



# ROUND CONNECTORS

## 丸形コネクタ

R01  
R03  
R05  
SERIES

勝特力材料 886-3-5753170  
胜特力电子(上海) 86-21-34970699  
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

R03, R05シリーズコネクタは各種エレクトロニクス機器の小形化、高密度化に適応すべく、小形、高信頼性を目的に開発された多極丸形コネクタです。コネクタの接続方式はネジかん合方式のR03シリーズと着脱が簡単確実におこなえるパヨネット方式のR05シリーズの2種類があります。それぞれ用途に応じてご使用戴ける小形軽量で性能の優れた製品です。

### ■仕様

絶縁抵抗：DC 500V 1000M $\Omega$ 以上  
接触抵抗：DC 3V 1A以下8m $\Omega$ 以下  
耐衝撃性：加速度50G  
耐振性：JIS C 5402 6.1 10~500Hz 10G  
耐湿性：JIS C 5402 7.3 40 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C 90~95% 96時間  
耐食性：JIS C 5402 7.1 塩水濃度5% 48時間  
使用温湿度範囲：-25 $^{\circ}$ C~85 $^{\circ}$ C 相对湿度85%以下

#### 定格電圧電流および耐電圧

| 極数 | インサート番号 | 定格        |     | 耐電圧<br>AC.Vrms |
|----|---------|-----------|-----|----------------|
|    |         | 電圧AC.Vrms | 電流A |                |
| 2  | 6-2     | 300       | 2   | 900            |
| 3  | 6-3     | 300       | "   | 900            |
| 5  | 6-5     | 150       | "   | 500            |
| 6  | 9-6     | 300       | "   | 900            |
| 8  | 9-8     | 200       | "   | 700            |
| 12 | 12-12   | 300       | "   | 900            |

### ●材料および表面処理

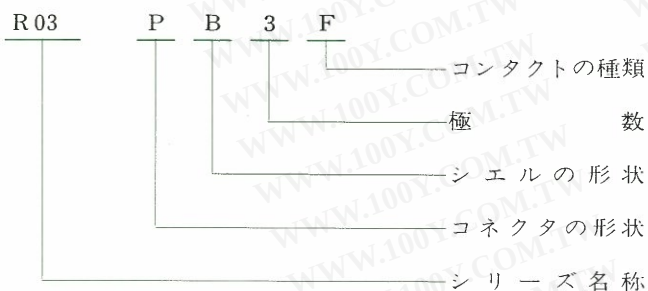
| 部品名     | 材料            | 処理                    |
|---------|---------------|-----------------------|
| 内外殻金属部品 | 黄銅および亜鉛合金     | ニッケルメッキ               |
| コンタクト   | 銅合金           | 金メッキ<br>(ニッケル下地)      |
| 絶縁物     | 合成樹脂<br>PBT樹脂 | UL規格認定品<br>(クラス94V-0) |

### ●適用電線サイズ

| 電線接続穴径 |       | 0.8mm                 |
|--------|-------|-----------------------|
| 芯線     | 導体断面積 | 0.2mm <sup>2</sup> 以下 |
|        |       | AWG #24以下             |

※コードの仕上り外径は、コネクタのコード導入口径を越えないこと。

### ■品名の付与構成



M：ピンコンタクト、F：ソケットコンタクト

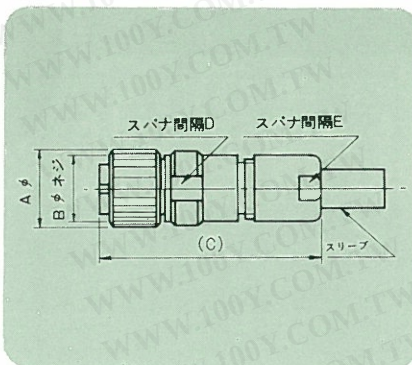
2、3、5、6、8、12

P：プラグ、R：レセプタクル、J：ジャック

プラグ



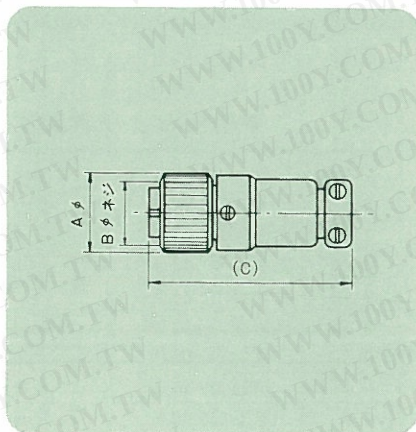
R03-P5M



プラグ



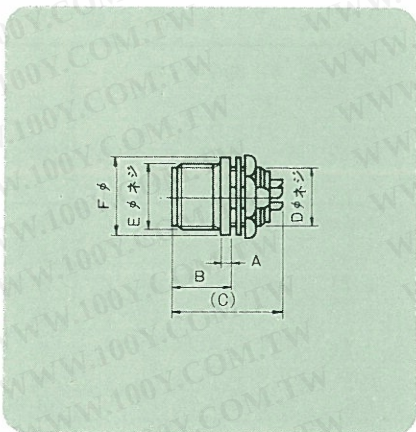
R03-PB5M



レセプタクル(BH形)



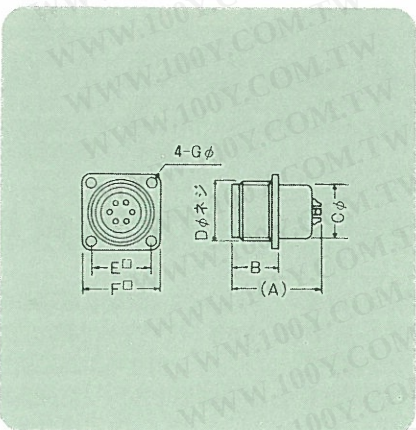
R03-R5F



レセプタクル(SF形)



R03-RB5F



| 極数 | 品名        | 構造寸法 |                |      |      |      |                    |
|----|-----------|------|----------------|------|------|------|--------------------|
|    |           | Aφ   | Bφ             | C    | D    | E    | コード導入口<br>(スリーブ内径) |
| 2  | R03-P 2 M | 12.0 | 10.5<br>P=0.75 | 35.0 | 10.5 | 9.5  | 6.4φ(5.2φ)         |
|    | R03-P 2 F |      |                |      |      |      |                    |
| 3  | R03-P 3 M |      |                |      |      |      |                    |
|    | R03-P 3 F |      |                |      |      |      |                    |
| 5  | R03-P 5 M |      |                |      |      |      |                    |
|    | R03-P 5 F |      |                |      |      |      |                    |
| 6  | R03-P 6 M | 15.5 | 14.0<br>P=1    | 37.0 | 13.5 | 10.5 | 7.4φ(6.2φ)         |
|    | R03-P 6 F |      |                |      |      |      |                    |
| 8  | R03-P 8 M |      |                |      |      |      |                    |
|    | R03-P 8 F |      |                |      |      |      |                    |

| 極数 | 品名         | 構造寸法 |                |      |                          |
|----|------------|------|----------------|------|--------------------------|
|    |            | Aφ   | Bφ             | C    | コード導入口<br>(スリーブ内径)       |
| 2  | R03-PB 2 M | 12.0 | 10.5<br>P=0.75 | 32.0 | 5.2φ                     |
|    | R03-PB 2 F |      |                |      |                          |
| 3  | R03-PB 3 M |      |                |      |                          |
|    | R03-PB 3 F |      |                |      |                          |
| 5  | R03-PB 5 M |      |                |      |                          |
|    | R03-PB 5 F |      |                |      |                          |
| 6  | R03-PB 6 M | 15.5 | 14.0<br>P=1    | 34.0 | 6.2φ                     |
|    | R03-PB 6 F |      |                |      |                          |
| 8  | R03-PB 8 M |      |                |      |                          |
|    | R03-PB 8 F |      |                |      |                          |
| 12 | R03-PB 12M | 20.0 | 18.0<br>P=1    | 39.0 | 10.5φ (8.5φ)1<br>(6.5φ)2 |
|    | R03-PB 12F |      |                |      |                          |

註.( )内のスリーブを使用される時は、品名の末尾に番号をご指定下さい。

| 極数 | 品名        | 構造寸法 |     |      |                      |                |      |
|----|-----------|------|-----|------|----------------------|----------------|------|
|    |           | A    | B   | C    | Dφ                   | Eφ             | Fφ   |
| 2  | R03-R 2 F | 1.5  | 9.0 | 18.0 | 特殊<br>9.0<br>P=0.5   | 10.5<br>P=0.75 | 12.0 |
|    | R03-R 2 M |      |     |      |                      |                |      |
| 3  | R03-R 3 F |      |     |      |                      |                |      |
|    | R03-R 3 M |      |     |      |                      |                |      |
| 5  | R03-R 5 F |      |     |      |                      |                |      |
|    | R03-R 5 M |      |     |      |                      |                |      |
| 6  | R03-R 6 F | 1.5  | 9.0 | 18.0 | 特殊<br>12.0<br>P=0.8  | 14.0<br>P=1    | 15.5 |
|    | R03-R 6 M |      |     |      |                      |                |      |
| 8  | R03-R 8 F |      |     |      |                      |                |      |
|    | R03-R 8 M |      |     |      |                      |                |      |
| 12 | R03-R 12F | 1.5  | 9.0 | 18.0 | 特殊<br>16.0<br>P=0.75 | 18.0<br>P=1    | 20.0 |
|    | R03-R 12M |      |     |      |                      |                |      |

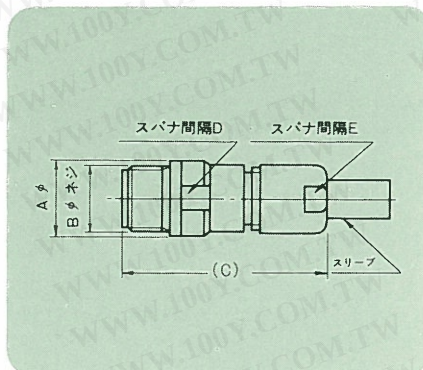
| 極数 | 品名         | 構造寸法 |     |      |                |      |      |     |
|----|------------|------|-----|------|----------------|------|------|-----|
|    |            | A    | B   | Cφ   | Dφ             | E□   | F□   | Gφ  |
| 2  | R03-RB 2 F | 18.0 | 9.5 | 9.0  | 10.5<br>P=0.75 | 10.5 | 15.0 | 2.2 |
|    | R03-RB 2 M |      |     |      |                |      |      |     |
| 3  | R03-RB 3 F |      |     |      |                |      |      |     |
|    | R03-RB 3 M |      |     |      |                |      |      |     |
| 5  | R03-RB 5 F |      |     |      |                |      |      |     |
|    | R03-RB 5 M |      |     |      |                |      |      |     |
| 6  | R03-RB 6 F | 18.0 | 9.5 | 12.0 | 14.0<br>P=1    | 13.0 | 17.5 | 2.2 |
|    | R03-RB 6 M |      |     |      |                |      |      |     |
| 8  | R03-RB 8 F |      |     |      |                |      |      |     |
|    | R03-RB 8 M |      |     |      |                |      |      |     |
| 12 | R03-RB 12F | 18.0 | 9.5 | 16.0 | 18.0<br>P=1    | 17.0 | 22.5 | 2.8 |
|    | R03-RB 12M |      |     |      |                |      |      |     |

○プリント基板用コンタクトもあります。

ジャック



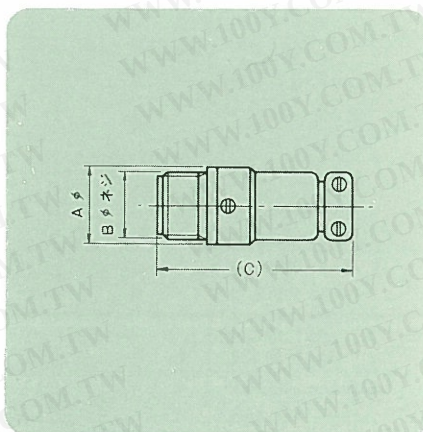
R03-J5F



ジャック



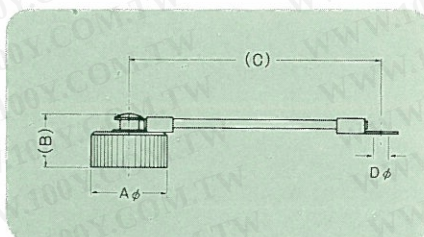
R03-JB5F



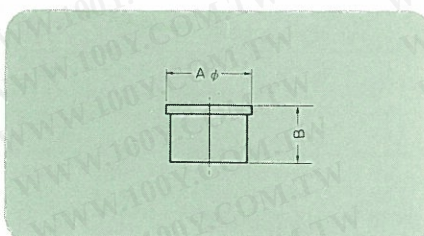
キャップ

材質

a: 黄銅(コード:  
ナイロン)



b: ポリエチレン



| 極数 | 品 名       | 構 造 寸 法 |                |      |      |                         |
|----|-----------|---------|----------------|------|------|-------------------------|
|    |           | Aφ      | Bφ             | C    | D    | E<br>コード導入口<br>(スリーブ内径) |
| 2  | R03-J 2 M | 12.0    | 10.5<br>P=0.75 | 35.0 | 10.5 | 9.5<br>6.4φ(5.2φ)       |
|    | R03-J 2 F |         |                |      |      |                         |
| 3  | R03-J 3 M |         |                |      |      |                         |
|    | R03-J 3 F |         |                |      |      |                         |
| 5  | R03-J 5 M |         |                |      |      |                         |
|    | R03-J 5 F |         |                |      |      |                         |
| 6  | R03-J 6 M | 15.5    | 14.0<br>P=1    | 37.0 | 13.5 | 10.5<br>7.4φ(6.2φ)      |
|    | R03-J 6 F |         |                |      |      |                         |
| 8  | R03-J 8 M |         |                |      |      |                         |
|    | R03-J 8 F |         |                |      |      |                         |

| 極数 | 品 名        | 構 造 寸 法 |                |      | コード導入口<br>(スリーブ内径)          |
|----|------------|---------|----------------|------|-----------------------------|
|    |            | Aφ      | Bφ             | C    |                             |
| 2  | R03-JB 2 M | 12.0    | 10.5<br>P=0.75 | 32.0 | 5.2φ                        |
|    | R03-JB 2 F |         |                |      |                             |
| 3  | R03-JB 3 M |         |                |      |                             |
|    | R03-JB 3 F |         |                |      |                             |
| 5  | R03-JB 5 M |         |                |      |                             |
|    | R03-JB 5 F |         |                |      |                             |
| 6  | R03-JB 6 M | 15.5    | 14.0<br>P=1    | 34.0 | 6.2φ                        |
|    | R03-JB 6 F |         |                |      |                             |
| 8  | R03-JB 8 M |         |                |      |                             |
|    | R03-JB 8 F |         |                |      |                             |
| 12 | R03-JB12M  | 20.0    | 18.0<br>P=1    | 39.0 | 10.5φ<br>(8.5φ)1<br>(6.5φ)2 |
|    | R03-JB12F  |         |                |      |                             |

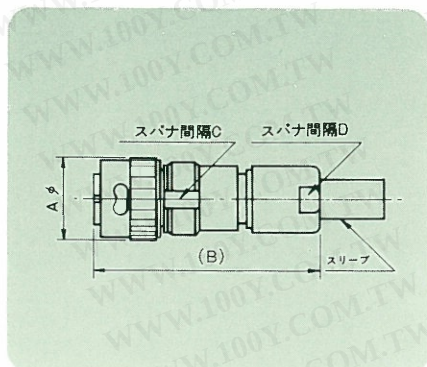
註.( )内のスリーブを使用される時は、品名の末尾に番号をご指定下さい。

| 極数    | 品 名       | Aφ   | B   | C   | Dφ  | 材 質 |
|-------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|
| 2・3・5 | R03-C R 3 | 13.7 | 8.0 | 50  | 3.8 | b   |
|       | R03-C R 5 | 12.0 | 8.5 |     |     | a   |
| 6・8   | R03-C R 4 | 17.2 | 8.0 | 100 | 3.8 | b   |
|       | R03-C R 6 | 15.5 | 9.5 |     |     | a   |
| 12    | R03-C R 8 | 19.5 | 9.5 | 100 | 3.8 | a   |

プラグ



R05-P5F

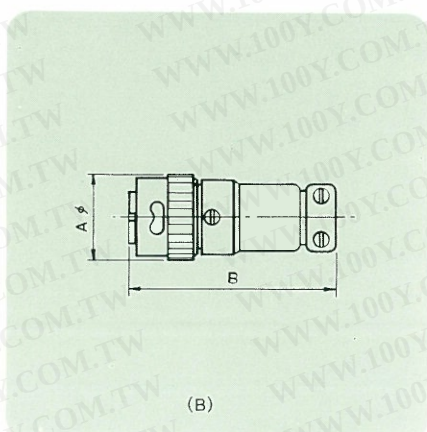


| 極数 | 品 名       | 構 造 寸 法 |      |      |      | コード導入口<br>(スリーブ内径) |
|----|-----------|---------|------|------|------|--------------------|
|    |           | Aφ      | B    | C    | D    |                    |
| 2  | R05-P 2 M | 13.0    | 35.5 | 10.5 | 9.5  | 6.4φ(5.2φ)         |
|    | R05-P 2 F |         |      |      |      |                    |
| 3  | R05-P 3 M |         |      |      |      |                    |
|    | R05-P 3 F |         |      |      |      |                    |
| 5  | R05-P 5 M |         |      |      |      |                    |
|    | R05-P 5 F |         |      |      |      |                    |
| 6  | R05-P 6 M | 16.0    | 38.0 | 13.5 | 10.5 | 7.4φ(6.2φ)         |
|    | R05-P 6 F |         |      |      |      |                    |
| 8  | R05-P 8 M |         |      |      |      |                    |
|    | R05-P 8 F |         |      |      |      |                    |

プラグ



R05-PB5F



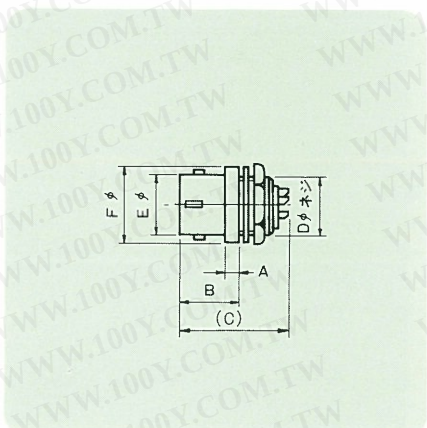
| 極数 | 品 名        | 構 造 寸 法 |      |  |       | コード導入口<br>(スリーブ内径) |
|----|------------|---------|------|--|-------|--------------------|
|    |            | Aφ      | B    |  |       |                    |
| 2  | R05-PB 2 M | 13.0    | 32.5 |  |       | 5.2φ               |
|    | R05-PB 2 F |         |      |  |       |                    |
| 3  | R05-PB 3 M |         |      |  |       |                    |
|    | R05-PB 3 F |         |      |  |       |                    |
| 5  | R05-PB 5 M |         |      |  |       |                    |
|    | R05-PB 5 F |         |      |  |       |                    |
| 6  | R05-PB 6 M | 16.0    | 34.5 |  |       | 6.2φ               |
|    | R05-PB 6 F |         |      |  |       |                    |
| 8  | R05-PB 8 M |         |      |  |       |                    |
|    | R05-PB 8 F |         |      |  |       |                    |
| 12 | R05-PB12M  | 20.0    | 39.0 |  | 10.5φ | (8.5φ)1            |
|    | R05-PB12F  |         |      |  |       | (6.5φ)2            |

註.( )内のスリーブを使用される時は、品名の末尾に番号をご指定下さい。

レセプタクル (BH形)



R05-R5M

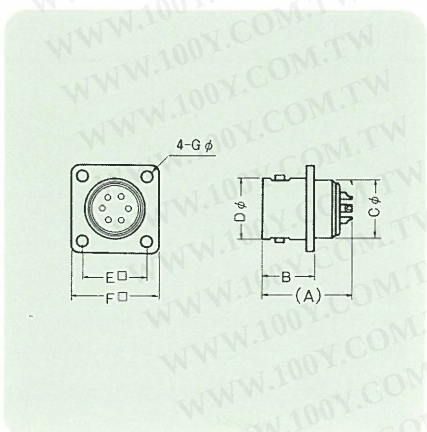


| 極数 | 品 名       | 構 造 寸 法 |     |      |                      |      |      |
|----|-----------|---------|-----|------|----------------------|------|------|
|    |           | A       | B   | C    | Dφ                   | Eφ   | Fφ   |
| 2  | R05-R 2 F | 2.0     | 9.5 | 18.0 | 特殊<br>9.0<br>P=0.5   | 9.5  | 12.0 |
|    | R05-R 2 M |         |     |      |                      |      |      |
| 3  | R05-R 3 F |         |     |      |                      |      |      |
|    | R05-R 3 M |         |     |      |                      |      |      |
| 5  | R05-R 5 F |         |     |      |                      |      |      |
|    | R05-R 5 M |         |     |      |                      |      |      |
| 6  | R05-R 6 F | 2.0     | 9.5 | 18.0 | 特殊<br>12.0<br>P=0.8  | 12.3 | 15.5 |
|    | R05-R 6 M |         |     |      |                      |      |      |
| 8  | R05-R 8 F |         |     |      |                      |      |      |
|    | R05-R 8 M |         |     |      |                      |      |      |
| 12 | R05-R12F  | 1.5     | 9.0 | 18.0 | 特殊<br>16.0<br>P=0.75 | 16.3 | 19.5 |
|    | R05-R12M  |         |     |      |                      |      |      |

レセプタクル (SF形)



R05-RB5M



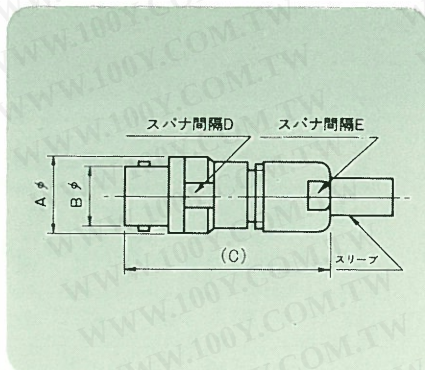
| 極数 | 品 名        | 構 造 寸 法 |      |      |      |      |      |     |
|----|------------|---------|------|------|------|------|------|-----|
|    |            | A       | B    | Cφ   | Dφ   | E□   | F□   | Gφ  |
| 2  | R05-RB 2 F | 18.0    | 10.5 | 9.0  | 9.5  | 10.5 | 15.0 | 2.2 |
|    | R05-RB 2 M |         |      |      |      |      |      |     |
| 3  | R05-RB 3 F |         |      |      |      |      |      |     |
|    | R05-RB 3 M |         |      |      |      |      |      |     |
| 5  | R05-RB 5 F |         |      |      |      |      |      |     |
|    | R05-RB 5 M |         |      |      |      |      |      |     |
| 6  | R05-RB 6 F | 18.0    | 10.5 | 12.0 | 12.3 | 13.0 | 17.5 | 2.2 |
|    | R05-RB 6 M |         |      |      |      |      |      |     |
| 8  | R05-RB 8 F |         |      |      |      |      |      |     |
|    | R05-RB 8 M |         |      |      |      |      |      |     |
| 12 | R05-RB12F  | 18.0    | 10.5 | 16.0 | 16.3 | 17.0 | 22.5 | 2.8 |
|    | R05-RB12M  |         |      |      |      |      |      |     |

○プリント基板用コンタクトもあります。

ジャック



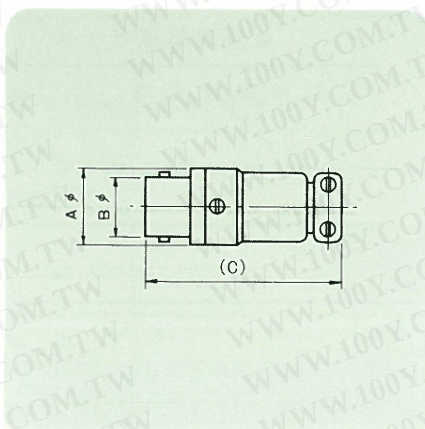
R05-J5M



ジャック



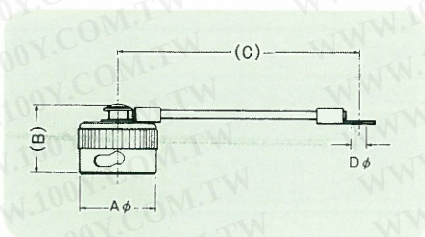
R05-JB5M



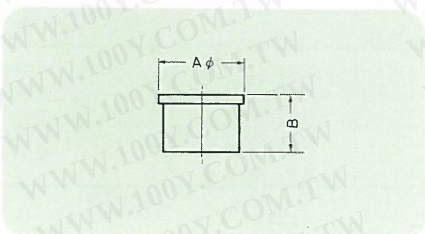
キャップ

○材 質

a: 黄銅(コード:  
ナイロン)



b: ポリエチレン



| 極数 | 品 名     | 構 造 寸 法 |      |      |      |      | コード巻入口<br>(スリーブ内径) |
|----|---------|---------|------|------|------|------|--------------------|
|    |         | Aφ      | Bφ   | C    | D    | E    |                    |
| 2  | R05-J2M | 12.0    | 9.5  | 35.0 | 10.5 | 9.5  | 6.4φ(5.2φ)         |
|    | R05-J2F |         |      |      |      |      |                    |
| 3  | R05-J3M |         |      |      |      |      |                    |
|    | R05-J3F |         |      |      |      |      |                    |
| 5  | R05-J5M |         |      |      |      |      |                    |
|    | R05-J5F |         |      |      |      |      |                    |
| 6  | R05-J6M | 15.5    | 12.3 | 37.0 | 13.5 | 10.5 | 7.4φ(6.2φ)         |
|    | R05-J6F |         |      |      |      |      |                    |
| 8  | R05-J8M |         |      |      |      |      |                    |
|    | R05-J8F |         |      |      |      |      |                    |

| 極数 | 品 名       | 構 造 寸 法 |      |      | コード巻入口<br>(スリーブ内径)       |
|----|-----------|---------|------|------|--------------------------|
|    |           | Aφ      | Bφ   | C    |                          |
| 2  | R05-JB2M  | 12.0    | 9.5  | 32.0 | 5.2φ                     |
|    | R05-JB2F  |         |      |      |                          |
| 3  | R05-JB3M  |         |      |      |                          |
|    | R05-JB3F  |         |      |      |                          |
| 5  | R05-JB5M  |         |      |      |                          |
|    | R05-JB5F  |         |      |      |                          |
| 6  | R05-JB6M  | 15.5    | 12.3 | 34.0 | 6.2φ                     |
|    | R05-JB6F  |         |      |      |                          |
| 8  | R05-JB8M  |         |      |      |                          |
|    | R05-JB8F  |         |      |      |                          |
| 12 | R05-JB12M | 20.0    | 16.3 | 39.0 | 10.5φ (8.5φ)1<br>(6.5φ)2 |
|    | R05-JB12F |         |      |      |                          |

註: ( )内のスリーブを使用される時は、品名の末尾に番号をご指定下さい。

| 極数    | 品 名       | Aφ   | B    | C   | Dφ  | 材 質 |
|-------|-----------|------|------|-----|-----|-----|
| 2・3・5 | R05-CR1   | 13.5 | 9.0  |     |     | b   |
|       | R05-CR3   | 13.0 | 13.3 | 50  | 3.8 | a   |
|       | R05-CR2   | 16.5 | 9.0  |     |     | b   |
| 6・8   | R05-CR4-1 | 16.0 | 13.3 | 100 | 3.8 | a   |
|       | R05-CR4-2 | 16.0 | 13.3 | 50  | 3.8 | a   |
| 12    | R05-CR6   | 20.0 | 13.3 | 100 | 3.8 | a   |

R01シリーズは最大外径16φと小形の丸形多極コネクタです。コネクタの接続方式はネジ嵌合方式で防水構造となっており、移動用無線機等、小形の器材に使用されている性能の優れた信頼性の高い製品です。

## ■仕様

絶縁抵抗：DC 500V 1000MΩ以上  
 接触抵抗：DC 3V 1A以下8mΩ以下  
 耐衝撃性：加速度50G  
 耐振性：JIS C 5402 6.1 10~500Hz 10G  
 耐湿性：JIS C 5402 7.3 40±2℃ 90~95% 96時間  
 耐食性：JIS C 5402 7.1 塩水濃度5% 48時間

使用温度範囲：-25℃~85℃

定格電圧電流および耐電圧

| 極数 | インサート番 | 定格電圧AC Vrms | 定格電流A | 耐電圧AC Vrms |
|----|--------|-------------|-------|------------|
| 6  | 9-6    | 300         | 2     | 900        |
| 8  | 9-8    | 200         | "     | 700        |

## ●材料および表面処理

| 部品名     | 材料            | 処理                    |
|---------|---------------|-----------------------|
| 内外殻金属部品 | 黄銅            | ニッケルメッキ               |
| コンタクト   | 銅合金           | 金メッキ<br>(ニッケル下地)      |
| 絶縁物     | 合成樹脂<br>PBT樹脂 | UL規格認定品<br>(クラス94V-0) |

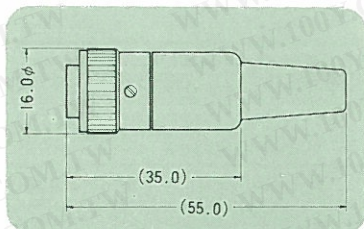
## ●適用電線サイズ

| 電線接続穴径  | 1.0mm                              |
|---------|------------------------------------|
| 芯線導体断面積 | 0.3mm <sup>2</sup> 以下<br>AWG #22以下 |

プラグ



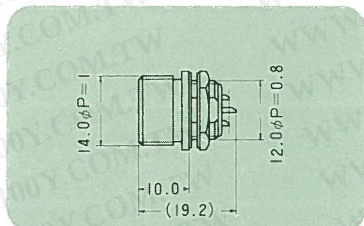
R01-01P9-8M



レセプタクル



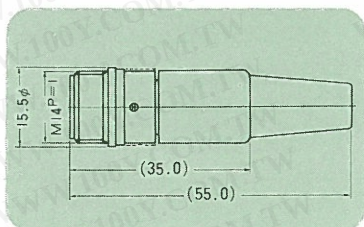
R01-02R9-8F



ジャック

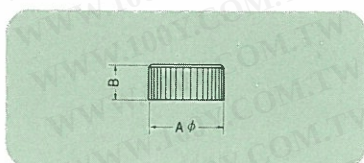


R01-06J9-8M

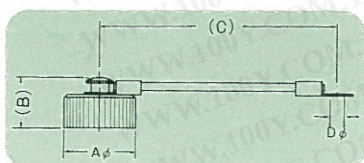


キャップ

R01-04RC9-1



R03-CR6



| 極数 | 品名                         | インサート番 | 適合コード外径 |
|----|----------------------------|--------|---------|
| 6  | R01-01P9-6M<br>R01-01P9-6F | 9-6    | 6.0φ    |
| 8  | R01-01P9-8M<br>R01-01P9-8F | 9-8    |         |

| 極数 | 品名                         | インサート番 |  |
|----|----------------------------|--------|--|
| 6  | R01-02R9-6F<br>R01-02R9-6M | 9-6    |  |
| 8  | R01-02R9-8F<br>R01-02R9-8M | 9-8    |  |

| 極数 | 品名                         | インサート番 | 適合コード外径 |
|----|----------------------------|--------|---------|
| 6  | R01-06J9-6M<br>R01-06J9-6F | 9-6    | 6.0φ    |
| 8  | R01-06J9-8M<br>R01-06J9-8F | 9-8    |         |

| 極数  | 品名          | Aφ   | B   | C   | Dφ  | 備考       |
|-----|-------------|------|-----|-----|-----|----------|
| 6.8 | R01-04RC9-1 | 15.5 | 7.0 | —   | —   |          |
|     | R03-CR6     | 15.5 | 9.5 | 100 | 3.8 | コード:ナイロン |

○材質 黄銅

■ インサート番号表 下図はすべて雄絶縁物(ピンコンタクト)の裏面より見た図です。

| R 01 03 05 シリーズ       |              |          |
|-----------------------|--------------|----------|
| インサート 6               | インサート 9      | インサート 12 |
|                       |              |          |
| 6-2      6-3      6-5 | 9-6      9-8 | 12-12    |

## ■ レセプタクル(BH形)取付寸法

|  |       |         |      |      |
|--|-------|---------|------|------|
|  | インサート | 極 数     | A φ  | B    |
|  | 6     | 2, 3, 5 | 9.2  | 8.4  |
|  | 9     | 6, 8    | 12.2 | 11.2 |
|  | 12    | 12      | 16.2 | 14.7 |

註. 図中▼印はガイド位置を示す。

## ■ 最大使用パネル厚 (バルクヘッドタイプのみ)

| インサート | 極 数     | R01シリーズ | R03シリーズ | R05シリーズ |
|-------|---------|---------|---------|---------|
| 6     | 2, 3, 5 | —       | 2.0     | 1.6     |
| 9     | 6, 8    | 1.6     | 2.0     | 1.6     |
| 12    | 12      | —       | 1.6     | 1.6     |

## ■ レセプタクル(SF形) 取付寸法

