

# JIS C 5432準拠 丸形コネクタ

## JRシリーズ



### ■特長

1. JIS C 5432「電気機器用丸形コネクタ」に準拠した丸形コネクタです。

### ■製品規格

| 定 格      | 定格電流  | シェルサイズ | 極数  | 定格電流                            |
|----------|---|--------|---|---------------------------------|
|          |   | 13     | 3   | 10A                             |
|          |   |        | 5   | 5A                              |
|          |   | 16     | 7   | 10A                             |
|          |   |        | 10、14   | 5A                              |
|          |   | 21     | 10  | 10A                             |
|          |   |        | 16  | 5A (圧着タイプ3A)                    |
|          |   |        | 26  | 5A (端子番号A、Bのみ10A)               |
|          |   | 25     | 4   | 30A                             |
|          |   |        | 5、16  | 10A                             |
|          |   |        | 24  | 5A (圧着タイプ3A)                    |
| 定 格      | 定格電圧  | シェルサイズ | 極数  | 定格電圧                            |
|          |   | 13     | 3、5   | AC250、DC350V                    |
|          |   | 16     | 7、10、14   |                                 |
|          |   | 21     | 10、16、26  |                                 |
|          |   | 25     | 4、5<br>16、24  | AC1000V、DC1400V<br>AC250、DC350V |
| 定 格      | 使用温度範囲  |        | -25 ~ +85℃  |                                 |
|          | 保存温度範囲  |        | -10 ~ +60℃  |                                 |
| 項 目      | 規 格   |        | 条 件   |                                 |
| 1.接触抵抗   | 5mΩ以下<br>JR21-16極圧着タイプ：10mΩ以下<br>JR25-24極圧着タイプ：10mΩ以下 |        | DC1Aで測定   |                                 |
| 2.絶縁抵抗   | 1000MΩ以上<br>JR25-4、5極：10000MΩ以上                       |        | DC500Vで測定   |                                 |
| 3.耐電圧    | せん絡・絶縁破壊のないこと   |        | AC1000Vを1分間<br>JR25-4、5極：AC3000Vを1分間                  |                                 |
| 4.耐振性    | 10μs以上の電氣的瞬断がないこと                                     |        | 10~55Hz/サイクル、振幅0.75mm、<br>3方向、各2時間試験する。               |                                 |
| 5.衝撃     | 10μs以上の電氣的瞬断がないこと                                     |        | 加速度490m/s <sup>2</sup> 、持続時間11ms<br>6方向、各3回試験する。      |                                 |
| 6.繰り返し動作 | 接触抵抗10mΩ以下  |        | 500回  |                                 |
| 7.温度サイクル | 絶縁抵抗1000MΩ以上<br>JR25-4、5極：絶縁抵抗10000MΩ以上               |        | -40℃：30分⇒常温：10~15分⇒100℃：30分⇒常温：<br>10~15分、計5サイクル放置する。 |                                 |
| 8.耐湿性    | 絶縁抵抗(乾燥時)<br>100MΩ以上<br>5000MΩ以上：JR25-4、5極            |        | 温度40℃、湿度90~95%、96時間放置する。                              |                                 |

### ■材質・処理

| 部品  | 材質               | 処理      | 備考      |
|-----|------------------|---------|---------|
| 外装  | アルミニウム合金         | ニッケルめっき | ———     |
| 絶縁物 | フェノール樹脂<br>PPS樹脂 | ———     | UL94V-0 |
| 端子  | 銅合金              | 銀めっき    | ———     |

■製品番号の構成

製品番号から製品の仕様をご判断頂く際にご利用ください。

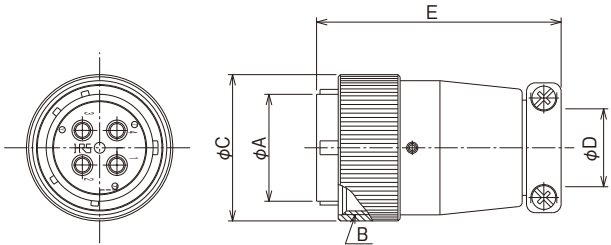
**JR 16 P A - 10 S C (\*\*)**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| ①型名：JRシリーズ   | ⑤端子の極数：端子の数を表します。                  |
| ②シェルサイズ：シェルサイズは、プラグの嵌合部分のシェル外径を表します。   | ⑥端子の形状<br>P：雄端子<br>S：雌端子           |
| ③シェルの種別<br>P：ねじロックプラグ J：ねじロックジャック<br>R：ねじロックレセプタクル BP：パヨネットロックプラグ<br>RC：ねじロックレセプタクル用キャップ BR：パヨネットロックレセプタクル | ⑦端子の結線方式<br>なし：はんだ結線<br>C：圧着結線     |
| ④シェルの変形：外装に形状変化があるたびに、A、B、C・・・を付記します。  | ⑧その他の仕様：上記以外で仕様が変わる場合、2桁の数値を付記します。 |

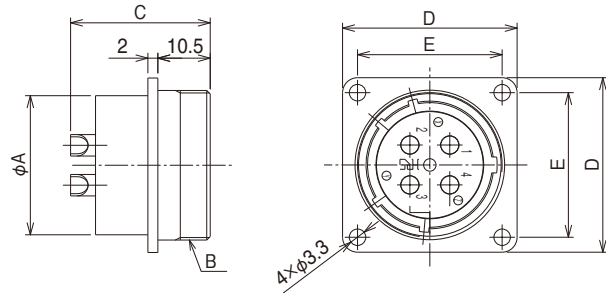
■はんだタイプ

●ねじロックプラグ



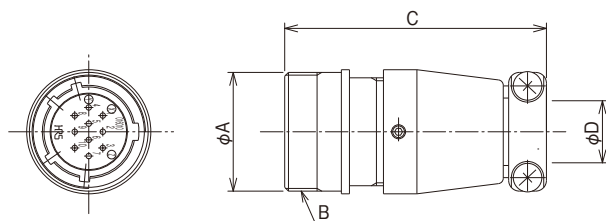
| 製品番号           | HRS No.       | 極数 | φA   | B     | φC   | φD   | E    | JIS品名          |
|----------------|---------------|----|------|-------|------|------|------|----------------|
| JR13PK-3P(71)  | 114-0501-7 71 | 3  | 12.7 | M18×1 | 21.8 | 8.5  | 45.5 | CNR01SPM013003 |
| JR13PK-5P(71)  | 114-0502-0 71 | 5  |      |       |      |      |      | CNR01SPM013005 |
| JR16PK-7P(71)  | 114-0503-2 71 | 7  | 16.3 | M22×1 | 25.8 | 11.5 | 49.5 | CNR01SPM016007 |
| JR16PK-10P(71) | 114-0504-5 71 | 10 |      |       |      |      |      | CNR01SPM016010 |
| JR21PK-10P(71) | 114-0505-8 71 | 16 | 20.5 | M26×1 | 29.8 | 15   | 53.5 | CNR01SPM021010 |
| JR21PK-16P(71) | 114-0506-0 71 |    |      |       |      |      |      | CNR01SPM021016 |
| JR25PK-16P(71) | 114-0507-3 71 | 24 | 24.7 | M30×1 | 33.8 | 18   | 56.5 | CNR01SPM025016 |
| JR25PK-24P(71) | 114-0508-6 71 |    |      |       |      |      |      | CNR01SPM025024 |
| JR25PH-4P      | 114-0626-2    | 4  |      |       |      |      |      | _____          |
| JR25PH-5P      | 114-0624-7    | 5  |      |       |      |      |      | _____          |
| JR13PK-3S(71)  | 114-0509-9 71 | 3  | 12.7 | M18×1 | 21.8 | 8.5  | 45.5 | CNR01SPF013003 |
| JR13PK-5S(71)  | 114-0510-8 71 | 5  |      |       |      |      |      | CNR01SPF013005 |
| JR16PK-7S(71)  | 114-0511-0 71 | 7  | 16.3 | M22×1 | 25.8 | 11.5 | 49.5 | CNR01SPF016007 |
| JR16PK-10S(71) | 114-0512-3 71 | 10 |      |       |      |      |      | CNR01SPF016010 |
| JR21PK-10S(71) | 114-0513-6 71 | 16 | 20.5 | M26×1 | 29.8 | 15   | 53.5 | CNR01SPF021010 |
| JR21PK-16S(71) | 114-0514-9 71 |    |      |       |      |      |      | CNR01SPF021016 |
| JR25PK-16S(71) | 114-0515-1 71 | 24 | 24.7 | M30×1 | 33.8 | 18   | 56.5 | CNR01SPF025016 |
| JR25PK-24S(71) | 114-0516-4 71 |    |      |       |      |      |      | CNR01SPF025024 |
| JR25PH-4S      | 114-0627-5    | 4  |      |       |      |      |      | _____          |

## ●ねじロックレセプタクル



| 製品番号       | HRS No.    | 極数 | φA   | B     | C    | D  | E  | JIS品名          |
|------------|------------|----|------|-------|------|----|----|----------------|
| JR13RK-3P  | 114-0517-7 | 3  | 15.9 | M18×1 | 26.6 | 26 | 20 | CNR01SRM013003 |
| JR13RK-5P  | 114-0518-0 | 5  |      |       | 26.1 |    |    | CNR01SRM013005 |
| JR16RK-7P  | 114-0519-2 | 7  | 19.9 | M22×1 | 26.6 | 29 | 23 | CNR01SRM016007 |
| JR16RK-10P | 114-0520-1 | 10 |      |       | 26.1 |    |    | CNR01SRM016010 |
| JR21RK-10P | 114-0521-4 | 16 | 23.9 | M26×1 | 26.6 | 32 | 26 | CNR01SRM021010 |
| JR21RK-16P | 114-0522-7 |    |      |       | 26.1 |    |    | CNR01SRM021016 |
| JR25RK-16P | 114-0523-0 | 24 | 27.9 | M30×1 | 26.6 | 35 | 29 | CNR01SRM025016 |
| JR25RK-24P | 114-0524-2 |    |      |       | 26.1 |    |    | CNR01SRM025024 |
| JR25RH-4P  | 114-0628-8 | 4  | 15.9 | M18×1 | 28   | 26 | 20 | —————          |
| JR13RK-3S  | 114-0525-5 | 3  |      |       | 27   |    |    | CNR01SRF013003 |
| JR13RK-5S  | 114-0526-8 | 5  | 19.9 | M22×1 | 28   | 29 | 23 | CNR01SRF013005 |
| JR16RK-7S  | 114-0527-0 | 7  |      |       | 27   |    |    | CNR01SRF016007 |
| JR16RK-10S | 114-0528-3 | 10 | 23.9 | M26×1 | 28   | 32 | 26 | CNR01SRF016010 |
| JR21RK-10S | 114-0529-6 | 16 |      |       | 27   |    |    | CNR01SRF021010 |
| JR21RK-16S | 114-0530-5 | 24 | 27.9 | M30×1 | 28   | 35 | 29 | CNR01SRF021016 |
| JR25RK-16S | 114-0531-8 |    |      |       | 27   |    |    | CNR01SRF025016 |
| JR25RK-24S | 114-0532-0 | 4  | 27.9 | M30×1 | 28   | 35 | 29 | CNR01SRF025024 |
| JR25RH-4S  | 114-0629-0 | 5  |      |       | 27.8 |    |    | —————          |
| JR25RH-5S  | 114-0625-0 |    |      |       |      |    |    | —————          |

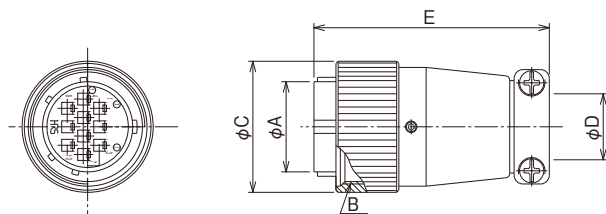
## ●ねじロックジャック



| 製品番号       | HRS No.    | 極数 | φA | B     | C    | φD   |
|------------|------------|----|----|-------|------|------|
| JR13JK-3P  | 114-0533-3 | 3  | 19 | M18×1 | 44.5 | 8.5  |
| JR13JK-5P  | 114-0534-6 | 5  |    |       |      |      |
| JR16JK-7P  | 114-0535-9 | 7  | 23 | M22×1 | 48.5 | 11.5 |
| JR16JK-10P | 114-0536-1 | 10 |    |       |      |      |
| JR21JK-10P | 114-0537-4 | 16 | 27 | M26×1 | 52.5 | 15   |
| JR21JK-16P | 114-0538-7 |    |    |       |      |      |
| JR25JK-16P | 114-0539-0 | 24 | 31 | M30×1 | 55.5 | 18   |
| JR25JK-24P | 114-0540-9 |    |    |       |      |      |
| JR13JK-3S  | 114-0541-1 | 3  | 19 | M18×1 | 44.5 | 8.5  |
| JR13JK-5S  | 114-0542-4 | 5  |    |       |      |      |
| JR16JK-7S  | 114-0543-7 | 7  | 23 | M22×1 | 48.5 | 11.5 |
| JR16JK-10S | 114-0544-0 | 10 |    |       |      |      |
| JR21JK-10S | 114-0545-2 | 16 | 27 | M26×1 | 52.5 | 15   |
| JR21JK-16S | 114-0546-5 |    |    |       |      |      |
| JR25JK-24S | 114-0548-0 | 24 | 31 | M30×1 | 55.5 | 18   |

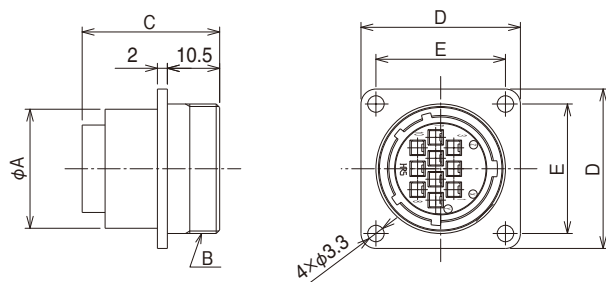
## ■圧着タイプ

## ●ねじロックプラグ



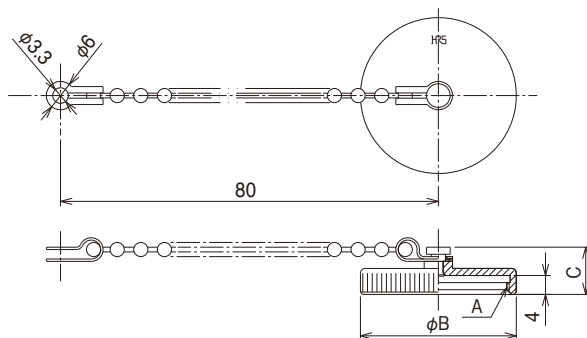
| 製品番号            | HRS No.       | 極数 | φA   | B     | φC   | φD | E    | 備考          |
|-----------------|---------------|----|------|-------|------|----|------|-------------|
| JR21PK-10PC(71) | 114-0570-0 71 | 10 | 20.5 | M26×1 | 29.8 | 15 | 53.5 | コンタクト径φ1.6用 |
| JR21PK-10SC(71) | 114-0571-2 71 |    |      |       |      |    |      |             |
| JR21PK-16PC(71) | 114-0572-5 71 | 16 |      |       |      |    |      | コンタクト径φ1用   |
| JR21PK-16SC(71) | 114-0573-8 71 |    |      |       |      |    |      |             |
| JR25PK-24PC(71) | 114-0574-0 71 | 24 |      |       |      |    |      |             |
| JR25PK-24SC(71) | 114-0575-3 71 |    |      |       |      |    |      |             |

## ●ねじロックレセプタクル



| 製品番号        | HRS No.    | 極数 | φA   | B     | C    | D  | E  | 備考          |
|-------------|------------|----|------|-------|------|----|----|-------------|
| JR21RK-10SC | 114-0577-9 | 10 | 23.9 | M26×1 | 27.6 | 32 | 26 | コンタクト径φ1.6用 |
| JR21RK-16PC | 114-0578-1 | 16 |      |       | 25.4 |    |    | コンタクト径φ1用   |
| JR21RK-16SC | 114-0579-4 |    |      |       | 23   |    |    |             |
| JR25RK-24SC | 114-0581-6 |    |      |       |      |    |    |             |

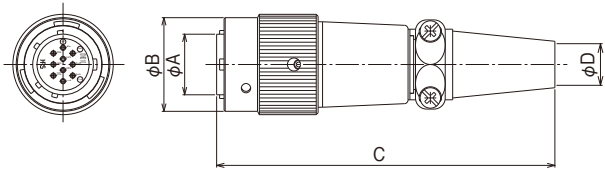
## ●ねじロックレセプタクル用キャップ



| 製品番号         | HRS No.       | A     | ϕB | C  | JIS品名      |
|--------------|---------------|-------|----|----|------------|
| JRC13RC (71) | 114-0053-8 71 | M18×1 | 21 | 10 | CNR01RC013 |
| JRC16RC (71) | 114-0054-0 71 | M22×1 | 25 |    | CNR01RC016 |
| JRC21RC (71) | 114-0055-3 71 | M26×1 | 29 |    | CNR01RC021 |
| JRC25RC (71) | 114-0056-6 71 | M30×1 | 33 |    | CNR01RC025 |

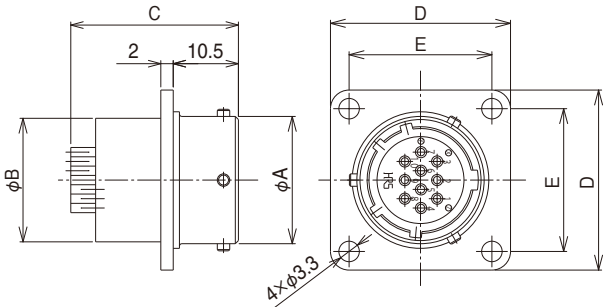
■はんだタイプ

●バヨネットプラグ



| 製品番号              | HRS No.       | 極数 | φA   | φB | C  | φD   | 備考 |
|-------------------|---------------|----|------|----|----|------|----|
| JRC16BP-14P (71)  | 114-0251-1 71 | 14 | 16.3 | 27 | 91 | 11.2 |    |
| JRC21BPA-26P (31) | 114-0268-4 31 | 26 | 20.5 | 31 | 98 | 12.2 |    |
| JRC16BP-14S (71)  | 114-0254-0 71 | 14 | 16.3 | 27 | 91 | 11.2 |    |
| JRC21BP-26S (31)  | 114-0267-1 31 | 26 | 20.5 | 31 | 98 | 12.2 |    |

●バヨネットロックレセプタクル

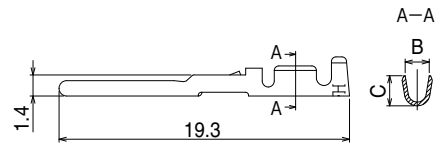


| 製品番号             | HRS No.       | 極数 | φA   | φB   | C    | D  | E  | 備考 |
|------------------|---------------|----|------|------|------|----|----|----|
| JRC16BR-14P (71) | 114-0257-8 71 | 14 | 20.5 | 19.9 | 26.6 | 29 | 23 |    |
| JRC21BR-26P (71) | 114-0269-7 71 | 26 | 25.8 | 23.9 | 26.8 | 32 | 26 |    |
| JRC16BR-14S (71) | 114-0260-2 71 | 14 | 20.5 | 19.9 | 25.8 | 29 | 23 |    |
| JRC21BRA-26S     | 114-0270-6    | 26 | 25.8 | 23.9 | 28   | 32 | 26 |    |

◆圧着端子

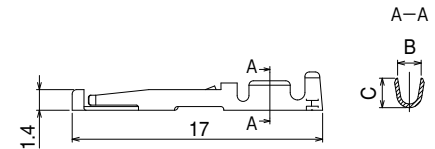
コンタクト径φ1用

雄端子



| 種類   | 製品番号        | HRS No.    | B    | C   | 適合電線      |
|------|-------------|------------|------|-----|-----------|
| バラ端子 | JRC-PC2-112 | 114-0243-3 | 1.6  | 2.0 | AWG#20~24 |
|      | JRC-PC2-122 | 114-0244-6 | 1.45 | 1.5 | AWG#24~28 |
| 連続端子 | JRC-PC2-212 | 114-0245-9 | 1.6  | 2.0 | AWG#20~24 |
|      | JRC-PC2-222 | 114-0246-1 | 1.45 | 1.5 | AWG#24~28 |

雌端子

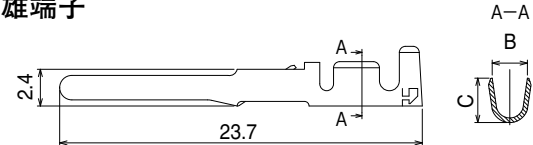


| 種類   | 製品番号        | HRS No.    | B    | C   | 適合電線      |
|------|-------------|------------|------|-----|-----------|
| バラ端子 | JRC-SC2-112 | 114-0247-4 | 1.6  | 2.0 | AWG#20~24 |
|      | JRC-SC2-122 | 114-0248-7 | 1.45 | 1.5 | AWG#24~28 |
| 連続端子 | JRC-SC2-212 | 114-0249-0 | 1.6  | 2.0 | AWG#20~24 |
|      | JRC-SC2-222 | 114-0250-9 | 1.45 | 1.5 | AWG#24~28 |

(注) バラ端子は1パック100本入、連続端子は1リール8,000本巻きです。

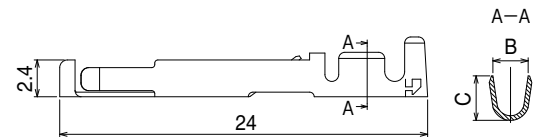
コンタクト径φ1.6用

雄端子



| 種類   | 製品番号       | HRS No.    | B   | C   | 適合電線      |
|------|------------|------------|-----|-----|-----------|
| バラ端子 | JRC-PC-112 | 114-0239-6 | 2.3 | 2.9 | AWG#16~20 |
| 連続端子 | JRC-PC-212 | 114-0240-5 |     |     |           |

雌端子



| 種類   | 製品番号       | HRS No.    | B   | C   | 適合電線      |
|------|------------|------------|-----|-----|-----------|
| バラ端子 | JRC-SC-112 | 114-0241-8 | 2.3 | 2.9 | AWG#16~20 |
| 連続端子 | JRC-SC-212 | 114-0242-0 |     |     |           |

(注) バラ端子は1パック100本入、連続端子は1リール5,000本巻きです。



◆適用工具

| コンタクト径 | 種類   | 項目       | 製品番号         | HRS No.    | 適合端子                       | 適合電線及び<br>適合ケーブル径 |
|--------|------|----------|--------------|------------|----------------------------|-------------------|
| φ1     | 手動   | 手動圧着工具   | HT802/RM-11  | 150-0401-6 | JRC-PC2-112<br>JRC-SC2-112 | AWG#20～24         |
|        |      |          | HT802/RM-12  | 150-0402-9 | JRC-PC2-122<br>JRC-SC2-122 | AWG#24～28         |
|        | 自動   | 自動圧着機本体  | CM-105C      | 901-0001-0 | —————                      | —————             |
|        |      | アプリケーション | AP105-JRC2-1 | 901-2037-1 | JRC-PC2-212<br>JRC-SC2-212 | AWG#20～24         |
|        |      |          | AP105-JRC2-2 | 901-2038-4 | JRC-PC2-222<br>JRC-SC2-222 | AWG#24～28         |
|        | 引抜工具 |          | RM-TP        | 150-0008-7 | —————                      | —————             |
| φ1.6   | 手動   | 手動圧着工具   | JRC-TC-11    | 150-0033-4 | JRC-PC-112<br>JRC-SC-112   | AWG#16            |
|        |      |          | JRC-TC-12    | 150-0034-7 | JRC-PC-112<br>JRC-SC-112   | AWG#18～20         |
|        | 自動   | 自動圧着機本体  | CM-105C      | 901-0001-0 | —————                      | —————             |
|        |      | アプリケーション | AP105-JRC-1  | 901-2039-7 | JRC-PC-212<br>JRC-SC-212   | AWG#16～20         |
|        | 引抜工具 |          | JRC-TP       | 150-0035-0 | —————                      | —————             |
|        |      |          |              |            |                            |                   |

手動圧着工具



(コネクタ径φ1用)



(コネクタ径φ1.6用)

引抜工具



(コネクタ径φ1用)



(コネクタ径φ1.6用)


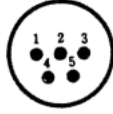


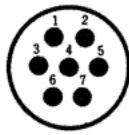
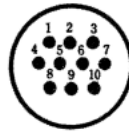
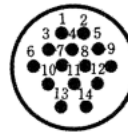
自動圧着機 CM-105C型

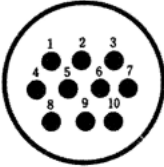
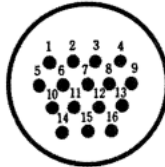
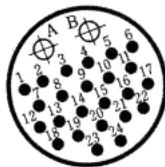
◆コネクタ使用上の注意

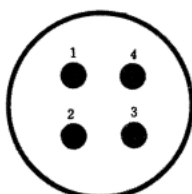
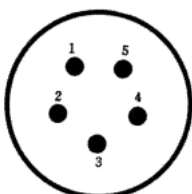
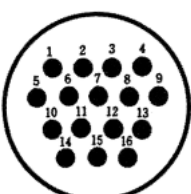
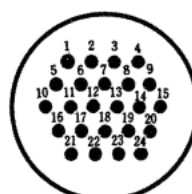
- 本シリーズは銀めっき端子を採用しております。銀は硫化性のガスに反応しやすく、下記のような特殊環境下での使用では変色を起こす場合があります。
  - ・粉塵、ほこりの多い場所。
  - ・二酸化硫黄ガス、硫化水素ガス、二酸化窒素ガス等の濃度が高い地域・場所。(自動車や工場の排気等)
  - ・暖房器具の近くや寒暖差の大きな環境および湿度の高い場所。
  - ・ゴム製品、ゴム系接着剤の近く。
 なお、変色は端子表面のみで、接触により表面がワイピングされることで電氣的接続には影響を及ぼしません。
- また、保管については弊社梱包状態、あるいはそれに準ずる密閉した梱包状態で、次の環境下で保管してください。
  - ・温度：-10～+60℃、湿度：85%以下。(温度変化が少ない常温・常湿度の環境を推奨します)
  - ・弊社納入後6ヶ月以内にご使用頂きますようお願いいたします。  
(保管期間を過ぎた製品は、はんだ付け性に問題がないことを確認の上ご使用願います)
- ハーネス手順書 (ATAD-C0473-00) につきましては、弊社営業担当へお問い合わせください。

◆端子配列および主な性能

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| シェルサイズ    |   |   |
| 13        |  |  |
| 極数        | 3   | 5   |
| 耐電圧       | AC1000V 1分間   |   |
| 電流量       | 10A   | 5A  |
| 絶縁抵抗      | 1000MΩ以上  |   |
| 接触抵抗      | 5mΩ以下   |   |
| ソルダーポット内径 | φ1.7  | φ1.1  |

|           |   |   |  |   |
|-----------|---|---|--|---|
| シェルサイズ    |   |   |  |   |
| 16        |   |  |  |  |
| 極         | 数 | 7   | 10   | 14  |
| 耐         | 電 | AC1000V 1分間   |  |   |
| 電         | 流 | 10A   | 5A   |   |
| 絶         | 縁 | 1000MΩ以上  |  |   |
| 接         | 触 | 5mΩ以下   |  |   |
| ソルダーポット内径 |   | φ1.7  | φ1.1   |   |

|           |       |   |  |   |            |
|-----------|-------|---|--|---|------------|
| シェルサイズ    |       |   |  |   |            |
| 21        |       |  |  |  |            |
| 極         | 数     | 10  | 16   | 26  |            |
| 耐         | 電 圧   | AC1000V 1分間   |  |   |            |
| 電         | 流 容 量 | 10A   | 5A (圧着タイプ3A)   | 5A  | 10A(A、Bのみ) |
| 絶         | 縁 抵 抗 | 1000MΩ以上  |  |   |            |
| 接         | 触 抵 抗 | 5mΩ以下   | 5mΩ以下 (圧着タイプ10mΩ)  | 5mΩ以下   |            |
| ソルダーポット内径 |       | φ1.7  | φ1.1   | φ1.7(A、Bのみ)   |            |

|           |   |   |  |   |
|-----------|---|---|--|---|
| シェルサイズ    |   |   |  |   |
| 25        |  |  |  |  |
| 極数        | 4   | 5   | 16   | 24  |
| 耐電圧       | AC3000V 1分間   |   | AC1000V 1分間  |   |
| 電流量       | 30A   | 10A   | 5A (圧着タイプ3A)   |   |
| 絶縁抵抗      | 10,000MΩ以上  |   | 1000MΩ以上   |   |
| 接触抵抗      | 5mΩ以下   |   |  | 5mΩ以下 (圧着タイプ10mΩ)   |
| ソルダーポット内径 | φ3.4  | φ1.7  | φ1.1   |   |

備考

- 1.図は、ピンインサートの嵌合面から見た状態を示します。  
2.耐電圧は試験電圧値で示してあります。

ヒロセ電機株式会社

営業本部 神奈川県横浜市都筑区中川中央2丁目6番3号  
<https://www.hirose.com/>