RoHS2

丸形防滴 コネクタ（半田）

CE02-2A シリーズ [レセプタクル]

第一電子工業株式会社

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
－

嵌合
D/MS
CE05

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℃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℃～＋ 125℃		

注）定格電流はインサート組み込み状態です。

材質 / 処理

RoHS Compliant

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）
ミドルインサート	PPS 樹脂　[94V-0]
リアインサート	PPS 樹脂　[94V-0]
コンタクト	銅合金／銀めっき
リテーナーリング	銅合金／ニッケルめっき
ガスケット	合成ゴム（シリコン）

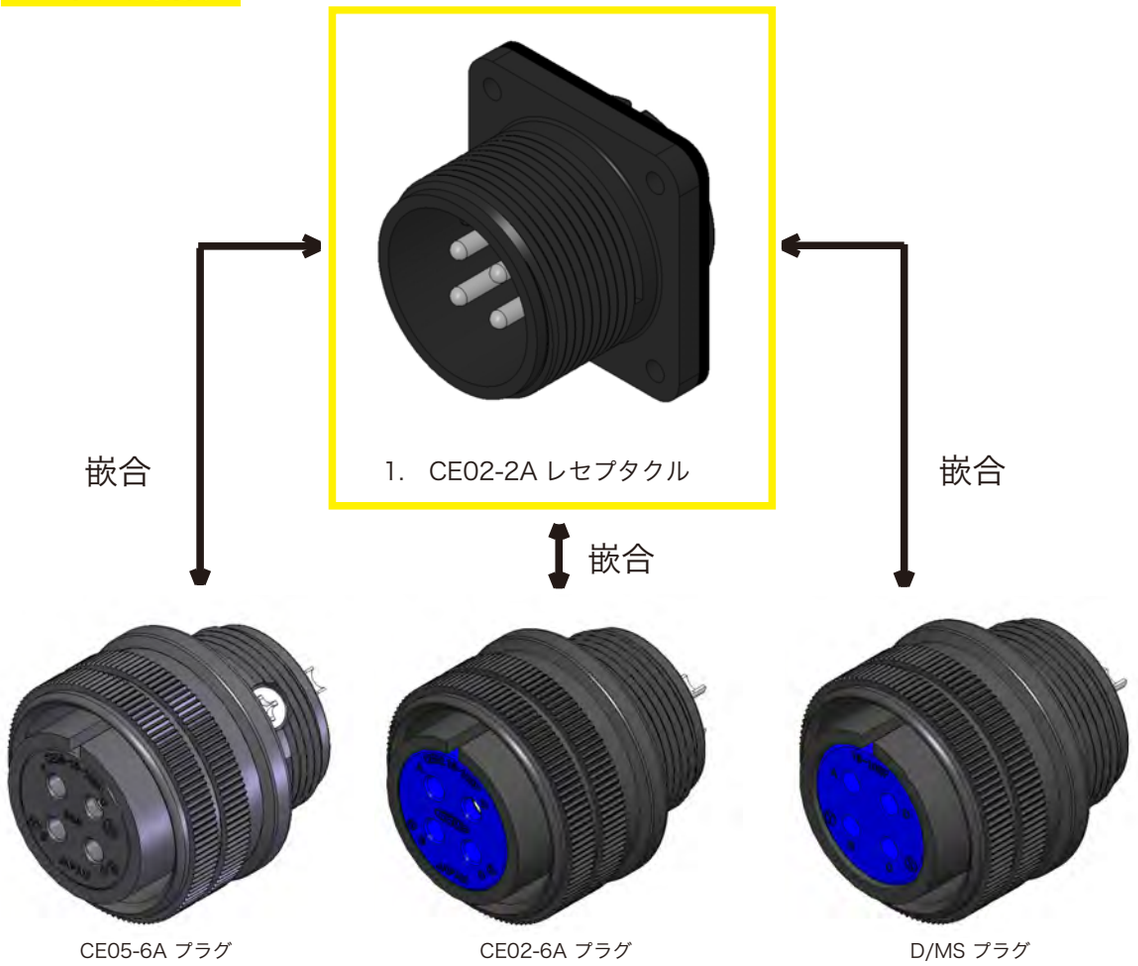
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

単位：mm

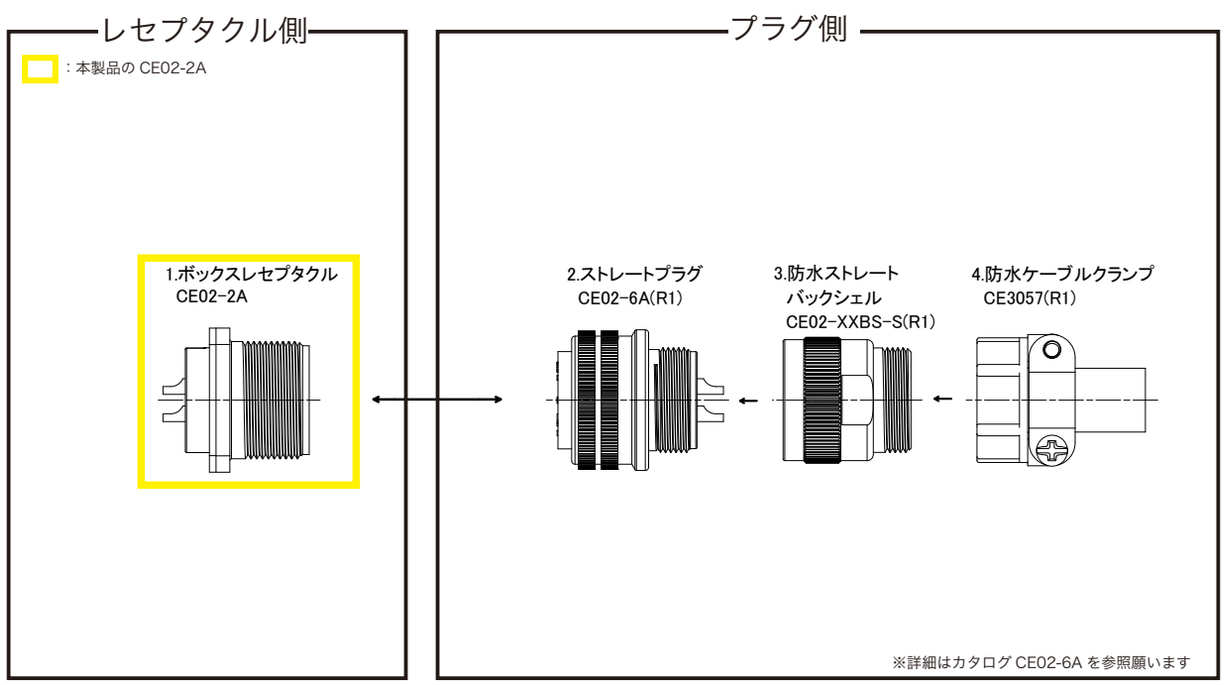
コネクタ組合せ図

コネクタ概要

：本製品の CE02-2A



パーツ組合せ



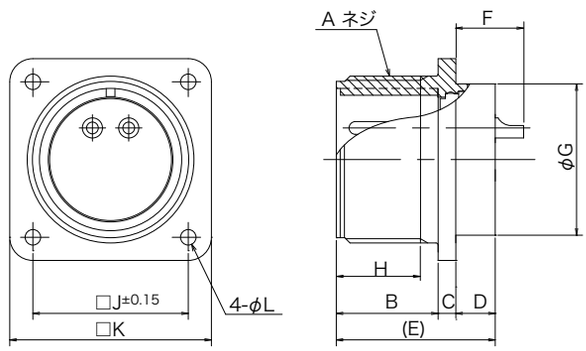
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。
　また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

単位：mm

▶ ボックスレセプタクル

1. ボックスレセプタクル

CE02-2A20-29PWS-D
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦



①コネクタ形状	2A：レセプタクル
②シェルサイズ	18,20,22,24
③インサート配列	コンタクト配列一覧表参照 (P.4)
④コンタクト形状	P：ピンコンタクト
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.4）
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
⑦外殻色相	D：三価クロメート処理（黒色）

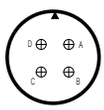
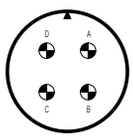
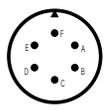
シェルサイズ	品名	A	B	C	D	(E)	F 以下	G±0.5	H 以上	J±0.15	K	L $^{+0.25}_{-0.12}$
18	CE02-2A18-10P-D	1 1/8-18UNEF-2A	19.2	3.35	7.44	30.03	13.8	25.4	15.88	26.97	34.9	3.05
	CE02-2A18-12P-D	1 1/8-18UNEF-2A	19.2	3.35	7.44	30.03	11.5	25.5	15.88	26.97	34.9	3.05
20	CE02-2A20-15P-D	1 1/4-18UNEF-2A	19.2	3.35	7.44	30.03	13.8	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
22	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
24	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

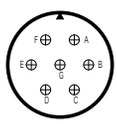
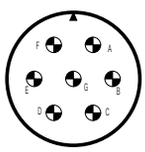
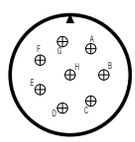
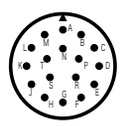
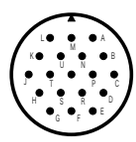
※シェルサイズ：嵌合部ネジの呼び径のインチ寸法に 16 を乗じた数で表します。
例：ネジ寸法 1 1/8-18UNEF-2A
（ネジ外径が 1 1/8 インチで 1 インチ 18 山を表す）の場合、1 1/8×16 で 18 サイズとなります。
※ UNEF-2A
UNEF: ユニファイネジ
2A:2 等級のオネジ

◎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。

▶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。）

芯数	4 芯		6 芯
インサート配列（シェルサイズ - 番号）	18-10	22-22	18-12
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	# 8×4 芯	# 16×6 芯
定格電流	23A	46A	13A

芯数	7 芯		8 芯	17 芯	19 芯
インサート配列（シェルサイズ - 番号）	20-15	24-10	22-23	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）	# 12×7 芯	# 8×7 芯	# 12×8 芯	# 16×17 芯	# 16×19 芯
定格電流	23A	46A	23A	13A	13A

・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。

※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）

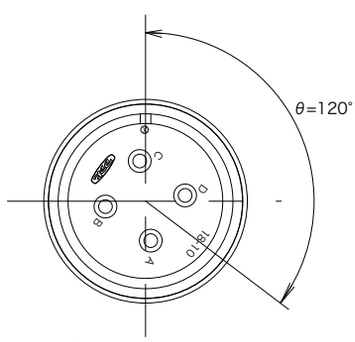
コンタクトサイズ記号	● #16	⊕ #12	◒ #8	◒ #4	⊕ #0
電流容量 A・・・・・・・・・・・・	13	23	46	80	150

▲：シェル嵌合キー

▶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
4 芯	18-10	—	120°	240°	—
	22-22	—	110°	250°	—
6 芯	18-12	80°	—	—	280°
7 芯	20-15	80°	—	—	280°
	24-10	80°	—	—	280°
8 芯	22-23	35°	—	—	—
17 芯	20-29	80°	—	—	280°
19 芯	22-14	80°	110°	250°	280°



キー位置変更例
（本図は CE02-2A18-10PX の例を示す）

※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 18-12 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。

◎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。