

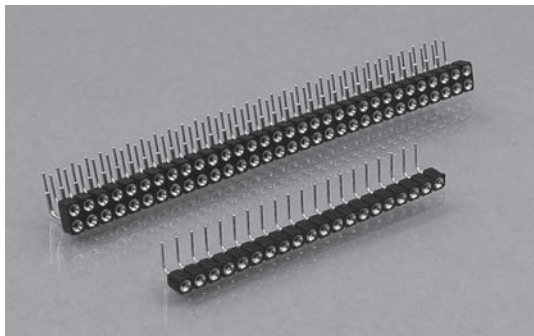


R399 R499

PCBレセプタクル2.54mm

PRECI-DIP

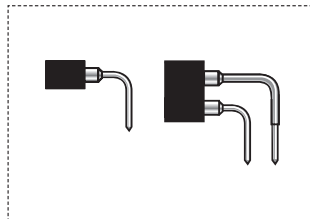
(寸法単位:mm)



PCB直角型レセプタクル ハンダ付タイプ

仕様

適合ピン径: $\varnothing 0.40 \sim 0.56\text{mm}$
 挿抜力: 挿入力 2N typ./引抜力 1N typ.
 (研磨したスチールゲージを使用 $\varnothing 0.43\text{mm}$)
 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
 R316/R146/R326/R426/
 R350/R450/R351/R451/
 R399/R499/



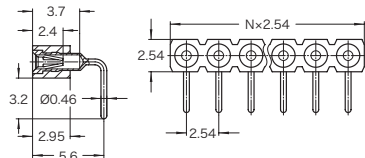
任意のピン数にカットして販売。
 下記の標準ピン数以外をご希望される
 場合の型番は、ピン数を変更するだけ
 です。

型番 構成例

シリーズ メッキ ピン数 形状番号
R399 - **83** - **1:16** - **10-003** (この型番の総ピン
 数は16ピンです)
 任意のピン数を入れる。標準のピン数は下記参照。

R399...10-003シリーズ

直角型 1列 ピン数 2~64

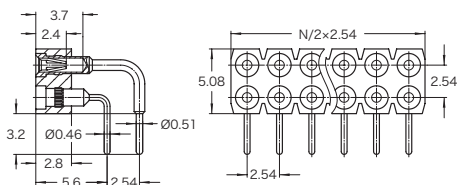


| メッキ仕上げ | | ピン数 | | |
|--------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| スリーブ | コンタクト | 20ピン | 32ピン | 64ピン |
| 純錫 | 0.75 μm 金 | R399-83-120-10-003 | R399-83-132-10-003 | R399-83-164-10-003 |

■レセプタクルはR310シリーズと同じピンを使用しており、直角型のシングルインライン・レセプタクル

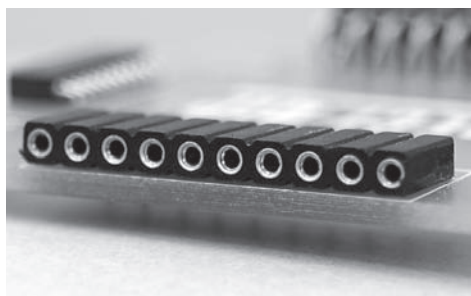
R499...10-003シリーズ

直角型 2列 ピン数 4~72

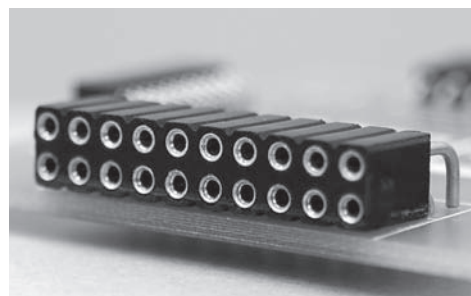


| メッキ仕上げ | | ピン数 | | |
|--------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| スリーブ | コンタクト | 20ピン | 32ピン | 64ピン |
| 純錫 | 0.75 μm 金 | R499-83-220-10-003 | R499-83-232-10-003 | R499-83-264-10-003 |

■R399...10-003と同じピンを使用したダブルインライン・レセプタクル



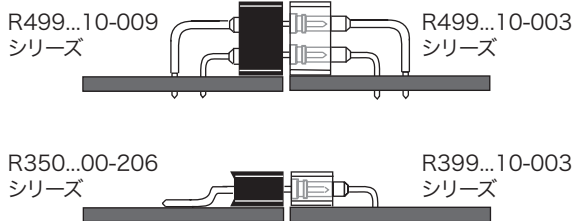
シングルインラインの
基板実装



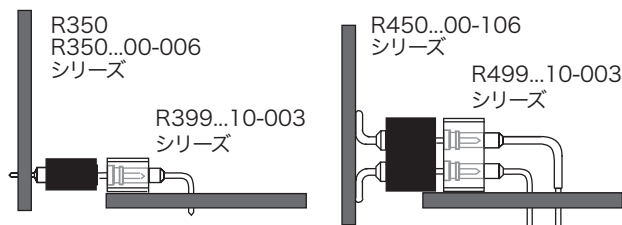
ダブルインラインの
基板実装

基板の接続例 (下の例以外に様々な組合せが出来ます)

水平の取付



垂直の取付





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) |
| 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) 二氧化硫黄ガス(SO ₂)試験 | IEC 60068-2-42 Kc 25ppm SO ₂ , 25°C, 75%RHで96時間 |
| | 3) 硫化ガス(H ₂ S)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) | |

