RoHS2

# 丸形防滴・防水コネクタ (MIL DTL 5015 準拠 )

## D/MS（D263）シリーズ [ 中継用レセプタクル ]

Fujikura

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

### 概　要

D/MS（D263）は D/MS(D190) プラグコネクタと嵌合互換性を持つ防水タイプの中継用レセプタクルです。
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中継用レセプタクルとして最適です。


### 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/MS3106A(D190) 防水プラグとの嵌合で防水を保ちます（IP67 レベル）。

### 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 | $\phi$ 1.6 | 13 |
| #12 | $\phi$ 2.4 | 23 |
| #8 | $\phi$ 3.6 | 46 |
| #4 | $\phi$ 5.7 | 80 |
| #0 | $\phi$ 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 (mm2) | 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

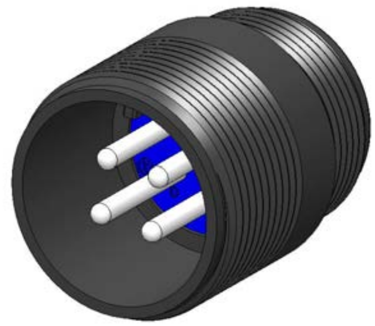
RoHS Compliant

| 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） |
| シェル | アルミ合金 / 亜鉛めっき､三価クロメート処理（黒色） |

# ▶ コネクタ組合せ図

## コネクタ概要

：本製品の D/MS(D263)



※本図はピンコンタクトの場合を示す

D/MS3100A (D263) ウォールレセプタクル
[ 中継用 ]

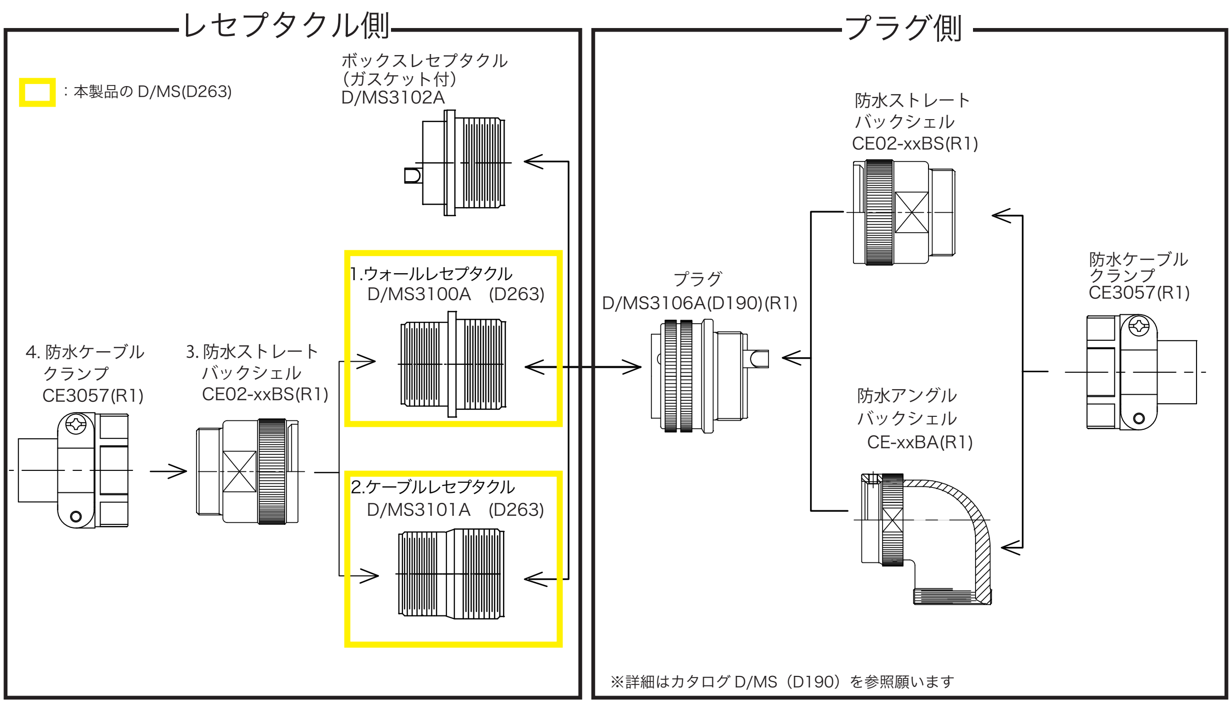
D/MS3101A (D263) ケーブルレセプタクル
[ 中継用 ]

嵌合

嵌合

D/MS3106A (D190)(R1) プラグ

## 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。

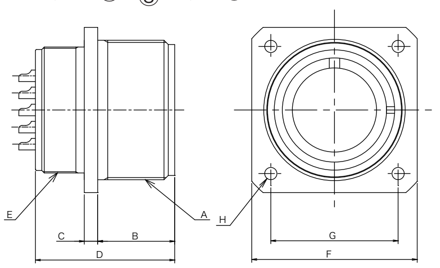
単位：mm

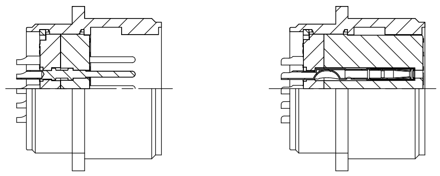
## ▶ 中継用レセプタクル

### 1. D/MS3100A20-29 P W (D263)(62)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| | |
|---|---|
| ①コネクタ形状 | 3100：ウォールレセプタクル<br>3101：ケーブルレセプタクル |
| ②コネクタクラス | A：一体シェル形 |
| ③シェルサイズ | 12S, 14S, 16S, 16, 18,<br>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.6） |
| ⑤コンタクト形状 | P：ピンコンタクト<br>S：ソケットコンタクト |
| ⑥キー位置変更 | 表示無：標準キー<br>表示有：キー位置変更記号一覧表参照（P.11） |
| ⑦デビエーション番号 | (D263)：防水タイプ<br>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）<br>(６２)：Ni 下地 Au（0．5 $\mu$ m) めっき |



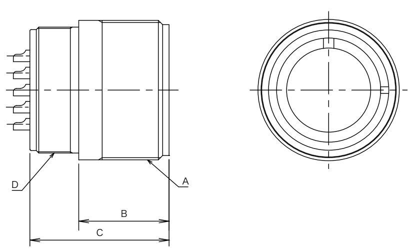
ピンコンタクト　　ソケットコンタクト

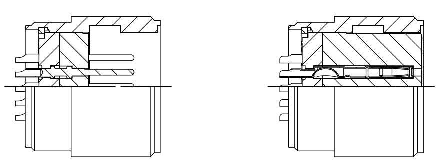
| シェルサイズ | A | B±0.5 | C±0.5 | D±0.5 | E | F±0.5 | G±0.3 | H$^{+0.25}_{0.12}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12S | 3/4-20UNEF-2A | 14.48 | 2.0 | 24.43 | 11/16-24UNEF-2A | 27.8 | 20.62 | 3.05 |
| 14S | 7/8-20UNEF-2A | 14.48 | 2.0 | 24.34 | 3/4-20UNEF-2A | 30.2 | 23.02 | 3.05 |
| 16S | 1-20UNEF-2A | 14.48 | 2.0 | 23.81 | 7/8-20UNEF-2A | 32.54 | 24.6 | 3.05 |
| 16 | 1-20UNEF-2A | 19.25 | 3.35 | 33.72 | 7/8-20UNEF-2A | 32.54 | 24.6 | 3.05 |
| 18 | 1 1/8-18UNEF-2A | 19.25 | 3.35 | 35.29 | 1-20UNEF-2A | 34.92 | 26.99 | 3.05 |
| 20 | 1 1/4-18UNEF-2A | 19.25 | 3.35 | 34.8 | 1 1/8-18UNEF-2A | 38.1 | 29.37 | 3.05 |
| 22 | 1 3/8-18UNEF-2A | 19.25 | 3.35 | 34.75 | 1 1/4-18UNEF-2A | 41.27 | 31.75 | 3.05 |
| 24 | 1 1/2-18UNEF-2A | 20.8 | 3.35 | 36.58 | 1 3/8-18UNEF-2A | 44.45 | 34.93 | 3.61 |
| 28 | 1 3/4-18UNS-2A | 20.8 | 3.35 | 37.03 | 1 5/8-18UNEF-2A | 50.8 | 39.67 | 3.61 |
| 32 | 2-18UNS-2A | 22.4 | 3.35 | 36.95 | 1 7/8-16UN-2A | 56.9 | 44.45 | 4.27 |
| 36 | 2 1/4-16UN-2A | 22.4 | 3.35 | 37.44 | 2 1/8-16UN-2A | 63.5 | 49.2 | 4.4 |

※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,UNS-2A,UN-2A
UNEF,UNS,UN: ユニファイネジ
2A:2 等級のオネジ

### 2. D/MS3101A20-29 S W (D263)(62)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧



ピンコンタクト　　ソケットコンタクト

| シェルサイズ | A | B±0.8 | C±0.5 | D |
|---|---|---|---|---|
| 12S | 3/4-20UNEF-2A | 16.48 | 24.43 | 11/16-24UNEF-2A |
| 14S | 7/8-20UNEF-2A | 16.5 | 24.34 | 3/4-20UNEF-2A |
| 16S | 1-20UNEF-2A | 16.47 | 24.97 | 7/8-20UNEF-2A |
| 16 | 1-20UNEF-2A | 22.6 | 33.72 | 7/8-20UNEF-2A |
| 18 | 1 1/8-18UNEF-2A | 23.59 | 35.29 | 1-20UNEF-2A |
| 20 | 1 1/4-18UNEF-2A | 22.6 | 34.8 | 1 1/8-18UNEF-2A |
| 22 | 1 3/8-18UNEF-2A | 22.55 | 34.75 | 1 1/4-18UNEF-2A |
| 24 | 1 1/2-18UNEF-2A | 24.15 | 36.58 | 1 3/8-18UNEF-2A |
| 28 | 1 3/4-18UNS-2A | 24.15 | 36.65 | 1 5/8-18UNEF-2A |
| 32 | 2-18UNS-2A | 25.75 | 36.95 | 1 7/8-16UN-2A |
| 36 | 2 1/4-16UN-2A | 25.77 | 36.69 | 2 1/8-16UN-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。
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,UNS-2A,UN-2A
UNEF,UNS,UN: 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。

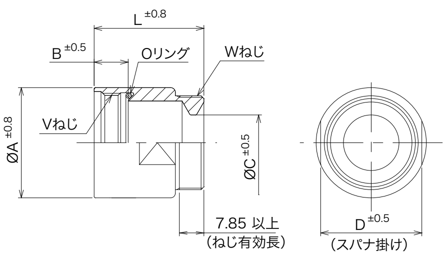
単位：mm

# ▶防水ストレートバックシェル

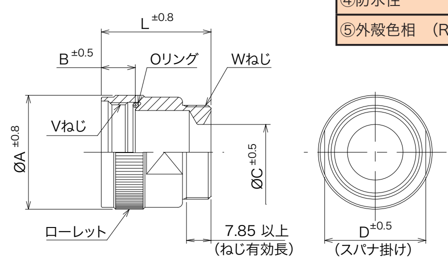
## 3. CE02-18BS-S-D(R1)

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） |




10SL〜16サイズ




18〜36サイズ

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 26.7 | 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。
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,UNS-2A,UNEF--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

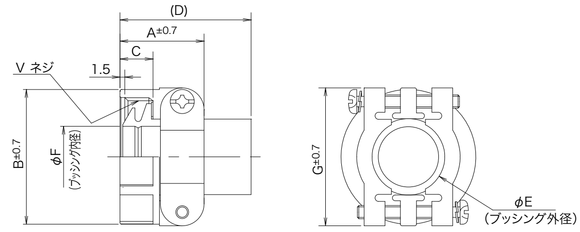
単位：mm

# ▶ 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)

①10A ②1 ③D

| | |
|---|---|
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| | CE3057-8A-2-D(R1) | | | | | | 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 |
| | CE3057-10A-2-D(R1) | | | | | | 11.0 | | | CE3420-10-2(R1) | φ 8.5 ～φ 11 |
| | CE3057-10A-3-D(R1) | | | | | | 8.7 | | | CE3420-10-3(R1) | φ 6.5 ～φ 8.7 |
| 20<br>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 |
| | CE3057-12A-2-D(R1) | | | | | | 13.0 | | | CE3420-12-2(R1) | φ 9.5 ～φ 13 |
| | CE3057-12A-3-D(R1) | | | | | | 10.0 | | | CE3420-12-3(R1) | φ 6.8 ～φ 10 |
| | CE3057-12A-7-D(R1) | | | | | | 17.0 | | | CE3420-12-7(R1) | φ 14.5 ～φ 17 |
| 24<br>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 |
| | CE3057-16A-2-D(R1) | | | | | | 15.5 | | | CE3420-16-2(R1) | φ 13 ～φ 15.5 |
| | CE3057-16A-4-D(R1) | | | | | | 21.5 | | | CZY005-GB-3(R1) | φ 19.1 ～φ 21.5 |
| | CE3057-16A-6-D(R1) | | | | | | 20.0 | | | CE3420-16-6(R1) | φ 18.5 ～φ 20 |
| | CE3057-16A-7-D(R1) | | | | | | 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 |
| | CE3057-20A-2-D(R1) | | | | | | 26.6 | | | CE3420-20-2(R1) | φ 24 ～φ 26.6 |
| | CE3057-20A-3-D(R1) | | | | | | 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 |
| | CE3057-24A-2-D(R1) | | | | | | 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。
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

## ▶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 | 12S-3 | A | | | | | 2 |
| | 14S-9 | A | | | | | 2 |
| | 20-23 | A | | | 2 | | |
| | 32-5 | D | 2 | | | | |
| 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 | |
| 8 | 18-8 | A | | | | 1 | 7 |
| | 20-7 | D | | | | | 4 |
| | | A | | | | | 4 |
| | 22-23 | D | | | | 1 | |
| | | A | | | | 7 | |

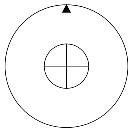
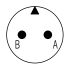
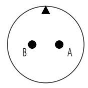
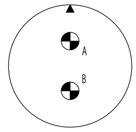
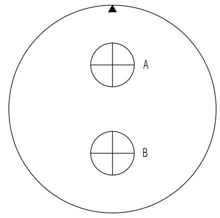
| 芯数 | インサート配列（シェルサイズ - 番号） | 定格区分 | コンタクトサイズ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | #0 | #4 | #8 | #12 | #16 |
| 9 | 20-16 | A | | | | 2 | 7 |
| | 20-18 | A | | | | 3 | 6 |
| | 24-11 | A | | | 3 | 6 | |
| 10 | 18-1 | A | | | | | 4 |
| | | INST | | | | | 6 |
| | 18-19 | A | | | | | 10 |
| 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 |

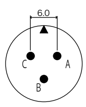
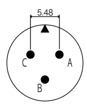
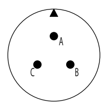
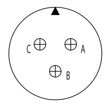
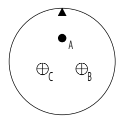
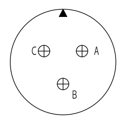
※インサート配列：シェルサイズ - 順番に割り当てられた数字
（規格で決まっている番号）

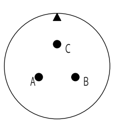
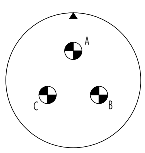
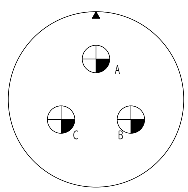
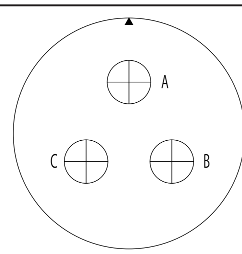
※定格区分：定格電圧（規格で決まっている）

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

# ▶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 | 12S-3 | 14S-9 | 20-23 | 32-5 |
| コンタクト配列（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 | #8×2芯 | #0×2芯 |
| 定格区分 | D | A | A | A | D |
| 定格電流 | 150A | 13A | 13A | 46A | 150A |

| 芯数 | 3芯 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| インサート配列（シェルサイズ - 番号） | 14S-1 | 14S-7 | 16S-5 | 16-10 | 18-5 | 18-21 |
| コンタクト配列（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 | #12×3芯 | #12×2芯、#16×1芯 | #12×3芯 |
| 定格区分 | A | A | A | A | D | A |
| 定格電流 | 13A | 13A | 13A | 23A | #12 : 23A<br>#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（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)<br>A(BC) |
| 定格電流 | 13A | 46A | 80A | 150A |

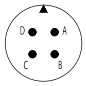
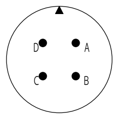
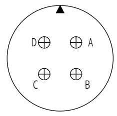
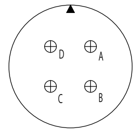
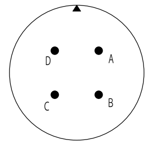
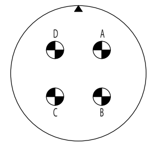
※インサート配列：シェルサイズ - 順番に割り当てられた数字
（規格で決まっている番号）
※定格区分：定格電圧（規格で決まっている）

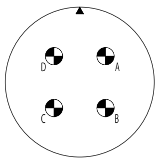
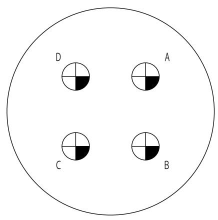
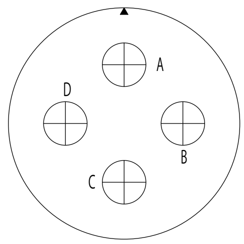
| | | INST | A | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 定格区分・・・・・・・・・ | | INST | A | D | E |
| 定格電圧 | AC(r. m. s.)・・ | 200 | 500 | 900 | 1,250 |
| （常態時） | DC・・・・・・ | 250 | 700 | 1,200 | 1,750 |

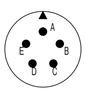
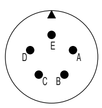
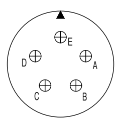
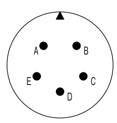
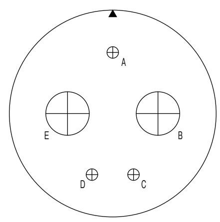
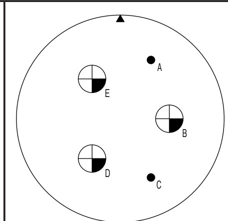
| コンタクトサイズ記号 | #16 | #12 | #8 | #4 | #0 |
|---|---|---|---|---|---|
| 電流容量 A・・・・・・・・・・・・・ | 13 | 23 | 46 | 80 | 150 |

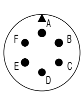
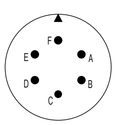
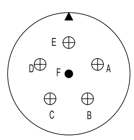
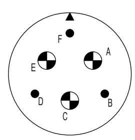
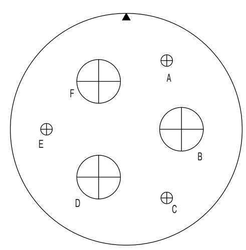
▲：シェル嵌合キー

# ▶コンタクト配列一覧

| 芯数 | 4芯 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| インサート配列<br>(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<br><br>（嵌合側から<br>見た図） |  |  |  |  |  |  |
| コンタクトサイズ<br>(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 |

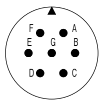
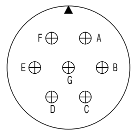
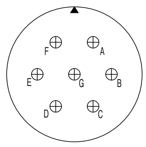
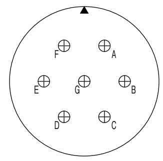
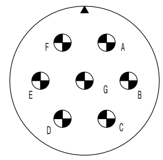
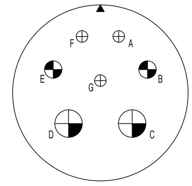
| 芯数 | 4芯 | | |
|---|---|---|---|
| インサート配列<br>(シェルサイズ - 番号) | 24-22 | 32-17 | 36-5 |
| コンタクト配列<br><br>（嵌合側から<br>見た図） |  |  |  |
| コンタクトサイズ<br>(サイズ × 芯数) | #8×4 芯 | #4×4 芯 | #0×4 芯 |
| 定格区分 | D | D | A |
| 定格電流 | 46A | 80A | 150A |

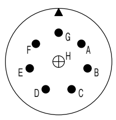
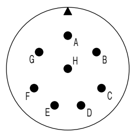
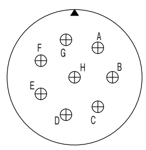
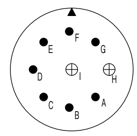
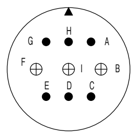
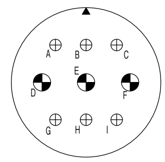
| 芯数 | 5芯 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| インサート配列<br>(シェルサイズ - 番号) | 14S-5 | 16S-8 | 18-11 | 18-20 | 32-1 | 32-2 |
| コンタクト配列<br><br>（嵌合側から<br>見た図） |  |  |  |  |  |  |
| コンタクトサイズ<br>(サイズ × 芯数) | #16×5 芯 | #16×5 芯 | #12×5 芯 | #16×5 芯 | #0×2 芯、#12×3 芯 | #4×3 芯 , #16×2 芯 |
| 定格区分 | INST | A | A | A | E(A), D( その他 ) | 定格 -E |
| 定格電流 | 13A | 13A | 23A | 13A | # 0 ：150A<br>#12 : 23A | #4 : 80A<br>#16 : 13A |

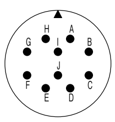
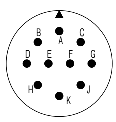
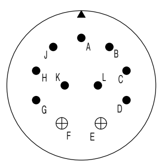
| 芯数 | 6芯 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| インサート配列<br>(シェルサイズ - 番号) | 14S-6 | 18-12 | 20-17 | 20-22 | 36-3 |
| コンタクト配列<br><br>（嵌合側から<br>見た図） |  |  |  |  |  |
| コンタクトサイズ<br>(サイズ × 芯数) | #16×6 芯 | #16×6 芯 | #12×5 芯 ,#16×1 芯 | #8×3 芯 , #16×3 芯 | #0×3 芯 , #12×3 芯 |
| 定格区分 | INST | A | A | A | D |
| 定格電流 | 13A | 13A | #12 : 23A<br>#16 : 13A | # 8 ：46A<br>#16 : 13A | # 0 ：150A<br>#16 : 23A |

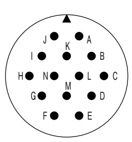
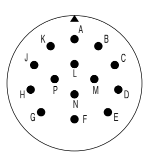
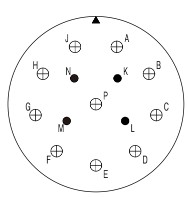
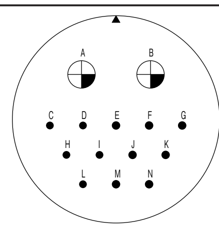
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

# ▶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（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<br>#8 : 46A<br>#12 : 23A |

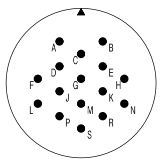
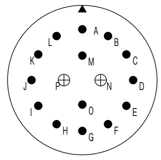
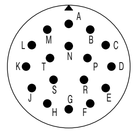
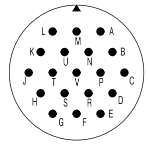
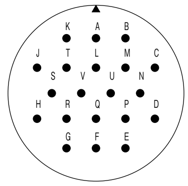
| 芯数 | 8 芯 | | | 9 芯 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| インサート配列（シェルサイズ - 番号） | 18-8 | 20-7 | 22-23 | 20-16 | 20-18 | 24-11 |
| コンタクト配列（嵌合側から見た図） |  |  |  |  |  |  |
| コンタクトサイズ（サイズ × 芯数） | #12×1 芯 , #16×7 芯 | #16×8 芯 | #12×8 芯 | #12×2 芯 , #16×7 芯 | #12×3 芯 , #16×6 芯 | #8×3 芯 , #12×6 芯 |
| 定格区分 | A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

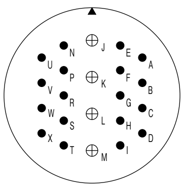
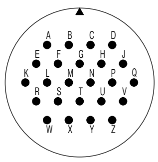
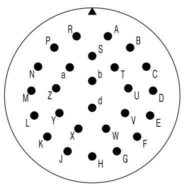
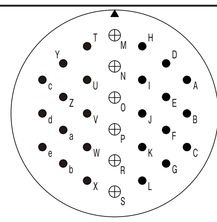
| 芯数 | 10 芯 | | 11 芯 |
|---|---|---|---|
| インサート配列（シェルサイズ - 番号） | 18-1 | 18-19 | 24-20 |
| コンタクト配列（嵌合側から見た図） |  |  |  |
| コンタクトサイズ（サイズ × 芯数） | #16×10 芯 | #16×10 芯 | #12×2 芯 , #16×9 芯 |
| 定格区分 | A(BCFG)<br>INST( その他 ) | A | D |
| 定格電流 | 13A | 13A | #12 : 23A<br>#16 : 13A |

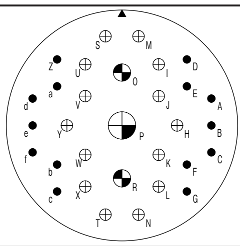
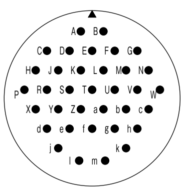
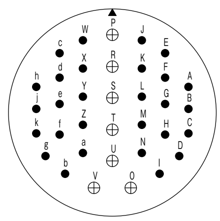
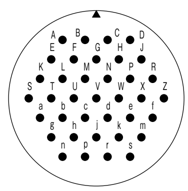
| 芯数 | 14 芯 | | | |
|---|---|---|---|---|
| インサート配列（シェルサイズ - 番号） | 20-27 | 22-19 | 28-20 | 32-9 |
| コンタクト配列（嵌合側から見た図） |  |  |  |  |
| コンタクトサイズ（サイズ × 芯数） | #16×14 芯 | #16×14 芯 | #12×10 芯 , #16×4 芯 | #4×2 芯 , #16×12 芯 |
| 定格区分 | A | A | A | D |
| 定格電流 | 13A | 13A | #12 : 23A<br>#16 : 13A | #4 : 80A<br>#16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

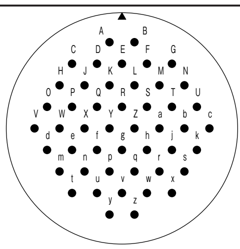
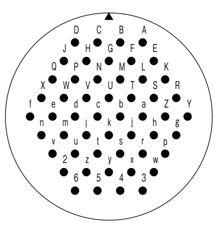
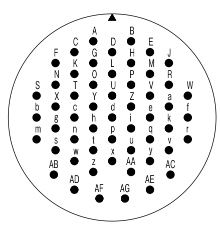
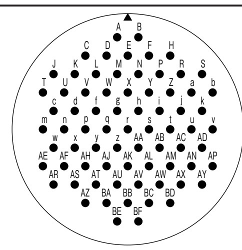
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

## ▶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<br>(シェルサイズ - 番号) | 24-5 | 24-7 | 20-29 | 22-14 | 28-16 |
| コンタクト配列<br>（嵌合側から見た図） |  |  |  |  |  |
| コンタクトサイズ<br>(サイズ × 芯数) | #16×16 芯 | #12×2 芯 , #16×14 芯 | #16×17 芯 | #16×19 芯 | #16×20 芯 |
| 定格区分 | A | A | A | A | A |
| 定格電流 | 13A | #12 : 23A<br>#16 : 13A | 13A | 13A | 13A |

| 芯数 | 22 芯 | 24 芯 | 26 芯 | 30 芯 |
|---|---|---|---|---|
| インサート配列<br>(シェルサイズ - 番号) | 28-11 | 24-28 | 28-12 | 32-8 |
| コンタクト配列<br>（嵌合側から見た図） |  |  |  |  |
| コンタクトサイズ<br>(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<br>#16 : 13A | 13A | 13A | #12 : 23A<br>#16 : 13A |

| 芯数 | 31 芯 | 35 芯 | | 37 芯 |
|---|---|---|---|---|
| インサート配列<br>(シェルサイズ - 番号) | 36-9 | 28-15 | 32-7 | 28-21 |
| コンタクト配列<br>（嵌合側から見た図） |  |  |  |  |
| コンタクトサイズ<br>(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)<br>A( その他 ) | A |
| 定格電流 | #4 : 80A　#8 : 46A<br>#12 : 23A　#16 : 13A | 13A | #12 : 23A<br>#16 : 13A | 13A |

| 芯数 | 48 芯 | 52 芯 | 54 芯 | 73 芯 |
|---|---|---|---|---|
| インサート配列<br>(シェルサイズ - 番号) | 36-10 | 32-414 | 32A-10 | 36-73 |
| コンタクト配列<br>（嵌合側から見た図） |  |  |  |  |
| コンタクトサイズ<br>(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

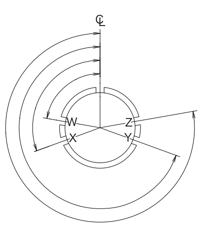
○インサートの角度変更：同一サイズ、同一コンタクト配列のコネクタを数個並べて使用する場合、インサートのキー位置を変更させて、
同一角度以外は嵌合しないようにすることができます。

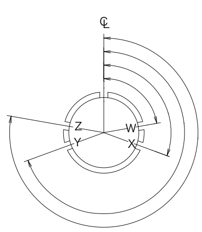
| 芯数 | インサート配列（シェルサイズ - 番号） | キー位置変更記号 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | W | X | Y | Z |
| 1 | 20-2 | — | — | — | — |
| 2 | 12S-3 | 70° | 145° | 215° | 290° |
| | 14S-9 | 70° | 145° | 215° | 290° |
| | 20-23 | 35° | 110° | 250° | 325° |
| | 32-5 | 35° | 110° | 250° | 325° |
| 3 | 14S-1 | — | — | — | — |
| | 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° |

※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。

| 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° |
| | 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° |

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。