

MS タイプ丸形コネクタ (MIL-DTL-5015 準拠)

D/MS A/B シリーズ

第一電子工業株式会社

概要

準拠規格

MIL-DTL-5015

耐水性

非防水

ロック方式

ネジ

結線

半田

安全規格

UL,C-UL

嵌合

D/MS
CE02,CE05

D/MS A/B シリーズは MIL-DTL-5015 規格に準拠したハンダ付け
結線用コネクタです。

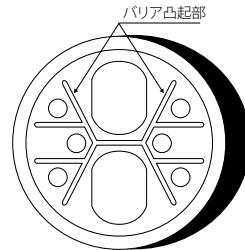
プラグとレセプタクル及び付属品の組合せも豊富で、ケーブル中継用
にもパネル接続用にも使用できます。

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 種類のインサート配列により多種多様
の組合せが可能です。



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（右図参照）。
- 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（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、同種のキー違いコネクタを並べて使用した場合は誤挿入が防止
できます（21 頁参照）。
- インサートに組込まれたコンタクトのソルダーカップは一定方向に揃えてあり結線が容易にできます（下図参照）。
- 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 はカドミウムメッキ OD 色処理を指定)。



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

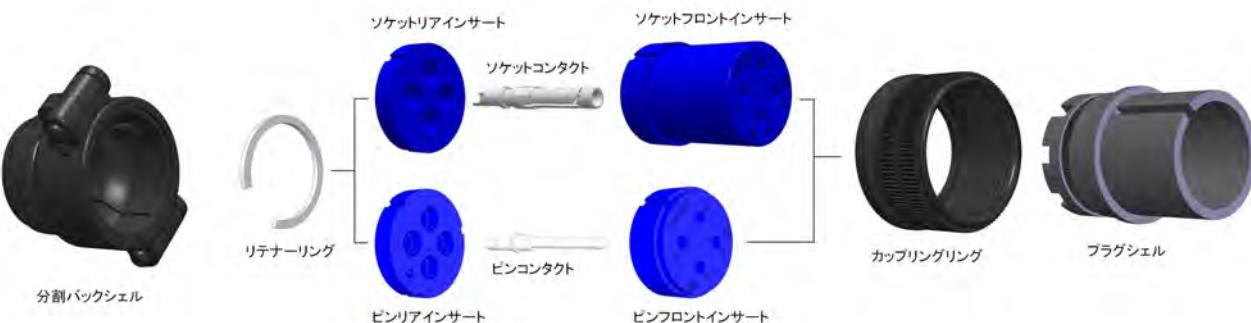
適合電線

コンタクトサイズ	適合電線		
	AWG 番号	公称断面積 (mm ²)	最大導体径 (mm)
# 16	# 16 以下	1.25 以下	1.6
# 12	# 12 以下	3.50 以下	2.5
# 8	# 8 以下	8.00 以下	4.5
# 4	# 4 以下	22.00 以下	7.0
# 0	# 0 以下	50.00 以下	11.0



▶ 材質 / 処理

部品名	材質／処理
コンタクト	銅合金／銀めっきまたは金めっき（標準：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）
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）
シェル、接続ナット	アルミ合金 / 亜鉛めっき、三価クロメート処理（黒色）
ねじ	鋼／亜鉛メッキ三価クロメート処理



※図はプラグの例

◎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。

▶ コネクタ組合せ図

コネクタ概要

 : 本製品の D/MS A/B

【プラグ】



1. D/MS3106A ストレートプラグ



2. D/MS3106B ストレートプラグ



3. D/MS3108B ライトアングルプラグ

※本図はソケットコンタクトの場合を示す

【レセプタクル】

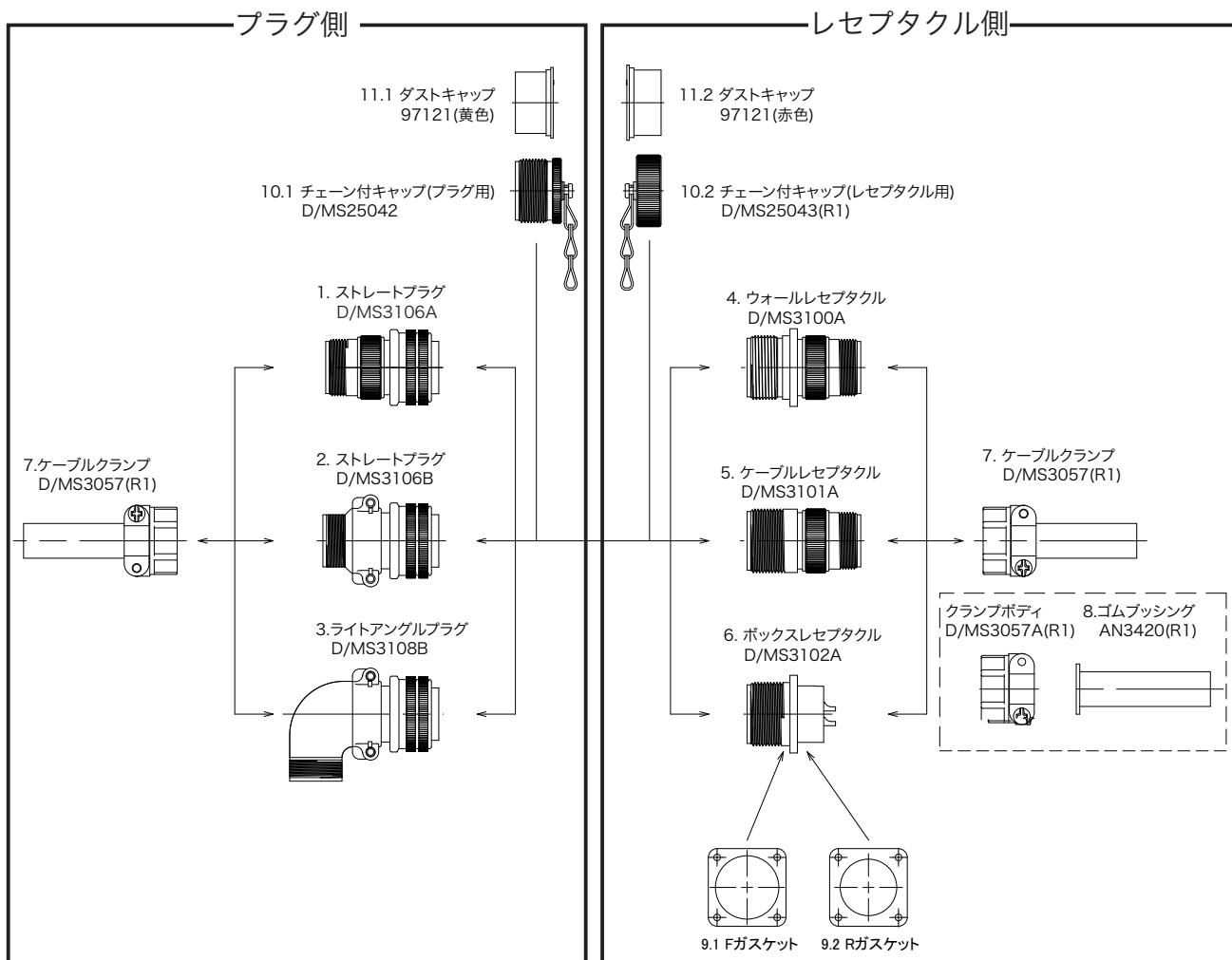
4. D/MS3100A ウォールレセプタクル
[中継用]5. D/MS3101A ケーブルレセプタクル
[中継用]

6. D/MS3102A ボックスレセプタクル

※本図はピンコンタクトの場合を示す

▶ コネクタ組合せ図

パート組合せ

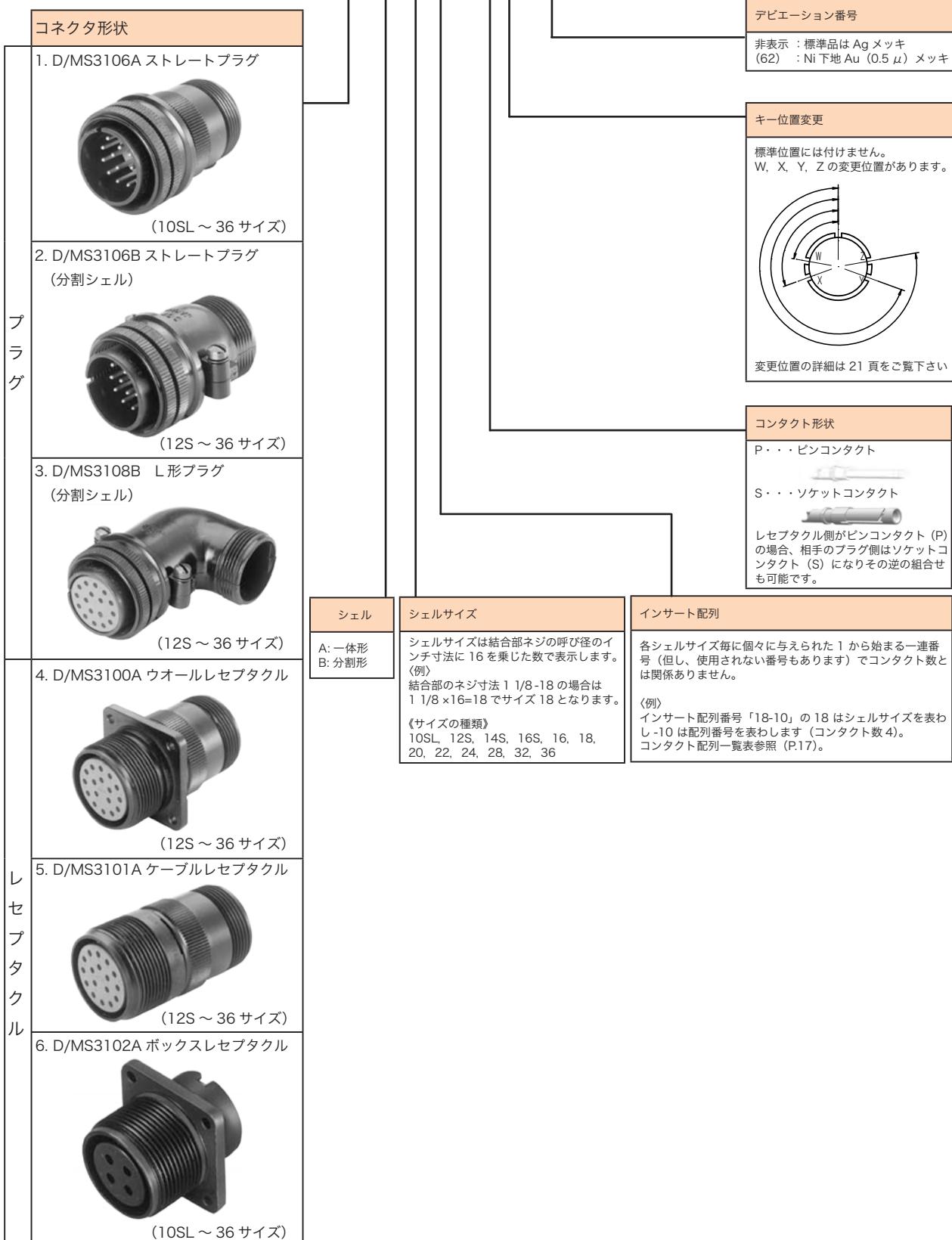


◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

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。

D/MS A/B シリーズ品名構成

D/MS3106A18-10PY(62)



◎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。

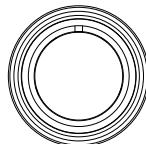
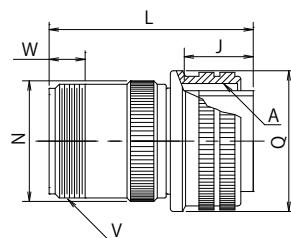
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ プラグ

1. ストレートプラグ

D/MS3106A 18-10PY(62)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



①コネクタ形状	3106A:ストレートプラグ(シェル:一体形)
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	コンタクト配列一覧表参照(P.17)
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.21)
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。

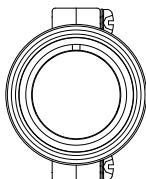
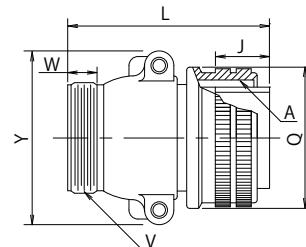
シェル サイズ	結合ネジ	有効ネジ長さ	全長	接続ナット外径	外径	ケーブルクランプ 取付ネジ	有効ネジ高さ
	A	J±0.12	L±0.5	φ Q	φ N±0.5	V	W以上
10SL	5/8-24UNEF	13.49	34.9	22.22	19.12	5/8-24UNEF	9.53
12S	3/4-20UNEF	13.49	36.5	25.40	19.89	5/8-24UNEF	9.53
14S	7/8-20UNEF	13.49	36.5	28.57	22.29	3/4-20UNEF	9.53
16S	1-20UNEF	13.49	36.9	31.75	25.45	7/8-20UNEF	9.53
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

※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
(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 = 18 サイズとなります。
※ UNEF,UNS,UN: ユニファイネジ

2. ストレートプラグ(分割シェル)

D/MS3106B 18-10PY(62)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



①コネクタ形状	3106B:ストレートプラグ(シェル:分割形)
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	コンタクト配列一覧表参照(P.17)
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.21)
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。

・パ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 _{-0.38}	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

※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
(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 = 18 サイズとなります。
※ UNEF,UNS,UN: ユニファイネジ

◎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。

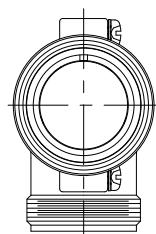
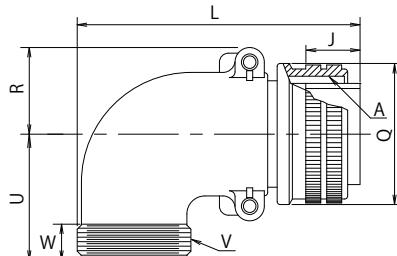
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ プラグ

3. 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	コンタクト配列一覧表参照 (P.17)
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	表示無: 標準キー、表示有: キー位置変更記号一覧表参照 (P.21)
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/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
							V	
A	J±0.12	L 以下	φ Q ⁰ _{-0.38}					
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

※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,UNS,UN: ユニファイネジ

例: ネジ寸法 1 1/8-18UNEF

(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。

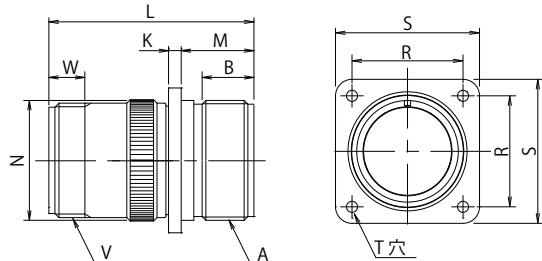
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

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

4. 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（シェル：一体形）
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	コンタクト配列一覧表参照（P.17）
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.21）
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	
										A	W 以上
12S	3/4-20UNEF	9.53	2.1	38.6	14.28	19.89	20.62	27.8	3.05	5/8-24UNEF	9.53
14S	7/8-20UNEF	9.53	2.1	39.0	14.28	22.29	23.01	30.2	3.05	3/4-20UNEF	9.53
16S	1-20UNEF	9.53	2.1	38.9	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	51.4	19.05	28.64	26.97	34.9	3.05	1-20UNEF	9.53
20	1 1/4-18UNEF	15.88	3.2	56.3	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	56.3	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	59.4	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	59.4	20.63	44.51	39.67	50.8	3.74	1 7/16-18UNEF	9.53
32	2-18UNS	15.88	3.7	61.9	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	61.8	22.23	57.21	49.23	63.5	4.40	2-18UNS	12.70

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

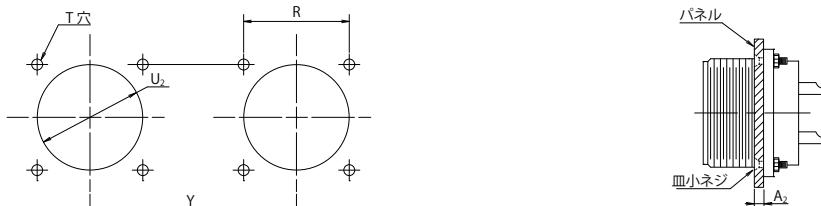
※ UNEF,UNS,UN:ユニファイネジ

例：ネジ寸法 1 1/8-18UNEF

（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。

パネル取付寸法

背面取付け



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。)
		間隔	穴径				
12S	50	20.62	3.05	19.8	3.0	M3	P-100841-12(R1)
14S	53	23.01	3.05	23.0	3.0	M3	P-100841-14(R1)
16S, 16	56	24.61	3.05	26.1	3.0	M3	P-100841-16(R1)
18	59	26.97	3.05	29.3	3.0	M3	P-100841-18(R1)
20	62	29.36	3.05	32.5	3.0	M3	P-100841-20(R1)
22	70	31.75	3.05	35.7	3.0	M3	P-100841-22(R1)
24	73	34.92	3.75	38.8	3.0	M3.5	P-100841-24(R1)
28	80	39.67	3.75	45.2	3.0	M3.5	P-100841-28(R1)
32	86	44.45	4.40	51.5	3.0	M4	P-100841-32(R1)
36	92	49.23	4.40	57.9	3.0	M4	P-100841-36(R1)

◎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。

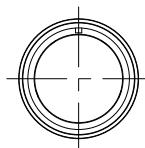
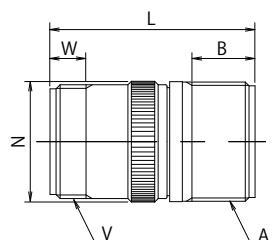
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ レセプタクル

5. ケーブルレセプタクル

D/MS3101A18-10PY(62)

①コネクタ形状	3101A:ケーブルレセプタクル(シェル:一体形)
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	コンタクト配列一覧表参照(P.17)
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	表示無:標準キー、表示有:キー位置変更記号一覧表参照(P.21)
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)	φ N±0.5	V	W 以上
12S	3/4-20UNEF	9.53	38.6	19.90	5/8-24UNEF	9.53
14S	7/8-20UNEF	9.53	38.5	22.29	3/4-20UNEF	9.53
16S	1-20UNEF	9.53	38.7	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	50.9	28.64	1-20UNEF	9.53
20	1 1/4-18UNEF	15.88	55.8	31.81	1 3/16-18UNEF	9.53
22	1 3/8-18UNEF	15.88	55.8	34.99	1 3/16-18UNEF	9.53
24	1 1/2-18UNEF	15.88	58.9	38.17	1 7/16-18UNEF	9.53
28	1 3/4-18UNS	15.88	58.9	44.52	1 7/16-18UNEF	9.53
32	2-18UNS	15.88	61.4	51.25	1 3/4-18UNS	11.13
36	2 1/4-16UN	15.88	61.8	57.22	2-18UNS	12.70

※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

(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,UNS,UN: ユニファイネジ

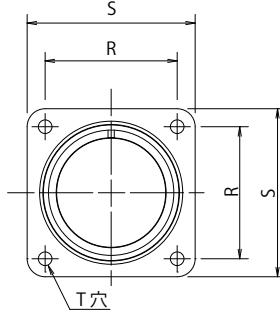
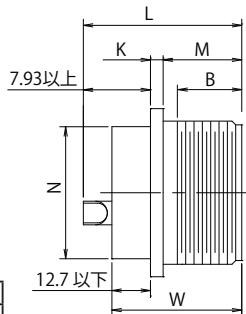
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

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。

レセプタクル

6. 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(シェル:一体形)
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	コントラクト配列一覧表参照(P.17)
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.21)
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
		B 以上	K±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

※寸法公差は、同一シェルサイズを包括するものであり、配列によっては公称値が異なることがあります。※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。

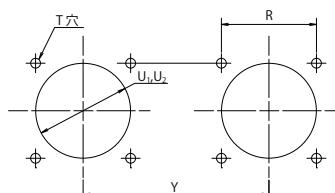
不明な点はお問合せください。

例: ネジ寸法 1 1/8-18UNEF

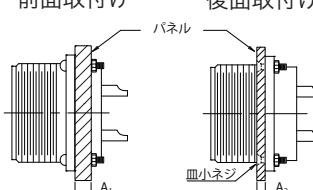
(ネジ外径が 1 1/8 インチで 1 インチ 18 山を表す) の場合、1 1/8×16 で 18 サイズとなります。

※ UNEF,UNS,UN: ユニファイネジ

パネル取付寸法



前面取付け 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			前面取付	後面取付	
	Y 以上	R±0.13	T ^{+0.25} _{-0.12}	U1 以上	U2 以上			R ガスケット	F ガスケット	
10SL	47	18.26	3.05	16.8	16.6	10	3.0	M3	P-100842-10SL(R1)	P-100841-10SL(R1)
12S	50	20.62	3.05	18.4	19.8	10	3.0	M3	P-100842-12(R1)	P-100841-12(R1)
14S	53	23.01	3.05	20.0	23.0	10	3.0	M3	P-100842-14(R1)	P-100841-14(R1)
16S, 16	56	24.61	3.05	23.1	26.1	10	3.0	M3	P-100842-16(R1)	P-100841-16(R1)
18	59	26.97	3.05	26.4	29.3	10	3.0	M3	P-100842-18(R1)	P-100841-18(R1)
20	62	29.36	3.05	29.5	32.5	10	3.0	M3	P-100842-20(R1)	P-100841-20(R1)
22	70	31.75	3.05	32.7	35.7	10	3.0	M3	P-100842-22(R1)	P-100841-22(R1)
24	73	34.92	3.75	35.9	38.8	10	3.0	M3.5	P-100842-24(R1)	P-100841-24(R1)
28	80	39.67	3.75	42.2	45.2	10	3.0	M3.5	P-100842-28(R1)	P-100841-28(R1)
32	86	44.45	4.40	49.3	51.5	10	3.0	M4	P-100842-32(R1)	P-100841-32(R1)
36	92	49.23	4.40	54.9	57.9	10	3.0	M4	P-100842-36(R1)	P-100841-36(R1)

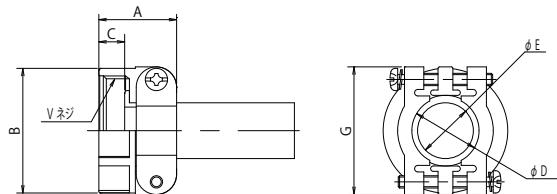
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

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

7. ケーブルクランプ

D/MS3057- □□ A(R1)



パックシェルと組合せてケーブルを固定する部品（別売）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。

※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。

ブッシング表面に白い粉が表れることがありますか、性能に影響はありません。

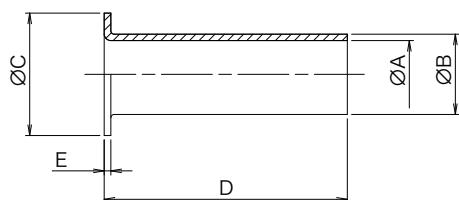
シェルサイズ	品名	A±0.7	B±0.7	C	D	E	G±0.7	Vネジ	添付ブッシング品名
10SL,12S	D/MS3057-4A(R1)	21.0	20.6	9.0	8.0	5.59	22.0	5/8-24UNEF	AN3420-4(R1)
14S	D/MS3057-6A(R1)	22.2	24.6	9.0	11.0	7.92	27.0	3/4-20UNEF	AN3420-6(R1)
16S,16	D/MS3057-8A(R1)	23.8	27.8	9.0	14.2	11.1	29.4	7/8-20UNEF	AN3420-8(R1)
18	D/MS3057-10A(R1)	23.8	30.2	9.0	15.8	14.27	31.8	1-20UNEF	AN3420-10(R1)
20,22	D/MS3057-12A(R1)	23.8	35.0	9.0	19.0	15.88	37.0	1 3/16-18UNEF	AN3420-12(R1)
24,28	D/MS3057-16A(R1)	26.2	42.1	9.0	23.8	19.05	43.0	1 7/16-18UNEF	AN3420-16(R1)
32	D/MS3057-20A(R1)	27.8	51.6	10.5	31.8	23.8	51.1	1 3/4-18UNS	AN3420-20(R1)
36	D/MS3057-24A(R1)	29.3	56.4	12.0	35.7	31.75	58.0	2-18UNS	AN3420-24(R1)

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

8. ゴムブッシング

AN3420- □□ (R1)



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。

※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。

ブッシング表面に白い粉が表れることがありますか、性能に影響はありません。

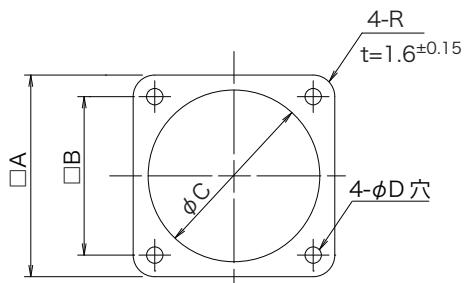
品名	φ A	φ B	φ C	D±1.2	E
AN3420-4(R1)	5.59	7.67	12.83	69.9	1.57
AN3420-6(R1)	7.92	10.85	15.72	66.7	1.57
AN3420-8(R1)	11.1	14.02	18.9	63.5	1.57
AN3420-10(R1)	14.27	15.62	22.58	60.3	1.57
AN3420-12(R1)	15.88	18.8	27.53	57.2	1.57
AN3420-16(R1)	19.05	23.55	33.38	54.0	1.57
AN3420-20(R1)	23.8	31.5	40.54	50.8	1.57
AN3420-24(R1)	31.75	34.67	46.91	47.6	1.57

◎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。

▶ ガスケット

9.1 F ガスケット



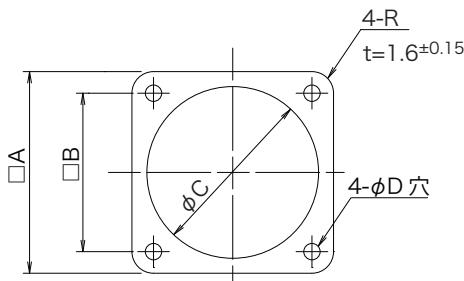
材質：クロロプレンゴム／黒色

注)：ゴム硬度 JIS 70°

※ガスケット表面に白い粉が表れることがあります、性能に影響はありません。

シェルサイズ	品名	A ${}^0_{-0.5}$	B ${}^{+0.3}$	C ${}^{+0.3}$	D ${}^{+0.5}_{-0}$
10SL	P-100841-10SL(R1)	25.4	18.3	15.8	3
12S	P-100841-12(R1)	27.8	20.6	19.0	3
14S	P-100841-14(R1)	30.2	23.0	22.2	3
16S、16	P-100841-16(R1)	32.5	24.6	25.4	3
18	P-100841-18(R1)	34.9	27.0	28.5	3
20	P-100841-20(R1)	38.1	29.4	31.7	3
22	P-100841-22(R1)	41.3	31.8	34.9	3
24	P-100841-24(R1)	44.4	34.9	38.1	3.7
28	P-100841-28(R1)	50.8	39.7	44.4	3.7
32	P-100841-32(R1)	57.2	44.5	50.8	4.4
36	P-100841-36(R1)	63.5	49.2	57.1	4.4

9.2 R ガスケット



材質：クロロプレンゴム／黒色

注)：ゴム硬度 JIS 70°

※ガスケット表面に白い粉が表れることがあります、性能に影響はありません。

シェルサイズ	品名	A ${}^0_{-0.5}$	B ${}^{+0.3}$	C ${}^{+0.3}$	D ${}^{+0.5}_{-0}$
10SL	P-100842-10SL(R1)	25.4	18.3	15.9	3
12S	P-100842-12(R1)	27.8	20.6	17.5	3
14S	P-100842-14(R1)	30.2	23.0	19.1	3
16S、16	P-100842-16(R1)	32.5	24.6	22.2	3
18	P-100842-18(R1)	34.9	27.0	25.4	3
20	P-100842-20(R1)	38.1	29.4	28.6	3
22	P-100842-22(R1)	41.3	31.8	31.8	3
24	P-100842-24(R1)	44.4	34.9	34.9	3.7
28	P-100842-28(R1)	50.8	39.7	41.3	3.7
32	P-100842-32(R1)	57.2	44.5	48.4	4.4
36	P-100842-36(R1)	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。

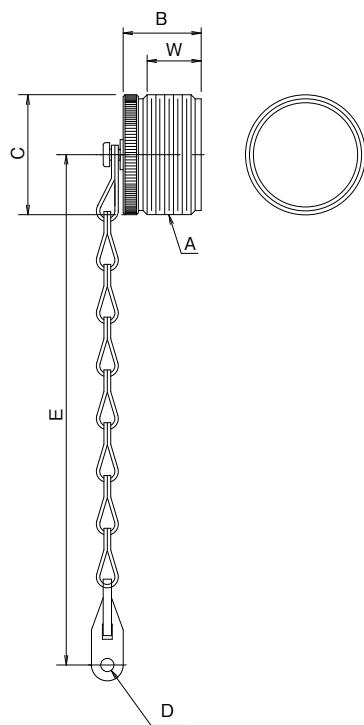
▶ チェーン付キャップ

10.1. 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。



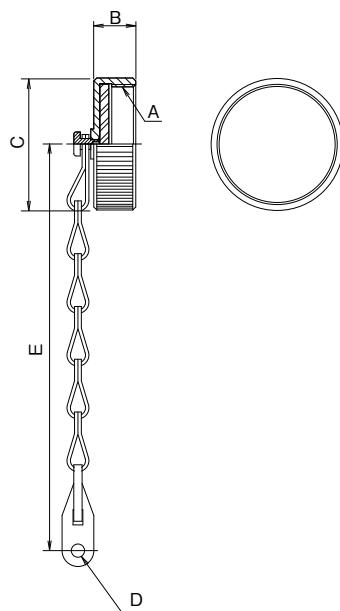
シェルサイズ	品名	適合ネジ	全長	外径	取付穴	チェーン長さ	有効ネジ長さ
		A	B	φC	φD	E	W
10SL	D/MS25042-10D	5/8-24UNEF	15.86	16.28	3.9	101	8.4
12S	D/MS25042-12D	3/4-20UNEF	20.64	19.45	3.9	120	12.4
14S	D/MS25042-14D	7/8-20UNEF	20.64	22.62	3.9	120	12.4
16S、16	D/MS25042-16D	1-20UNEF	20.64	25.80	3.9	120	12.4
18	D/MS25042-18D	1 1/8-18UNEF	20.64	28.97	3.9	120	12.4
20	D/MS25042-20D	1 1/4-18UNEF	20.64	32.15	4.7	135	12.4
22	D/MS25042-22D	1 3/8-18UNEF	20.64	35.32	4.7	135	12.4
24	D/MS25042-24D	1 1/2-18UNEF	20.64	38.50	4.7	140	12.4
28	D/MS25042-28D	1 3/4-18UNS	20.64	44.85	4.7	200	12.4
32	D/MS25042-32D	2-18UNS	20.64	51.20	5.5	200	12.4
36	D/MS25042-36D	2 1/4-16UN	20.64	57.55	5.5	200	12.4

10.2. チェーン付キャップ（レセプタクル用）

D/MS25043-□□D(R1)

《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。



シェルサイズ	品名	適合ネジ	全長	外径	取付穴	チェーン長さ
		A	B	φC	φD	E
10SL	D/MS25043-10D(R1)	5/8-24UNEF	11.11	19.45	3.5	101
12S	D/MS25043-12D(R1)	3/4-20UNEF	11.11	22.63	3.5	120
14S	D/MS25043-14D(R1)	7/8-20UNEF	11.11	25.80	3.5	120
16S、16	D/MS25043-16D(R1)	1-20UNEF	11.11	29.76	3.5	120
18	D/MS25043-18D(R1)	1 1/8-18UNEF	11.11	32.15	3.5	120
20	D/MS25043-20D(R1)	1 1/4-18UNEF	11.11	35.32	3.5	135
22	D/MS25043-22D(R1)	1 3/8-18UNEF	11.11	38.50	3.5	135
24	D/MS25043-24D(R1)	1 1/2-18UNEF	11.11	41.67	4.3	140
28	D/MS25043-28D(R1)	1 3/4-18UNS	12.70	48.02	4.3	200
32	D/MS25043-32D(R1)	2-18UNS	12.70	54.37	4.7	200
36	D/MS25043-36D(R1)	2 1/4-16UN	12.70	60.72	4.7	200

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、電気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。

※ガスケット表面に白い粉が表れることがあります、性能に影響はありません。

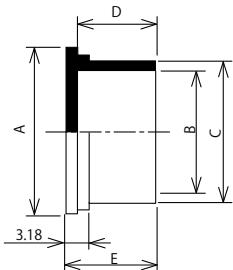
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

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。

▷ ダストキャップ

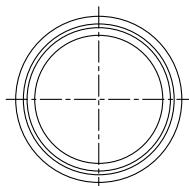
11.1 ダストキャップ（プラグ用）

97121-4 □□ Y / 97J121-4 □□ Y
① ①サイズ



11.2 ダストキャップ（レセプタクル用）

97121-4 □□ R / 97J121-4 □□ 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。

カッピングのメネジ内側に挿入します。(黄色)

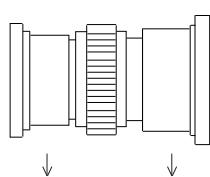
レセプタクルの結合部およびコネクタの後部にかぶせます。(赤色)

シェル サイズ	品名	外径	内径	外径	深さ	全長
		φ A	φ B	φ C	D	E
10SL	97121-410Y	19.0	13.5	15.1	15.9	16.8
12S	97121-412Y	21.8	16.6	18.2	15.9	16.8
14S	97121-414Y	26.2	19.9	21.5	15.9	16.8
16S,16	97121-416Y	28.6	22.7	24.5	15.9	16.8
18	97121-418Y	31.7	26.0	27.6	15.9	16.8
20	97121-420Y	35.7	29.2	30.9	15.9	16.8
22	97J121-422Y	38.1	32.3	34.0	15.9	16.8
24	97121-424Y	41.7	35.3	37.1	15.9	16.8
28	97121-428Y	47.6	41.9	43.6	15.9	16.8
32	97121-432Y	54.0	48.0	50.0	15.9	16.8
36	97121-436Y	59.4	54.4	56.1	15.9	16.8

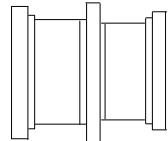
シェル サイズ	品名	外径	内径	外径	深さ	全長
		φ A	φ B	φ C	D	E
10SL	97J121-410R	21.3	15.4	16.9	12.7	13.6
12S	97121-412R	24.6	18.3	19.7	12.7	13.6
14S	97121-414R	28.6	21.6	23.0	12.7	13.6
16S,16	97121-416R	31.0	24.7	26.3	12.7	13.6
18	97J121-418R	33.8	27.8	29.3	14.3	15.2
20	97J121-420R	37.2	31.3	33.0	14.3	15.2
22	97J121-422R	40.4	34.0	35.8	14.3	15.2
24	97J121-424R	43.2	37.2	38.9	14.3	15.2
28	97121-428R	49.5	43.6	45.5	14.3	15.2
32	97121-432R	56.4	49.9	51.8	14.3	15.2
36	97121-436R	61.8	56.3	58.2	15.2	16.1

適合表

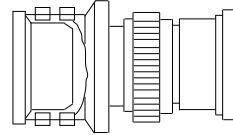
4. D/MS3100
5. D/MS3101



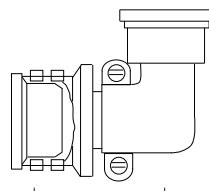
6. D/MS3102



1. D/MS3106A
2. D/MS3106B



3. D/MS3108



シェルサイズ	嵌合側	結線側	嵌合側	結線側	嵌合側	結線側	嵌合側	結線側
10SL	-410R	-410L	-410R	-410L	-410Y	-410R	-410Y	-410R
12S	-412R	-410R	-412R	-412L	-412Y	-410R	-412Y	-410R
14S	-414R	-412R	-414R	-412L	-414Y	-412R	-414Y	-412R
16S, 16	-416R	-414R	-416R	-414L	-416Y	-414R	-416Y	-414R
18	-418R	-416R	-418R	-416L	-418Y	-416R	-418Y	-416R
20	-420R	-420Y	-420R	-418L	-420Y	-420Y	-420Y	-420Y
22	-422R	-420Y	-422R	-420L	-422Y	-420Y	-422Y	-420Y
24	-424R	-428R	-424R	-422L	-424Y	-428Y	-424Y	-428Y
28	-428R	-428R	-428R	-428L	-428Y	-428Y	-428Y	-428Y
32	-432R	-428R	-432R	-432L	-432Y	-428R	-432Y	-428R
36	-436R	-432R	-436R	-436L	-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。

▷ インサート配列一覧

●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。

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					プラグ			レセプタクル		
			#0	#4	#8	#12	#16	D/MS 3106A	D/MS 3106B	D/MS 3108B	D/MS 3100A	D/MS 3101A	D/MS 3102A
1	20-2	D	1					●	●	●	●	●	●
2	10SL-4	A					2	ソケットのみ	無	無	無	無	ピンのみ
	12S-3	A					2	●	●	●	●	●	●
	14S-9	A					2	●	●	●	●	●	●
	20-23	A				2		●	●	●	●	●	●
	32-5	D	2					●	●	●	●	●	●
3	10SL-3	A					3	ソケットのみ	無	無	無	無	ピンのみ
	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		●	●	●	●	●	●

※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	1,250	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。

▶ 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					プラグ			レセプタクル		
			#0	#4	#8	#12	#16	D/MS 3106A	D/MS 3106B	D/MS 3108B	D/MS 3100A	D/MS 3101A	D/MS 3102A
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	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	1,250	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	1芯	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	1,250	1,750

コンタクトサイズ記号	•	⊕	⊖	⊕	⊖
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	#12×2芯, #16×14芯	#16×17芯	#16×19芯
定格区分	A	A	A	A
定格電流	13A	#12: 23A #16: 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
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
定格区分	A	A	INST(ABHJ) A(その他)
定格電流	#4: 80A #8: 46A #12: 23A #16: 13A	13A	#12: 23A #16: 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。

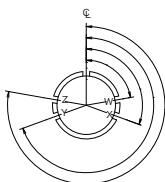
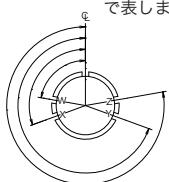
● キー位置変更記号

○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 (シェルサイズ-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°
	10SL-3	—	—	—	—
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°
	14S-2	—	120°	240°	—
	18-4	35°	110°	250°	325°
4	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°	—	—
	16S-8	—	170°	265°	—
	18-11	—	170°	265°	—
5	18-20	90°	180°	270°	—
	32-1	80°	110°	250°	280°
	32-2	70°	145°	215°	290°
	14S-6	—	—	—	—
	18-12	80°	—	—	280°
	20-17	90°	180°	270°	—
6	20-22	80°	—	—	280°
	36-3	70°	145°	215°	290°

※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

ガイドキーのある角度に変更した位置をW, X, Y, Zの記号
で表します。



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嵌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。

芯数	インサート 配列 (シェルサイズ-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	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°

例：芯数 6、インサート配列 20-22 の場合

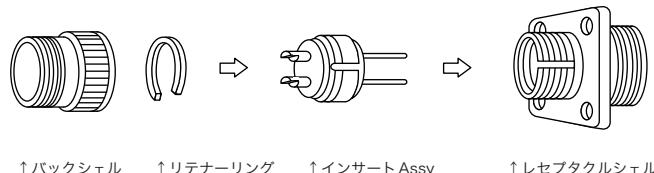
W:80°, X:- , Y:- , Z:280°

→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。

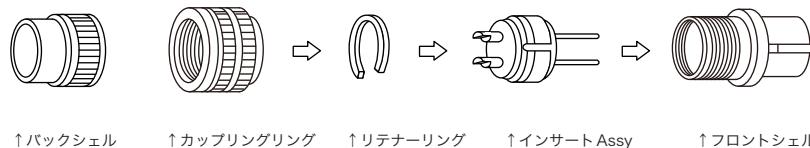
▷ コネクタの組立て方

～ 結線のために分解したコネクタの再組立～

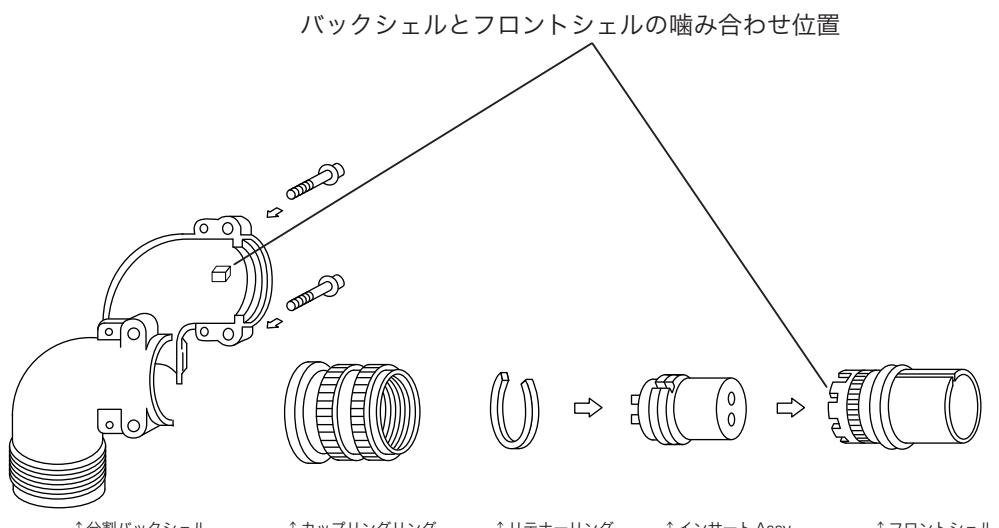
- ① D/MS3100A, D/MS3101A, D/MS3102A はシェルにインサート Assy (コンタクトを組み込んだインサート品) 及びリテナーリングを順に組み込んで下さい。この際、シェルのキー位置とインサートのキー溝は所定のキー位置に合わせて下さい。リテナーリングはその外周部が全周に渡り、シェルの溝に掛かっていることを確認して下さい。溝に均等に掛かっていないと、使用中に嵌合力でリテナーリングがはずれことがありますのでご注意下さい。最後にバックシェル (D/MS3100A, D/MS3101A) をねじ込んで下さい。
- (結線作業の初めにケーブルクランプ、ゴムブッキング、バックシ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

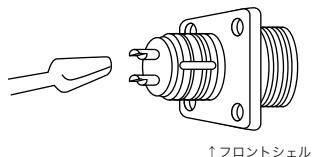
余分なフラックスや半田が半田カップから外に流出しない様に短時間で行なって下さい。

〈リテナーリングのはずし方〉

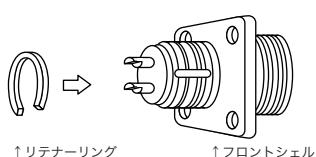
シェルのリテナーリング引き抜き溝に小形のネジ回しの様な先の細いものを差し込んでこじり、リテナーリングが飛び出さないよう指で軽くおさえながら、外して下さい。

〈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。



リテナーリングのはずし方



リテナーリングの固定



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 22 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。

〈大型コネクタの半田付け〉

#0、#4、#8 サイズのコネクタ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、コネクタ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ネクタを指で回しながら引くとコネクタが取り出せます。コネクタ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ネクタを御使用下さい。クリップ等を嵌合させますと、表面処理やコネクタ保持力などを損ない接触不良の原因となります。

◎このカタログの仕様等は予告なく変更する事がありますので、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。

▶ 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。	5,000MΩ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グージ (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ブルを結合し、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"> 試験中 10 μ sec 以上の電流遮断のこと。 コネクタ各部に破損のこと。 																											
7	耐衝撃性	結線したプラグとレセプタブルを結合し、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"> 試験中 10 μ sec 以上の電流遮断のこと。 コネクタ各部に破損のこと。 																											
8	耐久性	接続ナットをはずしたプラグとレセプタブルで 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"> 試験後、3 項の接触抵抗を満足すること。 																											
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"> コネクタ各部に破損のこと。 試験後 45 分以内で 1 項の耐電圧試験を満足すること。 																											
10	耐湿性	結線したプラグとレセプタブルを結合し、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"> 地金の露出やコネクタの挿抜を害する腐食のないこと。 3 項の接触抵抗を満足すること。 																											

◎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°C以上の場合は、使用温度範囲の上限である 125°Cまで直線的に軽減させます。125°C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°C	1.00
100°C	0.83
105°C	0.66
110°C	0.50
115°C	0.33

ビニルキャッ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 ²	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°C	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。