

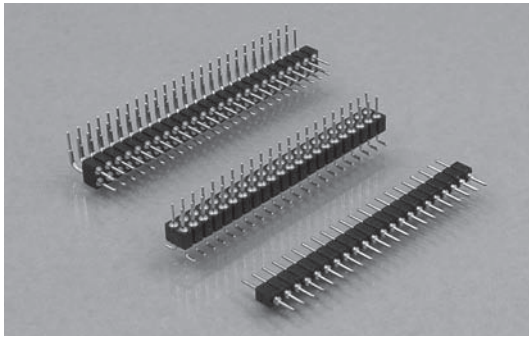


R830 R832

# PCBコネクタ2mm

PRECI-DIP

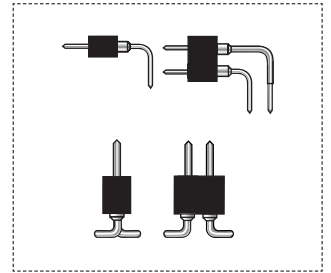
(寸法単位:mm)



2mmピッチPCBピンコネクタ  
ハンダ付タイプ/表面実装用

### 仕様

接続側ピン径:  $\varnothing 0.47\text{mm}$   
機械的寿命: 500回(最低)  
定格電流: 3A  
接触抵抗: 10m $\Omega$ (最大)  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)  
SMDコプラナリティー:  
R830/R832..30シリーズ: 0.1mm(最大)



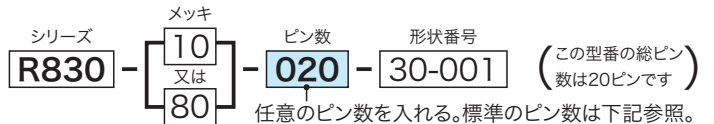
適合レセプタクルシリーズ  
R831/R833/R837

PCBコネクタ2mm



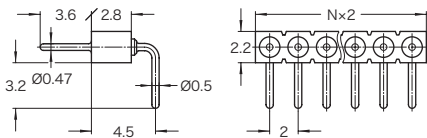
任意のピン数にカットして販売。  
下記の標準ピン数以外をご希望される場合は、ピン数を変更するだけです。

### 型番構成例



## R830...20-001シリーズ

|           |     |      |       |    |
|-----------|-----|------|-------|----|
| 直角型<br>1列 | ピン数 | 2~50 | 標準ピン数 | 50 |
|-----------|-----|------|-------|----|



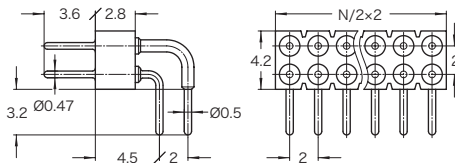
| メッキ仕上げ               | ピン数                |   |                    |
|----------------------|--------------------|---|--------------------|
| ピン                   | 50ピン               | — | 任意のピン数*            |
| 0.25 $\mu\text{m}$ 金 | R830-10-050-20-001 | — | R830-10-xxx-20-001 |
| 純錫                   | R830-80-050-20-001 | — | R830-80-xxx-20-001 |

■2mmピッチのライトアングル・シングルインライン・ピンコネクタ

※xxxにピン数を入れて下さい。2~50ピン

## R832...20-001シリーズ

|           |     |       |       |     |
|-----------|-----|-------|-------|-----|
| 直角型<br>2列 | ピン数 | 4~100 | 標準ピン数 | 100 |
|-----------|-----|-------|-------|-----|



| メッキ仕上げ               | ピン数                |   |                    |
|----------------------|--------------------|---|--------------------|
| ピン                   | 100ピン              | — | 任意のピン数*            |
| 0.25 $\mu\text{m}$ 金 | R832-10-100-20-001 | — | R832-10-xxx-20-001 |
| 純錫                   | R832-80-100-20-001 | — | R832-80-xxx-20-001 |

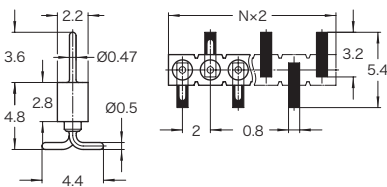
■2mmピッチのライトアングル・ダブルインライン・ピンコネクタ

※xxxにピン数を入れて下さい。4~100ピン

## R830...30-001シリーズ

🌀 テープ&リールも可(157ページ参照)

|            |     |      |       |    |
|------------|-----|------|-------|----|
| 表面実装<br>1列 | ピン数 | 3~50 | 標準ピン数 | 50 |
|------------|-----|------|-------|----|



| メッキ仕上げ               | ピン数                |   |                    |
|----------------------|--------------------|---|--------------------|
| ピン                   | 50ピン               | — | 任意のピン数*            |
| 0.25 $\mu\text{m}$ 金 | R830-10-050-30-001 | — | R830-10-xxx-30-001 |
| 純錫                   | R830-80-050-30-001 | — | R830-80-xxx-30-001 |

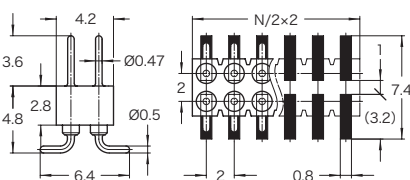
■2mmピッチの表面実装シングルインライン・ピンコネクタ

※xxxにピン数を入れて下さい。3~50ピン

## R832...30-001シリーズ

🌀 テープ&リールも可(157ページ参照)

|            |     |       |       |     |
|------------|-----|-------|-------|-----|
| 表面実装<br>2列 | ピン数 | 4~100 | 標準ピン数 | 100 |
|------------|-----|-------|-------|-----|



| メッキ仕上げ               | ピン数                |   |                    |
|----------------------|--------------------|---|--------------------|
| ピン                   | 100ピン              | — | 任意のピン数*            |
| 0.25 $\mu\text{m}$ 金 | R832-10-100-30-001 | — | R832-10-xxx-30-001 |
| 純錫                   | R832-80-100-30-001 | — | R832-80-xxx-30-001 |

■2mmピッチの表面実装ダブルインライン・ピンコネクタ

※xxxにピン数を入れて下さい。4~100ピン



# 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<br>0.7mm | 80xシリーズ<br>0.85/0.7mm | 83xシリーズ<br>0.5mm | 85xシリーズ<br>0.4/0.5mm | 86xシリーズ<br>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<br>48時間                                     |
|         | 2) 二酸化硫黄ガス(SO2)試験 | IEC 60068-2-42 Kc<br>25ppm SO <sub>2</sub> , 25°C, 75%RHで96時間 |
|         | 3) 硫化ガス(H2S)試験    | IEC 60068-2-43 Kd<br>12ppm H <sub>2</sub> 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/<br>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)                            |   |

