RoHS 対応

# ワンタッチロック丸形コネクタ

Push-Pull Circular connectors

# EPRC05/07 series

EPRC05

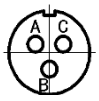
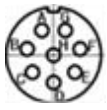
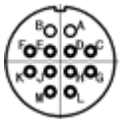
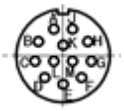
EPRC07

EPRC05/07 シリーズは、
環境にやさしく、はんだ耐熱性が向上した樹脂部品を採用した小形丸形コネクタです。

## ■ 特　長

- インシュレータ(樹脂)に耐熱性の優れた PPS 樹脂を採用。はんだ付け作業性が向上しました。
- RoHS2 指令に対応(規制 10 物質)。
- 従来のワンタッチロック PRC05/PRC07 シリーズと完全互換です。混在使用ができます。

## ■ 仕　様

| シリーズ名 | EPRC05 series | | | | | | EPRC07 series | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 極数 | 2 | 3 | 5 | 6 | 8 | 12 | 8 | 12 |
| インサート配列* | |  | | |  |  | |  |
| 定格電圧 AC (rms) | 300V | 300V | 150V | 300V | 200V | 300V | 100V | |
| 定格電流 | 2A | | | | | | | |
| 耐電圧 AC (rms) 1 分間 | 900V | 900V | 500V | 900V | 700V | 900V | 300V | |
| 絶縁抵抗 | 1,000MΩ以上(DC500V) | | | | | | 1,000MΩ以上(DC100V) | |
| 接触抵抗 | 8mΩ以下 | | | | | | 25mΩ以下 | |
| 使用温湿度範囲 | −25°C～+85°C　85%以下 | | | | | | | |
| 繰返し動作 | 1,000 回 | | | | | | 1,000 回 | |
| 適用電線サイズ | AWG # 24(0.2 ㎟)以下 | | | | | | AWG # 26(0.1 ㎟)以下 | |

＊インサート配列は、ピンコンタクトの裏面(はんだ付け側)より見た図です。

## ■ 主な材料及び表面処理

| 部品名 | 材　質 | 表面処理 |
|---|---|---|
| 内外殻金属部品 | 銅合金 | ニッケルメッキ |
| コンタクト | 銅合金 | ニッケル下地<br>金メッキ |
| 絶縁物 | PPS 樹脂（黒色） | — |
| ガスケット | シリコンゴム（赤色） | — |

## ■ 品名構成

EPRC05 − P 5 M ( )

- シリーズ名
- コネクタ形状：P :プラグ、J:ジャック / R :BH 形レセプタクル / RB :SF 形レセプタクル
- 極数
- コンタクトの種類：F:ソケットコンタクト / M:ピンコンタクト

※ 製品の外殻部にシリーズ名の一部を表示しております。
「PRC05…T.M.W 」又は「PRC07…T.M.W 」

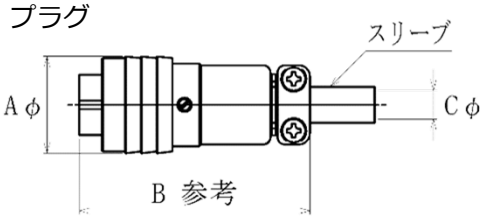
※ T.M.W は当社のトレードマークです。

## ■ 製品名

| シリーズ | インサートサイズ | 極数 | プラグ | 適合相手側コネクタ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | BH 形レセプタクル | SF 形レセプタクル | ジャック |
| EPRC 05 series | 6 | 2 | EPRC05-P2F | EPRC05-R2M | EPRC05-RB2M | EPRC05-J2M |
| | | | EPRC05-P2M | EPRC05-R2F | EPRC05-RB2F | EPRC05-J2F |
| | | 3 | EPRC05-P3F | EPRC05-R3M | EPRC05-RB3M | EPRC05-J3M |
| | | | EPRC05-P3M | EPRC05-R3F | EPRC05-RB3F | EPRC05-J3F |
| | | 5 | EPRC05-P5F | EPRC05-R5M | EPRC05-RB5M | EPRC05-J5M |
| | | | EPRC05-P5M | EPRC05-R5F | EPRC05-RB5F | EPRC05-J5F |
| | 9 | 6 | EPRC05-P6F | EPRC05-R6M | EPRC05-RB6M | EPRC05-J6M |
| | | | EPRC05-P6M | EPRC05-R6F | EPRC05-RB6F | EPRC05-J6F |
| | | 8 | EPRC05-P8F | EPRC05-R8M | EPRC05-RB8M | EPRC05-J8M |
| | | | EPRC05-P8M | EPRC05-R8F | EPRC05-RB8F | EPRC05-J8F |
| | 12 | 12 | EPRC05-P12F8.5 | EPRC05-R12M | EPRC05-RB12M | EPRC05-J12M8.5 |
| | | | EPRC05-P12M8.5 | EPRC05-R12F | EPRC05-RB12F | EPRC05-J12F8.5 |
| EPRC 07 series | 6 | 8 | EPRC07-P8F | EPRC07-R8M | EPRC07-RB8M | EPRC07-J8M |
| | | | EPRC07-P8M | EPRC07-R8F | EPRC07-RB8F | EPRC07-J8F |
| | 9 | 12 | EPRC07-P12F | EPRC07-R12M | EPRC07-RB12M | EPRC07-J12M |
| | | | EPRC07-P12M | EPRC07-R12F | EPRC07-RB12F | EPRC07-J12F |

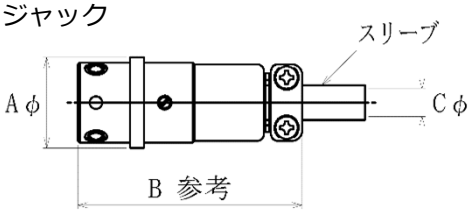
## ■ 概略図（単位 mm）

### プラグ



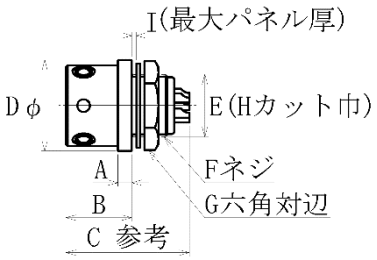

| インサートサイズ | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 6 | 13.5 | 32.2 | 5.2(4.0) |
| 9 | 16.7 | 34.2 | 6.2(5.2) |
| 12 | 21.0 | 39.0 | 11.0(8.5) |

### ジャック

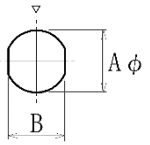



| インサートサイズ | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 6 | 13.0 | 32.3 | 5.2(4.0) |
| 9 | 16.0 | 34.3 | 6.2(5.2) |
| 12 | 20.0 | 39.5 | 11.0(8.5) |

### BH 形レセプタクル



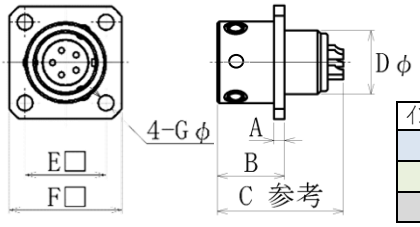

取付穴参考寸法



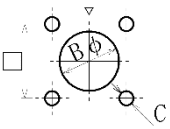

| インサートサイズ | A | B |
|---|---|---|
| 6 | 9.2 | 8.4 |
| 9 | 12.2 | 11.2 |
| 12 | 16.2 | 14.7 |

| インサートサイズ | A | B | C | D | E | F | G | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 2.0 | 9.5 | 18.0 | 13.0 | 8.2 | 9.0 P=0.5 | 11.0 | 2.0 |
| 9 | 2.0 | 9.5 | 18.0 | 16.0 | 11.0 | 12.0 P=0.8 | 14.0 | 2.0 |
| 12 | 2.0 | 9.5 | 18.0 | 20.0 | 14.5 | 16.0 P=1.0 | 20.0 | 1.6 |

### SF 形レセプタクル




取付穴参考寸法 A□




| インサートサイズ | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 6 | 11.5 | 9.2 | 2.2 |
| 9 | 13.5 | 12.2 | 2.2 |
| 12 | 17.0 | 16.3 | 2.8 |

| インサートサイズ | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 1.5 | 9.5 | 18.0 | 9.0 | 11.5 | 16.0 | 2.2 |
| 9 | 1.5 | 9.5 | 18.0 | 12.0 | 13.5 | 18.0 | 2.2 |
| 12 | 2.0 | 9.5 | 18.0 | 16.0 | 17.0 | 22.5 | 2.8 |

※ 表中(　)内寸法は、スリーブ内径を表します。
※ レセプタクル用の樹脂キャップもご用意しております。
※ 結線手順書をご用意しております。
　弊社ホームページお問い合わせ又は営業窓口までご請求ください。

ISO 9001 JQA-QM2863
ISO 14001 JQA-EM3624

多治見無線電機株式会社
〒150-0022 東京都渋谷区恵比寿南 2-29-1
電話 03-3713-7131　FAX 03-5721-7205
E-mail: contact@tajimi.co.jp
http://www.tajimi.co.jp

※1 本カタログは、2018 年 12 月現在のものです。本カタログの記載内容は改良等により、予告なく変更することがあります。
※2 掲載している製品の仕様は、参考値です。製品のご使用に当たっては、営業窓口までご確認下さい。
※3 印刷などのため、実際の商品の色とは異なる場合があります。