

丸形防滴・防水コネクタ (MIL DTL 5015 準拠)

D/MS (D190) シリーズ [プラグ]

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。



(ソケットコンタクト品)

(ピンコンタクト品)

プラグ

特長

- MIL-DTL-5015 に準拠したコネクタです。
- 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	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

コンタクトサイズ	適合電線		
	A W G	公称断面積 (mm ²)	最大導体径 (mm)
#16	#16 以下	1.25	1.6
#12	#12 以下	3.50	2.5
#8	# 8 以下	8.00	4.5
#4	# 4 以下	22.00	7.0
#0	# 0 以下	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)
カップリングリング	アルミ合金 / 亜鉛めっき、三価クロメート処理 (黒色)
プラグシェル	アルミ合金 / 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。

準拠規格

MIL-DTL-5015

耐水性

IP67

ロック方式

ネジ

結線

半田

安全規格

UL,C-UL

嵌合

D/MS
CE02,CE05

▶ コネクタ組合せ図

コネクタ概要

□ : 本製品の D/MS(D190)

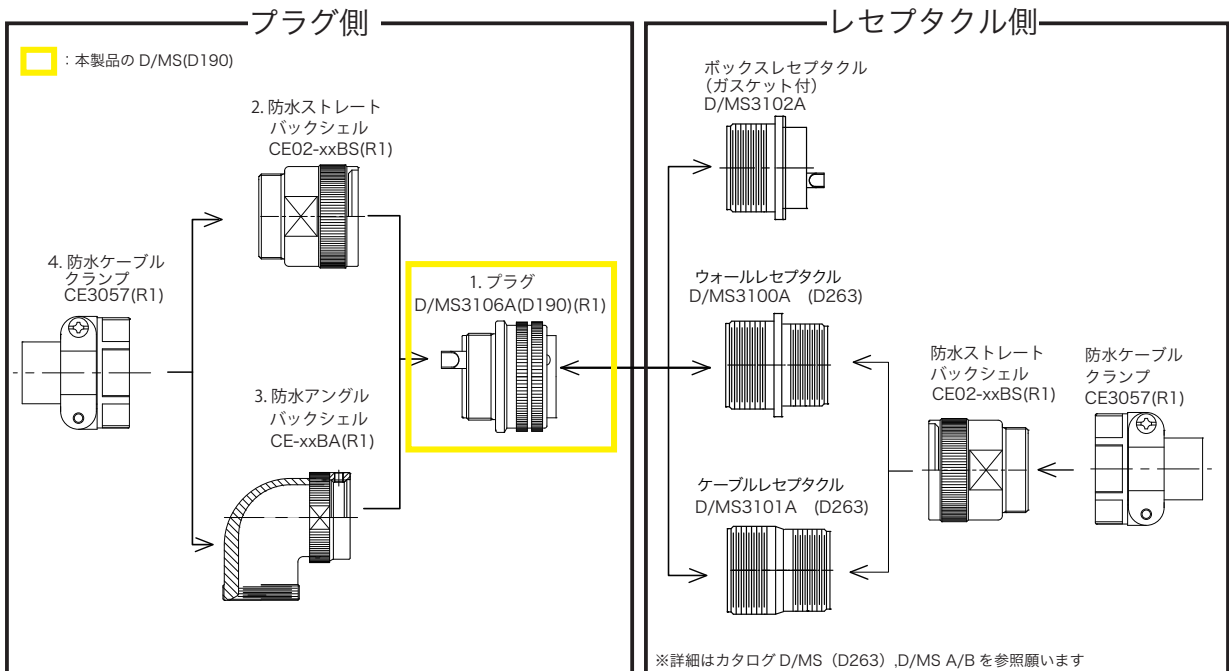


D/MS3102A ボックスレセプタクル

D/MS3100A (D263) ウォールレセプタクル
[中継用]

D/MS3101A (D263) ケーブルレセプタクル
[中継用]

防水パーツ組合せ

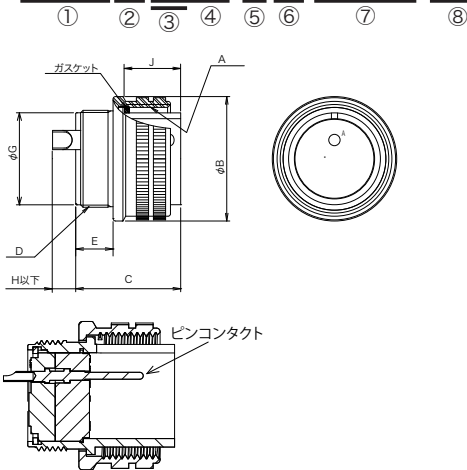


◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

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。

▶ プラグ

1. D/MS3106A20-29PW(D190)(62)(R1)



①コネクタ形状	3106：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インサート配列	コンタクト配列一覧表参照 (P.7)
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キー位置変更	表示無：標準キー 表示有：キー位置変更記号一覧表参照 (P.11)
⑦アピエーション番号	(D190)：防水タイプ バックシェル無し
⑧コンタクト表面処理	表示無：標準品 (Ag めっき) (62)：Ni 下地 Au (0.5 μm) めっき

シェルサイズ	A	B	C±0.5	D	E±0.3	G ^{+0.35} _{-0.25}	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

※シェルサイズ：嵌合部ネジの呼び径のインチ寸法に 16 を乗じた数で表します。
例：ネジ寸法 1 1/8-18UNEF-2A (ネジ外径が 1 1/8 インチで 1 インチ 18 山を表す) の場合、1 1/8×16 で 18 サイズとなります。
※ UNEF-2A, UN-2A, UNEF-2B, UNS-2B, UN-2B UNEF, UNS, UN: ユニファイネジ
2A, 2 等級のオネジ
2B, 2 等級のメネジ

H	コンタクトサイズ				
	#16	#12	#8	#4	#0
	8 以下	8 以下	10 以下	13 以下	13 以下

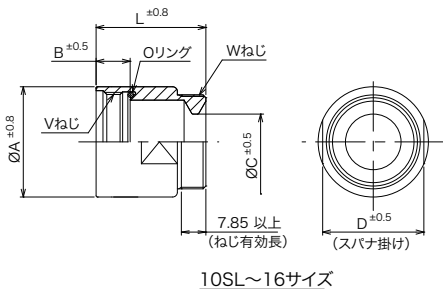
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

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。

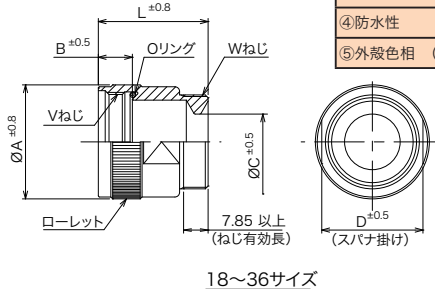
▶ 防水ストレートバックシェル

2 .CE02-18BS-S-D(R1)

① ② ③ ④ ⑤



10SL~16サイズ



18~36サイズ

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)

シェルサイズ	品名	L	A	B	C	D	V	W
10SL	CE02-10SLBS-S-D(R1)	20.2	18.6	6.5	6.6	17.9	9/16-24UNEF-2B	5/8-24UNEF-2A
12S	CE02-12SBS-S-D(R1)	20.0	21.6	6.5	6.6	20.8	11/16-24UNEF-2B	5/8-24UNEF-2A
14S	CE02-14SBS-S-D(R1)	25.0	22.3	7.38	9.8	20.4	3/4-20UNEF-2B	3/4-20UNEF-2A
16,16S	CE02-16BS-S-D(R1)	28.0	26.5	6.98	13.0	23.4	7/8-20UNEF-2B	7/8-20UNEF-2A
18	CE02-18BS-S-D(R1)	31.0	30.4	10.5	16.22	26.73	1-20UNEF-2B	1-20UNEF-2A
20	CE02-20BS-S-D(R1)	35.0	34.9	10.9	17.8	31.6	1 1/8-18UNEF-2B	1 3/16-18UNEF-2A
22	CE02-22BS-S-D(R1)	35.0	36.4	10.9	17.8	32.4	1 1/4-18UNEF-2B	1 3/16-18UNEF-2A
24	CE02-24BS-S-D(R1)	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(R1)	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(R1)	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(R1)	55.0	58.4	10.0	33.8	53.1	2 1/8-16UN-2B	2-18UNS-2A

※シェルサイズ: 嵌合部ネジの呼び径のインチ寸法に 16 を乗じた数で表します。

※ UNEF-2A, UNS-2A, UNEF-2B, UN-2B

例: ネジ寸法 1 1/8-18UNEF-2A

UNEF, UNS, UN: ユニファイネジ

(ネジ外径が 1 1/8 インチで 1 インチ 18 山を表す) の場合、1 1/8×16 で 18 サイズとなります。

2A: 2 等級のオネジ

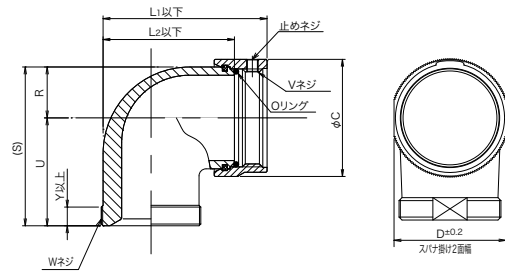
2B: 2 等級のメネジ

▶ 防水アングルバックシェル

3 .CE-18BA-S-D(R1)

① ② ③ ④

①シェルサイズ	10SL,18,20,22,24,28,32
②形状	BA: アングルバックシェル
③防水性	S: 防水タイプ
④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)

シェルサイズ	品名	全長		カップリング外径 C	スパナ掛け 2面幅 D	R	U	(S)	結合ネジ		有効ネジ長さ Y
		L1	L2						V	W	
10SL	CE-10SLBA-S-D(R1)	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(R1)	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(R1)	50.5	39.6	36.0	33.6	15.0	33.3	(48.4)	1 1/8-18UNEF-2B	1 3/16-18UNEF-2A	7.5
22	CE-22BA-S-D(R1)	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(R1)	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(R1)	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(R1)	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

※シェルサイズ: 嵌合部ネジの呼び径のインチ寸法に 16 を乗じた数で表します。

※ UNEF-2A, UNEF-2B

例: ネジ寸法 1 1/8-18UNEF-2A

UNEF, UNS, UN: ユニファイネジ

(ネジ外径が 1 1/8 インチで 1 インチ 18 山を表す) の場合、1 1/8×16 で 18 サイズとなります。

2A: 2 等級のオネジ

2B: 2 等級のメネジ

©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。

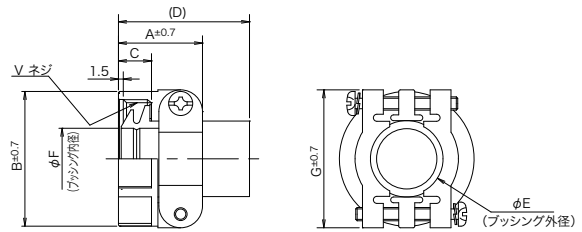
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ 防水ケーブルクランプ (ゴムブッシング付き)

4. CE3057-10A-1-D(R1)

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外殻色相 (RoHS 対応)	三価クロメート処理 (黒色)



シェルサイズ	品名	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) 注 1
10SL,12S	CE3057-4A-1-D(R1)	20.62	20.6	10.31	(41.3)	8.0	5.6	22.2	5/8-24UNEF-2B	CE3420-4-1(R1)	φ 3.6 ~ φ 5.6
14S	CE3057-6A-1-D(R1)	22.20	24.6	10.31	(41.3)	10.8	9.0	27.0	3/4-20UNEF-2B	CE3420-6-1(R1)	φ 7 ~ φ 9
16S,16	CE3057-8A-1-D(R1)	23.83	27.8	10.31	(41.3)	14.0	12.0	29.4	7/8-20UNEF-2B	CE3420-8-1(R1)	φ 10 ~ φ 12
	10.5						CE3420-8-2(R1)			φ 8.5 ~ φ 10.5	
18	CE3057-10A-1-D(R1)	23.83	30.1	10.31	(41.3)	15.8	14.1	31.7	1-20UNEF-2B	CE3420-10-1(R1)	φ 10.5 ~ φ 14.1
	11.0						CE3420-10-2(R1)			φ 8.5 ~ φ 11	
	8.7						CE3420-10-3(R1)			φ 6.5 ~ φ 8.7	
20 22	CE3057-12A-1-D(R1)	23.83	35.0	10.31	(41.3)	19.0	16.0	37.3	1 3/16-18UNEF-2B	CE3420-12-1(R1)	φ 12.5 ~ φ 16
	13.0						CE3420-12-2(R1)			φ 9.5 ~ φ 13	
	10.0						CE3420-12-3(R1)			φ 6.8 ~ φ 10	
	17.0						CE3420-12-7(R1)			φ 14.5 ~ φ 17	
24 28	CE3057-16A-1-D(R1)	26.19	42.1	10.31	(41.3)	23.8	19.1	42.9	1 7/16-18UNEF-2B	CE3420-16-1(R1)	φ 15 ~ φ 19.1
	15.5						CE3420-16-2(R1)			φ 13 ~ φ 15.5	
	21.5						CZY005-GB-3(R1)			φ 19.1 ~ φ 21.5	
	20.0						CE3420-16-6(R1)			φ 18.5 ~ φ 20	
	13.5						CE3420-16-7(R1)			φ 11.5 ~ φ 13.5	
	CE3057-16A-8-D(R1)					12.5			CZY005-GB-6(R1)	φ 10.5 ~ φ 12.5	
32	CE3057-20A-1-D(R1)	27.79	51.6	11.91	(43.0)	32.8	23.8	51.6	1 3/4-18UNS-2B	CE3420-20-1(R1)	φ 22 ~ φ 23.8
	26.6						CE3420-20-2(R1)			φ 24 ~ φ 26.6	
	22.5						CZY005-GB-5(R1)			φ 21 ~ φ 22.5	
36	CE3057-24A-1-D(R1)	29.40	56.4	13.50	(45.8)	34.6	32.5	58.0	2-18UNS-2B	CE3420-24-1(R1)	φ 30 ~ φ 32.5
	29.6						CE3420-24-2(R1)			φ 27.5 ~ φ 29.6	

注 1：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。
注 2：ご使用されるケーブルによっては、ブッシングとケーブルの接触部が変色 (色移り) することがあります。

※シェルサイズ：嵌合部ネジの呼び径のインチ寸法に 16 を乗じた数で表します。

例：ネジ寸法 1 1/8-18UNEF-2A

(ネジ外径が 1 1/8 インチで 1 インチ 18 山を表す) の場合、1 1/8×16 で 18 サイズとなります。

※ UNEF-2B, UNS-2B

UNEF/UNS: ユニファイネジ

2B: 2 等級のメネジ

◎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>

▶ インサート配列一覧

芯数	インサート配列 (シェルサイズ-番号)	定格区分	コンタクトサイズ				
			#0	#4	#8	#12	#16
1	20-2	D	1				
2	10SL-4	A					2
	12S-3	A					2
	14S-9	A					2
	20-23	A			2		
	32-5	D	2				
3	10SL-3	A					3
	14S-1	A					3
	14S-7	A					3
	16S-5	A					3
	16-10	A				3	
	18-5	D				2	1
	18-21	A				3	
	18-22	D					3
	22-2	D			3		
	28-6	D		3			
	36-4	D	1				
	A	2					
4	14S-2	INST					4
	18-4	D					4
	18-10	A				4	
	20-4	D				4	
	22-10	E					4
	22-22	A			4		
	24-22	D			4		
	32-17	D		4			
36-5	A	4					
5	14S-5	INST					5
	16S-8	A					5
	18-11	A				5	
	18-20	A					5
	32-1	E				1	
		D	2			2	
32-2	E		3			2	
6	14S-6	INST					6
	18-12	A					6
	20-17	A				5	1
	20-22	A			3		3
36-3	D	3			3		
7	16S-1	A					7
	20-15	A				7	
	22-28	A				7	
	24-2	D				7	
	24-10	A			7		
28-10	D				1		
	A		2	2	2		

芯数	インサート配列 (シェルサイズ-番号)	定格区分	コンタクトサイズ				
			#0	#4	#8	#12	#16
8	18-8	A				1	7
	20-7	D					4
		A					4
	22-23	D				1	
A					7		
9	20-16	A				2	7
	20-18	A				3	6
	24-11	A			3	6	
10	18-1	A					4
		INST					6
	18-19	A					10
11	24-20	D				2	9
14	20-27	A					14
	22-19	A					14
	28-20	A				10	4
	32-9	D		2			12
16	24-5	A					16
	24-7	A				2	14
17	20-29	A					17
19	22-14	A					19
20	28-16	A					20
22	28-11	A				4	18
24	24-28	INST					24
26	28-12	A					26
30	32-8	A				6	24
31	36-9	A		1	2	14	14
35	28-15	A					35
	32-7	A				7	24
		INST					4
37	28-21	A					37
48	36-10	A					48
52	32-414	A					52
54	32A-10	A					54
73	36-73	A					73

※インサート配列：シェルサイズ-順番に割り当てられた数字
(規格で決まっている番号)

※定格区分：定格電圧 (規格で決まっている)

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

©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

芯数	2 芯					
インサート配列 (シェルサイズ-番号)	20-2	10SL-4	12S-3	14S-9	20-23	32-5
コンタクト配列 (ピン嵌合側から 見た図)						
コンタクトサイズ (サイズ×芯数)	#0×1 芯	#16×2 芯	#16×2 芯	#16×2 芯	#8×2 芯	#0×2 芯
定格区分	D	A	A	A	A	D
定格電流	150A	13A	13A	13A	46A	150A

芯数	3 芯						
インサート配列 (シェルサイズ-番号)	10SL-3	14S-1	14S-7	16S-5	16-10	18-5	18-21
コンタクト配列 (ピン嵌合側から 見た図)							
コンタクトサイズ (サイズ×芯数)	#16×3 芯	#16×3 芯	#16×3 芯	#16×3 芯	#12×3 芯	#12×2 芯、#16×1 芯	#12×3 芯
定格区分	A	A	A	A	A	D	A
定格電流	13A	13A	13A	13A	23A	#12: 23A #16: 13A	23A

芯数	3 芯			
インサート配列 (シェルサイズ-番号)	18-22	22-2	28-6	36-4
コンタクト配列 (ピン嵌合側から 見た図)				
コンタクトサイズ (サイズ×芯数)	#16×3 芯	#8×3 芯	#4×3 芯	#0×3 芯
定格区分	D	D	D	D(A) A(BC)
定格電流	13A	46A	80A	150A

※インサート配列：シェルサイズ-順番に割り当てられた数字
(規格で決まっている番号)

※定格区分：定格電圧 (規格で決まっている)

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

コンタクトサイズ記号	#16	#12	#8	#4	#0
電流容量 A	13	23	46	80	150

▲：シェル嵌合キー

◎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

芯数	4 芯					
インサート配列 (シェルサイズ-番号)	14S-2	18-4	18-10	20-4	22-10	22-22
コンタクト配列 (ピン嵌合側から 見た図)						
コンタクトサイズ (サイズ×芯数)	#16×4 芯	#16×4 芯	#12×4 芯	#12×4 芯	#16×4 芯	#8×4 芯
定格区分	INST	D	A	D	E	A
定格電流	13A	13A	23A	23A	13A	46A

芯数	4 芯		
インサート配列 (シェルサイズ-番号)	24-22	32-17	36-5
コンタクト配列 (ピン嵌合側から 見た図)			
コンタクトサイズ (サイズ×芯数)	#8×4 芯	#4×4 芯	#0×4 芯
定格区分	D	D	A
定格電流	46A	80A	150A

芯数	5 芯					
インサート配列 (シェルサイズ-番号)	14S-5	16S-8	18-11	18-20	32-1	32-2
コンタクト配列 (ピン嵌合側から 見た図)						
コンタクトサイズ (サイズ×芯数)	#16×5 芯	#16×5 芯	#12×5 芯	#16×5 芯	#0×2 芯, #12×3 芯	#4×3 芯, #16×2 芯
定格区分	INST	A	A	A	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

芯数	6 芯				
インサート配列 (シェルサイズ-番号)	14S-6	18-12	20-17	20-22	36-3
コンタクト配列 (ピン嵌合側から 見た図)					
コンタクトサイズ (サイズ×芯数)	#16×6 芯	#16×6 芯	#12×5 芯, #16×1 芯	#8×3 芯, #16×3 芯	#0×3 芯, #12×3 芯
定格区分	INST	A	A	A	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

芯数	7 芯					
インサート配列 (シェルサイズ-番号)	16S-1	20-15	22-28	24-2	24-10	28-10
コンタクト配列 (ピン嵌合側から見た図)						
コンタクトサイズ (サイズ×芯数)	#16×7 芯	#12×7 芯	#12×7 芯	#12×7 芯	#8×7 芯	#4×2 芯,#8×2 芯,#12×3 芯
定格区分	A	A	A	D	A	D(G), A(その他)
定格電流	13A	23A	23A	23A	46A	#4 : 80A #8 : 46A #12 : 23A

芯数	8 芯			9 芯		
インサート配列 (シェルサイズ-番号)	18-8	20-7	22-23	20-16	20-18	24-11
コンタクト配列 (ピン嵌合側から見た図)						
コンタクトサイズ (サイズ×芯数)	#12×1 芯,#16×7 芯	#16×8 芯	#12×8 芯	#12×2 芯,#16×7 芯	#12×3 芯,#16×6 芯	#8×3 芯,#12×6 芯
定格区分	A	D(ABHG) A(CDEF)	D(H) A(その他)	A	A	A
定格電流	#12 : 23A #16 : 13A	13A	23A	#12 : 23A #16 : 13A	#12 : 23A #16 : 13A	#8 : 46A #12 : 23A

芯数	10 芯		11 芯
インサート配列 (シェルサイズ-番号)	18-1	18-19	24-20
コンタクト配列 (ピン嵌合側から見た図)			
コンタクトサイズ (サイズ×芯数)	#16×10 芯	#16×10 芯	#12×2 芯,#16×9 芯
定格区分	A(BCFG) INST(その他)	A	D
定格電流	13A	13A	#12 : 23A #16 : 13A

芯数	14 芯			
インサート配列 (シェルサイズ-番号)	20-27	22-19	28-20	32-9
コンタクト配列 (ピン嵌合側から見た図)				
コンタクトサイズ (サイズ×芯数)	#16×14 芯	#16×14 芯	#12×10 芯,#16×4 芯	#4×2 芯,#16×12 芯
定格区分	A	A	A	D
定格電流	13A	13A	#12 : 23A #16 : 13A	#4 : 80A #16 : 13A

◎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

芯数	16 芯		17 芯	19 芯	20 芯
インサート配列 (シェルサイズ-番号)	24-5		24-7	20-29	22-14
コンタクト配列 (ピン嵌合側から 見た図)					
コンタクトサイズ (サイズ×芯数)	#16×16 芯		#16×17 芯	#16×19 芯	#16×20 芯
定格区分	A		A	A	A
定格電流	13A		13A	13A	13A

芯数	22 芯	24 芯	26 芯	30 芯
インサート配列 (シェルサイズ-番号)	28-11	24-28	28-12	32-8
コンタクト配列 (ピン嵌合側から 見た図)				
コンタクトサイズ (サイズ×芯数)	#12×4 芯, #16×18 芯	#16×24 芯	#16×26 芯	#12×6 芯, #16×24 芯
定格区分	A	INST	A	A
定格電流	#12: 23A #16: 13A	13A	13A	#12: 23A #16: 13A

芯数	31 芯	35 芯		37 芯
インサート配列 (シェルサイズ-番号)	36-9	28-15	32-7	28-21
コンタクト配列 (ピン嵌合側から 見た図)				
コンタクトサイズ (サイズ×芯数)	#4×1 芯, #8×2 芯, #12×14 芯, #16×14 芯	#16×35 芯	#12×7 芯, #16×28 芯	#16×37 芯
定格区分	A	A	INST(ABHJ) A(その他)	A
定格電流	#4: 80A #8: 46A #12: 23A #16: 13A	13A	#12: 23A #16: 13A	13A

芯数	48 芯	52 芯	54 芯	73 芯
インサート配列 (シェルサイズ-番号)	36-10	32-414	32A-10	36-73
コンタクト配列 (ピン嵌合側から 見た図)				
コンタクトサイズ (サイズ×芯数)	#16×48 芯	#16×52 芯	#16×54 芯	#16×73 芯
定格区分	A	A	A	A
定格電流	13A	13A	13A	13A

©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

○インサートの角度変更：同一サイズ、同一コンタクト配列のコネクタを数個並べて使用する場合、インサートのキー位置を変更させて、同一角度以外は嵌合しないようにすることができます。

芯数	インサート配列 (シエルサイズ-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°	—
	14S-5	—	110°	—	—
5	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°
	14S-6	—	—	—	—
6	18-12	80°	—	—	280°
	20-17	90°	180°	270°	—
	20-22	80°	—	—	280°
	36-3	70°	145°	215°	290°

芯数	インサート配列 (シエルサイズ-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	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°

※キー位置変更記号：インサート標準のキー位置（0°）に対し、インサートのガイドキーをある角度に変更した位置を W, X, Y, Z の記号で表します。



例：芯数6、インサート配列 20-22 の場合

W:80° ,X:- ,Y:- ,Z:280°

→インサート標準キー位置：0°、ガイドキー回転位置：80°、280° の3種類のキー（コネクタ）が存在することになります。

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。