

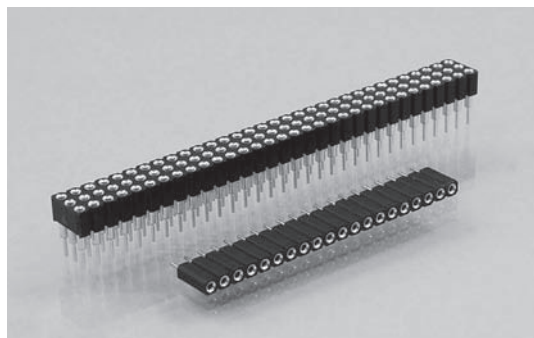


R801 R803
R805

PCBレセプタクル2.54mm

PRECI-DIP

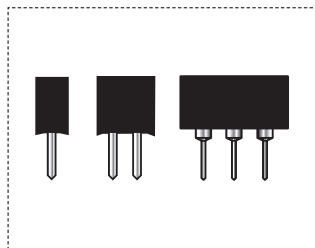
(寸法単位:mm)



PCBレセプタクル
ハンダ付タイプ

仕様

適合ピン径: $\varnothing 0.70 \sim 0.90\text{mm}$, $\varnothing 0.635\text{mm}$
挿抜力: 挿入力 1.2N typ./引抜き力 0.6N typ.
(研磨したスチールゲージを使用 $\varnothing 0.76\text{mm}$)
機械的寿命: 500回(最低)
定格電流: 3A
接触抵抗: 10m Ω (最大)
耐電圧: 1,000Vrms(最低)



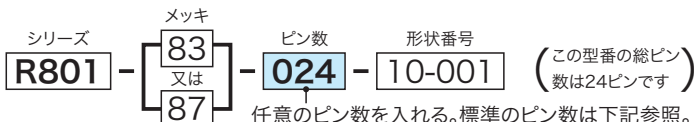
適合ピンシリーズ
R350/R450/R800/R802/
R804/R890/R892/R894



任意のピン数にカットして販売。

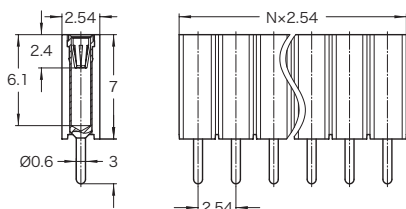
下記の標準ピン数以外をご希望される場合の型番は、ピン数を変更するだけです。

型番構成例



R801...10-001シリーズ

1列 ピン数 2~50

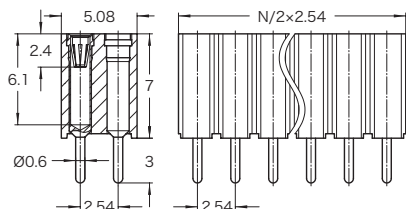


| メッキ仕上げ | | ピン数 | | |
|--------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| スリーブ | コンタクト | 36ピン | 50ピン | 任意のピン数* |
| 純錫 | 0.75 μm 金 | R801-83-036-10-001 | R801-83-050-10-001 | R801-83-xxx-10-001 |
| 純錫 | 金 フラッシュ | R801-87-036-10-001 | R801-87-050-10-001 | R801-87-xxx-10-001 |

■基板インターフェース用レセプタクルラッピングピンが接合出来る大きめの精密丸ピン6枚羽を使用しています ※xxxにピン数を入れて下さい。2~50ピン
■シングルインライン

R803...10-001シリーズ

2列 ピン数 4~100

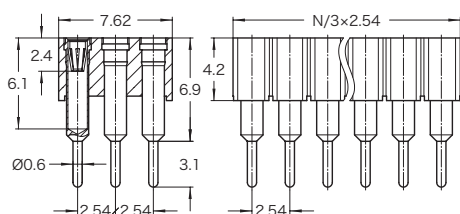


| メッキ仕上げ | | ピン数 | | |
|--------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| スリーブ | コンタクト | 72ピン | 100ピン | 任意のピン数* |
| 純錫 | 0.75 μm 金 | R803-83-072-10-001 | R803-83-100-10-001 | R803-83-xxx-10-001 |
| 純錫 | 金 フラッシュ | R803-87-072-10-001 | R803-87-100-10-001 | R803-87-xxx-10-001 |

■R801...10-001シリーズと同じピンを使用しているレセプタクルです ※xxxにピン数を入れて下さい。4~100ピン
■ダブルインライン

R805...10-001シリーズ

3列 ピン数 9~96



| メッキ仕上げ | | ピン数 | | |
|--------|----------------------|--------------------|---|--------------------|
| スリーブ | コンタクト | 96ピン | — | 任意のピン数* |
| 純錫 | 0.75 μm 金 | R805-83-096-10-001 | — | R805-83-xxx-10-001 |
| 純錫 | 金 フラッシュ | R805-87-096-10-001 | — | R805-87-xxx-10-001 |

■R801...10-001シリーズと同じピンを使用しているレセプタクルです ※xxxにピン数を入れて下さい。9~96ピン
■トリプルインライン



PCBコネクタ/レセプタクル一般仕様

以下の仕様は、PCBレセプタクル及びコネクタに適用の一般仕様です。追加および製品仕様のテクニカルデータについては個々のカタログページをご覧ください。

一般仕様

| | |
|------------|-----------------------------|
| 動作温度範囲 | -55~+125°C |
| 耐候性分類(IEC) | 55/125/21 |
| 動作湿度範囲(域) | 年平均75% |
| 最大定格電圧 | AC100Vrms/DC150V(2.54mmピッチ) |

UL PRECI-DIP製品はUL(Underwriters Laboratories Inc.)認定品です。
UL規格「データ、信号、制御及び電力用途使用のコネクタ」にリストされています。File Nr. E174442

機械的特性

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| クリップ維持力 | 40N(最小、軸方向力適用では無変位) |
| コンタクト(スリーブ/クリップ)維持力 | 3.3N(最小) MIL-DTL-83734,pt4.6.4.2 |

電機的特性

| | | | | | |
|-----------------|--------------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|
| 隣接コンタクト間での絶縁抵抗値 | 10,000MΩ(最小、500Vacにて) | | | | |
| 隣接コンタクト間の静電容量 | 1pF(最大) | | | | |
| 隣接コンタクト間の沿面距離 | 3xx/4xx/7xxシリーズ 0.7mm | 80xシリーズ 0.85/0.7mm | 83xシリーズ 0.5mm | 85xシリーズ 0.4/0.5mm | 86xシリーズ 0.5mm |

環境特性

ソケットは以下の環境試験において機械的/電気的に支障無く耐えることが出来ます。

| | | |
|-----------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 乾熱試験 | IEC 60512-11-9.11i/60068-2-2.Bb | 温度125°C, 16時間 |
| 湿熱試験 | IEC 60512-11-12.11m/60068-2-30.Db | 温度25/55°C, 湿度90-100%RH, 1サイクル24時間 |
| 低温試験 | IEC 60512-11-10.11j/60068-2-1.A | 温度-55°C, 2時間 |
| 熱ショック試験 | IEC 60512-11-4.11d/60068-2-14.Na | 温度-55/125°C, 5サイクル30分 |
| 振動(正弦)試験* | IEC 60512-6-4.6d/60068-2-6.Fc | 10~500Hz, 10g, 1オクターブ/分, 各軸方向10サイクル |
| 衝撃試験* | IEC 60512-6-3.6c/60068-2-27.Ea | 50g, 11ms, 3軸方向3衝撃 |

*上記二つの試験中に50ns以上のコンタクトの瞬断が無い事。

| | | |
|---------|-------------------|---|
| ハンダ付性 | J-STD-002A | Test A, 245°C, 5秒間, ハンダ SnAg3.8Cu0.7 |
| ハンダ付耐熱性 | J-STD-020C | 260°C, 20秒 |
| 耐湿性 | J-STD-020C | level 1 |
| 耐腐食性 | 1) 塩水噴霧試験 | IEC 60068-2-11.Ka 48時間 |
| | 2) 二酸化硫黄ガス(SO2)試験 | IEC 60068-2-42 Kc 25ppm SO ₂ , 25°C, 75%RHで96時間 |
| | 3) 硫化ガス(H2S)試験 | IEC 60068-2-43 Kd 12ppm H ₂ S, 25°C, 75%RHで96時間 |

無ハンダ対応プレスフィット特性

プレスフィット特性はIEC60325 -5に対応して測定されています。

| | | |
|------------|------------------------|--|
| 挿入力 | 90N(最大)@最小穴直径/65N typ. | |
| 引抜力 | 30N(最小)@最大穴直径/50N typ. | |
| 引抜力 3サイクル時 | 20N(最小)@最大ホール直径 | |
| PCBホール寸法 | 2mmピッチ | 仕上げ穴: Ø0.7+0.09/-0.06mm, ドリル穴: Ø0.8±0.2mm |
| | 2.54mmピッチ | 仕上げ穴: Ø2+0.09/-0.06mm0, ドリル穴: Ø1.15±0.02mm |
| PCBホールメッキ | PCB表面処理 | ホールメッキ |
| | 錫 | 5-15µm錫(最小、25µm銅の上) |
| | 銅 | 25µm(最小) |
| | 金(ニッケル上) | 0.05-0.2µm金(最小、25µm銅の上に2.5-5µmニッケル) |

材質

| シリーズ | 右記以外 | R830/R831/R832/R833 | R831...64-001/R833...64-001/ R831...64-242/R833...64-245 |
|----------|--|---|---|
| インシュレーター | ガラス封入熱可塑性樹脂ポリエステル、UL94 V-0、黒色、PCT-GF30FR | ガラス封入熱可塑性樹脂ポリエステル、UL94 V-0、黒色、LCP-GF30-FR | ガラス封入熱可塑性樹脂ポリエステル、UL94 V-0、黒色、LCP-GF30-FR |
| スリーブ | CuZn36Pb3(C36000) | CuZn36Pb3(C36000) | CuDn4Pb4Zn4(C54400) |
| コンタクト | | ベリリウム銅(C17200) | |

