合成樹脂/白色	合成樹脂/白色
プッシング	合成ゴム/黒色	合成ゴム/黒色
クランプナット	合成樹脂/黒色	合成樹脂/黒色

部 品 名 称	レセプタクル (ピン)	プラグレセプタクル (ソケット)
インサート	合成ゴム/黒色	合成ゴム/黒色
ガスケット (嵌合部)		合成ゴム/黒色
コンタクト	銅合金/Au めっき	銅合金/Au めっき
シェル	亜鉛合金/Ni めっき	亜鉛合金/Ni めっき
六角ナット	銅合金/Ni めっき	銅合金/Ni めっき
ガスケット (フランジ部)	合成ゴム/黒色	合成ゴム/黒色

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

標準規格

DeviceNet

耐水性

IP 67

ロック方式

ネジ

安全規格

UL, C-UL

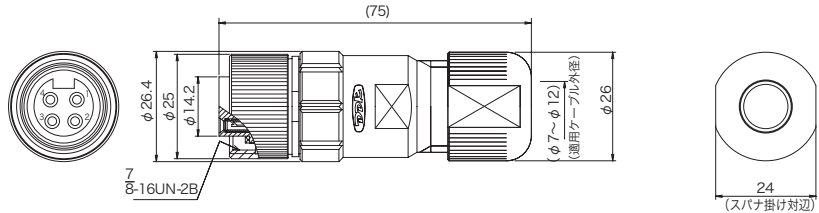


▶圧着用コネクタ

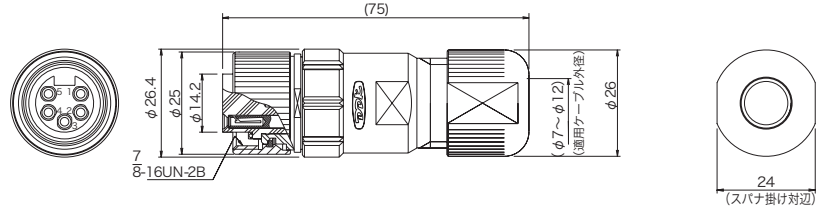
プラグ (ソケット)

- ・コンタクト形状がソケット (メス) のプラグです。
- ・ソケットコンタクト (メス) は添付されています。

電源用 4 芯 : CM03-P4S



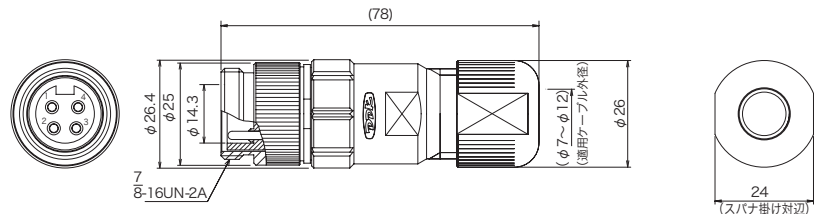
信号用 5 芯 : CM03-P5S



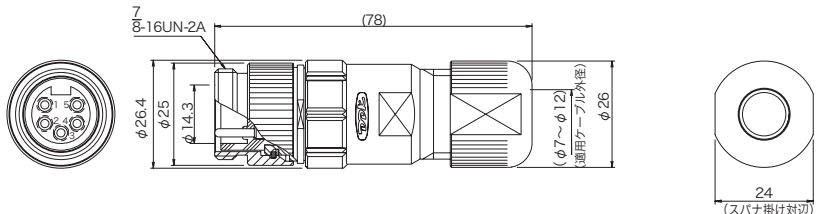
ジャック (ピン)

- ・コンタクト形状がピン (オス) のジャックです。
- ・ピンコンタクト (オス) は添付されています。

電源用 4 芯 : CM03-J4P



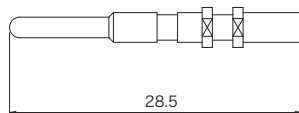
信号用 5 芯 : CM03-J5P



圧着用コンタクト

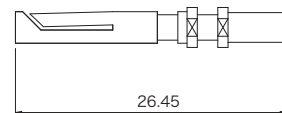
ピン コンタクト (オス)

CM03-J-PC



ソケット コンタクト (メス)

CM03-P-SC



圧着工具

プラグコンタクト及びジャックコンタクトは、信頼性の高い圧着結線方式です。  
専用の圧着工具を使用して、結線を行ないます。

一式の構成	工具一式の品名	357 J-22483
	ハンドツール本体品名	357 J-12610
	ロケータ品名	357 J-22484
	検査ゲージ (AWG18用) 品名	357 J-22276-1
	検査ゲージ (AWG14用) 品名	357 J-22276-2



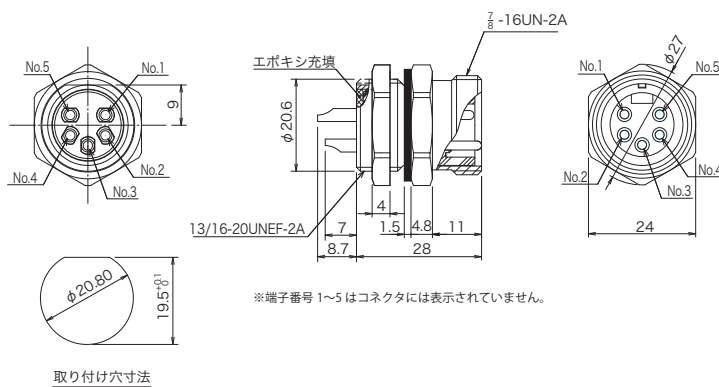
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## レセプタクル（ピン）コネクタ

### はんだ付けタイプ

コンタクト形状がピン（オス）のレセプタクルです。

### CM03-R5P-S-CF

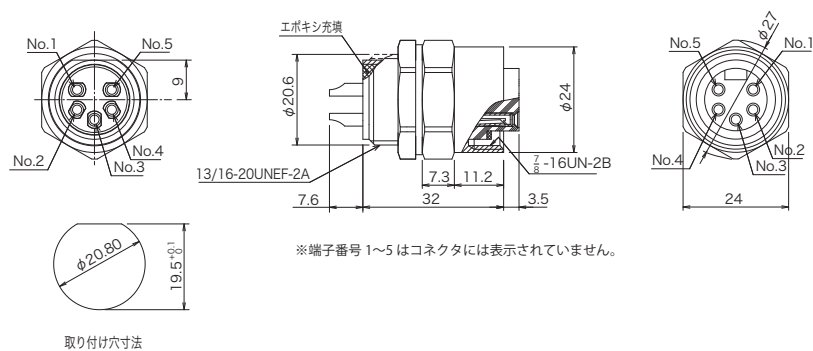


## プラグレセプタクル（ソケット）コネクタ

### はんだ付けタイプ

コンタクト形状がソケット（メス）のプラグレセプタクルです。

### CM03-PR5S-S-CF



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。



# DeviceNet Mini-style コネクタ

## CM03A Series

第一電子工業株式会社



### 概要

- 1, CM03A シリ - ズは、DeviceNet Mini-style に対応した機器側取り付け用コネクタ、レセプタクル（ピン）及びプラグレセプタクル（ソケット）です。
- 2, 5 芯コネクタに加え電源タップ用の 4 芯も製品化しました。
- 3, 防水（IP67）対応製品ですので、CM03 シリ - ズと同様に幅広い用途にご使用頂けます。  
勿論、CM03 シリ - ズのプラグ、ジャックとの嵌合が可能です。

### 特長

- 1, シーケンス構造：ピンコンタクトの長さを変えることに依る接触タイミング差を付けられます。
- 2, 結線方式：はんだ付け
- 3, UL 規格認定品（ファイル No.E72124）

### 仕様

定格電流	13A / コンタクト
定格電圧	DC25V
耐電圧	AC1,600V (r.m.s) / 1 分間
絶縁抵抗	DC250V で 1,000M Ω以上
使用温度範囲	-40 ~ +70°C
防水性	IP67 以上（嵌合時）
コンタクトサイズ	ピンコンタクト外径（φ 2mm）
適合電線	AWG14 以下
芯数	4 芯、5 芯

### 材質 / 処理



部品名称	レセプタクル（ピン）	プラグレセプタクル（ソケット）
コンタクト	銅合金 / Au めっき	銅合金 / Au めっき
O リング		合成ゴム / 黒色
インサート	合成樹脂 / 灰色	合成樹脂 / 灰色
シェル	亜鉛合金 / Ni めっき	亜鉛合金 / Ni めっき
ロックナット	鋼 / ユニクロームめっき	鋼 / ユニクロームめっき
ガスケット	合成ゴム / 黒色	合成ゴム / 黒色

©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

準拠規格

DeviceNet

耐水性

IP 67

ロック方式

ネジ

安全規格

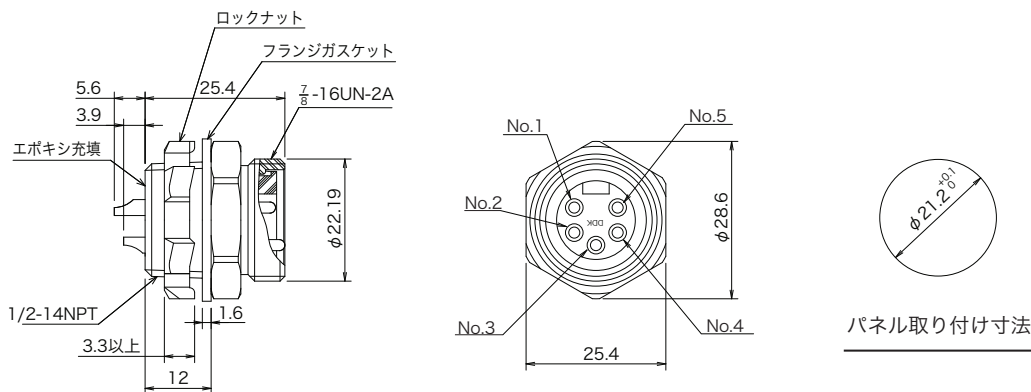
UL



レセプタクル (ピン) コネクタ

・コンタクト形状がピン (オス) のレセプタクルです。

コンタクト配列	ロックナットの有無	フランジガasketの有無	コネクタ品名
	有	無	CM03A-R4P-S
	無	無	CM03A-R4P-S-0
	有	有	CM03A-R4P-S-1
	有	無	CM03A-R5P-S
	無	無	CM03A-R5P-S-0
	有	有	CM03A-R5P-S-1

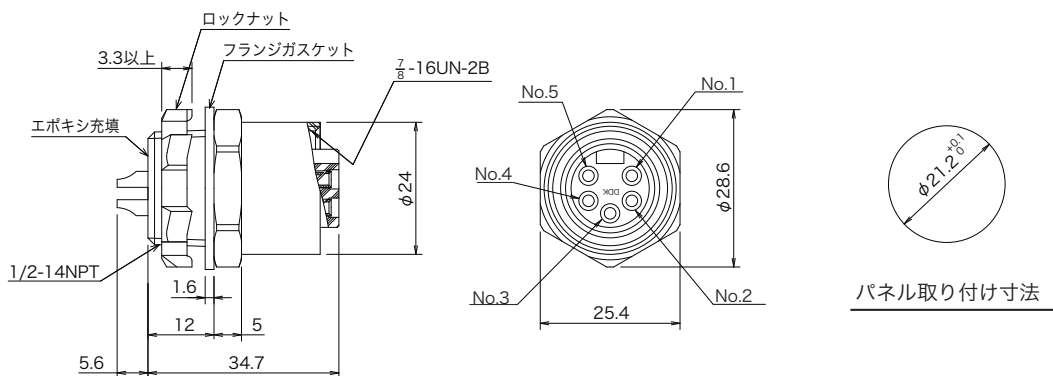


※端子番号 No1 ~ No5 はコネクタには表示されておりません。

プラグレセプタクル (ソケット) コネクタ

・コンタクト形状がソケット (メス) のプラグレセプタクルです。

コンタクト配列	ロックナットの有無	フランジガasketの有無	コネクタ品名
	有	無	CM03A-PR4S-S
	無	無	CM03A-PR4S-S-0
	有	有	CM03A-PR4S-S-1
	有	無	CM03A-PR5S-S
	無	無	CM03A-PR5S-S-0
	有	有	CM03A-PR5S-S-1



※端子番号 No1 ~ No5 はコネクタには表示されておりません。

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

# DeviceNet Mini-style コネクタ

## CM03A 一体成形ハーネス

第一電子工業株式会社

準拠規格

DeviceNet

耐水性

IP 67

ロック方式

ネジ

### 概要

CM03A 一体成形ハーネスは、DeviceNet Mini-style に対応した製品です。

コネクタは、シーケンス構造になっており、接触タイミング差を付けられます。

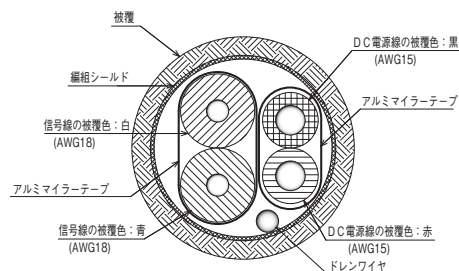
ケーブルにコネクタを取り付けたハーネス品として納入しますので、結線工数の削減を図る事が出来ます。

電源用 4 芯ハーネスも、取り揃えました。



### 仕様

項目	規格
定格電流	8A / コネクタ (5 芯) 10A / コネクタ (4 芯)
定格電圧	DC125V
耐電圧	AC1,500V (r.m.s.) / 1 分間
絶縁抵抗	DC500V で 100M Ω 以上
使用温度範囲	-40°C ~ +70°C
防水性	IP67 以上 (嵌合時)
コネクタサイズ	φ 2mm (ピンコネクタ外径)
芯数	4 芯, 5 芯



通信用 5 芯 DeviceNet ケーブル仕様

### 材質 / 処理

RoHS  
Compliant

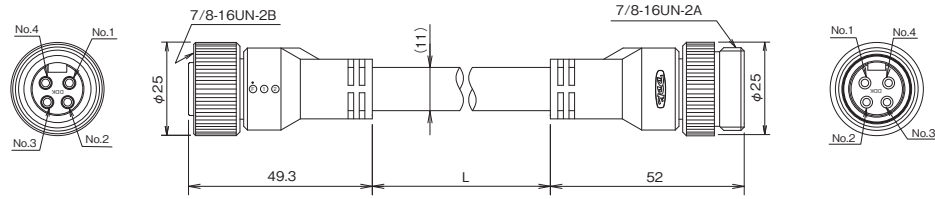
品名	プラグ	ジャック
コネクタ	銅合金/金めっき	銅合金/金めっき
インサート	合成樹脂/灰色	合成樹脂/灰色
カップリングリング	亜鉛合金/ニッケルめっき	亜鉛合金/ニッケルめっき
Oリング	合成ゴム/黒色	
一体成形樹脂	合成樹脂/黒色	合成樹脂/黒色

©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶中継用 4 芯両端ハーネス（電源用）

・コンタクト形状が、片端ソケット、他端ピンの中継ハーネスです。



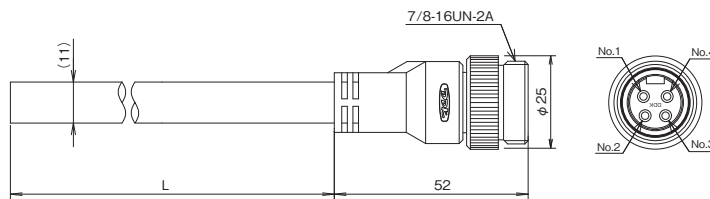
L	品名
1,000	CM03AA-P4S-010
2,000	CM03AA-P4S-020
3,000	CM03AA-P4S-030
5,000	CM03AA-P4S-050
10,000	CM03AA-P4S-100

結線表

コンタクト No.	線色	信号
1	黒	V -
2	白	V +
3	赤	V +
4	緑	V -

▶ジャック 4 芯片端ハーネス（電源用）

・コンタクト形状が、ピンの片端ハーネスです。



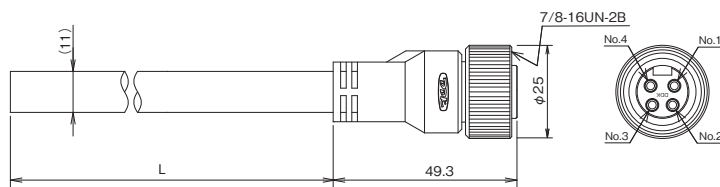
L	品名
1,000	CM03A-J4P-010
2,000	CM03A-J4P-020
3,000	CM03A-J4P-030
5,000	CM03A-J4P-050
10,000	CM03A-J4P-100

結線表

コンタクト No.	線色	信号
1	黒	V -
2	白	V +
3	赤	V +
4	緑	V -

▶プラグ 4 芯片端ハーネス（電源用）

・コンタクト形状が、ソケットの片端ハーネスです。



L	品名
1,000	CM03A-P4S-010
2,000	CM03A-P4S-020
3,000	CM03A-P4S-030
5,000	CM03A-P4S-050
10,000	CM03A-P4S-100

結線表

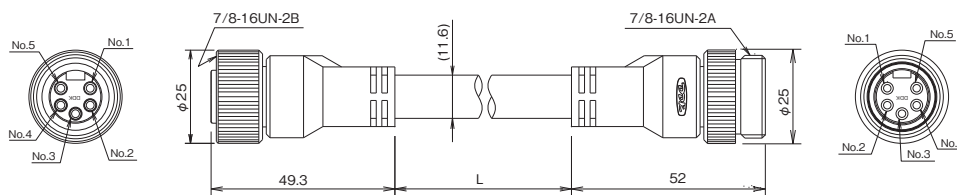
コンタクト No.	線色	信号
1	黒	V -
2	白	V +
3	赤	V +
4	緑	V -

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶中継用5芯両端ハーネス（通信用）

・コンタクト形状が、片端ソケット、他端ピンの中継ハーネスです。



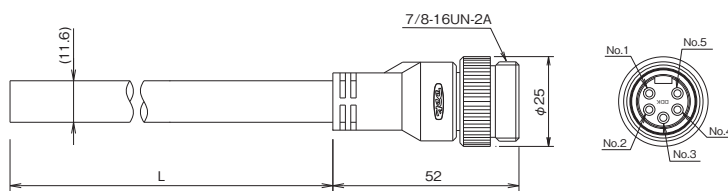
L	品名
1,000	CM03AA-P5S-010
2,000	CM03AA-P5S-020
3,000	CM03AA-P5S-030
5,000	CM03AA-P5S-050
10,000	CM03AA-P5S-100

結線表

コンタクト No.	線色	信号
1	—	DRAIN
2	赤	V +
3	黒	V -
4	白	CAN H
5	青	CAN L

▶ジャック5芯片端ハーネス（通信用）

・コンタクト形状が、ピンの片端ハーネスです。



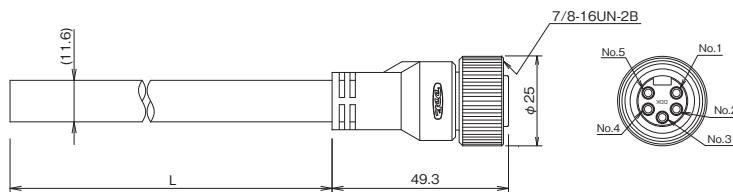
L	品名
1,000	CM03A-J5P-010
2,000	CM03A-J5P-020
3,000	CM03A-J5P-030
5,000	CM03A-J5P-050
10,000	CM03A-J5P-100

結線表

コンタクト No.	線色	信号
1	—	DRAIN
2	赤	V +
3	黒	V -
4	白	CAN H
5	青	CAN L

▶ジャック5芯片端ハーネス（通信用）

・コンタクト形状が、ソケットの片端ハーネスです。



L	品名
1,000	CM03A-P5S-010
2,000	CM03A-P5S-020
3,000	CM03A-P5S-030
5,000	CM03A-P5S-050
10,000	CM03A-P5S-100

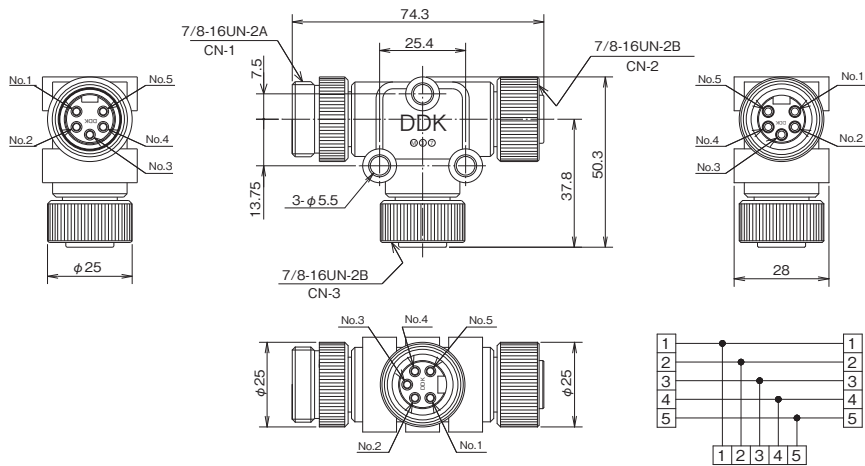
結線表

コンタクト No.	線色	信号
1	—	DRAIN
2	赤	V +
3	黒	V -
4	白	CAN H
5	青	CAN L

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

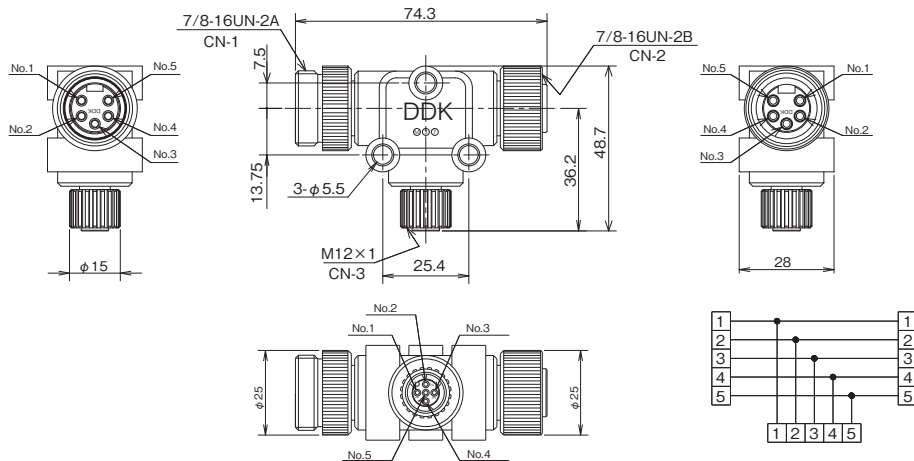
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶太線引き出し用 T 分岐アダプタ (通信用 5 芯)



品名	適合コネクタ品名		
	CN-1	CN-2	CN-3
CM03A-TA5-1	CM03-P5S	CM03-J5P	
	CM03-PR5S- □	CM03-R5P- □	
	CM03A-PR5S-S- □	CM03A-J5P- □	
	CM03A-P5S- □	CM03A-R5P-S- □	

▶細線引き出し用 T 分岐アダプタ (通信用 5 芯)



品名	適合コネクタ品名		
	CN-1	CN-2	CN-3
CM03A-TA5-2	CM03-P5S	CM03-J5P	CM02-8DR5P- □
	CM03-PR5S- □	CM03-R5P- □	CM02-8DR5PD (D1)
	CM03A-PR5S-S- □	CM03A-J5P- □	CM02A-8DJ5P- □
	CM03A-P5S- □	CM03A-R5P-S- □	CM02B-8DJ5P- □

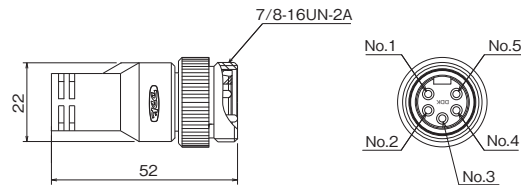
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶ジャック終端抵抗 5 芯（信号用）

- ・コンタクト形状が、ピンの終端抵抗です。
- ・端子 No.4-No.5 間を、抵抗 121 Ωで終端しています。

品名：CM03A-ER5P

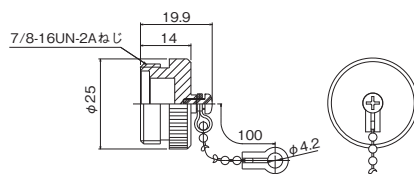


## ▶キャップ

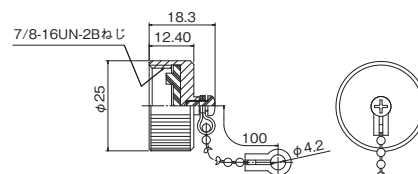
プラグ/プラグレセプタクル用

ジャック/レセプタクル用

品名：CM03-PRC



品名：CM03-RC



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

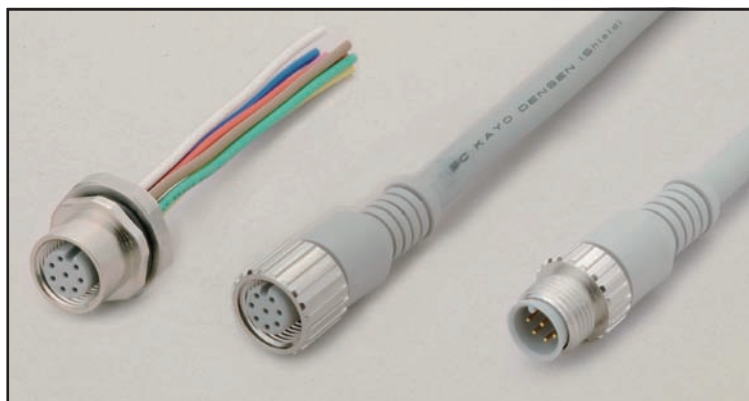
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

<http://www.ddknet.co.jp>

# 小形・高密度防水コネクタ

## CM04T Series

第一電子工業株式会社



耐水性

IP 67

### 概要

CM04T シリーズは、各種センサ機器の接続用として開発された製品です。芯数は 8 芯で、M12 サイズと小形設計になっており、各種電子電気機器への幅広い用途が広がります。

又、防水性を兼ね備えておりますので、悪環境下でのご使用にも耐えることができます。

### 用途

- ・センサ関連各種機器
- ・計測機器、医療機器、通信機器、OA 機器、FA 機器、その他各種電子電気機器

### 特長

- ・M12 サイズで 8 芯とコンパクト設計
- ・プラグ、ジャック、プラグレセプタクルともにハーネスで供給

### 仕様

定格電流	1.5A / コンタクト
定格電圧	AC30V (r.m.s.) / DC36V
耐電圧	DC1,000V (r.m.s.) / 1 分間
絶縁抵抗	DC250V で 100M Ω 以上
使用温度範囲	-40° C ~ +85° C
防水性	IP67 以上 (嵌合時)
コンタクト数	8 芯
使用電線	プラグ/ジャックハーネス: AWG22x7 芯シールドケーブル レセプタクルハーネス: UL1007 / 0.3mm <sup>2</sup>

### 材質 / 処理



部品名	プラグ	ジャック	レセプタクルコネクタ
インサート	合成樹脂 (UL94V-0) / 黒色		
コンタクト	銅合金 / Au めっき		
カップリングリング	亜鉛合金 / Ni めっき		
シェル			亜鉛合金 / Ni めっき
ナット			銅合金 / Ni めっき
O リング	合成ゴム / 黒色		合成ゴム / 黒色

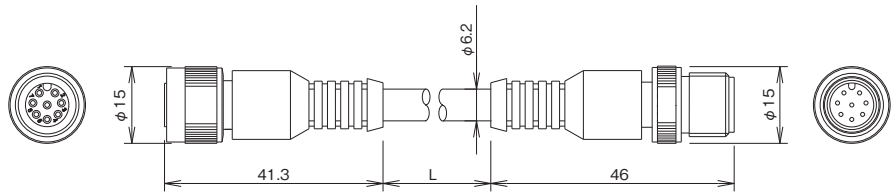
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。



▶プラグ/ジャック両端ハーネス

品名	L
CM04TA-8DP8S-010	1m
CM04TA-8DP8S-030	3m
CM04TA-8DP8S-050	5m

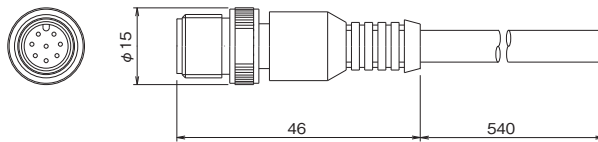


端子No.		端子No.
1	白	1
2	茶	2
3	緑	3
4	黄	4
5	黒	5
6	赤	6
7	青	7
8		8

プラグ 結線図 ジャック

▶ジャック片端ハーネス

品名	L
CM04T-8DJ8P-0054	540

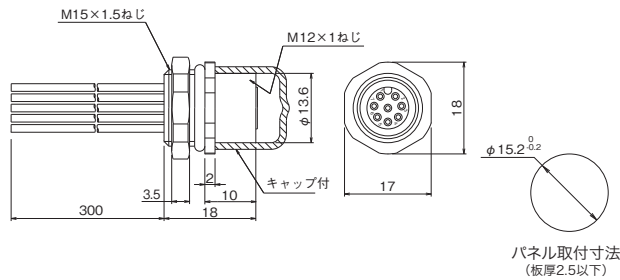


端子No.	
1	白
2	茶
3	緑
4	黄
5	黒
6	赤
7	青
8	

結線図

▶プラグレセプタクルハーネス

品名
CM04T-8DPR8S-H-CF

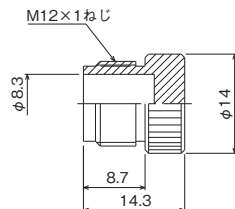


端子No.	
1	白
2	茶
3	緑
4	黄
5	灰
6	桃
7	青
8	赤

結線図

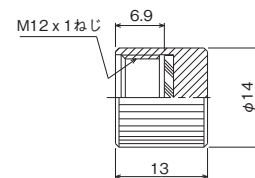
▶プラグキャップ (金属)

品名
CM01-P-CAP-CF



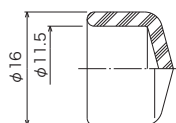
▶レセプタクルキャップ (金属)

品名
CM01-R-CAP-CF



▶レセプタクルキャップ (PVC)

品名
CM01-CAP



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

# M8 サイズセンサー用小型・防水コネクタ

## CM08 Series

第一電子工業株式会社

準拠規格

NECA 4202

耐水性

IP 67

ロック方式

ネジ (M8)



### 概要

CM08 シリーズは、各種センサの接続用として開発された小形・丸形防水コネクタで、NECA4202 (日本電気制御機器工業規格) に準拠しております。嵌合部ねじサイズを M8 とし小型化を図りました。

CM08 シリーズを使用することにより、センサ機器の配線工数の大幅な低減を図ると共に、機器の小型を図る事ができます。

又、防水性を備えておりますので、悪環境下でのご使用にも耐えることができます。

本製品は、ケーブル一体成形ハーネス品にて納入致します。

### 用途

1. 各種センサ
2. 計測機器、医療機器、通信機器、その他各種電子電気機器

### 仕様

定格電圧	DC125V
定格電流	1A / コンタクト
耐電圧	AC1,000V (rms) / 1 分間
絶縁抵抗	DC500V で 100M Ω 以上
防水性	IP67 以上 (嵌合時)
コンタクトサイズ	ピンコンタクト外径 φ 1.0mm
コンタクト数	3 芯、4 芯

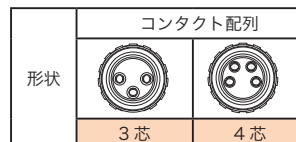
### 材質 / 処理



インサート	合成樹脂 (UL94V-0) / 灰色
コンタクト	銅合金 / Au めっき
O リング	合成ゴム / 黒色
カップリングリング	銅合金 / Ni めっき
オーバーモールド	合成樹脂 (UL94V-0) / 黒色

### ケーブルの仕様

1. 耐熱ビニール絶縁、耐熱耐油ビニールシースケーブル
2. 仕上外径 : φ 4.0mm
3. 芯線 : 0.2mm<sup>2</sup>

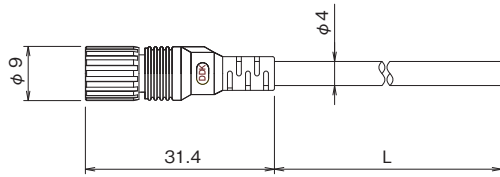


©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

### ▶ プラグ片端ハーネス

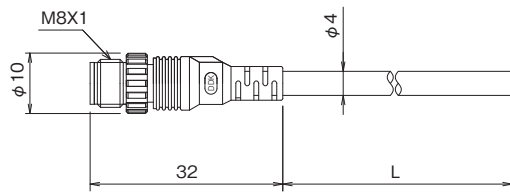
・コンタクト形状が、ソケット（めす）のプラグ片端ハーネスです。



L	3 芯	4 芯
0.5m	CM08-P3S-005-CF	CM08-P4S-005-CF
1.0m	CM08-P3S-010-CF	CM08-P4S-010-CF
2.0m	CM08-P3S-020-CF	CM08-P4S-020-CF
3.0m	CM08-P3S-030-CF	CM08-P4S-030-CF
5.0m	CM08-P3S-050-CF	CM08-P4S-050-CF

### ▶ ジャック片端ハーネス

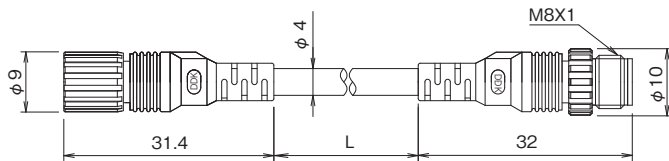
・コンタクト形状が、ピン（おす）のジャック片端ハーネスです。



L	3 芯	4 芯
0.5m	CM08-J3P-005-CF	CM08-J4P-005-CF
1.0m	CM08-J3P-010-CF	CM08-J4P-010-CF
2.0m	CM08-J3P-020-CF	CM08-J4P-020-CF
3.0m	CM08-J3P-030-CF	CM08-J4P-030-CF
5.0m	CM08-J3P-050-CF	CM08-J4P-050-CF

### ▶ プラグ/ジャック両端ハーネス

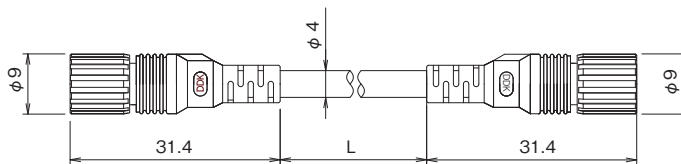
・片端プラグ、他端ジャックの両端ハーネスです。



L	3 芯	4 芯
1.0m	CM08A-P3S-010-CF	CM08A-P4S-010-CF
2.0m	CM08A-P3S-020-CF	CM08A-P4S-020-CF
3.0m	CM08A-P3S-030-CF	CM08A-P4S-030-CF
5.0m	CM08A-P3S-050-CF	CM08A-P4S-050-CF

### ▶ プラグ両端ハーネス

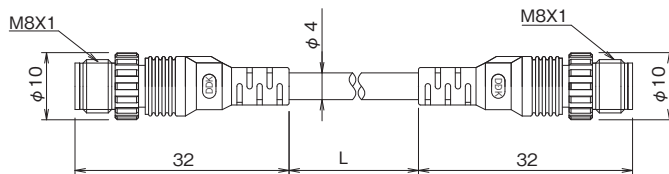
・コンタクト形状が、ソケット（めす）のプラグ両端ハーネスです。



L	3 芯	4 芯
1.0m	CM08B-P3S-010-CF	CM08B-P4S-010-CF
2.0m	CM08B-P3S-020-CF	CM08B-P4S-020-CF
3.0m	CM08B-P3S-030-CF	CM08B-P4S-030-CF
5.0m	CM08B-P3S-050-CF	CM08B-P4S-050-CF

### ▶ ジャック両端ハーネス

・コンタクト形状が、ピン（おす）のジャック両端ハーネスです。



L	3 芯	4 芯
1.0m	CM08C-J3P-010-CF	CM08C-J4P-010-CF
2.0m	CM08C-J3P-020-CF	CM08C-J4P-020-CF
3.0m	CM08C-J3P-030-CF	CM08C-J4P-030-CF
5.0m	CM08C-J3P-050-CF	CM08C-J4P-050-CF

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

<http://www.ddknet.co.jp>

# ワンタッチロック方式 小型・防水コネクタ

## CM09 Series

第一電子工業株式会社

### 概要

CM09 シリーズは、ワンタッチで嵌合が出来るプッシュオン・ターンオフ方式の小型・丸形防水コネクタです。プラグコネクタを押し込むだけの操作で容易にロックされ、離脱時はカップリングリングを回転する事により、ロックが解除されます。従って、ケーブルが引っ張られる等、不慮の外力が加わった場合でも、嵌合が外れる心配がありません。又、金属シェルを採用により、堅牢な構造を実現しました。

産業機器用として開発されましたが、小型かつ防水性を兼ね備えており、各種電気電子機器への用途が広がります。



### 特長

1. 金属シェルを採用による堅牢構造
2. プッシュオン・ターンオフ方式によるワンタッチ且つ確実なロックを実現
3. アースプレートによるシェルへの確実な接地 (25 芯タイプ)
4. シーケンス機構：1 mm の接触タイミング差 (#20 コンタクト 2 本)

### 仕様

定格電流	1 A/ コンタクト
定格電圧	DC24V
耐電圧	AC1,500V (r.m.s.) / 1 分間
絶縁抵抗	DC500V で 1,000M Ω 以上
使用温度範囲	- 25°C ~ +70°C
芯数	25 芯 (#20-2 本、#22-23 本) 32 芯 (#20-2 本、#22-30 本)
防水性	IP67 (嵌合時)
適合電線	#20 : AWG20 ~ 22 #22 : AWG24 ~ 28

### 材質 / 処理



部 品 名	レセプタクル		プラグ		ケーブルレセプタクル
	25 芯	32 芯	25 芯	32 芯	25 芯
インサート	合成樹脂 / 黒色		合成樹脂 / 黒色		合成樹脂 / 黒色
コンタクト	銅合金 / Au めっき		銅合金 / Au めっき		銅合金 / Au めっき
シェル	亜鉛合金 / Ni めっき		亜鉛合金 / Ni めっき		亜鉛合金 / Ni めっき
カップリングリング			亜鉛合金 / Ni めっき		
バックシェル			亜鉛合金 / Ni めっき	合成樹脂 / 黒色	亜鉛合金 / Ni めっき
ブッシング			合成ゴム / 黒色		合成ゴム / 黒色
ケーブルクランプ			合成樹脂 / 白色		合成樹脂 / 白色
クランプナット			亜鉛合金 / Ni めっき	合成樹脂 / 黒色	亜鉛合金 / Ni めっき
六角ナット	亜鉛合金 / Ni めっき				
ガスケット	合成ゴム / 黒色				
O リング			合成ゴム / 黒色		合成ゴム / 黒色
アースプレート	銅合金 / Au めっき		銅合金 / Au めっき		銅合金 / Au めっき
六角穴付止めねじ			ステンレス鋼		ステンレス鋼
スプリングピン	ステンレス鋼		ステンレス鋼		ステンレス鋼

©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

耐水性

IP 67

ロック方式

プッシュオン

安全規格

UL, C-UL

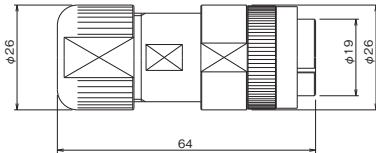


▶ プラグ

**25 芯**

- ・コンタクトは、端子 No. 1, 2 に #20 サイズ（太径）、その他の端子に #22 サイズ（細径）を使用します。  
コンタクトは、別売品になります。（4 項参照）
- ・適合ケーブル径：φ 11 ～ φ 12.5（充実キャブタイヤケーブルを推奨）
- ・アースプレートによるシェル接地可能。

種 類	コネクタ品名
ピンコンタクトタイプ（オス）	CM09-P25P
ソケットコンタクトタイプ（メス）	CM09-P25S



CM09-P25P

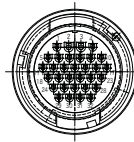
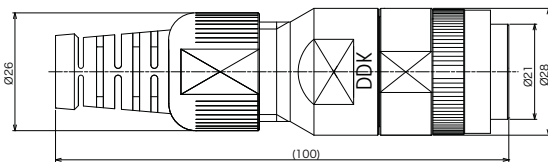


CM09-P25S

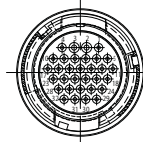
**32 芯**

- ・コンタクトは、端子 No. 2, 3 に #20 サイズ（太径）、その他の端子に #22 サイズ（細径）を使用します。  
コンタクトは、別売品になります。（4 項参照）
- ・適合ケーブル径：φ 7 ～ φ 9（充実キャブタイヤケーブルを推奨）

種 類	コネクタ品名
ピンコンタクトタイプ（オス）	CM09-P32P
ソケットコンタクトタイプ（メス）	CM09-P32S



CM09-P32P



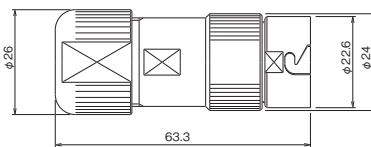
CM09-P32S

▶ ケーブルレセプタクル

**25 芯**

- ・プラグコネクタと嵌合して、中継用として使用します。
- ・コンタクトは、端子 No. 1, 2 に #20 サイズ（太径）、その他の端子に #22 サイズ（細径）を使用します。  
コンタクトは、別売品になります。（4 項参照）
- ・適合ケーブル径：φ 11 ～ φ 12.5（充実キャブタイヤケーブルを推奨）
- ・アースプレートによるシェル接地可能

種 類	コネクタ品名
ピンコンタクトタイプ（オス）	CM09-CR25P
ソケットコンタクトタイプ（メス）	CM09-CR25S



CM09-CR25P



CM09-CR25S

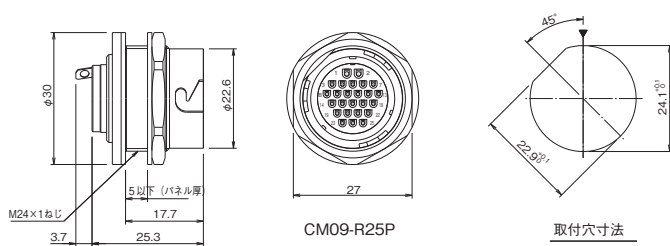
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶ レセプタクル

### 25 芯

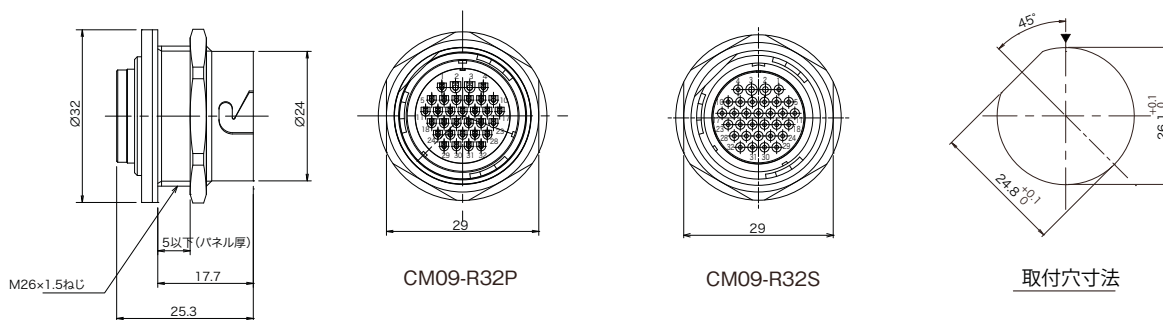
- ・機器の内側から実装出来る後面取付けタイプ
- ・六角ナットによる固定方式のバルクヘッドタイプ
- ・外部負荷によるコネクタの回転を防止するDホール取付け穴
- ・アースプレートによるシェル接地可能。
- ・コネクタは、端子 No. 1, 2 に #20 サイズ（太径）、その他の端子に #22 サイズ（細径）を使用します。  
コネクタは、別売品になります。（4 項参照）



種 類	コネクタ品名
ピンコネクタタイプ (オス)	CM09-R25P
ソケットコネクタタイプ (メス)	CM09-R25S

### 32 芯

- ・機器の内側から実装出来る後面取付けタイプ
- ・六角ナットによる固定方式のバルクヘッドタイプ
- ・外部負荷によるコネクタの回転を防止するDホール取付け穴
- ・コネクタは、端子 No. 2, 3 に #20 サイズ（太径）、その他の端子に #22 サイズ（細径）を使用します。  
コネクタは、別売品になります。（4 項参照）



種 類	コネクタ品名
ピンコネクタタイプ (オス)	CM09-R32P
ソケットコネクタタイプ (メス)	CM09-R32S

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

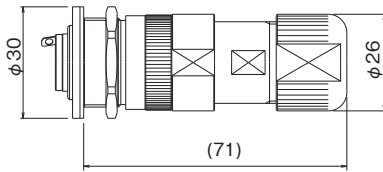
<http://www.ddknet.co.jp>

▶ 嵌合寸法

25 芯

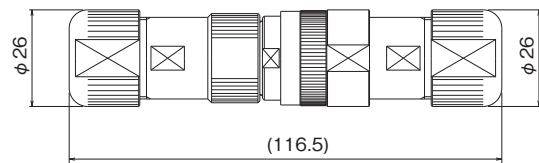
レセプタクル + プラグ

CM09-R25 □ CM09-P25 □



ケーブルレセプタクル + プラグ

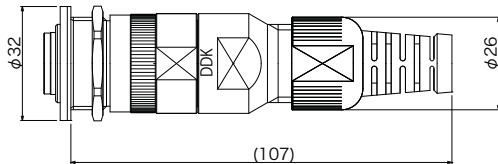
CM09-CR25 □ CM09-P25 □



32 芯

レセプタクル + プラグ

CM09-R32 □ CM09-P32 □



▶ コンタクト

バラコンタクト

種類	コンタクト品名 (100本/1袋)	適合電線	手動式圧着工具 品名
		芯線サイズ	
ピンコンタクト (オス)	CM09-#20PC-100	AWG20～22	357J-50481T
	CM09-#22PC-100	AWG24～28	357J-50482T
ソケットコンタクト (メス)	CM09-#20SC-100	AWG20～22	357J-50481T
	CM09-#22SC-100	AWG24～28	357J-50482T

注. ばらコンタクトは、100本/1袋での販売品になります。

リールコンタクト

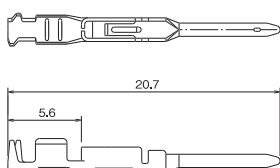
※リールコンタクトの圧着結線には、半自動圧着機が必要です。

種類	コンタクト品名 (10000本/1リール)	適合電線 芯線サイズ	半自動圧着機	
			1セット品名	アプリケーション品名
ピンコンタクト (オス)	CM09-#20PC-10000	AWG20～22	AP-A50457T	AP-A50457T-1
	CM09-#22PC-10000	AWG24～28	AP-A50458T	AP-A50458T-1
ソケットコンタクト (メス)	CM09-#20SC-10000	AWG20～22	AP-A50457T	AP-A50457T-1
	CM09-#22SC-10000	AWG24～28	AP-A50458T	AP-A50458T-1

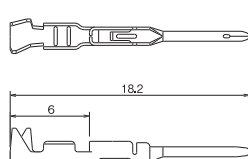
注1. 半自動圧着機の1セット品名は、プレス本体とアプリケーション（ストリッパ・クリンパ）とのセット品名です。

2. AP-A50457TとAP-A50458Tはプレス本体が共通ですので、アプリケーションの交換で、#20サイズ及び#22サイズ両方のコンタクトを圧着出来ます。

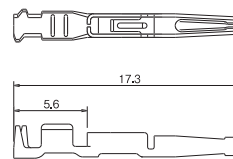
CM09-#20PC-□□□□



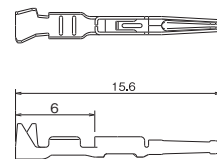
CM09-#22PC-□□□□



CM09-#20SC-□□□□



CM09-#22SC-□□□□



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

<http://www.ddknet.co.jp>

# ワンタッチロック方式 小型・防水コネクタ

## CM10 Series (D) Type

第一電子工業株式会社

### 概要

CM10 シリーズ (D) タイプは、黒色三価クロメート処理を施し、RoHS 指令対応のコネクタです。ワンタッチで嵌合が出来るプッシュオン・ターンオフ方式を採用した小型・丸形防水タイプです。プラグコネクタを押し込むだけの操作で容易にロックされ、離脱時はカップリングリングを回転する事により、ロックが解除されます。従って、ケーブルが引っ張られる等、不慮の外力が加わった場合でも、嵌合が外れる心配がありません。

又、金属シェルの採用による堅牢な構造と、バックシェル、クランプナットを軽金属、樹脂とすることで、小型軽量で防水性を兼ね備えており、各種電気電子機器への用途が広がります。



耐水性

IP 67

### 特長

1. 金属シェルの採用による堅牢構造
2. プッシュオン・ターンオフ方式によるワンタッチ且つ、確実なロックを実現
3. アースコンタクト装着 (10 芯)
4. アングルプラグの使用によりロープロファイル実装が可能
5. 表面処理：黒色 (RoHS 対応)

### 仕様

項目	2 芯	10 芯
定格電流	3A / コンタクト	
定格電圧	AC200V (r.m.s.)	
耐電圧	AC1,500V (r.m.s.) / 1 分間	AC900V (r.m.s.) / 1 分間
絶縁抵抗	DC500V で 1,000M Ω 以上	
使用温度範囲	-25°C ~ +85°C	
コンタクトサイズ	# 22	
防水性	IP67 (嵌合時) 【レセプタクル：単体防水】	
適合電線	レセプタクル ・ はんだ付け：AWG20 以下 プラグ ・ 圧着：AWG16 ~ 20 ・ はんだ付け：AWG16 以下	レセプタクル ・ はんだ付け：AWG20 以下 プラグ ・ 圧着：AWG20 ~ 28 ・ はんだ付け：AWG20 以下

安全規格

UL

### 材質 / 処理



部品名	レセプタクル
ピンフロントインサート	合成ゴム / 黒色
ピンリアインサート	合成樹脂 / 黒色
ピンコンタクト	銅合金 / Au めっき
O リング (取付側)	合成ゴム / 黒色
レセプタクルシェル	亜鉛合金 / 三価クロメート (黒色)
リテナーリング	銅合金 / Ni めっき
アースラグ	銅合金 / Au めっき

部品名	プラグ
ソケットカバーインサート	合成樹脂 / 黒色
ソケットインサート	合成樹脂 / 黒色
固定ピン	銅合金 / Ni めっき
ソケットコンタクト	銅合金 / Au めっき
カップリングリング	亜鉛合金 / 三価クロメート (黒色)
O リング (嵌合側)	合成ゴム / 黒色
プラグシェル	亜鉛合金 / 三価クロメート (黒色)
圧縮ばね	ステンレス鋼
バックシェル	アルミ合金 / 三価クロメート (黒色)
プッシング	合成ゴム / 黒色
ケーブルクランプ	合成樹脂 / 白色
クランプナット	合成樹脂 / 黒色
リテナーリング	ステンレス鋼

©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

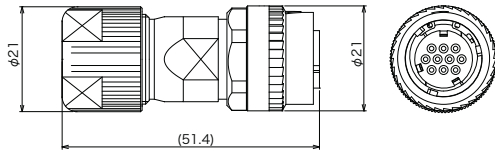
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。



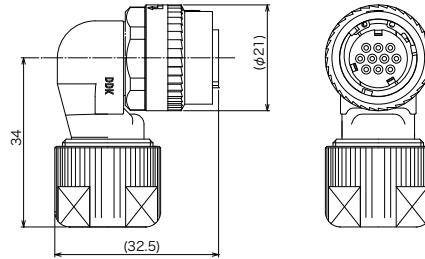
▶ 10 芯プラグ

- ・コンタクト形状：ソケット
- ・結線方式：はんだ付&圧着
- ・コンタクトは別売

ストレートプラグ



アングルプラグ



ストレートプラグ	アングルプラグ	適合ケーブル外径
CM10-SP10S-S-D	CM10-AP10S-S-D	φ 4.0 ~ φ 6.0
CM10-SP10S-M-D	CM10-AP10S-M-D	φ 6.0 ~ φ 9.0
CM10-SP10S-L-D	CM10-AP10S-L-D	φ 9.0 ~ φ 11.6

注1：適合ケーブル外径は、充実タイプのキャブタイヤケーブルの場合です。  
 注2：結線手順につきましては、下記の結線作業手順書を参照下さい。

CM10-SP □□ S-□-D	<a href="#">圧着タイプ</a>	<a href="#">はんだタイプ</a>
CM10-AP □□ S-□-D	<a href="#">圧着タイプ</a>	<a href="#">はんだタイプ</a>

クリックできない場合は、恐れ入りますが弊社WEBサイト"CM10 Series D Type" ページ下部にて結線作業手順書のダウンロードをお願い致します。

▶ 10 芯用コンタクト

バラコンタクト

コンタクト形状	コンタクト品名 (100本/1袋)	適合電線		手動圧着工具品名	コンタクト抜き工具品名
		芯線サイズ	被覆外径		
圧着タイプ	CM10-#22SC(C1)(D8)-100	AWG20 ~ 22	φ 1.10 ~ φ 1.87	357J-50446T	357J-50548T
	CM10-#22SC(C2)(D8)-100	AWG23 ~ 28	φ 0.80 ~ φ 1.50	357J-50447T	
	CM10-#22SC(C4)(D8)-100	AWG22 ~ 24	φ 0.95 ~ φ 1.69	357J-52667T	
はんだ付タイプ	CM10-#22SC(S1)(D8)-100	AWG20 以下			

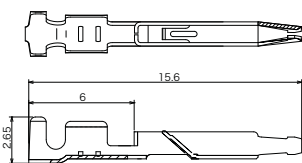
1. コンタクトは、100本/1袋での販売になります。
2. 圧着コンタクトは電線を圧着結線後インサートに挿入しますが、はんだ付けコンタクトについても、電線をはんだ付け結線後、インサートに挿入します。

リールコンタクト (圧着タイプ) リールコンタクトの圧着結線には、半自動圧着機が必要です。

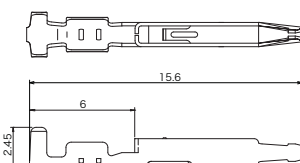
コンタクト品名 (5000本/1リール)	適合電線		半自動圧着機		コンタクト抜き工具品名
	芯線サイズ	被覆外径	1セット品名	アプリケーション品名	
CM10-#22SC(C1)(D8)-5000	AWG20 ~ 22	φ 1.10 ~ φ 1.87	AP-A50539T	AP-A50539T-1	357J-50548T
CM10-#22SC(C2)(D8)-5000	AWG23 ~ 28	φ 0.80 ~ φ 1.50	AP-A50540T	AP-A50540T-1	
CM10-#22SC(C4)(D8)-5000	AWG22 ~ 24	φ 0.95 ~ φ 1.69	AP-A52666T	AP-A52666T-1	

1. 半自動圧着機1セット品名は、プレス本体とアプリケーション (ストリッパ・クリンパ) とのセット品名です。
2. AP-A50539T と AP-A50540T, AP-A52666T は、プレス本体が共通ですので、アプリケーションの交換で、CM10-#22SC(C1)(D8)-5000 及び、CM10-#22SC(C2)(D8)-5000, CM10-#22SC(C4)(D8)-5000 のコンタクトを圧着することが出来ます。

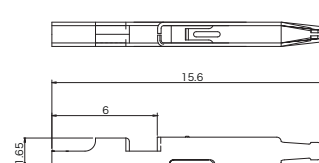
CM10-#22SC(C1)(D8)- □□□□



CM10-#22SC(C2)(D8)- □□□□



CM10-#22SC(S1)(D8)- □□□□



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
 また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

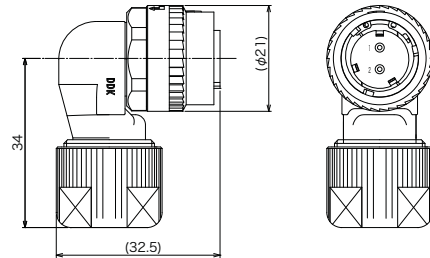
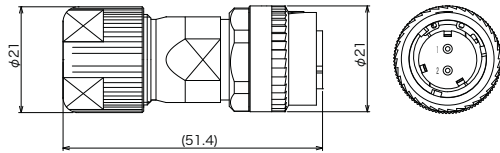
## ▶ 2 芯プラグ

- ・コンタクト形状：ソケット
- ・結線方式：はんだ付&圧着
- ・コンタクトは別売



ストレートプラグ

アングルプラグ



ストレートプラグ	アングルプラグ	適合ケーブル外径
CM10-SP2S-S-D	CM10-AP2S-S-D	φ 4.0 ~ φ 6.0
CM10-SP2S-M-D	CM10-AP2S-M-D	φ 6.0 ~ φ 9.0
CM10-SP2S-L-D	CM10-AP2S-L-D	φ 9.0 ~ φ 11.6

注1：適合ケーブル外径は、充実タイプのキャプタイヤケーブルの場合です。  
 注2：結線手順につきましては、下記の結線作業手順書を参照下さい。

CM10-SP□□S-□-D	<a href="#">圧着タイプ</a>	<a href="#">はんだタイプ</a>
CM10-AP□□S-□-D	<a href="#">圧着タイプ</a>	<a href="#">はんだタイプ</a>

クリックできない場合は、恐れ入りますが弊社 WEB サイト "CM10 Series D Type" ページ下部にて結線作業手順書のダウンロードをお願い致します。

## ▶ 2 芯用コンタクト

### バラコンタクト

コンタクト形状	コンタクト品名 (100 本 / 1 袋)	適合電線		手動圧着工具品名	コンタクト抜き工具品名
		芯線サイズ	被覆外径		
圧着タイプ	CM10-#22SC(C3)(D8)-100	AWG16 ~ 20	φ 1.87 ~ φ 2.45	357J-50448T	357J-50548T
はんだ付タイプ	CM10-#22SC(S2)(D8)-100	AWG16 以下			

1. コンタクトは、100 本 / 1 袋での販売になります。
2. 圧着コンタクトは電線を圧着結線後インサートに挿入しますが、はんだ付けコンタクトについても、電線をはんだ付け結線後、インサートに挿入します。

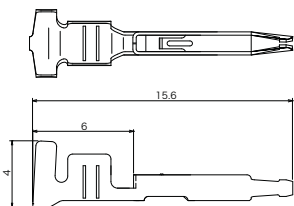
### リールコンタクト (圧着タイプ)

リールコンタクトの圧着結線には、半自動圧着機が必要です。

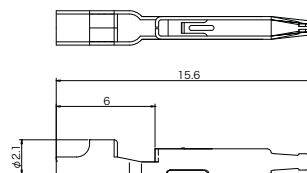
コンタクト品名 (4000 本 / 1 リール)	適合電線		半自動圧着機		コンタクト抜き工具品名
	芯線サイズ	被覆外径	1 セット品名	アプリケーション品名	
CM10-#22SC(C3)(D8)-4000	AWG16 ~ 20	φ 1.87 ~ φ 2.45	AP-A50541T	AP-A50541T-1	357J-50548T

1. CM10-#22SC(C3)(D8)-4000 の構造上、半自動圧着機 AP-A50541T は圧着工程だけを行なうことになります。従って、電線被覆剥きの前工程が事前に必要になります。
2. 半自動圧着機の 1 セット品名は、プレス本体とアプリケーション (クリンバ) とのセット品名です。

CM10-#22SC(C3)(D8)- □□□□



CM10-#22SC(S2)(D8)- □□□□



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
 また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

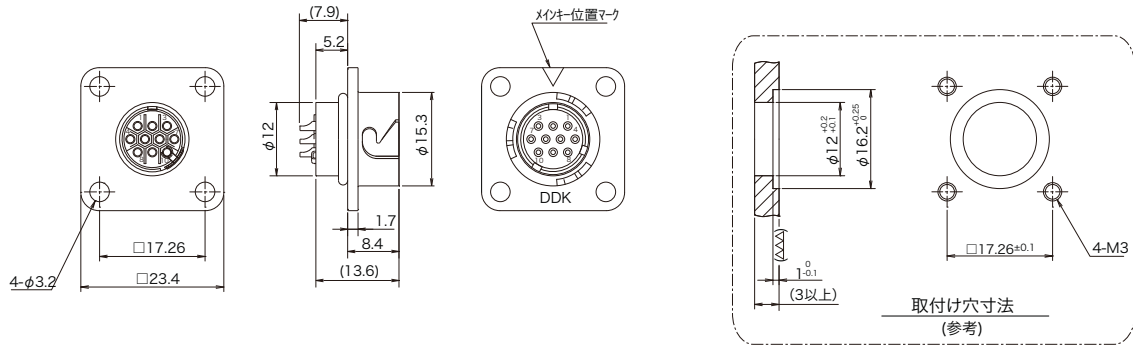
## レセプタクル

## 10芯

品名	・コンタクト形状：ピン
CM10-R10P-D (D7)	・結線方式：はんだ付け
	・適合電線：AWG 20 以下
	・単体防水構造

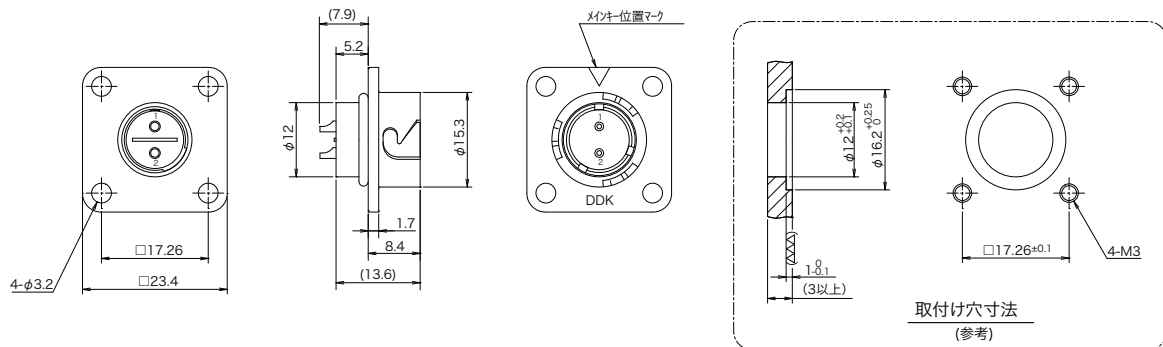


No.10 コンタクトは、アースラグにより、シェルに接続されております。



## 2芯

品名	・コンタクト形状：ピン
CM10-R2P-D (D7)	・結線方式：はんだ付け
	・適合電線：AWG 20 以下
	・単体防水構造

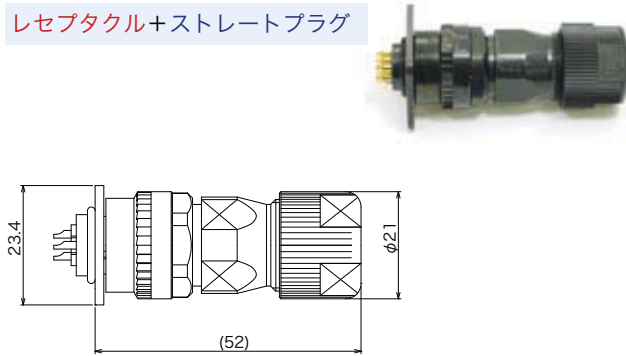


◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

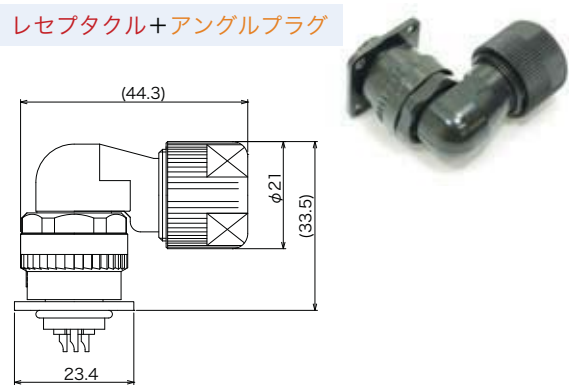
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ 嵌合寸法

レセプタクル+ストレートプラグ



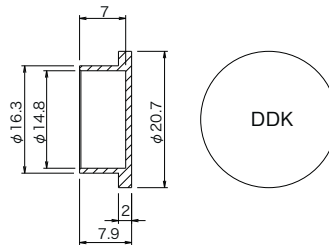
レセプタクル+アングルプラグ



▶ ダストキャップ

品名
CM10-R-DC

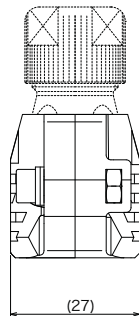
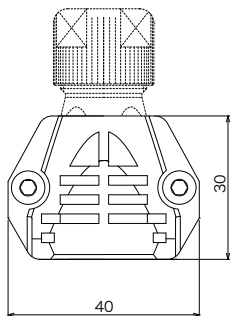
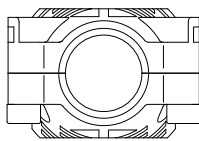
材質/処理：ポリエチレン/赤色



▶ 補強カバー

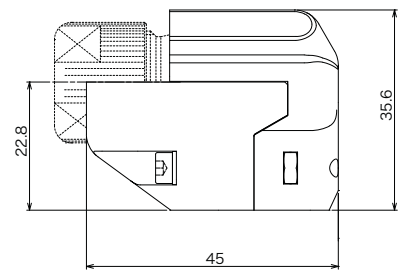
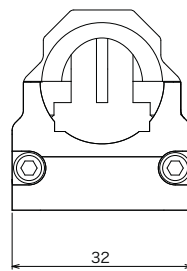
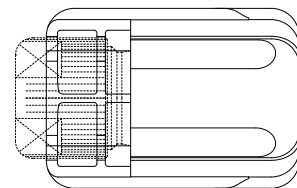
ストレートプラグ用

品名
CM10-SP-CV



アングルプラグ用

品名
CM10-AP-D-CV



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

# ワンタッチロック方式 小型・防水コネクタ

## CM10 Series (D6)type

第一電子工業株式会社

### 概要

CM10 シリーズ (D6) タイプは、ワンタッチで嵌合が出来るプッシュオン・ターンオフ方式の小型・丸形防水コネクタです。プラグコネクタを押し込むだけの操作で容易にロックされ、離脱時はカップリングリングを回転する事により、ロックが解除されます。従って、ケーブルが引っ張られる等、不慮の外力が加わった場合でも、嵌合が外れる心配がありません。

又、金属シェルを採用による堅牢な構造と、バックシェル、クランプナットを軽金属、樹脂に変更することにより、従来品より軽量化を実現しました。小型で防水性を兼ね備えており、各種電気電子機器への用途が広がります。



耐水性

IP 67

ロック方式

プッシュオン

安全規格

UL

### 特長

1. 金属シェルの採用による堅牢構造
2. プッシュオン・ターンオフ方式によるワンタッチ  
且つ、確実なロックを実現
3. アースコンタクト装着 (10 芯)
4. アングルプラグの使用によりロープロファイル  
実装が可能
5. 従来品から 30%軽量化を実現

### 仕様

項目	2 芯	10 芯
定格電流	3A / コンタクト	
定格電圧	AC200V (r.m.s.)	
耐電圧	AC1,500V (r.m.s.) / 1 分間	AC900V (r.m.s.) / 1 分間
絶縁抵抗	DC500V で 1,000M Ω 以上	
使用温度範囲	-25°C ~ +85°C	
コンタクトサイズ	# 22	
防水性	IP67 (嵌合時) 【レセプタクル：単体防水】	
適合電線	レセプタクル、ケーブルレセプタクル ・はんだ付け：AWG20 以下 プラグ ・圧着：AWG16 ~ 20 ・はんだ付け：AWG16 以下	レセプタクル、ケーブルレセプタクル ・はんだ付け：AWG20 以下 プラグ ・圧着：AWG20 ~ 28 ・はんだ付け：AWG20 以下

### 材質 / 処理



部品名	レセプタクル
ピンフロントインサート	合成ゴム / 黒色
ピンリアインサート	合成樹脂 / 黒色
ピンコンタクト	銅合金 / Au めっき
O リング (取付側)	合成ゴム / 黒色
レセプタクルシェル	亜鉛合金 / Ni めっき
リテナーリング	銅合金 / Ni めっき
アースラグ	銅合金 / Au めっき

部品名	ケーブルレセプタクル
ピンフロントインサート	合成ゴム / 黒色
ピンリアインサート	合成樹脂 / 黒色
止めねじ	ステンレス鋼
ピンコンタクト	銅合金 / Au めっき
レセプタクルシェル	亜鉛合金 / Ni めっき
バックシェル	亜鉛合金 / Ni めっき
ブッシング	合成ゴム / 黒色
ケーブルクランプ	合成樹脂 / 白色
クランプナット	亜鉛合金 / Ni めっき
アースラグ	銅合金 / Au めっき

部品名	プラグ
ソケットカバーインサート	合成樹脂 / 黒色
ソケットインサート	合成樹脂 / 黒色
固定ピン	銅合金 / Ni めっき
ソケットコンタクト	銅合金 / Au めっき
カップリングリング	亜鉛合金 / Ni めっき
O リング (嵌合側)	合成ゴム / 黒色
プラグシェル	亜鉛合金 / Ni めっき
圧縮ばね	ステンレス鋼
バックシェル	アルミ合金 / Ni めっき
ブッシング	合成ゴム / 黒色
ケーブルクランプ	合成樹脂 / 白色
クランプナット	合成樹脂 / 黒色
リテナーリング	ステンレス鋼

このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

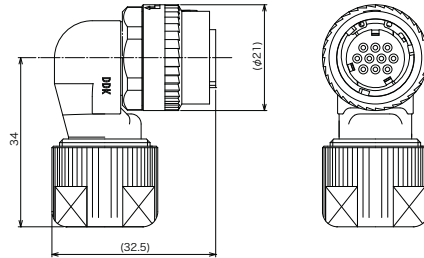
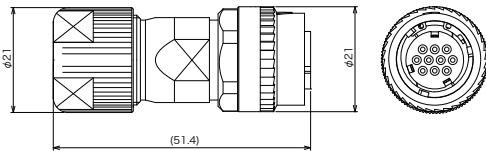
## ▶ 10 芯プラグ

- ・コンタクト形状：ソケット
- ・結線方式：はんだ付&圧着
- ・コンタクトは別売



ストレートプラグ

アングルプラグ



ストレートプラグ	アングルプラグ	適合ケーブル外径
CM10-SP10S-S(D6)	CM10-AP10S-S(D6)	φ 4.0 ~ φ 6.0
CM10-SP10S-M(D6)	CM10-AP10S-M(D6)	φ 6.0 ~ φ 9.0
CM10-SP10S-L(D6)	CM10-AP10S-L(D6)	φ 9.0 ~ φ 11.6

注1：適合ケーブル外径は、充実タイプのキャプタイヤケーブルの場合です。  
 注2：結線手順につきましては、下記の結線作業手順書を参照下さい。

CM10-SP □□ S-□-(D6)	圧着タイプ	はんだタイプ
CM10-AP □□ S-□-(D6)	圧着タイプ	はんだタイプ

クリックできない場合は、恐れ入りますが弊社 WEB サイト "CM10 Series D6 Type" ページ下部にて結線作業手順書のダウンロードをお願い致します。

## ▶ 10 芯用コンタクト

### バラコンタクト

コンタクト形状	コンタクト品名 (100 本 / 1 袋)	適合電線		手動圧着工具品名	コンタクト抜き工具品名
		芯線サイズ	被覆外径		
圧着タイプ	CM10-#22SC(C1)(D8)-100	AWG20 ~ 22	φ 1.10 ~ φ 1.87	357J-50446T	357J-50548T
	CM10-#22SC(C2)(D8)-100	AWG23 ~ 28	φ 0.80 ~ φ 1.50	357J-50447T	
はんだ付タイプ	CM10-#22SC(S1)(D8)-100	AWG20 以下			

1. コンタクトは、100 本 / 1 袋での販売になります。
2. 圧着コンタクトは電線を圧着結線後インサートに挿入しますが、はんだ付けコンタクトについても、電線をはんだ付け結線後、インサートに挿入します。

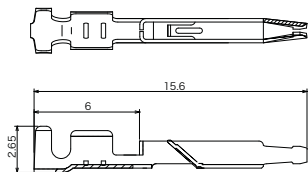
### リールコンタクト (圧着タイプ)

リールコンタクトの圧着結線には、半自動圧着機が必要です。

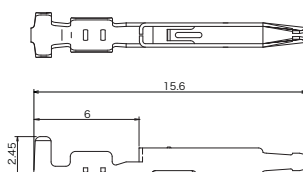
コンタクト品名 (5000 本 / 1 リール)	適合電線		半自動圧着機		コンタクト抜き工具品名
	芯線サイズ	被覆外径	1 セット品名	アプリケーション品名	
CM10-#22SC(C1)(D8)-5000	AWG20 ~ 22	φ 1.10 ~ φ 1.87	AP-A50539T	AP-A50539T-1	357J-50548T
CM10-#22SC(C2)(D8)-5000	AWG23 ~ 28	φ 0.80 ~ φ 1.50	AP-A50540T	AP-A50540T-1	

1. 半自動圧着機 1 セット品名は、プレス本体とアプリケーション (ストリッパ・クリンバ) とのセット品名です。
2. AP-A50539T と AP-A50540T は、プレス本体が共通ですので、アプリケーションの交換で、CM10-#22SC(C1)(D8)-5000 及び、CM10-#22SC(C2)(D8)-5000 の両方のコンタクトを圧着することが出来ます。

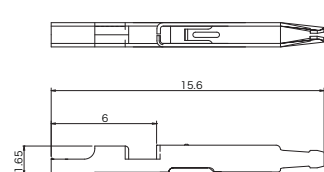
CM10-#22SC(C1)(D8)- □□□□



CM10-#22SC(C2)(D8)- □□□□



CM10-#22SC(S1)(D8)- □□□□



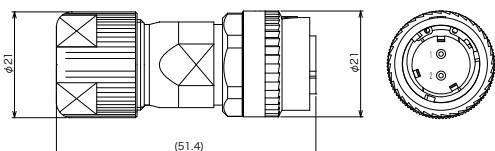
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
 また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶ 2 芯プラグ

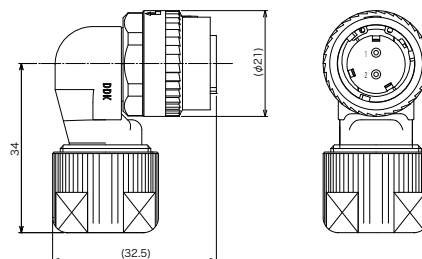
- ・コンタクト形状：ソケット
- ・結線方式：はんだ付&圧着
- ・コンタクトは別売



ストレートプラグ



アングルプラグ



ストレートプラグ	アングルプラグ	適合ケーブル外径
CM10-SP2S-S(D6)	CM10-AP2S-S(D6)	φ 4.0 ~ φ 6.0
CM10-SP2S-M(D6)	CM10-AP2S-M(D6)	φ 6.0 ~ φ 9.0
CM10-SP2S-L(D6)	CM10-AP2S-L(D6)	φ 9.0 ~ φ 11.6

注 1：適合ケーブル外径は、充実タイプのキャプタイヤケーブルの場合です。  
 注 2：結線手順につきましては、下記の結線作業手順書を参照下さい。

CM10-SP □□ S- □ - (D6)	<a href="#">圧着タイプ</a>	<a href="#">はんだタイプ</a>
CM10-AP □□ S- □ - (D6)	<a href="#">圧着タイプ</a>	<a href="#">はんだタイプ</a>

クリックできない場合は、恐れ入りますが弊社 WEB サイト "CM10 Series D6 Type" ページ下部にて結線作業手順書のダウンロードをお願い致します。

## ▶ 2 芯用コンタクト

### バラコンタクト

コンタクト形状	コンタクト品名 (100 本 / 1 袋)	適合電線		手動圧着工具品名	コンタクト抜き工具品名
		芯線サイズ	被覆外径		
圧着タイプ	CM10-#22SC(C3)(D8)-100	AWG16 ~ 20	φ 1.87 ~ φ 2.45	357J-50448T	357J-50548T
はんだ付タイプ	CM10-#22SC(S2)(D8)-100	AWG16 以下			

1. コンタクトは、100 本 / 1 袋での販売になります。
2. 圧着コンタクトは電線を圧着結線後インサートに挿入しますが、はんだ付けコンタクトについても、電線をはんだ付け結線後、インサートに挿入します。

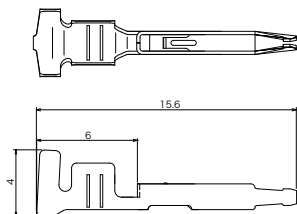
### リールコンタクト (圧着タイプ)

リールコンタクトの圧着結線には、半自動圧着機が必要です。

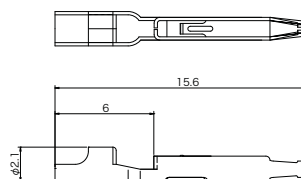
コンタクト品名 (4000 本 / 1 リール)	適合電線		半自動圧着機		コンタクト抜き工具品名
	芯線サイズ	被覆外径	1 セット品名	アプリーケータ品名	
CM10-#22SC(C3)(D8)-4000	AWG16 ~ 20	φ 1.87 ~ φ 2.45	AP-A50541T	AP-A50541T-1	357J-50548T

1. CM10-#22SC(C3)(D8)-4000 の構造上、半自動圧着機 AP-A50541T は圧着工程だけを行なうことになります。従って、電線被覆剥きの前工程が事前に必要になります。
2. 半自動圧着機の 1 セット品名は、プレス本体とアプリーケータ (クリンバ) とのセット品名です。

CM10-#22SC(C3)(D8)- □□□□



CM10-#22SC(S2)(D8)- □□□□



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
 また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

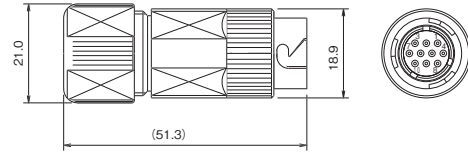
▶ ケーブルレセプタクル

10 芯

品名	適合ケーブル外径
CM10-CR10P-S	φ 4.0 ~ φ 6.0
CM10-CR10P-M	φ 6.0 ~ φ 9.0
CM10-CR10P-L	φ 9.0 ~ φ 11.6

- ・プラグと嵌合し、中継用として使用します。
- ・コンタクト形状：ピンタイプ
- ・結線方式：はんだ付け
- ・適合電線：芯線サイズ AWG20 以下、被覆外径 φ 1.87mm 以下。

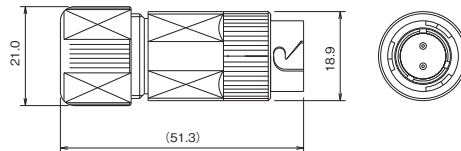
No.10 コンタクトは、アースラグにより、シェルに接続されております。



2 芯

品名	適合ケーブル外径
CM10-CR2P-S	φ 4.0 ~ φ 6.0
CM10-CR2P-M	φ 6.0 ~ φ 9.0
CM10-CR2P-L	φ 9.0 ~ φ 11.6

- ・プラグと嵌合し、中継用として使用します。
- ・コンタクト形状：ピン
- ・結線方式：はんだ付け
- ・適合電線：芯線サイズ AWG20 以下。



▶ レセプタクル

10 芯

品名
CM10-R10P(D3)-01

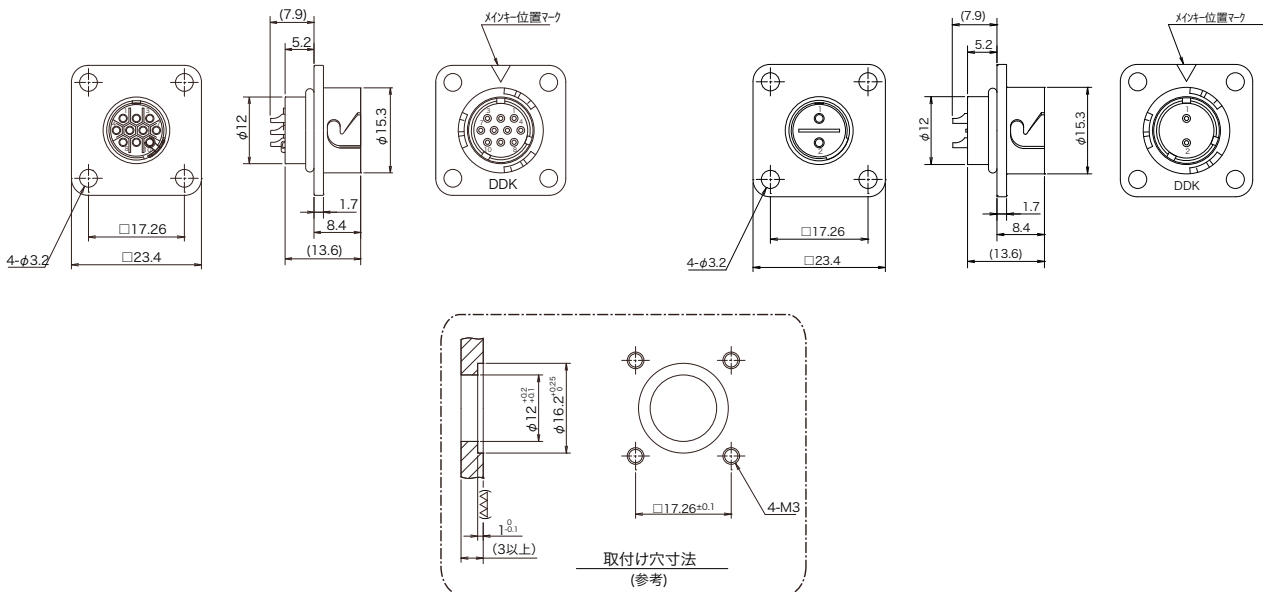
- ・コンタクト形状：ピン
- ・結線方式：はんだ付け
- ・適合電線：AWG 20 以下
- ・単体防水構造

2 芯

品名
CM10-R2P(D3)-01

- ・コンタクト形状：ピン
- ・結線方式：はんだ付け
- ・適合電線：AWG 20 以下
- ・単体防水構造

No.10 コンタクトは、アースラグにより、シェルに接続されております。



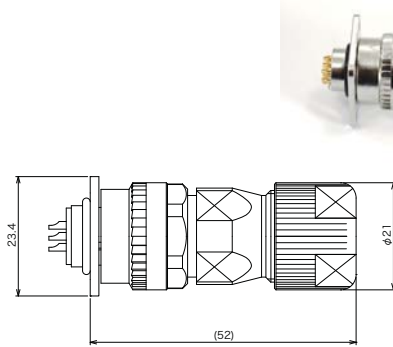
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

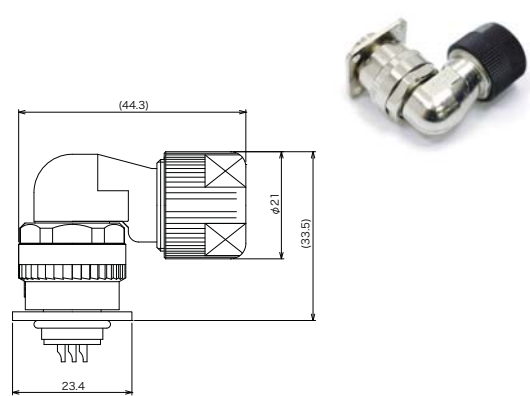


▶ 嵌合寸法

レセプタクル+ストレートプラグ



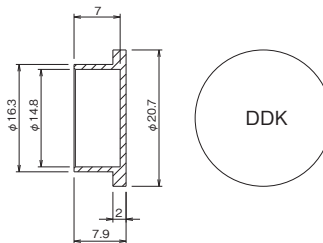
レセプタクル+アングルプラグ



▶ ダストキャップ

品名
CM10-R-DC

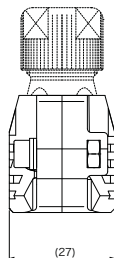
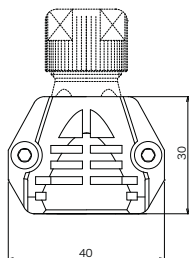
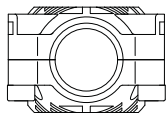
材質/処理：ポリエチレン/赤色



▶ 補強カバー

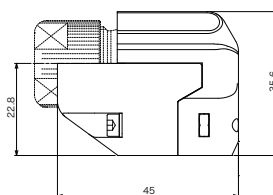
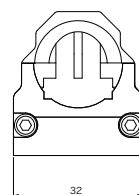
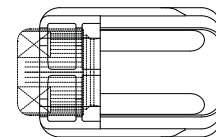
ストレートプラグ用

品名
CM10-SP-CV



アングルプラグ用

品名
CM10-AP-D-CV



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

<http://www.ddknet.co.jp>

# ワンタッチロック方式・小型防水コネクタ

## CMV1 Series

第一電子工業株式会社

### 概要

CMV1 シリーズタイプは、従来品である CM10 (D6) コネクタと同様に、ワンタッチで嵌合が出来るプッシュオン・ターンオフ方式の小型・丸形防水プラグコネクタです。プラグコネクタを押し込むだけの操作で容易にロックされ、離脱時はカップリングリングを回転させる事により、ロックが解除されます。従って、ケーブルが引っ張られる等、不慮の外力が加わった場合でも、嵌合が外れる心配がありません。

また、従来品 CM10 レセプタクルと嵌合可能で、構造変更・コンタクトの形状変更を行い、耐振動性能向上と作業性の効率化が図れます。

三菱電機 (株) 殿 サーボ J4 シリーズ<sup>®</sup> に適合しております。



耐水性

IP 67

ロック方式

プッシュオン

### 特長

1. 金属シェルの採用による堅牢構造。
2. プッシュオン・ターンオフ方式によるワンタッチ且つ、確実なロックを実現。
3. 10 芯タイプは、アースコンタクトが他コンタクトより先に接触し、離脱時は後から離れるシーケンス構造を装備。
4. アングルプラグの使用によりロープロファイル実装が可能。
5. 従来品からコンタクトの形状変更を実施し、耐振動性能を向上。

### 仕様

項目	2 芯	10 芯
定格電流	3A / コンタクト	
定格電圧	AC200V (r.m.s.)	
耐電圧	AC1,500V (r.m.s.) / 1 分間	AC900V (r.m.s.) / 1 分間
絶縁抵抗	DC500V で 1,000M Ω 以上	
使用温度範囲	-25°C ~ +85°C	
コンタクトサイズ	# 22	
防水性	IP67 (嵌合時)	
適合電線	プラグ ・圧着：AWG16 ~ 20 ・はんだ付け：AWG16 以下	プラグ ・圧着：AWG20 ~ 28 ・はんだ付け：AWG20 以下

### 材質 / 処理



部品名	プラグ
ソケットインサート	合成樹脂 / 灰色
ソケットコンタクト	銅合金 / Au めっき
カップリングリング	亜鉛合金 / Ni めっき
O リング (嵌合側)	合成ゴム / 黒色
プラグシェル	亜鉛合金 / Ni めっき
圧縮ばね	ステンレス鋼
BS 用カップリング	亜鉛合金 / Ni めっき
バックシェル	アルミ合金 / Ni めっき
プッシング	合成ゴム / 黒色
ケーブルクランプ	合成樹脂 / 白色
クランプナット	合成樹脂 / 黒色
リテーナリング	ステンレス鋼

※主要部品のみ記載しております。

©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ 10 芯プラグ

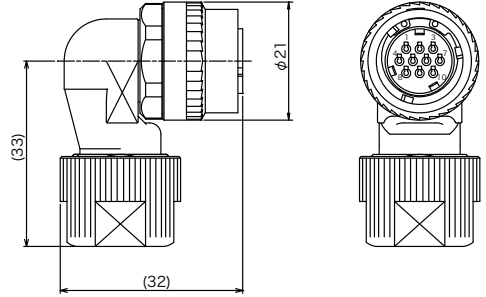
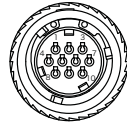
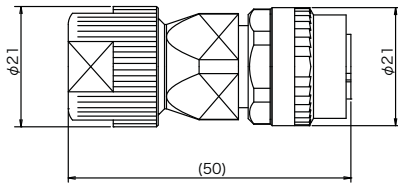
- ・コンタクト形状：ソケット
- ・結線方式：はんだ付&圧着
- ・コンタクトは別売



ストレートプラグ



アングルプラグ



ストレートプラグ	アングルプラグ	適合ケーブル外径
CMV1-SP10S-S	CMV1-AP10S-S	φ 4.0 ~ φ 6.0
CMV1-SP10S-M1	CMV1-AP10S-M1	φ 5.5 ~ φ 7.5
CMV1-SP10S-M2	CMV1-AP10S-M2	φ 7.0 ~ φ 9.0
CMV1-SP10S-L	CMV1-AP10S-L	φ 9.0 ~ φ 11.6

▶ 10 芯用コンタクト

バラコンタクト（圧着 / はんだ付タイプ）

コンタクト形状	コンタクト品名 (100 本 / 1 袋)	適合電線		手動圧着工具品名	コンタクト抜去工具品名
		芯線サイズ	被覆外径		
圧着タイプ	CMV1-#22ASC-C1-100	AWG20 ~ 24	φ 1.40 ~ φ 2.00	357J-53162T	357J-53184T
	CMV1-#22ASC-C2-100	AWG24 ~ 28	φ 1.08 ~ φ 1.60	357J-53163T	
はんだ付タイプ	CMV1-#22ASC-S1-100	AWG20 以下			

1. コンタクトは、100 本 / 1 袋での販売になります。
2. 圧着コンタクトは電線を圧着結線後インサートに挿入します。はんだ付コンタクトについても、電線をはんだ付け結線後、インサートに挿入します。
3. 工具に関しては、CMV1 シリーズ専用になりますので、従来品 CM10 (D6) シリーズの工具はご使用になれません。

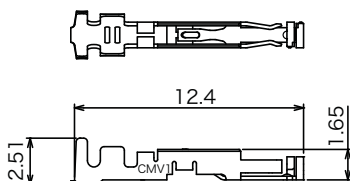
リールコンタクト（圧着タイプ）

リールコンタクトの圧着結線には、半自動圧着機が必要です。

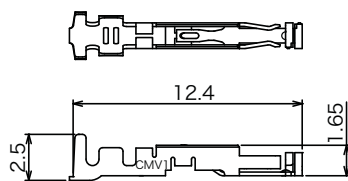
コンタクト品名 (5000 本 / 1 リール)	適合電線		半自動圧着機		コンタクト抜去工具品名
	芯線サイズ	被覆外径	アプリケーション品名 (ストリッパクリンバ)	アプリケーション品名 (クリンバ)	
CMV1-#22ASC-C1-5000	AWG20 ~ 24	φ 1.40 ~ φ 2.00	AP-A53165T	AP-A53176T	357J-53184T
CMV1-#22ASC-C2-5000	AWG24 ~ 28	φ 1.08 ~ φ 1.60	AP-A53166T	AP-A53177T	

1. 半自動圧着機（ストリッパ・クリンバ）は、ストリッパ機能があるプレス本体とアプリケーション（ストリッパ・クリンバ）を組み合わせで御使用下さい。
2. 半自動圧着機（クリンバ）は、プレス本体とアプリケーション（クリンバ）を組み合わせで御使用下さい。  
※プレス本体は従来品 CM10 (D6) シリーズと同様になります。
3. アプリケーションに関しては、CMV1 シリーズ専用になりますので、従来品 CM10 (D6) シリーズのアプリケーションはご使用になれません。

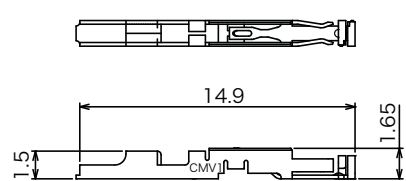
CMV1-#22ASC-C1-□□□□



CMV1-#22ASC-C2-□□□□



CMV1-#22ASC-S1-□□□□



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

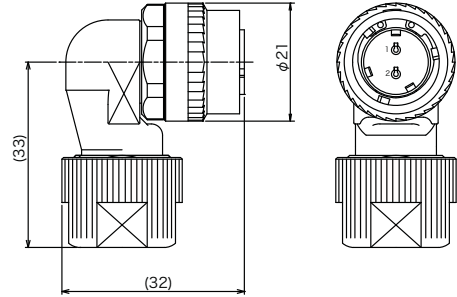
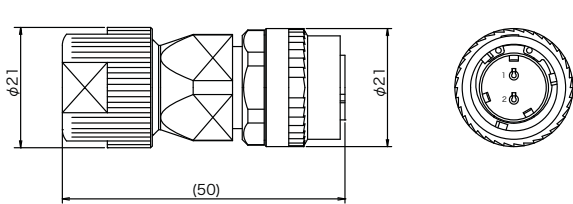
▶ 2芯プラグ

- ・コンタクト形状：ソケット
- ・結線方式：はんだ付&圧着
- ・コンタクトは別売

ストレートプラグ



アングルプラグ



ストレートプラグ	アングルプラグ	適合ケーブル外径
CMV1-SP2S-S	CMV1-AP2S-S	φ 4.0～φ 6.0
CMV1-SP2S-M1	CMV1-AP2S-M1	φ 5.5～φ 7.5
CMV1-SP2S-M2	CMV1-AP2S-M2	φ 7.0～φ 9.0
CMV1-SP2S-L	CMV1-AP2S-L	φ 9.0～φ 11.6

▶ 2芯用コンタクト

バラコンタクト (圧着 / はんだ付タイプ)

コンタクト形状	コンタクト品名 (100本 / 1袋)	適合電線		手動圧着工具品名	コンタクト抜き工具品名
		芯線サイズ	被覆外径		
圧着タイプ	CMV1-#22BSC-C3-100	AWG16～20	φ 1.87～φ 2.45	357J-53164T	357J-53184T
はんだ付タイプ	CMV1-#22BSC-S2-100	AWG16以下			

1. コンタクトは、100本 / 1袋での販売になります。
2. 圧着コンタクトは電線を圧着結線後インサートに挿入します。はんだ付コンタクトについても、電線をはんだ付け結線後、インサートに挿入します。
3. 工具に関しては、CMV1シリーズ専用になりますので、従来品CM10 (D6) シリーズの工具はご使用になれません。

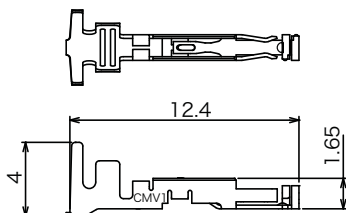
リールコンタクト (圧着タイプ)

リールコンタクトの圧着結線には、半自動圧着機が必要です。

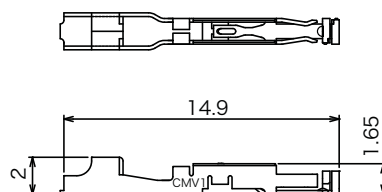
コンタクト品名 (5000本 / 1リール)	適合電線		半自動圧着機		コンタクト抜き工具品名
	芯線サイズ	被覆外径	アプリケーション品名 (ストリッパクリンパ)	アプリケーション品名 (クリンパ)	
CMV1-#22BSC-C3-5000	AWG16～20	φ 1.87～φ 2.45	AP-A53167T	AP-A53210T	357J-53184T

1. 半自動圧着機 (ストリッパ・クリンパ) は、ストリッパ機能があるプレス本体とアプリケーション (ストリッパ・クリンパ) を組み合わせて御使用下さい。
2. 半自動圧着機 (クリンパ) は、プレス本体とアプリケーション (クリンパ) を組み合わせて御使用下さい。  
※プレス本体は従来品CM10 (D6) シリーズと同様になります。
3. アプリケーションに関しては、CMV1シリーズ専用になりますので、従来品CM10 (D6) シリーズのアプリケーションはご使用になれません。

CMV1-#22BSC-C3- □□□□



CMV1-#22BSC-S2- □□□□



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

# ねじ嵌合・小型防水コネクタ

## CMVIS Series

第一電子工業株式会社

### 概要

CMVIS シリーズタイプは、ねじ嵌合方式で金属シェル採用による堅牢な構造と、小型で防水性を兼ね備えたプラグコネクタです。

CMV1 コネクタと互換性があり、強い振動がかかる産業用機器に対応させるため、ねじ方式を採用しております。

三菱電機(株)殿サーボJ4シリーズに適合しております。

※従来品 CM10 レセプタクルには嵌合出来ません。



耐水性

IP 67

ロック方式

ねじ

### 特長

1. 金属シェルの採用による堅牢構造。
2. ねじ嵌合方式による堅牢な固定を実現。
3. 10芯タイプは、アースコンタクトが他コンタクトより先に接触し、離脱時は後から離れるシーケンス構造を装備。
4. アングルプラグの使用によりロープロファイル実装が可能。
5. コンタクト形状変更と嵌合方式をねじ嵌合方式に変更し、耐振動性能を向上。

### 仕様

項目	2芯	10芯
定格電流	3A / コンタクト	
定格電圧	AC200V (r.m.s.)	
耐電圧	AC1,500V (r.m.s.) / 1分間	AC900V (r.m.s.) / 1分間
絶縁抵抗	DC500V で 1,000M Ω以上	
使用温度範囲	-25°C ~ +85°C	
コンタクトサイズ	# 22	
防水性	IP67 (嵌合時)	
適合電線	プラグ ・圧着：AWG16 ~ 20 ・はんだ付け：AWG16 以下	プラグ ・圧着：AWG20 ~ 28 ・はんだ付け：AWG20 以下

材質 / 処理



部品名	プラグ
ソケットインサート	合成樹脂 / 灰色
ソケットコンタクト	銅合金 / Auめっき
Oリング (嵌合側)	合成ゴム / 黒色
カップリングリング	亜鉛合金 / Niめっき
プラグガasket	合成ゴム / 黒色
プラグシェル	亜鉛合金 / Niめっき
リテナーリング	ステンレス鋼
BS用カップリング	亜鉛合金 / Niめっき
バックシェル	アルミ合金 / Niめっき
プッシング	合成ゴム / 黒色
ケーブルクランプ	合成樹脂 / 白色
クランプナット	合成樹脂 / 黒色

※主要部品のみ記載しております。

©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ 10 芯プラグ

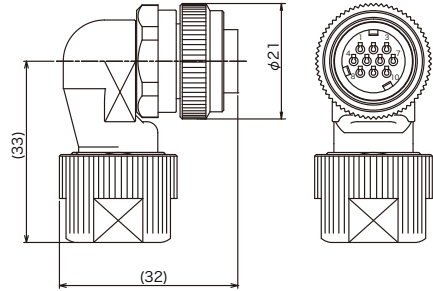
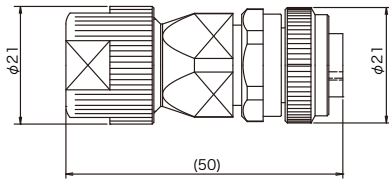
- ・コンタクト形状：ソケット
- ・結線方式：はんだ付&圧着
- ・コンタクトは別売



ストレートプラグ



アングルプラグ



ストレートプラグ	アングルプラグ	適合ケーブル外径
CMV1S-SP10S-S	CMV1S-AP10S-S	φ 4.0 ~ φ 6.0
CMV1S-SP10S-M1	CMV1S-AP10S-M1	φ 5.5 ~ φ 7.5
CMV1S-SP10S-M2	CMV1S-AP10S-M2	φ 7.0 ~ φ 9.0
CMV1S-SP10S-L	CMV1S-AP10S-L	φ 9.0 ~ φ 11.6

▶ 10 芯用コンタクト

バラコンタクト（圧着 / はんだ付タイプ）

コンタクト形状	コンタクト品名 (100本 / 1袋)	適合電線		手動圧着工具品名	コンタクト抜き工具品名
		芯線サイズ	被覆外径		
圧着タイプ	CMV1-#22ASC-C1-100	AWG20 ~ 24	φ 1.40 ~ φ 2.00	357J-53162T	357J-53184T
	CMV1-#22ASC-C2-100	AWG24 ~ 28	φ 1.08 ~ φ 1.60	357J-53163T	
はんだ付タイプ	CMV1-#22ASC-S1-100	AWG20 以下			

1. コンタクトは、100本 / 1袋での販売になります。
2. 圧着コンタクトは電線を圧着結線後インサートに挿入します。はんだ付コンタクトについても、電線をはんだ付け結線後、インサートに挿入します。
3. 工具に関しては、CMV1 シリーズ専用になりますので、従来品 CM10 (D6) シリーズの工具はご使用になれません。

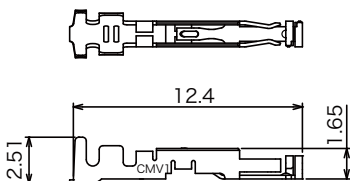
リールコンタクト（圧着タイプ）

リールコンタクトの圧着結線には、半自動圧着機が必要です。

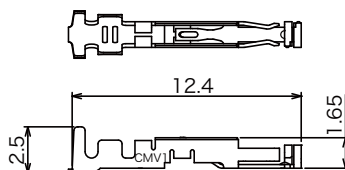
コンタクト品名 (5000本 / 1リール)	適合電線		アプリケーション		コンタクト抜き工具品名
	芯線サイズ	被覆外径	ストリッパクリンパ	クリンパ	
CMV1-#22ASC-C1-5000	AWG20 ~ 24	φ 1.40 ~ φ 2.00	AP-A53165T	AP-A53176T	357J-53184T
CMV1-#22ASC-C2-5000	AWG24 ~ 28	φ 1.08 ~ φ 1.60	AP-A53166T	AP-A53177T	

1. アプリケータ（ストリッパ・クリンパ）は、ストリッパ機能があるプレス本体と組み合わせて御使用下さい。
2. アプリケータ（クリンパ）は、プレス本体とアプリケーション（クリンパ）を組み合わせて御使用下さい。  
※プレス本体は従来品 CM10 (D6) シリーズと同様になります。
3. アプリケータに関しては、CMV1 シリーズ専用になりますので、従来品 CM10 (D6) シリーズのアプリケーションはご使用になれません。

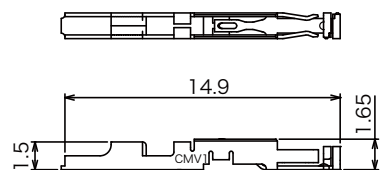
CMV1-#22ASC-C1-□□□□



CMV1-#22ASC-C2-□□□□



CMV1-#22ASC-S1-□□□□



©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

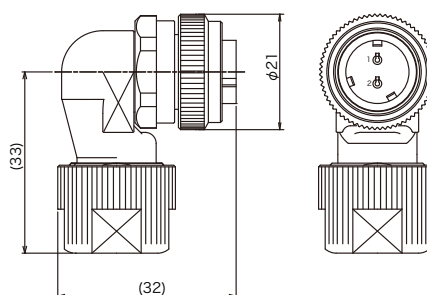
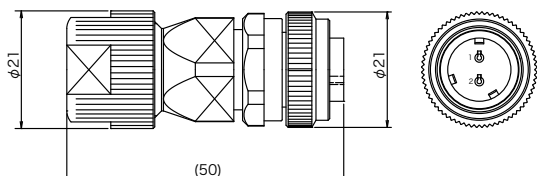
▶ 2 芯プラグ

- ・コンタクト形状：ソケット
- ・結線方式：はんだ付&圧着
- ・コンタクトは別売

ストレートプラグ



アングルプラグ



ストレートプラグ	アングルプラグ	適合ケーブル外径
CMV1S-SP2S-S	CMV1S-AP2S-S	φ 4.0 ~ φ 6.0
CMV1S-SP2S-M1	CMV1S-AP2S-M1	φ 5.5 ~ φ 7.5
CMV1S-SP2S-M2	CMV1S-AP2S-M2	φ 7.0 ~ φ 9.0
CMV1S-SP2S-L	CMV1S-AP2S-L	φ 9.0 ~ φ 11.6

▶ 2 芯用コンタクト

バラコンタクト (圧着 / はんだ付タイプ)

コンタクト形状	コンタクト品名 (100本 / 1袋)	適合電線		手動圧着工具品名	コンタクト抜き工具品名
		芯線サイズ	被覆外径		
圧着タイプ	CMV1-#22BSC-C3-100	AWG16 ~ 20	φ 1.87 ~ φ 2.45	357J-53164T	357J-53184T
はんだ付タイプ	CMV1-#22BSC-S2-100	AWG16 以下			

1. コンタクトは、100本 / 1袋での販売になります。
2. 圧着コンタクトは電線を圧着結線後インサートに挿入します。はんだ付コンタクトについても、電線をはんだ付け結線後、インサートに挿入します。
3. 工具に関しては、CMV1 シリーズ専用になりますので、従来品 CM10 (D6) シリーズの工具はご使用になれません。

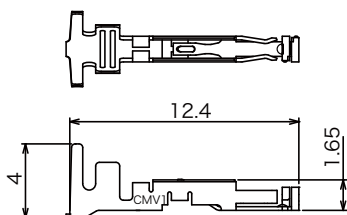
リールコンタクト (圧着タイプ)

リールコンタクトの圧着結線には、半自動圧着機が必要です。

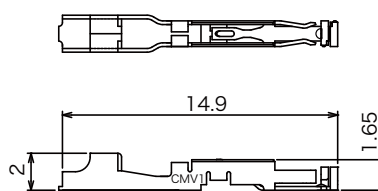
コンタクト品名 (5000本 / 1リール)	適合電線		アプリケーション		コンタクト抜き工具品名
	芯線サイズ	被覆外径	ストリッパクリンパ	クリンパ	
CMV1-#22BSC-C3-5000	AWG16 ~ 20	φ 1.87 ~ φ 2.45	AP-A53167T	AP-A53210T	357J-53184T

1. アプリケータ (ストリッパ・クリンパ) は、ストリッパ機能があるプレス本体と組み合わせて御使用下さい。
2. アプリケータ (クリンパ) は、プレス本体と組み合わせて御使用下さい。  
※プレス本体は従来品 CM10 (D6) シリーズと同様になります。
3. アプリケータに関しては、CMV1 シリーズ専用になりますので、従来品 CM10 (D6) シリーズのアプリケーションはご使用になれません。

CMV1-#22BSC-C3-□□□□



CMV1-#22BSC-S2-□□□□



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

# AISG 規格 IEC60130-9 準拠コネクタ

## AIC Series

第一電子工業株式会社

### 概要

AIC コネクタは AISG 規格 (IEC60130-9) に準拠したコネクタです。

### 特長

AISG 規格、3G アンテナ用コネクタです。

圧着結線方式を採用しており、結線作業の効率化が図れます。

テーピングを考慮した構造ですので、設置時のテーピングが容易に行なえ、また、より確実な防水効果が得られます。

### 用途

携帯電話基地局及び AISG 対応アンテナ、アンテナ周辺の接続、信号/電源供給。

### 仕様

定格電流	5A/ コンタクト
定格電圧	AC 250V (r.m.s)
耐電圧	AC1,000V(r.m.s)/1 分間
絶縁抵抗	DC500V で 1,000M Ω以上
使用温度範囲	-40°C~+ 100°C
防水性	嵌合時 IP67
結線方法	圧着結線
適合電線	AWG #28 ~ #18

### 材質 / 処理

部品名	材質 / 処理
インサート	合成樹脂 / 黒色
カップリングリング	亜鉛合金 / Ni めっき
プラグシェル	亜鉛合金 / Ni めっき
O リング (取付側)	合成ゴム / 黒色
バックシェル	亜鉛合金 / Ni めっき
ケーブルクランプ	亜鉛合金 / Ni めっき
クランプハーフ	亜鉛合金 / Ni めっき
プッシング	合成ゴム / 黒色
締付ナット	合成樹脂 / 黒色



### 嵌合組み合わせ

レセプタクルコネクタ (オス)



(嵌合)



プラグコネクタ (メス)



(嵌合)



In-Line 中継用



(嵌合)



レセプタクルコネクタ (メス)

プラグコネクタ (オス)

©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

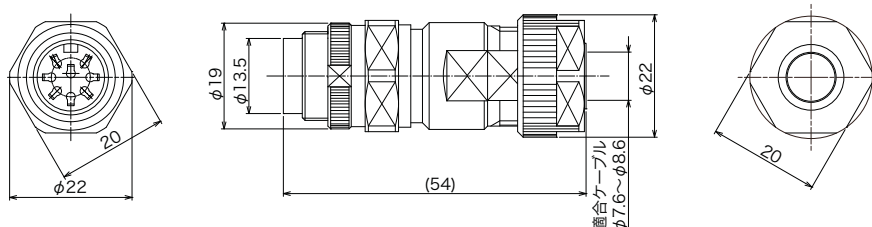
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。



## ▶ 8 芯プラグ

## AIC-M16P-8PC

- ◆コンタクト形状：ピンコンタクト
- ◆結線方式：圧着タイプ
- ◆コンタクトは別売品です。

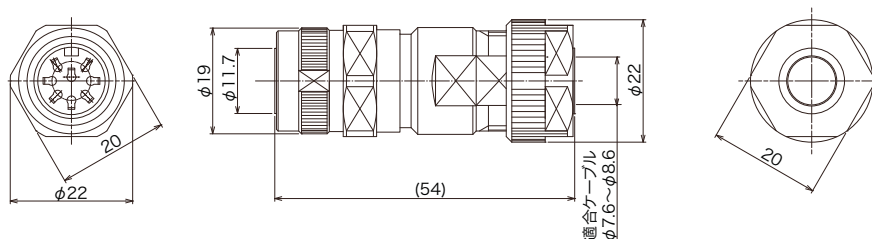


注：コンタクトは、100本/1袋と5,000本/1リールでの販売になります。

分類	コンタクト品名	適合電線			手動圧着 工具品名	アプリケーション
		AWG	芯線断面積	被覆外径		
バラ状 (100本)	AIC-#15PC-C1-100	#22～#18	0.3～0.85mm <sup>2</sup>	φ1.1～φ2.2	357J-53103T	
	AIC-#15PC-C2-100	#28～#24	0.08～0.25mm <sup>2</sup>	φ0.9～φ1.5	357J-53104T	
リール状 (5,000本)	AIC-#15PC-C1-5000	#22～#18	0.3～0.85mm <sup>2</sup>	φ1.1～φ2.2		AP-A53168T
	AIC-#15PC-C2-5000	#28～#24	0.08～0.25mm <sup>2</sup>	φ0.9～φ1.5		AP-A53169T

## AIC-M16P-8SC

- ◆コンタクト形状：ソケットコンタクト
- ◆結線方式：圧着タイプ
- ◆コンタクトは別売品です。

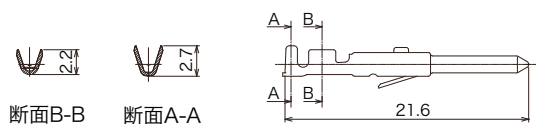


注：コンタクトは、100本/1袋と5,000本/1リールでの販売になります。

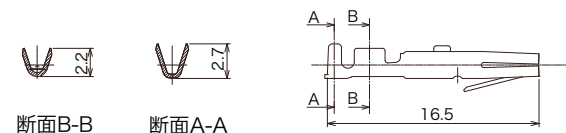
分類	コンタクト品名	適合電線			手動圧着 工具品名	アプリケーション
		AWG	芯線断面積	被覆外径		
バラ状 (100本)	AIC-#15SC-C1-100	#22～#18	0.3～0.85mm <sup>2</sup>	φ1.1～φ2.2	357J-53103T	
	AIC-#15SC-C2-100	#28～#24	0.08～0.25mm <sup>2</sup>	φ0.9～φ1.5	357J-53104T	
リール状 (5,000本)	AIC-#15SC-C1-5000	#22～#18	0.3～0.85mm <sup>2</sup>	φ1.1～φ2.2		AP-A53168T
	AIC-#15SC-C2-5000	#28～#24	0.08～0.25mm <sup>2</sup>	φ0.9～φ1.5		AP-A53169T

## ▶ コンタクト

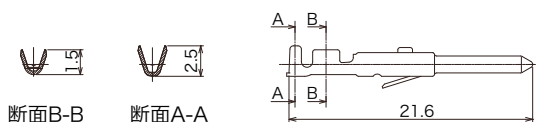
## AIC-#15PC-C1-□□□□



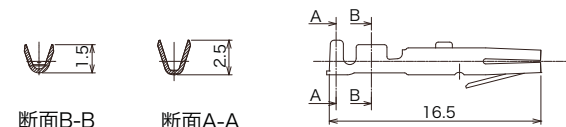
## AIC-#15SC-C1-□□□□



## AIC-#15PC-C2-□□□□



## AIC-#15SC-C2-□□□□



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

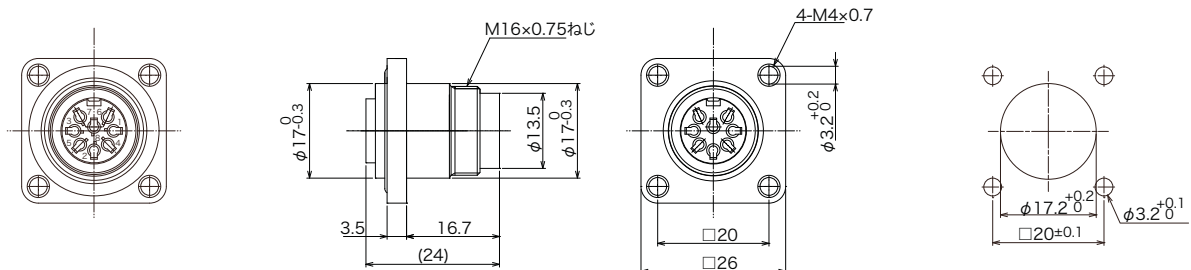
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

<http://www.ddknet.co.jp>

## ▶ レセプタクルコネクタ

## AIC-M16R-8PC

- ◆コンタクト形状：ピンコンタクト
- ◆結線方式：圧着タイプ
- ◆コンタクトは別売品です。



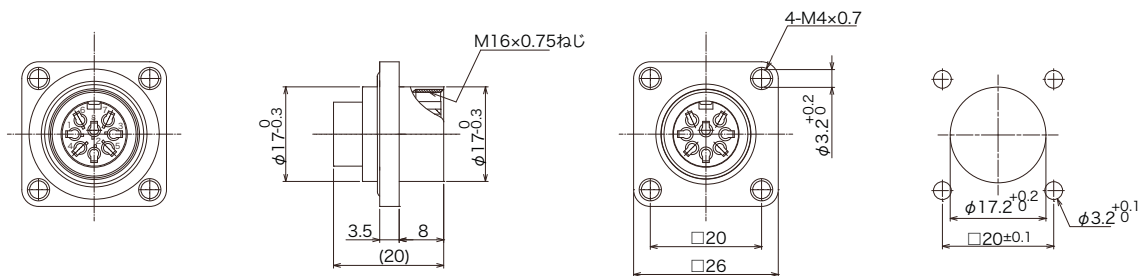
パネル加工寸法  
フロントマウント時

注：コンタクトは、100本/1袋と5,000本/1リールでの販売になります。

分類	コンタクト品名	適合電線			手動圧着 工具品名	アプリケーション
		AWG	芯線断面積	被覆外径		
バラ状 (100本)	AIC-#15PC-C1-100	#22～#18	0.3～0.85mm <sup>2</sup>	φ 1.1～φ 2.2	357J-53103T	
	AIC-#15PC-C2-100	#28～#24	0.08～0.25mm <sup>2</sup>	φ 0.9～φ 1.5	357J-53104T	
リール状 (5,000本)	AIC-#15PC-C1-5000	#22～#18	0.3～0.85mm <sup>2</sup>	φ 1.1～φ 2.2		AP-A53168T
	AIC-#15PC-C2-5000	#28～#24	0.08～0.25mm <sup>2</sup>	φ 0.9～φ 1.5		AP-A53169T

## AIC-M16R-8SC

- ◆コンタクト形状：ソケットコンタクト
- ◆結線方式：圧着タイプ
- ◆コンタクトは別売品です。



パネル加工寸法  
フロントマウント時

注：コンタクトは、100本/1袋と5,000本/1リールでの販売になります。

分類	コンタクト品名	適合電線			手動圧着 工具品名	アプリケーション
		AWG	芯線断面積	被覆外径		
バラ状 (100本)	AIC-#15SC-C1-100	#22～#18	0.3～0.85mm <sup>2</sup>	φ 1.1～φ 2.2	357J-53103T	
	AIC-#15SC-C2-100	#28～#24	0.08～0.25mm <sup>2</sup>	φ 0.9～φ 1.5	357J-53104T	
リール状 (5,000本)	AIC-#15SC-C1-5000	#22～#18	0.3～0.85mm <sup>2</sup>	φ 1.1～φ 2.2		AP-A53168T
	AIC-#15SC-C2-5000	#28～#24	0.08～0.25mm <sup>2</sup>	φ 0.9～φ 1.5		AP-A53169T

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

<http://www.ddknet.co.jp>