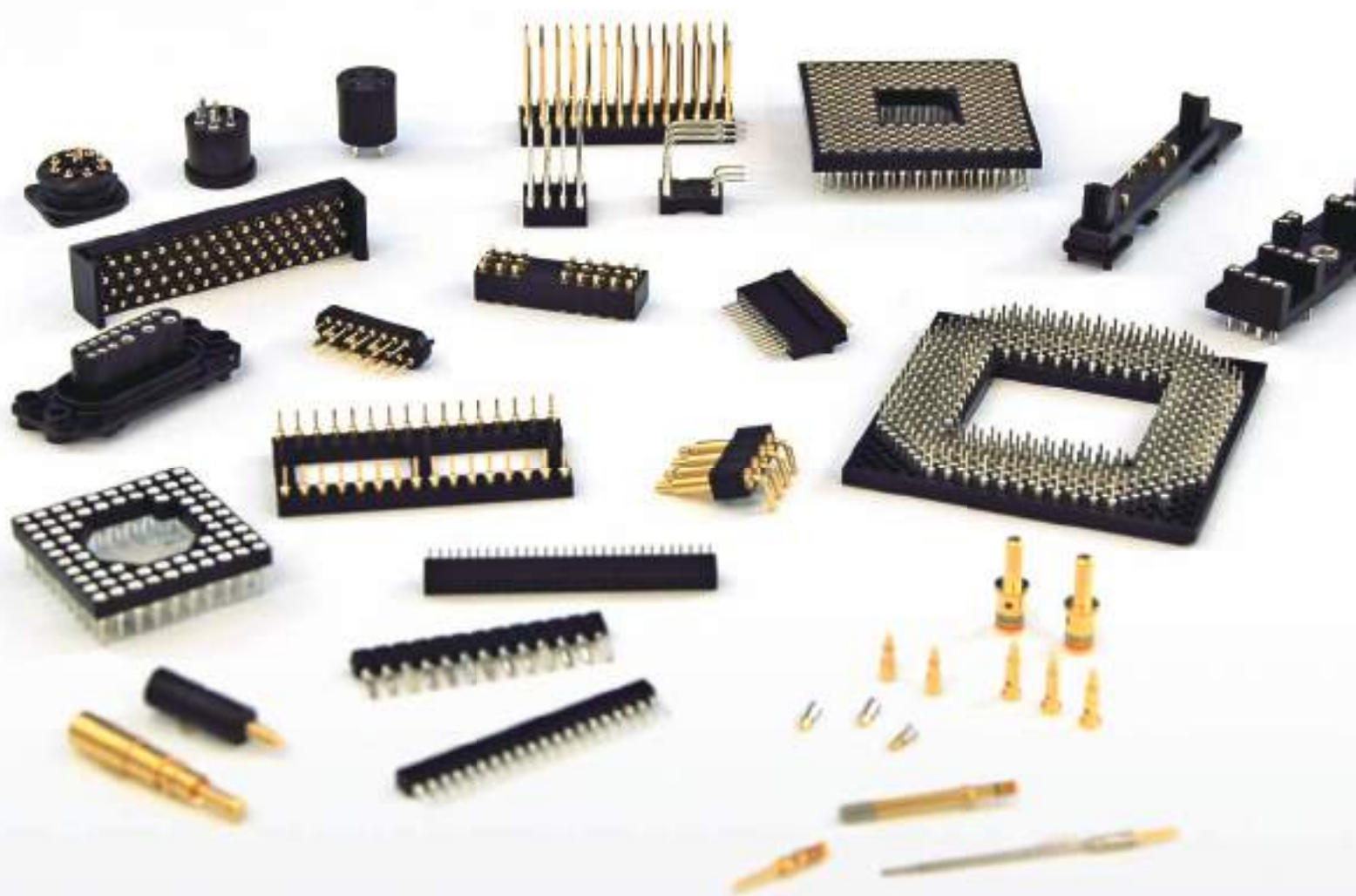


# トキワ コネクタ・ソケット カタログ



日本正規販売代理店  
株式会社 常盤商行

K.K. TOKIWA SHOKO

<http://www.k-tokiwa.co.jp>

CAT.NO.PRC1007-27





# CONTENTS

		ページ
<b>A</b>	DIP ICソケット	 005-015
<b>B</b>	シュリンクピッチソケット	 016
<b>C</b>	その他のDIP ICソケット	 017-025
<b>D</b>	1mm/1.27mmピッチ PCBコネクタ	 026-035
<b>E</b>	シュリンク/2.00mmピッチ PCBコネクタ	 036-047
<b>F</b>	2.54ピッチ PCBコネクタ	 048-086
<b>G</b>	ヘッダーピン/ソケット	 087-098
<b>H</b>	スプリングコネクタ	 099-108
<b>I</b>	PGAソケット	 109-126
<b>J</b>	評価・検証用BGAソケット	 127-129
<b>K</b>	PLCCソケット	 130-132
<b>L</b>	コンタクトピン	 133-140
<b>M</b>	ZIP DIPソケット	 141-146
<b>N</b>	Flash Memory用ソケット	 147-149
<b>O</b>	その他の変換ソケット	 150-156
<b>P</b>	PRECI-DIPソケット・コネクタの一般的仕様	157-161
<b>Q</b>	カスタムコネクタ・コンタクト	162-164
	型番索引	165-168

# 製品紹介

## DIP ICソケット

005  
016  
セクション  
**A  
B**

DIP ICソケット  
各種



017  
021  
セクション  
**C**

コーポメント  
DIPヘッダ  
各種



022  
セクション  
**C**

DIPキャリア型  
DIP ICソケット  
クリスタル  
オシレーター用  
ソケット



023  
セクション  
**C**

千鳥型ソケット  
リードリレー用  
ソケット



024  
セクション  
**C**

■自動挿入機用  
DIPソケット  
■丸型ICソケット



025  
セクション  
**C**

LED-LCD用  
ソケット




## PCBコネクタ

027  
セクション  
**D**

PCB  
コネクタ/  
レセプタクル  
(ストレート、  
SMD)

1mm  
ピッチ



028  
031  
セクション  
**D**

超ミニチュア  
PCB  
レセプタクル  
各種

1.27mm  
ピッチ



032  
035  
セクション  
**D**

超ミニチュア  
PCB  
コネクタ  
各種


1.27mm  
ピッチ



036  
セクション  
**E**

PCB  
レセプタクル/  
コネクタ

1.778mm  
1.8mm  
ピッチ



037  
043  
セクション  
**E**

PCB  
レセプタクル  
各種

2mm  
ピッチ



044  
047  
セクション  
**E**

PCB  
コネクタ  
各種

2mm  
ピッチ



048  
056  
セクション  
**F**

PCB  
レセプタクル  
各種

2.54mm  
ピッチ



057  
063  
セクション  
**F**

PCB  
コネクタ  
各種

2.54mm  
ピッチ



064  
065  
セクション  
**F**

使い捨て  
キャリア付  
PCB  
レセプタクル

2.54mm  
ピッチ



066  
076  
セクション  
**F**

Ø0.70~0.90、  
Ø0.635mm用  
PCB  
レセプタクル  
各種



077  
086  
セクション  
**F**

Ø0.76/Ø1mm用  
PCB  
コネクタ  
各種



## ヘッダーピン/ ソケット

087  
088  
セクション  
**G**

オスメス  
ヘッダーピン  
各種

1.27mm  
ピッチ



089  
090  
セクション  
**G**

オスメス  
ヘッダーピン  
各種

2mm  
ピッチ



091  
093  
セクション  
**G**

オスメス  
ヘッダーピン  
各種

2.54mm  
ピッチ





# 製品紹介

094  
095  
セクション

**G**

PCB  
レセプタクル/  
コネクタ

2.54mm  
ピッチ



096  
097  
セクション

**G**

ジャンパー  
各種



098  
セクション

**G**

ヘッダー  
ストリップ

2.54mm  
ピッチ



スプリング  
コネクタ

099  
108  
セクション

**H**

■各種  
スプリング  
コネクタ  
■パッド  
コネクタ




PGAソケット

109  
121  
セクション

**I**

PGAソケット



122  
126  
セクション

**I**

千鳥型  
PGAソケット



評価・検証用  
ソケット/  
アダプタ

127  
129  
セクション

**J**

評価・検証用  
BGAソケット



PLCCソケット

130  
131  
セクション

**K**

■SMD用  
PLCCソケット  
■ハンダ付用  
PLCCソケット




コンタクト  
ピン

133  
139  
セクション

**L**

■丸ピン  
■ソケットピン  
■ターミナルピン  
■スプリングコネクタ  
■MILコンタクト  
■イーグルクリップ  
コンタクト



その他  
ソケット  
変換  
アダプタ

141  
144  
セクション

**M**

DIP用  
ZIPソケット/  
レセプタクル



145  
セクション

**M**

SIP用  
ZIPソケット



146  
セクション

**M**

SOP  
ソケット



147  
148  
セクション

**N**

PSOP・  
SSOP・  
TSOP用  
ソケット



150  
セクション

**O**

■SOP/SOJ  
→DIP  
変換ソケット  
■TSOP→DIP  
変換ソケット



151  
セクション

**O**

SMD  
変換  
ソケット



152  
セクション

**O**

PLCC  
変換  
ソケット/  
アダプタ



153  
156  
セクション

**O**

テスト  
クリップ  
各種



# 各種環境規制に対するPRECI-DIP社の対応

## ■PRECI-DIP社のRoHS対応

PRECI-DIP DURTAL社は2006年7月より発効されるEU諸国のRoHS指令(Restriction of Hazardous Substances)に準拠するべく製品の仕様変更を行っています。



RoHS指令により使用を禁止されている物質は下記の通りです。

水銀(Hg)	カドミウム(Cd)	鉛(Pb) <sup>※</sup>
六価クロム(Cr6+)	ポリ臭化ビフェニル(PBB)	ポリ臭化ビフェニルエーテル(PBDE)

※銅合金に関しては4%以下の鉛の含有が除外規定として認められています。

この6種類の禁止物質に関して従来品のPRECI-DIP製品はピンのスリーブ部分のメッキ(錫鉛メッキ)以外は禁止物質を使用しておりませんでした。そして、この度スリーブ部分のメッキも純錫メッキとし、RoHS指令に適合した製品群を販売して参ります。

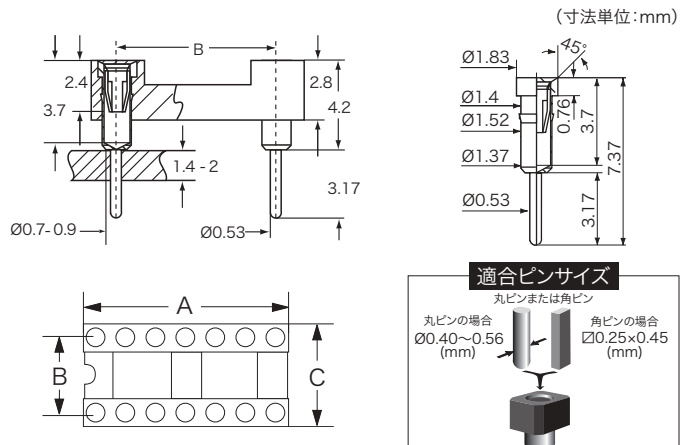
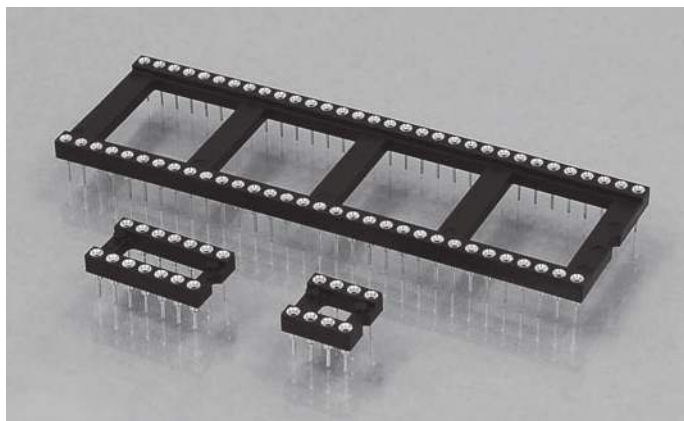
(コンタクト本体は銅合金製ですが、鉛の含有は4%以下です)

## ■REACH規制に関して

REACH規制はEU諸国の新しい化学物質に関する規制です。2007年6月1日より発行されて効力を発揮しています。この規制は人間や環境に脅威となる化学物質の使用を制限するもので、対象となる化学物質を一定量製造・輸入する事業者は各国政府に登録を義務付けるものです。



PRECI-DIP社はコンタクト・コネクタの製造メーカーであり、REACH規制に照らしてもこの規制対象化学物質の製造・輸入業者には該当しません。

併せてPRECI-DIP社の製品に使用される化学物質はPRECI-DIP社とサプライヤーにより高懸念物質(SVHC: Subject of Very High Concern)に該当する物質を含まない事を確認しています。(2010年1月13日時点)



- 丸ピンソケットの定番
- 内部コンタクトは4枚羽
- オープンフレーム・タイプは洗浄、検査に便利であり、プリント基板上の通風・空冷化にメリット有

**仕様** 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  
スリーブ材質: CuZn36Pb3 (C36000)  
コンタクト材質: ベリリウム銅 (C17200)  
適合ピン径:  $\varnothing 0.40 \sim 0.56$  mm  
挿抜力: 挿入力 2N typ./引抜き力 1N typ.  
(研磨したスチールゲージを使用  $\varnothing 0.43$  mm)  
機械的寿命: 100回 (最低)  
定格電流: 1A  
接触抵抗: 10m $\Omega$  (最大)  
耐電圧: 1,000Vrms (最低)

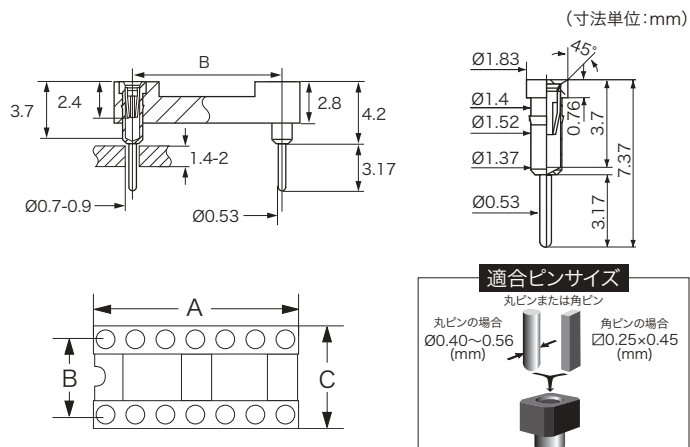
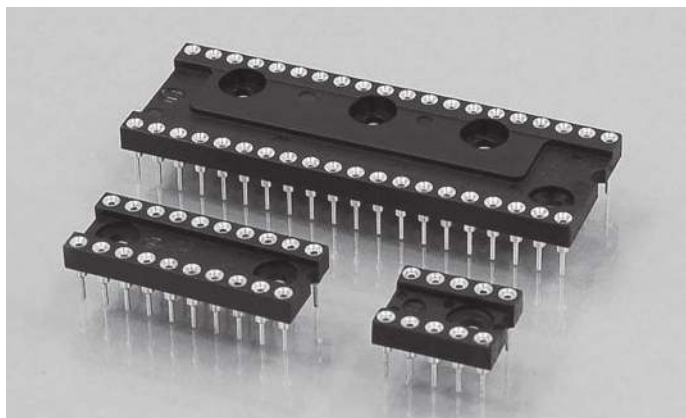
※	寸法 (mm)			1レール 入り数	シリーズ	R110-13	R110-83	R110-87
						0.25μm金	純錫	純錫
		0.75μm金	0.75μm金		金フラッシュ			
	ピン数	型番	型番		型番			
⑤	12.6	5.08	7.6	41	10	R110-13-210	R110-83-210	R110-87-210
	5.0	7.62	10.1	105	4	R110-13-304	R110-83-304	R110-87-304
	7.6	7.62	10.1	69	6	R110-13-306	R110-83-306	R110-87-306
	10.1	7.62	10.1	52	8	R110-13-308	R110-83-308	R110-87-308
⑤	12.6	7.62	10.1	41	10	R110-13-310	R110-83-310	R110-87-310
	15.2	7.62	10.1	39	12	R110-13-312	R110-83-312	R110-87-312
	17.7	7.62	10.1	29	14	R110-13-314	R110-83-314	R110-87-314
	20.3	7.62	10.1	25	16	R110-13-316	R110-83-316	R110-87-316
	22.8	7.62	10.1	22	18	R110-13-318	R110-83-318	R110-87-318
⑥	25.3	7.62	10.1	20	20	R110-13-320	R110-83-320	R110-87-320
④	27.9	7.62	10.1	18	22	R110-13-322	R110-83-322	R110-87-322
①	30.4	7.62	10.1	17	24	R110-13-324	R110-83-324	R110-87-324
②	35.5	7.62	10.1	14	28	R110-13-328	R110-83-328	R110-87-328
⑥	25.3	10.16	12.6	20	20	—	R110-83-420	R110-87-420
④	27.9	10.16	12.6	18	22	R110-13-422	R110-83-422	R110-87-422
①	30.4	10.16	12.6	17	24	R110-13-424	R110-83-424	R110-87-424
②	35.5	10.16	12.6	14	28	R110-13-428	R110-83-428	R110-87-428
③	40.6	10.16	12.6	12	32	R110-13-432	R110-83-432	R110-87-432
⑤	12.6	15.24	17.7	41	10	R110-13-610	R110-83-610	R110-87-610
①	30.4	15.24	17.7	17	24	R110-13-624	R110-83-624	R110-87-624
②	35.5	15.24	17.7	14	28	R110-13-628	R110-83-628	R110-87-628
③	40.6	15.24	17.7	12	32	R110-13-632	R110-83-632	R110-87-632
	45.7	15.24	17.7	11	36	—	R110-83-636	R110-87-636
	50.6	15.24	17.7	10	40	R110-13-640	R110-83-640	R110-87-640
	53.1	15.24	17.7	9	42	R110-13-642	R110-83-642	R110-87-642
	60.8	15.24	17.7	8	48	R110-13-648	R110-83-648	R110-87-648
	63.4	15.24	17.7	8	50	—	R110-83-650	R110-87-650
	65.9	15.24	17.7	7	52	—	R110-83-652	R110-87-652
	65.9	22.86	25.3	7	52	—	—	—
	81.2	22.86	25.3	6	64	R110-13-964	R110-83-964	R110-87-964
使用ピン型番						R01001-13-3010	R01001-83-3010	R01001-87-3010

※①の24ピンには324,424,624の3種類有り、②の28ピンには328,428,628の3種類有り、③の32ピンには432,632の2種類有り、④の22ピンには322,422の2種類有り、⑤の10ピンには210,310,610の3種類有り、⑥の20ピンには320,420の2種類有りますのでご注意ください。

●寸法の詳細図は159～161ページを参照。







## クローズドフレーム

- クローズドフレームのインシュレータ・ボディで、機械的衝撃にも強い
- 内部コンタクトは4枚羽

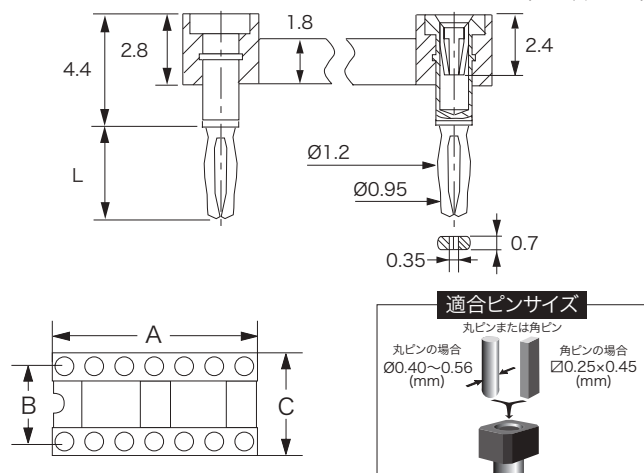
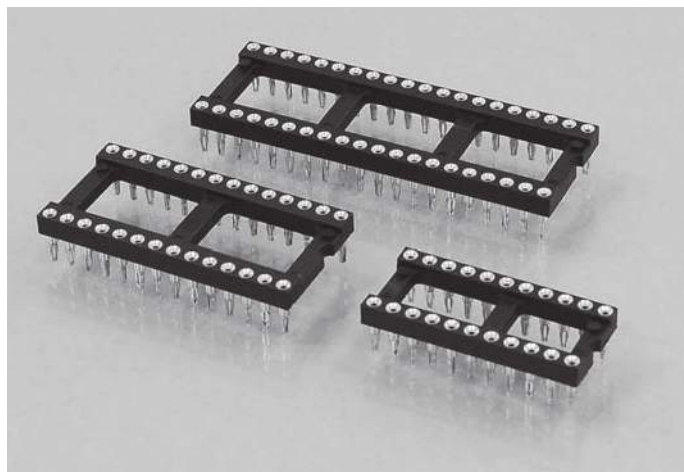
## 仕様

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  
スリーブ材質: CuZn36Pb3 (C36000)  
コンタクト材質: ベリリウム銅 (C17200)  
適合ピン径: Ø0.40~0.56mm  
挿抜力: 挿入力 2N typ./引抜き力 1N typ.  
(研磨したスチールゲージを使用 Ø0.43mm)  
機械的寿命: 100回(最低)  
定格電流: 1A  
接触抵抗: 10mΩ(最大)  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)

寸法 (mm)			1レール 入り数	シリーズ	R210-13	R210-83	R210-87
A	B	C		スリーブ コンタクト ピン数	0.25μm金 0.75μm金 型番	純錫 0.75μm金 型番	純錫 金フラッシュ 型番
10.1	7.62	10.1	52	8	R210-13-308	R210-83-308	R210-87-308
12.6	7.62	10.1	41	10	R210-13-310	R210-83-310	R210-87-310
17.7	7.62	10.1	29	14	R210-13-314	R210-83-314	R210-87-314
20.3	7.62	10.1	25	16	R210-13-316	R210-83-316	R210-87-316
22.8	7.62	10.1	22	18	R210-13-318	R210-83-318	R210-87-318
25.3	7.62	10.1	20	20	R210-13-320	R210-83-320	R210-87-320
30.4	7.62	10.1	17	24	R210-13-324	R210-83-324	R210-87-324
27.9	10.16	12.6	18	22	R210-13-422	R210-83-422	R210-87-422
30.4	10.16	12.6	17	24	R210-13-424	R210-83-424	R210-87-424
30.4	15.24	17.7	17	24	R210-13-624	R210-83-624	R210-87-624
35.5	15.24	17.7	14	28	R210-13-628	R210-83-628	R210-87-628
40.6	15.24	17.7	12	32	R210-13-632	R210-83-632	R210-87-632
50.6	15.24	17.7	10	40	R210-13-640	R210-83-640	R210-87-640
61.0	15.24	17.7	8	48	R210-13-648	R210-83-648	R210-87-648
使用ピン型番					R01001-13-3010	R01001-83-3010	R01001-87-3010

●寸法の詳細図は159~161ページを参照。

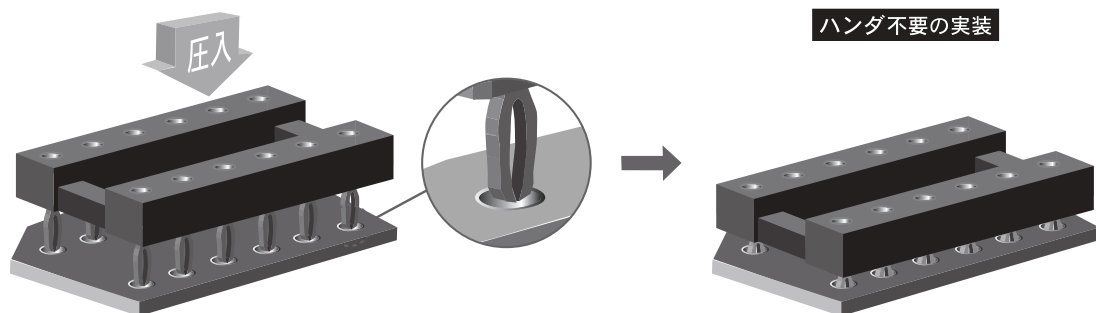
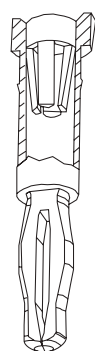
(寸法単位: mm)





### “プレスフィットテクノロジー”の利点

- 信頼性、電気的特性、機械的耐性のいずれにおいてもハンダ付に対し遜色がない
- ガストイトな実装が可能で熱や振動等に対しても高い耐久性を誇る
- スルーホールラウンドが基板にあればハンダ付の熱による機械への障害をゼロに
- コンタクトやコンポーネントへの固定がたった一度の工程で可能

**仕様** 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  
 スリブ材質: CuSn4Pb4Zn4 (C54400)  
 コンタクト材質: ベリリウム銅 (C17200)  
 適合ピン径: Ø0.40~0.56mm  
 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 Ø0.43mm)  
 機械的寿命: 500回(最低)  
 定格電流: 1A  
 接触抵抗: 10mΩ(最大)  
 耐電圧: 1,000Vrms(最低)  
 PCB穴: 仕上げ Ø1mm+0.09/-0.06mm  
 (ドリル穴 Ø1.15±0.025mm)



ハンダ不要の実装

寸法 (mm)			1レール 入り数	シリーズ	R146-83/41-036	R146-83/41-035	R146-87/41-036	R146-87/41-035
A	B	C			純錫	純錫	純錫	純錫
					0.75μm金	0.75μm金	金フラッシュ	金フラッシュ
				ピン数	型番	型番	型番	型番
					L=2.80	L=3.80	L=2.80	L=3.80
7.6	7.62	10.1	69	6	R146-83-306-41-036	R146-83-306-41-035	R146-87-306-41-036	R146-87-306-41-035
10.1	7.62	10.1	52	8	R146-83-308-41-036	R146-83-308-41-035	R146-87-308-41-036	R146-87-308-41-035
17.7	7.62	10.1	29	14	R146-83-314-41-036	R146-83-314-41-035	R146-87-314-41-036	R146-87-314-41-035
20.3	7.62	10.1	25	16	R146-83-316-41-036	R146-83-316-41-035	R146-87-316-41-036	R146-87-316-41-035
22.8	7.62	10.1	22	18	R146-83-318-41-036	R146-83-318-41-035	R146-87-318-41-036	R146-87-318-41-035
25.3	7.62	10.1	20	20	R146-83-320-41-036	R146-83-320-41-035	R146-87-320-41-036	R146-87-320-41-035
27.8	10.16	12.6	18	22	R146-83-422-41-036	R146-83-422-41-035	R146-87-422-41-036	R146-87-422-41-035
30.4	15.24	17.7	17	24	R146-83-624-41-036	R146-83-624-41-035	R146-87-624-41-036	R146-87-624-41-035
35.5	15.24	17.7	14	28	R146-83-628-41-036	R146-83-628-41-035	R146-87-628-41-036	R146-87-628-41-035
40.6	15.24	17.7	12	32	R146-83-632-41-036	R146-83-632-41-035	R146-87-632-41-036	R146-87-632-41-035
50.6	15.24	17.7	10	40	R146-83-640-41-036	R146-83-640-41-035	R146-87-640-41-036	R146-87-640-41-035

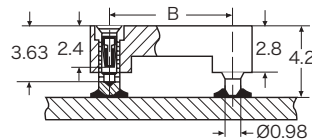
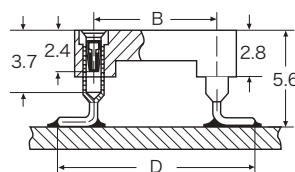
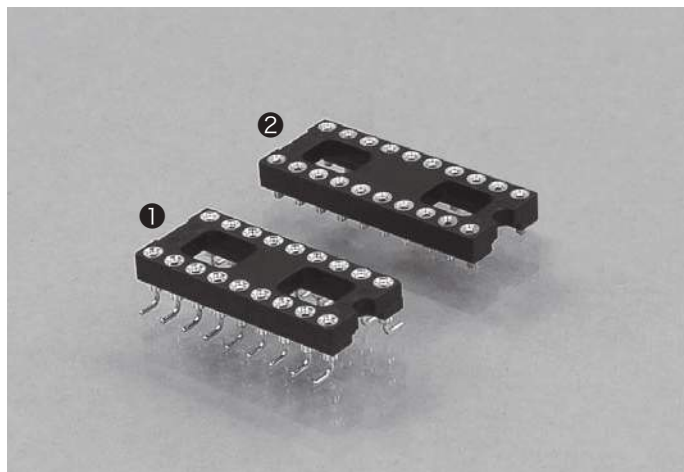
●寸法の詳細図は159~161ページを参照。



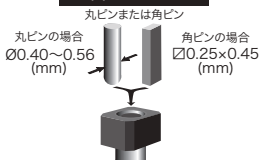


(寸法単位:mm)

①(R110.....105161シリーズ) ②(R114.....134161シリーズ)



## 適合ピンサイズ

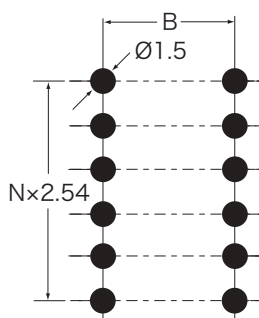
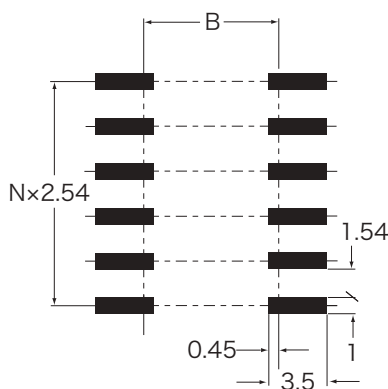


- 本シリーズはソケットをピックアップ・ツールで保持し、任意の場所に配置出来る様にモールドの中央個所に吸取部分がついている
- ペーパーフェーズを含むリフローハンダ付用設計
- ソケットの内部コンタクトは通常の4枚羽
- ピンコネクタは接続側のみ金メッキも可能(メッキ指定Z1)

テープ&amp;リールも可(157ページ参照)

**仕様** 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  
 スリーブ材質: CuZn36Pb3 (C36000)  
 コンタクト材質: ベリリウム銅 (C17200)  
 適合ピン径: Ø0.40~0.56mm  
 挿抜力: 挿入力 2N typ./引抜き 1N typ.  
 (研磨したスチールゲージを使用 Ø0.43mm)  
 機械的寿命: 100回(最低)  
 定格電流: 1A  
 接触抵抗: 10mΩ(最大)  
 耐電圧: 1,000Vrms(最低)

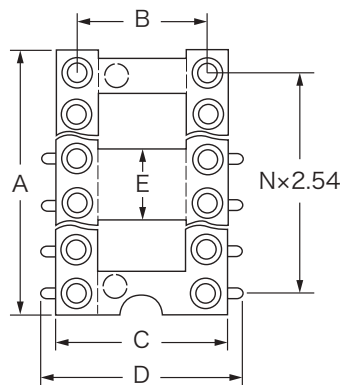
## 〈PCBレイアウト〉



R110.....41-105161シリーズ

R114.....41-134161シリーズ

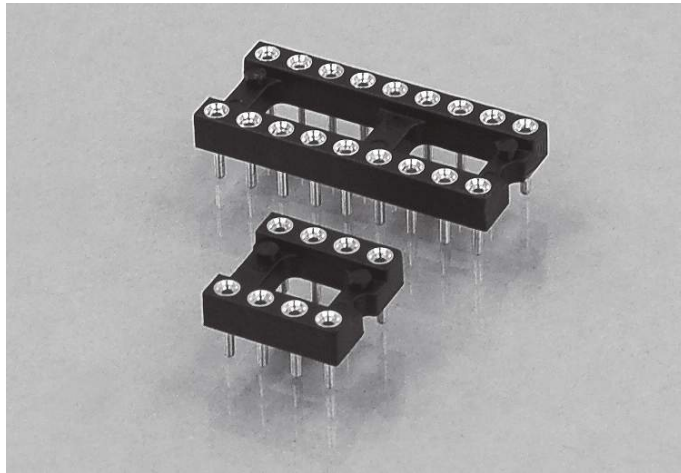
## 〈インシュレータ〉



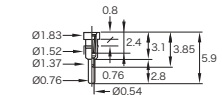
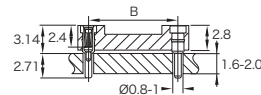
寸法 (mm)					シリーズ	R110-83...41-105161	R114-83...41-134161
					スリーブ	純錫	純錫
					コンタクト	0.75μm金	0.75μm金
					ピン	—	—
A	B	C	D	E	ピン数	①  型番	②  型番
10.1	7.62	10.1	12.6	10.1	8	R110-83-308-41-105161	R114-83-308-41-134161
17.7	7.62	10.1	12.6	5.3	14	R110-83-314-41-105161	R114-83-314-41-134161
20.3	7.62	10.1	12.6	5.3	16	R110-83-316-41-105161	R114-83-316-41-134161
22.8	7.62	10.1	12.6	5.3	18	R110-83-318-41-105161	R114-83-318-41-134161
25.3	7.62	10.1	12.6	8.3	20	R110-83-320-41-105161	R114-83-320-41-134161
30.4	7.62	10.1	12.6	8.3	24	R110-83-324-41-105161	R114-83-324-41-134161
35.5	15.24	17.7	19.88	10.0	28	R110-83-628-41-105161	R114-83-628-41-134161
40.6	15.24	17.7	19.88	10.0	32	R110-83-632-41-105161	R114-83-632-41-134161
50.6	15.24	17.7	19.88	10.0	40	R110-83-640-41-105161	R114-83-640-41-134161

●寸法の詳細図は159~161ページを参照。

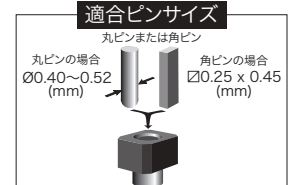
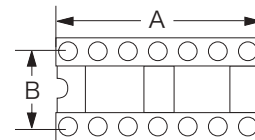
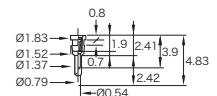
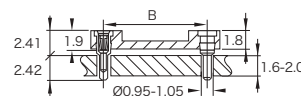
(寸法単位:mm)



〈薄型:R115...41-001〉



〈超薄型:R115...41-003〉



## 基板上のソケットを低く抑えるのに最適

■...41-001タイプ...薄型ソケット-基板上3.1mm高  
モールドの表面からリードとの  
接触点2.4mm  
内部コンタクトは4枚羽





■...41-003タイプ...超薄型ソケット-基板上2.45mm高  
モールドの表面からリードとの  
接触点1.9mm  
内部コンタクトは4枚羽



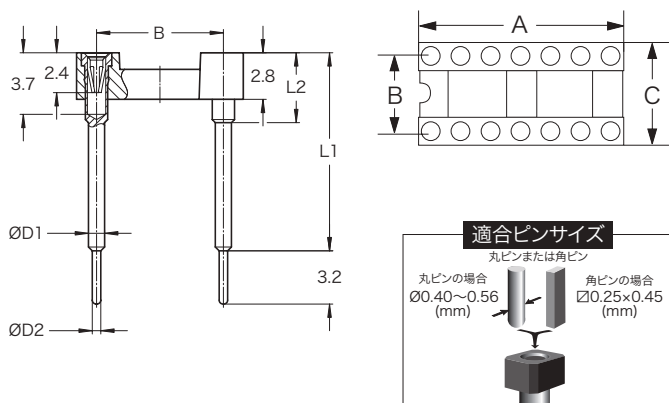
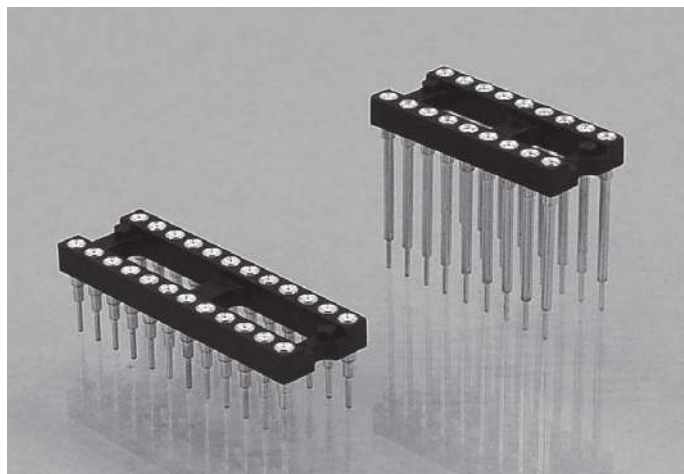
## 仕様

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  
スリーブ材質:CuZn36Pb3 (C36000)  
コンタクト材質:ベリリウム銅(C17200)  
適合ピン径:Ø0.40~0.52mm  
挿抜力:挿入力 3N typ./引抜き力 1.5N typ.  
(研磨したスチールゲージを使用 Ø0.43mm)  
機械的寿命:100回(最低)  
定格電流:1A  
接触抵抗:10mΩ(最大)  
耐電圧:1,000Vrms(最低)

寸法 (mm)		1レール 入り数	シリーズ	R115-83/41-001	R115-87/41-001	R115-83/41-003	R115-87/41-003
A	B			純錫	純錫	純錫	純錫
				0.75μm金	金フラッシュ	0.75μm金	金フラッシュ
			ピン数	型番	型番	型番	型番
7.6	7.62	69	6	R115-83-306-41-001	R115-87-306-41-001	R115-83-306-41-003	R115-87-306-41-003
10.1	7.62	52	8	R115-83-308-41-001	R115-87-308-41-001	R115-83-308-41-003	R115-87-308-41-003
12.6	7.62	41	10	R115-83-310-41-001	R115-87-310-41-001	—	—
17.7	7.62	29	14	R115-83-314-41-001	R115-87-314-41-001	R115-83-314-41-003	R115-87-314-41-003
20.3	7.62	25	16	R115-83-316-41-001	R115-87-316-41-001	R115-83-316-41-003	R115-87-316-41-003
22.8	7.62	22	18	R115-83-318-41-001	R115-87-318-41-001	R115-83-318-41-003	R115-87-318-41-003
25.3	7.62	20	20	R115-83-320-41-001	R115-87-320-41-001	R115-83-320-41-003	R115-87-320-41-003
27.9	7.62	18	22	R115-83-322-41-001	R115-87-322-41-001	R115-83-322-41-003	R115-87-322-41-003
30.4	7.62	17	24	R115-83-324-41-001	R115-87-324-41-001	R115-83-324-41-003	R115-87-324-41-003
35.5	7.62	14	28	R115-83-328-41-001	R115-87-328-41-001	R115-83-328-41-003	R115-87-328-41-003
25.3	10.16	20	20	—	—	R115-83-420-41-003	R115-87-420-41-003
27.9	10.16	18	22	R115-83-422-41-001	R115-87-422-41-001	R115-83-422-41-003	R115-87-422-41-003
30.4	10.16	17	24	R115-83-424-41-001	R115-87-424-41-001	R115-83-424-41-003	R115-87-424-41-003
35.5	10.16	14	28	R115-83-428-41-001	R115-87-428-41-001	R115-83-428-41-003	R115-87-428-41-003
30.4	15.24	17	24	R115-83-624-41-001	R115-87-624-41-001	R115-83-624-41-003	R115-87-624-41-003
35.5	15.24	14	28	R115-83-628-41-001	R115-87-628-41-001	R115-83-628-41-003	R115-87-628-41-003
40.6	15.24	12	32	R115-83-632-41-001	R115-87-632-41-001	R115-83-632-41-003	R115-87-632-41-003
45.7	15.24	11	36	R115-83-636-41-001	R115-87-636-41-001	R115-83-636-41-003	R115-87-636-41-003
50.6	15.24	10	40	R115-83-640-41-001	R115-87-640-41-001	R115-83-640-41-003	R115-87-640-41-003
60.8	15.24	8	48	R115-83-648-41-001	R115-87-648-41-001	R115-83-648-41-003	R115-87-648-41-003
使用ピン型番				R01501-83-3010	R01501-87-3010	R01503-83-1210	R01503-87-1210

●寸法の詳細図は159~161ページを参照。





- プリント基板を機構的に或いは電氣的に内部接続したり、積重ねて回路機構部分をコンパクトにできる
- 12種類の長さのコンタクトが有り、用途に合わせて選べる
- 内部コンタクトは通常の4枚羽構造
- 下記の標準メッキ以外にも大量にご使用の場合には、特注としてご注文承ります。その際には、具体的にご一報下さい

**仕様** 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  
スリーブ材質: CuZn36Pb3 (C36000)  
コンタクト材質: ベリリウム銅 (C17200)  
適合ピン径: Ø0.40~0.56mm  
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 Ø0.43mm)  
機械的寿命: 100回(最低)  
定格電流: 1A  
接触抵抗: 10mΩ(最大)  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)

寸法 (mm)			シリーズ	R116-87...41	R116-83...41
			スリーブ	純錫	純錫
			コンタクト	金フラッシュ	0.75μm金
A	B	C	ピン数	型番※	型番※
12.6	5.08	7.6	10	R116-87-210-41-XXX	R116-83-210-41-XXX
5.0	7.62	10.1	4	R116-87-304-41-XXX	R116-83-304-41-XXX
7.6	7.62	10.1	6	R116-87-306-41-XXX	R116-83-306-41-XXX
10.1	7.62	10.1	8	R116-87-308-41-XXX	R116-83-308-41-XXX
12.6	7.62	10.1	10	R116-87-310-41-XXX	R116-83-310-41-XXX
15.2	7.62	10.1	12	R116-87-312-41-XXX	R116-83-312-41-XXX
17.7	7.62	10.1	14	R116-87-314-41-XXX	R116-83-314-41-XXX
20.3	7.62	10.1	16	R116-87-316-41-XXX	R116-83-316-41-XXX
22.8	7.62	10.1	18	R116-87-318-41-XXX	R116-83-318-41-XXX
25.3	7.62	10.1	20	R116-87-320-41-XXX	R116-83-320-41-XXX
27.9	7.62	10.1	22	R116-87-322-41-XXX	R116-83-322-41-XXX
30.4	7.62	10.1	24	R116-87-324-41-XXX	R116-83-324-41-XXX
35.5	7.62	10.1	28	R116-87-328-41-XXX	R116-83-328-41-XXX
25.3	10.16	12.6	20	R116-87-420-41-XXX	R116-83-420-41-XXX
27.9	10.16	12.6	22	R116-87-422-41-XXX	R116-83-422-41-XXX
30.4	10.16	12.6	24	R116-87-424-41-XXX	R116-83-424-41-XXX
35.5	10.16	12.6	28	R116-87-428-41-XXX	R116-83-428-41-XXX
40.6	10.16	12.6	32	R116-87-432-41-XXX	R116-83-432-41-XXX
12.6	15.24	17.7	10	R116-87-610-41-XXX	R116-83-610-41-XXX
30.4	15.24	17.7	24	R116-87-624-41-XXX	R116-83-624-41-XXX
35.5	15.24	17.7	28	R116-87-628-41-XXX	R116-83-628-41-XXX
40.6	15.24	17.7	32	R116-87-632-41-XXX	R116-83-632-41-XXX
45.7	15.24	17.7	36	R116-87-636-41-XXX	R116-83-636-41-XXX
50.6	15.24	17.7	40	R116-87-640-41-XXX	R116-83-640-41-XXX
53.1	15.24	17.7	42	R116-87-642-41-XXX	R116-83-642-41-XXX
60.8	15.24	17.7	48	R116-87-648-41-XXX	R116-83-648-41-XXX
63.4	15.24	17.7	50	R116-87-650-41-XXX	R116-83-650-41-XXX
65.9	15.24	17.7	52	R116-87-652-41-XXX	R116-83-652-41-XXX
63.4	22.86	25.3	50	R116-87-950-41-XXX	R116-83-950-41-XXX
65.9	22.86	25.3	52	R116-87-952-41-XXX	R116-83-952-41-XXX
81.2	22.86	25.3	64	R116-87-964-41-XXX	R116-83-964-41-XXX

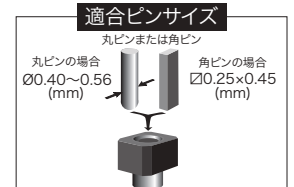
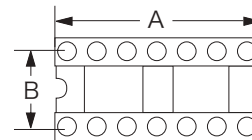
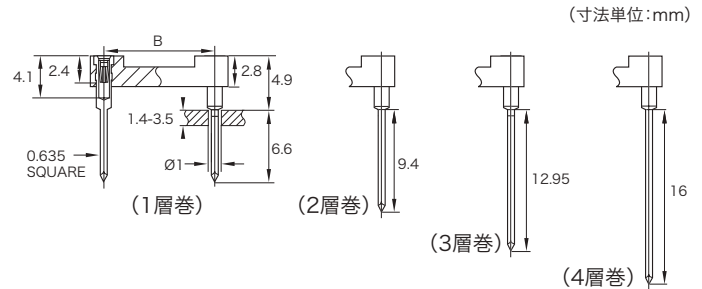
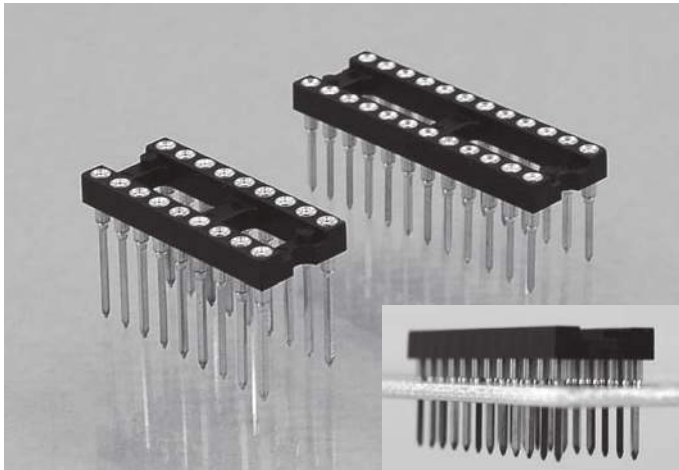
## 利用可能なコンタクトの長さ

コンタクト長 (mm)		コンタクト径 (mm)		コード※ (XXX)
L1	L2	D1	D2	
6	4.2	1	0.51	006
7	4.2	1	0.51	018
8	4.2	1	0.51	003
9	4.85	1	0.46	012
10	4.2	1	0.51	007
11	4.2	0.85	0.51	002
12	4.2	1	0.51	008
13	4.2	1	0.51	009
15	4.2	1	0.51	001
18	4.2	1	0.51	011
22	4.2	1	0.51	004
33	4.2	1.18	0.51	013

※左記表の型番末尾XXXに、希望するコンタクト長のコードを入れて下さい。

例: コンタクト長12mmの場合  
R116-87-210-41-008

●寸法の詳細図は159~161ページを参照。



- PRECI-DIPのターミナルピンならモールドされたピンのワイヤラッピング作業中に空回転が生じないようにピンの縁がギザギザ付になっていて安心です
- あらゆるワイヤラップの用途・応用に適応できるように、1層、2層、3層、4層巻の4種類あるのはPRECI-DIPだけです。メッキの種類も4種類有り、目的に合わせて選べます(R121・R124の機種は83シリーズのみ)

巻	シリーズ	ピンの長さ	巻	シリーズ	ピンの長さ
1層巻	R121-	6.6mm	3層巻	R123-	12.95mm
2層巻	R122-	9.40mm	4層巻	R124-	16.0mm

### 仕様

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

スリーブ材質: CuZn36Pb3 (C36000)

コンタクト材質: ベリリウム銅(C17200)

適合ピン径: Ø0.40~0.56mm

挿抜力: 挿入力 2N typ./引抜き力 1N typ.



(研磨したスチールゲージを使用 Ø0.43mm)

機械的寿命: 100回(最低)

定格電流: 1A

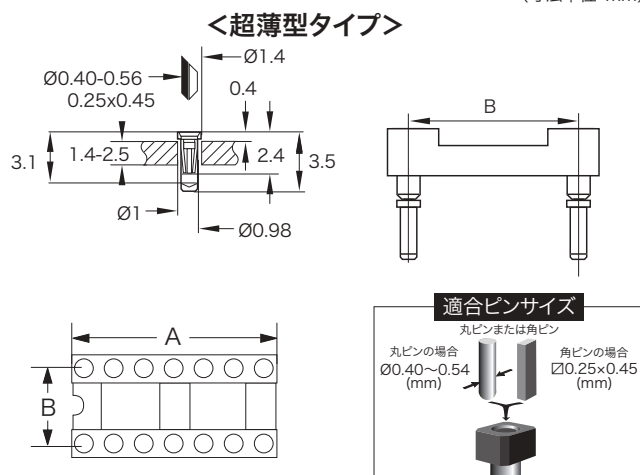
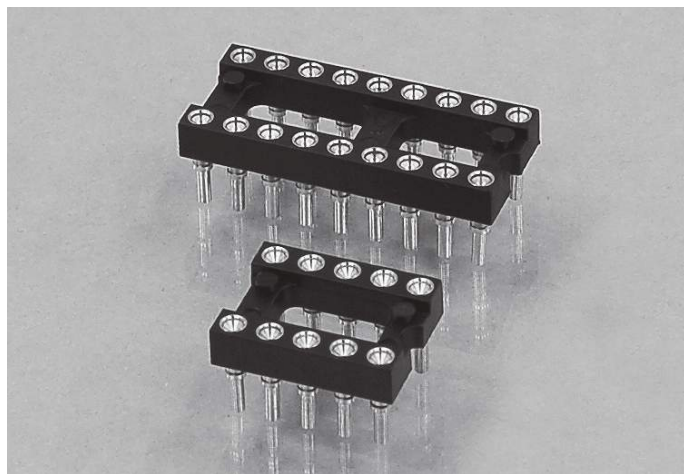
接触抵抗: 10mΩ(最大)

耐電圧: 1,000Vrms(最低)

寸法 (mm)		1レール 入り数	シリーズ	R121-83	R123-13	R122-83 R123-83	R122-87 R123-87	R124-83
A	B		 スリーブ	純錫	0.25μm金	純錫	純錫	純錫
			 コンタクト	0.75μm金	0.75μm金	0.75μm金	金フラッシュ	0.75μm金
			ピン数	型 番	型 番	型 番※	型 番※	型 番
5.0	7.62	106	4	R121-83-304	R123-13-304	R12X-83-304	R12X-87-304	R124-83-304
7.6	7.62	70	6	R121-83-306	R123-13-306	R12X-83-306	R12X-87-306	R124-83-306
10.1	7.62	53	8	R121-83-308	R123-13-308	R12X-83-308	R12X-87-308	R124-83-308
12.6	7.62	42	10	R121-83-310	R123-13-310	R12X-83-310	R12X-87-310	R124-83-310
15.2	7.62	—	12	R121-83-312	R123-13-312	R12X-83-312	R12X-87-312	R124-83-312
17.7	7.62	30	14	R121-83-314	R123-13-314	R12X-83-314	R12X-87-314	R124-83-314
20.3	7.62	26	16	R121-83-316	R123-13-316	R12X-83-316	R12X-87-316	R124-83-316
22.8	7.62	23	18	R121-83-318	R123-13-318	R12X-83-318	R12X-87-318	R124-83-318
25.3	7.62	21	20	R121-83-320	R123-13-320	R12X-83-320	R12X-87-320	R124-83-320
27.8	7.62	19	22	R121-83-322	R123-13-322	R12X-83-322	R12X-87-322	R124-83-322
30.4	7.62	17	24	R121-83-324	R123-13-324	R12X-83-324	R12X-87-324	R124-83-324
35.5	7.62	15	28	R121-83-328	R123-13-328	R12X-83-328	R12X-87-328	R124-83-328
25.3	10.16	21	20	R121-83-420	R123-13-420	R12X-83-420	R12X-87-420	R124-83-420
27.8	10.16	19	22	R121-83-422	R123-13-422	R12X-83-422	R12X-87-422	R124-83-422
30.4	10.16	17	24	R121-83-424	R123-13-424	R12X-83-424	R12X-87-424	R124-83-424
35.5	10.16	15	28	R121-83-428	R123-13-428	R12X-83-428	R12X-87-428	R124-83-428
40.6	10.16	13	32	R121-83-432	R123-13-432	R12X-83-432	R12X-87-432	R124-83-432
12.6	15.24	—	10	R121-83-610	R123-13-610	R12X-83-610	R12X-87-610	R124-83-610
30.4	15.24	17	24	R121-83-624	R123-13-624	R12X-83-624	R12X-87-624	R124-83-624
35.5	15.24	15	28	R121-83-628	R123-13-628	R12X-83-628	R12X-87-628	R124-83-628
40.6	15.24	13	32	R121-83-632	R123-13-632	R12X-83-632	R12X-87-632	R124-83-632
45.7	15.24	11	36	—	—	R12X-83-636	R12X-87-636	—
50.6	15.24	10	40	R121-83-640	R123-13-640	R12X-83-640	R12X-87-640	R124-83-640
53.2	15.24	10	42	R121-83-642	R123-13-642	R12X-83-642	R12X-87-642	R124-83-642
60.9	15.24	8	48	R121-83-648	R123-13-648	R12X-83-648	R12X-87-648	R124-83-648
使用ピン型番				R02101-83-3010	R02301-13-3010	R02201-83-3010 R02301-83-3010	R02201-87-3010 R02301-87-3010	R02402-83-3010

※Xには2または3が入ります。

●寸法の詳細図は159~161ページを参照。



## ハンダ用低背型

- ターミナルピンをプリント基板上に従来のDIPソケットと同様に装着し、ハンダ付した後モールド部分(キャリア)を取り外し、ピンのみを基板上に固定します
- このICターミナルキャリアは挿入が簡単で、ピンを1本ずつ挿入するのと比較すると時間が短縮できます
- 内部コンタクトは3枚羽と4枚羽の丸ピン構造で、ハンダフラックス上がりやガス流入がありません
- PREC1-DIPのキャリアは堅牢なモールドタイプ(アルミ製よりも丈夫)で作業性は抜群。ポディーは使い捨て

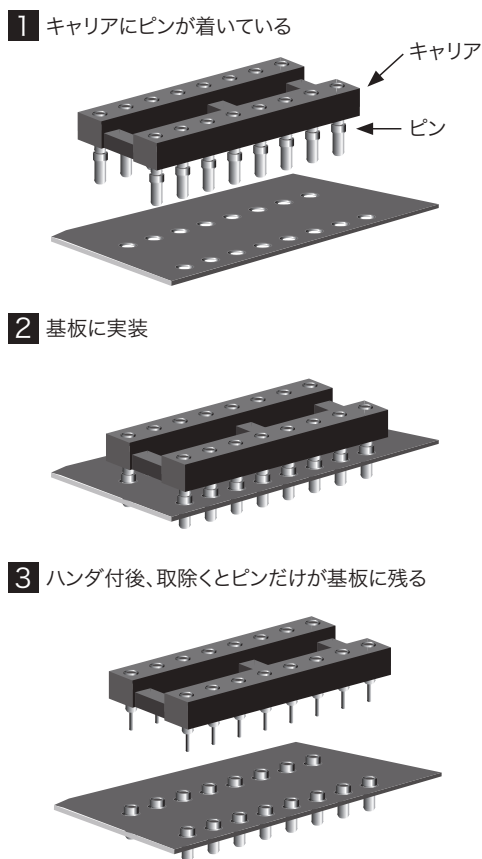
- 仕様** インシュレーター: ガラス封入熱可塑性樹脂ポリエステル、UL94 V-0、黒色、PCT-GF30FR  
スリーブ材質: CuZn36Pb3 (C36000)  
コンタクト材質: ベリリウム銅 (C17200)  
適合ピン径: Ø0.40~0.56mm  
挿抜力: 挿入力 1.0N typ./引抜力 0.4N typ.  
(研磨したスチールゲージを使用 Ø0.43mm)  
機械的寿命: 100回(最低)  
定格電流: 1A  
接触抵抗: 10mΩ(最大)  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)

寸法 (mm)		1レール 入り数	シリーズ スリーブ コンタクト ピン数	R614-83/31-012	R614-87/31-012
A	B			純錫 0.75μm金 型番	純錫 金フラッシュ 型番
5.0	7.62	105	4	R614-83-304-31-012	R614-87-304-31-012
7.6	7.62	69	6	R614-83-306-31-012	R614-87-306-31-012
10.1	7.62	52	8	R614-83-308-31-012	R614-87-308-31-012
12.6	7.62	41	10	R614-83-310-31-012	R614-87-310-31-012
15.2	7.62	39	12	R614-83-312-31-012	R614-87-312-31-012
17.7	7.62	29	14	R614-83-314-31-012	R614-87-314-31-012
20.3	7.62	25	16	R614-83-316-31-012	R614-87-316-31-012
22.8	7.62	22	18	R614-83-318-31-012	R614-87-318-31-012
25.3	7.62	20	20	R614-83-320-31-012	R614-87-320-31-012
27.9	7.62	18	22	R614-83-322-31-012	R614-87-322-31-012
30.4	7.62	17	24	R614-83-324-31-012	R614-87-324-31-012
35.5	7.62	14	28	R614-83-328-31-012	R614-87-328-31-012
25.3	10.16	20	20	R614-83-420-31-012	R614-87-420-31-012
27.9	10.16	18	22	R614-83-422-31-012	R614-87-422-31-012
30.4	10.16	17	24	R614-83-424-31-012	R614-87-424-31-012
35.5	10.16	14	28	R614-83-428-31-012	R614-87-428-31-012
40.6	10.16	12	32	R614-83-432-31-012	R614-87-432-31-012
12.6	15.24	41	10	R614-83-610-31-012	R614-87-610-31-012
30.4	15.24	17	24	R614-83-624-31-012	R614-87-624-31-012
35.5	15.24	14	28	R614-83-628-31-012	R614-87-628-31-012
40.6	15.24	12	32	R614-83-632-31-012	R614-87-632-31-012
50.6	15.24	10	40	R614-83-640-31-012	R614-87-640-31-012
53.1	15.24	9	42	R614-83-642-31-012	R614-87-642-31-012
60.8	15.24	8	48	R614-83-648-31-012	R614-87-648-31-012
81.1	22.86	6	64	R614-83-964-31-012	R614-87-964-31-012
使用ピン型番				R01412-83-1110	R01412-87-1110

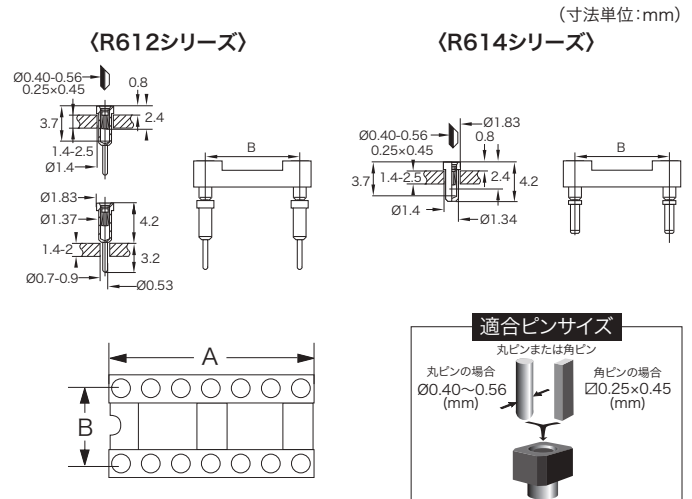
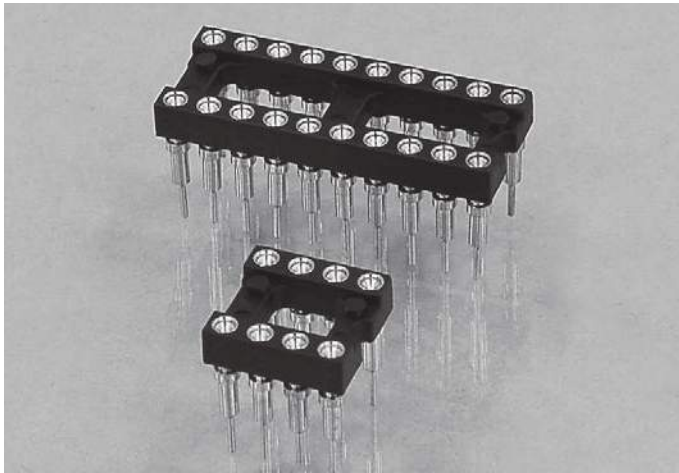
## —こんな利点があります!!—

- ・放熱効果が高い
- ・ハンダ付検査が簡単に目視でき、修理がスピーディ
- ・高い実装密度が得られます
- ・プリント基板上の高さを最小限にして省スペース化

## キャリアイメージ図







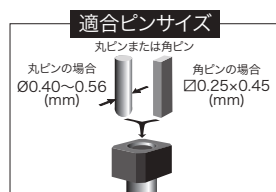
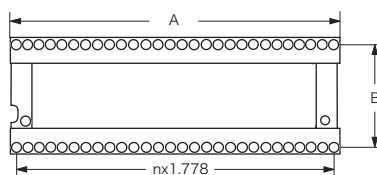
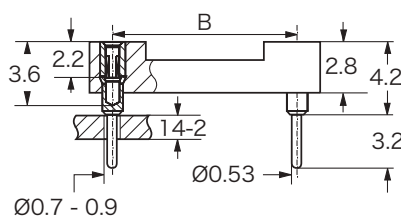
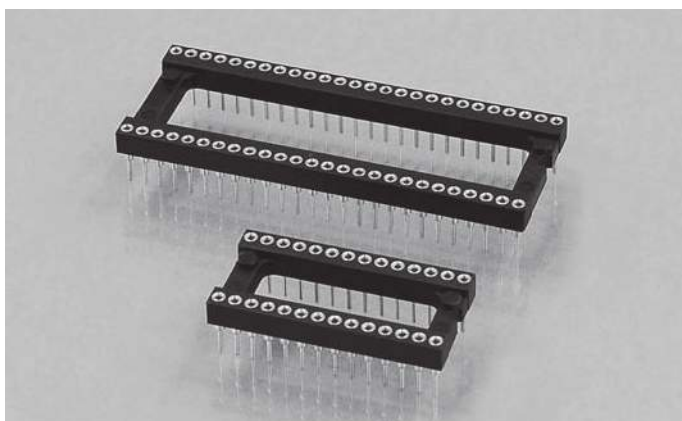
- ターミナルキャリア・アセンブリは極めて放熱効果が高く、検査や修理がしやすい
- しっかりとした使い捨てプラスチック材のキャリアですから実装が容易。ハンダもフラックス上がりがない
- ターミナルの内部コンタクトは標準の4枚羽構造

**仕様** 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  
スリーブ材質: CuZn36Pb3 (C36000)  
コンタクト材質: ベリリウム銅 (C17200)  
適合ピン径: Ø0.40~0.56mm  
挿抜力: R612シリーズ: 挿入力 2.0N typ./引抜力 1.0N typ.  
R614シリーズ: 挿入力 1.0N typ./引抜力 0.4N typ.  
(研磨したスチールゲージを使用 Ø0.43mm)  
機械的寿命: 100回(最低)  
定格電流: 1A  
接触抵抗: 10mΩ(最大)  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)

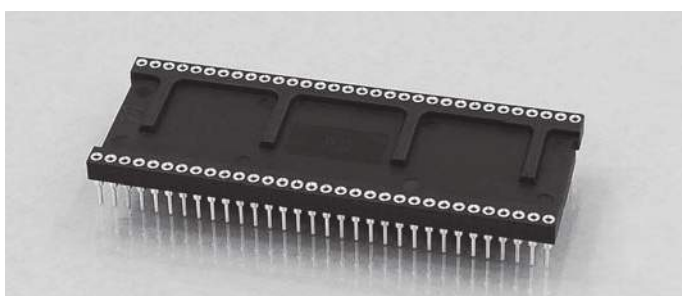
寸法 (mm)		1レール 入り数	シリーズ スリーブ コンタクト ピン数	R612-83	R612-87	R614-83	R614-87
A	B			純錫 0.75μm金 型番	純錫 金フラッシュ 型番	純錫 0.75μm金 型番	純錫 金フラッシュ 型番
5.0	7.62	105	4	R612-83-304	R612-87-304	R614-83-304	R614-87-304
7.6	7.62	69	6	R612-83-306	R612-87-306	R614-83-306	R614-87-306
10.1	7.62	52	8	R612-83-308	R612-87-308	R614-83-308	R614-87-308
12.6	7.62	41	10	R612-83-310	R612-87-310	R614-83-310	R614-87-310
15.2	7.62	39	12	R612-83-312	R612-87-312	R614-83-312	R614-87-312
17.7	7.62	29	14	R612-83-314	R612-87-314	R614-83-314	R614-87-314
20.3	7.62	25	16	R612-83-316	R612-87-316	R614-83-316	R614-87-316
22.8	7.62	22	18	R612-83-318	R612-87-318	R614-83-318	R614-87-318
25.3	7.62	20	20	R612-83-320	R612-87-320	R614-83-320	R614-87-320
27.8	7.62	18	22	R612-83-322	R612-87-322	R614-83-322	R614-87-322
30.4	7.62	17	24	R612-83-324	R612-87-324	R614-83-324	R614-87-324
35.5	7.62	14	28	R612-83-328	R612-87-328	R614-83-328	R614-87-328
25.3	10.16	20	20	R612-83-420	R612-87-420	R614-83-420	R614-87-420
27.8	10.16	18	22	R612-83-422	R612-87-422	R614-83-422	R614-87-422
30.4	10.16	17	24	R612-83-424	R612-87-424	R614-83-424	R614-87-424
35.5	10.16	14	28	R612-83-428	R612-87-428	R614-83-428	R614-87-428
40.6	10.16	12	32	R612-83-432	R612-87-432	R614-83-432	R614-87-432
12.6	15.24	41	10	R612-83-610	R612-87-610	R614-83-610	R614-87-610
30.4	15.24	17	24	R612-83-624	R612-87-624	R614-83-624	R614-87-624
35.5	15.24	14	28	R612-83-628	R612-87-628	R614-83-628	R614-87-628
40.6	15.24	12	32	R612-83-632	R612-87-632	R614-83-632	R614-87-632
50.6	15.24	10	40	R612-83-640	R612-87-640	R614-83-640	R614-87-640
53.2	15.24	9	42	R612-83-642	R612-87-642	R614-83-642	R614-87-642
60.9	15.24	8	48	R612-83-648	R612-87-648	R614-83-648	R614-87-648
81.1	22.86	6	64	R612-83-964	R612-87-964	R614-83-964	R614-87-964
使用ピン型番				R01201-83-3010	R01201-87-3010	R01401-83-3010	R01401-87-3010

●寸法の詳細図は159~161ページを参照。

## オープンフレーム型

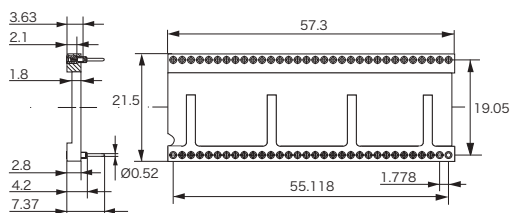


## クローズドフレーム型



## シュリンクCソケット

R217-83-764-41-005



■各種シュリンクパッケージ(1.778mmピッチ)に対応した丸ピンDIPソケット。16~64ピンに対応。振動・衝撃にも強い4枚羽の高信頼性ソケットです

**仕様** 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  
 スリーブ材質: CuZn36Pb3 (C36000)  
 コンタクト材質: ベリリウム銅 (C17200)  
 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: 100回(最低)  
 定格電流: 1A  
 接触抵抗: 10m $\Omega$ (最大)  
 耐電圧: 1,000Vrms(最低)

寸法 (mm)		シリーズ	R117/R217-83	R117/R217-87
		スリーブ	純錫	純錫
		コンタクト	0.75 $\mu\text{m}$ 金	金フラッシュ
A	B	ピン数	型番	型番
14.6	7.62	16	R117-83-316-41-005	R117-87-316-41-005
25.2	10.16	28	R117-83-428-41-005	R117-87-428-41-005
27.0	10.16	30	R117-83-430-41-005	R117-87-430-41-005
28.8	10.16	32	R117-83-432-41-005	R117-87-432-41-005
43.0	10.16	48	R117-83-448-41-005	R117-87-448-41-005
18.1	15.24	20	R117-83-620-41-005	R117-87-620-41-005
21.55	15.24	24	R117-83-624-41-005	R117-87-624-41-005
25.2	15.24	28	R117-83-628-41-005	R117-87-628-41-005
35.9	15.24	40	R117-83-640-41-005	R117-87-640-41-005
37.7	15.24	42	R117-83-642-41-005	R117-87-642-41-005
43.1	15.24	48	R117-83-648-41-005	R117-87-648-41-005
46.6	15.24	52	R117-83-652-41-005	R117-87-652-41-005
50.0	15.24	56	R117-83-656-41-005	R117-87-656-41-005
57.2	15.24	64	R117-83-664-41-005	R117-87-664-41-005
60.8	15.24	68	R117-83-668-41-005	R117-87-668-41-005
57.4	19.05	64	R117-83-764-41-005	R117-87-764-41-005
57.4	19.05	64	R217-83-764-41-005 (クローズドフレーム)	R217-87-764-41-005 (クローズドフレーム)
使用ピン型番			R01705-83-3010	R01705-87-3010

●寸法の詳細図は159~161ページを参照。

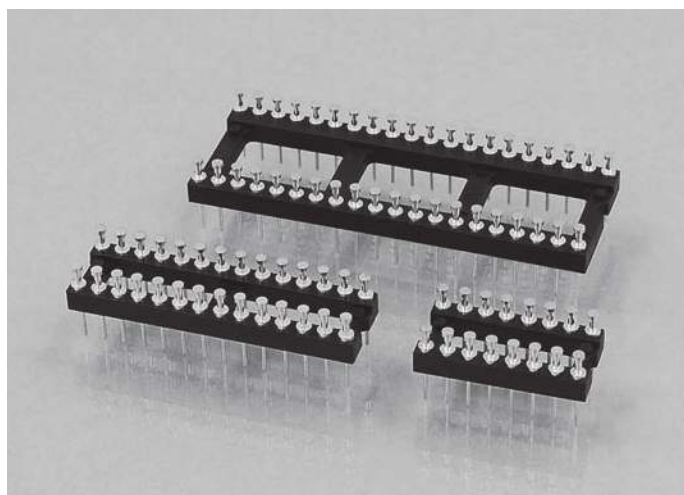




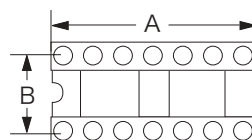
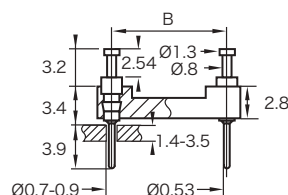




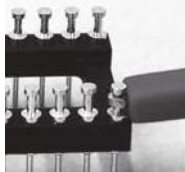
## ハンダ用オープンフレーム



### ＜チェック端子付ソケット＞




- テストピン付のDIPプラグにしたアダプタソケットです(上部端子部はターレット加工)
- DIP ICパターンと合致し、DIPソケットへ挿入可能
- ピン径は溶ダテイルのφ0.53mm
- テストグラバーなど使用しても外れる恐れがないためチェック端子として最適です



仕様

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  
コンタクト材質: CuZn36Pb3 (C36000)  
適合ピン径: Ø0.5mm  
機械的寿命: 100回(最低)  
定格電流: 1A  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)

寸法 (mm)		1レール 入り数	シリーズ	R170-10	R170-80	
			ピン 	0.25μm金	純錫	
A	B		ピン数	型 番	型 番	
5.0	7.62	108	4	R170-10-304	R170-80-304	
7.6	7.62	71	6	R170-10-306	R170-80-306	
10.1	7.62	53	8	R170-10-308	R170-80-308	
12.6	7.62	42	10	R170-10-310	R170-80-310	
15.2	7.62	—	12	R170-10-312	R170-80-312	
17.7	7.62	30	14	R170-10-314	R170-80-314	
20.3	7.62	26	16	R170-10-316	R170-80-316	
22.8	7.62	23	18	R170-10-318	R170-80-318	
25.3	7.62	21	20	R170-10-320	R170-80-320	
27.9	7.62	19	22	R170-10-322	R170-80-322	
30.4	7.62	17	24	R170-10-324	R170-80-324	
35.5	7.62	15	28	R170-10-328	R170-80-328	
25.3	10.16	21	20	R170-10-420	R170-80-420	
27.9	10.16	19	22	R170-10-422	R170-80-422	
30.4	10.16	17	24	R170-10-424	R170-80-424	
35.5	10.16	15	28	R170-10-428	R170-80-428	
40.6	10.16	13	32	R170-10-432	R170-80-432	
12.6	15.24	—	10	R170-10-610	R170-80-610	
30.4	15.24	17	24	R170-10-624	R170-80-624	
35.5	15.24	15	28	R170-10-628	R170-80-628	
40.6	15.24	13	32	R170-10-632	R170-80-632	
50.6	15.24	10	40	R170-10-640	R170-80-640	
53.1	15.24	10	42	R170-10-642	R170-80-642	
60.8	15.24	8	48	R170-10-648	R170-80-648	
使用ピン型番				R07001-10	R07001-80	

●寸法の詳細図は159～161ページを参照。

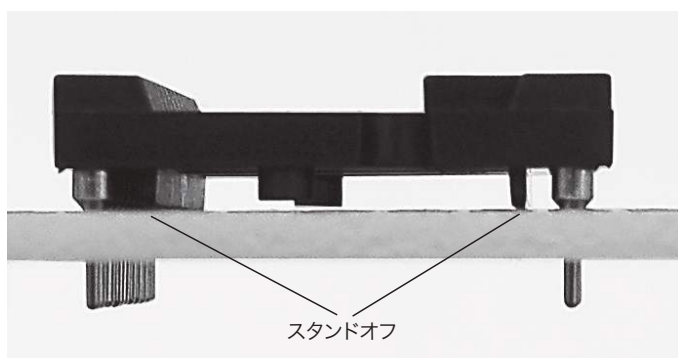




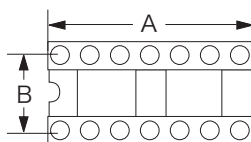
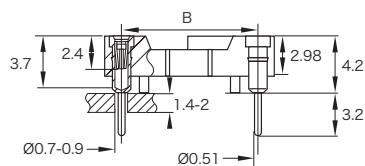




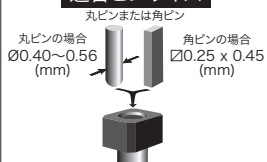
### スタンドオフ付タイプ



スタンドオフ



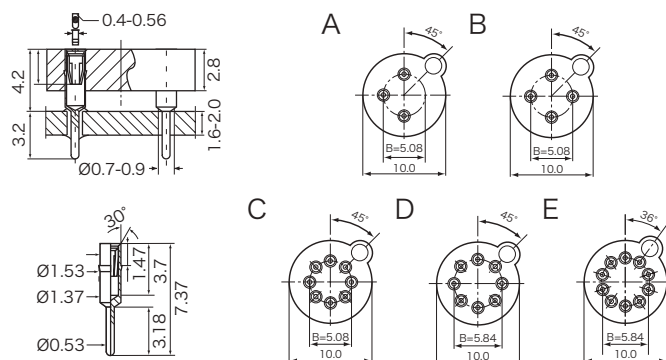
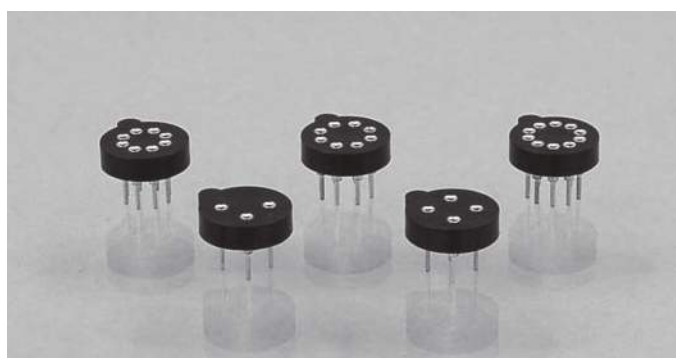
#### 適合ピンサイズ



- ICリードがスムーズに挿入し易い無段階挿入口(コンタクトもテーパ付)
- 高絶縁耐電圧
- 特殊仕様の軟銅合金製なので、リード加工がとてもしやすい
- インシュレータの下面にスタンドオフ(凸部)がついているので、ソケットは安全且つスムーズに自動挿入機へ誘導されると同時に自動ハンダ槽のハンダの流れを良くします
- 精密なスタンプ内部コンタクトは4枚羽
- 接触面はPRECIP-DIP独自の高信頼性技術を採用



**仕様** 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  
 スリーブ材質: CuZn36Pb3 (C36000)  
 コンタクト材質: ベリリウム銅 (C17200)  
 適合ピン径: Ø0.40~0.56mm  
 挿抜力: 挿入力 2N typ./引抜き力 1N typ.  
 (研磨したスチールゲージを使用 Ø0.43mm)  
 機械的寿命: 100回(最低)  
 定格電流: 1A  
 接触抵抗: 10mΩ(最大)  
 耐電圧: 1,000Vrms(最低)

### 丸型ICソケット





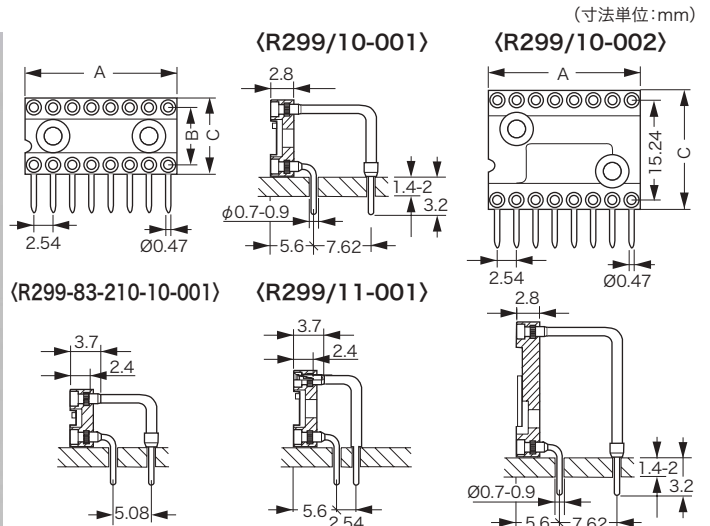
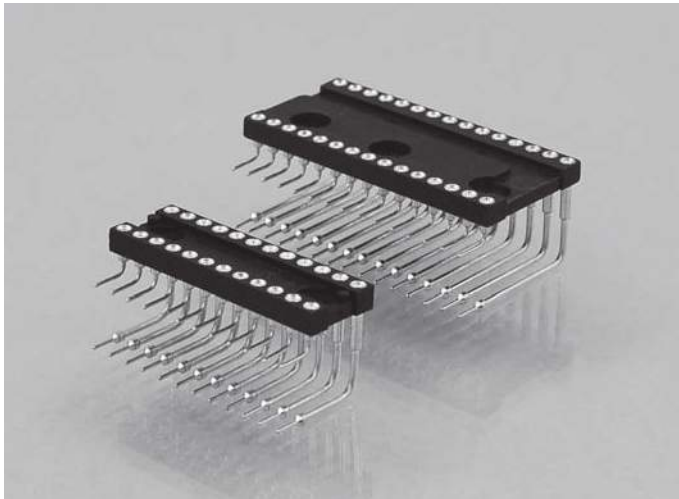
- 低背型の丸ピンソケット
- TO型トランジスタ・IC用
- 4枚羽の丸ピン構造なので、高信頼でフラックス上がりやガス流入がない
- 3ピン、4ピン、8ピン、10ピンの4種類

**仕様** 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  
 スリーブ材質: CuZn36Pb3 (C36000)  
 コンタクト材質: ベリリウム銅 (C17200)  
 適合ピン径: Ø0.40~0.56mm  
 挿抜力: 挿入力 2N typ./引抜き力 1N typ.  
 (研磨したスチールゲージを使用 Ø0.43mm)  
 機械的寿命: 100回(最低)  
 定格電流: 1A  
 接触抵抗: 10mΩ(最大)  
 耐電圧: 1,000Vrms(最低)

寸法 (mm)		1レール 入り数	シリーズ	R110-83...41-605
A	B		 スリーブ	純錫
			 コンタクト	0.75μm金
			ピン数	型番
7.6	7.62	69	6	R110-83-306-41-605
10.1	7.62	52	8	R110-83-308-41-605
17.7	7.62	29	14	R110-83-314-41-605
20.3	7.62	25	16	R110-83-316-41-605
22.8	7.62	22	18	R110-83-318-41-605
25.3	7.62	20	20	R110-83-320-41-605
30.4	7.62	17	24	R110-83-324-41-605
27.9	10.16	18	22	R110-83-422-41-605
30.4	15.24	17	24	R110-83-624-41-605
35.5	15.24	14	28	R110-83-628-41-605
40.6	15.24	12	32	R110-83-632-41-605
50.6	15.24	10	40	R110-83-640-41-605
使用ピン型番				R01005-83-3010

●寸法の詳細図は159~161ページを参照。

寸法図	タイプ	シリーズ	R917-83
			純錫
			0.75μm金
		ピン数	型番
A	TO-5	3	R917-83-103
B	TO-5	4	R917-83-104
C	TO-5	8	R917-83-108
D	TO-100	8	R917-83-208
E	TO-100	10	R917-83-210
使用ピン型番			R01705-83-3010



- R299シリーズのソケットはプリント基板へ垂直に部品を取付ける際に使用
- 7.62mm(標準型)と2.54mm(薄型) 取付幅の2種類
- 用途は7セグメントのLED、LCD、プログラマブルI/C、スイッチ等
- 構造は4枚羽コンタクトを使用

**仕様** 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  
 スリーブ材質: CuZn36Pb3 (C36000)  
 コンタクト材質: ベリリウム銅 (C17200)  
 適合ピン径: Ø0.40~0.56mm  
 挿抜力: 挿入力 2N typ./引抜き力 1N typ.  
 (研磨したスチールゲージを使用 Ø0.43mm)  
 機械的寿命: 100回(最低)  
 定格電流: 1A  
 接触抵抗: 10mΩ(最大)  
 耐電圧: 1,000Vrms(最低)

寸法 (mm)			1レール 入数	シリーズ	R299/10-001	R299/10-002	R299/11-001
				スリーブ コンタクト	純錫 0.75μm金	純錫 0.75μm金	純錫 0.75μm金
寸法図							
A	B	C		ピン数	型番	型番	型番
12.6	5.08	7.6	—	10	R299-83-210-10-001	—	—
7.6	7.62	10.1	71	6	R299-83-306-10-001	—	R299-83-306-11-001
10.1	7.62	10.1	53	8	R299-83-308-10-001	—	R299-83-308-11-001
12.6	7.62	10.1	42	10	R299-83-310-10-001	—	R299-83-310-11-001
15.2	7.62	10.1	—	12	R299-83-312-10-001	—	R299-83-312-11-001
17.7	7.62	10.1	30	14	R299-83-314-10-001	—	R299-83-314-11-001
20.3	7.62	10.1	26	16	R299-83-316-10-001	—	R299-83-316-11-001
22.8	7.62	10.1	23	18	R299-83-318-10-001	—	R299-83-318-11-001
25.3	7.62	10.1	21	20	R299-83-320-10-001	—	R299-83-320-11-001
30.4	7.62	10.1	17	24	R299-83-324-10-001	—	R299-83-324-11-001
10.1	15.24	17.7	53	8	—	R299-83-608-10-002	—
12.6	15.24	17.7	42	10	—	R299-83-610-10-002	—
15.2	15.24	10.1	—	12	—	R299-83-612-10-002	—
17.7	15.24	10.1	30	14	—	R299-83-614-10-002	—
20.1	15.24	17.7	26	16	—	R299-83-616-10-002	—
22.8	15.24	17.7	23	18	—	R299-83-618-10-002	—
25.3	15.24	17.7	21	20	—	R299-83-620-10-002	—
27.8	15.24	17.7	19	22	—	R299-83-622-10-002	—
30.4	15.24	17.7	17	24	—	R299-83-624-10-002	—
35.5	15.24	17.7	15	28	—	R299-83-628-10-002	—
38.0	15.24	17.7	—	30	—	R299-83-630-10-002	—
40.6	15.24	17.7	13	32	—	R299-83-632-10-002	—



# 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。

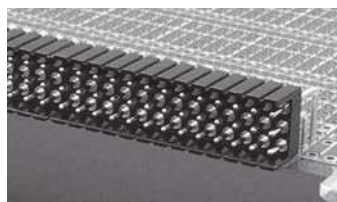
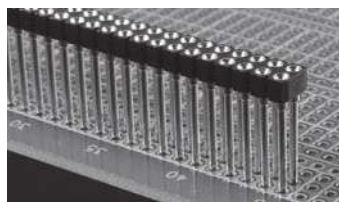
乾熱試験	IEC 60512-11-9.11i/60068-2-2.Bb	温度125°C, 16時間
湿熱試験	IEC 60512-11-12.11m/60068-2-30.Db	温度25/55°C, 湿度90-100%RH, 1サイクル24時間
低温試験	IEC 60512-11-10.11j/60068-2-1.A	温度-55°C, 2時間
熱ショック試験	IEC 60512-11-4.11d/60068-2-14.Na	温度-55/125°C, 5サイクル30分
振動(正弦)試験*	IEC 60512-6-4.6d/60068-2-6.Fc	10~500Hz, 10g, 1オクターブ/分, 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) 二酸化硫黄ガス(SO <sub>2</sub> )試験	IEC 60068-2-42 Kc 25ppm SO <sub>2</sub> , 25°C, 75%RHで96時間
	3) 硫化ガス(H <sub>2</sub> S)試験	IEC 60068-2-43 Kd 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)

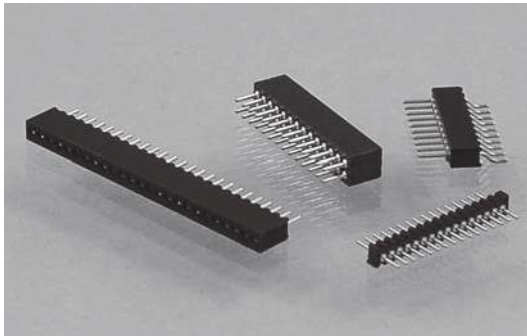
## 材質

シリーズ	右記以外	R830/R831/R832/R833	R831...64-001/R833...64-001/ 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)	





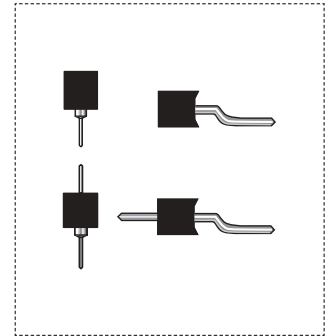
(寸法単位:mm)



## PCBピンコネクタ/レセプタクル ハンダ付タイプ(ストレート、SMD)

### 仕様

レセプタクル適合ピン径:  $\varnothing 0.36 \sim 0.46 \text{mm}$   
 コネクタ接続側ピン径:  $\varnothing 0.40 \text{mm}$   
 挿抜力: 挿入力 0.25N typ./引抜き力 0.15N typ.  
 (研磨したスチールゲージを使用  $\varnothing 0.40 \text{mm}$ )  
 機械的寿命: 500回(最低)  
 定格電流: 1A 接触抵抗: 10m $\Omega$ (最大)  
 耐電圧: 500Vrms(最低)  
 SMDコプラナリティー: 0.1mm(最大)

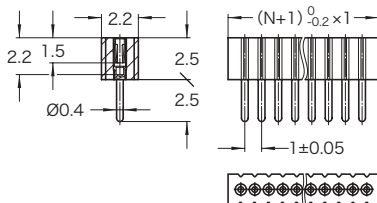


任意のピン数に  
カット出来ません。

標準以外のピン数をご希望の場合はお問い合わせ下さい。

## R861...10-001シリーズ

1列 ピン数 2~50 標準ピン数 50

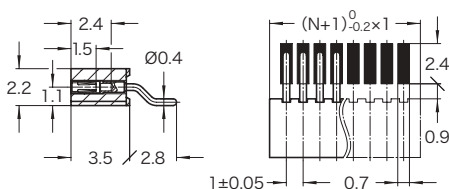


メッキ仕上げ	ピン数		
スリブ コネクタ	50ピン	—	—
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	R861-83-050-10-001	—	—
純錫 金 フラッシュ	R861-87-050-10-001	—	—

■R861シリーズは1mmピッチのシングルインライン・レセプタクル(1列)で高信頼の丸ピンを使用しています。適合ピンヘッダーはR860シリーズ

## R861...40-001シリーズ

1列 ピン数 2~50 標準ピン数 50



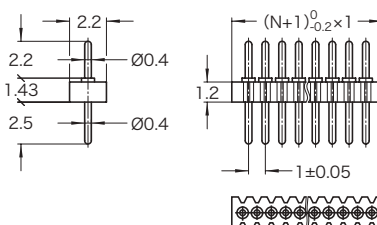
メッキ仕上げ	ピン数		
スリブ コネクタ	50ピン	—	—
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	R861-83-050-40-001	—	—
純錫 金 フラッシュ	R861-87-050-40-001	—	—

■R861シリーズは1mmピッチのシングルインライン・レセプタクル(1列)で高信頼の丸ピンを使用しています。適合ピンヘッダーはR860シリーズ

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

## R860...10-001シリーズ

1列 ピン数 2~50 標準ピン数 50

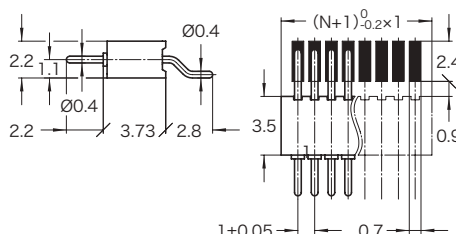


メッキ仕上げ	ピン数		
ピン 0.25 $\mu\text{m}$ 金	50ピン	—	—
純錫	R860-10-050-10-001	—	—
	R860-80-050-10-001	—	—

■R860シリーズは1mmピッチのシングルインライン・ピンヘッダー(1列)で上下とも $\varnothing 0.4 \text{mm}$ 丸ピンを使用しています。適合レセプタクルはR861シリーズ

## R860...40-001シリーズ

1列 ピン数 2~50 標準ピン数 50



メッキ仕上げ	ピン数		
ピン 0.25 $\mu\text{m}$ 金	50ピン	—	—
	R860-10-050-40-001	—	—

■R861シリーズは1mmピッチのシングルインライン・レセプタクル(1列)で高信頼の丸ピンを使用しています。適合ピンヘッダーはR861シリーズ

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

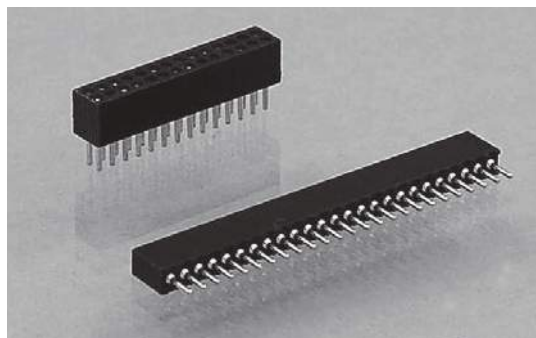


**R851 R853**  
**R855**

# PCBレセプタクル1.27mm

**PRECIP-DIP**

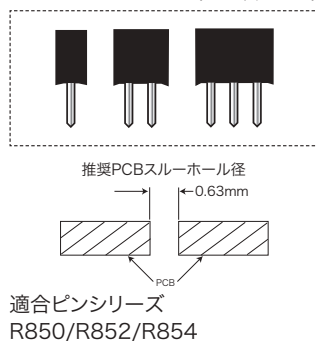
(寸法単位: mm)



**超ミニチュアPCBレセプタクル**  
**ハンダ付タイプ**

## 仕様

適合ピン径:  $\phi 0.38 \sim 0.50 \text{ mm}$   
挿抜力: 挿入力 0.5N typ./引抜力 0.2N typ.  
(研磨したスチールゲージを使用  $\phi 0.41 \text{ mm}$ )  
機械的寿命: 500回(最低)  
定格電流: 1A  
接触抵抗: 20m $\Omega$ (最大)  
耐電圧: 500Vrms(最低)



任意のピン数に  
カット出来ません。

標準以外のピン数をご希望の場合はお問い合わせ下さい。

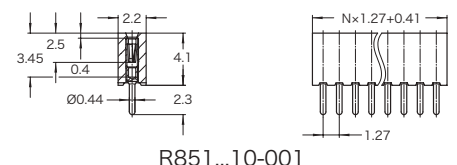
## R851...10-001シリーズ 1列、R853...10-001シリーズ 2列

R851...10-001シリーズ

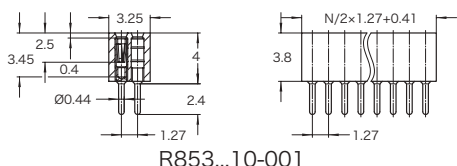
1列 ピン数 2~50 標準ピン数 25、50

R853...10-001シリーズ

2列 ピン数 4~100 標準ピン数 50、100



R851...10-001



R853...10-001

メッキ仕上げ		ピン数		
スリーブ	コンタクト	25ピン	50ピン	任意のピン数*
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R851-83-025-10-001	R851-83-050-10-001	R851-83-xxx-10-001
純錫	金 フラッシュ	R851-87-025-10-001	R851-87-050-10-001	R851-87-xxx-10-001
スリーブ	コンタクト	50ピン	100ピン	任意のピン数*
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R853-83-050-10-001	R853-83-100-10-001	R853-83-xxx-10-001
純錫	金 フラッシュ	R853-87-050-10-001	R853-87-100-10-001	R853-87-xxx-10-001

■R851...10-001シリーズは、ハーフピッチ1.27mmのシングル・インライン・レセプタクルで、コンタクトは精密な丸ピン3枚羽を使用。高密度で高信頼です  
■R853...10-001シリーズは、R851...10-001シリーズと同じピンを使用しているダブル・インラインレセプタクルです

※xxxにピン数を入れて下さい。  
2-50ピン(R851...10-001)  
4-100ピン(R853...10-001)

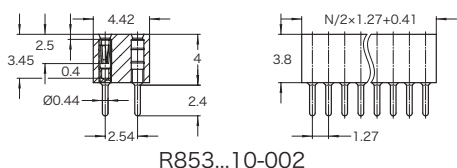
## R853...10-002シリーズ 2列、R855...10-001シリーズ 3列

R853...10-002シリーズ

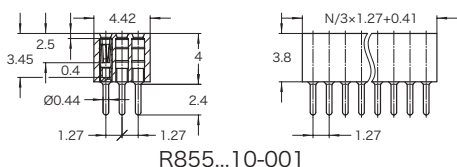
2列 ピン数 4~100 標準ピン数 100

R855...10-001シリーズ

3列 ピン数 9~150 標準ピン数 150



R853...10-002



R855...10-001

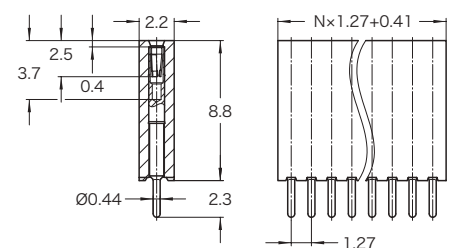
メッキ仕上げ		ピン数		
スリーブ	コンタクト	100ピン	—	任意のピン数*
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R853-83-100-10-002	—	R853-83-xxx-10-002
純錫	金 フラッシュ	R853-87-100-10-002	—	R853-87-xxx-10-002
スリーブ	コンタクト	—	150ピン	任意のピン数*
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	—	R855-83-150-10-001	R855-83-xxx-10-001
純錫	金 フラッシュ	—	R855-87-150-10-001	R855-87-xxx-10-001

■R853...10-002シリーズは2列の間隔が2.54mmピッチのハーフピッチのダブル・インラインレセプタクル  
■R855...10-001シリーズはハーフピッチのトリプル・インライン・レセプタクル

※xxxにピン数を入れて下さい。  
4-100ピン(R853...10-002)  
9-150ピン(R855...10-001)

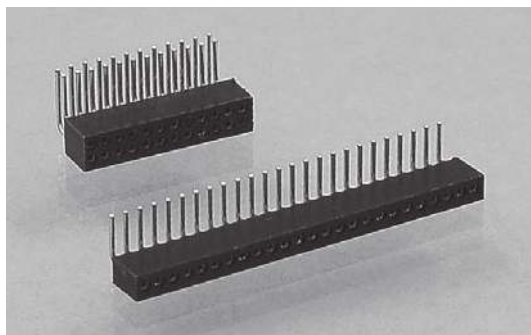
## R851...10-477シリーズ

1列 ピン数 9 標準ピン数 9



メッキ仕上げ		ピン数		
スリーブ	コンタクト	9ピン	—	—
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R851-83-009-10-477	—	—
純錫	金 フラッシュ	R851-87-009-10-477	—	—

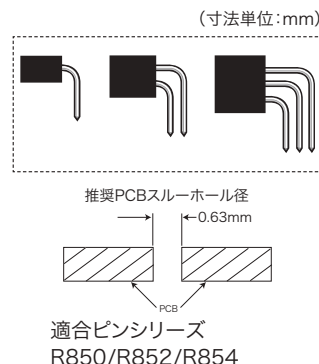
■8.8mm高ストレートソケットコネクタ



超ミニチュア直角型PCBレセプタクル  
ハンダ付タイプ

仕様

適合ピン径:  $\varnothing 0.38 \sim 0.50 \text{mm}$   
 挿抜力: 挿入力 0.5N typ./引抜き力 0.2N typ.  
 (研磨したスチールゲージを使用  $\varnothing 0.41 \text{mm}$ )  
 機械的寿命: 500回(最低)  
 定格電流: 1A  
 接触抵抗: 20m $\Omega$ (最大)  
 耐電圧: 500Vrms(最低)

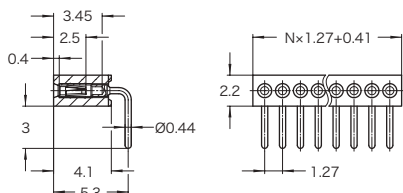


任意のピン数に  
カット出来ません。

標準以外のピン数をご希望の場合はお問い合わせ下さい。

R851...20-001シリーズ

直角型 1列	ピン数	標準ピン数
	2~50	25、50



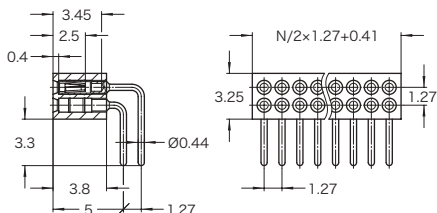
メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ 0.1mm	25ピン	50ピン
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	R851-83-025-20-001	R851-83-050-20-001
純錫 金 フラッシュ	R851-87-025-20-001	R851-87-050-20-001

■ハーフピッチのライトアングル・シングル・インライン・レセプタクル

※xxxにピン数を入れて下さい。2~50ピン

R853...20-001シリーズ

直角型 2列	ピン数	標準ピン数
	4~100	50、100



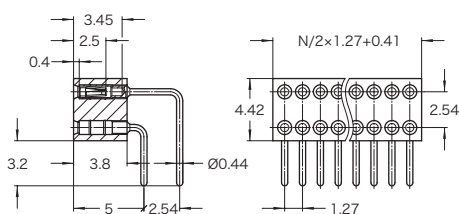
メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ 0.1mm	50ピン	100ピン
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	R853-83-050-20-001	R853-83-100-20-001
純錫 金 フラッシュ	R853-87-050-20-001	R853-87-100-20-001

■ハーフピッチのライトアングル・ダブル・インライン・レセプタクル

※xxxにピン数を入れて下さい。4~100ピン

R853...20-002シリーズ

直角型 2列	ピン数	標準ピン数
	4~100	100



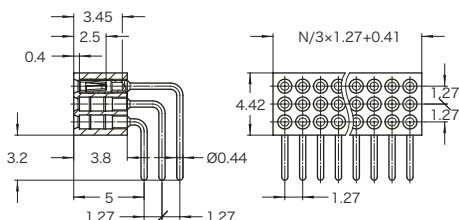
メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ 0.1mm	100ピン	—
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	R853-83-100-20-002	—
純錫 金 フラッシュ	R853-87-100-20-002	—

■2列の間隔が2.54mmピッチのハーフピッチのライトアングル・ダブル・インライン・レセプタクル

※xxxにピン数を入れて下さい。4~100ピン

R855...20-001シリーズ

直角型 3列	ピン数	標準ピン数
	9~150	150



メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ 0.1mm	150ピン	—
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	R855-83-150-20-001	—
純錫 金 フラッシュ	R855-87-150-20-001	—

■ハーフピッチのライトアングル・トリプル・インライン・レセプタクル

※xxxにピン数を入れて下さい。9~150ピン

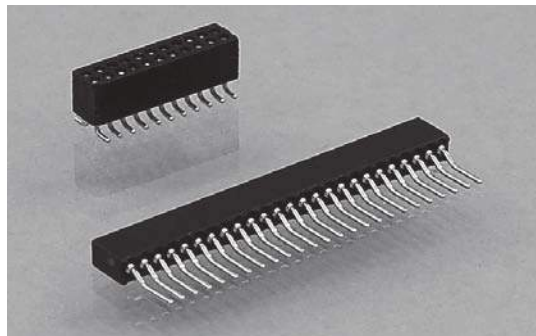


R851

# PCBレセプタクル1.27mm

PRECIP-DIP

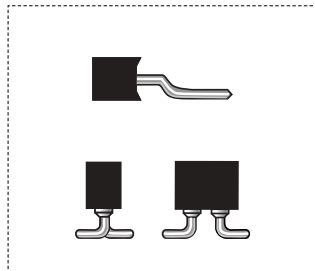
(寸法単位:mm)



**SMD超ミニチュアPCBレセプタクル**  
表面実装用ハンダ付タイプ

## 仕様

適合ピン径: R851...40シリーズ:  $\varnothing 0.35 \sim 0.50\text{mm}$   
R851...30シリーズ:  $\varnothing 0.38 \sim 0.50\text{mm}$   
挿抜力: 挿入力 0.5N typ./引抜力 0.2N typ.  
(研磨したスチールゲージを使用  $\varnothing 0.41\text{mm}$ )  
機械的寿命: 500回(最低)  
定格電流: 1A 接触抵抗: 20m $\Omega$ (最大)  
耐電圧: 500Vrms(最低)  
SMDコプラナリティー: 0.1mm(最大)



適合ピンシリーズ  
R850/R852/R854

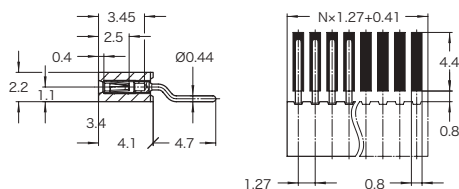


任意のピン数に  
カット出来ません。

標準以外のピン数をご希望の場合はお問い合わせ下さい。

## R851...40-001シリーズ

表面実装 1列 ピン数 2~50 標準ピン数 25, 50



メッキ仕上げ	ピン数			
スリーブ コネクタ		25ピン	50ピン	任意のピン数*
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R851-83-025-40-001	R851-83-050-40-001	R851-83-xxx-40-001
純錫	金 フラッシュ	R851-87-025-40-001	R851-87-050-40-001	R851-87-xxx-40-001

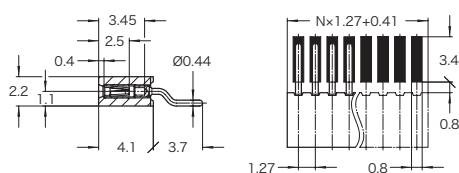
■ハーフピッチの表面実装シングル・インライン・レセプタクルで、基板に  
対し水平に実装されます。コンタクトは丸ピン3枚羽を使用し高密度で  
高信頼です

※xxxにピン数を入れて  
下さい。2~50ピン

## R851...40-252シリーズ

テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 1列 ピン数 2~50 標準ピン数 25, 50



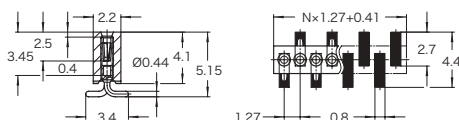
メッキ仕上げ	ピン数			
スリーブ コネクタ		25ピン	50ピン	任意のピン数*
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R851-83-025-40-252	R851-83-050-40-252	R851-83-xxx-40-252
純錫	金 フラッシュ	R851-87-025-40-252	R851-87-050-40-252	R851-87-xxx-40-252

※xxxにピン数を入れて  
下さい。2~50ピン

## R851...30-001シリーズ

テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 1列 ピン数 3~50 標準ピン数 25, 50



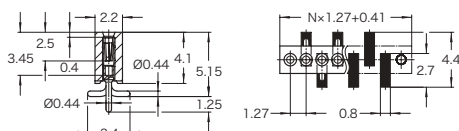
メッキ仕上げ	ピン数			
スリーブ コネクタ		25ピン	50ピン	任意のピン数*
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R851-83-025-30-001	R851-83-050-30-001	R851-83-xxx-30-001
純錫	金 フラッシュ	R851-87-025-30-001	R851-87-050-30-001	R851-87-xxx-30-001

■ハーフピッチの表面実装シングル・インライン・レセプタクルで、基板に  
対し垂直に実装されます

※xxxにピン数を入れて  
下さい。3~50ピン

## R851...30-136シリーズ

表面実装 1列 ピン数 5~50 標準ピン数 25, 50



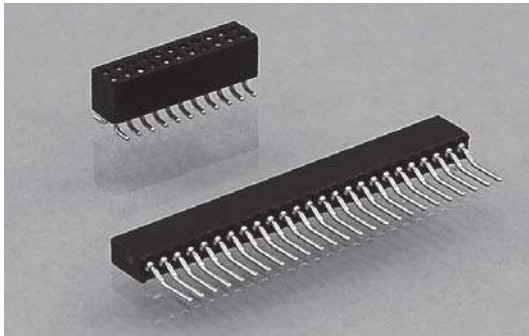
メッキ仕上げ	ピン数			
スリーブ コネクタ		25ピン	50ピン	任意のピン数*
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R851-83-025-30-136	R851-83-050-30-136	R851-83-xxx-30-136
純錫	金 フラッシュ	R851-87-025-30-136	R851-87-050-30-136	R851-87-xxx-30-136

■R851...30-001シリーズの両端に位置決めピンが付いているタイプです

※xxxにピン数を入れて  
下さい。5~50ピン



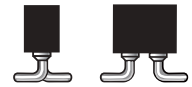
(寸法単位:mm)



## SMD超ミニチュアPCBレセプタクル 表面実装用ハンダ付タイプ

### 仕様

適合ピン径:-001/-002シリーズ:Ø0.35~0.50mm  
-051シリーズ:Ø0.38~0.50mm  
挿抜力:挿入力 0.5N typ./引抜力 0.2N typ.  
(研磨したスチールゲージを使用 Ø0.41mm)  
機械的寿命:500回(最低)  
定格電流:1A 接触抵抗:20mΩ(最大)  
耐電圧:500Vrms(最低)  
SMDコプラナリティー:0.1mm(最大)



適合ピンシリーズ  
R850/R852/R854



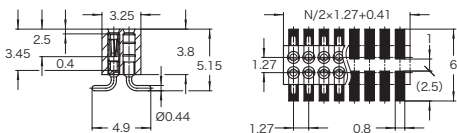
任意のピン数に  
カット出来ません。

標準以外のピン数をご希望の場合はお問い合わせ下さい。

## R853...30-001シリーズ

テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 2列	ピン数	標準ピン数
	4~100	50, 100



メッキ仕上げ	ピン数		
スリブ 0.1mm	コンタクト 0.2mm	50ピン	100ピン
純錫	0.75μm 金	R853-83-050-30-001	R853-83-100-30-001
純錫	金 フラッシュ	R853-87-050-30-001	R853-87-100-30-001
			任意のピン数※
			R853-83-xxx-30-001
			R853-87-xxx-30-001

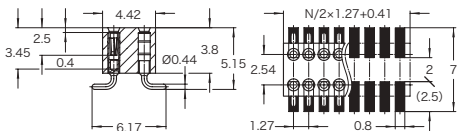
■ハーフピッチの表面実装ダブル・インライン・レセプタクルで、基板に対し垂直に実装されます

※xxxにピン数を入れて下さい。4~100ピン

## R853...30-002シリーズ

テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 2列	ピン数	標準ピン数
	4~100	100



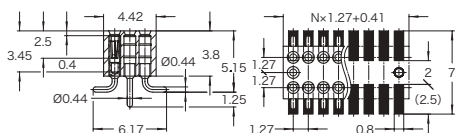
メッキ仕上げ	ピン数		
スリブ 0.1mm	コンタクト 0.2mm	100ピン	任意のピン数※
純錫	0.75μm 金	R853-83-100-30-002	R853-83-xxx-30-002
純錫	金 フラッシュ	R853-87-100-30-002	R853-87-xxx-30-002

■2列の間隔が2.54mmのハーフピッチの表面実装ダブル・インライン・レセプタクルで、基板に対し垂直に実装されます

※xxxにピン数を入れて下さい。4~100ピン

## R853...30-051シリーズ

表面実装 2列	ピン数	標準ピン数
	4~100	100



メッキ仕上げ	ピン数		
スリブ 0.1mm	コンタクト 0.2mm	100	任意のピン数※
純錫	0.75μm 金	R853-83-100-30-051	R853-83-xxx-30-051
純錫	金 フラッシュ	R853-87-100-30-051	R853-87-xxx-30-051

■R853...30-002シリーズの両端に位置決めピンが付いているタイプです

※xxxにピン数を入れて下さい。4~100ピン

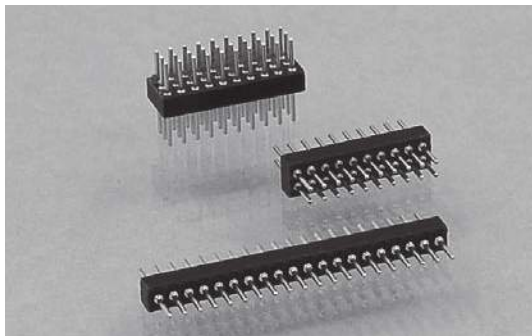


R850 R852  
R854

# PCBコネクタ1.27mm

PRECIP-DIP

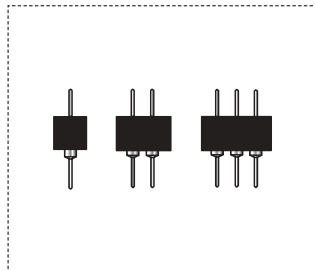
(寸法単位:mm)



超ミニチュアPCBピンコネクタ  
ハンダ付タイプ

## 仕様

接続側ピン径: Ø0.41mm  
機械的寿命: 500回(最低)  
定格電流: 1A  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)



適合レセプタクルシリーズ  
R851/R853/R855

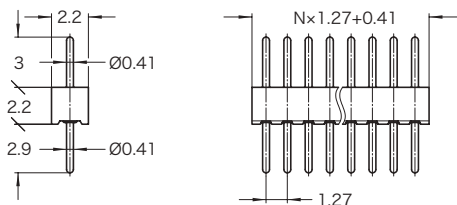


任意のピン数に  
カット出来ません。

標準以外のピン数をご希望の場合はお問い合わせ下さい。

## R850...10-001シリーズ

1列 ピン数 2~50 標準ピン数 25, 50



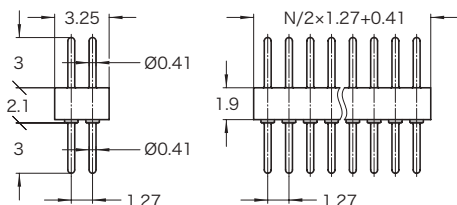
メッキ仕上げ	ピン数		
ピン	25ピン	50ピン	任意のピン数※
0.25μm 金	R850-10-025-10-001	R850-10-050-10-001	R850-10-xxx-10-001
純錫	R850-80-025-10-001	R850-80-050-10-001	R850-80-xxx-10-001

■ハーフピッチ1.27mmのシングル・インライン・ピンコネクタで、上下 Ø0.41mmのピンヘッダです。高密度の基板設計に最適です

※xxxにピン数を入れて下さい。2~50ピン

## R852...10-001シリーズ

2列 ピン数 4~100 標準ピン数 50, 100



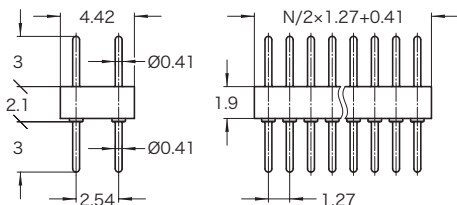
メッキ仕上げ	ピン数		
ピン	50ピン	100ピン	任意のピン数※
0.25μm 金	R852-10-050-10-001	R852-10-100-10-001	R852-10-xxx-10-001
純錫	R852-80-050-10-001	R852-80-100-10-001	R852-80-xxx-10-001

■R850...10-001シリーズと同じピンを使用しているダブル・インライン・ピンコネクタです

※xxxにピン数を入れて下さい。4~100ピン

## R852...10-002シリーズ

2列 ピン数 4~100 標準ピン数 100



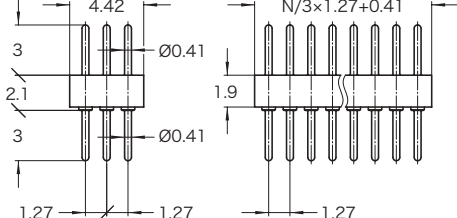
メッキ仕上げ	ピン数		
ピン	100ピン	—	任意のピン数※
0.25μm 金	R852-10-100-10-002	—	R852-10-xxx-10-002
純錫	R852-80-100-10-002	—	R852-80-xxx-10-002

■2列の間隔が2.54mmのハーフピッチのダブル・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

## R854...10-001シリーズ

3列 ピン数 9~150 標準ピン数 150

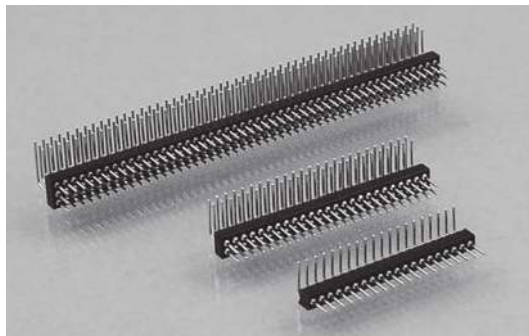


メッキ仕上げ	ピン数		
ピン	150ピン	—	任意のピン数※
0.25μm 金	R854-10-150-10-001	—	R854-10-xxx-10-001
純錫	R854-80-150-10-001	—	R854-80-xxx-10-001

■ハーフピッチのトリプル・インライン・ピンコネクタ

※xxxにピン数を入れて下さい。9~150ピン

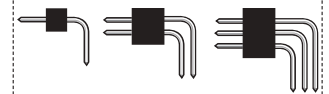
(寸法単位:mm)



## 超ミニチュア直角型PCBピンコネクタ ハンダ付タイプ

### 仕様

接続側ピン径:  $\phi 0.41\text{mm}$   
機械的寿命: 500回(最低)  
定格電流: 1A  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)



適合レセプタクルシリーズ  
R851/R853/R855

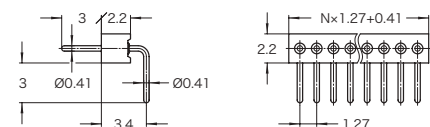


任意のピン数に  
カット出来ません。

標準以外のピン数をご希望の場合はお問い合わせ下さい。

## R850...20-001シリーズ

直角型 1列	ピン数	標準ピン数
	2~50	25, 50



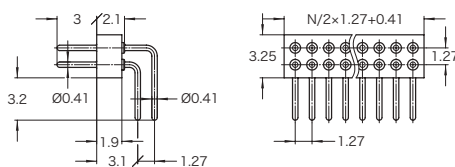
メッキ仕上げ	ピン数		
ピン	25ピン	50ピン	任意のピン数*
0.25 $\mu\text{m}$ 金	R850-10-025-20-001	R850-10-050-20-001	R850-10-xxx-20-001
純錫	R850-80-025-20-001	R850-80-050-20-001	R850-80-xxx-20-001

■ハーフ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

## R852...20-001シリーズ

直角型 2列	ピン数	標準ピン数
	4~100	50, 100



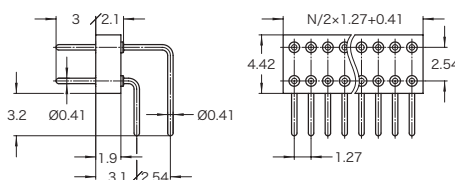
メッキ仕上げ	ピン数		
ピン	50ピン	100ピン	任意のピン数*
0.25 $\mu\text{m}$ 金	R852-10-050-20-001	R852-10-100-20-001	R852-10-xxx-20-001
純錫	R852-80-050-20-001	R852-80-100-20-001	R852-80-xxx-20-001

■ハーフ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

## R852...20-002シリーズ

直角型 2列	ピン数	標準ピン数
	4~100	100



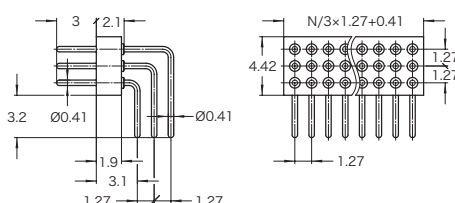
メッキ仕上げ	ピン数		
ピン	100ピン	—	任意のピン数*
0.25 $\mu\text{m}$ 金	R852-10-100-20-002	—	R852-10-xxx-20-002
純錫	R852-80-100-20-002	—	R852-80-xxx-20-002

■2列の間隔が2.54mmのハーフ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

## R854...20-001シリーズ

直角型 3列	ピン数	標準ピン数
	9~150	150



メッキ仕上げ	ピン数		
ピン	150ピン	—	任意のピン数*
0.25 $\mu\text{m}$ 金	R854-10-150-20-001	—	R854-10-xxx-20-001
純錫	R854-80-150-20-001	—	R854-80-xxx-20-001

■ハーフピッチのライトアングル・トリプル・インライン・ピンコネクタ

※xxxにピン数を入れて下さい。9~150ピン

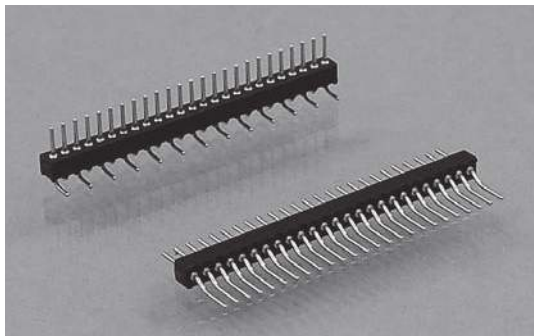


R850

# PCBコネクタ1.27mm

PRECI-DIP

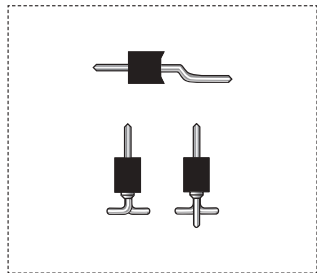
(寸法単位:mm)



超ミニチュアPCBピンコネクタ  
表面実装用ハンダ付タイプ

## 仕様

接続側ピン径: Ø0.41mm  
機械的寿命: 500回(最低)  
定格電流: 1A  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)  
SMDコプラナリティー: 0.1mm(最大)



適合レセプタクルシリーズ  
R851/R853/R855

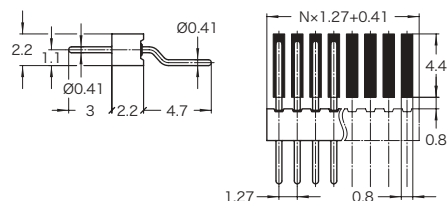


任意のピン数に  
カット出来ません。

標準以外のピン数をご希望の場合はお問い合わせ下さい。

## R850...40-001シリーズ

表面実装  
1列 ピン数 2~50 標準ピン数 25, 50



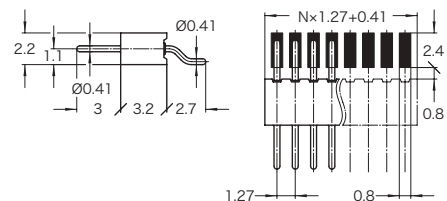
メッキ仕上げ	ピン数		
ピン	25ピン	50ピン	任意のピン数*
0.25μm 金	R850-10-025-40-001	R850-10-050-40-001	R850-10-xxx-40-001
純錫	R850-80-025-40-001	R850-80-050-40-001	R850-80-xxx-40-001

■ハーフピッチの表面実装シングル・インライン・ピンコネクタで、基板に  
対し水平に実装されます ※xxxにピン数を入れて  
下さい。2~50ピン

## R850...40-251シリーズ

テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装  
1列 ピン数 2~50 標準ピン数 50



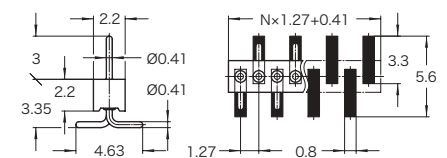
メッキ仕上げ	ピン数		
ピン	—	50ピン	任意のピン数*
0.25μm 金	—	R850-10-050-40-251	R850-10-xxx-40-251
純錫	—	R850-80-050-40-251	R850-80-xxx-40-251

※xxxにピン数を入れて  
下さい。2~50ピン

## R850...30-001シリーズ

テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装  
1列 ピン数 3~50 標準ピン数 25, 50

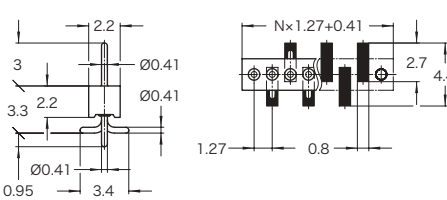


メッキ仕上げ	ピン数		
ピン	25ピン	50ピン	任意のピン数*
0.25μm 金	R850-10-025-30-001	R850-10-050-30-001	R850-10-xxx-30-001
純錫	R850-80-025-30-001	R850-80-050-30-001	R850-80-xxx-30-001

■ハーフピッチの表面実装シングル・インライン・ピンコネクタで、基板に  
対し垂直に実装されます ※xxxにピン数を入れて  
下さい。3~50ピン

## R850...30-135シリーズ

表面実装  
1列 ピン数 5~50 標準ピン数 25, 50

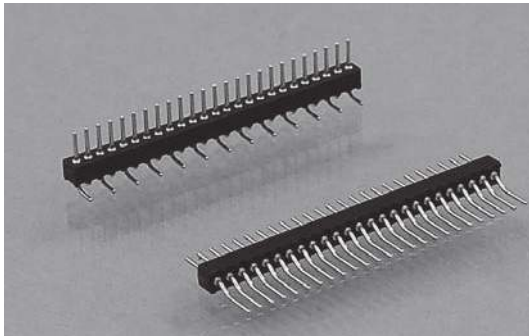


メッキ仕上げ	ピン数		
ピン	25ピン	50ピン	任意のピン数*
0.25μm 金	R850-10-025-30-135	R850-10-050-30-135	R850-10-xxx-30-135
純錫	R850-80-025-30-135	R850-80-050-30-135	R850-80-xxx-30-135

■R850...30-001シリーズの両端に位置決めピンが付いているタイプです ※xxxにピン数を入れて  
下さい。5~50ピン



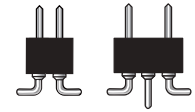
(寸法単位:mm)



超ミニチュアPCBピンコネクタ  
表面実装用ハンダ付タイプ

## 仕様

接続側ピン径: Ø0.41mm  
機械的寿命: 500回(最低)  
定格電流: 1A  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)  
SMDコプラナリティー: 0.1mm(最大)



適合レセプタクルシリーズ  
R851/R853/R855



任意のピン数に  
カット出来ません。

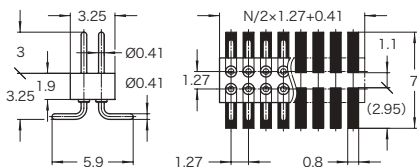
標準以外のピン数をご希望の場合はお問い合わせ下さい。

## R852...30-001シリーズ

テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装  
2列 ピン数 4~100 標準ピン数 50, 100

メッキ仕上げ	ピン数		
ピン	50ピン	100ピン	任意のピン数※
0.25µm 金	R852-10-050-30-001	R852-10-100-30-001	R852-10-xxx-30-001
純錫	R852-80-050-30-001	R852-80-100-30-001	R852-80-xxx-30-001



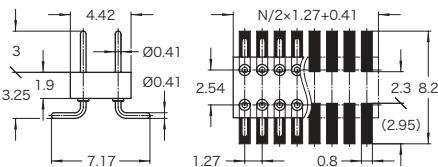
■ハーフピッチの表面実装ダブル・インライン・ピンコネクタで、基板に対し垂直に実装されます ※xxxにピン数を入れて下さい。4~100ピン

## R852...30-002シリーズ

テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装  
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※
0.25µm 金	—	R852-10-100-30-002	R852-10-xxx-30-002
純錫	—	R852-80-100-30-002	R852-80-xxx-30-002

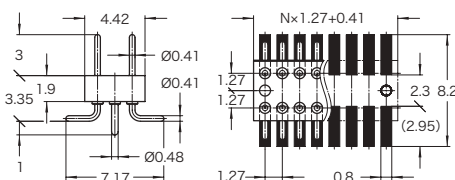


■2列の間隔が2.54mmのハーフピッチの表面実装ダブル・インライン・ピンコネクタで基板に対し垂直に実装されます ※xxxにピン数を入れて下さい。4~100ピン

## R852...30-051シリーズ

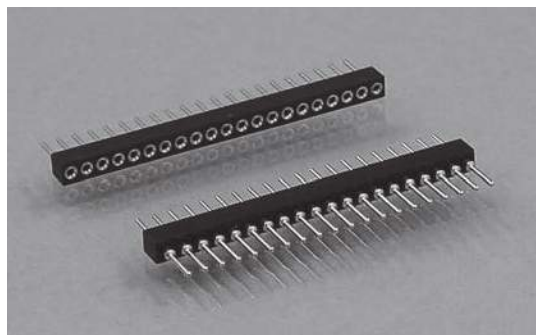
表面実装  
2列 ピン数 4~100 標準ピン数 100

メッキ仕上げ	ピン数		
ピン	—	100ピン	任意のピン数※
0.25µm 金	—	R852-10-050-30-051	R852-10-xxx-30-051
純錫	—	R852-80-050-30-051	R852-80-xxx-30-051



■R852...30-002シリーズの両端に位置決めピンが付いているタイプです ※xxxにピン数を入れて下さい。4~100ピン

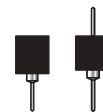
(寸法単位:mm)



## レセプタクル/ピンコネクタ ハンダ付タイプ

### 仕様

レセプタクル適合ピン径:  $\phi 0.40 \sim 0.56\text{mm}$   
 コネクタ接続側ピン径:  $\phi 0.47\text{mm}$   
 挿抜力: R317シリーズ: 挿入力 2N typ./引抜き力 1N typ.  
 (研磨したスチールゲージを使用  $\phi 0.43\text{mm}$ )  
 機械的寿命: 500回(最低)  
 定格電流: 1A  
 接触抵抗: R317シリーズ:  $10\text{m}\Omega$ (最大)  
 耐電圧: 1,000Vrms(最低)

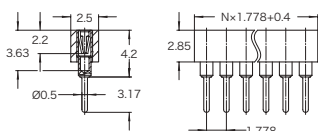


任意のピン数に  
カット出来ません。

標準以外のピン数をご希望の場合はお問い合わせ下さい。

## R317...41-005シリーズ 1.778mmピッチ

1列 ピン数 2~38 標準ピン数 38



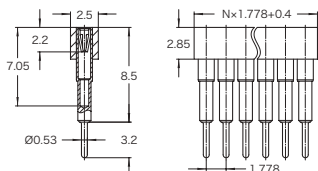
メッキ仕上げ		ピン数	
スリーブ コネクタ	コネクタ	38ピン	任意のピン数*
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R317-83-138-41-005	R317-83-1xx-41-005
純錫	金フラッシュ	R317-87-138-41-005	R317-87-1xx-41-005

■シュリンクピッチ(1.778mm=0.07インチ)のシングルインライン・レセプタクル。ピッチが狭いので簡単に任意の極数にカットすることは出来ません。38極内で標準以外の極数をご希望の場合は納入可能ですのでお問い合わせ下さい

※xxにピン数を入れて下さい。2~38ピン

## R317...41-022シリーズ 1.778mmピッチ

1列 ピン数 2~38 標準ピン数 38



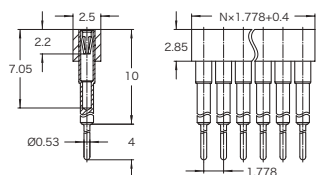
メッキ仕上げ		ピン数	
スリーブ コネクタ	コネクタ	38ピン	任意のピン数*
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R317-83-138-41-022	R317-83-1xx-41-022
純錫	金フラッシュ	R317-87-138-10-022	R317-87-1xx-41-022

■シュリンクピッチ(1.778mm=0.07インチ)のシングルインライン・レセプタクル。ピッチが狭いので簡単に任意の極数にカットすることは出来ません。38極内で標準以外の極数をご希望の場合は納入可能ですのでお問い合わせ下さい

※xxにピン数を入れて下さい。2~38ピン

## R317...41-026シリーズ 1.778mmピッチ

1列 ピン数 2~38 標準ピン数 38



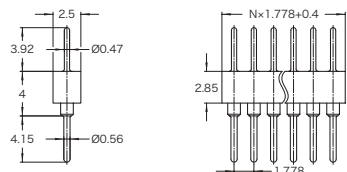
メッキ仕上げ		ピン数	
スリーブ コネクタ	コネクタ	38ピン	任意のピン数*
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R317-83-138-41-026	R317-83-1xx-41-026
純錫	金フラッシュ	R317-87-138-41-026	R317-87-1xx-41-026

■シュリンクピッチ(1.778mm=0.07インチ)のシングルインライン・レセプタクル。ピッチが狭いので簡単に任意の極数にカットすることは出来ません。38極内で標準以外の極数をご希望の場合は納入可能ですのでお問い合わせ下さい

※xxにピン数を入れて下さい。2~38ピン

## R350...00-012シリーズ 1.778mmピッチ

1列 ピン数 2~38 標準ピン数 38



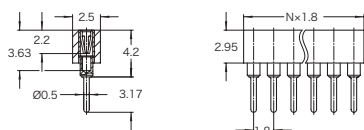
メッキ仕上げ		ピン数	
スリーブ ピン	コネクタ	38ピン	任意のピン数*
0.25 $\mu\text{m}$ 金		R350-10-138-00-012	R350-10-1xx-00-012
純錫		R350-80-138-00-012	R350-80-1xx-00-012

■シュリンクピッチ(1.778mm=0.07インチ)のシングルインラインピンコネクタ。R317...41-005シリーズのレセプタクルに接合します。標準以外の極数をご希望の場合は納入可能ですのでお問い合わせ下さい

※xxにピン数を入れて下さい。2~38ピン

## R317...01-687シリーズ 1.8mmピッチ

1列 ピン数 2~42 標準ピン数 42

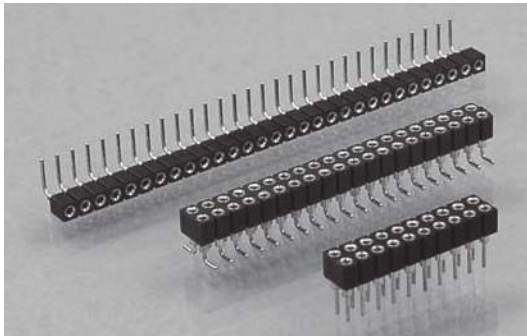


メッキ仕上げ		ピン数	
スリーブ コネクタ	コネクタ	42ピン	任意のピン数*
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R317-83-142-01-687	R317-83-1xx-01-687

■1.8mmピッチのシングルインラインレセプタクル。LCDディスプレイ用に開発され、現在1.8mmピッチのピンコネクタは製造されておりません

※xxにピン数を入れて下さい。2~42ピン

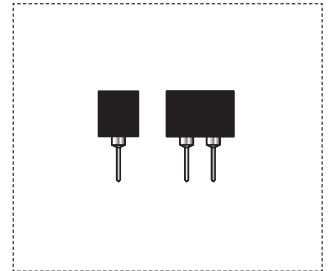
(寸法単位:mm)



## 2mmピッチPCBレセプタクル ハンダ付タイプ

### 仕様

適合ピン径:  $\varnothing 0.40 \sim 0.66\text{mm}$ 、 $\square 0.50\text{mm}$   
 挿抜力: 挿入力 0.7N typ./引抜き力 0.4N typ.  
 (研磨したスチールゲージを使用  $\varnothing 0.46\text{mm}$ )  
 機械的寿命: 500回(最低)  
 定格電流: 3A  
 接触抵抗:  $10\text{m}\Omega$ (最大)  
 耐電圧: 1,000Vrms(最低)



適合ピンシリーズ  
R830/R832/R880/R882



任意のピン数にカットして販売。

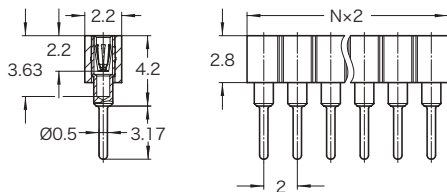
下記の標準ピン数以外をご希望される  
 場合の型番は、ピン数を変更するだけ  
 です。

### 型番 構成例

シリーズ **R831** - メッキ **83** または **87** - ピン数 **014** - 形状番号 **10-001** (この型番の総ピン数は14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。

## R831...10-001シリーズ

1列 ピン数 2~50 標準ピン数 50



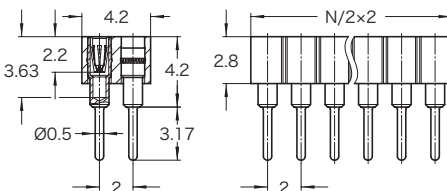
メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ コネクタ	50ピン	任意のピン数*
純錫 0.75μm 金	R831-83-050-10-001	R831-83-xxx-10-001
純錫 金 フラッシュ	R831-87-050-10-001	R831-87-xxx-10-001

■2mmピッチのシングルインライン・レセプタクルで、コンタクトは精密な6枚羽

※xxxにピン数を入れて下さい。2~50ピン

## R833...10-001シリーズ

2列 ピン数 4~100 標準ピン数 100



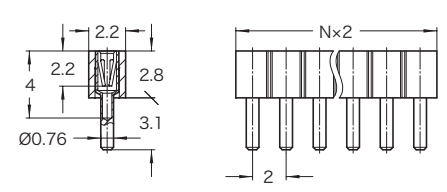
メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ コネクタ	100ピン	任意のピン数*
純錫 0.75μm 金	R833-83-100-10-001	R833-83-xxx-10-001
純錫 金 フラッシュ	R833-87-100-10-001	R833-87-xxx-10-001

■R831...10-001シリーズと同じピンを使用する2mmピッチのダブルインライン・レセプタクル

※xxxにピン数を入れて下さい。4~100ピン

## R831...10-273シリーズ

1列 ピン数 2~50 標準ピン数 50



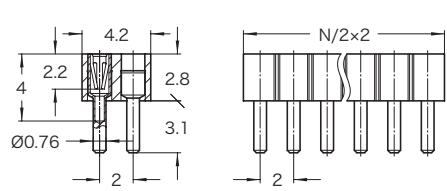
メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ コネクタ	50ピン	任意のピン数*
純錫 0.75μm 金	R831-83-050-10-273	R831-83-xxx-10-273
純錫 金 フラッシュ	R831-87-050-10-273	R831-87-xxx-10-273

■低背型シングルインライン・レセプタクル

※xxxにピン数を入れて下さい。2~50ピン

## R833...10-273シリーズ

2列 ピン数 4~100 標準ピン数 100



メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ コネクタ	100ピン	任意のピン数*
純錫 0.75μm 金	R833-83-100-10-273	R833-83-xxx-10-273
純錫 金 フラッシュ	R833-87-100-10-273	R833-87-xxx-10-273

■低背型ダブルインライン・レセプタクル

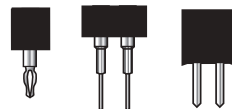
※xxxにピン数を入れて下さい。4~100ピン

(寸法単位:mm)

### 2mmピッチPCBレセプタクル ハンダ付タイプ

#### 仕様

適合ピン径:  $\varnothing 0.40 \sim 0.56 \text{mm}$ ,  $\varnothing 0.50 \text{mm}$   
 挿抜力: 挿入力 0.7N typ./引抜き力 0.4N typ.  
 (研磨したスチールゲージを使用  $\varnothing 0.46 \text{mm}$ )  
 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)



適合ピンシリーズ  
R830/R832/R880/R882



任意のピン数にカットして販売。

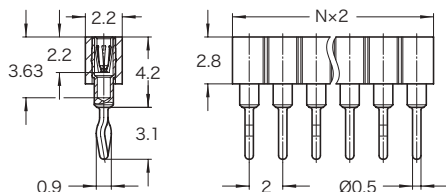
下記の標準ピン数以外をご希望される場合は、ピン数を変更するだけです。

#### 型番 構成例

シリーズ **R831** - メッキ **83** または **87** - ピン数 **050** - 形状番号 **10-230** (この型番の総ピン数は50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。

### R831...10-230シリーズ

1列 ピン数 3~50 標準ピン数 50

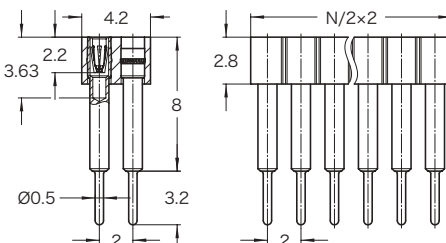


メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ 0.1mm	50ピン	任意のピン数*
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	R831-83-050-10-230	R831-83-xxx-10-230
純錫 金 フラッシュ	R831-87-050-10-230	R831-87-xxx-10-230

※xxxにピン数を入れて下さい。3~50ピン

### R833...10-453シリーズ

2列 ピン数 4~100 標準ピン数 100

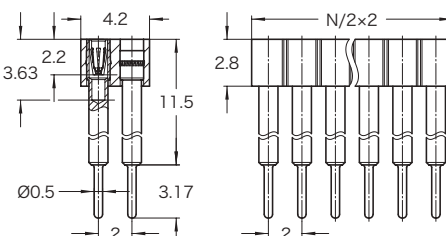


メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ 0.1mm	100ピン	任意のピン数*
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	R833-83-100-10-453	R833-83-xxx-10-453
純錫 金 フラッシュ	R833-87-100-10-453	R833-87-xxx-10-453

※xxxにピン数を入れて下さい。4~100ピン

### R833...10-287シリーズ

2列 ピン数 4~100 標準ピン数 100

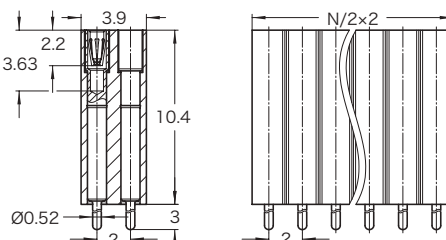


メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ 0.1mm	100ピン	任意のピン数*
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	R833-83-100-10-287	R833-83-xxx-10-287
純錫 金 フラッシュ	R833-87-100-10-287	R833-87-xxx-10-287

※xxxにピン数を入れて下さい。4~100ピン

### R833...10-457シリーズ

2列 ピン数 4~50 標準ピン数 50

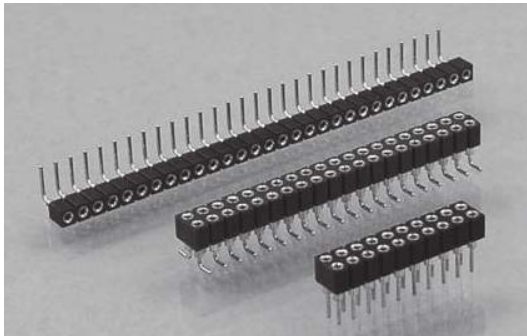


メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ 0.1mm	50ピン	任意のピン数*
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	R833-83-050-10-457	R833-83-xxx-10-457
純錫 金 フラッシュ	R833-87-050-10-457	R833-87-xxx-10-457

※xxxにピン数を入れて下さい。4~50ピン



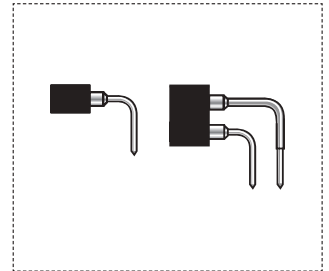
(寸法単位:mm)



## 2mmピッチPCBレセプタクル ハンダ付タイプ

### 仕様

適合ピン径:  $\varnothing 0.40 \sim 0.66\text{mm}$ 、 $\square 0.50\text{mm}$   
 挿抜力: 挿入力 0.7N typ./引抜き力 0.4N typ.  
 (研磨したスチールゲージを使用  $\varnothing 0.46\text{mm}$ )  
 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)



適合ピンシリーズ  
R830/R832/R880/R882



任意のピン数にカットして販売。

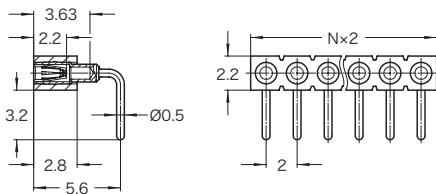
下記の標準ピン数以外をご希望される  
場合の型番は、ピン数を変更するだけ  
です。

型番  
構成例

シリーズ **R831** - メッキ **83** または **87** - ピン数 **014** - 形状番号 **20-001** (この型番の総ピン数は14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。

### R831...20-001シリーズ

1列 ピン数 2~50 標準ピン数 50



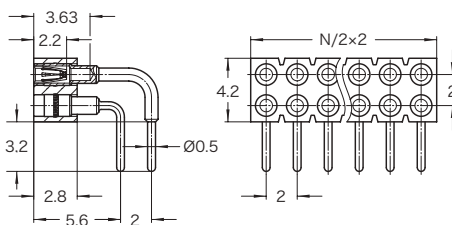
メッキ仕上げ	スリーブ	コンタクト	ピン数	任意のピン数※
純錫	0.75 $\mu\text{m}$	金	50ピン	R831-83-050-20-001
純錫	金	フラッシュ		R831-87-050-20-001

■2mmピッチのライトアングル・シングルインライン・レセプタクル

※xxxにピン数を入れて下さい。2~50ピン

### R833...20-001シリーズ

2列 ピン数 4~100 標準ピン数 100

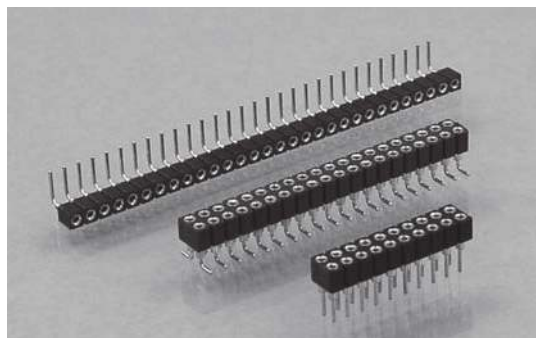


メッキ仕上げ	スリーブ	コンタクト	ピン数	任意のピン数※
純錫	0.75 $\mu\text{m}$	金	100ピン	R833-83-100-20-001
純錫	金	フラッシュ		R833-87-100-20-001

■2mmピッチのライトアングル・ダブルインライン・レセプタクル

※xxxにピン数を入れて下さい。4~100ピン

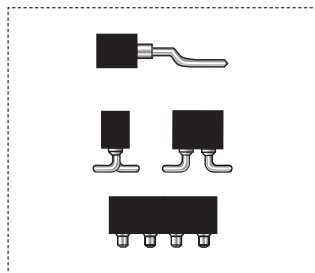
(寸法単位:mm)



## SMD 2mmピッチPCBレセプタクル 表面実装用ハンダ付タイプ

### 仕様

適合ピン径: R831/R833...30シリーズ: Ø0.40~0.56mm, Ø0.50mm  
R831...40/R837シリーズ: Ø0.40~0.66mm, Ø0.50mm  
挿抜力: 挿入力 0.7N typ./引抜き力 0.4N typ.  
(研磨したスチールゲージを使用 Ø0.46mm)  
機械的寿命: 500回(最低)  
定格電流: 3A 接触抵抗: 10mΩ(最大)  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)  
SMDコプラナリティー: 0.1mm(最大)



適合ピンシリーズ  
R830/R832/R880/R882



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。

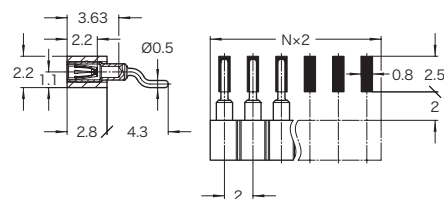
### 型番 構成例

シリーズ **R831** - メッキ **83** または **87** - ピン数 **050** - 形状番号 **30-001** (この型番の総ピン数は50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。

## R831...40-001シリーズ

テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 1列	ピン数	2~50	標準ピン数	50
------------	-----	------	-------	----



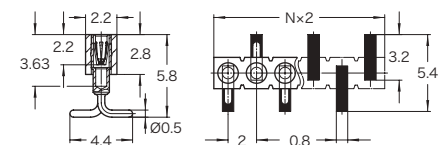
メッキ仕上げ	ピン数	50ピン	任意のピン数*
スリーブ 接触 純錫	0.75μm 金	R831-83-050-40-001	R831-83-xxx-40-001
純錫 金 フラッシュ		R831-87-050-40-001	R831-87-xxx-40-001

※xxxにピン数を入れて下さい。2~50ピン。

## R831...30-001シリーズ

テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 1列	ピン数	3~50	標準ピン数	50
------------	-----	------	-------	----



メッキ仕上げ	ピン数	50ピン	任意のピン数*
スリーブ 接触 純錫	0.75μm 金	R831-83-050-30-001	R831-83-xxx-30-001
純錫 金 フラッシュ		R831-87-050-30-001	R831-87-xxx-30-001

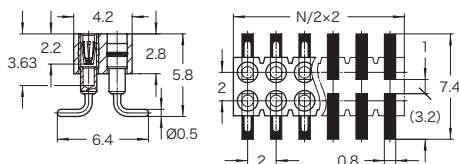
■2mmピッチの表面実装シングルインライン・レセプタクル

※xxxにピン数を入れて下さい。3~50ピン

## R833...30-001シリーズ

テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 2列	ピン数	4~100	標準ピン数	100
------------	-----	-------	-------	-----



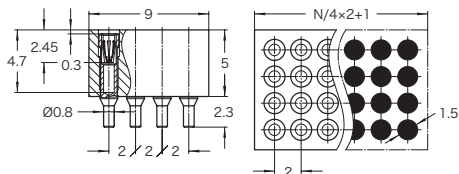
メッキ仕上げ	ピン数	100ピン	任意のピン数*
スリーブ 接触 純錫	0.75μm 金	R833-83-100-30-001	R833-83-xxx-30-001
純錫 金 フラッシュ		R833-87-100-30-001	R833-87-xxx-30-001

■2mmピッチの表面実装ダブルインライン・レセプタクル

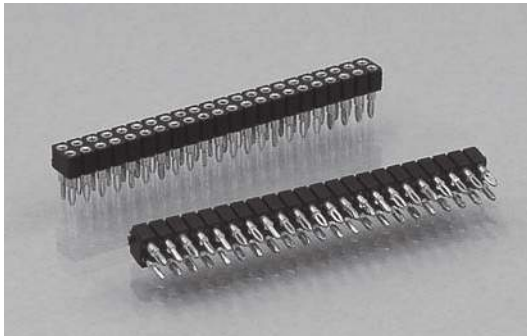
※xxxにピン数を入れて下さい。4~100ピン

## R837...30-291シリーズ

表面実装 4列	ピン数	72・200
------------	-----	--------



メッキ仕上げ	ピン数	72ピン	200ピン	任意のピン数*
スリーブ 接触 純錫	0.75μm 金	R837-83-072-30-291	R837-83-200-30-291	—
純錫 金 フラッシュ		R837-87-072-30-291	R837-87-200-30-291	—



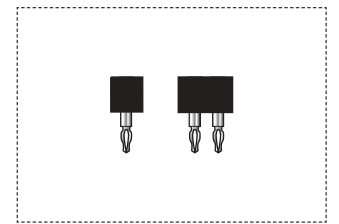
## 2mmピッチPCBレセプタクル ハンダ付不要

### 仕様

適合ピン径:  $\varnothing 0.40 \sim 0.66\text{mm}$ ,  $\varnothing 0.50\text{mm}$   
 挿抜力: 挿入力 0.7N typ./引抜力 0.4N typ.  
 (研磨したスチールゲージを使用  $\varnothing 0.46\text{mm}$ )  
 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)  
 PCB穴: 仕上げ  $\varnothing 0.7\text{mm} + 0.07 / - 0.05\text{mm}$   
 (ドリル穴  $\varnothing 0.8 \pm 0.025\text{mm}$ )

(寸法単位:mm)

## プレスフィットタイプ



適合ピンシリーズ  
R830/R832/R880/R882



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。

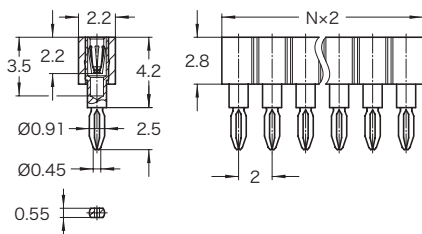
型番  
構成例

シリーズ **R831** - メッキ **83** または **87** - ピン数 **050** - 形状番号 **64-001** (この型番の総ピン数は50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。

## R831...64-001シリーズ

## プレスフィット

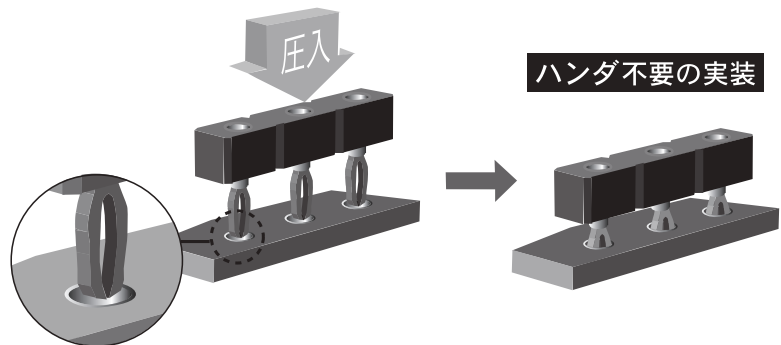
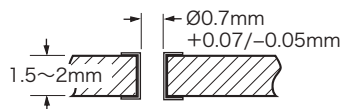
1列 ピン数 2~50 標準ピン数 50



メッキ仕上げ	スリーブ	接触	ピン数	任意のピン数※
純錫	0.75 $\mu\text{m}$	金	R831-83-050-64-001	R831-83-xxx-64-001
純錫	金	フラッシュ	R831-87-050-64-001	R831-87-xxx-64-001

■2mmピッチのシングルインラインレセプタクル

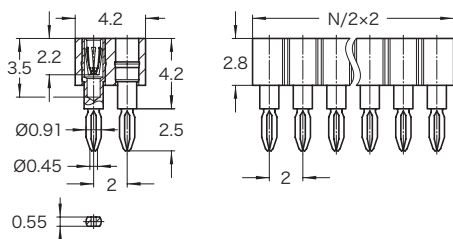
※xxxにピン数を入れて下さい。2~50ピン



## R833...64-001シリーズ

## プレスフィット

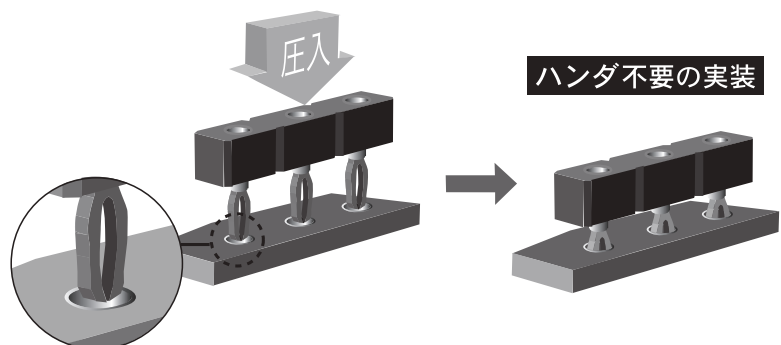
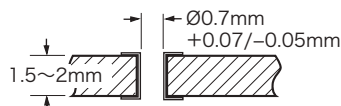
2列 ピン数 4~100 標準ピン数 100



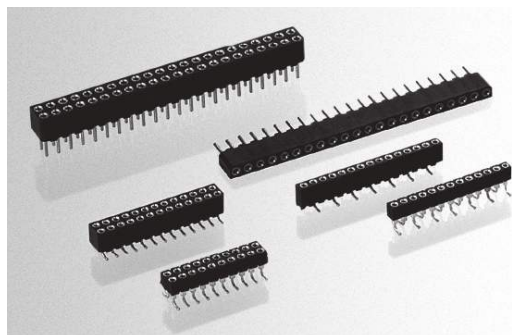
メッキ仕上げ	スリーブ	接触	ピン数	任意のピン数※
純錫	0.75 $\mu\text{m}$	金	R833-83-100-64-001	R833-83-xxx-64-001
純錫	金	フラッシュ	R833-87-100-64-001	R833-87-xxx-64-001

■2mmピッチの表面実装ダブルインラインレセプタクル

※xxxにピン数を入れて下さい。4~100ピン



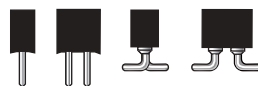
(寸法単位:mm)



2mmピッチPCBレセプタクル 保護壁付コネクタ用  
ハンダ付タイプ/表面実装用

### 仕様

適合ピン径: R831/833...30シリーズ:  $\varnothing 0.40 \sim 0.56\text{mm}$ ,  $\varnothing 0.50\text{mm}$   
R831/833...10シリーズ:  $\varnothing 0.40 \sim 0.66\text{mm}$ ,  $\varnothing 0.50\text{mm}$   
挿抜力: 挿入力 0.7N typ./引抜き力 0.4N typ.  
(研磨したスチールゲージを使用  $\varnothing 0.46\text{mm}$ )  
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: R831/833...30シリーズ: 0.1mm(最大)



適合ピンシリーズ  
R830-V3...12-002/R832-V3...12-002/  
R830-V3...22-002/R832-V3...22-002/  
R830-V3...32-002/R832-V3...32-002

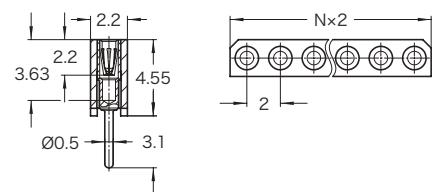


任意のピン数に  
カット出来ません。

標準以外のピン数をご希望の場合はお問い合わせ下さい。

### R831...10-242シリーズ

1列 ピン数 22

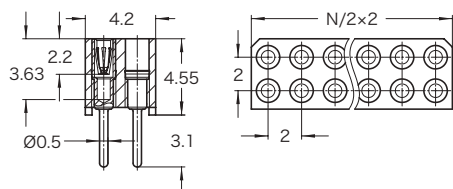


メッキ仕上げ		ピン数		
スリーブ	コンタクト	22ピン	—	—
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R831-83-022-10-242	—	—
純錫	金フラッシュ	R831-87-022-10-242	—	—

■接続方向極性化

### R833...10-245シリーズ

2列 ピン数 26・44



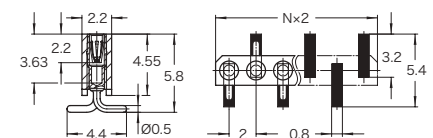
メッキ仕上げ		ピン数		
スリーブ	コンタクト	26ピン	44ピン	—
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R833-83-026-10-245	R833-83-044-10-245	—
純錫	金フラッシュ	R833-87-026-10-245	R833-87-044-10-245	—

■接続方向極性化

### R831...30-242シリーズ

🌀 テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装  
1列 ピン数 22



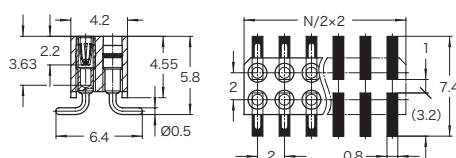
メッキ仕上げ		ピン数		
スリーブ	コンタクト	22ピン	—	—
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R831-83-022-30-242	—	—
純錫	金フラッシュ	R831-87-022-30-242	—	—

■接続方向極性化

### R833...30-245シリーズ

🌀 テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装  
2列 ピン数 26・44

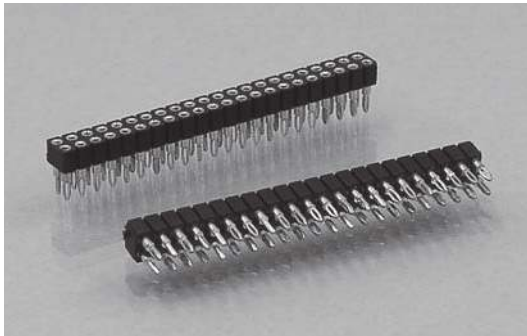


メッキ仕上げ		ピン数		
スリーブ	コンタクト	26ピン	44ピン	—
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R833-83-026-30-245	R833-83-044-30-245	—
純錫	金フラッシュ	R833-87-026-30-245	R833-87-044-30-245	—

■接続方向極性化



(寸法単位:mm)

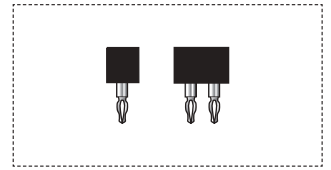


2mmピッチPCBレセプタクル 保護壁付コネクタ用  
ハンダ付不要

## 仕様

適合ピン径:  $\varnothing 0.40 \sim 0.66\text{mm}$ ,  $\square 0.50\text{mm}$   
挿抜力: 挿入力 0.7N typ./引抜き力 0.4N typ.  
(研磨したスチールゲージを使用  $\varnothing 0.46\text{mm}$ )  
機械的寿命: 500回(最低)  
定格電流: 3A 接触抵抗:  $10\text{m}\Omega$ (最大)  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)  
PCB穴: 仕上げ  $\varnothing 0.7\text{mm} + 0.07 / - 0.05\text{mm}$   
(ドリル穴  $\varnothing 0.8 \pm 0.025\text{mm}$ )

プレスフィットタイプ



適合ピンシリーズ  
R830-V3...12-002/R832-V3...12-002/  
R830-V3...22-002/R832-V3...22-002/  
R830-V3...32-002/R832-V3...32-002

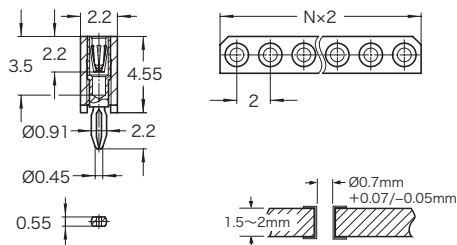


任意のピン数に  
カット出来ません。

標準以外のピン数をご希望の場合はお問い合わせ下さい。

## R831...64-242シリーズ

1列 ピン数 22

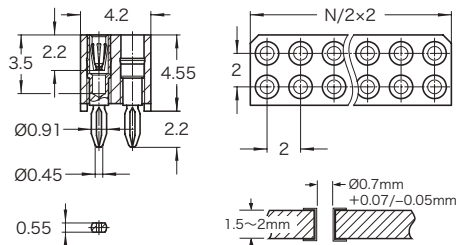


メッキ仕上げ		ピン数		
スリーブ コネクタ	22ピン	—	—	—
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R831-83-022-64-242	—	—
純錫	金 フラッシュ	R831-87-022-64-242	—	—

- 2mmピッチのシングルインラインレセプタクル
- 接続方向極性化
- PCB厚1.5~2mmに適合

## R833...64-245シリーズ

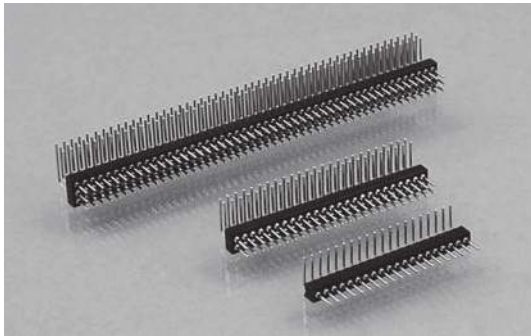
2列 ピン数 26・44



メッキ仕上げ		ピン数		
スリーブ コネクタ	26ピン	44ピン	—	—
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R833-83-026-64-245	R833-83-044-64-245	—
純錫	金 フラッシュ	R833-87-026-64-245	R833-87-044-64-245	—

- 2mmピッチのダブルインラインレセプタクル
- 接続方向極性化
- PCB厚1.5~2mmに適合

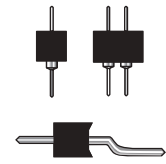
(寸法単位:mm)



### 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:  $10\text{m}\Omega$ (最大)  
 耐電圧:  $1,000\text{Vrms}$ (最低)  
 SMDコプラナリティー: R830...40シリーズ:  $0.1\text{mm}$ (最大)



適合レセプタクルシリーズ  
R831/R833/R837



任意のピン数にカットして販売。

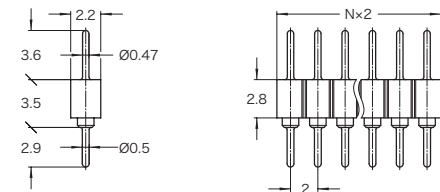
下記の標準ピン数以外をご希望される場合の型番は、ピン数を変更するだけです。

#### 型番 構成例

シリーズ **R832** - メッキ **10** または **80** - ピン数 **040** - 形状番号 **10-001** (この型番の総ピン数は40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。

### R830...10-001シリーズ

1列 ピン数 2~50 標準ピン数 50



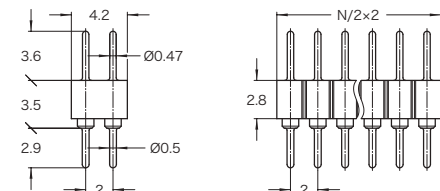
メッキ仕上げ	ピン数	任意のピン数※
0.25 $\mu\text{m}$ 金	R830-10-050-10-001	R830-10-xxx-10-001
純錫	R830-80-050-10-001	R830-80-xxx-10-001

■2mmピッチのシングルインライン・ピンコネクタ。コネクタ側 $\varnothing 0.47\text{mm}$ 、基板側 $\varnothing 0.5\text{mm}$ のピンヘッダー

※xxxにピン数を入れて下さい。2~50ピン

### R832...10-001シリーズ

2列 ピン数 4~100 標準ピン数 100



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

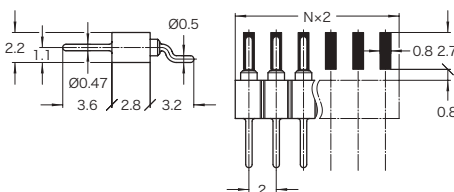
■R830...10-001シリーズと同じピンを使用する2mmピッチのダブルインライン・ピンコネクタ

※xxxにピン数を入れて下さい。4~100ピン

### R830...40-001シリーズ

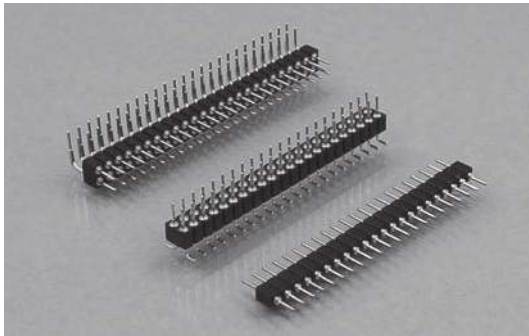
テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 1列 ピン数 2~50 標準ピン数 50



メッキ仕上げ	ピン数	任意のピン数※
0.25 $\mu\text{m}$ 金	R830-10-050-40-001	R830-10-xxx-40-001
純錫	R830-80-050-40-001	R830-80-xxx-40-001

※xxxにピン数を入れて下さい。2~50ピン

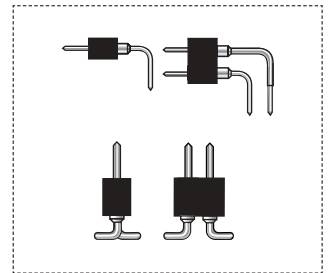


## 2mmピッチPCBピンコネクタ ハンダ付タイプ／表面実装用

### 仕様

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

(寸法単位: mm)



適合レセプタクルシリーズ  
R831/R833/R837



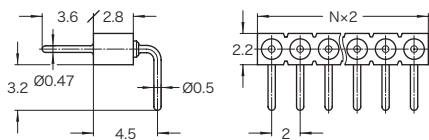
任意のピン数にカットして販売。  
 下記の標準ピン数以外をご希望される  
 場合の型番は、ピン数を変更するだけ  
 です。

### 型番 構成例

シリーズ **R830** - メッキ **10** 又は **80** - ピン数 **020** - 形状番号 **30-001** (この型番の総ピン数は20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。

## R830...20-001シリーズ

直角型 1列	ピン数	2~50	標準ピン数	50
-----------	-----	------	-------	----



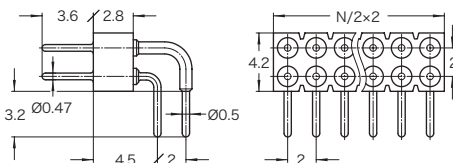
メッキ仕上げ	ピン数	任意のピン数※
0.25 $\mu\text{m}$ 金	R830-10-050-20-001	R830-10-xxx-20-001
純錫	R830-80-050-20-001	R830-80-xxx-20-001

■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 2列	ピン数	4~100	標準ピン数	100
-----------	-----	-------	-------	-----



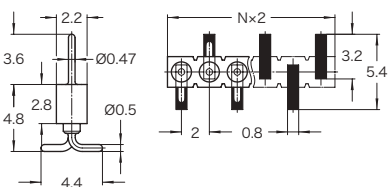
メッキ仕上げ	ピン数	任意のピン数※
0.25 $\mu\text{m}$ 金	R832-10-100-20-001	R832-10-xxx-20-001
純錫	R832-80-100-20-001	R832-80-xxx-20-001

■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

表面実装 1列	ピン数	3~50	標準ピン数	50
------------	-----	------	-------	----



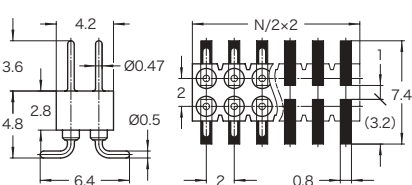
メッキ仕上げ	ピン数	任意のピン数※
0.25 $\mu\text{m}$ 金	R830-10-050-30-001	R830-10-xxx-30-001
純錫	R830-80-050-30-001	R830-80-xxx-30-001

■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

表面実装 2列	ピン数	4~100	標準ピン数	100
------------	-----	-------	-------	-----



メッキ仕上げ	ピン数	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

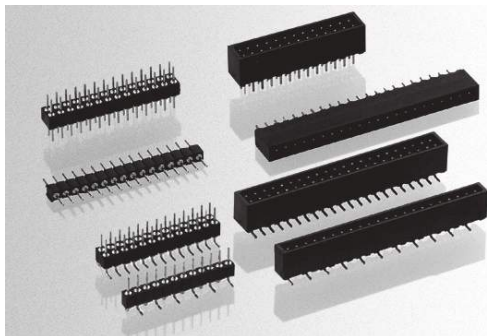
■2mmピッチの表面実装ダブルインライン・ピンコネクタ

※xxxにピン数を入れて下さい。4~100ピン

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

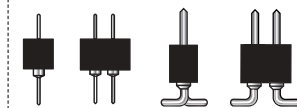
(寸法単位:mm)



2mmピッチPCBピンコネクタ 保護壁付  
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:  $10\text{m}\Omega$ (最大)  
耐電圧:  $1,000\text{Vrms}$ (最低)  
SMDコプラナリティー:  
R830/R832-V3...32シリーズ:  $0.1\text{mm}$ (最大)



適合レセプタクルシリーズ  
R831...10-242/R833...10-245/  
R831...30-242/R833...30-245/  
R381...64-242/R833...64-245

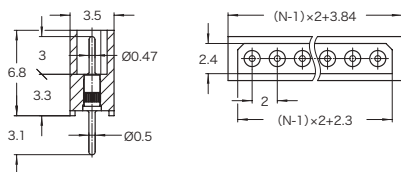


任意のピン数に  
カット出来ません。

標準以外のピン数をご希望の場合はお問い合わせ下さい。

### R830...12-002シリーズ

1列 ピン数 22

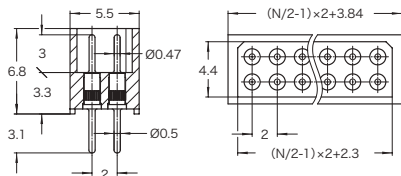


メッキ仕上げ		ピン数		
ピン/基板側	ピン/コネクタ側	22ピン	—	—
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R830-V3-022-12-002	—	—

■保護壁付、接続方向極性化

### R832...12-002シリーズ

2列 ピン数 26・44



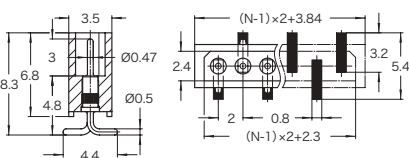
メッキ仕上げ		ピン数		
ピン/基板側	ピン/コネクタ側	26ピン	44ピン	—
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R832-V3-026-12-002	R832-V3-044-12-002	—

■保護壁付、接続方向極性化

### R830...32-002シリーズ

🌀 テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 1列 ピン数 22



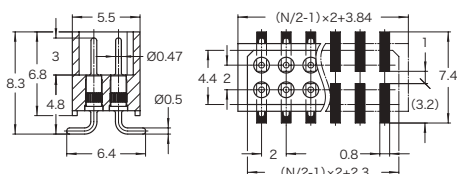
メッキ仕上げ		ピン数		
ピン/基板側	ピン/コネクタ側	22ピン	—	—
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R830-V3-022-32-002	—	—

■保護壁付、接続方向極性化

### R832...32-002シリーズ

🌀 テープ&リールも可(157ページ参照)

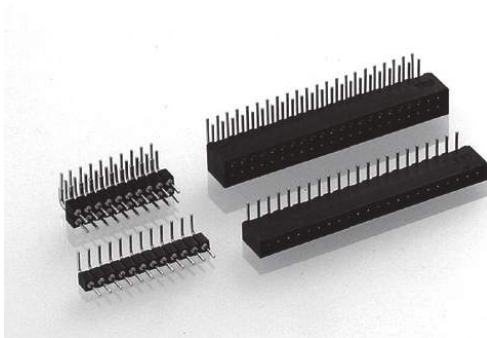
表面実装 2列 ピン数 26・44



メッキ仕上げ		ピン数		
ピン/基板側	ピン/コネクタ側	26ピン	44ピン	—
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R832-V3-026-32-002	R832-V3-044-32-002	—

■保護壁付、接続方向極性化



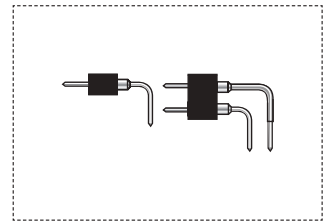


2mmピッチ直角PCBピンコネクタ  
保護壁付  
ハンダ付タイプ

## 仕様

接続側ピン径:  $\phi 0.47\text{mm}$   
機械的寿命: 500回(最低)  
定格電流: 3A  
接触抵抗:  $10\text{m}\Omega$ (最大)  
耐電圧:  $1,000\text{Vrms}$ (最低)

(寸法単位: mm)



適合レセプタクルシリーズ  
R831...10-242/R833...10-245/  
R831...30-242/R833...30-245/  
R381...64-242/R833...64-245



任意のピン数に  
カット出来ません。

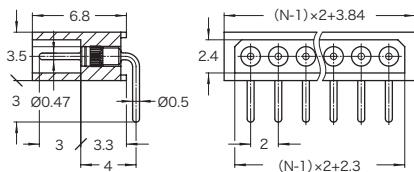
標準以外のピン数をご希望の場合はお問い合わせ下さい。

## R830...22-002シリーズ

直角型 1列

ピン数

22



メッキ仕上げ

ピン/基板側  
ピン/コネクタ側

22ピン

純錫

0.75 $\mu\text{m}$   
金

R830-V3-022-22-002

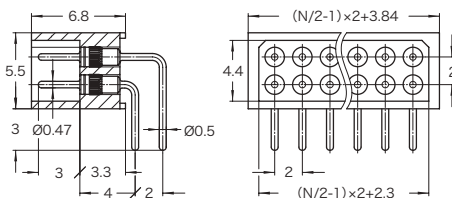
■保護壁付、接続方向極性化

## R832...22-002シリーズ

直角型 2列

ピン数

26・44



メッキ仕上げ

ピン/基板側  
ピン/コネクタ側

26ピン

ピン数

44ピン

純錫

0.75 $\mu\text{m}$   
金

R832-V3-026-22-002

R832-V3-044-22-002

■保護壁付、接続方向極性化

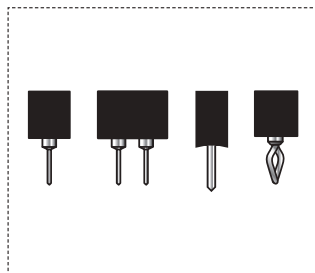
(寸法単位:mm)



### PCBレセプタクル ハンダ付タイプ

#### 仕様

適合ピン径:  $\phi 0.40 \sim 0.56 \text{mm}$   
 挿抜力: 挿入力 2N typ./引抜き力 1N typ.  
 (研磨したスチールゲージを使用  $\phi 0.43 \text{mm}$ )  
 機械的寿命: 500回(最低)  
 定格電流: 3A  
 接触抵抗:  $10 \text{m}\Omega$ (最大)  
 耐電圧: 1,000Vrms(最低)



適合ピンシリーズ  
R860



任意のピン数にカットして販売。

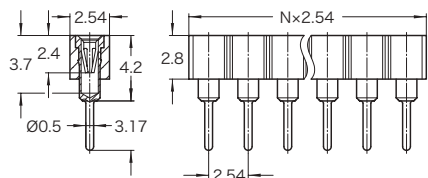
下記の標準ピン数以外をご希望される場合は、ピン数を変更するだけです。

#### 型番 構成例

シリーズ **R310** - メッキ **13** **83** **87** - ピン数 **16** - 形状番号 **01-640** (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。

### R310シリーズ

(標準・一般用) 1列 ピン数 2~64

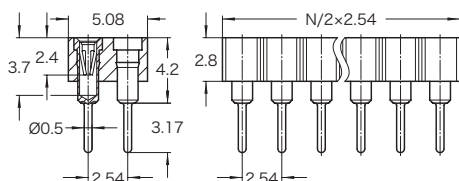


メッキ仕上げ	ピン数		
スリーブ 0.25μm 金	20ピン	32ピン	64ピン
純錫	R310-13-120	R310-13-132	R310-13-164
純錫	R310-83-120	R310-83-132	R310-83-164
純錫 フラッシュ	R310-87-120	R310-87-132	R310-87-164

■R310シリーズはシングルインライン・レセプタクル(1列)で一番ポピュラーなピンを使用しています

### R410シリーズ

(標準・一般用) 2列 ピン数 4~72

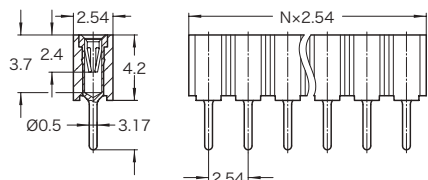


メッキ仕上げ	ピン数		
スリーブ 0.25μm 金	20ピン	32ピン	64ピン
純錫	R410-13-220	R410-13-232	R410-13-264
純錫	R410-83-220	R410-83-232	R410-83-264
純錫 フラッシュ	R410-87-220	R410-87-232	R410-87-264

■R410シリーズはダブルインライン・レセプタクル(2列)で310シリーズと同じピンを使用しています

### R310...01-640シリーズ

スタンドオフタイプ 1列 ピン数 2~32

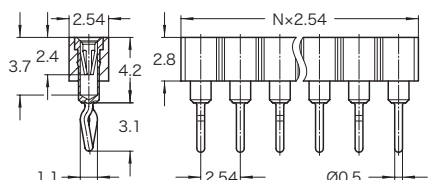


メッキ仕上げ	ピン数		
スリーブ 0.25μm 金	20ピン	32ピン	—
純錫	R310-83-120-01-640	R310-83-132-01-640	—
純錫 フラッシュ	R310-87-120-01-640	R310-87-132-01-640	—

■R310シリーズと同じピンを使用したスタンドオフタイプのシングルインライン・レセプタクル

### R310...01-666シリーズ

クリンチ状テイル 1列 ピン数 3~64



メッキ仕上げ	ピン数		
スリーブ 0.25μm 金	20ピン	32ピン	64ピン
純錫	R310-83-120-01-666	R310-83-132-01-666	R310-83-164-01-666
純錫 フラッシュ	R310-87-120-01-666	R310-87-132-01-666	R310-87-164-01-666

■R310シリーズと同じピンを使用していますが、ハンダ実装前にピンが抜けないように足の部分が曲っており基板に対して安定が良くなります

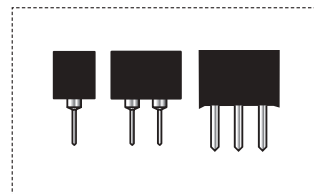
(寸法単位:mm)



## PCBレセプタクル ハンダ付タイプ

### 仕様

適合ピン径:  $\varnothing 0.40 \sim 0.56 \text{mm}$   
 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:  $10 \text{m}\Omega$ (最大)  
 耐電圧: 1,000Vrms(最低)



適合ピンシリーズ  
 R311/411: R350/R450/  
 R351/R451/R356/  
 R456/R399/R499/  
 R410: R860



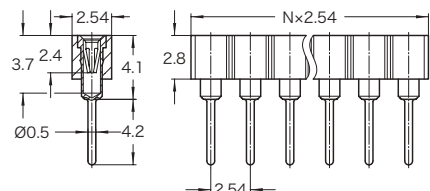
任意のピン数にカットして販売。  
 下記の標準ピン数以外をご希望される  
 場合の型番は、ピン数を変更するだけ  
 です。

型番  
構成例

シリーズ **R311** - メッキ **83** または **87** - ピン数 **116** (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。

## R311シリーズ(多層基板用)

1列 ピン数 2~64

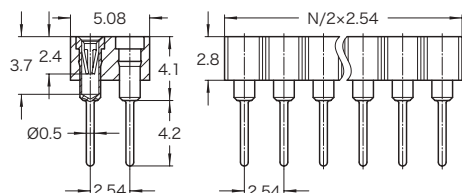


メッキ仕上げ	ピン数		
スリーブ コネクタ	20ピン	32ピン	64ピン
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	R311-83-120	R311-83-132	R311-83-164
純錫 金 フラッシュ	R311-87-120	R311-87-132	R311-87-164

■多層基板用のロングピンを使用したハンダ付タイプのシングルインライン・レセプタクル

## R411シリーズ(多層基板用)

2列 ピン数 4~72



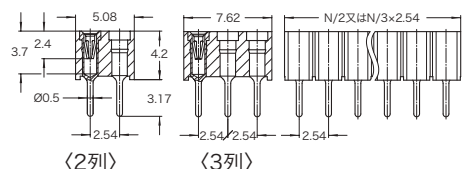
メッキ仕上げ	ピン数		
スリーブ コネクタ	20ピン	32ピン	64ピン
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	R411-83-220	R411-83-232	R411-83-264
純錫 金 フラッシュ	R411-87-220	R411-87-232	R411-87-264

■R311シリーズと同じピンを使用したダブルインライン・レセプタクル

## R410...01-640シリーズ

スタンドオフタイプ 2列  
 スタンドオフタイプ 3列

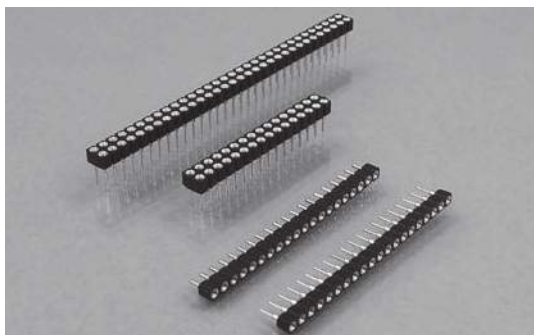
ピン数 4~64  
 9~96



メッキ仕上げ	ピン数		
スリーブ コネクタ	64ピン(2列)	96ピン(3列)	—
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	R410-83-264-01-640	R410-83-396-01-640	—
純錫 金 フラッシュ	R410-87-264-01-640	R410-87-396-01-640	—

■310シリーズと同じピンを使用したスタンドオフタイプのダブル/トリプルインライン・レセプタクル

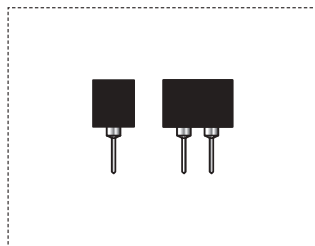
(寸法単位:mm)



### PCBレセプタクル ハンダ付タイプ

#### 仕様

適合ピン径:  $\phi 0.40 \sim 0.52 \text{mm}$   
 挿抜力: 挿入力 3N typ./引抜力 1.5N typ.  
 (研磨したスチールゲージを使用  $\phi 0.43 \text{mm}$ )  
 機械的寿命: 500回(最低)  
 定格電流: 1A  
 接触抵抗:  $10 \text{m}\Omega$ (最大)  
 耐電圧: 1,000Vrms(最低)



適合ピンシリーズ  
 R350/R450/R351/R451/  
 R356/R456/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。

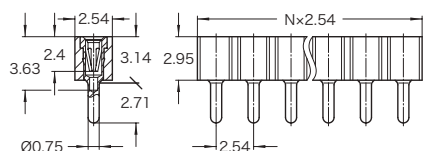
#### 型番 構成例

シリーズ **R315** - メッキ **83** 又は **87** - ピン数 **118** - 形状番号 **41-001** (この型番の総ピン数は18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。

### R315...41-001シリーズ

1列 薄型  
 基板上3.14mm高

ピン数 2~64



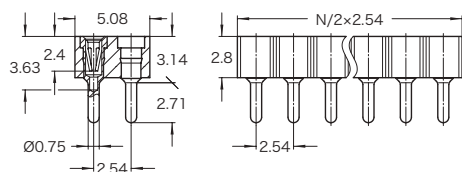
メッキ仕上げ	ピン数			
スリーブ コネクタ		20ピン	32ピン	64ピン
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R315-83-120-41-001	R315-83-132-41-001	R315-83-164-41-001
純錫	金 フラッシュ	R315-87-120-41-001	R315-87-132-41-001	R315-87-164-41-001

■基版面から高さが3.14mmで、シングルインラインの低いレセプタクル

### R415...41-001シリーズ

2列 薄型  
 基板上3.14mm高

ピン数 4~64



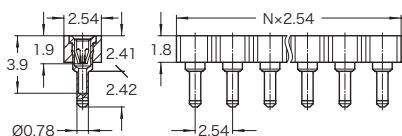
メッキ仕上げ	ピン数			
スリーブ コネクタ		20ピン	32ピン	64ピン
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R415-83-220-41-001	R415-83-232-41-001	R415-83-264-41-001
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R415-87-220-41-001	R415-87-232-41-001	R415-87-264-41-001

■基版面から高さが3.14mmで、ダブルインラインの低いレセプタクル

### R315...41-003シリーズ

1列 超薄型  
 基板上2.4mm高

ピン数 2~64



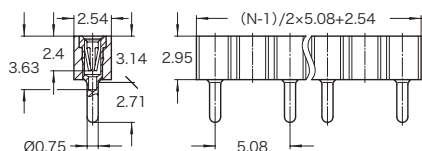
メッキ仕上げ	ピン数			
スリーブ コネクタ		20ピン	32ピン	64ピン
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R315-83-120-41-003	R315-83-132-41-003	R315-83-164-41-003
純錫	金 フラッシュ	R315-87-120-41-003	R315-87-132-41-003	R315-87-164-41-003

■基版面から高さが2.4mmで、シングルインラインの低いレセプタクル

### R315...01-881シリーズ

1列 薄型  
 基板上3.14mm高

ピン数 2~32



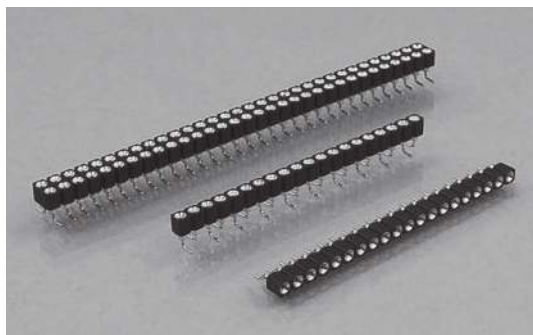
メッキ仕上げ	ピン数			
スリーブ コネクタ		—	—	任意のピン数*
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	—	—	R315-83-1xx-01-881
純錫	金 フラッシュ	—	—	R315-87-1xx-01-881

※ピン間隔5.08mm

※xxにピン数を入れて下さい。2~32ピン



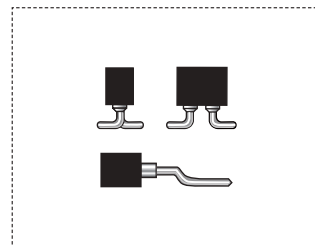
(寸法単位:mm)



## PCBレセプタクル 表面実装用

### 仕様

適合ピン径:  $\varnothing 0.40 \sim 0.56\text{mm}$   
 挿抜力: 挿入力 2N typ./引抜き力 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 $\Omega$ (最大)  
 耐電圧: 1,000Vrms(最低)  
 SMDコプラナリティー: 0.1mm(最大)



適合ピンシリーズ  
 R350/R450/R351/R451/  
 R356/R456/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。

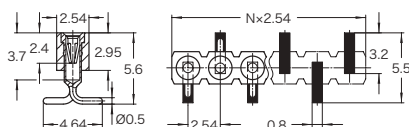
型番  
構成例



シリーズ **R310** - メッキ **83** または **87** - ピン数 **18** - 形状番号 **41-105** (この型番の総ピン数は18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。

## R310...41-105シリーズ

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 1列 ピン数 3~64



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	0.75μm 金	R310-83-120-41-105	R310-83-132-41-105	R310-83-164-41-105
純錫	金 フラッシュ	R310-87-120-41-105	R310-87-132-41-105	R310-87-164-41-105

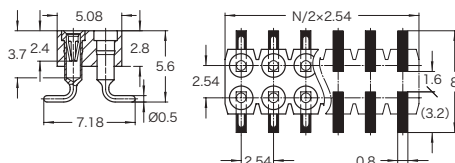
■シングルインライン・レセプタクル





## R410...41-105シリーズ

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 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 	—	64ピン	72ピン
純錫	0.75μm 金	—	R410-83-264-41-105	R410-83-272-41-105
純錫	金 フラッシュ	—	R410-87-264-41-105	R410-87-272-41-105

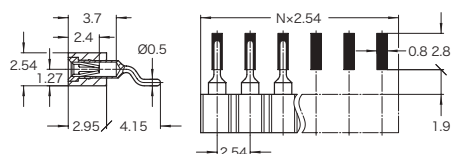
■ダブルインライン・レセプタクル





## R310...41-205シリーズ

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 1列 ピン数 2~64

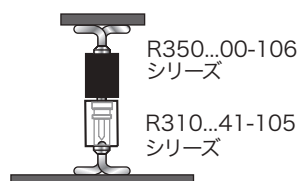


メッキ仕上げ		ピン数		
スリーブ 	コンタクト 	20ピン	32ピン	64ピン
純錫	0.75μm 金	R310-83-120-41-205	R310-83-132-41-205	R310-83-164-41-205
純錫	金 フラッシュ	R310-87-120-41-205	R310-87-132-41-205	R310-87-164-41-205

■シングルインライン・レセプタクル

※自動アッセンブリ用SMDタイプもありますので、弊社営業部までお問い合わせください。〈例: 2-8ピン(1列) 10-34ピン(2列)〉

基板の接続例 (下の例以外に様々な組合せが出来ます)

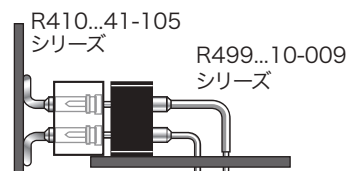


水平の取付

R350...00-206シリーズ

R310...41-205シリーズ

垂直の取付



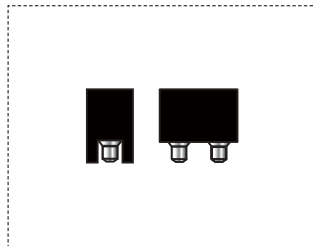
(寸法単位:mm)



### PCBレセプタクル 表面実装用

#### 仕様

適合ピン径:  $\varnothing 0.40 \sim 0.56 \text{mm}$   
 挿抜力: 挿入力 2N typ./引抜き力 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:  $10 \text{m}\Omega$ (最大)  
 耐電圧:  $1,000 \text{Vrms}$ (最低)  
 SMDコプラナリティー:  $0.1 \text{mm}$ (最大)



適合ピンシリーズ  
 R350/R450/R351/R451/  
 R356/R456/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。

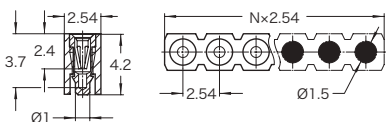
型番  
構成例

シリーズ **R314** - メッキ **83** 又は **87** - ピン数 **112** - 形状番号 **01-899** (この型番の総ピン数は12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。

### R314...01-899シリーズ

テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 1列 ピン数 2~12



メッキ仕上げ	ピン数	任意のピン数※
スリーブ コンタクト	12ピン	—
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	R314-83-112-01-899	R314-83-1xx-01-899
純錫 金 フラッシュ	R314-87-112-01-899	R314-87-1xx-01-899

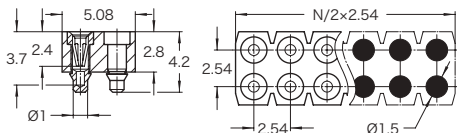
■シングルライン・SMDレセプタクル

※xxにピン数を入れて  
下さい。2~12ピン

### R414...41-134シリーズ

テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 2列 ピン数 4~64

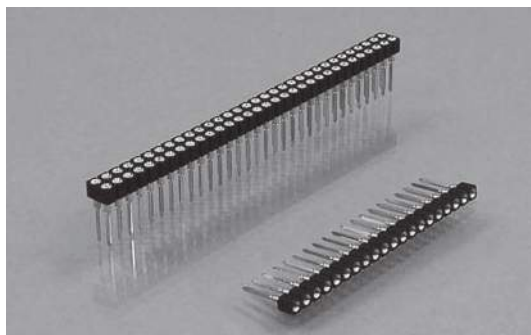


メッキ仕上げ	ピン数	任意のピン数※
スリーブ コンタクト	64ピン	—
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	R414-83-264-41-134	R414-83-2xx-41-134
純錫 金 フラッシュ	R414-87-264-41-134	R414-87-2xx-41-134

■ダブルライン・SMDレセプタクル

※xxにピン数を入れて  
下さい。4~64ピン

(寸法単位:mm)



### PCBレセプタクル

ワイヤラップタイプ /

ワイヤラップタイプ+ソルダーテイル

#### 仕様

適合ピン径:  $\phi 0.40 \sim 0.56\text{mm}$

挿抜力: 挿入力 2N typ. / 引抜力 1N typ.

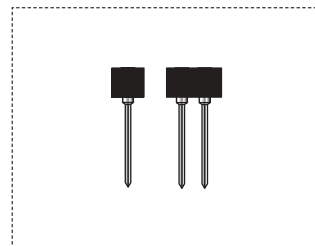
(研磨したスチールゲージを使用  $\phi 0.43\text{mm}$ )

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)



適合ピンシリーズ

R350/R450/R351/R451/

R356/R456/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。

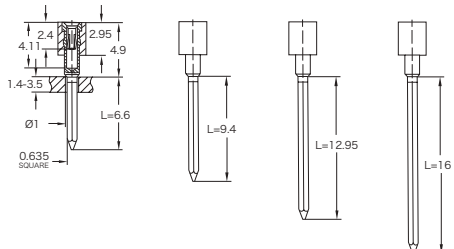
型番  
構成例

シリーズ    メッキ    ピン数    形状番号    L長  
**R326** - **83** - **122** - **41** - **001** (この型番の総ピン数は22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。

## R321/R322/R323/R324/R421/R422/R423/R424シリーズ

### 1列 ピン数 2~64

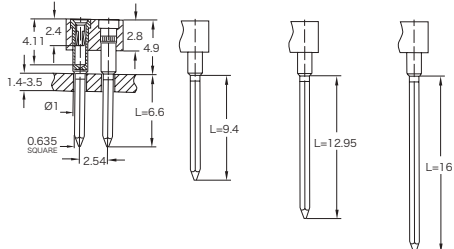
R321(1巻) R322(2巻) R323(3巻) R324(4巻)



メッキ仕上げ	L長 (mm)	ピン数			
		20ピン	32ピン	64ピン(1列)	64ピン(2列)
スリーブ 0.25 $\mu\text{m}$ 金	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R322-13-120	R322-13-132	R322-13-164	R422-13-264
		R323-13-120	R323-13-132	R323-13-164	R423-13-264
		R321-83-120	R321-83-132	R321-83-164	R421-83-264
		R322-83-120	R322-83-132	R322-83-164	R422-83-264
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R323-83-120	R323-83-132	R323-83-164	R423-83-264
		R324-83-120	R324-83-132	R324-83-164	R424-83-264
		R322-87-120	R322-87-132	R322-87-164	R422-87-264
		R323-87-120	R323-87-132	R323-87-164	R423-87-264

### 2列 ピン数 4~72

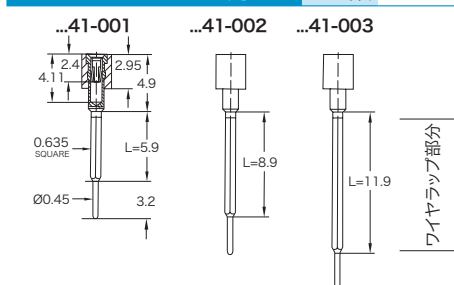
R421(1巻) R422(2巻) R423(3巻) R424(4巻)



## R326/R426シリーズ 先端がレセプタクルに接合したり、ハンダ付が出来るソルダーテイルタイプのユニークなワイヤラップピン

### R326シリーズ 1列

### ピン数 2~64



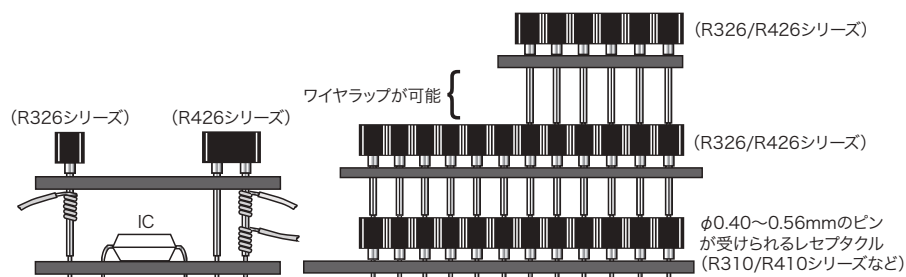
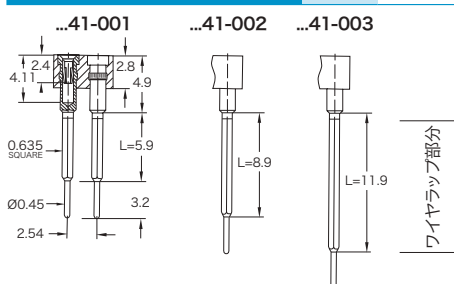
メッキ仕上げ	L長 (mm)	ピン数			
		20ピン	32ピン	64ピン(1列)	64ピン(2列)
スリーブ 純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R326-83-120-41-001	R326-83-132-41-001	R326-83-164-41-001	R426-83-264-41-001
		R326-83-120-41-002	R326-83-132-41-002	R326-83-164-41-002	R426-83-264-41-002
		R326-83-120-41-003	R326-83-132-41-003	R326-83-164-41-003	R426-83-264-41-003

■通常のレセプタクルピンに接合が出来るように、先端が $\phi 0.45\text{mm}$ になっており、基板の重ね拡張が容易に出来るユニークなピンを使用

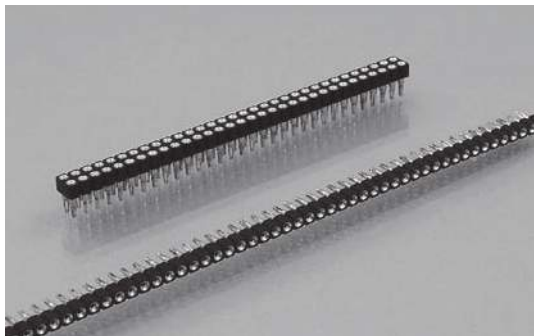
■3種類の長さが選べる

### R426シリーズ 2列

### ピン数 4~72



(寸法単位:mm)

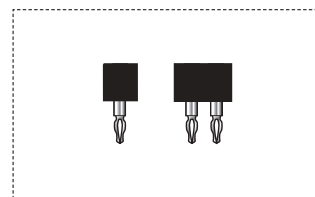


**PCBレセプタクル**  
ハンダ付不要圧入コンタクト

## 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:  $10 \text{m}\Omega$ (最大)  
 耐電圧:  $1,000 \text{Vrms}$ (最低)  
 PCB穴: 仕上げ  $\varnothing 1 \text{mm} + 0.09 / - 0.06 \text{mm}$   
 (ドリル穴  $\varnothing 1.15 \pm 0.025 \text{mm}$ )

**プレスフィットタイプ**



適合ピンシリーズ  
 R350/R450/R351/R451/  
 R356/R456/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

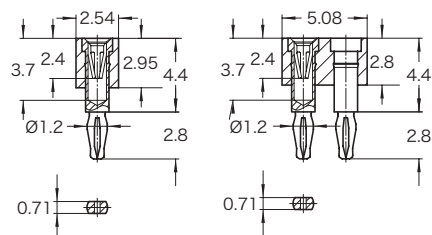
シリーズ      メッキ      ピン数      形状番号  
**R346** - **83** - **114** - **41-036** (この型番の総ピン  
 数は14ピンです)  
 任意のピン数を入れる。標準のピン数は下記参照。

## R346...41-036シリーズ 1列、R446...41-036シリーズ 2列

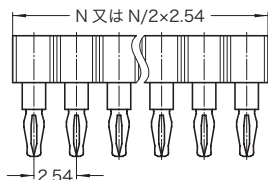
**プレスフィット**

R346...41-036シリーズ 1列	ピン数	2~64
R446...41-036シリーズ 2列		4~72

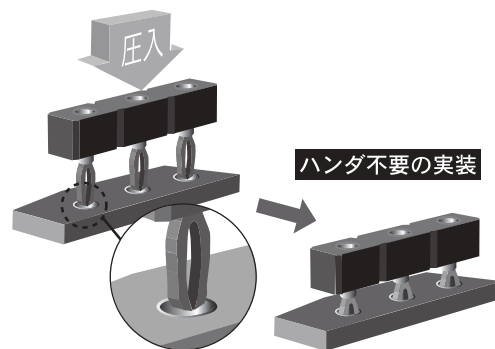
メッキ仕上げ	ピン数		
スリーブ コンタクト	20ピン	32ピン	64ピン
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金 R346-83-120-41-036	R346-83-132-41-036	R346-83-164-41-036
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金 R446-83-220-41-036	R446-83-232-41-036	R446-83-264-41-036



〈R346...41-036〉      〈R446...41-036〉



適合基板厚: 1.5~2.5mm  
 $\varnothing 1 \text{mm} + 0.09 / - 0.06 \text{mm}$   
 (スルーホールメッキ: min.25 $\mu\text{m}$ 銅の上に  
 min.5 $\mu\text{m}$ ハンダメッキ)



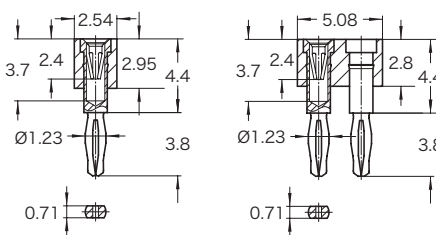
ハンダ不要の実装

## R346...41-035シリーズ 1列、R446...41-035シリーズ 2列

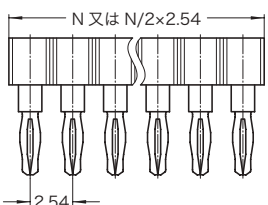
**プレスフィット多層基板用**

R346...41-035シリーズ 1列	ピン数	2~64
R446...41-035シリーズ 2列		4~72

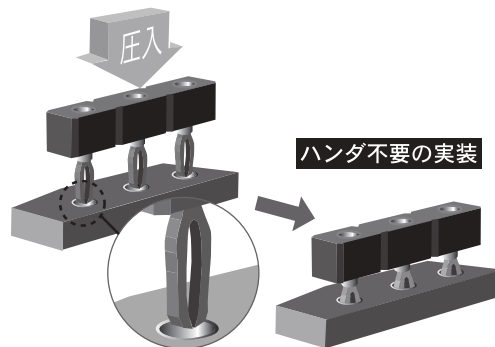
メッキ仕上げ	ピン数		
スリーブ コンタクト	20ピン	32ピン	64ピン
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金 R346-83-120-41-035	R346-83-132-41-035	R346-83-164-41-035
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金 R446-83-220-41-035	R446-83-232-41-035	R446-83-264-41-035



〈R346...41-035〉      〈R446...41-035〉



適合基板厚: 2.1~3.2mm  
 $\varnothing 1 \text{mm} + 0.09 / - 0.06 \text{mm}$   
 (スルーホールメッキ: min.25 $\mu\text{m}$ 銅の上に  
 min.5 $\mu\text{m}$ ハンダメッキ)



ハンダ不要の実装



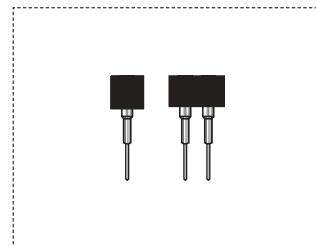
(寸法単位:mm)



**PCBレセプタクル**  
インターコネクトレセプタクル、  
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 $\Omega$ (最大)  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)



適合ピンシリーズ  
R350/R450/R351/R451/  
R356/R456/R399/R499/



任意のピン数にカットして販売。

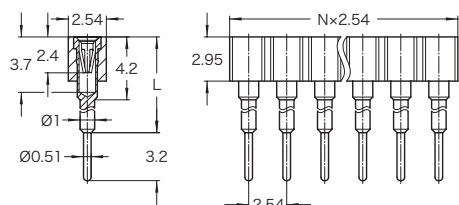
下記の標準ピン数以外をご希望される  
場合の型番は、ピン数を変更するだけ  
です。

型番  
構成例

シリーズ **R316** - メッキ **83** または **87** - ピン数 **16** - 形状番号 **41** - L長 **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。

## R316シリーズ(エレベータタイプ)

1列 ピン数 2~64

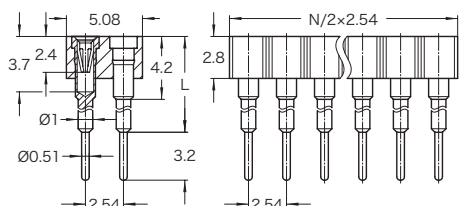


メッキ仕上げ	L長 (mm)	ピン数
スリーブ コンタクト		20ピン 32ピン 64ピン
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	6 R316-83-120-41-006 R316-83-132-41-006 R316-83-164-41-006 8 R316-83-120-41-003 R316-83-132-41-003 R316-83-164-41-003 10 R316-83-120-41-007 R316-83-132-41-007 R316-83-164-41-007 12 R316-83-120-41-008 R316-83-132-41-008 R316-83-164-41-008 15 R316-83-120-41-001 R316-83-132-41-001 R316-83-164-41-001
純錫	金フラッシュ	6 R316-87-120-41-006 R316-87-132-41-006 R316-87-164-41-006 8 R316-87-120-41-003 R316-87-132-41-003 R316-87-164-41-003 10 R316-87-120-41-007 R316-87-132-41-007 R316-87-164-41-007 12 R316-87-120-41-008 R316-87-132-41-008 R316-87-164-41-008 15 R316-87-120-41-001 R316-87-132-41-001 R316-87-164-41-001

■基板を積み重ねるときにとっても有効で、ピンの先端が一番ポピュラーな丸ピンレセプタクルR310/R315などと接合し、またそのままハンダ付も出来るシングルインライン・レセプタクルです

## R416シリーズ(エレベータタイプ)

2列 ピン数 4~72

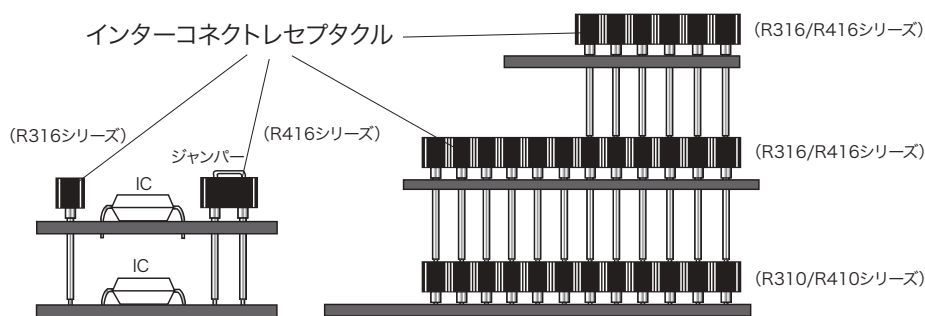


メッキ仕上げ	L長 (mm)	ピン数
スリーブ コンタクト		20ピン 32ピン 64ピン
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	6 R416-83-220-41-006 R416-83-232-41-006 R416-83-264-41-006 8 R416-83-220-41-003 R416-83-232-41-003 R416-83-264-41-003 10 R416-83-220-41-007 R416-83-232-41-007 R416-83-264-41-007 12 R416-83-220-41-008 R416-83-232-41-008 R416-83-264-41-008 15 R416-83-220-41-001 R416-83-232-41-001 R416-83-264-41-001
純錫	金フラッシュ	6 R416-87-220-41-006 R416-87-232-41-006 R416-87-264-41-006 8 R416-87-220-41-003 R416-87-232-41-003 R416-87-264-41-003 10 R416-87-220-41-007 R416-87-232-41-007 R416-87-264-41-007 12 R416-87-220-41-008 R416-87-232-41-008 R416-87-264-41-008 15 R416-87-220-41-001 R416-87-232-41-001 R416-87-264-41-001

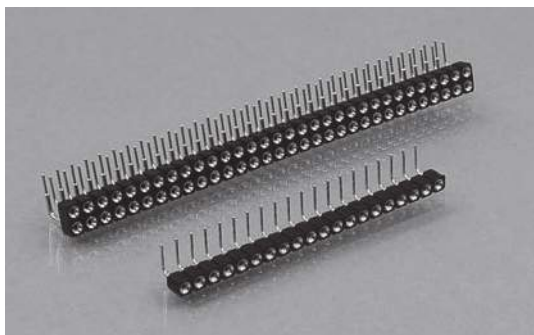
■R316と同じピンを使用したダブルインライン・レセプタクル

### アプリケーション

- ピンの長さを選ぶことにより基板の積み重ねによる基板と基板の間隔を用途に合わせて選ぶことが出来ます
- 先端が $\varnothing 0.51 \text{mm}$ のピンであるため通常のソケットピンに接続出来ます



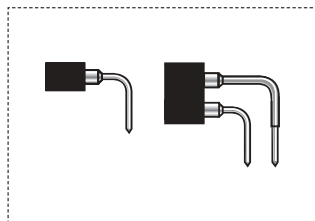
(寸法単位:mm)



### 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./引抜き力 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:  $10 \text{m}\Omega$ (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。

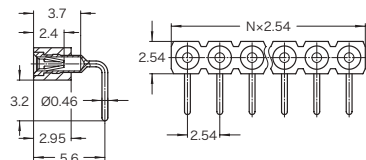
下記の標準ピン数以外をご希望される  
 場合の型番は、ピン数を変更するだけ  
 です。

#### 型番 構成例

シリーズ      メッキ      ピン数      形状番号  
**R399** - **83** - **116** - **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

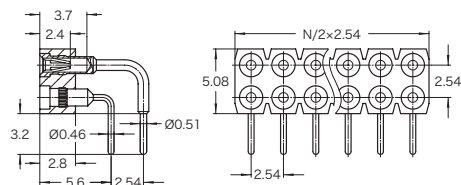


メッキ仕上げ	ピン数		
スリブ コンタクト	20ピン	32ピン	64ピン
純錫      0.75 $\mu\text{m}$ 金	R399-83-120-10-003	R399-83-132-10-003	R399-83-164-10-003

■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

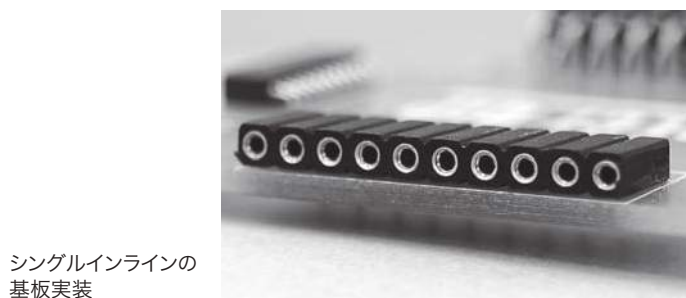
### R499...10-003シリーズ

直角型 2列      ピン数      4~72

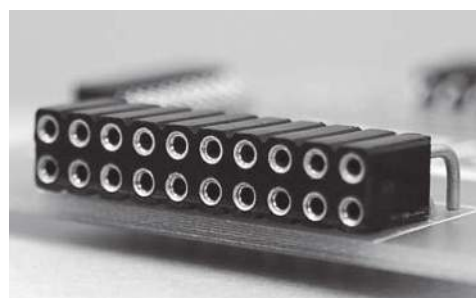


メッキ仕上げ	ピン数		
スリブ コンタクト	20ピン	32ピン	64ピン
純錫      0.75 $\mu\text{m}$ 金	R499-83-220-10-003	R499-83-232-10-003	R499-83-264-10-003

■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



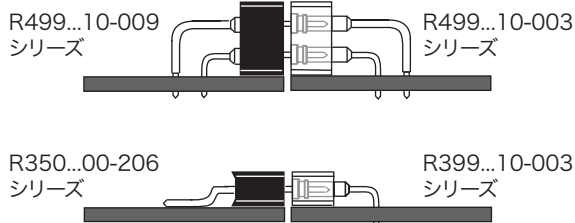
シングルインラインの  
基板実装



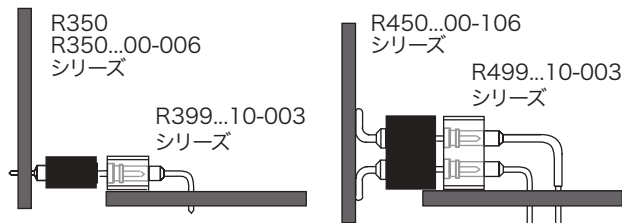
ダブルインラインの  
基板実装

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



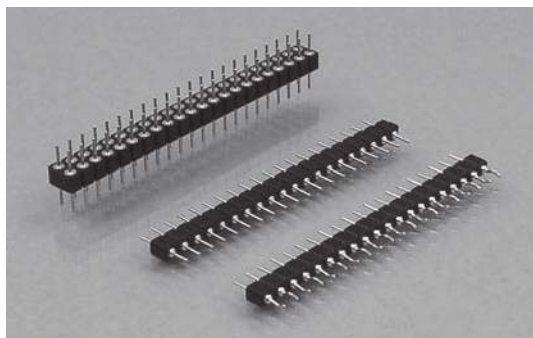


R350 R450  
R353 R453

# PCBコネクタ2.54mm

PRECI-DIP

(寸法単位:mm)

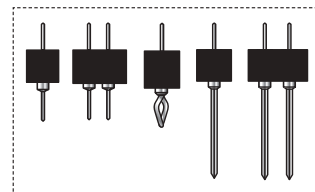


## ピンコネクタ

ハンダ付タイプ/ワイヤラップタイプ

### 仕様

適合ピン径: R350/R450シリーズ:  $\varnothing 0.47\text{mm}$   
R353/R453シリーズ:  $\varnothing 0.635\text{mm}/3$ 回巻  
機械的寿命: 500回(最低)  
定格電流: 3A  
接触抵抗: R353/R453シリーズ:  $10\text{m}\Omega$ (最大)  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)



適合レセプタクルシリーズ  
R310/R410/R311/R411/R314/R414/R315/  
R415/R316/R416/R322/R422/R323/R423/  
R326/R426/R346/R446/R399/R499/R712/  
R714/R801/R803/R805

PCBコネクタ2.54mm



任意のピン数にカットして販売。

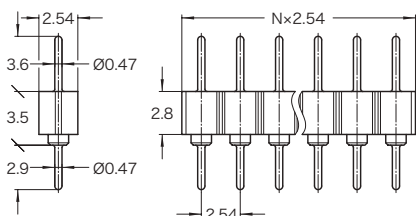
下記の標準ピン数以外をご希望される  
場合の型番は、ピン数を変更するだけ  
です。

型番  
構成例

シリーズ **R350** - メッキ **10** または **80** - ピン数 **120** - 形状番号 **00-006** (この型番の総ピン数は20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。

## R350...00-006シリーズ

1列 ピン数 2~64

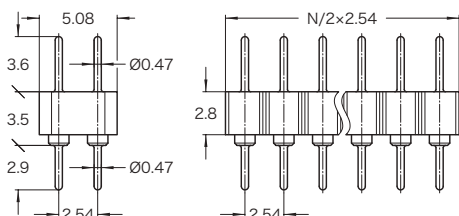


メッキ仕上げ	ピン数		
ピン	20ピン	32ピン	64ピン
0.25 $\mu\text{m}$ 金	R350-10-120-00-006	R350-10-132-00-006	R350-10-164-00-006
純錫	R350-80-120-00-006	R350-80-132-00-006	R350-80-164-00-006

■上下部共 $\varnothing 0.47\text{mm}$ のピンヘッダーを有しており、インターコネク用最適なシングルインライン・ヘッダーです  
◎部分メッキ(Z1)はレセプタクルに接続する部分のみに0.25 $\mu\text{m}$ 金メッキがされています

## R450...00-006シリーズ

2列 ピン数 4~72

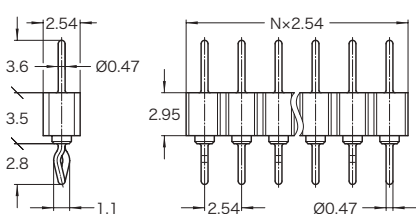


メッキ仕上げ	ピン数		
ピン	20ピン	32ピン	64ピン
0.25 $\mu\text{m}$ 金	R450-10-220-00-006	R450-10-232-00-006	R450-10-264-00-006
純錫	R450-80-220-00-006	R450-80-232-00-006	R450-80-264-00-006

■R450...00-006シリーズはR350...00-006シリーズと同じピンを使用しているダブルインライン・ストリップです  
◎部分メッキ(Z1)はレセプタクルに接続する部分のみに0.25 $\mu\text{m}$ 金メッキがされています

## R350...01-666シリーズ

クリンチ状テイル 1列 ピン数 3~64

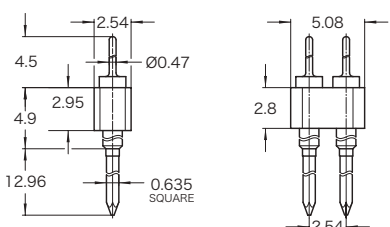


メッキ仕上げ	ピン数		
ピン	20ピン	32ピン	64ピン
0.25 $\mu\text{m}$ 金	R350-10-120-01-666	R350-10-132-01-666	R350-10-164-01-666
純錫	R350-80-120-01-666	R350-80-132-01-666	R350-80-164-01-666

■上部に $\varnothing 0.47\text{mm}$ のピンヘッダーを有しており、ハンダ付の際グラつかないように足が交互に湾曲してしているシングルインライン・ヘッダーです  
◎部分メッキ(Z1)はレセプタクルに接続する部分のみに0.25 $\mu\text{m}$ 金メッキがされています

## R353/R453シリーズ (ワイヤラップタイプ)

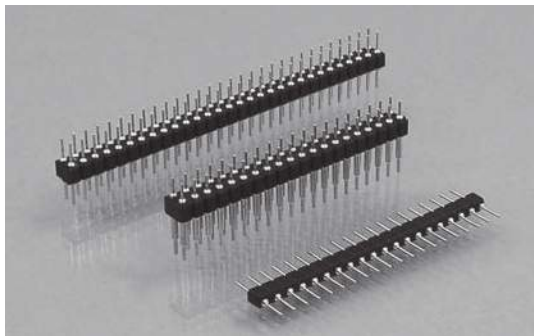
1列 ピン数 2~64 2列 ピン数 6~64



メッキ仕上げ	ピン数		
ピン	20ピン	32ピン	64ピン
0.25 $\mu\text{m}$ 金	R353-10-120	R353-10-132	R353-10-164
0.25 $\mu\text{m}$ 金	R453-10-220	R453-10-232	R453-10-264

■R353/R453シリーズは0.25 $\mu\text{m}$ 金メッキ(型番"10")のみとなります

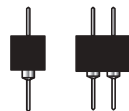
(寸法単位:mm)



## ピンコネクタ ハンダ付タイプ

### 仕様

適合ピン径: Ø0.47mm  
機械的寿命: 500回(最低)  
定格電流: 3A  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)



### 適合レセプタクルシリーズ

R351/R451: R310/R410/R311/R411/R314/  
R414/R315/R415/R316/R416/R346/R446/  
R399/R499/R801/R803/R805  
R350/R450: R322/R422/R323/R423/  
R326/R426/R712/R714



任意のピン数にカットして販売。

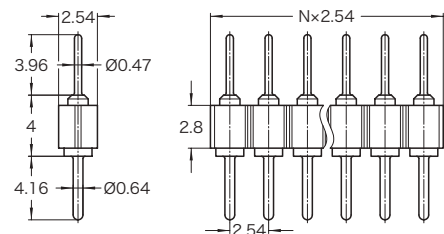
下記の標準ピン数以外をご希望される  
場合の型番は、ピン数を変更するだけ  
です。

### 型番 構成例

シリーズ **R351** - メッキ **10** 又は **80** - ピン数 **20** - 形状番号 **00** - L長 **003** (この型番の総ピン数は20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。

## R350シリーズ

### 1列 ピン数 2~64



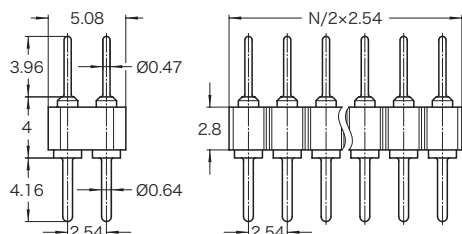
### メッキ仕上げ

ピン	ピン数		
	20ピン	32ピン	64ピン
0.25µm金	R350-10-120	R350-10-132	R350-10-164
純錫	R350-80-120	R350-80-132	R350-80-164

■R350シリーズはØ0.47mmのピンヘッダーを有したシングルインライン・ストリップで、基板と基板の接続やジャンパー用のヘッダーなどに幅広く使用されます

## R450シリーズ

### 2列 ピン数 4~72



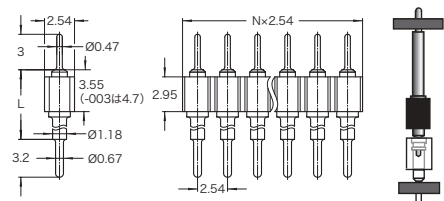
### メッキ仕上げ

ピン	ピン数		
	20ピン	32ピン	64ピン
0.25µm金	R450-10-220	R450-10-232	R450-10-264
純錫	R450-80-220	R450-80-232	R450-80-264

■R450シリーズはR350シリーズと同じピンを使用しているダブルインライン・ストリップです

## R351シリーズ

### 1列 ピン数 3~64

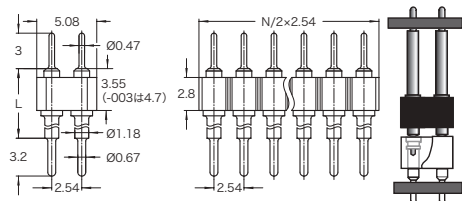


### メッキ仕上げ

ピン	L長 (mm)	ピン数		
		20ピン	32ピン	64ピン
0.25µm金	6.2	R351-10-120-00-003	R351-10-132-00-003	R351-10-164-00-003
純錫	6.2	R351-80-120-00-003	R351-80-132-00-003	R351-80-164-00-003
0.25µm金	8.4	R351-10-120-00-004	R351-10-132-00-004	R351-10-164-00-004
純錫	8.4	R351-80-120-00-004	R351-80-132-00-004	R351-80-164-00-004
0.25µm金	15.3	R351-10-120-00-005	R351-10-132-00-005	R351-10-164-00-005
純錫	15.3	R351-80-120-00-005	R351-80-132-00-005	R351-80-164-00-005

## R451シリーズ

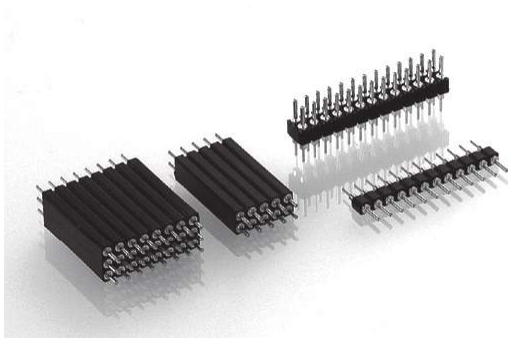
### 2列 ピン数 4~72



### メッキ仕上げ

ピン	L長 (mm)	ピン数		
				64ピン
0.25µm金	6.2	—	—	R451-10-264-00-003
純錫	6.2	—	—	R451-80-264-00-003
0.25µm金	8.4	—	—	R451-10-264-00-004
純錫	8.4	—	—	R451-80-264-00-004
0.25µm金	15.3	—	—	R451-10-264-00-005
純錫	15.3	—	—	R451-80-264-00-005



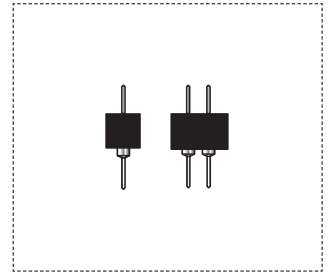


## ピンコネクタ ハンダ付タイプ

### 仕様

適合ピン径: Ø0.76mm  
機械的寿命: 500回(最低)  
定格電流: 3A  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)

(寸法単位: mm)



適合レセプタクルシリーズ  
R801/R803/R805/8FM



任意のピン数にカットして販売。

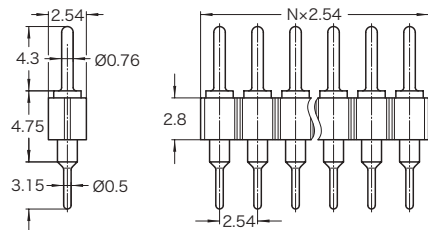
下記の標準ピン数以外をご希望される場合の型番は、ピン数を変更するだけです。

型番  
構成例

シリーズ **R350** - メッキ **10** または **80** - ピン数 **1 16** - 形状番号 **00-018** (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。

## R350...00-018シリーズ

### 1列 ピン数 2~64



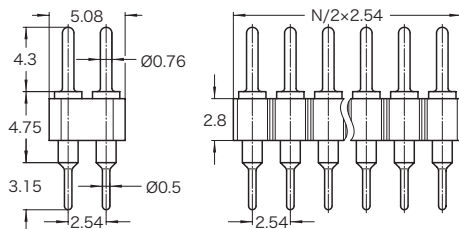
メッキ仕上げ	ピン数		
ピン 0.25µm 金	64ピン	—	任意のピン数※
純錫	R350-10-164-00-018	—	R350-10-1xx-00-018
	R350-80-164-00-018	—	R350-80-1xx-00-018

■高さ4.75mm

※xxにピン数を入れて下さい。2~64ピン

## R450...00-018シリーズ

### 2列 ピン数 4~72

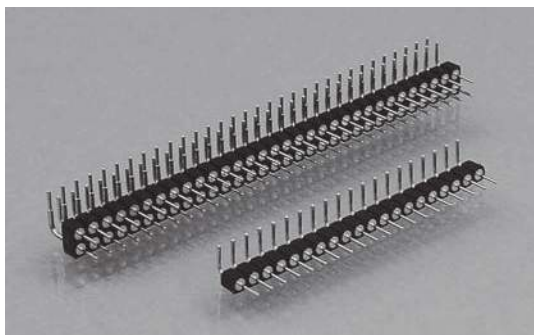


メッキ仕上げ	ピン数		
ピン 0.25µm 金	—	72ピン	任意のピン数※
純錫	—	R450-10-272-00-018	R450-10-2xx-00-018
	—	R450-80-272-00-018	R450-80-2xx-00-018

■高さ4.75mm

※xxにピン数を入れて下さい。4~72ピン

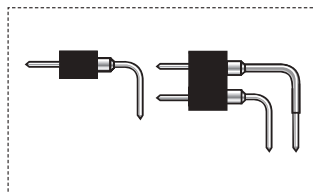
(寸法単位:mm)



## 直角型ピンコネクタ ハンダ付タイプ

### 仕様

適合ピン径: Ø0.47mm  
機械的寿命: 500回(最低)  
定格電流: 3A  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)



適合レセプタクルシリーズ  
R310/R410/R311/R411/R314/R414/R315/  
R415/R316/R416/R322/R422/R323/R423/  
R326/R426/R346/R446/R399/R499/R712/  
R714/R801/R803/R805



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  
場合は型番は、ピン数を変更するだけ  
です。

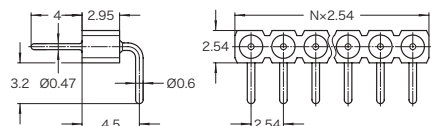
### 型番 構成例

シリーズ **R399** - メッキ **10** 又は **80** - ピン数 **1-20** - 形状番号 **10-009** (この型番の総ピン数は20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...10-009シリーズ

直角型 1列 ピン数 2~64

メッキ仕上げ	ピン数		
ピン	20ピン	32ピン	64ピン
0.25μm 金	R399-10-120-10-009	R399-10-132-10-009	R399-10-164-10-009
純錫	R399-80-120-10-009	R399-80-132-10-009	R399-80-164-10-009

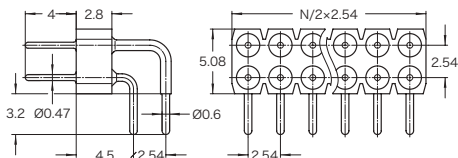


■直角型シングルインラインピンヘッダーで、基板と基板を直角に接続するのに有効です。またソケットの形状により水平に接続することも可能です

## R499...10-009シリーズ

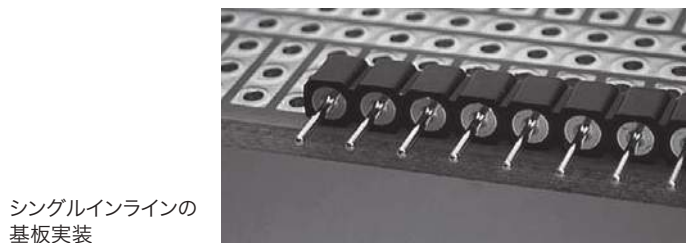
直角型 2列 ピン数 4~72

メッキ仕上げ	ピン数		
ピン	20ピン	32ピン	64ピン
0.25μm 金	R499-10-220-10-009	R499-10-232-10-009	R499-10-264-10-009
純錫	R499-80-220-10-009	R499-80-232-10-009	R499-80-264-10-009



■直角型ダブルインラインピンヘッダー

## 基板と基板を垂直及び水平に接続するライトアングルヘッダー



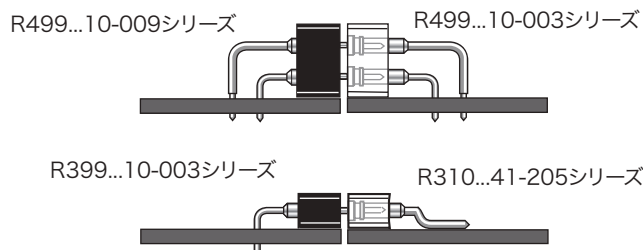
シングルインラインの  
基板実装



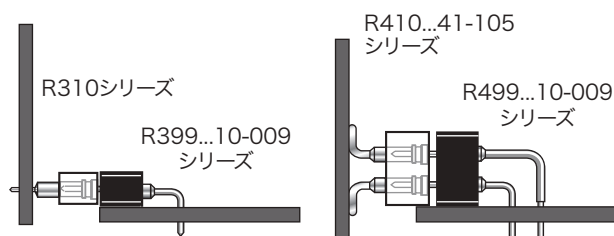
ダブルインラインの  
基板実装

### 基板の接続例 (下の例以外に様々な組合せが出来ます)

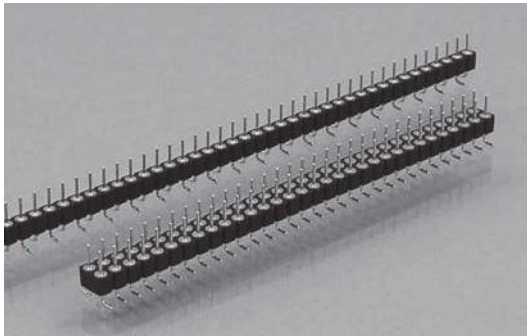
#### 水平の取付



#### 垂直の取付



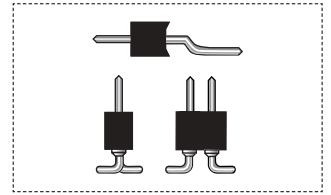
(寸法単位:mm)



**ピンコネクタ**  
表面実装ハンダ付タイプ

### 仕様

適合ピン径: Ø0.47mm  
機械的寿命: 500回(最低)  
定格電流: 3A  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)  
SMDコプラナリティー: 0.1mm(最大)



適合レセプタクルシリーズ  
R310/R410/R311/R411/R314/R414/R315/  
R415/R316/R416/R322/R422/R323/R423/  
R326/R426/R346/R446/R399/R499/R712/  
R714/R801/R803/R805



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。

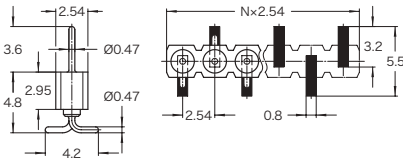
**型番  
構成例**

シリーズ **R350** - メッキ **10** または **80** - ピン数 **20** - 形状番号 **00-106** (この型番の総ピン数は20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。

## R350...00-106シリーズ

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 1列 ピン数 3~64



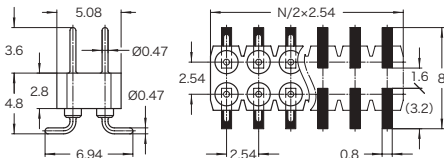
メッキ仕上げ	ピン数		
ピン	20ピン	32ピン	64ピン
0.25μm 金	R350-10-120-00-106	R350-10-132-00-106	R350-10-164-00-106
純錫	R350-80-120-00-106	R350-80-132-00-106	R350-80-164-00-106

■R350シリーズと同じピンを使用しており、表面実装が出来るように足の部分が直角に曲げられ、列の方向に対して直角に交互に足が位置されています

## R450...00-106シリーズ

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 2列 ピン数 4~72



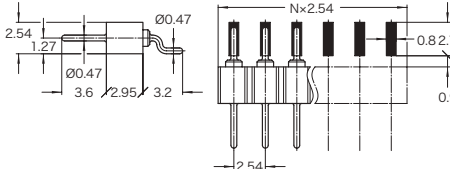
メッキ仕上げ	ピン数		
ピン	20ピン	32ピン	64ピン
0.25μm 金	R450-10-220-00-106	R450-10-232-00-106	R450-10-264-00-106
純錫	R450-80-220-00-106	R450-80-232-00-106	R450-80-264-00-106

■R450シリーズはR350と同じピンを使用したダブルインライン・ヘッダー

## R350...00-206シリーズ

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

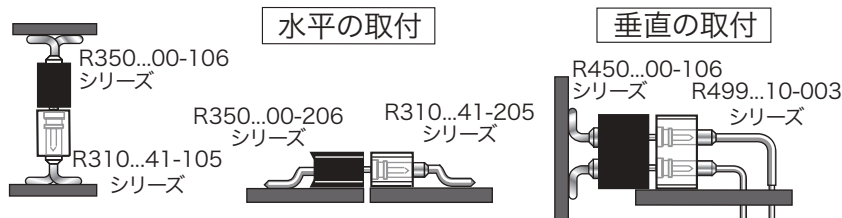
表面実装 1列 ピン数 2~64



メッキ仕上げ	ピン数		
ピン	20ピン	32ピン	64ピン
0.25μm 金	R350-10-120-00-206	R350-10-132-00-206	R350-10-164-00-206
純錫	R350-80-120-00-206	R350-80-132-00-206	R350-80-164-00-206

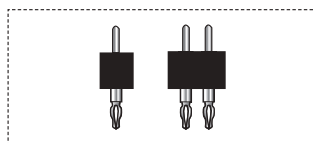
■R350シリーズと同じピンを使用しており、表面実装タイプのシングルインライン・ヘッダー。基板と水平方向に取付けられます

基板の接続例 (下の例以外に様々な組合せが出来ます)



(寸法単位:mm)

### プレスフィットタイプ



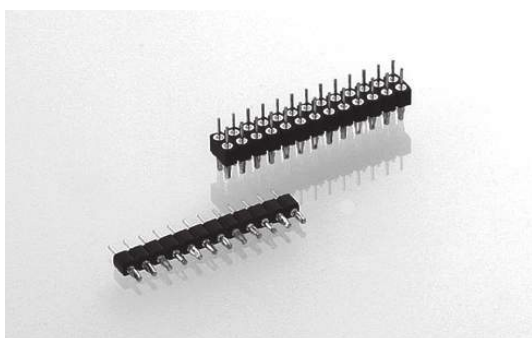
適合レセプタクルシリーズ

R310/R410/R311/R411/R314/R414/R315/  
R415/R316/R416/R322/R422/R323/R423/  
R326/R426/R346/R446/R399/R499/R712/  
R714/R801/R803/R805

### PCBコネクタ

ハンダ付不要圧入コンタクト

#### 仕様

適合ピン径:  $\varnothing 0.47\text{mm}$   
機械的寿命: 500回(最低)  
定格電流: 3A  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)  
PCB穴: 仕上げ  $\varnothing 1\text{mm} + 0.09/-0.06\text{mm}$   
(ドリル穴  $\varnothing 1.15 \pm 0.025\text{mm}$ )


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

R356

メッキ

V3

ピン数

108

形状番号

00-014

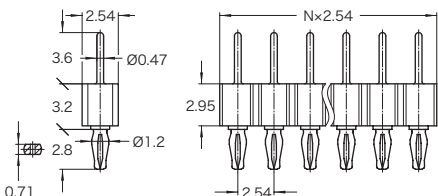
(この型番の総ピン  
数は8ピンです)

任意のピン数を入れる。標準のピン数は下記参照。

### R356...00-014シリーズ

### プレスフィット

#### 1列 ピン数 2~64



メッキ仕上げ		ピン数	
ピン/基板側	ピン/コネクタ側	64ピン	任意のピン数※
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R356-V3-164-00-014	R356-V3-1xx-00-014

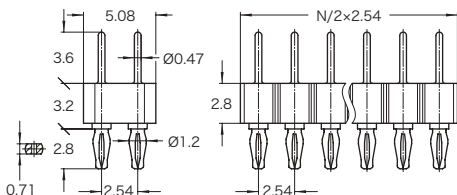
■PCB厚1.5~2.5mm対応ピン

※xxにピン数を入れて  
下さい。2~64ピン

### R456...00-014シリーズ

### プレスフィット

#### 2列 ピン数 4~72



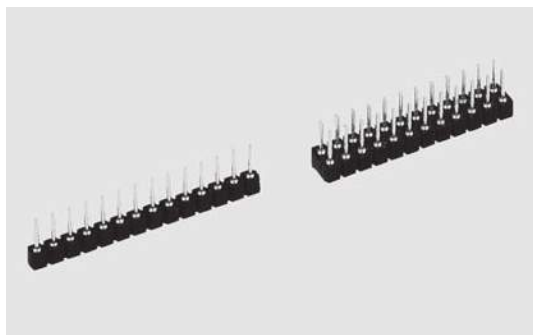
メッキ仕上げ		ピン数	
ピン/基板側	ピン/コネクタ側	64ピン	任意のピン数※
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R456-V3-264-00-014	R456-V3-2xx-00-014

■PCB厚1.5~2.5mm対応ピン

※xxにピン数を入れて  
下さい。4~72ピン



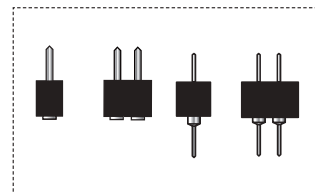
(寸法単位:mm)



ピンコネクタ  
ハンダ付タイプ/表面実装

## 仕様

適合ピン径: Ø0.47mm  
機械的寿命: 500回(最低)  
定格電流: 3A  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)  
SMDコプラナリティー:  
R350/R450...01-899シリーズ: 0.1mm(最大)



適合レセプタクルシリーズ  
R310/R410/R311/R411/R314/R414/R315/  
R415/R316/R416/R322/R422/R323/R423/  
R326/R426/R346/R446/R399/R499/R712/  
R714/R801/R803/R805



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。

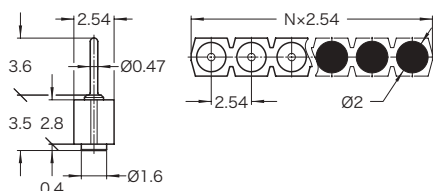
型番  
構成例

シリーズ **R350** - メッキ **10** または **80** - ピン数 **164** - 形状番号 **01-899** (この型番の総ピン数は64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。

## R350...01-899シリーズ

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 1列 ピン数 2~64



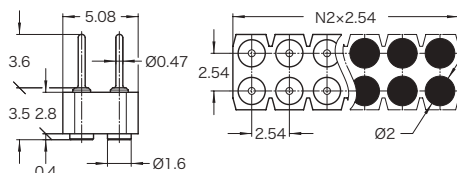
メッキ仕上げ	ピン数	任意のピン数※
0.25µm 金	R350-10-164-01-899	R350-10-1xx-01-899
純錫	R350-80-164-01-899	R350-80-1xx-01-899

※xxにピン数を入れて下さい。2~64ピン

## R450...01-899シリーズ

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 2列 ピン数 4~72

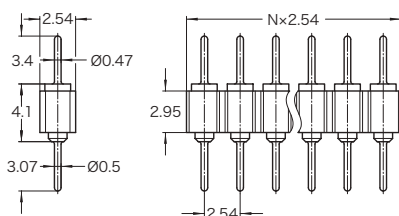


メッキ仕上げ	ピン数	任意のピン数※
0.25µm 金	R450-10-272-01-899	R450-10-2xx-01-899
純錫	R450-80-272-01-899	R450-80-2xx-01-899

※xxにピン数を入れて下さい。4~72ピン

## R350...00-013シリーズ

1列 ピン数 2~64

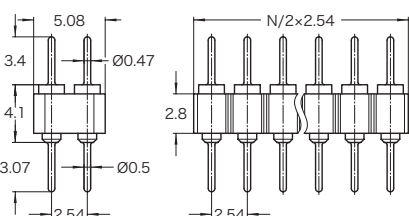


メッキ仕上げ	ピン数	任意のピン数※
0.25µm 金	R350-10-164-00-013	R350-10-1xx-00-013
純錫	R350-80-164-00-013	R350-80-1xx-00-013

※xxにピン数を入れて下さい。2~64ピン

## R450...00-013シリーズ

2列 ピン数 4~72



メッキ仕上げ	ピン数	任意のピン数※
0.25µm 金	R450-10-272-00-013	R450-10-2xx-00-013
純錫	R450-80-272-00-013	R450-80-2xx-00-013

※xxにピン数を入れて下さい。4~72ピン

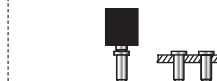
(寸法単位:mm)



## PCB“ゼロ高”レセプタクル ハンダ付タイプ

### 仕様

適合ピン径:  $\phi 0.40 \sim 0.56 \text{mm}$   
 挿抜力: 挿入力 2N typ./引抜き力 1N typ.  
 (研磨したスチールゲージを使用  $\phi 0.43 \text{mm}$ )  
 機械的寿命: 500回(最低)  
 定格電流: 3A  
 接触抵抗:  $10 \text{m}\Omega$ (最大)  
 耐電圧: 1,000Vrms(最低)



適合ピンシリーズ  
 R350/R450/R351/R451/  
 R356/R456/R399/R499



任意のピン数にカットして販売。

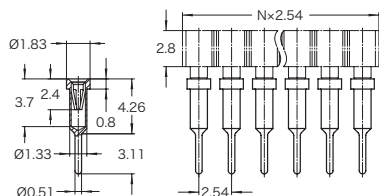
下記の標準ピン数以外をご希望される  
 場合の型番は、ピン数を変更するだけ  
 です。

### 型番 構成例

シリーズ      メッキ      ピン数      形状番号  
**R712** - **83** - **116** - **41-001** (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。

## R712...1xx-41-001シリーズ シングルインライン(1列)、R712...2xx-41-001シリーズ ダブルインライン(2列)

1列    ピン数    2~64    2列    ピン数    4~64



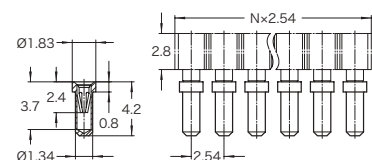
メッキ仕上げ	ピン数		
スリーブ コネクタ	20ピン	32ピン	64ピン
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R712-83-120-41-001	R712-83-132-41-001
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R712-83-220-41-001	R712-83-232-41-001
			R712-83-264-41-001

■通常のソケットに使用されているタイプのピンと同等のものを使用(但しキャリア用はピンの真ん中部  
 が返りが無くストレート)。実装は基板面から0.8mmまたは4.2mmとなります

## R714...1xx-41-001シリーズ シングルインライン(1列)、R714...2xx-41-001シリーズ ダブルインライン(2列)

1列    ピン数    2~64    2列    ピン数    4~64

基板厚: 1.0~2.6mm  
 基板穴:  $\phi 1.4 \sim 1.8 \text{mm}$



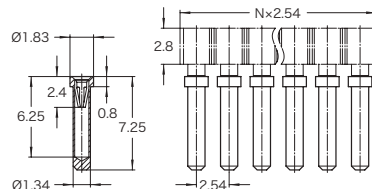
メッキ仕上げ	ピン数		
スリーブ コネクタ	20ピン	32ピン	64ピン
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R714-83-120-41-001	R714-83-132-41-001
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R714-83-220-41-001	R714-83-232-41-001
			R714-83-264-41-001

■ピンの上部0.8mmを残して実装出来る為、殆ど基板面から出ません。部品を低く実装するには最適  
 のレセプタクルです

## R714...1xx-41-014シリーズ シングルインライン(1列)

1列    ピン数    2~64

基板厚: 1.0~5.0mm  
 基板穴:  $\phi 1.4 \sim 1.8 \text{mm}$

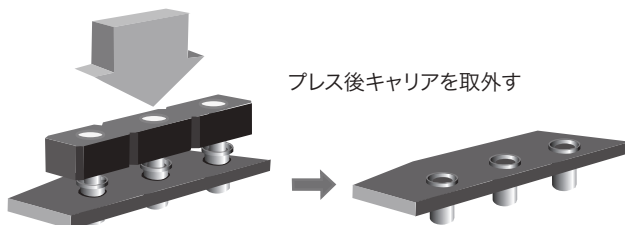


メッキ仕上げ	ピン数		
スリーブ コネクタ	20ピン	32ピン	64ピン
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R714-83-120-41-014	R714-83-132-41-014
			R714-83-164-41-014

■ピンの上部0.8mmを残して実装出来る為、殆ど基板面から出ません。部品を低く実装するには最適  
 のレセプタクルです。多層基板用で基板厚が1.0~5.0mmに適用します

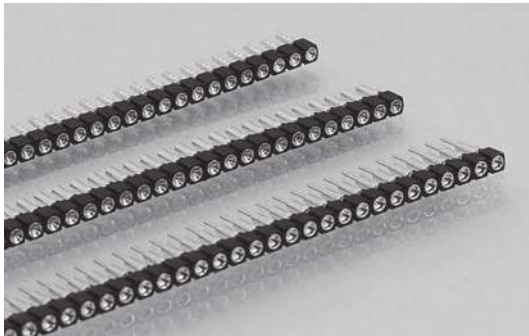
## 使い捨てキャリアタイプとは

基板に実装後、ピンに取付けられていたキャリアを取り  
 除くことによりピンだけが基板に実装されます。



プレス後キャリアを除外す

(寸法単位:mm)



## PCB“ゼロ高”レセプタクル ハンダ付タイプ&プレスフィットタイプ

### 仕様

適合ピン径:  $\varnothing 0.40 \sim 0.52 \text{mm}$   
 挿抜力: 挿入力 1N typ./引抜力 0.4N 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 $\Omega$ (最大)  
 耐電圧: 1,000Vrms(最低)



適合ピンシリーズ  
 R350/R450/R351/R451/  
 R356/R456/R399/R499

PCBコネクタ2.54mm



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。

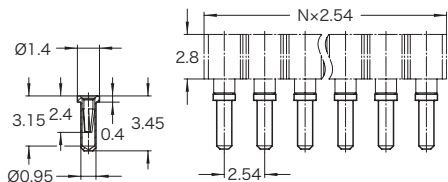
### 型番 構成例

シリーズ      メッキ      ピン数      形状番号  
**R714** - **83** - **116** - **31-012** (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。

## R714...1xx-31-012シリーズ シングルインライン(1列)

### 1列 ピン数 2~64

基板厚: 1.0~2.4mm  
 基板穴:  $\varnothing 1.0 \sim 1.3 \text{mm}$



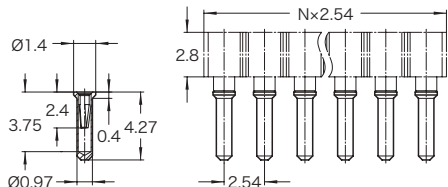
メッキ仕上げ	ピン数		
スリーブ コンタクト	20ピン	32ピン	64ピン
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	R714-83-120-31-012	R714-83-132-31-012	R714-83-164-31-012

■ピンの上部0.4mmを残して実装が出来る為、殆ど基板面から出ません。部品を低く実装するには最適のレセプタクルです

## R714...1xx-31-018シリーズ シングルインライン(1列)

### 1列 ピン数 2~64

基板厚: 1.0~3.4mm  
 基板穴:  $\varnothing 1.0 \sim 1.3 \text{mm}$



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 $\mu\text{m}$ 金	R714-83-120-31-018	R714-83-132-31-018	R714-83-164-31-018

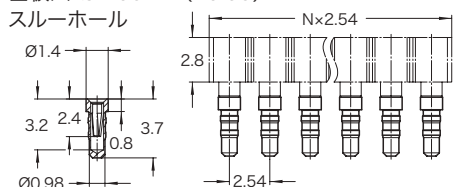
■ピンの上部0.4mmを残して実装が出来る為、殆ど基板面から出ません。またこのタイプは1.0~3.4mmの多層基板用にカップ部が長くなっています。部品を低く実装するには最適のレセプタクルです

## R714...1xx-31-008シリーズ シングルインライン(1列)

### プレスフィット

### 1列 ピン数 2~64

基板厚: 1.5~2.5mm  
 基板穴:  $\varnothing 1.05 \text{mm} (\pm 0.05)$

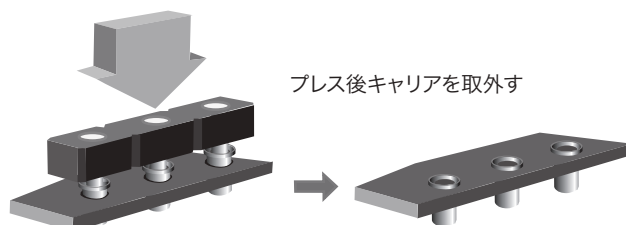


メッキ仕上げ	ピン数		
スリーブ コンタクト	20ピン	32ピン	64ピン
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	R714-83-120-31-008	R714-83-132-31-008	R714-83-164-31-008

■プレスフィットタイプのピンを使用しておりハンダ付をせずに圧入で実装出来ます。スルーホール径( $\varnothing 1.05 \pm 0.05$ )に注意してください

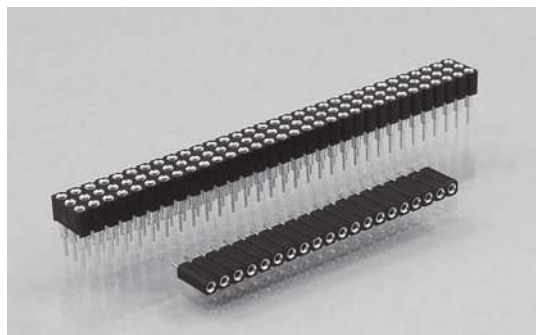
## 使い捨てキャリアタイプとは

基板に実装後、ピンに取付けられていたキャリアを取り  
 除くことによりピンだけが基板に実装されます。



プレス後キャリアを外す

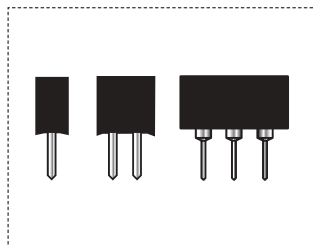
(寸法単位:mm)



## PCBレセプタクル ハンダ付タイプ

### 仕様

適合ピン径:  $\varnothing 0.70 \sim 0.90\text{mm}$ ,  $\square 0.635\text{mm}$   
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:  $10\text{m}\Omega$ (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。

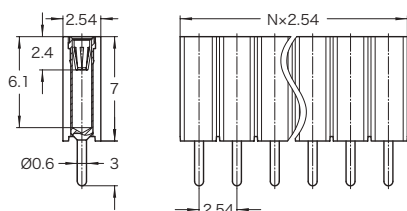
下記の標準ピン数以外をご希望される  
場合の型番は、ピン数を変更するだけ  
です。

### 型番 構成例

シリーズ **R801** - メッキ **83** または **87** - ピン数 **024** - 形状番号 **10-001** (この型番の総ピン数は24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。

## R801...10-001シリーズ

### 1列 ピン数 2~50



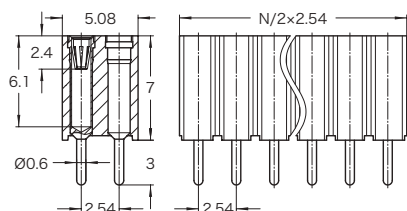
メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ コネクタ	36ピン	50ピン
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R801-83-036-10-001 R801-83-050-10-001
純錫	金 フラッシュ	R801-87-036-10-001 R801-87-050-10-001

■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  
■シングルインライン

※xxxにピン数を入れて下さい。2~50ピン

## R803...10-001シリーズ

### 2列 ピン数 4~100



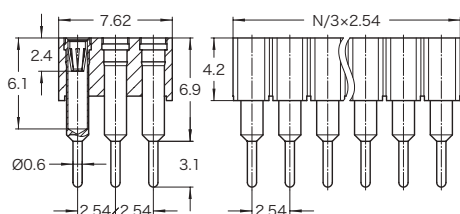
メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ コネクタ	72ピン	100ピン
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R803-83-072-10-001 R803-83-100-10-001
純錫	金 フラッシュ	R803-87-072-10-001 R803-87-100-10-001

■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  
■ダブルインライン

※xxxにピン数を入れて下さい。4~100ピン

## R805...10-001シリーズ

### 3列 ピン数 9~96



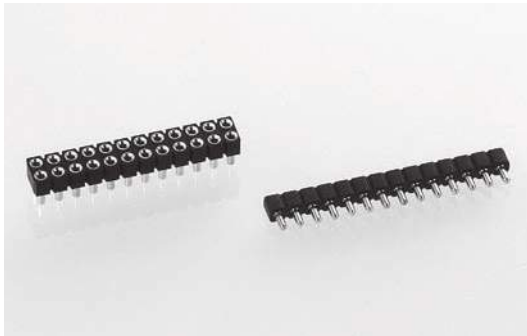
メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ コネクタ	96ピン	—
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R805-83-096-10-001 —
純錫	金 フラッシュ	R805-87-096-10-001 —

■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  
■トリプルインライン

※xxxにピン数を入れて下さい。9~96ピン



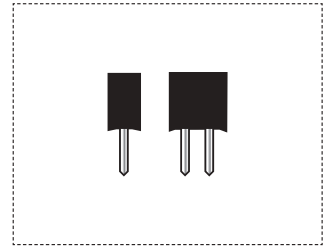
(寸法単位:mm)



## PCBレセプタクル ハンダ付タイプ

### 仕様

適合ピン径:  $\varnothing 0.70 \sim 0.90\text{mm}$ 、 $\square 0.635\text{mm}$   
 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 $\Omega$ (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

PCBコネクタ2.54mm



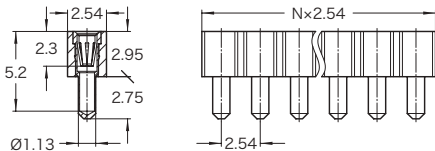
任意のピン数にカットして販売。  
 下記の標準ピン数以外をご希望される  
 場合の型番は、ピン数を変更するだけ  
 です。

### 型番 構成例

シリーズ **R801** - メッキ **83** または **87** - ピン数 **064** - 形状番号 **10-268** (この型番の総ピン数は64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。

## R801...10-268シリーズ

1列 ピン数 2~64

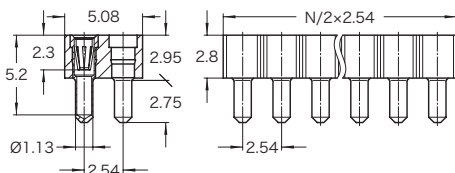


メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ コンタクト	64ピン	任意のピン数※
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	R801-83-064-10-268	R801-83-xxx-10-268
純錫 金 フラッシュ	R801-87-064-10-268	R801-87-xxx-10-268

※xxxにピン数を入れて  
下さい。2~64ピン

## R803...10-268シリーズ

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	72ピン	任意のピン数※
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	R803-83-072-10-268	R803-83-xxx-10-268
純錫 金 フラッシュ	R803-87-072-10-268	R803-87-xxx-10-268

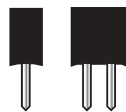
※xxxにピン数を入れて  
下さい。4~72ピン

(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 $\Omega$ (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。

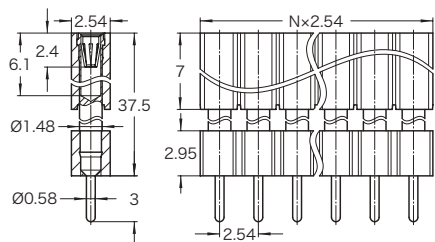
下記の標準ピン数以外をご希望される  
 場合の型番は、ピン数を変更するだけ  
 です。

#### 型番 構成例

シリーズ **R801** - メッキ **83** または **87** - ピン数 **032** - 形状番号 **10-216** (この型番の総ピン数は32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。

### R801...10-216シリーズ

#### 1列 ピン数 2~32

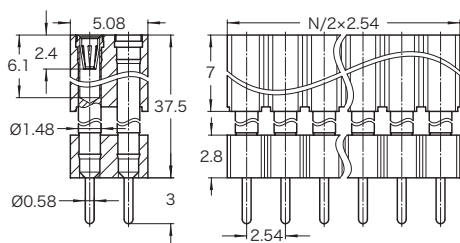


メッキ仕上げ		ピン数		
スリーブ	コンタクト	32ピン	—	任意のピン数※
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	R801-83-032-10-216	—	R801-83-xxx-10-216
純錫	金 フラッシュ	R801-87-032-10-216	—	R801-87-xxx-10-216

※xxxにピン数を入れて  
下さい。2~32ピン

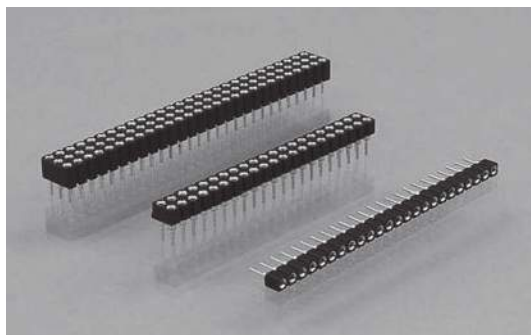
### R803...10-216シリーズ

#### 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	—	72ピン	任意のピン数※
純錫	0.75 $\mu\text{m}$ 金	—	R803-83-072-10-216	R803-83-xxx-10-216
純錫	金 フラッシュ	—	R803-87-072-10-216	R803-87-xxx-10-216

※xxxにピン数を入れて  
下さい。4~72ピン

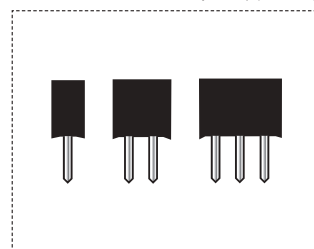


PCBレセプタクル  
ハンダ付タイプ

仕様

適合ピン径:  $\varnothing 0.70 \sim 0.90 \text{mm}$ 、 $\square 0.635 \text{mm}$   
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 $\Omega$ (最大)  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)

(寸法単位: mm)



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。

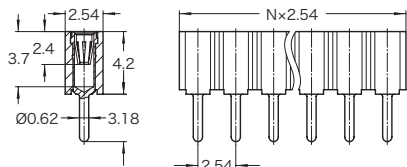
下記の標準ピン数以外をご希望される  
場合の型番は、ピン数を変更するだけ  
です。

型番  
構成例

シリーズ    メッキ    ピン数    形状番号  
**R801** - **83** - **016** - **10-012**    (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。

R801...10-012シリーズ

スタンドオフタイプ低背型 1列	ピン数	2~32
--------------------	-----	------



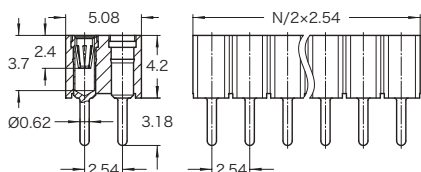
メッキ仕上げ	ピン数		
スリーブ コンタクト	20ピン	32ピン	任意のピン数*
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	R801-83-020-10-012	R801-83-032-10-012	R801-83-xxx-10-012

■スタンドオフタイプの低背型シングルインライン・レセプタクル  
■高さ4.2mm。最大32ピン

xxxにピン数を入れて下  
さい。2~32ピン

R803...10-012シリーズ

スタンドオフタイプ低背型 2列	ピン数	4~64
--------------------	-----	------



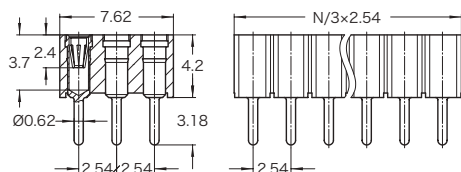
メッキ仕上げ	ピン数		
スリーブ コンタクト	64ピン	—	任意のピン数*
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	R803-83-064-10-012	—	R803-83-xxx-10-012

■スタンドオフタイプの低背型ダブルインライン・レセプタクル  
■高さ4.2mm。最大64ピン

xxxにピン数を入れて下  
さい。4~64ピン

R805...10-012シリーズ

スタンドオフタイプ低背型 3列	ピン数	9~96
--------------------	-----	------

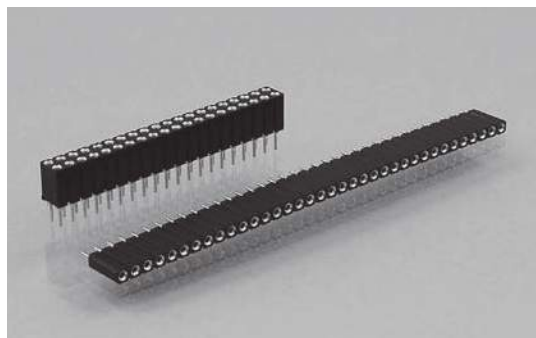


メッキ仕上げ	ピン数		
スリーブ コンタクト	—	96ピン	任意のピン数*
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	—	R805-83-096-10-012	R805-83-xxx-10-012

■スタンドオフタイプの低背型トリプルインライン・レセプタクル  
■高さ4.2mm。最大96ピン

xxxにピン数を入れて下  
さい。9~96ピン

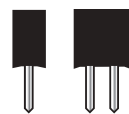
(寸法単位:mm)



### 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 $\Omega$ (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

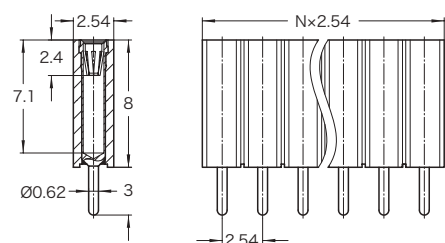
シリーズ      メッキ      ピン数      形状番号  
**R801** - **83** - **018** - **10-003**

(この型番の総ピン  
 数は18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。

### R801...10-003シリーズ

#### 1列 ピン数 2~36



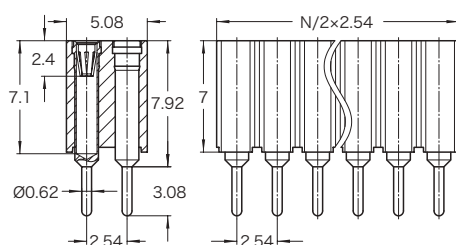
メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ コネクタ 純錫	36ピン	任意のピン数*
0.75 $\mu\text{m}$ 金	R801-83-036-10-003	R801-83-xxx-10-003

■基板インターフェース用シングルインライン・レセプタクルで、コンタクトは  
 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  
 ■高さ8mm。最大36ピン

※xxxにピン数を入れて  
 下さい。2~36ピン

### R803...10-003シリーズ

#### 2列 ピン数 4~100



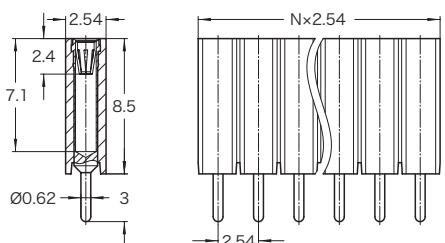
メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ コネクタ 純錫	72ピン	任意のピン数*
0.75 $\mu\text{m}$ 金	R803-83-072-10-003	R803-83-xxx-10-003

■R801...10-003シリーズと同じピンを使用しているダブルインラインの  
 レセプタクルです  
 ■高さ7.9mm。最大100ピン

※xxxにピン数を入れて  
 下さい。4~100ピン

### R801...10-005シリーズ

#### 1列 ピン数 2~36



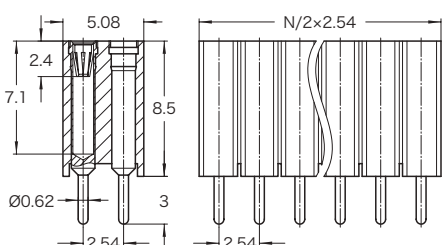
メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ コネクタ 純錫	36ピン	任意のピン数*
0.75 $\mu\text{m}$ 金	R801-83-036-10-005	R801-83-xxx-10-005

■基板インターフェース用シングルインライン・レセプタクルで、コンタクトは  
 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  
 ■高さ8.5mm。最大36ピン

※xxxにピン数を入れて  
 下さい。2~36ピン

### R803...10-005シリーズ

#### 2列 ピン数 4~100



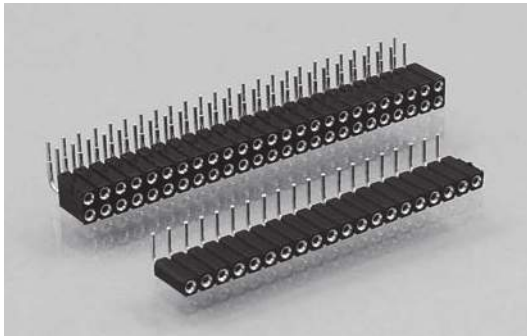
メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ コネクタ 純錫	100ピン	任意のピン数*
0.75 $\mu\text{m}$ 金	R803-83-100-10-005	R803-83-xxx-10-005

■R801...10-005シリーズと同じピンを使用しているダブルインラインの  
 レセプタクルです  
 ■高さ8.5mm。最大100ピン

※xxxにピン数を入れて  
 下さい。4~100ピン



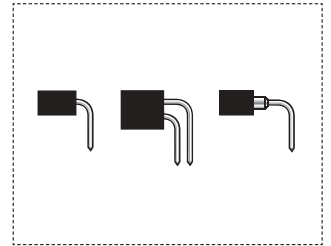
(寸法単位:mm)



**PCBレセプタクル**  
直角ハンダ付タイプ／表面実装用

## 仕様

適合ピン径:  $\varnothing 0.70 \sim 0.90\text{mm}$ 、 $\square 0.635\text{mm}$   
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 $\Omega$ (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。

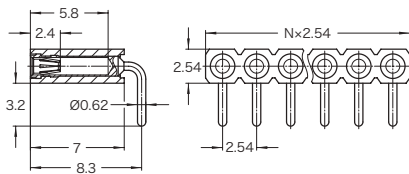
下記の標準ピン数以外をご希望される  
場合の型番は、ピン数を変更するだけ  
です。

型番  
構成例

シリーズ      メッキ      ピン数      形状番号  
**R801** - **83** - **036** - **20-001**  
(この型番の総ピン数は36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。

## R801...20-001シリーズ

直角型 1列      ピン数      2~50



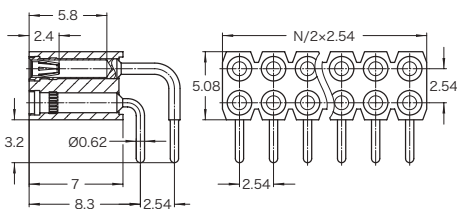
メッキ仕上げ	ピン数		
スリーブ コネクタ	36ピン	50ピン	任意のピン数※
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	R801-83-036-20-001	R801-83-050-20-001	R801-83-xxx-20-001

■直角型シングルインライン・レセプタクルで、基板に対し水平に実装されます。コンタクトは丸ピン6枚羽を使用し、 $\varnothing 0.80\text{mm}$ まで接合出来ます

※xxxにピン数を入れて下さい。2~50ピン

## R803...20-001シリーズ

直角型 2列      ピン数      4~100



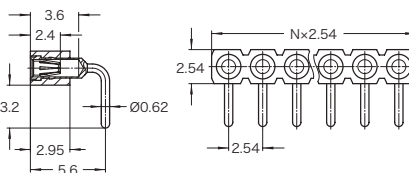
メッキ仕上げ	ピン数		
スリーブ コネクタ	72ピン	100ピン	任意のピン数※
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	R803-83-072-20-001	R803-83-100-20-001	R803-83-xxx-20-001

■R801...20-001と同じピンを使用した直角型ダブルインライン・レセプタクル

※xxxにピン数を入れて下さい。4~100ピン

## R801...20-002シリーズ

直角型 1列      ピン数      2~64

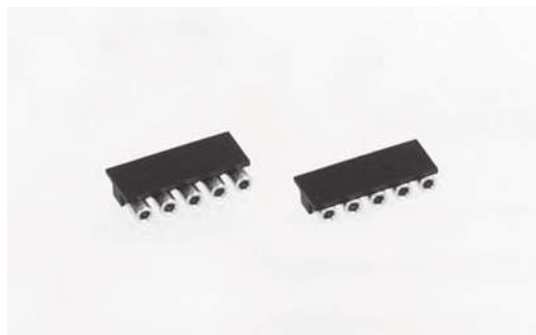


メッキ仕上げ	ピン数		
スリーブ コネクタ	36ピン	—	任意のピン数※
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	R801-83-036-20-002	—	R801-83-xxx-20-002

■ショートタイプの直角型シングルインライン・レセプタクルでコンタクトは丸ピン6枚羽を使用し、 $\varnothing 0.80\text{mm}$ まで接合出来ます

※xxxにピン数を入れて下さい。2~64ピン

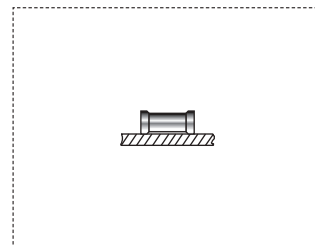
(寸法単位:mm)



## SMD PCBレセプタクル 表面実装用ハンダ付タイプ

### 仕様

適合ピン径: Ø0.70~0.90mm、 $\square$ 0.635mm  
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 Ø0.76mm)  
機械的寿命: 500回(最低)  
定格電流: 3A  
接触抵抗: 10mΩ(最大)  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)  
SMDコプラナリティー: 0.1mm



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

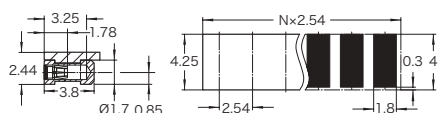
シリーズ **R8FM** - メッキ **78** または **38** - ピン数 **0002** - 形状番号 **02-278** (この型番の総ピン数は2ピンです)  
任意のピン数を入れる。標準のピン数は下記参照。

## R8FM...02-278シリーズ

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 1列 ピン数 2~10

メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ コネクタ	10ピン	任意のピン数*
純錫 金 フラッシュ	R8FM-78-0010-02-278	R8FM-78-0xxx-02-278
純錫 0.75μm 金	R8FM-38-0010-02-278	R8FM-38-0xxx-02-278



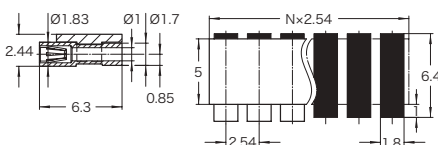
■ソケットピンのみを基板に平行に実装します。キャリアは実装後取り除きます ※xxxにピン数を入れて下さい。2~10ピン  
例: R8FM-78-0010-02-278

## R8FM...02-146シリーズ

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 1列 ピン数 2~10

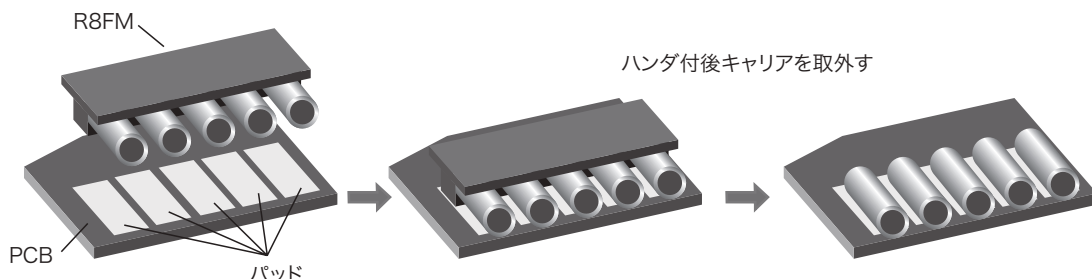
メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ コネクタ	10ピン	任意のピン数*
純錫 金 フラッシュ	R8FM-78-0010-02-146	R8FM-78-0xxx-02-146
純錫 0.75μm 金	R8FM-38-0010-02-146	R8FM-38-0xxx-02-146



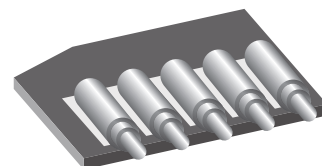
■ソケットピンのみを基板に平行に実装します。キャリアは実装後取り除きます ※xxxにピン数を入れて下さい。2~10ピン  
例: R8FM-78-0010-02-146

## 表面実装PCBレセプタクルの使用方法

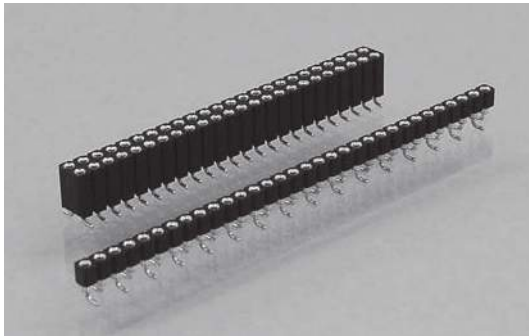
基板に実装後、ピンに取付けられていたキャリアを取り除くことによりピンだけが基板に実装されます。省スペース・低背化が可能です。



オスピンタイプもあります  
R8MM-11...02-279シリーズ  
(082ページ参照)



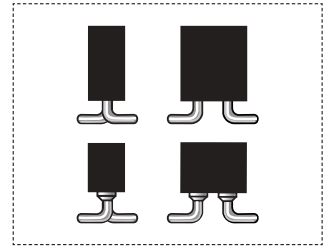
(寸法単位:mm)



**SMD PCBレセプタクル**  
表面実装用ハンダ付タイプ

**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 $\Omega$ (最大)  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)  
SMDコプラナリティー: 0.1mm(最大)



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。

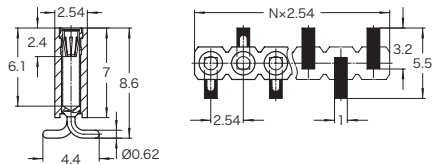
**型番  
構成例**

シリーズ    メッキ    ピン数    形状番号  
**R801** - **83** - **050** - **30-001**  
(この型番の総ピン数は50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。

**R801...30-001シリーズ**

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 1列    ピン数    3~50



メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ コネクタ 純錫	50ピン 0.75 $\mu\text{m}$ 金	任意のピン数* R801-83-xxx-30-001

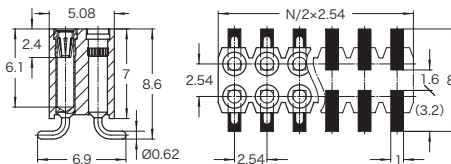
■2.54mmピッチの表面実装シングルインライン・レセプタクル  
■実装の高さは8.6mm

※xxxにピン数を入れて下さい。3~50ピン

**R803...30-001シリーズ**

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 2列    ピン数    4~100



メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ コネクタ 純錫	100ピン 0.75 $\mu\text{m}$ 金	任意のピン数* R803-83-xxx-30-001

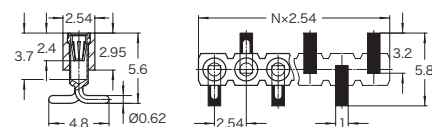
■R801...30-001と同じピンを使用している表面実装ダブルインライン・レセプタクル  
■実装の高さは8.6mm

※xxxにピン数を入れて下さい。4~100ピン

**R801...30-002シリーズ**

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 1列    ピン数    3~64



メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ コネクタ 純錫	64ピン 0.75 $\mu\text{m}$ 金	任意のピン数* R801-83-xxx-30-002

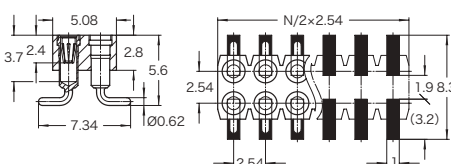
■2.54mmピッチの表面実装シングルインライン・レセプタクル  
■実装の高さは5.6mm

※xxxにピン数を入れて下さい。3~64ピン

**R803...30-002シリーズ**

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 2列    ピン数    4~72

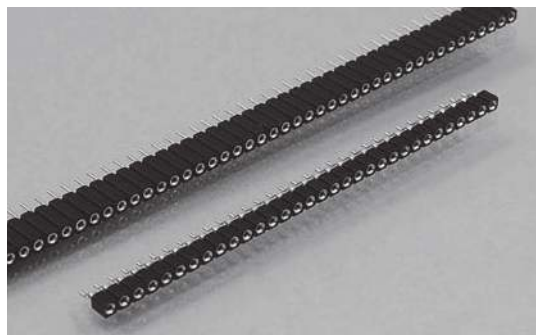


メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ コネクタ 純錫	72ピン 0.75 $\mu\text{m}$ 金	任意のピン数* R803-83-xxx-30-002

■R801...30-002と同じピンを使用している表面実装ダブルインライン・レセプタクル  
■実装の高さは5.6mm

※xxxにピン数を入れて下さい。4~72ピン

(寸法単位:mm)

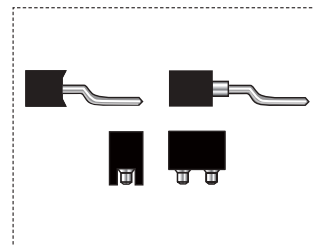


## PCBレセプタクル

表面実装用ハンダ付タイプ

### 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 $\Omega$ (最大)  
 耐電圧: 1,000Vrms(最低)  
 SMDコプラナリティー: 0.1mm(最大)



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。

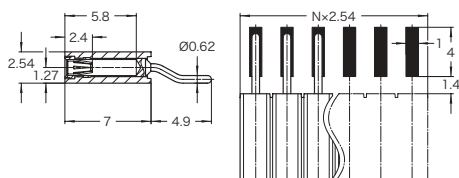
### 型番 構成例

シリーズ      メッキ      ピン数      形状番号  
**R801** - **83** - **050** - **40-001**      (この型番の総ピン  
 数は50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。

## R801...40-001シリーズ

テープ&amp;リールも可(157ページ参照)

表面実装 1列      ピン数      2~50



メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ コネクタ	50ピン	任意のピン数*
純錫	0.75 $\mu$ m 金	R801-83-050-40-001      R801-83-xxx-40-001

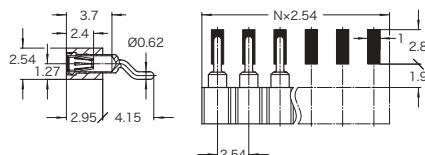
■2.54mmピッチの表面実装シングルインライン・レセプタクル  
 ■基板と水平に実装され、高さは2.54mm

※xxxにピン数を入れて  
 下さい。2~50ピン

## R801...40-002シリーズ

テープ&amp;リールも可(157ページ参照)

表面実装 1列      ピン数      2~32



メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ コネクタ	32ピン	任意のピン数*
純錫	0.75 $\mu$ m 金	R801-83-032-40-002      R801-83-xxx-40-002

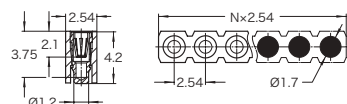
■2.54mmピッチの表面実装シングルインライン・レセプタクル  
 ■ショートタイプで基板と水平に実装され、高さは2.54mm

※xxxにピン数を入れて  
 下さい。2~32ピン

## R801...30-480シリーズ

テープ&amp;リールも可(157ページ参照)

表面実装 1列      ピン数      2~12



メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ コネクタ	12ピン	任意のピン数*
純錫	0.75 $\mu$ m 金	R801-83-012-30-480      R801-83-xxx-30-480
純錫 フラッシュ		R801-87-012-30-480      R801-87-xxx-30-480

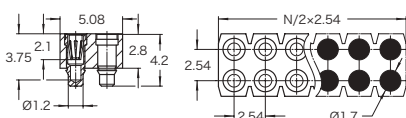
■自己調整浮動コンタクトで基板の凸凹に合わせて実装出来ます

※xxxにピン数を入れて  
 下さい。2~12ピン

## R803...30-480シリーズ

テープ&amp;リールも可(157ページ参照)

表面実装 2列      ピン数      4~64

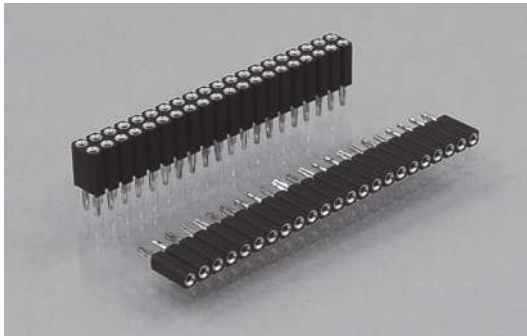


メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ コネクタ	64ピン	任意のピン数*
純錫	0.75 $\mu$ m 金	R803-83-064-30-480      R803-83-xxx-30-480
純錫 フラッシュ		R803-87-064-30-480      R803-87-xxx-30-480

■自己調整浮動コンタクトで基板の凸凹に合わせて実装出来ます

※xxxにピン数を入れて  
 下さい。4~64ピン



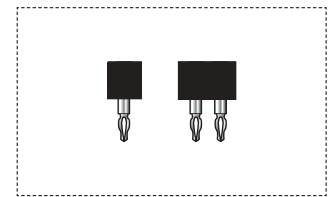


## PCBレセプタクル ハンダ付不要圧入コンタクト

### 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 $\Omega$ (最大)  
 耐電圧: 1,000Vrms(最低)  
 PCB穴: 仕上げ  $\varnothing 1\text{mm} + 0.09/-0.06\text{mm}$   
 (ドリル穴  $\varnothing 1.15 \pm 0.025\text{mm}$ )

## プレスフィットタイプ



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。

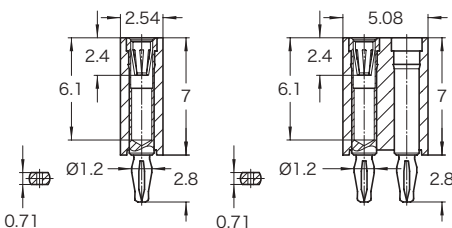
### 型番 構成例

シリーズ      メッキ      ピン数      形状番号  
**R801** - **83** - **010** - **65-001**  
 (この型番の総ピン数は10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。

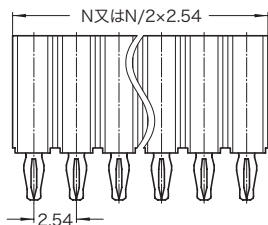
## R801...65-001シリーズ 1列、R803...65-001シリーズ 2列

## プレスフィット

R801...65-001シリーズ 1列	ピン数 2~50
R803...65-001シリーズ 2列	4~100



〈R801...65-001〉      〈R803...65-001〉

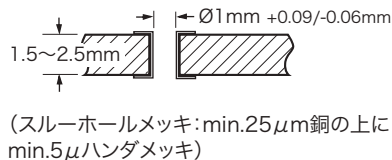


メッキ仕上げ	ピン数	任意のピン数※
スリブ コンタクト	50ピン	任意のピン数※
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	R801-83-050-65-001	R801-83-xxx-65-001
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	—	R803-83-100-65-001
	R803-83-100-65-001	R803-83-xxx-65-001

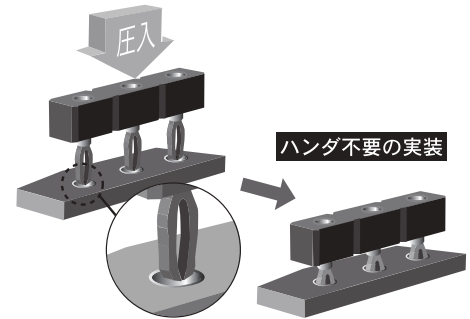
■R801...65-001シリーズはプレスフィットタイプのシングルインライン・レセプタクルで基板厚1.5~2.5mmに適合。圧入するだけでハンダ付不要  
 ■R803...65-001シリーズはR801...65-001シリーズと同じピンを使用しているダブルインラインのレセプタクルです

※xxxにピン数を入れて下さい。  
 2~50ピン(R801...66-001)  
 4~100ピン(R803...66-001)

適合基板厚: 1.5~2.5mm



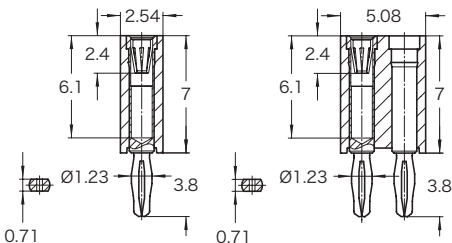
(スルーホールメッキ: min.25 $\mu\text{m}$ 銅の上に min.5 $\mu\text{m}$ ハンダメッキ)



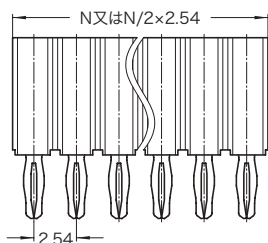
## R801...66-001シリーズ 1列、R803...66-001シリーズ 2列

## プレスフィット多層基板用

R801...66-001シリーズ 1列	ピン数 2~50
R803...66-001シリーズ 2列	4~100



〈R801...66-001〉      〈R803...66-001〉

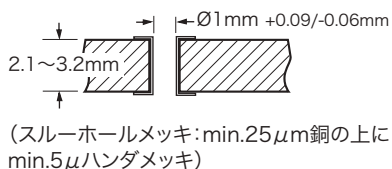


メッキ仕上げ	ピン数	任意のピン数※
スリブ コンタクト	50ピン	任意のピン数※
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	R801-83-050-66-001	R801-83-xxx-66-001
純錫 0.75 $\mu\text{m}$ 金	—	R803-83-100-66-001
	R803-83-100-66-001	R803-83-xxx-66-001

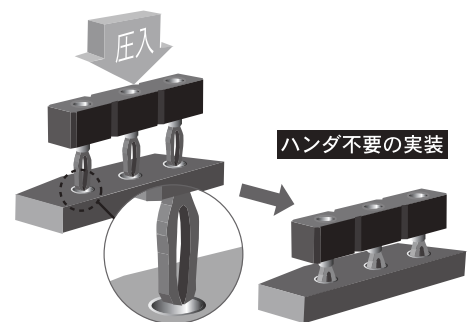
■R801...66-001シリーズはプレスフィットタイプのシングルインライン・レセプタクルで基板厚2.1~3.2mmに適合。圧入するだけでハンダ付不要  
 ■R803...66-001シリーズはR801...66-001シリーズと同じピンを使用しているダブルインラインのレセプタクルです

※xxxにピン数を入れて下さい。  
 2~50ピン(R801...66-001)  
 4~100ピン(R803...66-001)

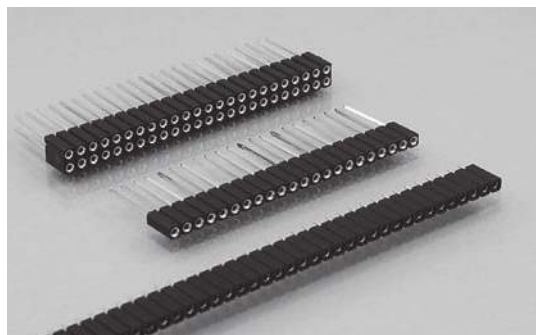
適合基板厚: 2.1~3.2mm



(スルーホールメッキ: min.25 $\mu\text{m}$ 銅の上に min.5 $\mu\text{m}$ ハンダメッキ)



(寸法単位:mm)



### PCBレセプタクル

ワイヤラップ／ハンダ付タイプ

#### 仕様

適合ピン径: ...53-001シリーズ:  $\varnothing 0.70 \sim 0.90\text{mm}$ ,  $\varnothing 0.635\text{mm}$   
...10-004シリーズ:  $\varnothing 0.95 \sim 1.08\text{mm}$ 

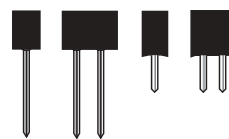
挿抜力: 挿入力 1.2N typ. / 引抜き力 0.6N typ.

(研磨したスチールゲージを使用 ...53-001シリーズ:  $\varnothing 0.76\text{mm}$ ,  
...10-004シリーズ:  $\varnothing 1\text{mm}$ )

機械的寿命: ...53-001シリーズ: 500回(最低), ...10-004シリーズ: 100回(最低)

定格電流: 3A 接触抵抗: 10m $\Omega$  (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  
(...10-004シリーズは※のみ)


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

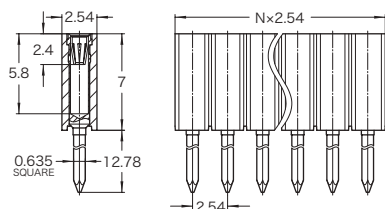
シリーズ      メッキ      ピン数      形状番号  
**R801** - **83** - **018** - **53-001**

(この型番の総ピン  
数は18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。

### R801...53-001シリーズ

ワイヤラップ 1列      ピン数      2~50



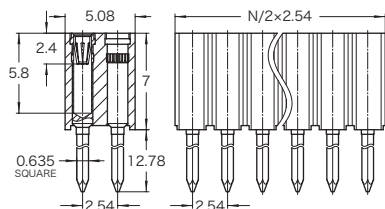
メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ コネクタ 純錫	36ピン 50ピン	任意のピン数*
0.75 $\mu\text{m}$ 金	R801-83-036-53-001 R801-83-050-53-001	R801-83-xxx-53-001

■ワイヤラップのシングルインライン・レセプタクルで、ワイヤラップポスト  
は3層巻タイプです

※xxxにピン数を入れて  
下さい。2~50ピン

### R803...53-001シリーズ

ワイヤラップ 2列      ピン数      4~100



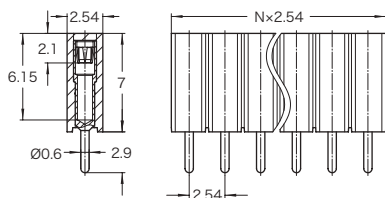
メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ コネクタ 純錫	72ピン 100ピン	任意のピン数*
0.75 $\mu\text{m}$ 金	R803-83-072-53-001 R803-83-100-53-001	R803-83-xxx-53-001

■R801...53-001シリーズと同じピンを使用しているダブルインライン・レ  
セプタクル

※xxxにピン数を入れて  
下さい。4~100ピン

### R801...10-004シリーズ

1列      ピン数      2~50



メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ コネクタ 純錫	36ピン 50ピン	任意のピン数*
0.75 $\mu\text{m}$ 金	R801-83-036-10-004 R801-83-050-10-004	R801-83-xxx-10-004

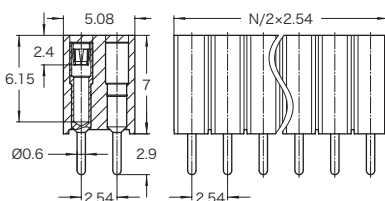
■太ピン( $\varnothing 0.95 \sim 1.08\text{mm}$ )が接合出来るシングルインライン・レセプタクル

※xxxにピン数を入れて  
下さい。2~50ピン

太ピン用レセプタクル 適合ピン径:  $\varnothing 0.95 \sim 1.08\text{mm}$ 

### R803...10-004シリーズ

2列      ピン数      4~100

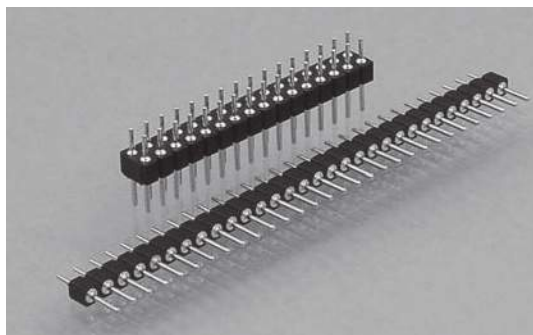


メッキ仕上げ	ピン数	
スリーブ コネクタ 純錫	72ピン 100ピン	任意のピン数*
0.75 $\mu\text{m}$ 金	R803-83-072-10-004 R803-83-100-10-004	R803-83-xxx-10-004

■R801...10-004と同じピンを使用したダブルインライン・レセプタクル

※xxxにピン数を入れて  
下さい。4~100ピン

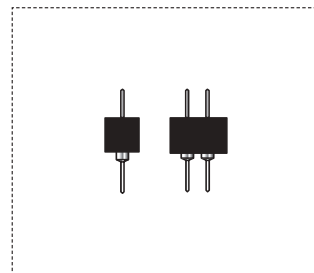
太ピン用レセプタクル 適合ピン径:  $\varnothing 0.95 \sim 1.08\text{mm}$



## PCBピンコネクタ ハンダ付タイプ

## 仕 様

適合ピン径: Ø0.76mm  
機械的寿命: 500回(最低)  
定格電流: 3A  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)

適合レセプタクルシリーズ  
R801/R803/R805/8FM

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。

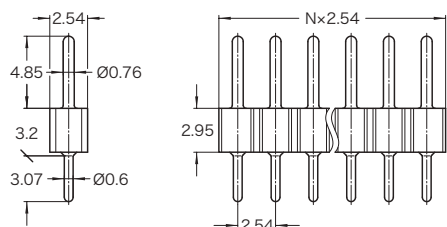
型番  
構成例



シリーズ R800 -  $\left[ \begin{array}{c} \text{10} \\ \text{または} \\ \text{80} \end{array} \right]$  -  $\left[ \begin{array}{c} \text{ピン数} \\ \text{064} \end{array} \right]$  - 形状番号 10-001 (この型番の総ピン数は64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。

R800...10-001シリーズ

1列	ピン数	2~64
----	-----	------



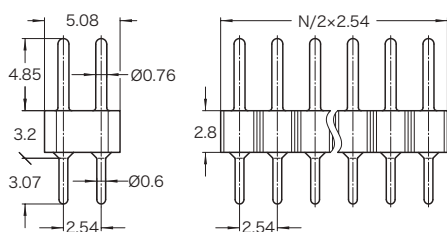
メッキ仕上げ	ピン数		
 0.25μm 金	64ピン	—	任意のピン数※
 純錫	R800-10-064-10-001	—	R800-10-xxx-10-001
	R800-80-064-10-001	—	R800-80-xxx-10-001


■PCB用シングルインライン・ピンコネクタで、レセプタクルに接合する側がφ0.76mm、基板側がφ0.60mmのピンヘッダです。基板用インターフェースに最適です

※xxxにピン数を入れて  
下さい。2～64ピン

## R802...10-001シリーズ

2列   ピン数   4~72



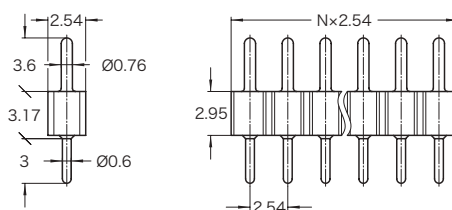
メッキ仕上げ	ピン数		
 0.25μm 金	—	72ピン	任意のピン数※
純錫	—	R802-10-072-10-001	R802-10-xxx-10-001
		R802-80-072-10-001	R802-80-xxx-10-001


■R800...10-001シリーズと同じピンを使用しているダブルインライン・ピンコネクタ

※xxxにピン数を入れて  
下さい。4～72ピン

R800...10-002シリーズ

1列    ピン数    2～64



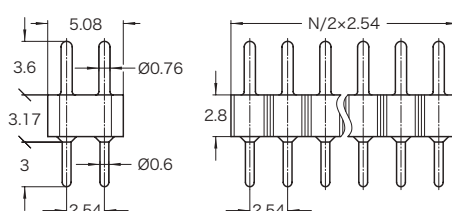
メッキ仕上げ	ピン数		
 0.25μm 金	64ピン	—	任意のピン数※
純錫	R800-10-064-10-002	—	R800-10-xxx-10-002
	R800-80-064-10-002	—	R800-80-xxx-10-002


■R800...10-001よりレセプタクル側のピン長さが短いタイプの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。2～64ピン

R802...10-002シリーズ

2列   ピン数   4~72



メッキ仕上げ	ピン数		
 0.25μm 金	—	72ピン	任意のピン数※
純錫	—	R802-10-072-10-002	R802-10-xxx-10-002
		R802-80-072-10-002	R802-80-xxx-10-002

■R800...10-002と同じピンを使用したダブルインライン・ピンコネクタ

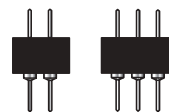
※xxxにピン数を入れて  
下さい。4～72ピン

(寸法単位:mm)

## PCBピンコネクタ ハンダ付タイプ

### 仕様

適合ピン径: Ø0.76mm  
機械的寿命: 500回(最低)  
定格電流: 3A  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)



適合レセプタクルシリーズ  
R801/R803/R805/8FM



任意のピン数にカットして販売。

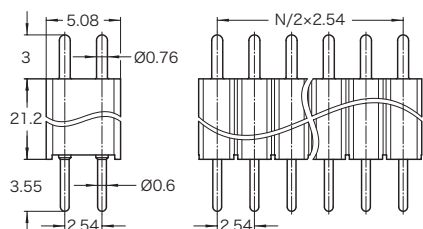
下記の標準ピン数以外をご希望される場合の型番は、ピン数を変更するだけです。

### 型番 構成例

シリーズ      メッキ      ピン数      形状番号  
**R802** - **V3** - **016** - **10-193**      (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。

## R802...10-193シリーズ

2列    ピン数    4~64



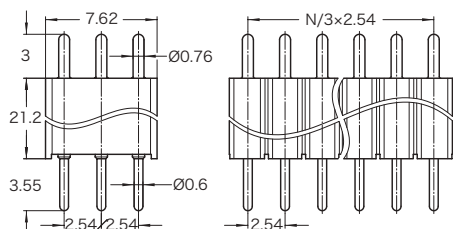
メッキ仕上げ		ピン数	
ピン/基板側	ピン/コネクタ側	64ピン	任意のピン数※
純錫	0.75µm 金	R802-V3-064-10-193	R802-V3-xxx-10-193

■ダブルライン。高さ21.2mm

※xxxにピン数を入れて下さい。4~64ピン

## R804...10-193シリーズ

3列    ピン数    9~96



メッキ仕上げ		ピン数	
ピン/基板側	ピン/コネクタ側	96ピン	任意のピン数※
純錫	0.75µm 金	R804-V3-096-10-193	R804-V3-xxx-10-193

■トリプルライン。高さ21.2mm

※xxxにピン数を入れて下さい。9~96ピン



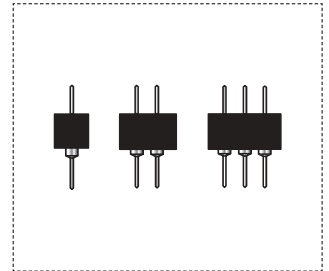
(寸法単位:mm)



保護壁付PCBピンコネクタ  
ハンダ付タイプ

## 仕様

適合ピン径:  $\phi 0.76\text{mm}$   
機械的寿命: 500回(最低)  
定格電流: 3A  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)



適合レセプタクルシリーズ  
R801/R803/R805/8FM



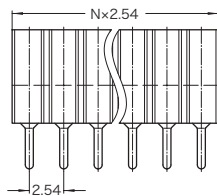
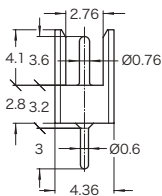
任意のピン数に  
カット出来ません。

## 型番 構成例

シリーズ    メッキ    ピン数    形状番号  
**R800** - **V3** - **032** - **12-002** (この型番の総ピン数は32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。

## R800...12-002シリーズ

1列 ピン数 2~32



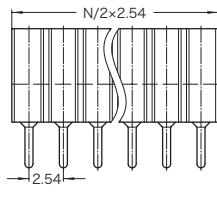
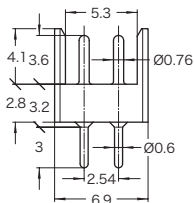
メッキ仕上げ	ピン数
ピン/基板側 純錫	32ピン
ピン/コネクタ側 0.75μm 金	任意のピン数※
	R800-V3-032-12-002
	R800-V3-xxx-12-002

■保護壁付きPCB用シングルインライン・ピンコネクタで、レセプタクルに接合する側が $\phi 0.75\text{mm}$ 、基板側が $\phi 0.60\text{mm}$ のピンヘッダです。保護壁を付けることにより、ピンが抜き差しや、接触により曲がることを防ぎます

※xxxにピン数を入れて下さい。2~32ピン

## R802...12-002シリーズ

2列 ピン数 4~64



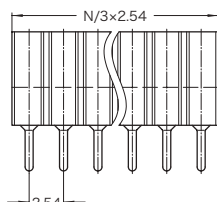
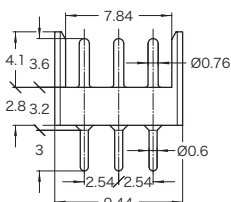
メッキ仕上げ	ピン数
ピン/基板側 純錫	64ピン
ピン/コネクタ側 0.75μm 金	任意のピン数※
	R802-V3-064-12-002
	R802-V3-xxx-12-002

■R800...12-002101シリーズと同じピンを使用しているダブルインライン・ピンコネクタ

※xxxにピン数を入れて下さい。4~64ピン

## R804...12-002シリーズ

3列 ピン数 9~96

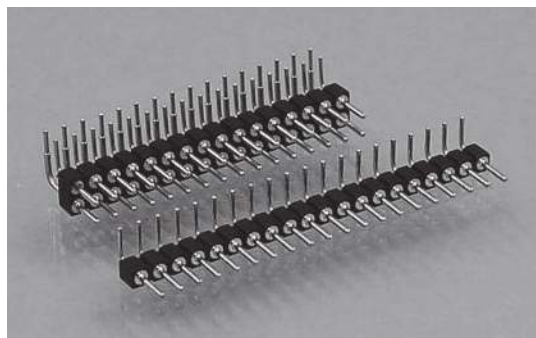


メッキ仕上げ	ピン数
ピン/基板側 純錫	96ピン
ピン/コネクタ側 0.75μm 金	任意のピン数※
	R804-V3-096-12-002
	R804-V3-xxx-12-002

■R800...12-002シリーズと同じピンを使用しているトリプルインライン・ピンコネクタ

※xxxにピン数を入れて下さい。9~96ピン

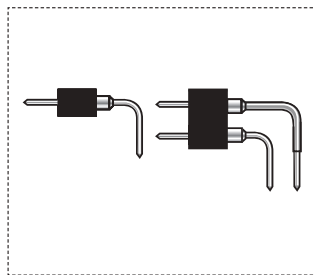
(寸法単位:mm)



## PCB直角ピンコネクタ ハンダ付タイプ

### 仕様

適合ピン径: ...20-001シリーズ:  $\phi 0.76\text{mm}$   
 ...20-004シリーズ:  $\phi 1\text{mm}$   
 機械的寿命: 500回(最低)  
 定格電流: 3A  
 耐電圧: 1,000Vrms(最低)



適合レセプタクルシリーズ  
 R801/R803/R805/8FM



任意のピン数にカットして販売。

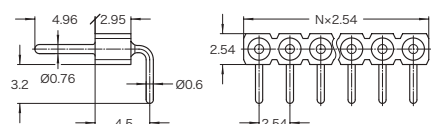
下記の標準ピン数以外をご希望される  
 場合の型番は、ピン数を変更するだけ  
 です。

### 型番 構成例

シリーズ **R800** - メッキ **10** 又は **80** - ピン数 **064** - 形状番号 **20-001** (この型番の総ピン数は64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。

## R800...20-001シリーズ

直角型 1列 ピン数 2~64



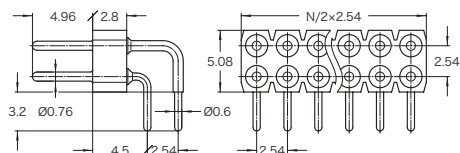
メッキ仕上げ	ピン数		
ピン	64ピン	—	任意のピン数*
0.25 $\mu\text{m}$ 金	R800-10-064-20-001	—	R800-10-xxx-20-001
純錫	R800-80-064-20-001	—	R800-80-xxx-20-001

■直角型シングルインライン・ピンコネクタ。ピン径は $\phi 0.76\text{mm}$

※xxxにピン数を入れて下さい。2~64ピン

## R802...20-001シリーズ

直角型 2列 ピン数 4~72



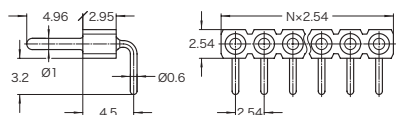
メッキ仕上げ	ピン数		
ピン	64ピン	72ピン	任意のピン数*
0.25 $\mu\text{m}$ 金	R802-10-064-20-001	R802-10-072-20-001	R802-10-xxx-20-001
純錫	R802-80-064-20-001	R802-80-072-20-001	R802-80-xxx-20-001

■R800...20-001と同じピンを使用。直角型ダブルインライン・ピンコネクタ

※xxxにピン数を入れて下さい。4~72ピン

## R800...20-004シリーズ

直角型 1列 ピン数 2~64



メッキ仕上げ	ピン数		
ピン	64ピン	—	任意のピン数*
0.25 $\mu\text{m}$ 金	R800-10-064-20-004	—	R800-10-xxx-20-004
純錫	R800-80-064-20-004	—	R800-80-xxx-20-004

■直角型トリプルインライン・ピンコネクタ

■ $\phi 1\text{mm}$

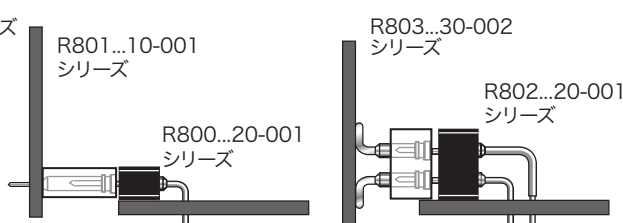
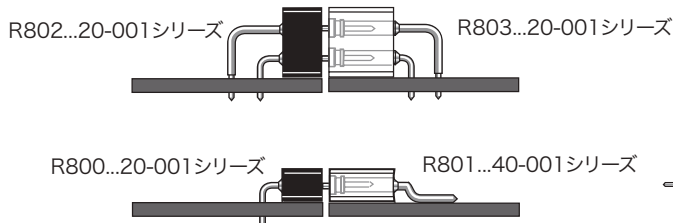
■適合レセプタクルは、R801/R803...10-004シリーズです

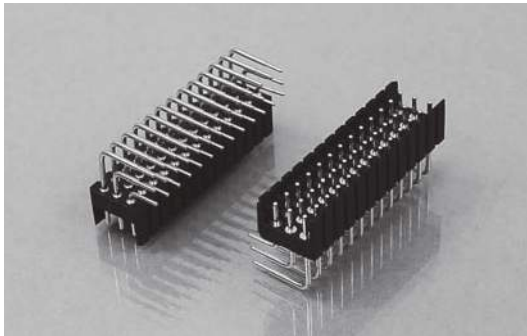
※xxxにピン数を入れて下さい。2~64ピン

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



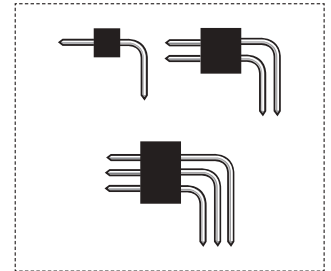


保護壁付直角PCBピンコネクタ  
ハンダ付タイプ

## 仕様

適合ピン径: Ø0.76mm  
機械的寿命: 500回(最低)  
定格電流: 3A  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)

(寸法単位: mm)



適合レセプタクルシリーズ  
R801/R803/R805/8FM



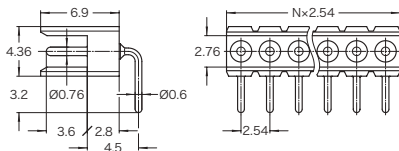
任意のピン数に  
カット出来ません。

## 型番 構成例

シリーズ    メッキ    ピン数    形状番号  
**R800** - **V3** - **032** - **22-002**    (この型番の総ピン数は32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。

### R800...22-002シリーズ

直角型 1列    ピン数    2~32



メッキ仕上げ	ピン/コネクタ側	ピン数	任意のピン数※
純錫	0.75μm 金	32ピン	—
		R800-V3-032-22-002	R800-V3-xxx-22-002

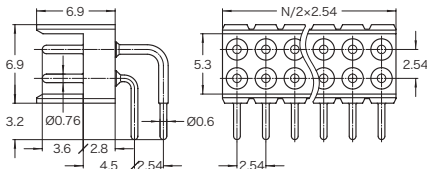
■保護壁付直角型シングルインライン・ピンコネクタ

■保護壁を付けることにより、ピンが抜き差しや、接触により曲がることを防ぎます

※xxxにピン数を入れて下さい。2~32ピン

### R802...22-002シリーズ

直角型 2列    ピン数    4~64



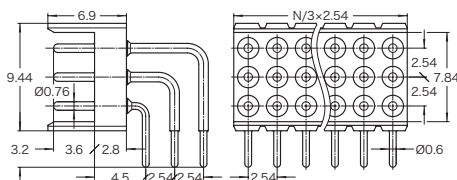
メッキ仕上げ	ピン/コネクタ側	ピン数	任意のピン数※
純錫	0.75μm 金	64ピン	—
		R802-V3-064-22-002	R802-V3-xxx-22-002

■R800...22-002101と同じピンを使用。保護壁付直角型ダブルインライン・ピンコネクタ

※xxxにピン数を入れて下さい。4~64ピン

### R804...22-002シリーズ

直角型 3列    ピン数    9~96

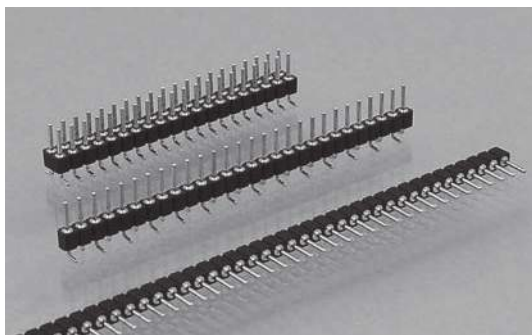


メッキ仕上げ	ピン/コネクタ側	ピン数	任意のピン数※
純錫	0.75μm 金	96ピン	—
		R804-V3-096-22-002	R804-V3-xxx-22-002

■R800...22-002101と同じピンを使用。保護壁付直角型トリプルインライン・ピンコネクタ

※xxxにピン数を入れて下さい。9~96ピン

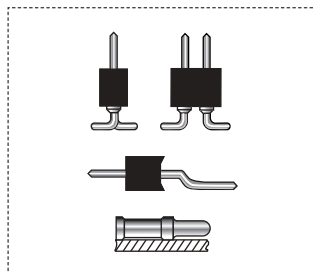
(寸法単位:mm)



PCBピンコネクタ  
表面実装用ハンダ付タイプ

### 仕様

適合ピン径: Ø0.76mm  
機械的寿命: 500回(最低)  
定格電流: 3A  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)  
SMDコプラナリティー: 0.1mm(最大)



適合レセプタクルシリーズ  
R801/R803/R805/8FM



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 **R800** - メッキ **10** 又は **80** - ピン数 **064** - 形状番号 **30-001** (この型番の総ピン数は64ピンです)

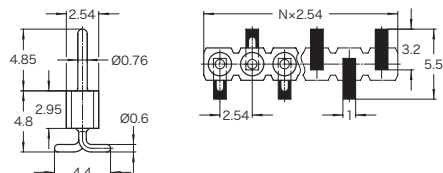
任意のピン数を入れる。標準のピン数は下記参照。

※R8MMシリーズは上記型番構成とは異なりますので、下記表を参照して下さい

## R800...30-001シリーズ

テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 1列 ピン数 3~64



メッキ仕上げ	ピン数	任意のピン数※
0.25µm 金	R800-10-064-30-001	R800-10-xxx-30-001
純錫	R800-80-064-30-001	R800-80-xxx-30-001

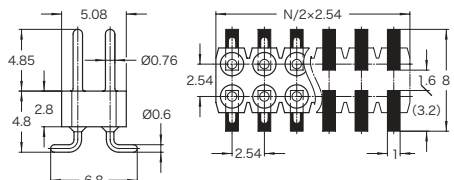
■表面実装型シングルインライン・ピンコネクタで、基板に対し垂直に実装されます

※xxxにピン数を入れて下さい。3~64ピン

## R802...30-001シリーズ

テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 2列 ピン数 4~72



メッキ仕上げ	ピン数	任意のピン数※
0.25µm 金	R802-10-072-30-001	R802-10-xxx-30-001
純錫	R802-80-072-30-001	R802-80-xxx-30-001

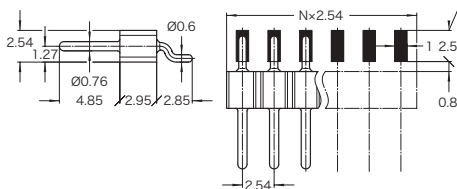
■R800...30-001と同じピンを使用した表面実装型ダブルインライン・ピンコネクタ

※xxxにピン数を入れて下さい。4~72ピン

## R800...40-001シリーズ

テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 1列 ピン数 2~64



メッキ仕上げ	ピン数	任意のピン数※
0.25µm 金	R800-10-064-40-001	R800-10-xxx-40-001
純錫	R800-80-064-40-001	R800-80-xxx-40-001

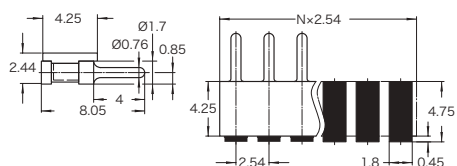
■基板に対し、水平に取付けられる表面実装型シングルインライン・ピンコネクタ。ピン径Ø0.76mmで高さが2.54mmと低いため、スペースを取らない設計が出来ます

※xxxにピン数を入れて下さい。2~64ピン

## R8MM-11...02-279シリーズ

テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 1列 ピン数 2~64

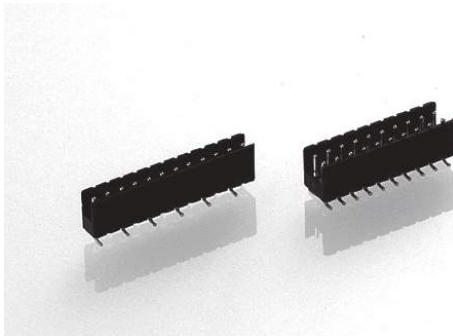


メッキ仕上げ	ピン数	任意のピン数※
0.25µm 金	R8MM-11-064-02-279	R8MM-11-xxx-02-279

■ピンのみを基板に実装します。キャリアは実装後取り除きます(072ページ参照)

※xxxにピン数を入れて下さい。2~64ピン



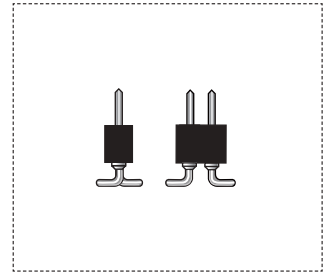


保護壁付PCBピンコネクタ  
表面実装用

### 仕様

適合ピン径: Ø0.76mm  
機械的寿命: 500回(最低)  
定格電流: 3A  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)  
SMDコプラナリティー: 0.1mm(最大)

(寸法単位: mm)



適合レセプタクルシリーズ  
R801/R803/R805/8FM



任意のピン数に  
カット出来ません。

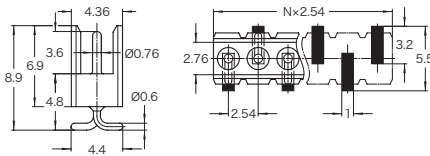
### 型番 構成例

シリーズ    メッキ    ピン数    形状番号  
**R800** - **V3** - **008** - **32-002**    (この型番の総ピン数は8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。

## R800...32-002シリーズ

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 1列    ピン数    3~32



メッキ仕上げ	ピン数
ピン/基板側    ピン/コネクタ側	32ピン
純錫    0.75μm 金	R800-V3-032-32-002
	任意のピン数※ R800-V3-xxx-32-002

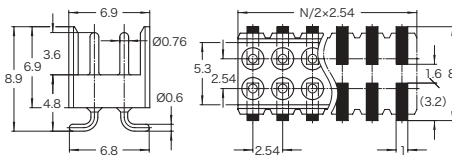
■ガルウィング端子垂直マウント

※xxxにピン数を入れて下さい。3~32ピン

## R802...32-002シリーズ

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 2列    ピン数    4~64

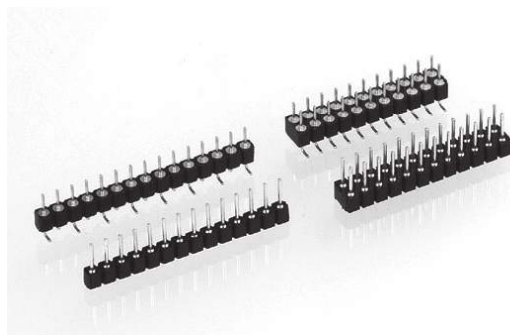


メッキ仕上げ	ピン数
ピン/基板側    ピン/コネクタ側	64ピン
純錫    0.75μm 金	R802-V3-064-32-002
	任意のピン数※ R802-V3-xxx-32-002

■ガルウィング端子垂直マウント

※xxxにピン数を入れて下さい。4~64ピン

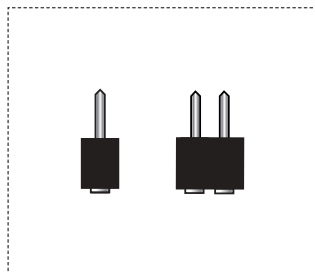
(寸法単位:mm)



PCBピンコネクタ  
表面実装用

### 仕様

適合ピン径: Ø0.76mm  
機械的寿命: 500回(最低)  
定格電流: 3A  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)  
SMDコプラナリティー: 0.1mm(最大)



適合レセプタクルシリーズ  
R801/R803/R805/8FM



任意のピン数にカットして販売。

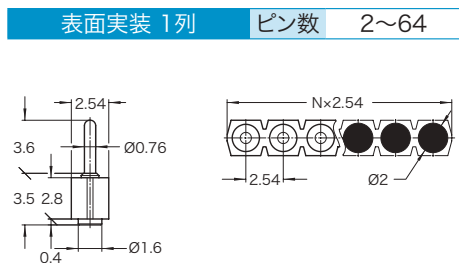
下記の標準ピン数以外をご希望される場合の型番は、ピン数を変更するだけです。

型番  
構成例

シリーズ **R800** - メッキ **10** または **80** - ピン数 **008** - 形状番号 **30-480** (この型番の総ピン数は8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。

### R800...30-480シリーズ

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)



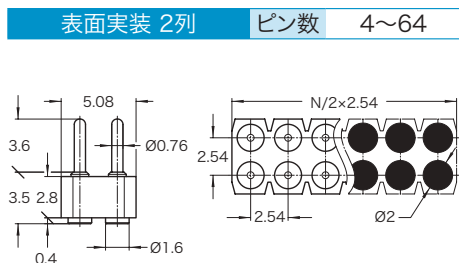
表面実装 1列	ピン数	2~64	メッキ仕上げ	ピン数	
			64ピン	—	任意のピン数※
			0.25µm 金	R800-10-064-30-480	R800-10-xxx-30-480
			純錫	R800-80-064-30-480	R800-80-xxx-30-480

■自己調整浮動コンタクトで基板の凸凹に合わせて実装出来ます

※xxxにピン数を入れて下さい。2~64ピン

### R802...30-480シリーズ

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

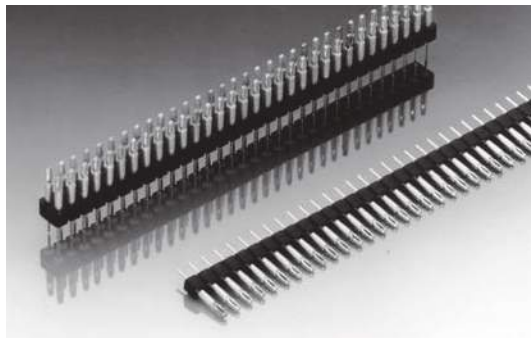


表面実装 2列	ピン数	4~64	メッキ仕上げ	ピン数	
			64ピン	—	任意のピン数※
			0.25µm 金	R802-10-064-30-480	R802-10-xxx-30-480
			純錫	R802-80-064-30-480	R802-80-xxx-30-480

■自己調整浮動コンタクトで基板の凸凹に合わせて実装出来ます

※xxxにピン数を入れて下さい。4~64ピン

(寸法単位:mm)

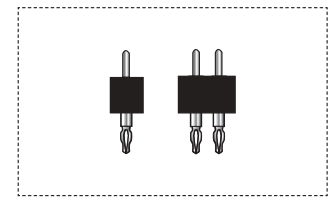


PCBピンコネクタ  
ハンダ付不要圧入コンタクト

## 仕様

適合ピン径:  $\varnothing 0.76\text{mm}$   
機械的寿命: 500回(最低)  
定格電流: 3A  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)  
PCB穴: 仕上げ  $\varnothing 1\text{mm} + 0.09/-0.06\text{mm}$   
(ドリル穴  $\varnothing 1.15 \pm 0.025\text{mm}$ )

プレスフィットタイプ



適合レセプタクルシリーズ  
R801/R803/R805/8FM

PCBコネクタ2.54mm



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。

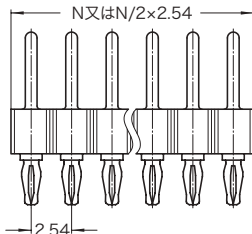
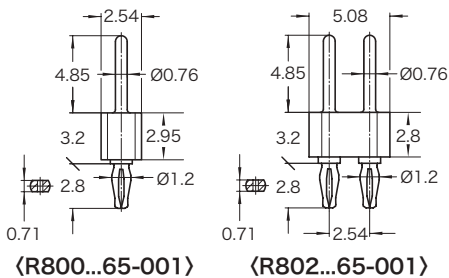
型番  
構成例

シリーズ **R800** - メッキ **10** または **80** - ピン数 **064** - 形状番号 **65-001** (この型番の総ピン数は64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。

## R800...65-001シリーズ 1列、R802...65-001シリーズ 2列

プレスフィット

R800...65-001シリーズ 1列	ピン数
R802...65-001シリーズ 2列	2~64 4~72

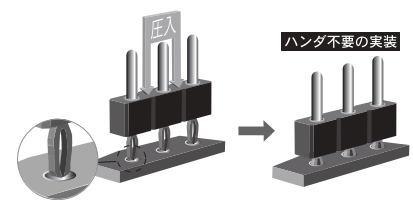
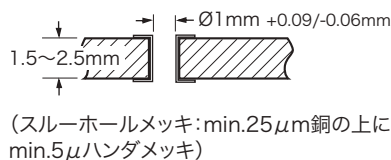


メッキ仕上げ	ピン数	任意のピン数※
0.25μm 金	R800-10-064-65-001	—
純錫	R800-80-064-65-001	—
0.25μm 金	—	R802-10-072-65-001
純錫	—	R802-80-072-65-001

■R800...65-001シリーズはプレスフィットタイプのシングルインライン・ピンコネクタで基板厚(1.5~2.5mm)に適合。圧入するだけでハンダ付不要  
■R802...65-001シリーズはR800...65-001シリーズと同じピンを使用しているダブルインライン・レセプタクル

※xxxにピン数を入れて下さい。  
2~64ピン(R800...65-001)  
4~72ピン(R802...65-001)

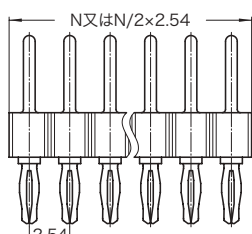
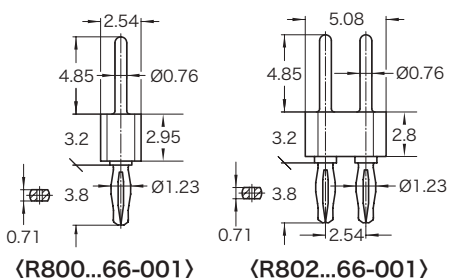
適合基板厚: 1.5~2.5mm



## R800...66-001シリーズ 1列、R802...66-001シリーズ 2列

プレスフィット多層基板用

R800...66-001シリーズ 1列	ピン数
R802...66-001シリーズ 2列	2~64 4~72

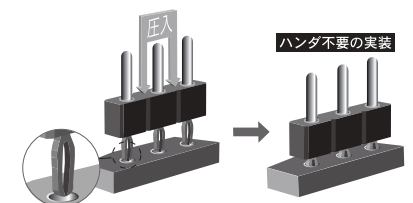
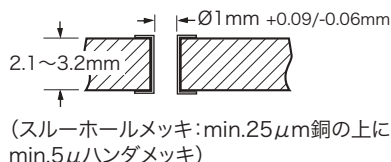


メッキ仕上げ	ピン数	任意のピン数※
0.25μm 金	R800-10-064-66-001	—
純錫	R800-80-064-66-001	—
0.25μm 金	—	R802-10-072-66-001
純錫	—	R802-80-072-66-001

■R800...66-001シリーズはプレスフィットタイプのシングルインライン・ピンコネクタで基板厚(2.1~3.2mm)に適合。圧入するだけでハンダ付不要  
■R802...66-001シリーズはR800...66-001シリーズと同じピンを使用しているダブルインライン・ピンコネクタ

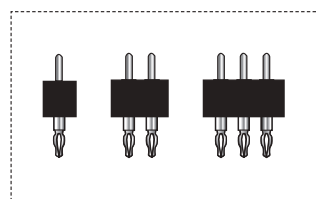
※xxxにピン数を入れて下さい。  
2~64ピン(R800...66-001)  
4~72ピン(R802...66-001)

適合基板厚: 2.1~3.2mm



(寸法単位:mm)

## プレスフィットタイプ



適合レセプタクルシリーズ  
R801/R803/R805/8FM

## 保護壁付PCBコネクタ ハンダ付不要圧入コンタクト

### 仕様

適合ピン径: Ø0.76mm  
機械的寿命: 500回(最低)  
定格電流: 3A  
耐電圧: 1,000Vrms(最低)  
PCB穴: 仕上げ Ø1mm+0.09/-0.06mm  
(ドリル穴 Ø1.15±0.025mm)



任意のピン数に  
カット出来ません。

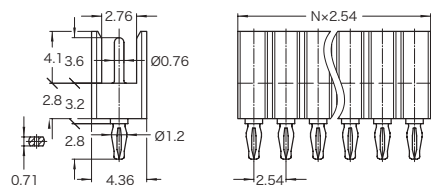
型番  
構成例

シリーズ    メッキ    ピン数    形状番号  
**R800** - **V3** - **008** - **6B-002** (この型番の総ピン数は8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。

## R800...6B-002シリーズ

## プレスフィット

1列 ピン数 2~32



メッキ仕上げ		ピン数	
ピン/基板側	ピン/コネクタ側	32ピン	任意のピン数※
純錫	0.75µm 金	R800-V3-032-6B-002	R800-V3-xxx-6B-002

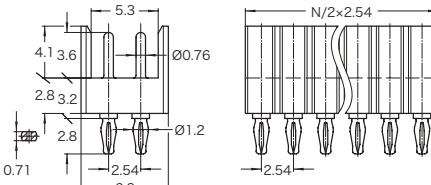
■PCB厚1.5~2.5mm対応ピン

※xxxにピン数を入れて下さい。2~32ピン

## R802...6B-002シリーズ

## プレスフィット

2列 ピン数 4~64



メッキ仕上げ		ピン数	
ピン/基板側	ピン/コネクタ側	64ピン	任意のピン数※
純錫	0.75µm 金	R802-V3-064-6B-002	R802-V3-xxx-6B-002

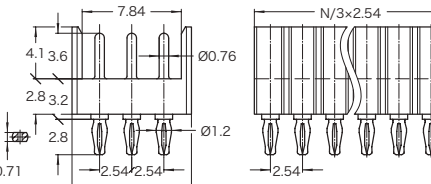
■PCB厚1.5~2.5mm対応ピン

※xxxにピン数を入れて下さい。4~64ピン

## R804...6B-002シリーズ

## プレスフィット

3列 ピン数 9~96

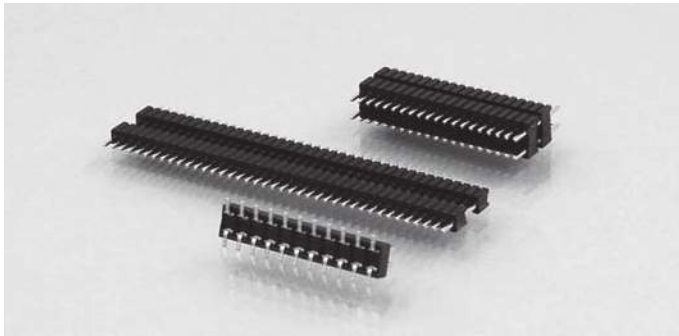


メッキ仕上げ		ピン数	
ピン/基板側	ピン/コネクタ側	96ピン	任意のピン数※
純錫	0.75µm 金	R804-V3-096-6B-002	R804-V3-xxx-6B-002

■PCB厚2.1~3.2mm対応ピン

※xxxにピン数を入れて下さい。9~96ピン





**仕様** 定格電流:1A(最大)  
インシュレーター絶縁抵抗:5,000MΩ(最小)  
接触抵抗:20mΩ(最大)  
絶縁耐圧:AC500V  
使用温度:-40℃~+105℃  
コンタクト材質:真鍮材  
インシュレーター材質:ポリエステル材 UL94V-0  
ピン:金フラッシュ仕上げ



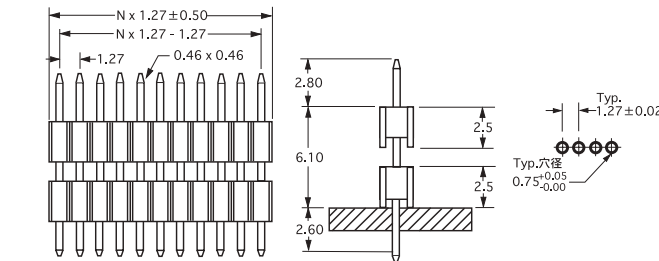
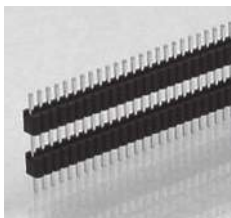
任意のピン数にカット出来ません。  
下記の標準ピン数以外をご希望される場合  
の型番は、ピン数を変更するだけです。  
標準以外のピン数をご希望の場合はお問い合わせ下さい。

**型番  
構成例**

シリーズ 種類 列 ピッチ メッキ 形状: **S** 直線、**SM2** SMD  
ピン数 オプション  
**TCHM11-70-020S-200R** (この型番の総ピン数は20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。

## 積重ねタイプ-シングル・ライン

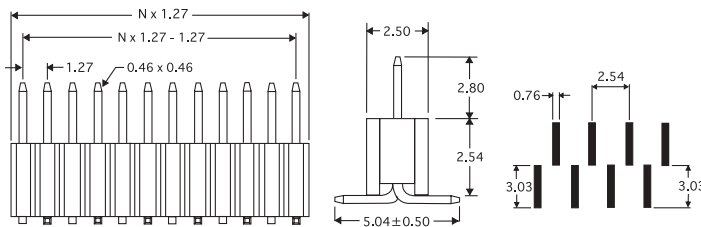
1列 ピン数 3~50



ピン数	型番
	金フラッシュ
15	TCHM11-70-015S-200R
20	TCHM11-70-020S-200R
25	TCHM11-70-025S-200R
32	TCHM11-70-032S-200R
40	TCHM11-70-040S-200R
50	TCHM11-70-050S-200R

## オス-シングル・ライン

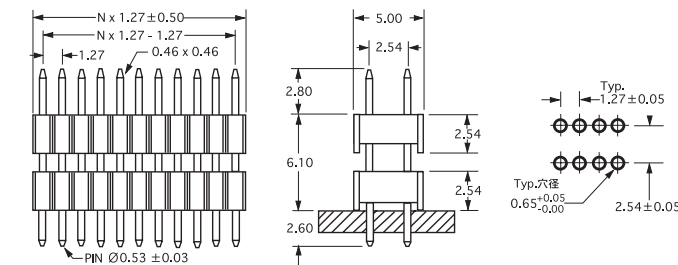
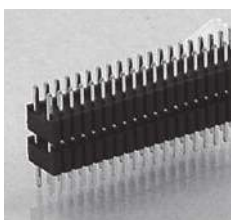
1列 ピン数 3~32



ピン数	型番
	金フラッシュ
8	TCHM11-70-008SM2-000R
10	TCHM11-70-010SM2-000R
21	TCHM11-70-021SM2-000R
32	TCHM11-70-032SM2-000R

## 積重ねタイプ-ダブル・ライン

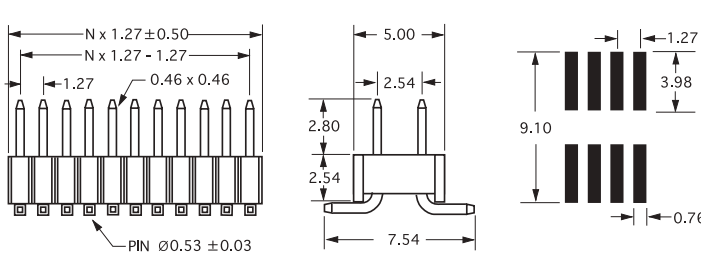
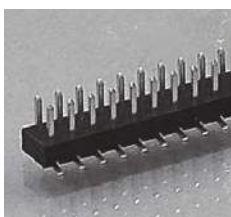
2列 ピン数 6~100



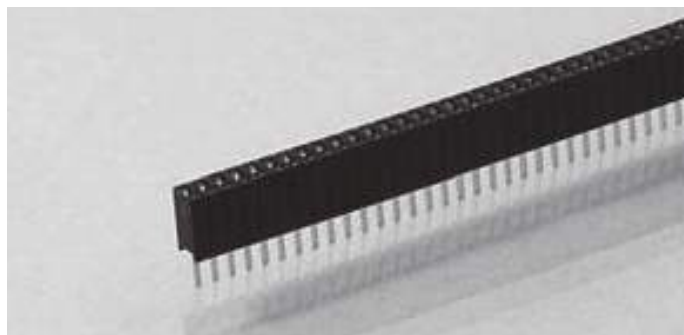
ピン数	型番
	金フラッシュ
18	TCHM21-70-018S-200R
20	TCHM21-70-020S-200R
40	TCHM21-70-040S-200R
50	TCHM21-70-050S-200R
80	TCHM21-70-080S-200R
100	TCHM21-70-100S-200R

## ハーフピッチタイプ-ダブル・ライン

2列 ピン数 6~100



ピン数	型番
	金フラッシュ
8	TCHM21-70-008SM2-000R
14	TCHM21-70-014SM2-000R
16	TCHM21-70-016SM2-000R
18	TCHM21-70-018SM2-000R
20	TCHM21-70-020SM2-000R
24	TCHM21-70-024SM2-000R
28	TCHM21-70-028SM2-000R
32	TCHM21-70-032SM2-000R
40	TCHM21-70-040SM2-000R
50	TCHM21-70-050SM2-000R
100	TCHM21-70-100SM2-000R



**仕様** 定格電流:1A(最大)  
 インシュレーター絶縁抵抗:5,000M $\Omega$ (最小)  
 接触抵抗:20m $\Omega$ (最大)  
 絶縁耐圧:AC500V  
 使用温度:-40°C~+105°C  
 コンタクト材質:真鍮材  
 インシュレーター材質:ポリエステル材 UL94V-0  
 ピン:金フラッシュ仕上げ



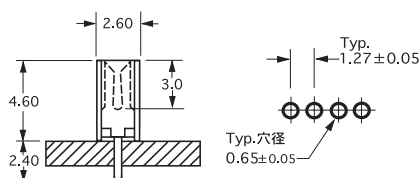
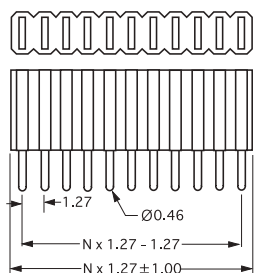
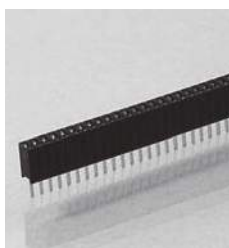
任意のピン数にカット出来ません。  
 下記の標準ピン数以外をご希望される場合  
 の型番は、ピン数を変更するだけです。  
 標準以外のピン数をご希望の場合はお問い合わせ下さい。

**型番  
構成例**

シリーズ 種類 列 ピッチ メッキ ピン数 形状 オプション  
**TCHF11** - **70** - **020** **S** - **000** **R** (この型番の総ピン数は20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。

### メス-シングル・ライン

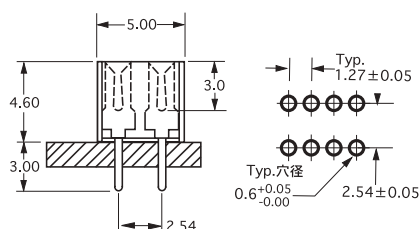
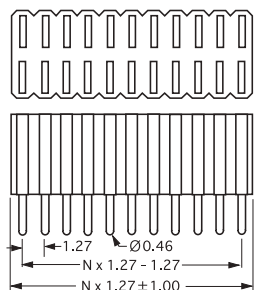
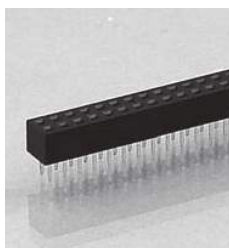
1列 ピン数 3~40



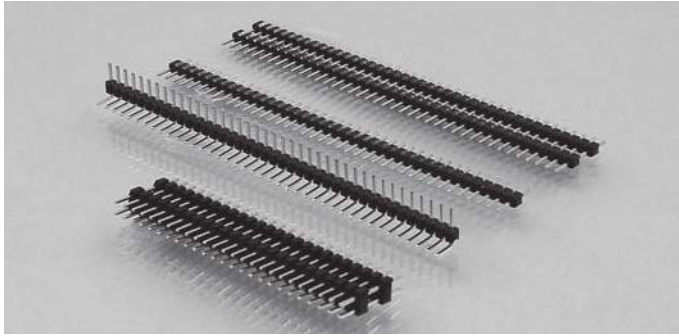
ピン数	型番
	金フラッシュ
10	TCHF11-70-010S-000R
16	TCHF11-70-016S-000R
20	TCHF11-70-020S-000R
25	TCHF11-70-025S-000R
32	TCHF11-70-032S-000R
40	TCHF11-70-040S-000R

### メス-ダブル・ライン

2列 ピン数 6~100



ピン数	型番
	金フラッシュ
18	TCHF21-70-018S-000R
20	TCHF21-70-020S-000R
40	TCHF21-70-040S-000R
50	TCHF21-70-050S-000R
80	TCHF21-70-080S-000R
100	TCHF21-70-100S-000R



**仕様** 定格電流: 1A(最大)  
インシュレーター絶縁抵抗: 5,000MΩ(最小)  
接触抵抗: 20mΩ(最大)  
絶縁耐圧: AC500V  
使用温度: -40°C~+105°C  
コンタクト材質: 真鍮材  
インシュレーター材質: ポリエステル材 UL94V-0  
ピン: 金フラッシュ仕上げ



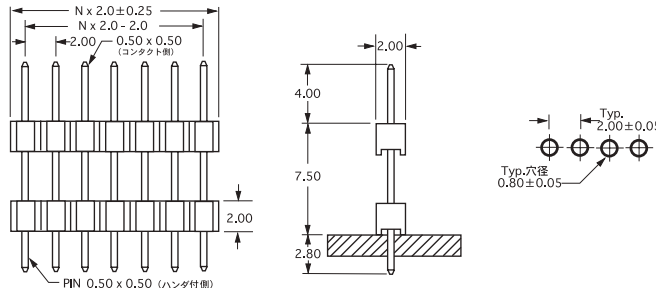
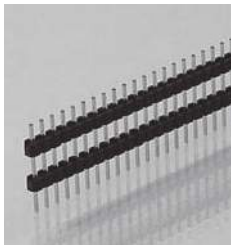
任意のピン数にカットして販売。  
下記の標準ピン数以外をご希望される  
場合の型番は、ピン数を変更するだけ  
です。

**型番  
構成例**

シリーズ 種類 列 ピッチ メッキ ピン数 形状: **S** 直線、**R** 直角 オプション  
**TCHM12-70-020 S-200 R** (この型番の総ピン数は20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。

## 積重ねタイプ・シングル・ライン

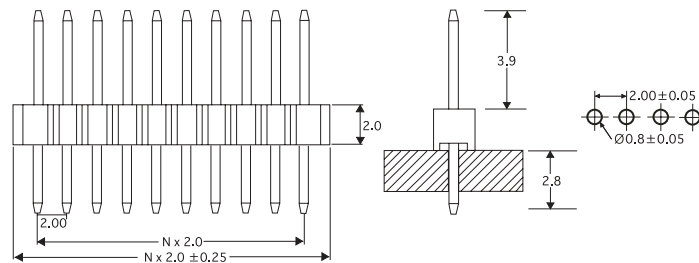
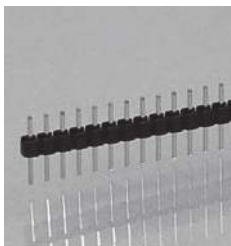
1列 ピン数 2~40



ピン数	型番
	金フラッシュ
3	TCHM12-70-003S-200R
5	TCHM12-70-005S-200R
14	TCHM12-70-014S-200R
20	TCHM12-70-020S-200R
36	TCHM12-70-036S-200R
40	TCHM12-70-040S-200R

## シングル・ライン

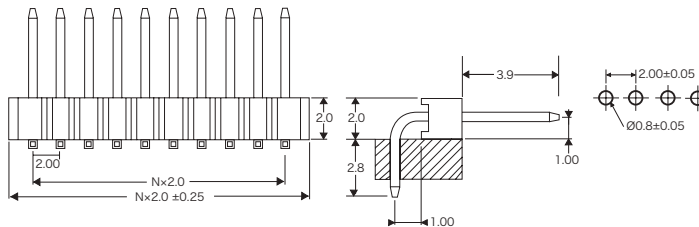
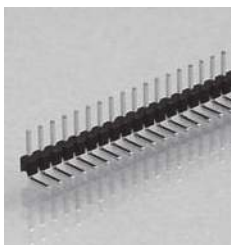
1列 ピン数 2~40



ピン数	型番
	金フラッシュ
5	TCHM12-70-005S-000R
14	TCHM12-70-014S-000R
20	TCHM12-70-020S-000R
36	TCHM12-70-036S-000R
40	TCHM12-70-040S-000R

## シングル・ライン

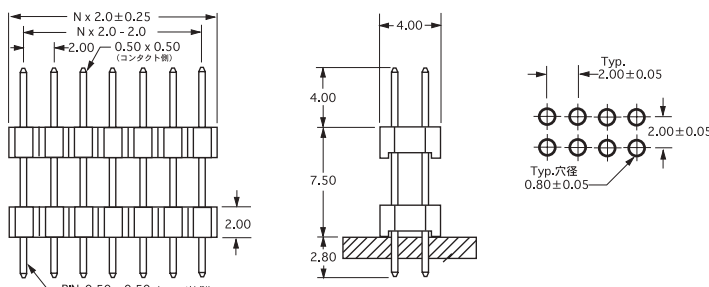
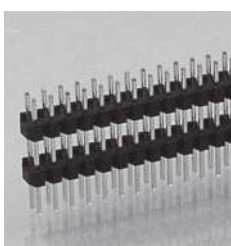
1列 ピン数 2~40



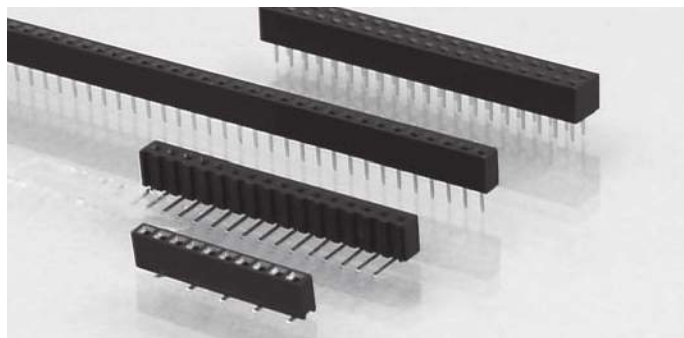
ピン数	型番
	金フラッシュ/直角
5	TCHM12-70-005R-000R
14	TCHM12-70-014R-000R
40	TCHM12-70-040R-000R

## 積重ねタイプ・ダブル・ライン

2列 ピン数 4~80



ピン数	型番
	金フラッシュ
8	TCHM22-70-008S-200R
10	TCHM22-70-010S-200R
20	TCHM22-70-020S-200R
26	TCHM22-70-026S-200R
50	TCHM22-70-050S-200R
80	TCHM22-70-080S-200R



**仕様** 定格電流:1A(最大)  
 インシュレーター絶縁抵抗:5,000MΩ(最小)  
 接触抵抗:20mΩ(最大)  
 絶縁耐圧:AC500V  
 使用温度:-40℃~+105℃  
 コンタクト材質:真鍮材  
 インシュレーター材質:ポリエステル材 UL94V-0  
 ピン:金フラッシュ仕上げ



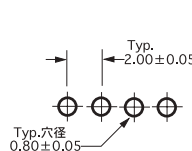
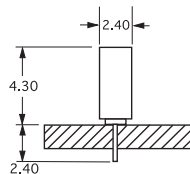
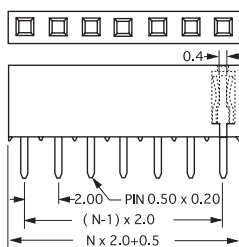
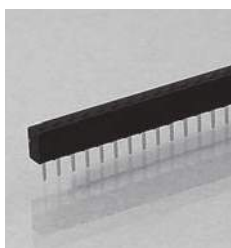
任意のピン数にカット出来ません。  
 下記の標準ピン数以外をご希望される場合  
 の型番は、ピン数を変更するだけです。  
 標準以外のピン数をご希望の場合はお問い合わせ下さい。

**型番  
構成例**

シリーズ 種類 列 ピッチ メッキ ピン数 形状: **S** 直線、**R** 直角、**SM2** SMD オプション  
**TCHF12-70-020S-000R** (この型番の総ピン数は20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。

### メス-シングル・ライン

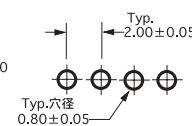
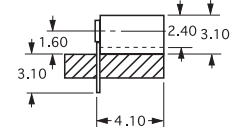
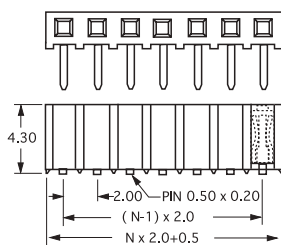
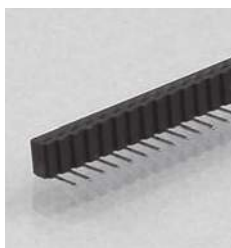
1列 ピン数 3~40



ピン数	型番
	金フラッシュ
10	TCHF12-70-010S-000R
20	TCHF12-70-020S-000R
36	TCHF12-70-036S-000R
40	TCHF12-70-040S-000R

### メス-シングル・ライン

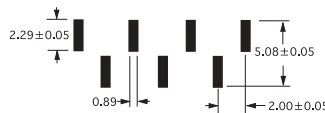
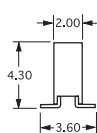
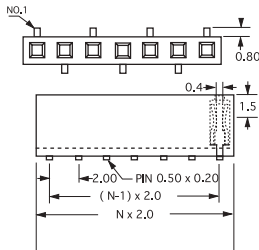
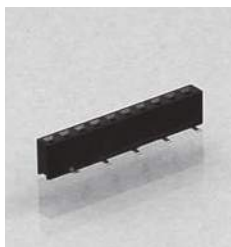
1列 ピン数 3~28



ピン数	型番
	金フラッシュ/直角
10	TCHF12-70-010R-000R
21	TCHF12-70-021R-000R
28	TCHF12-70-028R-000R

### SMDタイプ-シングル・ライン

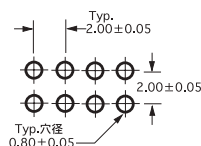
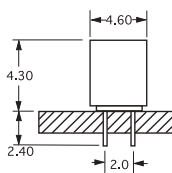
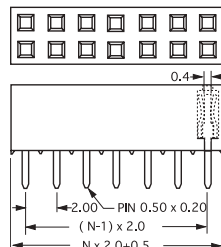
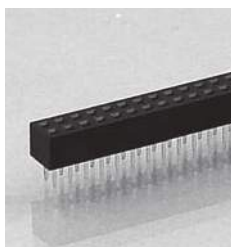
1列 ピン数 3~40



ピン数	型番
	金フラッシュ
5	TCHF12-70-005SM2-000R
10	TCHF12-70-010SM2-000R
20	TCHF12-70-020SM2-000R
25	TCHF12-70-025SM2-000R

### メス-ダブル・ライン

2列 ピン数 6~64



ピン数	型番
	金フラッシュ
10	TCHF22-70-010S-000R
20	TCHF22-70-020S-000R
40	TCHF22-70-040S-000R
50	TCHF22-70-050S-000R
80	TCHF22-70-080S-000R





**仕様** 定格電流: 3A (最大)  
 インシュレーター絶縁抵抗: 5,000MΩ (最小)  
 接触抵抗: 20mΩ (最大)  
 絶縁耐圧: AC1000V  
 使用温度: -40°C ~ +105°C  
 コンタクト材質: 鍍材  
 インシュレーター材質: ポリエステル材 UL94V-0  
 ピン: 金フラッシュ仕上げ



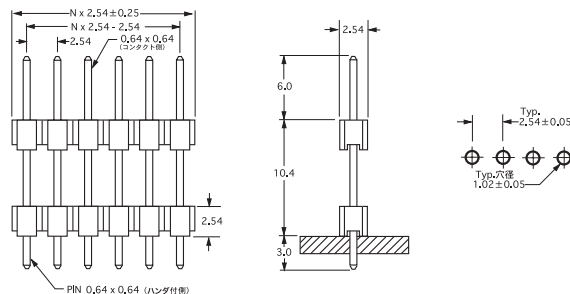
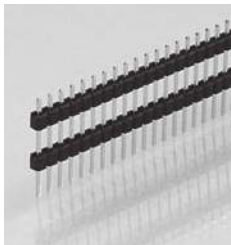
任意のピン数にカットして販売。  
 下記の標準ピン数以外をご希望される  
 場合の型番は、ピン数を変更するだけ  
 です。

**型番  
構成例**

シリーズ 種類 列 ピッチ メッキ ピン数 形状: **S** 直線、**SM1** **SM2** SMD オプション  
**TCHM13** - **70** - **020** **S** - **200** **R** (この型番の総ピン数は20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。

## 積重ねタイプ-シングル・ライン

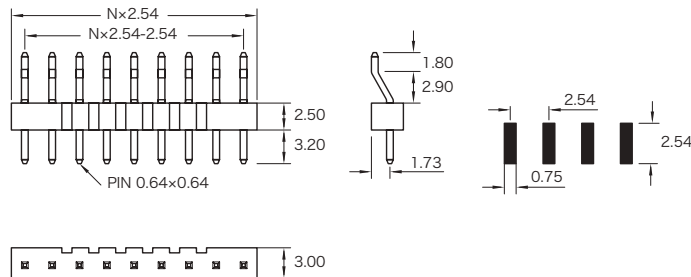
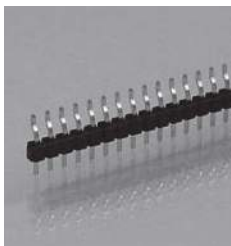
1列 ピン数 2~40



ピン数	型番
	金フラッシュ
20	TCHM13-70-020S-200R
32	TCHM13-70-032S-200R
36	TCHM13-70-036S-200R
40	TCHM13-70-040S-200R

## SMDタイプ-シングル・ライン

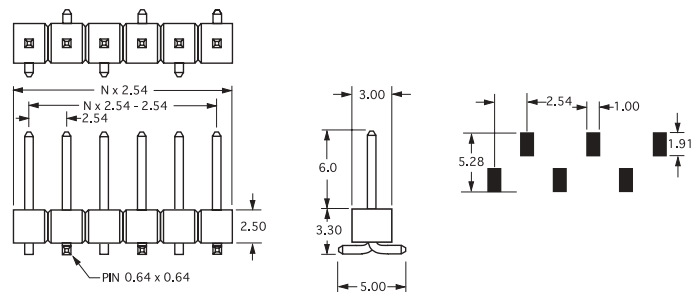
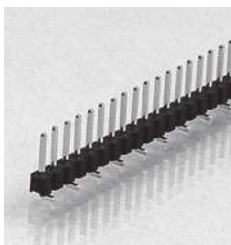
1列 ピン数 6~40



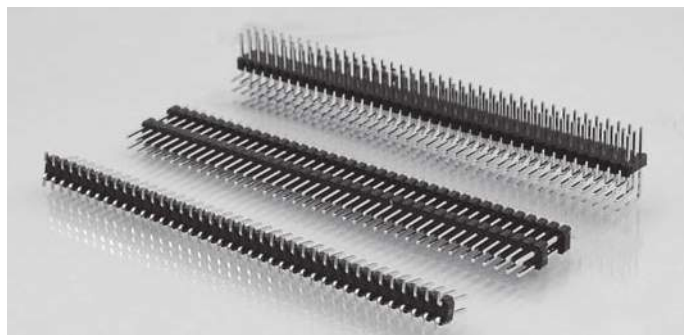
ピン数	型番
	金フラッシュ
12	TCHM13-70-012SM1-000R
14	TCHM13-70-014SM1-000R
18	TCHM13-70-018SM1-000R
20	TCHM13-70-020SM1-000R
32	TCHM13-70-032SM1-000R
40	TCHM13-70-040SM1-000R

## SMDタイプ-シングル・ライン

1列 ピン数 2~40



ピン数	型番
	金フラッシュ
20	TCHM13-70-020SM2-000R
32	TCHM13-70-032SM2-000R
36	TCHM13-70-036SM2-000R
40	TCHM13-70-040SM2-000R



仕 様

定格電流:3A(最大)  
インシュレーター絶縁抵抗:5,000MΩ(最小)  
接触抵抗:20mΩ(最大)  
絶縁耐圧:AC500V  
使用温度:-40℃~+105℃  
コンタクト材質:真鍮材  
インシュレーター材質:ポリエステル材 UL94V-0  
ピン:金フラッシュ仕上げ



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

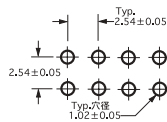
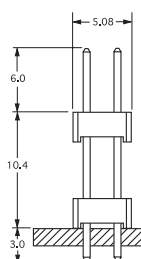
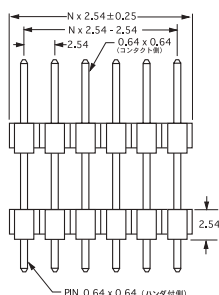
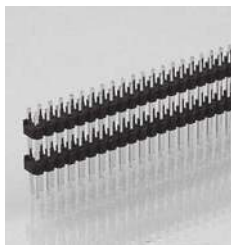
シリーズ 種類 列 ピッチ      メッキ      ピン数      形状: **S** 直線、**R** 直角、**SM2** SMD      オプション

**TCHM23** - **70** - **020** **S** - **200** **R** (この型番の総ピン数は20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。

## 積重ねタイプ-ダブル・ライン

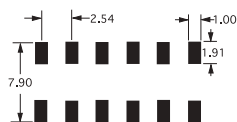
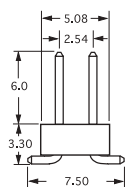
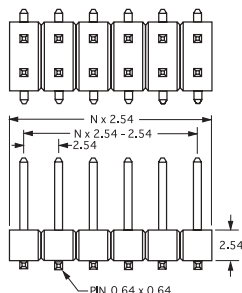
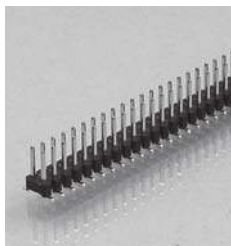
2列   ピン数   4~80



ピン数	型番
	金フラッシュ
20	TCHM23-70-020S-200R
32	TCHM23-70-032S-200R
36	TCHM23-70-036S-200R
72	TCHM23-70-072S-200R
80	TCHM23-70-080S-200R

## SMDタイプ-ダブル・ライン

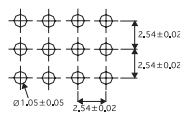
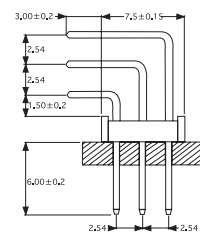
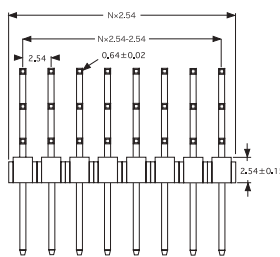
2列   ピン数   4～80



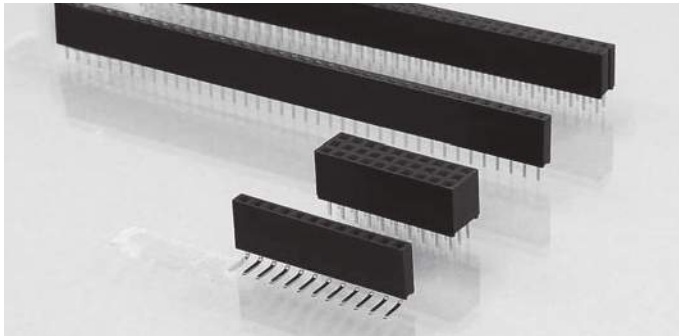
ピン数	型番
	金フラッシュ
20	TCHM23-70-020SM2-000R
32	TCHM23-70-032SM2-000R
36	TCHM23-70-036SM2-000R
72	TCHM23-70-072SM2-000R
80	TCHM23-70-080SM2-000R

## DIPタイプ-トリプル・ライン

3列    ピン数   9~120



ピン数	型番
	金フラッシュ
15	TCHM33-70-015R-000R
30	TCHM33-70-030R-000R
90	TCHM33-70-090R-000R
96	TCHM33-70-096R-000R
120	TCHM33-70-120R-000R



**仕様** 定格電流: 3A(最大)  
インシュレーター絶縁抵抗: 5,000MΩ(最小)  
接触抵抗: 20mΩ(最大)  
絶縁耐圧: AC500V  
使用温度: -40°C~+105°C  
コンタクト材質: リン青銅  
インシュレーター材質: ポリエステル材 UL94V-0  
ピン: 金フラッシュ仕上げ



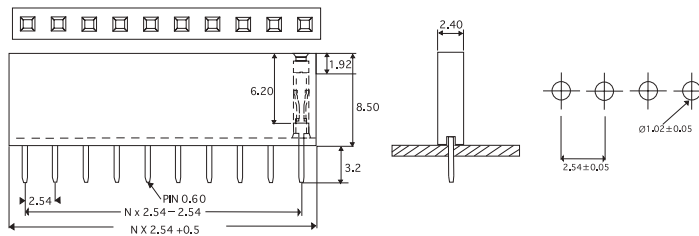
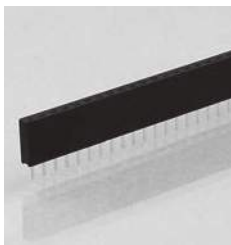
任意のピン数にカット出来ません。  
下記の標準ピン数以外をご希望される場合  
の型番は、ピン数を変更するだけです。  
標準以外のピン数をご希望の場合はお問い合わせ下さい。

**型番  
構成例**

シリーズ 種類 列 ピッチ メッキ ピン数 形状: **S** 直線、**R** 直角 オプション  
**TCHF13** - **70** - **020** **S** - **000** **R** (この型番の総ピン数は20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。

## メス-シングル・ライン

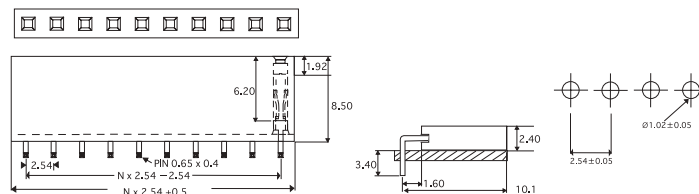
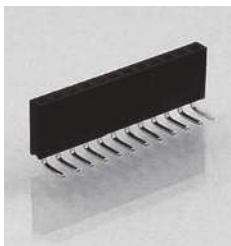
1列 ピン数 2~40



ピン数	型番 金フラッシュ
12	TCHF13-70-012S-000R
14	TCHF13-70-014S-000R
16	TCHF13-70-016S-000R
20	TCHF13-70-020S-000R
32	TCHF13-70-032S-000R
40	TCHF13-70-040S-000R

## メス-シングル・ライン

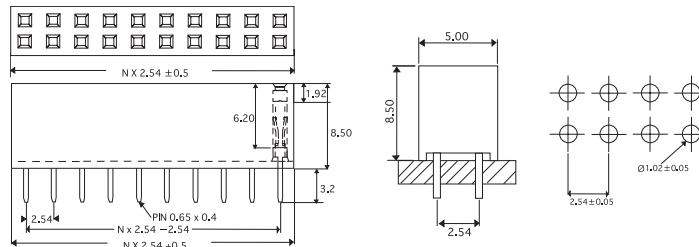
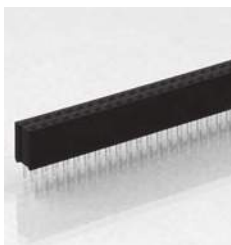
1列 ピン数 2~40



ピン数	型番 金フラッシュ/直角
12	TCHF13-70-012R-000R
16	TCHF13-70-016R-000R
32	TCHF13-70-032R-000R

## メス-ダブル・ライン

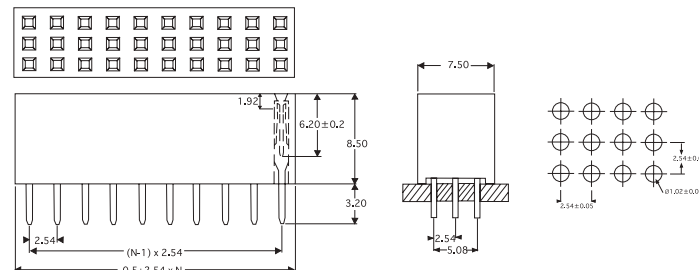
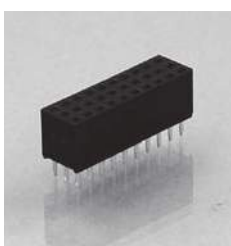
2列 ピン数 4~80



ピン数	型番 金フラッシュ
20	TCHF23-70-020S-000R
34	TCHF23-70-034S-000R
40	TCHF23-70-040S-000R
64	TCHF23-70-064S-000R
72	TCHF23-70-072S-000R
80	TCHF23-70-080S-000R

## メス-トリプル・ライン

3列 ピン数 9~96

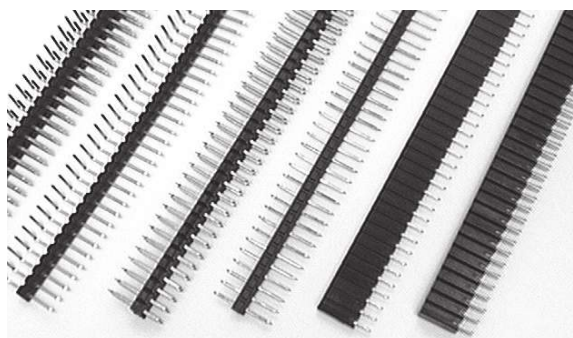


ピン数	型番 金フラッシュ
15	TCHF33-70-015S-000R
30	TCHF33-70-030S-000R
90	TCHF33-70-090S-000R
96	TCHF33-70-096S-000R
120	TCHF33-70-120S-000R



AP834 AP836 AP647 AP665 AP835 AP838  
AP648 AP667 AP850 AP852 AP974 AP975

# PCBコネクタ/レセプタクル2.54mm AP



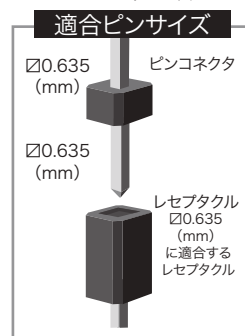
## コネクタ&レセプタクル

ピッチ: 2.54mm  
マトリクス: 2.54×2.54mm  
ピン数: 36ピン(SIL)、72ピン(DIL)  
メッキ: 錫または金メッキ(0.25μm)  
インシュレーター: 耐熱プラスチック、ポリエステル  
コンタクト: スタンピング加工2点接触



任意のピン数にカットして販売。  
任意のピン数で購入希望される場合は  
1000個以上から承ります

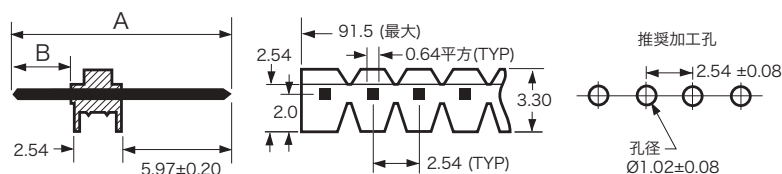
(寸法単位:mm)



## 直線型コネクタ AP834/AP836/AP647/AP665シリーズ

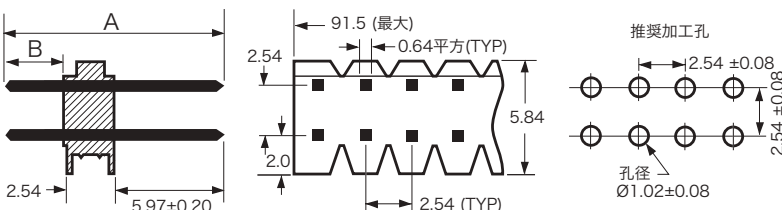
### 1列 ピン数 36 〈AP834/AP647シリーズ〉

■任意のピン数(36ピンまで)をご指定下さい



### 2列 ピン数 72 〈AP836/AP665シリーズ〉

■任意のピン数(72ピンまで)をご指定下さい

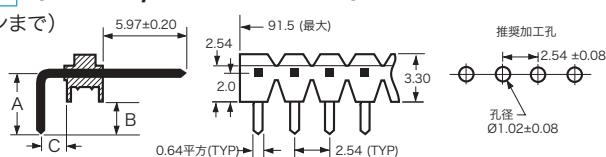


型番		寸法	
錫メッキ	金メッキ	A	B
AP834-01	AP647-01	11.30	2.79
AP834-09	AP647-09	12.19	3.68
AP834-10	AP647-10	12.95	4.45
AP834-02	AP647-02	13.84	5.33
AP834-08	AP647-08	16.38	7.87
AP834-03	AP647-03	18.92	10.41
AP834-04	AP647-04	21.46	12.95
AP834-05	AP647-05	24.00	15.49
AP834-06	AP647-06	26.54	18.03
AP834-07	AP647-07	31.62	23.11
AP836-01	AP665-01	11.30	2.79
AP836-09	AP665-09	12.19	3.68
AP836-10	AP665-10	12.95	4.45
AP836-02	AP665-02	13.84	5.33
AP836-08	AP665-08	16.38	7.87
AP836-03	AP665-03	18.92	10.41
AP836-04	AP665-04	21.46	12.95
AP836-05	AP665-05	24.00	15.49
AP836-06	AP665-06	26.54	18.03
AP836-07	AP665-07	31.62	23.11

## 直角型コネクタ AP835/AP838/AP648/AP667シリーズ

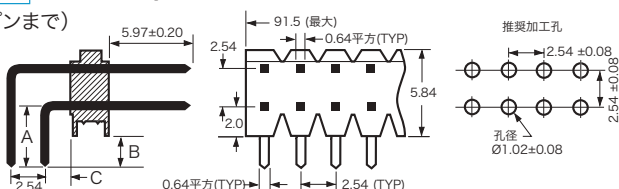
### 1列 ピン数 36 〈AP835/AP648シリーズ〉

■任意のピン数(36ピンまで)をご指定下さい



### 2列 ピン数 72 〈AP838/AP667シリーズ〉

■任意のピン数(72ピンまで)をご指定下さい

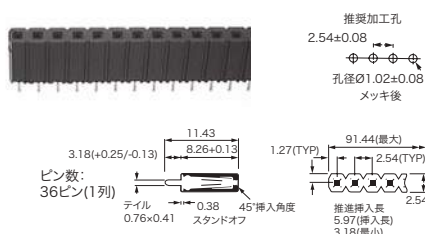


型番		寸法		
錫メッキ	金メッキ	A	B	C
AP835-01	AP648-01	4.57	2.67	1.78
AP835-10	AP648-10	5.46	3.56	1.78
AP835-11	AP648-11	6.22	4.32	1.78
AP835-02	AP648-02	12.19	10.29	1.78
AP835-03	AP648-03	17.27	15.37	1.78
AP835-04	AP648-04	7.11	4.57	4.32
AP835-05	AP648-05	14.73	13.25	4.32
AP835-08	AP648-08	17.27	15.95	4.32
AP838-01	AP667-01	4.57	2.67	1.78
AP838-05	AP667-05	6.22	4.32	1.78
AP838-02	AP667-02	12.19	10.29	1.78
AP838-03	AP667-03	17.27	15.37	1.78

## レセプタクル AP974/AP975/AP850/AP852シリーズ

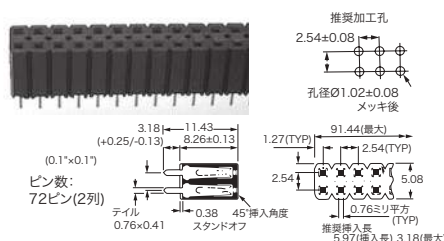
### 1列 ピン数 36 〈AP974/AP850シリーズ〉

■任意のピン数(36ピンまで)をご指定下さい



### 2列 ピン数 72 〈AP975/AP852シリーズ〉

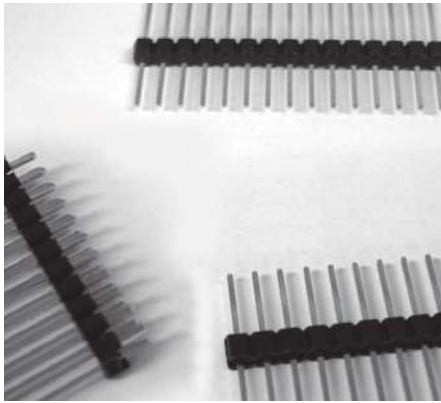
■任意のピン数(72ピンまで)をご指定下さい



型番	
錫メッキ	金メッキ
AP974	AP850
AP975	AP852



(寸法単位:mm)



## PCBコネクタ

ハンダ付/ワイヤラップ

適合ピン: 0.63 mm

ピッチ: 2.54mm

グリッド間隔: 2.54×2.5 mm

適合レセプタクルシリーズ: R801/R803/  
AP974/AP975

- ストレートのピンヘッダーコネクタで、ピンサイズは0.635mm平方角ピンを使用
- 金メッキはコネクタに接合する側の部分のみにされており
- 低価格

## 仕様

インシュレーター材質: ポリエステル材  
UL94V-0(黒色)

コンタクト材質: 真鍮材

ピン: 金フラッシュ仕上げ

(片側金フラッシュ/片側金メッキ)

インシュレーターとピンの保持力: 15N(最小)

定格電流: 3A(最大)

絶縁耐圧: AC500V

絶縁抵抗: 5,000MΩ(最小)

表面濡れ距離: 1.8mm(最大)

使用温度: -40℃~+105℃

ハンダ耐熱性: 260℃、10秒(最大)



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 種類 列 ピッチ メッキ ピン数 形状: **S** 直線、**R** 直角 オプション

**TCHM13** - **19** - **040** **S** - **802** **R** (この型番の総ピン数は40ピンです)

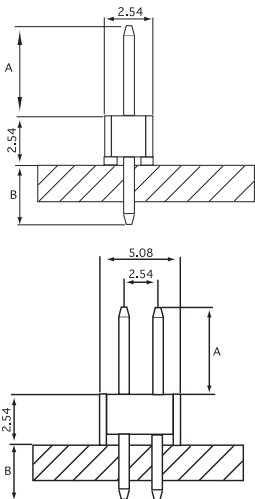
任意のピン数を入れる。  
シングルライン: 1~40ピン  
ダブルライン: 2~80ピン

標準は40ピン  
標準は80ピン

下記型番より選択して下さい。

## 直線型コネクタ

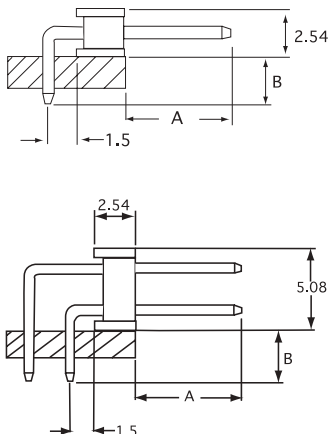
1列	ピン数	2~40
2列	ピン数	4~80



列	型番	寸法
	コネクタ側: 0.25μm金 ハンダ付側: 金フラッシュ	ハンダ付側 B±0.2mm
	メッキ仕上げ: 金フラッシュ	コネクタ側 A±0.2mm
		合計の長さ C±0.2mm
		金メッキ部 G
シングル	TCHM13-19-xxxS-802R	TCHM13-70-xxxS-802R
	TCHM13-19-xxxS-809R	TCHM13-70-xxxS-809R
	TCHM13-19-xxxS-803R	TCHM13-70-xxxS-803R
	TCHM13-19-xxxS-805R	TCHM13-70-xxxS-805R
	TCHM13-19-xxxS-000R	TCHM13-70-xxxS-000R
	TCHM13-19-xxxS-800R	TCHM13-70-xxxS-800R
	TCHM13-19-xxxS-804R	TCHM13-70-xxxS-804R
	TCHM13-19-xxxS-811R	TCHM13-70-xxxS-811R
ダブル	TCHM23-19-xxxS-802R	TCHM23-70-xxxS-802R
	TCHM23-19-xxxS-809R	TCHM23-70-xxxS-809R
	TCHM23-19-xxxS-803R	TCHM23-70-xxxS-803R
	TCHM23-19-xxxS-805R	TCHM23-70-xxxS-805R
	TCHM23-19-xxxS-000R	—
	TCHM23-19-xxxS-800R	TCHM23-70-xxxS-800R
	TCHM23-19-xxxS-804R	TCHM23-70-xxxS-804R
	TCHM23-19-xxxS-811R	TCHM23-70-xxxS-811R

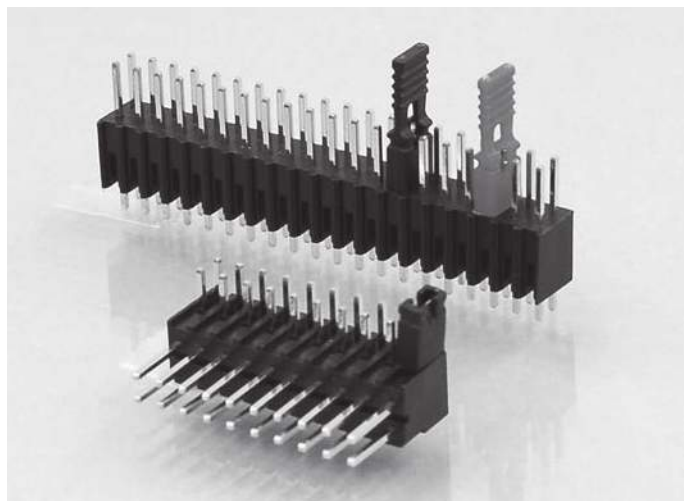
## 直角型コネクタ

1列	ピン数	2~40
2列	ピン数	4~80



列	型番	寸法
	コネクタ側: 0.25μm金 ハンダ付側: 金フラッシュ	ハンダ付側 B±0.2mm
	メッキ仕上げ: 金フラッシュ	コネクタ側 A±0.2mm
		合計の長さ C±0.2mm
		金メッキ部 G
シングル	TCHM13-19-xxxR-902R	TCHM13-70-xxxR-902R
	TCHM13-19-xxxR-000R	TCHM13-70-xxxR-000R
	TCHM13-19-xxxR-901R	TCHM13-70-xxxR-901R
	TCHM13-19-xxxR-903R	TCHM13-70-xxxR-903R
ダブル	TCHM23-19-xxxR-902R	TCHM23-70-xxxR-902R
	TCHM23-19-xxxR-000R	TCHM23-70-xxxR-000R
	TCHM23-19-xxxR-901R	TCHM23-70-xxxR-901R
	TCHM23-19-xxxR-903R	TCHM23-70-xxxR-903R

(寸法単位:mm)

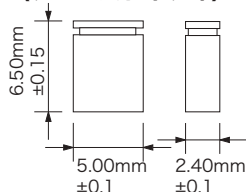


## 仕様

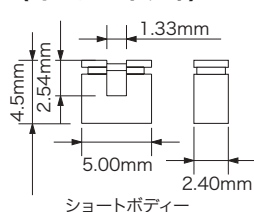
定格電流:2.54mmピッチ用:3A  
2.0mmピッチ用:1A  
接触抵抗:20mΩ  
(2.00mmピッチハンドルタイプは30mΩ)  
絶縁抵抗:2.54mmピッチ用:1000MΩ  
2.0mmピッチ用:5000MΩ  
絶縁耐圧:AC650Vrms  
(2.00mmクローズド/オープンタイプはAC500Vで1分間)  
コンタクト材質:リン青銅  
材質:ガラス封入熱可塑性樹脂(PBT) UL94V-0  
コンタクトピンは金フラッシュ仕上げ

## 2.54mmピッチ用

## 〈クローズドボディ〉

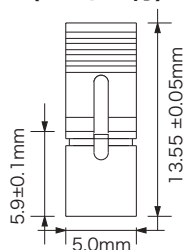


## 〈オープンボディ〉

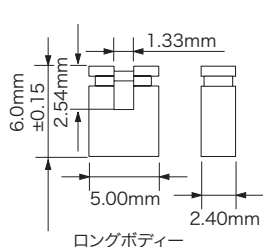


ショートボディ

## 〈ハンドル付〉



コンタクトポイント奥行3.4 mm



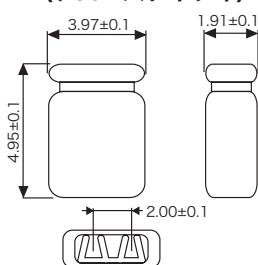
ロングボディ

色	ピッチ (mm)	ボディ種類	ボディ 高さ (mm)	型番 コンタクト部 金フラッシュ
黒	2.54	クローズド	6.50	TCJ1-G02-2-0/R
赤	2.54	クローズド	6.50	TCJ1-G02-2-2/R
黒	2.54	オープン	4.50	TCJ1-G02-3-0/R-S
赤	2.54	オープン	4.50	TCJ1-G02-3-2/R-S
黒	2.54	オープン	6.00	TCJ1-G02-3-0/R-L
赤	2.54	オープン	6.00	TCJ1-G02-3-2/R-L
黒	2.54	ハンドル	13.55	TCJ1-G02-4-0/R
赤	2.54	ハンドル	13.55	TCJ1-G02-4-2/R

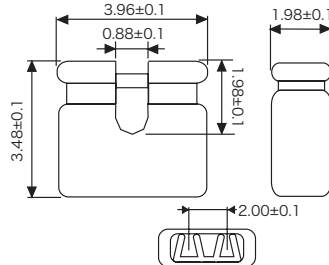
販売単位:1袋=10個入

## 2.00mmピッチ用

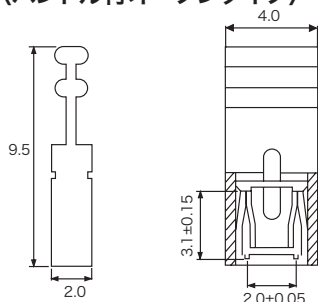
## 〈クローズドボディ〉



## 〈オープンボディ〉

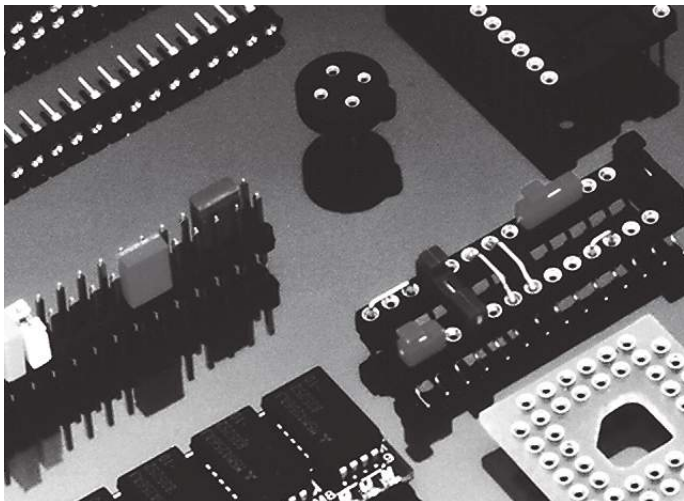


## 〈ハンドル付オープンタイプ〉



色	ボディ種類	型番 コンタクト部 金フラッシュ
黒	クローズド	TCJ2-G02-2-0/R
赤	クローズド	TCJ2-G02-2-2/R
黒	オープン	TCJ2-G02-3-0/R
赤	オープン	TCJ2-G02-3-2/R
黒	ハンドル	TCJ2-G02-4-0/R

販売単位:1袋=10個入

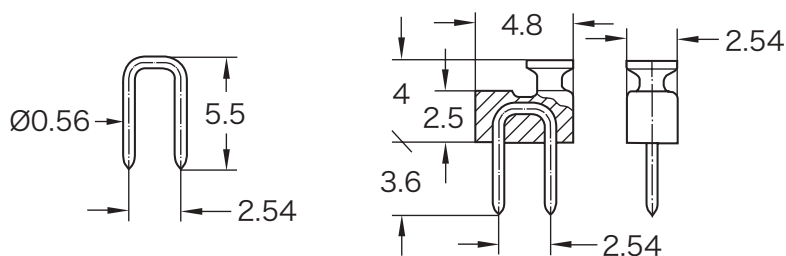


## ジャンパーピン 丸ピンソケット用

3種類のピッチ:2.54mm/5.08mm/7.62mm

メッキ:0.25 $\mu$ m金メッキ

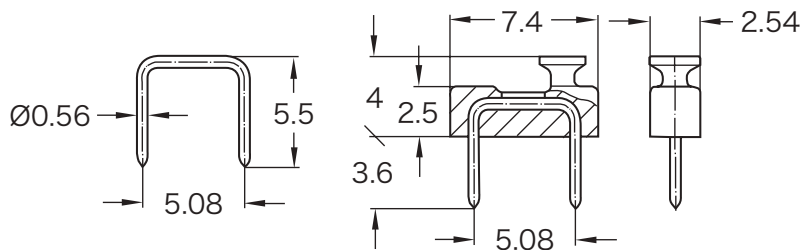
### 2.54mmピッチ-丸ピンソケット(リセブタクル)用



色	型番
	0.25 $\mu$ m金メッキ
ワイヤのみ	R999-11-110-10
黒	R999-11-210-10
赤	R999-11-210-11
青	R999-11-210-12

販売単位:1袋=100個入

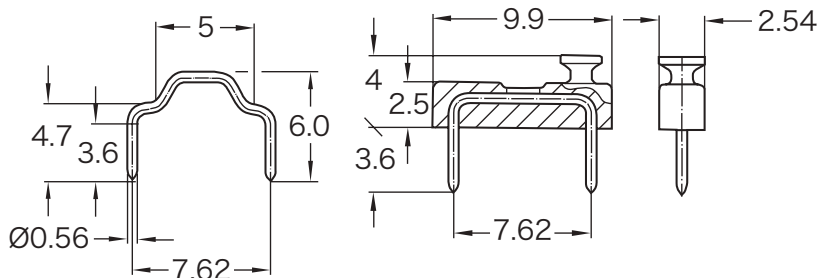
### 5.08mmピッチ-丸ピンソケット(リセブタクル)用



色	型番
	0.25 $\mu$ m金メッキ
ワイヤのみ	R999-11-112-10
黒	R999-11-220-10
赤	R999-11-220-11

販売単位:1袋=100個入

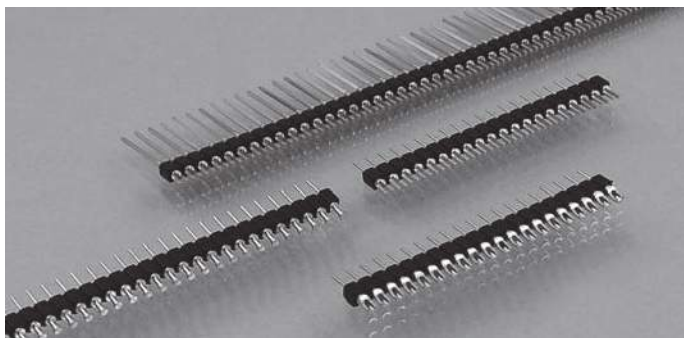
### 7.62mmピッチ-丸ピンソケット(リセブタクル)用



色	型番
	0.25 $\mu$ m金メッキ
ワイヤのみ	R999-11-113-10
黒	R999-11-230-10
赤	R999-11-230-11

販売単位:1袋=100個入

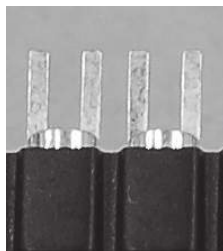
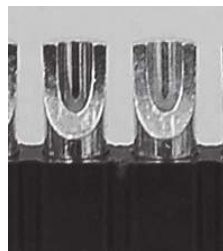
(寸法単位:mm)



溝タイプ

釘頭タイプ

ソルダカップタイプ

R360/R363/R460/  
R463シリーズR370/R373/R470/  
R473シリーズR380/R383/R480/  
R483シリーズ

任意のピン数にカットして販売。

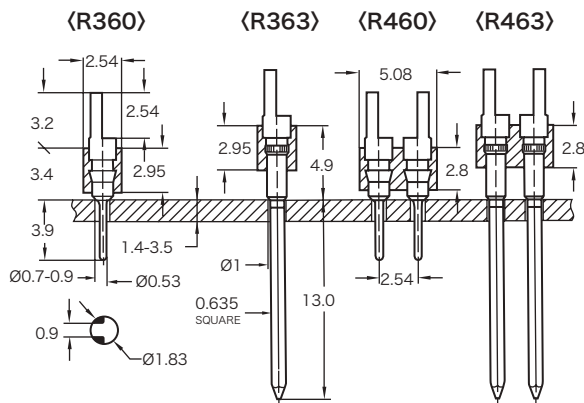
下記の標準ピン数以外をご希望される場合は、ピン数を変更するだけです。

型番  
構成例

シリーズ    メッキ    ピン数  
**R360** - **10** - **118** (この型番の総ピン数は18ピンです)

任意のピン数を入れる。  
 シングルライン: 2~64ピン  
 標準は40ピン  
 ダブルライン: 4~72ピン  
 標準は72ピン

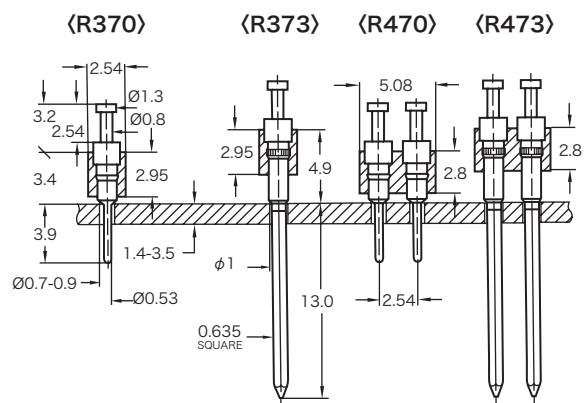
## R360/R363シリーズ、R460/R463シリーズ(溝タイプ)



ピン	R360/R363シリーズ		
	20ピン	32ピン	64ピン
0.25μ金	R360-10-120	R360-10-132	R360-10-164
純錫	R360-80-120	R360-80-132	R360-80-164
0.25μ金	R363-10-120	R363-10-132	R363-10-164

ピン	R460/R463シリーズ		
	20ピン	32ピン	64ピン
0.25μ金	R460-10-220	R460-10-232	R460-10-264
純錫	R460-80-220	R460-80-232	R460-80-264
0.25μ金	R463-10-220	R463-10-232	R463-10-264

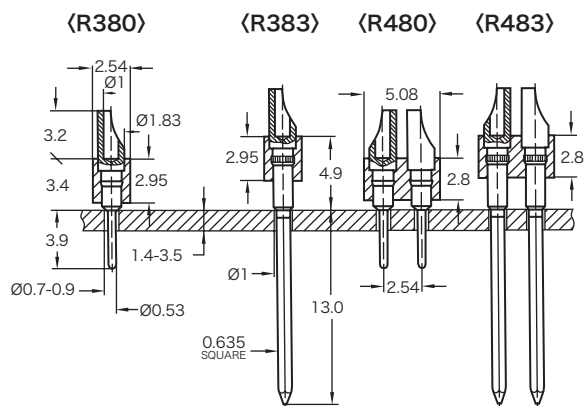
## R370/R373シリーズ、R470/R473シリーズ(釘頭タイプ)



ピン	R370/R373シリーズ		
	20ピン	32ピン	64ピン
0.25μ金	R370-10-120	R370-10-132	R370-10-164
純錫	R370-80-120	R370-80-132	R370-80-164
0.25μ金	R373-10-120	R373-10-132	R373-10-164

ピン	R470/R473シリーズ		
	20ピン	32ピン	64ピン
0.25μ金	R470-10-220	R470-10-232	R470-10-264
純錫	R470-80-220	R470-80-232	R470-80-264
0.25μ金	R473-10-220	R473-10-232	R473-10-264

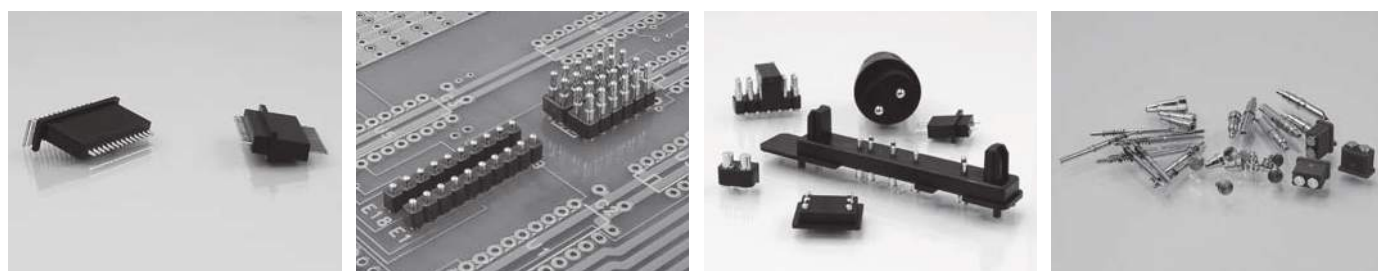
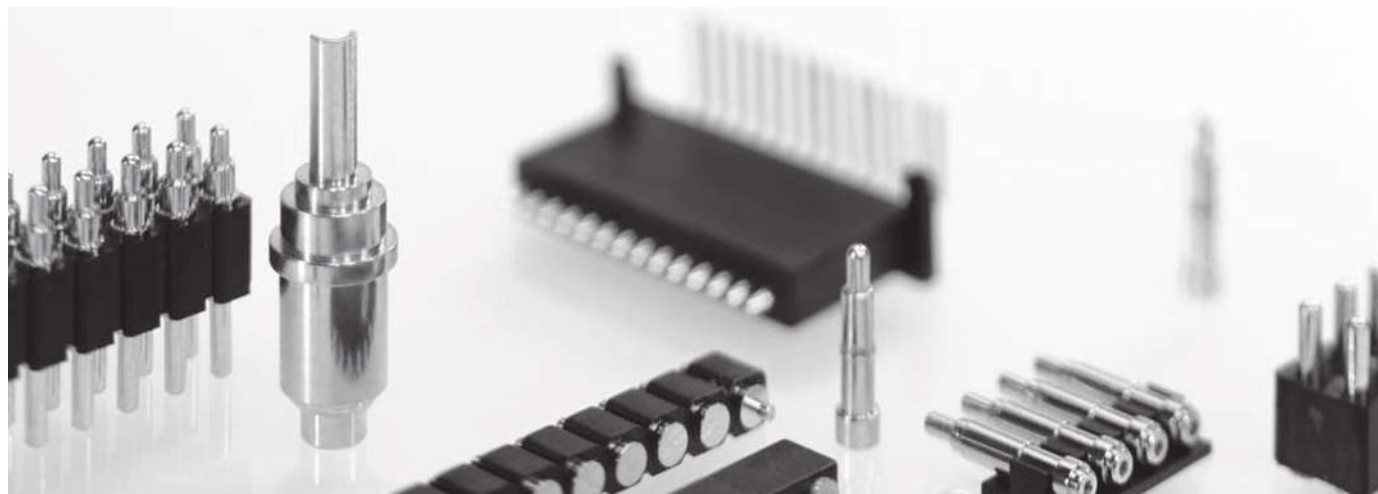
## R380/R383シリーズ、R480/R483シリーズ(ソルダカップタイプ)



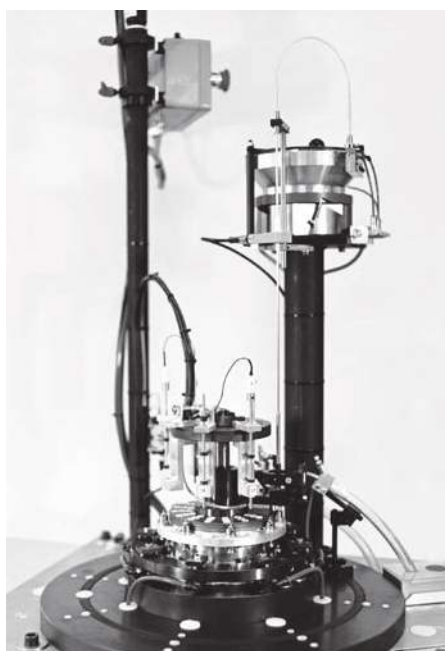
ピン	R380/R383シリーズ		
	20ピン	32ピン	64ピン
0.25μ金	R380-10-120	R380-10-132	R380-10-164
純錫	R380-80-120	R380-80-132	R380-80-164
0.25μ金	R383-10-120	R383-10-132	R383-10-164

ピン	R480/R483シリーズ		
	20ピン	32ピン	64ピン
0.25μ金	R480-10-220	R480-10-232	R480-10-264
純錫	R480-80-220	R480-80-232	R480-80-264
0.25μ金	R483-10-220	R483-10-232	R483-10-264





PRECI-DIP工場のスプリングピン製造ライン



スプリングピン製造装置  
スプリングピンは100%導通チェックを行います。








スプリング製造装置

## 環境試験

- ・ 乾熱試験: IEC 60512-11-9.11i/60068-2-2.Bb: 温度125°C, 16時間
  - ・ 湿熱試験サイクル: IEC 60512-11-12.11m/60068-2-30.Db: 温度25/55°C, 湿度90-100%RH, 1サイクル
  - ・ 低温試験: IEC 60512-11-10.11j/60068-2-1.A: 温度-55°C, 2時間
  - ・ サーマルショック試験: 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
- ※ 振動試験並びに衝撃試験の間>50ns以上の瞬断が無い事。

- ・ 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(SO<sub>2</sub>)試験: IEC 60068-2-42.Kc: 25ppm SO<sub>2</sub>, 25°C, 75%RHで96時間  
3) 硫化ガス(H<sub>2</sub>S)試験: IEC 60068-2-43.Kd: 12 68-2-43.Kd: 12ppm H<sub>2</sub>S, 25°C, 75%RHで96時間

種 類		ピストン & バレル	傾斜ピストン & バレル	変形ピストン & バレル	高信頼性 スプリングピン 同軸デザイン	高信頼性 スプリングピン 直線デザイン
						
動作環境	使用温度範囲	-55℃～+85℃(ピアノ線) / +125℃(ステンレス鋼)				
材 質	ピストン	真鍮に金メッキ				
	バレル	真鍮に金メッキ				
	スプリング	ステンレス鋼 / ピアノ線に金メッキ				
機械的仕様	クリップ	—	—	金メッキ BeCu C 17200		
	最小直径	1.5mm	1.5mm	1.8mm	1.0mm	
	高さ (初期値・最小)	3mm	6mm	5mm	10mm	
	ストローク / 高さ割合(最大)	0.3	0.2	0.2	0.15	
	ストローク	2mm	2mm	1.5mm		
	スプリング力(初期値)	0.2N	0.2N	0.2N		
	機械的寿命(最低)*	100,000 サイクル	50,000 サイクル	40,000 サイクル		
電氣的仕様	接触抵抗(最大)**	15 mΩ	10 mΩ	20 mΩ		
	定格電流(最大)***	1 A連続 /2Aピーク時	3.5 A連続 /7Aピーク時	2 A連続 /4Aピーク時		

\* 接触面に対し、垂直でストロークの中間位置で測定。

\*\* ストロークの中間位置で固定して測定。

\*\*\* 最大定格は1ピンあたりでオープンエア、最大10℃の温度上昇の条件での測定値です。数値は接触力、静止、稼働状態、衝撃、電動などの状態により、影響を受ける可能性があります。

## スプリングピンの選択方法

据え置き機器等の振動のかからないアプリケーションに使用する

ベースステーション、据え置きタイプの充電器等



**標準タイプ**  
(ピストン&バレル)

ハンディ端末やモバイル機器等の多少の振動を伴うアプリケーションに使用する

ハンディ端末やモバイル機器等



**傾斜ピストン&バレル、  
変形ピストン&バレル  
タイプ**

次ページを参照して下さい。

激しい振動や高い信頼性を必用とするアプリケーションに使用する

医療・交通・航空・軍事等



**高信頼性  
スプリングピンタイプ**

次ページを参照して下さい。

※このピンを使用した標準のコネクタは有りませんので、別途お問い合わせ下さい。

- 特長 ■ハードな取扱いでも信頼出来る構造  
■スライド接触(カメラとレンズの接点など)可

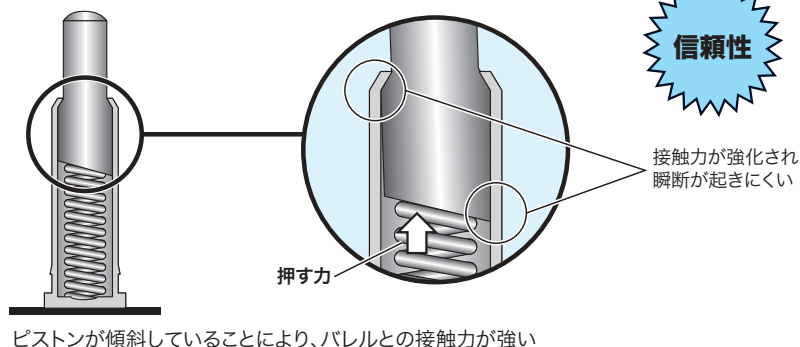
- 耐久性(長寿命)  
■省スペース可(最小ボード間接続は2mm)

※イラストはイメージです

## 傾斜ピストン&バレル、変形ピストン&バレル

モバイル機器等の通常タイプよりも振動を伴うアプリケーションに最適。

- 耐振動・耐衝撃を求める場合

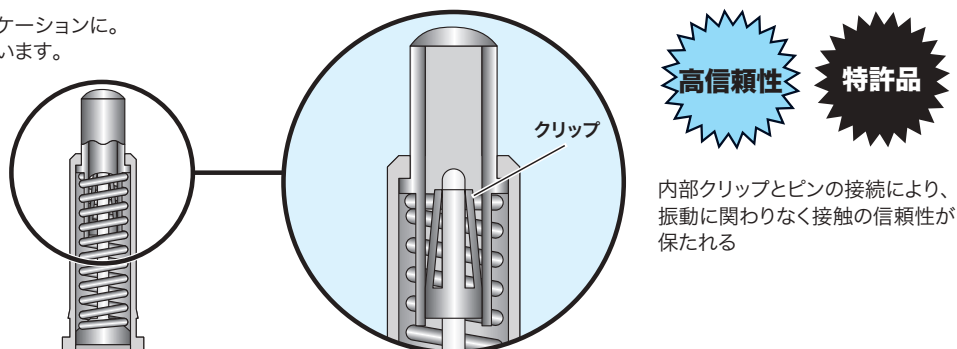


ピストンが傾斜していることにより、バレルとの接触力が強い

## 高信頼性スプリングピン (同軸デザイン、直線デザイン)

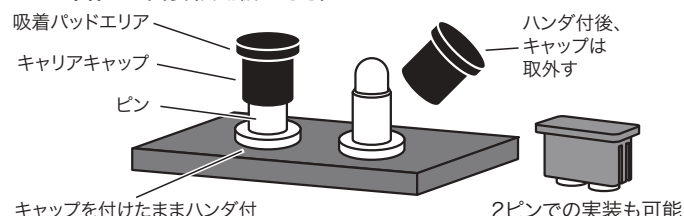
激しい振動や高い信頼性を必用とするアプリケーションに。  
医療・交通・航空・軍事などでの使用に適しています。

- クリップ付高信頼コンタクト  
■PRECI-DIP社の特許デザイン



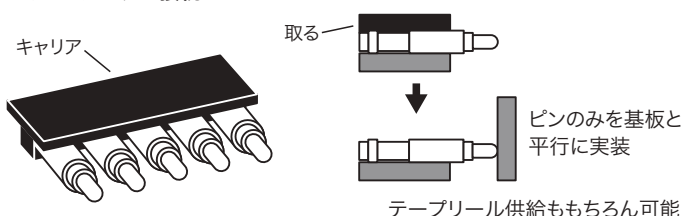
## ユニークな実装方法

- ・ピン単体での実装(自動機に対応)



2ピンでの実装も可能

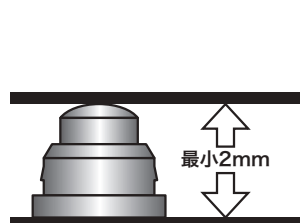
- ・ライトアングル接続



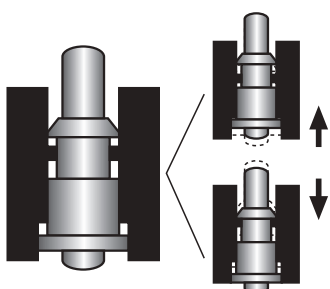
テーブリール供給もちろん可能

## 多様な接続方法

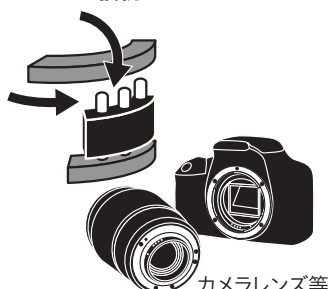
- ・省スペース化



- ・フローティング(浮動)接点



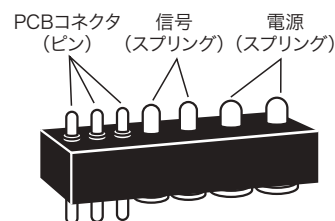
- ・スライド接続



カメラレンズ等

- ・ハイブリッド(混合コネクタ)

種類の異なるピンを一つのコネクタにまとめる



Q: スプリングコネクタはどのような環境試験をしているのでしょうか?

A: 本カタログに掲載されているスプリングコネクタは099ページに記載されている試験を行っています。

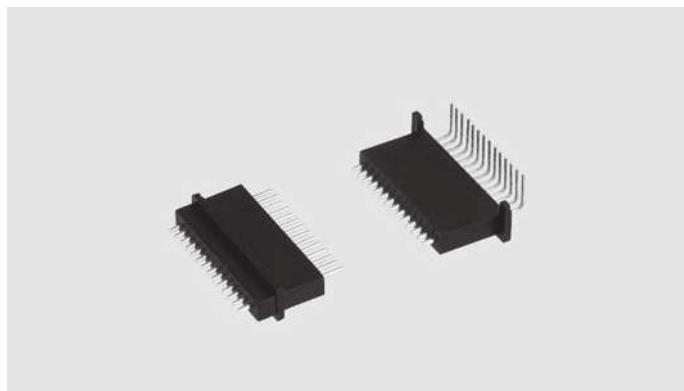
Q: スプリングと接触面のストローク(距離)の違いで性能に差は出ますか?

A: PRECI-DIPのスプリングコネクタはストロークの中間点で接触する事を推奨しています。中間点よりもストロークが長いと接触抵抗値が高くなりやすく、ストロークが短いと接触面(基板上的のパッド等)への負担が大きくなります。

Q: スプリングピンは上からの圧力には強そうですが、横からの力には強いのでしょうか?

A: PRECI-DIPのスプリングピンは多くのスライド接触へのアプリケーションの実績があります。スライド接触の用途への使用だからといって特別な仕様は必要ありません。標準品でもスプリングピンは横からの力にも強い構造です。

(寸法単位:mm)



1.25mmファインピッチスプリングコネクタ  
スルーホールストレート・ライトアングルタイプ

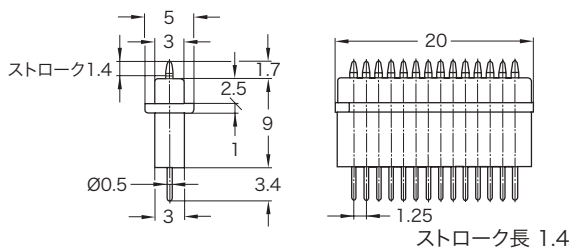


クリップ付インラインコンタクト使用(100・101ページ参照)

**仕様** 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  
ピストン/パレル: 真鍮 CuZn36Pb3 (C36000)  
コンタクトクリップ: ベリリウム銅 (C17200)  
スプリング: ステンレス鋼 X12 CrNi177, DIN 17224  
最大ストローク: 1.4mm  
スプリング力: 0.2N(初期値)、0.36N(1/2ストローク時)  
機械的寿命: 40,000サイクル  
電流値: 2A(最大)  
接触抵抗値: 20mΩ(静止状態で1/2ストローク状態で測定)

## R8PD-28-0014-01-812シリーズ

1列 標準ピン数 14

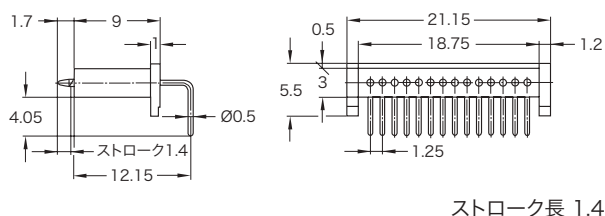


メッキ仕上げ	ピン数	
ピン 最低0.3μm金 ／錫メッキ	14ピン	—
	R8PD-28-0014-01-812	—

※基板側が錫メッキ。

## R8PC-28-0014-01-828シリーズ

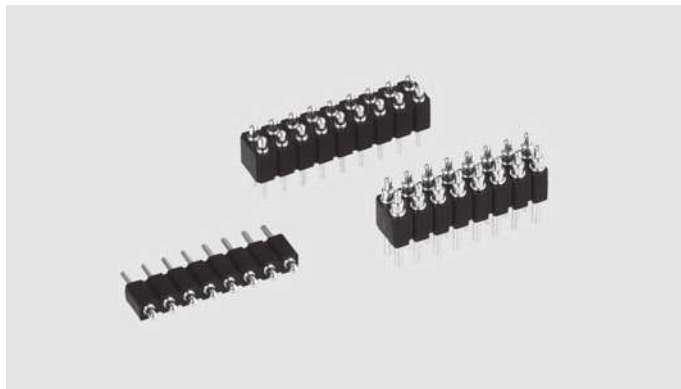
1列 標準ピン数 14



メッキ仕上げ	ピン数	
ピン 最低0.3μm金 ／錫メッキ	14ピン	—
	R8PC-28-0014-01-828	—

※基板側が錫メッキ。





## ソルダーテール付スプリングコネクタ

ソルダーテールが付いて基板スルーホールにハンダ付が可能なスプリングコネクタ



標準ピン使用(100・101ページ参照)

### 仕様

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  
ピストン/パレル: 真鍮 CuZn36Pb3 (C36000)  
スプリング: ピアノ線 DIN 17223、金メッキ  
最大ストローク: 1.4mm  
スプリング力: 0.25N(初期値)、0.85N(1/2ストローク時)  
機械的寿命: 50,000サイクル  
電流値: 3.5A(最大)  
接触抵抗値: 10mΩ(静止状態で1/2ストローク状態で測定)



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。

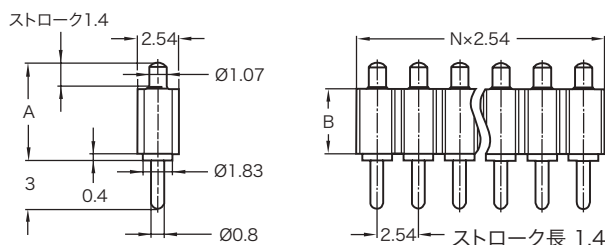
### 型番構成例

シリーズ    メッキ    ピン数    形状番号    ピンの長さ  
**R811** - **S1** - **0xx** - **10** - **YYY** (YYYに長さコードを入れて下さい)  
任意のピン数を入れる。標準のピン数は下記参照。

ピンの長さ(YYY)		
長さコード(YYY)	最大(A)	モールド高さ(B)
014	6	4
015	6.5	4
016	7	4
017	7.5	4

## R811-S1...-10-...シリーズ

1列    ピン数 2~64    標準ピン数 64

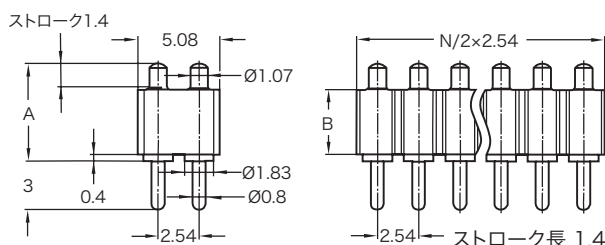


メッキ仕上げ	ピン数
パレル 0.25μm 金	64ピン R811-S1-064-10-YYY
ピストン 0.5μm 金	任意のピン数 R811-S1-xxx-10-YYY

xxxにピン数を入れて下さい。2~64ピン。  
YYYに長さコードを入れて下さい。  
例: R811-S1-064-10-014

## R813-S1...-10-...シリーズ

2列    ピン数 4~72    標準ピン数 72

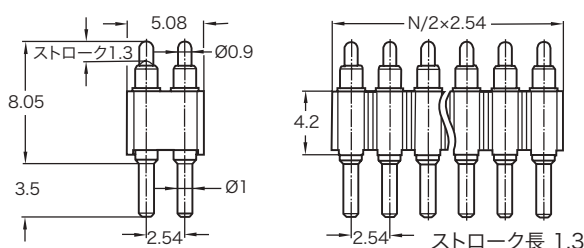


メッキ仕上げ	ピン数
パレル 0.25μm 金	72ピン R813-S1-072-10-YYY
ピストン 0.5μm 金	任意のピン数 R813-S1-xxx-10-YYY

xxxにピン数を入れて下さい。4~72ピン。  
YYYに長さコードを入れて下さい。  
例: R813-S1-072-10-014

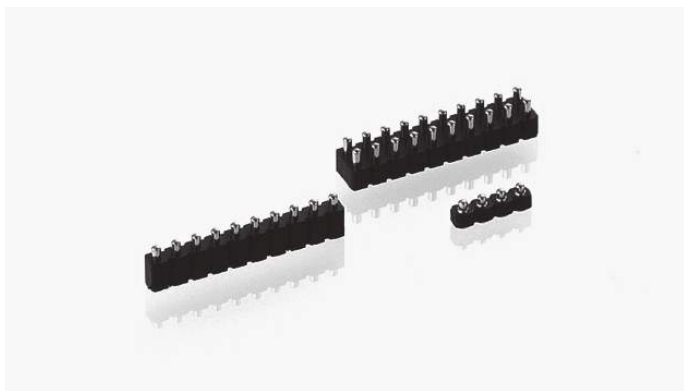
## R813-SS...-10-474シリーズ

2列    ピン数 4~64    標準ピン数 64



メッキ仕上げ	ピン数
パレル 0.5μm 金	64ピン R813-SS-064-10-474
ピストン 0.5μm 金	任意のピン数 R813-SS-xxx-10-474

xxxにピン数を入れて下さい。4~64ピン。  
例: R813-SS-064-10-474



## 表面実装型スプリングコネクタ

標準タイプの表面実装スプリングコネクタ



標準ピン使用(100・101ページ参照)

### 仕様

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  
ピストン/パレル:真鍮 CuZn36Pb3 (C36000)  
スプリング:ステンレス鋼 X12 CrNi177, DIN 17224  
(811-SS...30-008101はピアノ線に金メッキ)  
最大ストローク:811-SS...30-008101:1.4mm  
811/813-SS...001101:1mm  
スプリング力:0.25N(初期値)  
0.6N(1/2ストローク時)  
機械的寿命:100,000サイクル  
電流値:3.5A(最大)  
接触抵抗値:15mΩ(静止状態で1/2ストローク状態で測定)  
SMDコプラナリティ:0.1mm(最大)



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 ピンの長さ  
**R811-SS-0xx-30-YYY** (YYYに長さコードを入れて下さい)

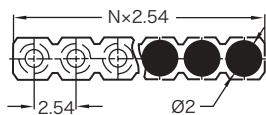
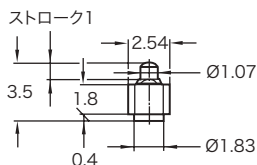
任意のピン数を入れる。標準のピン数は下記参照。

ピンの長さ(YYY)				ピンの長さ(YYY)			
長さコード(YYY)	最大(A)	ストローク	モールド高さ(B)	長さコード(YYY)	最大(A)	ストローク	モールド高さ(B)
001	4.5	1.15	2.95	005	6.5	1.4	4
002	5	1.4	2.95	006	7	1.4	4
003	5.5	1.4	2.95	007	7.5	1.4	4
004	6	1.4	4				

## R811-SS...-30-008シリーズ

テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装用 1列 ピン数 2~10 標準ピン数 10



ストローク長 1

メッキ仕上げ

ピン数

パレル	ピストン
0.5μm 金	0.5μm 金

10ピン

任意のピン数

R811-SS-010-30-008

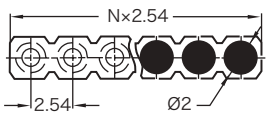
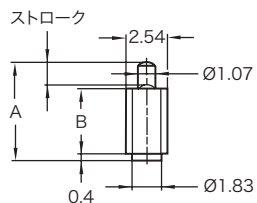
R811-SS-xxx-30-008

xxxにピン数を入れて下さい。2~10ピン。  
例:R811-SS-010-30-008

## R811-SS...-30-...シリーズ

テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装用 1列 ピン数 2~10 標準ピン数 10



ストローク長 1.4/1.5

メッキ仕上げ

ピン数

パレル	ピストン
0.5μm 金	0.5μm 金

10ピン

任意のピン数

R811-SS-010-30-YYY

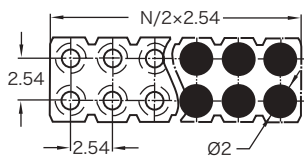
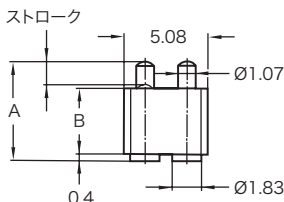
R811-SS-xxx-30-YYY

xxxにピン数を入れて下さい。2~10ピン。  
YYYに長さコードを入れて下さい。  
例:R811-SS-010-30-001

## R813-SS...-30-...シリーズ

テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装用 2列 ピン数 4~20 標準ピン数 20



ストローク長 1.4/1.5

メッキ仕上げ

ピン数

パレル	ピストン
0.5μm 金	0.5μm 金

20ピン

任意のピン数

R813-SS-020-30-YYY

R813-SS-xxx-30-YYY

xxxにピン数を入れて下さい。4~20ピン。  
YYYに長さコードを入れて下さい。  
例:R813-SS-020-30-001



## 表面実装型スプリングコネクタ

低接触抵抗ピン使用表面実装スプリングコネクタ



変形ピストン&バレル使用(100・101ページ参照)

### 仕様

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  
ピストン/バレル: 真鍮 CuZn36Pb3 (C36000)  
スプリング: ピアノ線 DIN 17223、金メッキ  
最大ストローク: 1.4mm  
スプリング力: 0.25N (初期値)  
0.85N (1/2ストローク時)  
機械的寿命: 50,000サイクル  
電流値: 3.5A (最大)  
接触抵抗値: 10mΩ (静止状態で1/2ストローク状態で測定)  
SMDコプラナリティ: 0.1mm (最大)



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

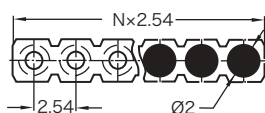
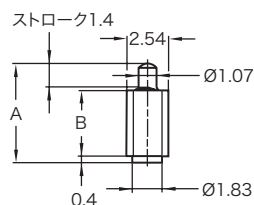
シリーズ    メッキ    ピン数    形状番号    ピンの長さ  
**R811** - **S1** - **0xx** - **30** - **YYY** (YYYに長さコードを入れて下さい)  
↑  
任意のピン数を入れる。標準のピン数は下記参照。

ピンの長さ(YYY)		
長さコード(YYY)	最大(A)	モールド高さ(B)
014	6	4
015	6.5	4
016	7	4
017	7.5	4

## R811-S1...-30-...シリーズ

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装用 1列    ピン数    2~10    標準ピン数    10



ストローク長 1.4

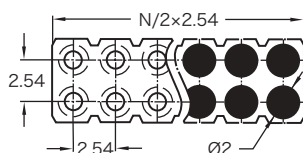
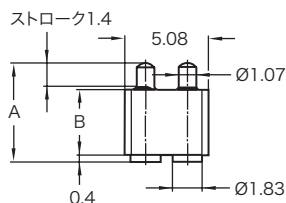
メッキ仕上げ	ピン数
バレル 0.25μm 金	10ピン
ピストン 0.5μm 金	任意のピン数
	R811-S1-010-30-YYY    R811-S1-xxx-30-YYY

xxxにピン数を入れて下さい。2~10ピン。  
YYYに長さコードを入れて下さい。  
例: R811-S1-010-30-014

## R813-S1...-30-...シリーズ

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装用 2列    ピン数    4~20    標準ピン数    20



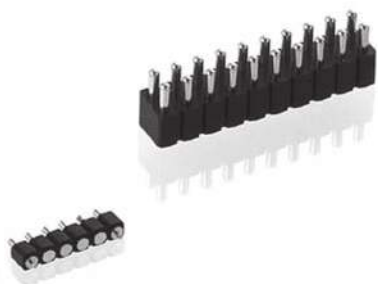
ストローク長 1.4

メッキ仕上げ	ピン数
バレル 0.25μm 金	20ピン
ピストン 0.5μm 金	任意のピン数
	R813-S1-020-30-YYY    R813-S1-xxx-30-YYY

xxxにピン数を入れて下さい。4~20ピン。  
YYYに長さコードを入れて下さい。  
例: R813-S1-020-30-014

## 位置決めピン付表面実装コネクタ

標準タイプ表面実装コネクタ。位置決めピン付タイプ



標準ピン使用(100・101ページ参照)

### 仕様

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  
ピストン/パレル: 真鍮 CuZn36Pb3 (C36000)  
スプリング: ステンレス鋼 X12 CrNi177, DIN 17224  
最大ストローク: 1.4mm (811/813...021101は1.15mm)  
スプリング力: 0.25N (初期値)  
0.6N (1/2ストローク時)  
機械的寿命: 100,000サイクル  
電流値: 3.5A (最大)  
接触抵抗値: 15mΩ (静止状態で1/2ストローク状態で測定)  
SMDコブラナリティ: 0.1mm (最大)



任意のピン数にカット出来ません。  
位置決めピンが両端に付くのでカットして販売出来ません。ピン  
数をご指定下さい。

### 型番構成例

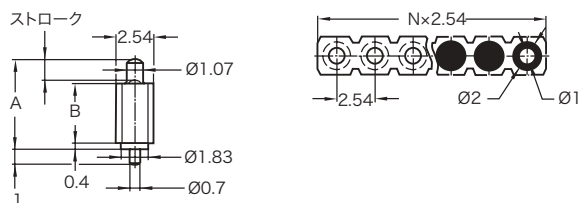
シリーズ メッキ ピン数 形状番号 ピンの長さ  
**R811-SS-0xx-30-YYY** (YYYに長さコード  
を入れて下さい)

任意のピン数を入れる。標準のピン数は下記参照。

ピンの長さ(YYY)				ピンの長さ(YYY)			
長さコード (YYY)	最大 (A)	ストローク	モールド高さ (B)	長さコード (YYY)	最大 (A)	ストローク	モールド高さ (B)
021	4.5	1.15	2.95	025	6.5	1.4	4
022	5	1.4	2.95	026	7	1.4	4
023	5.5	1.4	2.95	027	7.5	1.4	4
024	6	1.4	4				

## R811-SS...-30-...シリーズ

表面実装用 1列 ピン数 2~10 標準ピン数 10



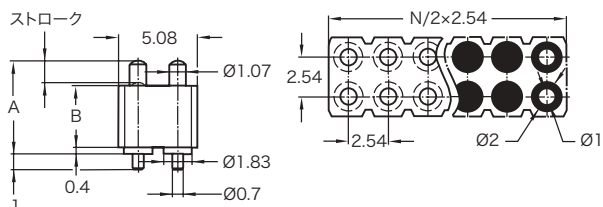
ストローク長 1.4/1.5

メッキ仕上げ		ピン数	
パレル	ピストン	10ピン	任意のピン数
0.5μm 金	0.5μm 金	R811-SS-010-30-YYY	R811-SS-xxx-30-YYY

xxxにピン数を入れて下さい。2~10ピン。  
YYYに長さコードを入れて下さい。  
例: R811-SS-010-30-021

## R813-SS...-30-...シリーズ

表面実装用 2列 ピン数 4~20 標準ピン数 20



ストローク長 1.4/1.5

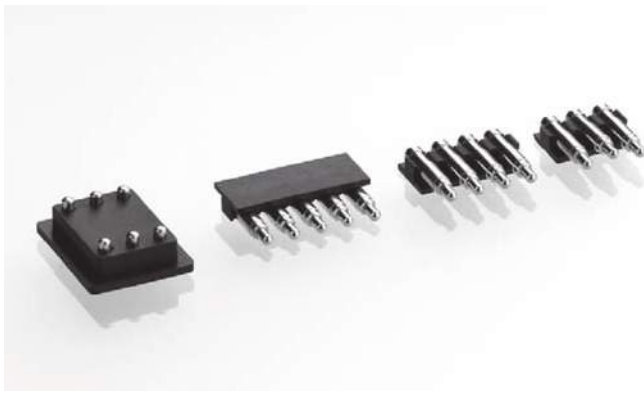
メッキ仕上げ		ピン数	
パレル	ピストン	20ピン	任意のピン数
0.5μm 金	0.5μm 金	R813-SS-020-30-YYY	R813-SS-xxx-30-YYY

xxxにピン数を入れて下さい。4~20ピン。  
YYYに長さコードを入れて下さい。  
例: R813-SS-020-30-021



## 水平表面実装ピン/SIMカードコネクタ

R8PM-11...タイプは、ピンのみを基板に水平に実装する事が出来ます。



### 仕様 R8PM-11...02-260

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  
ピストン/パレル:真鍮 CuZn36Pb3(C36000)  
スプリング:ステンレス鋼  
X12 CrNi177,DIN 17224  
最大ストローク:1.5mm  
スプリング力:0.25N(初期値)  
0.95N(1/2ストローク時)  
機械的寿命:50,000サイクル  
電流値:3A(最大)  
接触抵抗値:10mΩ(静止状態で1/2ストローク状態で測定)  
SMDコプラナリティ:0.1mm(最大)

### 仕様 R8PM-11...02-131

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  
ピストン/パレル:真鍮 CuZn36Pb3(C36000)  
スプリング:ピアノ線  
DIN 17223,金メッキ  
最大ストローク:1.5mm  
スプリング力:0.2N(初期値)  
0.9N(1/2ストローク時)  
機械的寿命:50,000サイクル  
電流値:3A(最大)  
接触抵抗値:10mΩ(静止状態で1/2ストローク状態で測定)  
SMDコプラナリティ:0.1mm(最大)

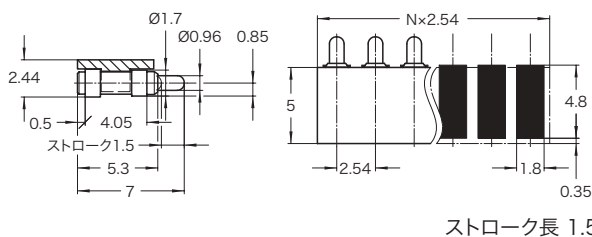
### 仕様 R8PM-SS-0006-01-913

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  
ピストン/パレル:真鍮 CuZn36Pb3(C36000)  
スプリング:ステンレス鋼  
X12 CrNi177,DIN 17224  
最大ストローク:1mm  
スプリング力:0.25N(初期値)  
0.6N(1/2ストローク時)  
機械的寿命:100,000サイクル  
電流値:3A(最大)  
接触抵抗値:15mΩ(静止状態で1/2ストローク状態で測定)  
SMDコプラナリティ:0.1mm(最大)

## R8PM-11...02-260シリーズ

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 1列 ピン数 2~10 標準ピン数 10



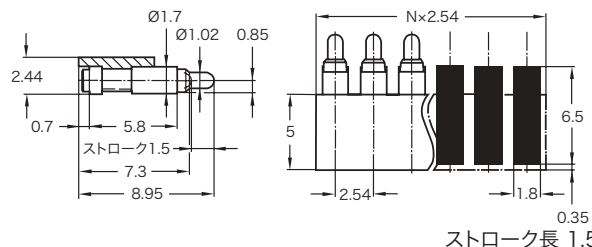
メッキ仕上げ		ピン数	
パレル	ピストン	10ピン	任意のピン数
0.25μm 金	0.5μm 金	R8PM-11-0010-02-260	R8PM-11-00xx-02-260

xxにピン数を入れて下さい。2~10ピン。  
例:R8PM-11-0010-02-260

## R8PM-11...02-131シリーズ

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

表面実装 1列 ピン数 2~10 標準ピン数 10



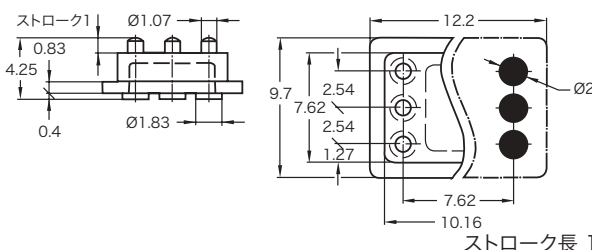
メッキ仕上げ		ピン数	
パレル	ピストン	10ピン	任意のピン数
0.25μm 金	0.5μm 金	R8PM-11-0010-02-131	R8PM-11-00xx-02-131

xxにピン数を入れて下さい。2~10ピン。  
例:R8PM-11-0010-02-131

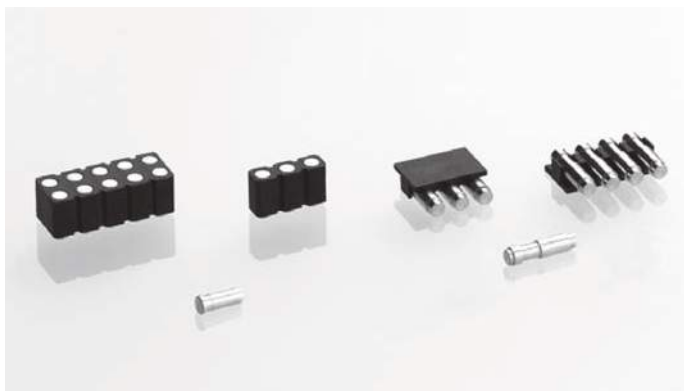
## R8PM-SS-0006-01-913シリーズ

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

標準ピン数 6



メッキ仕上げ		ピン数	
パレル	ピストン	6ピン	—
0.5μm 金	0.5μm 金	R8PM-SS-0006-01-913	—



## パッドコネクタ

スプリングコネクタの「受け」側となるコネクタです。  
このコネクタ自体は可動しません。

### 仕様

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  
コンタクト: 真鍮 CuZn36Pb3 (C36000)  
接触部: Ø1.5mm  
電流値: 3.5A (最大)  
絶縁体圧: 1000V RMS (最小)  
SMDコプラナリティ: 0.1mm (最大)



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

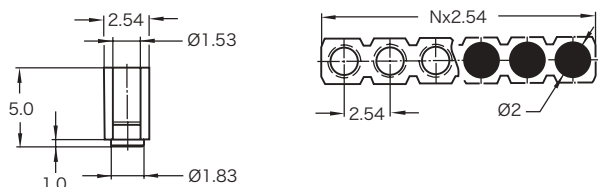
シリーズ      メッキ      ピン数      形状番号  
**R811** - **10** - **0:xx** - **30** - **507**

任意のピン数を入れる。標準のピン数は下記参照。

## R800-10...30-507101シリーズ

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

1列    ピン数    2~10    標準ピン数    10



### メッキ仕上げ

### ピン数

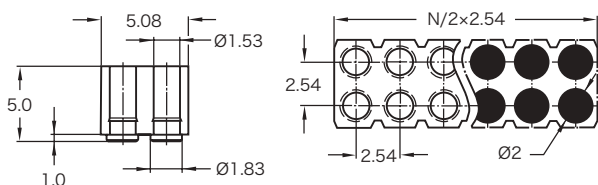
スリーブ	接触部	10ピン	任意のピン数
0.25µm 金	0.25µm 金	R800-10-010-30-507	R800-10-xxx-30-507

xxxにピン数を入れて下さい。2~10ピン。  
例: R800-10-010-30-507

## R802-10...30-507101シリーズ

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

2列    ピン数    4~20    標準ピン数    20



### メッキ仕上げ

### ピン数

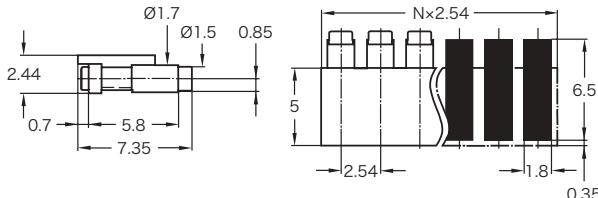
スリーブ	接触部	20ピン	任意のピン数
0.25µm 金	0.25µm 金	R802-10-020-30-507	R802-10-xxx-30-507

xxxにピン数を入れて下さい。4~20ピン。  
例: R802-10-020-30-507

## R8MM-11...02-131シリーズ

🔍 テープ&リールも可(157ページ参照)

1列    ピン数    2~10    標準ピン数    10



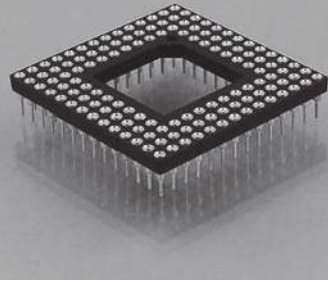
### メッキ仕上げ

### ピン数

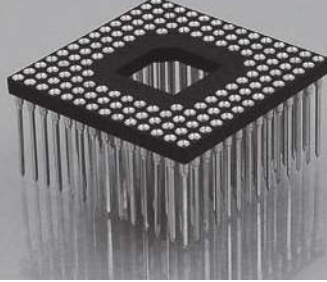
スリーブ	接触部	10ピン	任意のピン数
0.25µm 金	0.25µm 金	R8MM-11-0010-02-131	R8MM-11-00xx-02-131

xxにピン数を入れて下さい。2~10ピン。  
例: R8MM-11-0010-02-131

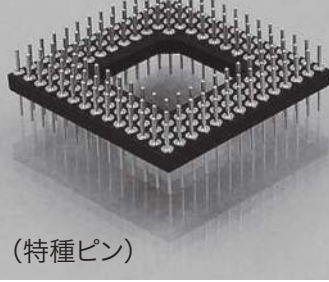
R510シリーズ(ハンダ付用)



R523(ワイヤラップ用)

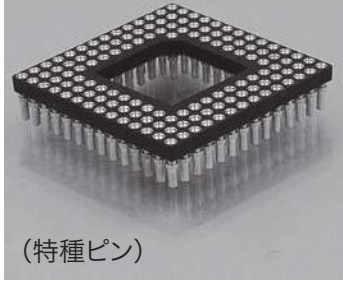


R550(インターフェイス用)



(特種ピン)

R614(キャリアピン)



(特種ピン)

## 特長

- ロープロファイルタイプ(3.1~4.2mm)
- 内部コンタクトはプレシディップ社独自の技術による高信頼性のスタンピング方式を採用した6枚羽方式になっていますのでICリード(足)は傷みません。
- 丸ピンの為、ハンダフラックス上がりとガス流入がありません。
- 直径0.40~0.56mm迄のリード及びコンポーネントのリードが挿入可能です。
- 5x5~21x21マトリックスまで揃っています。
- 挿入力が通常のコンタクトピンの約1/3の標準低挿入力(Ø0.46mmのゲージ鋼で挿入力は60gr./コンタクト)、超低挿入力35gr、超低挿入力20gr.の3種類有ります。

[超低挿入力ピン]



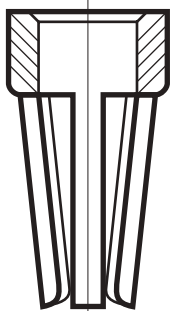
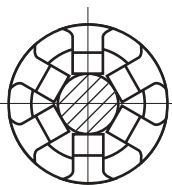
(ピン:01001-83-3130使用)

[標準低挿入力ピン]



(ピン:01001-83-3110使用)

## より軽い挿抜力・より確かな6枚羽コンタクト



- 新しい6枚羽コンタクトのベリリウム銅コンタクト高信頼性のコンタクト
- 挿抜力は極めて少ないVLIF\*
- 25~441ピン数が標準品として200種類以上有りますが、カスタム・デザインも特種仕様として承ります。
- 自信と信頼を以て、PRECI-DIP社からスイス精密加工技術の粋を提供致します。

\*VLIF=Very Low Insertion Force

## 仕様

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  
使用温度範囲:-55℃~+125℃  
機械的・電氣的寿命:100回(最小)  
最大動作電圧:100Vrms/150VDC(2.54mmピッチで)  
接触抵抗:10mΩ(最大)  
耐電圧:1000Vrms(最小、2接点間で)  
絶縁抵抗:1010Ω(最小)  
定格電流:1A(最大、10VDCで)  
コンタクト静電容量:1pF Max(各コンタクト間で)  
ハンダ付特性:245℃、5秒間

## インシュレータの寸法

PGAソケットの長さ、巾、抜窓の主な寸法は下記の通り。

n1=1列のコンタクトピン数(5≤n1≤21 n1=10)

n2=抜窓の寸法(ピン列単位) n2=6

a.全長又は全巾

a=n1x2.54(n1が15以下の場合±0.1mm)

a=n1x2.54(n1が15かそれ以上で場合±0.15mm)

b.1列に並んだ2接点の最大距離

b=(n1-1)x2.54mm(n1が15以下の場合±0.1mm)

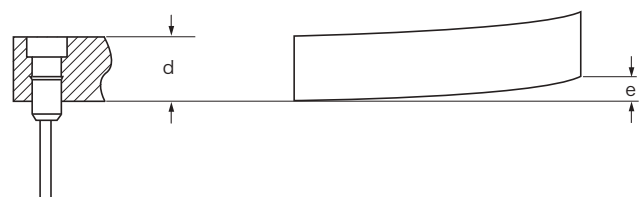
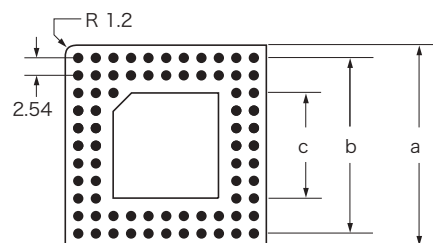
b=(n1-1)x2.54mm(n1が15かそれ以上で場合±0.15mm)

c.抜窓の長さ、巾それぞれの寸法

c=(n2x2.54)-0.40mm±0.1mm

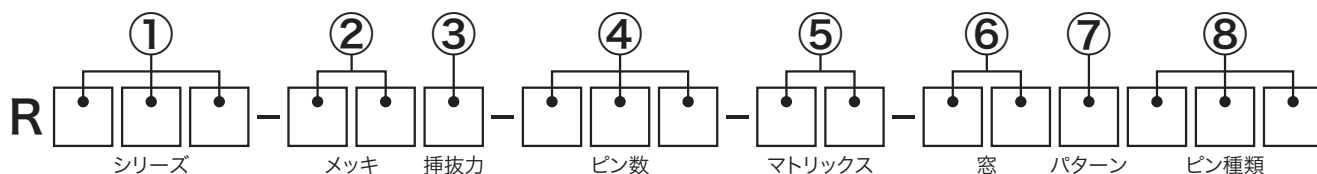
d.厚さ d=2.8±0.05mm

e.平面性 e≤0.3mm



納期は極めて短納期、標準品は即納です。特注品でも7日から10日間で納入致します。

## 〈PGAソケットの型番構成〉



### ① シリーズ

R510		標準ピン・ハンダ付
R511		多層基板用・ハンダ付
R614		キャリアピン・ハンダ付
R523		3層巻・ワイヤラップ用
R550		インターフェイス用
R546		プレスフィット取付用

### ③ 挿入力

コンタクトのバネ力を選択 ピン数が多くなりますと低挿入力タイプの方がよりICの取り扱いが容易に行うことができます。			
無記入	標準 低挿入力	挿入力 60g 引抜き力 30g	
B	超低挿入力	挿入力 35g 引抜き力 20g	

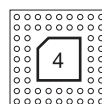
※上記の値は研磨したφ0.46mmのスチール棒で測定した代表値

### ④ ピン数

001 }	1ピン }	
441	441ピン	

### ⑥ 窓

00	無	—
03	3×3	7.62×7.62mm
04	4×4	10.16×10.16mm
05	5×5	12.7×12.7mm
06	6×6	15.24×15.24mm
07	7×7	17.78×17.78mm
08	8×8	19.92×19.92mm
09	9×9	22.86×22.86mm
10	10×10	25.4×25.4mm
11	11×11	27.94×27.94mm
12	12×12	30.48×30.48mm

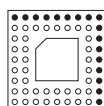


### ② メッキ

10	ピン スリーブ メッキ	0.25μm 金メッキ	R550シリーズ
		純錫 メッキ	
83	コンタクト スリーブ メッキ	0.75μm 金メッキ	R510シリーズ R511シリーズ R614シリーズ R523シリーズ
		純錫 メッキ	

### ⑤ マトリックス

05	5×5	14	14×14
06	6×6	15	15×15
07	7×7	16	16×16
08	8×8	17	17×17
09	9×9	18	18×18
10	10×10	19	19×19
11	11×11	20	20×20
12	12×12	21	21×21
13	13×13	1517	15×17



### ⑦ パターン

メーカーによる指定

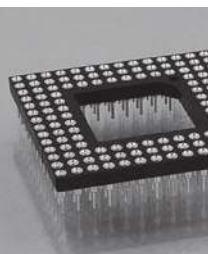
### ⑧ ピン種類

001		上部ピン径 φ0.65mm 下部ピン径 φ0.47mm	R614 シリーズ R550 シリーズ
013		上部ピン径 φ0.47mm 下部ピン径 φ0.47mm	R550 シリーズ

**型番構成例** ご注文の際はマトリックスのページを参考に型番を確認願います。

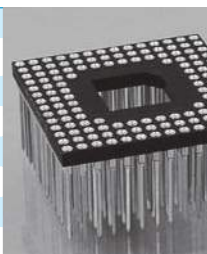
#### R510-83-240-17-061

① シリーズ	510	標準ピン・ハンダ付
② メッキ	83	スリーブ:純錫メッキ コンタクト:0.75μm金メッキ
③ 挿抜力	C	極超低挿入力
④ ピン数	240ピン	
⑤ マトリックス	17	17×17
⑥ 窓	06	6×6
⑦ パターン	1	
⑧ ピン種類	無記入	



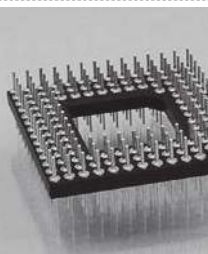
#### R523-83-179-18-111

① シリーズ	523	3層巻・ワイヤラップ用
② メッキ	83	スリーブ:純錫メッキ、 コンタクト:0.75μm金メッキ
③ 挿抜力	無記入	標準低挿入力
④ ピン数	179ピン	
⑤ マトリックス	18	18×18
⑥ 窓	11	11×11
⑦ パターン	1	
⑧ ピン種類	無記入	



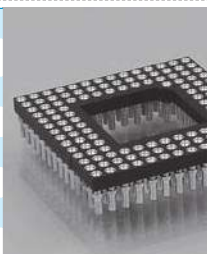
#### R550-10-196-14-000013

① シリーズ	550	インターフェイス用
② メッキ	10	ピン:0.25μm金メッキ
③ 挿抜力	無記入	
④ ピン数	196ピン	
⑤ マトリックス	14	14×14
⑥ 窓	00	窓無し
⑦ パターン	1	
⑧ ピン種類	013	上部ピン径:φ0.47mm 下部ピン径:φ0.47mm



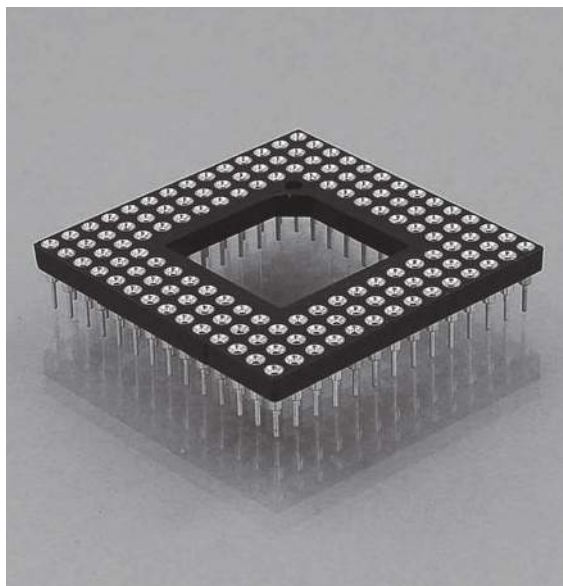
#### R614-83-085-11-041001

① シリーズ	614	キャリアピン・ハンダ付
② メッキ	83	スリーブ:純錫メッキ、 コンタクト:0.25μm金メッキ
③ 挿抜力	無記入	標準低挿入力
④ ピン数	85ピン	
⑤ マトリックス	11	11×11
⑥ 窓	04	4×4
⑦ パターン	1	
⑧ ピン種類	001	





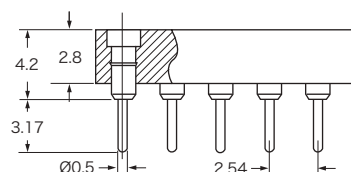
## R510シリーズ 標準ピン・ハンダ付PGAソケット



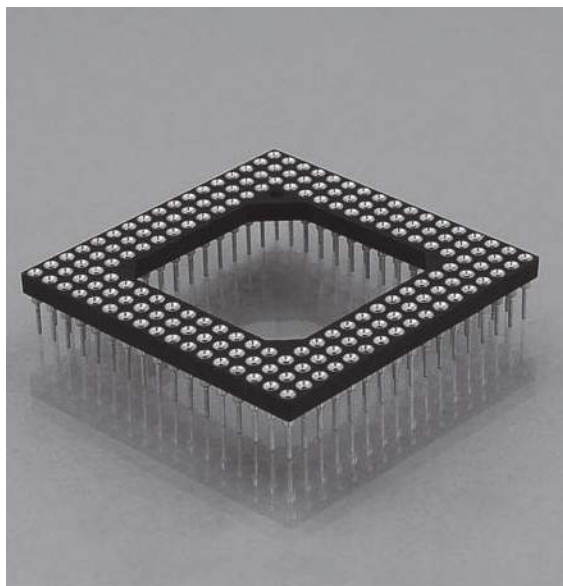
- 標準ピンにも低挿入力ピンを使用 (6枚羽コンタクト)
- さらに挿入力の低い、超低挿入力タイプも選択できるので、ピン数が多くなってもパッケージの挿抜が容易に行える

### 型番構成例

① シリーズ	510
② メッキ	83から選択
③ 挿抜力	標準低挿入力タイプ 超標準低挿入力タイプ
④ ピン数	1ピン~441ピン
⑤ マトリックス	5×5~21×21から選択
⑥ 窓	00~12から選択
⑦ パターン	メーカー指定
⑧ ピン種類	選択不可



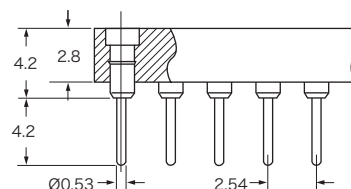
## R511シリーズ 多層基板用・ハンダ付PGAソケット



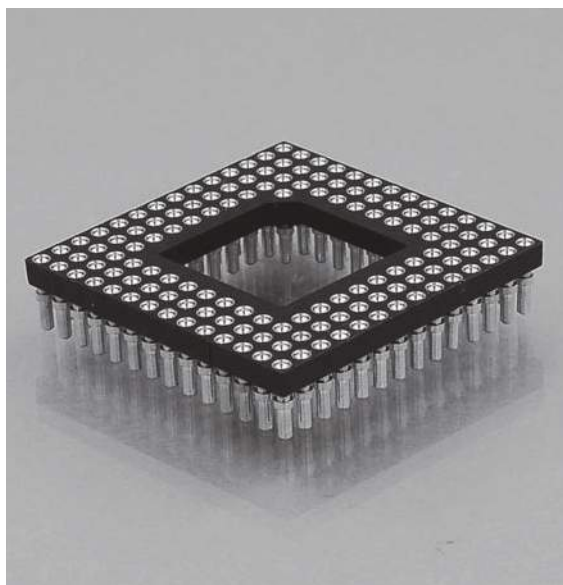
- 3.4mm厚までの多層基板用 (基板に挿入されるピン長:4.2mm)
- 他の仕様は510シリーズと同じ

### 型番構成例

① シリーズ	511
② メッキ	83から選択
③ 挿抜力	標準低挿入力タイプ
④ ピン数	12ピン~441ピン
⑤ マトリックス	5×5~21×21から選択
⑥ 窓	00~12から選択
⑦ パターン	メーカー指定
⑧ ピン種類	選択不可



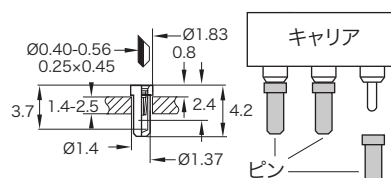
## R614シリーズ キャリアピン・ハンダ付PGAソケット

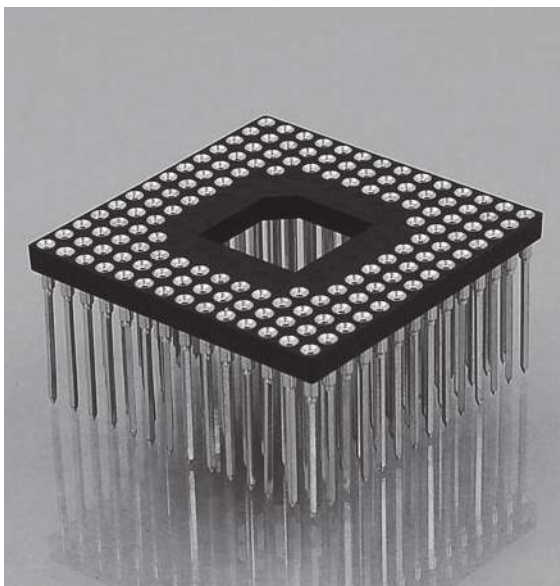


- ハンダ付け後キャリアを取り外すことにより、ピンのみが実装される
- プリント基板上の高さを最低限に抑えるので高い実装密度が得られる
- モールドが無いので放熱効果が大変に良い

### 型番構成例

① シリーズ	614
② メッキ	83から選択
③ 挿抜力	標準低挿入力タイプ
④ ピン数	12ピン~441ピン
⑤ マトリックス	5×5~21×21から選択
⑥ 窓	00~12から選択
⑦ パターン	メーカー指定
⑧ ピン種類	001 (固定)

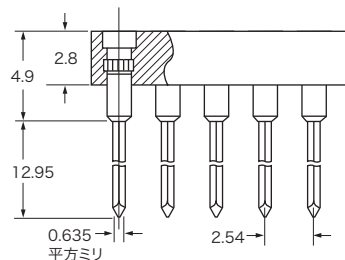
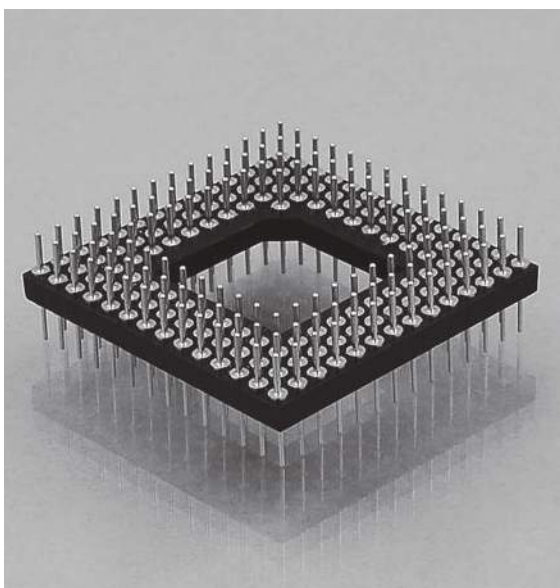


**R523シリーズ 3層巻・ワイヤラップ用PGAソケット**
**※非標準品に付き、お問い合わせ下さい。**


- 3層巻用のラッピングソケットピンを使用。ピンにはラッピング作業中に回転しないようにギザが付いている
- ポストサイズは標準サイズの0.635平方mm

**型番構成例**

① シリーズ	523
② メッキ	83から選択
③ 挿抜力	標準低挿入力タイプ
④ ピン数	12ピン～441ピン
⑤ マトリックス	5×5～21×21から選択
⑥ 窓	00～12から選択
⑦ パターン	メーカー指定
⑧ ピン種類	選択不可

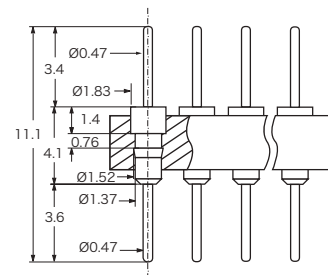
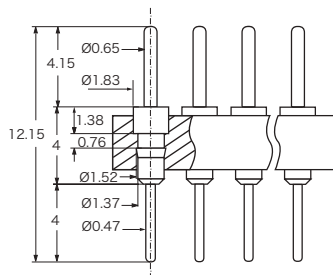

**R550シリーズ インターフェイス用PGAソケット**


- ICE(インサーキットエミュレータ)用インターフェイスなどに最適
- ピンは以下の2種類から選択  
001タイプ: 上下ピン径が違う  
013タイプ: 上下ピン径が同一

**型番構成例**

① シリーズ	550
② メッキ	10
③ 挿抜力	無し
④ ピン数	12ピン～441ピン
⑤ マトリックス	5×5～21×21から選択
⑥ 窓	00～12から選択
⑦ パターン	メーカー指定
⑧ ピン種類	001、013から選択

001	上部ピン径	Ø0.65mm
	下部ピン径	Ø0.47mm
013	上部ピン径	Ø0.47mm
	下部ピン径	Ø0.47mm





R510 R511 R614  
R523 R550 R546

# PIN GRID ARRAY SOCKETS PGAソケット

PRECI-DIP

**ピンのメッキ選択** 型番構成でスリーブとコンタクトのメッキを下記の表を参照に指示して下さい。標準は"83"になります。

AA	10(インターフェイス)	83(標準)	83B(超低挿入力)
スリーブ	—	純錫メッキ	純錫メッキ
コンタクト	—	0.75μm金メッキ	0.75μm金メッキ
ピン	0.25μm金メッキ	—	—
挿入力/引抜き*	—	60gr/30gr	35gr/20gr

※上記の値は研磨したφ0.46mmのスチール棒で測定した代表値

●515タイプ(低背型PGAソケット)をご希望の場合はお問い合わせ下さい。

プレスフィット **B** は2種類有り。ご希望に合わせて下記の表を参照に番号を指示して下さい。

B	5	6
ピンの長さ	多層基板用(2.1~3.2mm厚)	通常用(1.5~2.0mm厚)

型番構成例
<b>R546-83-012-05-001036</b> 12pin、メッキ:83タイプ、マトリクス:5x5、 プレスフィット通常基板用

TOP VIEW					
	インシュレータ寸法:12.7x12.7mm			インシュレータ寸法:17.78x17.18mm	
インシュレータ	5x5	5x5	6x6	7x7	
ハンダ用	標準 多層基板用 キャリアタイプ	R510-AA-012-05-001 R511-83-012-05-001 R614-83-012-05-001001	R510-AA-025-05-000 R511-83-025-05-000	R510-AA-036-06-000 R511-83-036-06-000	R510-AA-049-07-000 R511-83-049-07-000
ワイヤラップ用					
インターフェイス					
プレスフィット	R546-83-012-05-00103B				
TOP VIEW					
	インシュレータ寸法:20.32x20.32mm				
インシュレータ	8x8	8x8	8x8		
ハンダ用	標準 多層基板用 キャリアタイプ	R510-AA-044-08-031 R511-83-044-08-031	R510-AA-048-08-031 R511-83-048-08-031	R510-AA-064-08-000 R511-83-064-08-000	
ワイヤラップ用					
インターフェイス					
プレスフィット					
TOP VIEW					
	インシュレータ寸法:22.86x22.86mm				
インシュレータ	9x9	9x9	9x9		
ハンダ用	標準 多層基板用 キャリアタイプ	R510-AA-032-09-041 R511-83-032-09-041	R510-AA-052-09-041 R511-83-052-09-041	R510-AA-081-09-000 R511-83-081-09-000	
ワイヤラップ用					
インターフェイス					
プレスフィット			R550-10-081-09-000013		



R510 R511 R614  
R523 R550 R546

# PIN GRID ARRAY SOCKETS PGAソケット

PRECIP-DIP

**ピンのメッキ選択** 型番構成でスリーブとコンタクトのメッキを下記の表を参照に指示して下さい。標準は"83"になります。

AA	10(インターフェイス)	83(標準)	83B(超低挿入力)
スリーブ	—	純錫メッキ	純錫メッキ
コンタクト	—	0.75μm金メッキ	0.75μm金メッキ
ピン	0.25μm金メッキ	—	—
挿入力/引抜き*	—	60gr/30gr	35gr/20gr

※上記の値は研磨したφ0.46mmのスチール棒で測定した代表値

●515タイプ(低背型PGAソケット)をご希望の場合はお問い合わせ下さい。

プレスフィット **B** は2種類有り。ご希望に合わせて下記の表を参照に番号を指示して下さい。

B	5	6
ピンの長さ	多層基板用(2.1~3.2mm厚)	通常用(1.5~2.0mm厚)

型番構成例
<b>R510-83-037-10-051</b>
37pin、メッキ:83タイプ、マトリクス:10×10、 ハンダタイプ

TOP VIEW					
	インシュレータ寸法:25.4×25.4mm				
インシュレータ	10×10	10×10	10×10	10×10	10×10
ハンダ用	標準 R510-AA-037-10-051	標準 R510-AA-064-10-051	標準 R510-AA-068-10-061	標準 R510-AA-084-10-031	標準 R510-AA-085-10-031
多層基板用	R511-83-037-10-051	R511-83-064-10-051	R511-83-068-10-061	R511-83-084-10-031	R511-83-085-10-031
キャリアタイプ		R614-83-064-10-051001	R614-83-068-10-061001	R614-83-084-10-031001	
ワイヤラップ用	R523-83-037-10-051	R523-83-064-10-051	R523-83-068-10-061	R523-83-084-10-031	R523-83-085-10-031
インタフェース		R550-10-064-10-051013	R550-10-068-10-061013	R550-10-084-10-031013	R550-10-085-10-031013
プレスフィット		R546-83-064-10-05103B	R546-83-068-10-06103B	R546-83-084-10-03103B	
TOP VIEW					
	インシュレータ寸法:27.94×27.94mm				
インシュレータ	10×10	11×11	11×11	11×11	11×11
ハンダ用	標準 R510-AA-100-10-000	標準 R510-AA-068-11-061	標準 R510-AA-069-11-061	標準 R510-AA-072-11-041	標準 R510-AA-072-11-061
多層基板用	R511-83-100-10-000	R511-83-068-11-061	R511-83-069-11-061	R511-83-072-11-041	R511-83-072-11-061
キャリアタイプ		R614-83-068-11-061001			
ワイヤラップ用	R523-83-100-10-000	R523-83-068-11-061	R523-83-069-11-061	R523-83-072-11-041	R523-83-072-11-061
インタフェース	R550-10-100-10-000013	R550-10-068-11-061013	R550-10-069-11-061013		
プレスフィット		R546-83-068-11-06103B			
TOP VIEW					
インシュレータ	11×11	11×11	11×11	11×11	11×11
ハンダ用	標準 R510-AA-073-11-061	標準 R510-AA-076-11-041	標準 R510-AA-084-11-041	標準 R510-AA-084-11-042	標準 R510-AA-121-11-000
多層基板用	R511-83-073-11-061	R511-83-076-11-041	R511-83-084-11-041	R511-83-084-11-042	R511-83-121-11-000
キャリアタイプ					
ワイヤラップ用	R523-83-073-11-061	R523-83-076-11-041	R523-83-084-11-041	R523-83-084-11-042	R523-83-121-11-000
インタフェース				R550-10-084-11-042013	
プレスフィット					





R510 R511 R614  
R523 R550 R546

# PIN GRID ARRAY SOCKETS PGAソケット

PRECI-DIP

**ピンのメッキ選択** 型番構成でスリーブとコンタクトのメッキを下記の表を参照に指示して下さい。標準は"83"になります。

AA	10(インターフェイス)	83(標準)	83B(超低挿入力)
スリーブ	—	純錫メッキ	純錫メッキ
コンタクト	—	0.75 $\mu$ m金メッキ	0.75 $\mu$ m金メッキ
ピン	0.25 $\mu$ m金メッキ	—	—
挿入力/引抜き*	—	60gr/30gr	35gr/20gr

※上記の値は研磨した $\phi$ 0.46mmのスチール棒で測定した代表値

●515タイプ(低背型PGAソケット)をご希望の場合はお問い合わせ下さい。

プレスフィット **B** は2種類有り。ご希望に合わせて下記の表を参照に番号を指示して下さい。

B	5	6
ピンの長さ	多層基板用(2.1~3.2mm厚)	通常用(1.5~2.0mm厚)

型番構成例
<b>R510-83-084-12-051</b> 84pin、メッキ:83タイプ、マトリクス:12x12、 ハンダタイプ

TOP VIEW					
インシュレータ	12x12	12x12	12x12	12x12	
ハンダ用	標準 R510-AA-084-12-051	標準 R510-AA-088-12-052	標準 R510-AA-109-12-051	標準 R510-AA-144-12-000	
多層基板用	R511-83-084-12-051	R511-83-088-12-052	R511-83-109-12-051	R511-83-144-12-000	
キャリアタイプ					
ワイヤラップ用	R523-83-084-12-051	R523-83-088-12-052	R523-83-109-12-051	R523-83-144-12-000	
インタフェース					
プレスフィット					
TOP VIEW					
インシュレータ	13x13	13x13	13x13	13x13	13x13
ハンダ用	標準 R510-AA-085-13-081	標準 R510-AA-088-13-081	標準 R510-AA-089-13-082	標準 R510-AA-00-13-062	標準 R510-AA-100-13-063
多層基板用	R511-83-085-13-081	R511-83-088-13-081	R511-83-089-13-082	R511-83-100-13-062	R511-83-100-13-063
キャリアタイプ					R614-83-100-13-063001
ワイヤラップ用	R523-83-085-13-081	R523-83-088-13-081	R523-83-089-13-082	R523-83-100-13-062	R523-83-100-13-063
インタフェース			R550-10-089-13-082013		R550-10-100-13-063013
プレスフィット					R546-83-100-13-06303B
TOP VIEW					
インシュレータ	13x13	13x13	13x13	13x13	13x13
ハンダ用	標準 R510-AA-101-13-061	標準 R510-AA-114-13-061	標準 R510-AA-114-13-062	標準 R510-AA-121-13-061	標準 R510-AA-124-13-041
多層基板用	R511-83-101-13-061	R511-83-114-13-061	R511-83-114-13-062	R511-83-121-13-061	R511-83-124-13-041
キャリアタイプ			R614-83-114-13-062001		
ワイヤラップ用	R523-83-101-13-061	R523-83-114-13-061	R523-83-114-13-062	R523-83-121-13-061	R523-83-124-13-041
インタフェース			R550-10-114-13-062013	R550-10-121-13-061013	R550-10-124-13-041013
プレスフィット			R546-83-114-13-06203B		

インシュレータ寸法:33.02x33.02mm



R510 R511 R614  
R523 R550 R546

# PIN GRID ARRAY SOCKETS PGAソケット

PRECI-DIP

**ピンのメッキ選択** 型番構成でスリーブとコンタクトのメッキを下記の表を参照に指示して下さい。標準は"83"になります。

AA	10(インターフェイス)	83(標準)	83B(超低挿入力)
スリーブ	—	純錫メッキ	純錫メッキ
コンタクト	—	0.75μm金メッキ	0.75μm金メッキ
ピン	0.25μm金メッキ	—	—
挿入力/引抜き*	—	60gr/30gr	35gr/20gr

※上記の値は研磨したφ0.46mmのスチール棒で測定した代表値

●515タイプ(低背型PGAソケット)をご希望の場合はお問い合わせ下さい。

プレスフィット **B** は2種類有り。ご希望に合わせて下記の表を参照に番号を指示して下さい。

B	5	6
ピンの長さ	多層基板用(2.1~3.2mm厚)	通常用(1.5~2.0mm厚)

型番構成例
<b>R510-83B-128-13-041</b> 128pin、メッキ:83Bタイプ、マトリクス:13x13、ハンダタイプ

TOP VIEW					
インシュレータ	13x13	13x13	13x13	13x13	13x13
ハンダ用	標準 R510-AA-128-13-041	標準 R510-AA-128-13-042	標準 R510-AA-132-13-041	標準 R510-AA-144-13-041	標準 R510-AA-145-13-041
多層基板用	R511-83-128-13-041	R511-83-128-13-042	R511-83-132-13-041	R511-83-144-13-041	R511-83-145-13-041
キャリアタイプ	R614-83-128-13-041001		R614-83-132-13-041001		
ワイヤラップ用	R523-83-128-13-041	R523-83-128-13-042	R523-83-132-13-041	R523-83-144-13-041	R523-83-145-13-041
インターフェイス	R550-10-128-13-041013		R550-10-132-13-041013		
プレスフィット	R546-83-128-13-04103B		R546-83-132-13-04103B		
TOP VIEW					
インシュレータ	13x13	14x14	14x14	14x14	14x14
ハンダ用	標準 R510-AA-169-13-000	標準 R510-AA-124-14-071	標準 R510-AA-132-14-071	標準 R510-AA-133-14-071	標準 R510-AA-135-14-051
多層基板用	R511-83-169-13-000	R511-83-124-14-071	R511-83-132-14-071	R511-83-133-14-071	R511-83-135-14-051
キャリアタイプ			R614-83-132-14-071001	R614-83-133-14-071001	R614-83-135-14-051001
ワイヤラップ用	R523-83-169-13-000	R523-83-124-14-071	R523-83-132-14-071	R523-83-133-14-071	R523-83-135-14-051
インターフェイス			R550-10-132-14-071013	R550-10-133-14-071013	R550-10-135-14-051013
プレスフィット			R546-83-132-07114-03B	R546-83-133-14-07103B	R546-83-135-14-05103B
TOP VIEW					
インシュレータ	14x14	14x14	14x14		
ハンダ用	標準 R510-AA-136-14-051	標準 R510-AA-181-14-031	標準 R510-AA-196-14-000		
多層基板用	R511-83-136-14-051	R511-83-181-14-031	R511-83-196-14-000		
キャリアタイプ					
ワイヤラップ用	R523-83-136-14-051	R523-83-181-14-031	R523-83-196-14-000		
インターフェイス	R550-10-136-14-051013		R550-10-196-14-000013		
プレスフィット					



R510 R511 R614  
R523 R550 R546

# PIN GRID ARRAY SOCKETS PGAソケット

PRECI-DIP

PGAソケット

**ピンのメッキ選択** 型番構成でスリーブとコンタクトのメッキを下記の表を参照に指示して下さい。標準は"83"になります。

AA	10(インターフェイス)	83(標準)	83B(超低挿入力)
スリーブ	—	純錫メッキ	純錫メッキ
コンタクト	—	0.75μm金メッキ	0.75μm金メッキ
ピン	0.25μm金メッキ	—	—
挿入力/引抜き*	—	60gr/30gr	35gr/20gr

※上記の値は研磨したφ0.46mmのスチール棒で測定した代表値

●515タイプ(低背型PGAソケット)をご希望の場合はお問い合わせ下さい。

プレスフィット **B** は2種類有り。ご希望に合わせて下記の表を参照に番号を指示して下さい。

B	5	6
ピンの長さ	多層基板用(2.1~3.2mm厚)	通常用(1.5~2.0mm厚)

型番構成例
<b>R510-83B-100-15-101</b> 100pin、メッキ:83Bタイプ、マトリクス:15x15、ハンダタイプ

TOP VIEW					
	インシュレータ寸法:38.1x38.1mm			インシュレータ寸法:38.1x38.1mm	
インシュレータ	15x15	15x15	15x15	15x15	15x15
ハンダ用	標準 R510-AA-100-15-101	標準 R510-AA-145-15-081	標準 R510-AA-153-15-061	標準 R510-AA-160-15-061	標準 R510-AA-160-15-062
多層基板用	R511-83-100-15-101	R511-83-145-15-081	R511-83-153-15-061	R511-83-160-15-061	R511-83-160-15-062
キャリアタイプ	R614-83-100-15-101001	R614-83-145-15-081001		R614-83-160-15-061001	
ワイヤラップ用	R523-83-100-15-101	R523-83-145-15-081	R523-83-153-15-061	R523-83-160-15-061	R523-83-160-15-062
インターフェイス		R550-10-145-15-081013			
プレスフィット	R546-83-100-15-10103B	R546-83-145-15-08103B		R546-83-160-15-06103B	
TOP VIEW					
インシュレータ	15x15	15x15	15x15	15x15	15x15
ハンダ用	標準 R510-AA-176-15-061	標準 R510-AA-177-15-061	標準 R510-AA-179-15-041	標準 R510-AA-180-15-041	標準 R510-AA-181-15-041
多層基板用	R511-83-176-15-061	R511-83-177-15-061	R511-83-179-15-041	R511-83-180-15-041	R511-83-181-15-041
キャリアタイプ	R614-83-176-15-061001		R614-83-179-15-041001		
ワイヤラップ用	R523-83-176-15-061	R523-83-177-15-061	R523-83-179-15-041	R523-83-180-15-041	R523-83-181-15-041
インターフェイス		R550-10-177-15-061013	R550-10-179-15-041013		R550-10-181-15-041013
プレスフィット	R546-83-176-15-06103B		R546-83-179-15-04103B		
TOP VIEW					
インシュレータ	15x15	15x15	16x16	16x16	16x16
ハンダ用	標準 R510-AA-201-15-041	標準 R510-AA-225-15-000	標準 R510-AA-156-16-091	標準 R510-AA-175-16-071	標準 R510-AA-175-16-072
多層基板用	R511-83-201-15-041	R511-83-225-15-000	R511-83-156-16-091	R511-83-175-16-071	R511-83-175-16-072
キャリアタイプ					R614-83-175-16-072001
ワイヤラップ用	R523-83-201-15-041	R523-83-225-15-000	R523-83-156-16-091	R523-83-175-16-071	R523-83-175-16-072
インターフェイス		R550-10-225-15-000013	R550-10-156-16-091013		R550-10-175-16-072013
プレスフィット					R546-83-175-16-07203B

**ピンのメッキ選択** 型番構成でスリーブとコンタクトのメッキを下記の表を参照に指示して下さい。標準は"83"になります。

AA	10(インターフェイス)	83(標準)	83B(超低挿入力)
スリーブ	—	純錫メッキ	純錫メッキ
コンタクト	—	0.75μm金メッキ	0.75μm金メッキ
ピン	0.25μm金メッキ	—	—
挿入力/引抜き*	—	60gr/30gr	35gr/20gr

※上記の値は研磨したφ0.46mmのスチール棒で測定した代表値

●515タイプ(低背型PGAソケット)をご希望の場合はお問い合わせ下さい。

プレスフィット **B** は2種類有り。ご希望に合わせて下記の表を参照に番号を指示して下さい。

B	5	6
ピンの長さ	多層基板用(2.1~3.2mm厚)	通常用(1.5~2.0mm厚)

型番構成例
<b>R510-83B-168-17-101</b>
168pin、メッキ:83Bタイプ、マトリクス:17×17、 ハンダタイプ

TOP VIEW					
	インシュレータ寸法:43.18×43.18mm				
インシュレータ	17×17	17×17	17×17	17×17	17×17
標準	R510-AA-168-17-101	R510-AA-169-17-101	R510-AA-192-17-081	R510-AA-208-17-081	R510-AA-209-17-081
多層基板用	R511-83-168-17-101	R511-83-169-17-101	R511-83-192-17-081	R511-83-208-17-081	R511-83-209-17-081
キャリアタイプ	R614-83-168-17-101001		R614-83-192-17-081001		
ワイヤラップ用	R523-83-168-17-101	R523-83-169-17-101	R523-83-192-17-081	R523-83-208-17-081	R523-83-209-17-081
インターフェイス	R550-10-168-17-101013	R550-10-169-17-101013	R550-10-192-17-081013	R550-10-208-17-081013	R550-10-209-17-081013
プレスフィット	R546-83-168-17-10103B		R546-83-192-17-08103B		
TOP VIEW					
インシュレータ	17×17	17×17	17×17		
標準	R510-AA-225-17-061	R510-AA-240-17-061	R510-AA-289-17-000		
多層基板用	R511-83-225-17-061	R511-83-240-17-061	R511-83-289-17-000		
キャリアタイプ					
ワイヤラップ用	R523-83-225-17-061	R523-83-240-17-061	R523-83-289-17-000		
インターフェイス			R550-10-289-17-000013		
プレスフィット					
TOP VIEW					
	インシュレータ寸法:45.72×45.72mm				
インシュレータ	18×18	18×18	18×18	18×18	18×18
標準	R510-AA-112-18-111	R510-AA-155-18-121	R510-AA-179-18-111	R510-AA-191-18-091	R510-AA-223-18-091
多層基板用	R511-83-112-18-111	R511-83-155-18-121	R511-83-179-18-111	R511-83-191-18-091	R511-83-223-18-091
キャリアタイプ			R614-83-179-18-111001		R614-83-223-18-091001
ワイヤラップ用	R523-83-112-18-111	R523-83-155-18-121	R523-83-179-18-111	R523-83-191-18-091	R523-83-223-18-091
インターフェイス	R550-10-112-18-111013		R550-10-179-18-111013		R550-10-223-18-091013
プレスフィット			R546-83-179-18-11103B		R546-83-223-18-09103B





R510 R511 R614  
R523 R550 R546

# PIN GRID ARRAY SOCKETS PGAソケット

PRECI-DIP

PGAソケット

**ピンのメッキ選択** 型番構成でスリーブとコンタクトのメッキを下記の表を参照に指示して下さい。標準は"83"になります。

AA	10(インターフェイス)	83(標準)	83B(超低挿入力)
スリーブ	—	純錫メッキ	純錫メッキ
コンタクト	—	0.75μm金メッキ	0.75μm金メッキ
ピン	0.25μm金メッキ	—	—
挿入力/引抜き*	—	60gr/30gr	35gr/20gr

※上記の値は研磨したφ0.46mmのスチール棒で測定した代表値

●515タイプ(低背型PGAソケット)をご希望の場合はお問い合わせ下さい。

プレスフィット **B** は2種類有り。ご希望に合わせて下記の表を参照に番号を指示して下さい。

B	5	6
ピンの長さ	多層基板用(2.1~3.2mm厚)	通常用(1.5~2.0mm厚)

型番構成例
<b>R510-83-223-18-092</b> 223pin、メッキ:83タイプ、マトリクス:18x18、 ハンダタイプ

TOP VIEW					
	インシュレータ寸法:45.72x45.72mm				
インシュレータ	18x18	18x18	18x18	18x18	
標準	R510-AA-223-18-092	R510-AA-225-18-091	R510-AA-241-18-071	R510-AA-324-18-000	
ハンダ用	R511-83-223-18-092	R511-83-225-18-091	R511-83-241-18-071	R511-83-324-18-000	
多層基板用	R614-83-223-18-092001				
キャリアタイプ					
ワイヤラップ用	R523-83-223-18-092	R523-83-225-18-091	R523-83-241-18-071	R523-83-324-18-000	
インターフェイス			R550-10-241-18-071013		
プレスフィット	R546-83-223-18-09203B				
TOP VIEW					
	インシュレータ寸法:48.26x48.26mm				
インシュレータ	19x19	19x19	19x19	19x19	19x19
標準	R510-AA-238-19-101	R510-AA-243-19-081	R510-AA-280-19-081	R510-AA-281-19-081	R510-AA-361-19-000
ハンダ用	R511-83-238-19-101	R511-83-243-19-081	R511-83-280-19-081	R511-83-281-19-081	R511-83-361-19-000
多層基板用			R614-83-280-19-081001	R614-83-281-19-081001	
キャリアタイプ					
ワイヤラップ用	R523-83-238-19-101	R523-83-243-19-081	R523-83-280-19-081	R523-83-281-19-081	R523-83-361-19-000
インターフェイス			R550-10-280-19-081013		
プレスフィット			R546-83-280-19-08103B	R546-83-281-19-08103B	
TOP VIEW					
		インシュレータ寸法:50.8x50.8mm	インシュレータ寸法:53.34x53.34mm		
インシュレータ	20x20	20x20	21x21		
標準	R510-AA-257-20-111	R510-AA-400-20-000	R510-AA-273-21-121		
ハンダ用	R511-83-257-20-111	R511-83-400-20-000	R511-83-273-21-121		
多層基板用					
キャリアタイプ					
ワイヤラップ用	R523-83-257-20-111	R523-83-400-20-000	R523-83-273-21-121		
インターフェイス	R550-10-257-20-111013				
プレスフィット					

## カスタム・ピン配列ソケット

### パターン作成用仕様書

前頁のPGAパターン・型番はほんの一例です。型番・ピン配列が無い場合はご希望のピン数及びピン配列を下図の○印を黒く塗りつぶして下さい。  
(ご注文の際には本カタログをコピーしてご送付下さい。)

注)ピン配列(パターン)作成図はTOP VIEWで記入して下さい。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
A	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
B	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
E	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
F	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
G	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
H	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
J	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
K	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
L	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
O	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
P	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
R	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
S	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
U	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
W	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

ご希望のパターンが出来ましたら、型番構成の為に下記の質問事項にお答え下さい。

**Q1** コンタクトの種類(いずれかをお選び下さい。)

10:ハンダ用(全長7.37mm)  
11:ハンダ用(全長8.40mm)  
23:ワイヤラップ用(全長17.98mm)

**Q2** ピンのメッキ仕上げ(いずれかをお選び下さい。)

※83:コンタクト 0.75μm 金、スリーブ 純錫

**Q3** 総使用ピン数(使用数を記入して下さい。)

 本

**Q4** ボディのマトリックス数

×  例えば10×10という様に縦・横のマトリックスをご記入下さい。

**Q5** 抜窓の種類

必要数03~10迄の8種類からお選び下さい。  
00の場合は抜窓なし。

**Q6** 抜窓の有無

0:無し 1:有り又はレイアウト決定に使用

**Q7** ご使用になるI/C

 社製、型番 

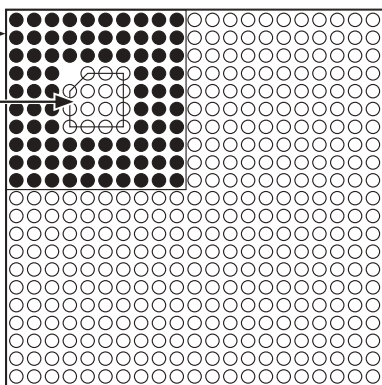
**Q8** ご使用予定数量

 個

#### 記入例 (下記のマトリックスの場合)

抜窓が必要な場合は右図の様に直線で枠囲いして下さい。

ご希望のピン配列及びピン数を黒く塗りつぶし、直線で枠囲いして下さい。



※ピンのメッキ仕上げを仮に本例を83としました。83、87から任意にご選択下さい。  
(大量にご使用の場合は83をご使用になると経済的です。)

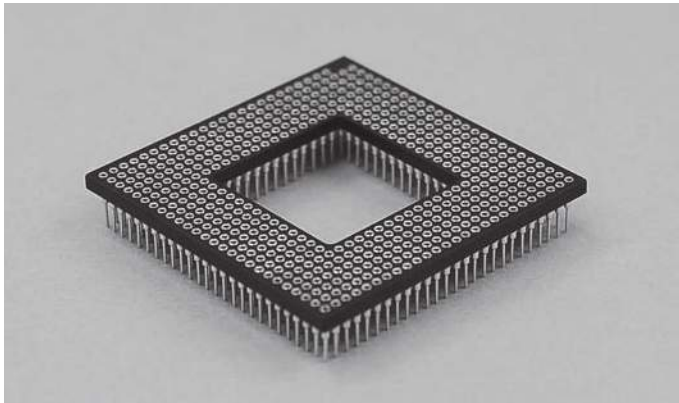
#### 型番構成及び型番構成の説明

R 5 1 0 - 8 3 - 0 8 4 - 1 0 - 0 3 1

- 抜窓:有り
- 抜窓の種類:03(極性を表す部分はマトリックスとして表示しないが窓数は15ピン分)
- マトリックス数:10(この10は10×10を表す)
- 総使用ピン数:84本
- ピンのメッキ仕上げ:83(コンタクト:0.75μm 金、スリーブ:純錫)
- コンタクトの種類:ハンダ用(全長7.37mm)
- PGAシリーズ名
- RoHS対応

#### 当社の特急サービス

- 当社標準在庫以外又はカスタム(特注)ピン配列で大至急後ご入用の場合はマトリックス5×5~21×21(ピン行・列)以内で発注数が100個以内であれば、納期は一週間以内で納入致します。但し、抜窓タイプは出来ない場合があります。
- 表記の特急サービスが出来るコンタクトの種類は、01001-83-3110(ハンダ用)及び02301-83-3110(ワイヤラップ3層巻)に限ります。



1.27mmピッチ

低背型 $\mu$ PGAソケット/PCBアダプター

- 新しい低背型のPGAソケットR518シリーズは、1.27ピッチに対応しています
- 多羽構造のソケットスプリングを採用しています。これにより最小 $\varnothing 0.3$ mm、長さ2mmのピン使用が可能です
- スルーホール用、SMD用両タイプとも標準で御利用いただけます
- このソケットはモバイル向けPentium®4プロセッサ(478ピン)のようなマイクロFCPGAデバイスに対応しています
- R558シリーズはR514シリーズと対応するPCBアダプターです。R558アダプターをドーターボードにハンダ付する事によって、マザーボード上のR514PGAソケットに装着し、低背のインターフェイス接続が可能です

※Pentium®は米国Intel®社の登録商標です。

**仕様** インシュレーター:ガラス樹脂ラミネートFR4、  
UL94 V-0  
スリーブ材質:CuZn36Pb3(C3600)  
コンタクト材質:ペリリウム銅(C17200)  
温度範囲  
使用温度:-55°C~+125°C  
ハンダ付性:245°C、5秒間  
ハンダ付時耐熱性:260°C、20秒  
適合ピン径: $\varnothing 0.30 \sim 0.35$ mm

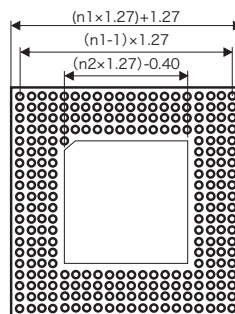
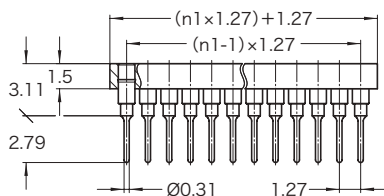
機械的寿命:100回(最低)  
接触抵抗:10m $\Omega$ (最大)  
耐電圧:500Vrms(最低)  
定格電流:1A  
コンタクト静電容量:1PF(各コンタクト間で)  
セルフインダクタンス:2nH(最大)  
挿抜力:挿入力 0.2N typ./引抜き力 0.15N typ.  
(研磨したスチールゲージを使用  $\varnothing 0.3$ mm)

型番は右のような構成になっています

NNN=コンタクト総数  
XX-XXX=マトリックスのサイズ

## PGAソケット(スルーホールタイプ)

メッキ仕上げ	型番
金フラッシュ	R518-77-NNNMXX-XXX105

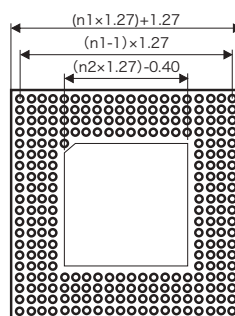
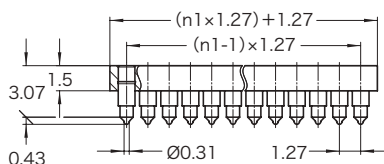


使用例



## PGAソケット(表面実装タイプ)

メッキ仕上げ	型番
金フラッシュ	R518-77-NNNMXX-XXX106

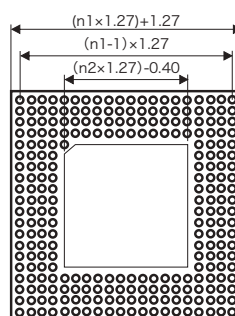
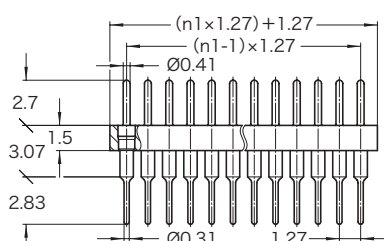


使用例

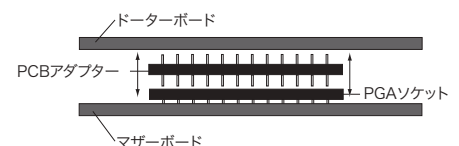


## PCBアダプター

メッキ仕上げ	型番
0.25 $\mu$ m金メッキ	R558-10-NNNMXX-XXX101

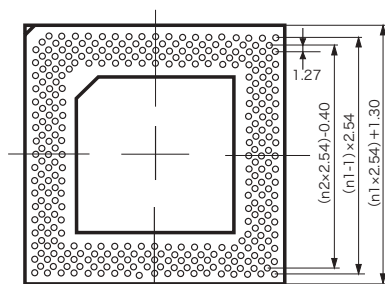
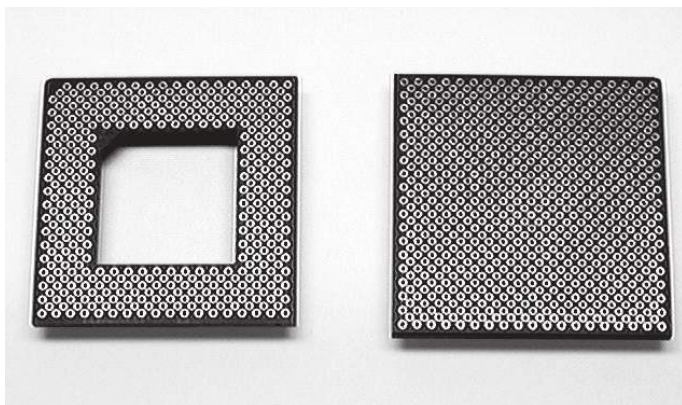


使用例



インターフェイス接続(スルーホール)





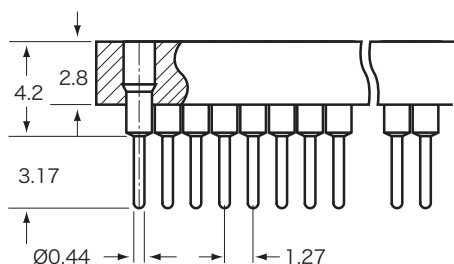
下記シリーズの詳しい注文方法は次ページを参照して下さい。  
標準マトリックスについては124~126ページまでを御覧下さい。  
特注オーダーも承ります。

## 仕様

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  
スリーブ材質: CuZn36Pb3 (C3600)  
CuSn4Pb4Zn4 (C54400、プレスフィットタイプ)  
コンタクト材質: ベリリウム銅 (C17200)  
温度範囲  
使用温度: -55°C ~ +150°C  
ハンダ付性: 245°C、5秒間

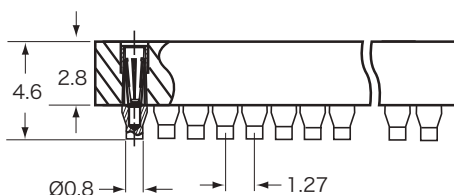
適合ピン径: Ø0.4~0.56mm  
機械的寿命: 100回(最低)  
接触抵抗: 10mΩ(最大)  
耐電圧: 700Vrms(最低)  
定格電流: 1A  
コンタクト静電容量: 1pF(各コンタクト間で)  
挿抜力: 挿入力 0.4N typ./引抜き力 0.2N typ.  
(研磨したスチールゲージを使用 Ø0.46mm)

## R517...111シリーズ(ハンダ付タイプ)



- PGAソケットR517シリーズのソケットコンタクト配列は標準2.54ミリピッチを応用したものであり、高密度化するICピッチに対応するソケットです
- このパッケージ方式は広くDIGITAL SIGNAL PROCESSOR (DSP) に採用されています
- このソケット方式はコンタクト間2.54ミリピッチにもう一つ挿入し、より多くのコンタクト数を配置し約2倍のピン数に密度を高められます
- 6枚羽の内部コンタクトを使用し、ピン数の多いソケットには超低挿抜力用のコンタクトを使用しています

## R514...154シリーズ(フローティングタイプ)



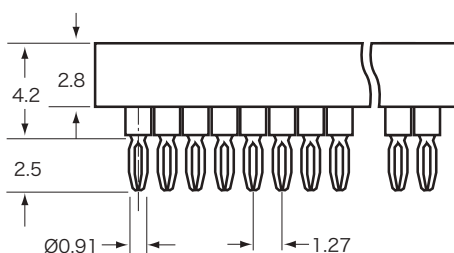
- R514PGAソケットシリーズはフローティング(浮動性)SMDコンタクトを採用しています。これによりハンダ付けする面に対して、常に均一な接触が可能となりました。ですから、多少変型したPCBにも対応します
- このコネクタのハンダ付される先端は0.8mmですので、0.9mmのハンダ付面でも十分な接触を得られます
- オプションとして、位置決めピン付の物もございます



フローティングコンタクト拡大写真

## R546...147シリーズ(プレスフィットタイプ)

### 圧入実装(ハンダ不要)



- R546PGAソケットシリーズはプレスフィットタイプのコンタクトを採用しています。これによりハンダ付の必要がなくなりました。ですから、多少変型したPCBにも対応します
- このプレスフィットコンタクトによりハンダ付が不要となりますので、熱によるPCBへのストレスを大幅に削減できます
- アセンブリの際にスルーホールを傷つけることなく実装が簡単に出来ます
- オプションとして、取付穴の大きさが0.9mm(+0.07/-0.05mm)のPCBに対応した物もございますので、御連絡下さい
- 仕上げ後の穴直径: Ø0.7+0.07/-0.05mm(ドリル穴直径: Ø0.85±0.025mm)

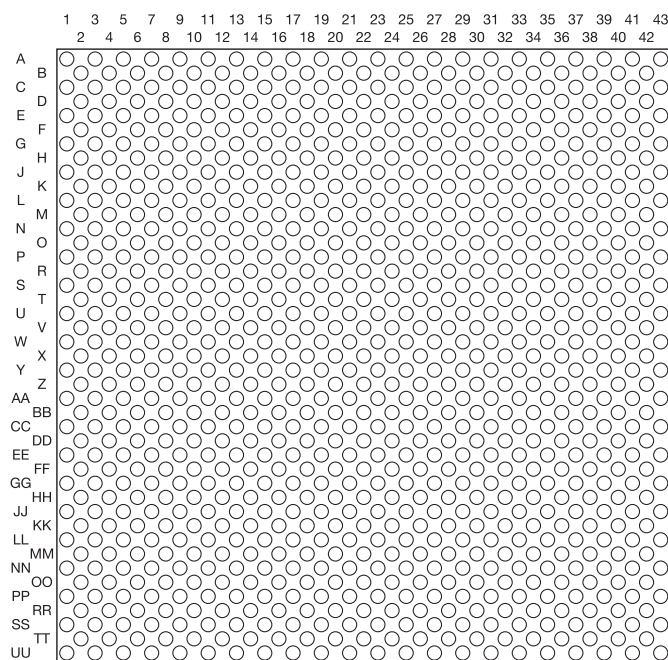


## カスタム・ピン配列ソケット

### パターン作成用仕様書

後頁の千鳥型PGAパターン・型番はほんの一例です、型番・ピン配列が無い場合はご希望のピン数及びピン配列を下図の○印を黒く塗りつぶして書き込んで下さい。(ご注文の際には本カタログをコピーしてご送付下さい。)

注)ピン配列(パターン)作成図はTOP VIEWで記入して下さい。



ご希望のパターンが出来ましたら、型番構成の為に下記の質問事項にお答え下さい。

**Q1** 御希望のシリーズ (いずれかをお選び下さい。)

0:R514シリーズ:フローティングピン  
1:R517シリーズ:ハンダ付けピン  
2:R547シリーズ:プレスフィットピン  
各シリーズの詳細に関しては前ページを参照して下さい。

**Q2** ピンのメッキ仕上げ(いずれかをお選び下さい。)

0:標準品/83=コンタクト:0.75μm 金、スリーブ:純錫  
1:オプション/他のオプションを御希望の場合御相談下さい。

**Q3** 総使用ピン数(使用数を記入して下さい。)

本

**Q4** ボディのマトリックス数

×  例えば14×14という様に縦・横のマトリックスをご記入下さい。  
御利用いただけるマトリックスは14×14及び17×17～22×22のサイズです。

**Q5** 抜窓の有無(いずれかをお選び下さい。)

0:無し 1:有り  
抜窓有りの場合、パターン図に黒く線を描いて下さい。

**Q6** ご使用になるI/C

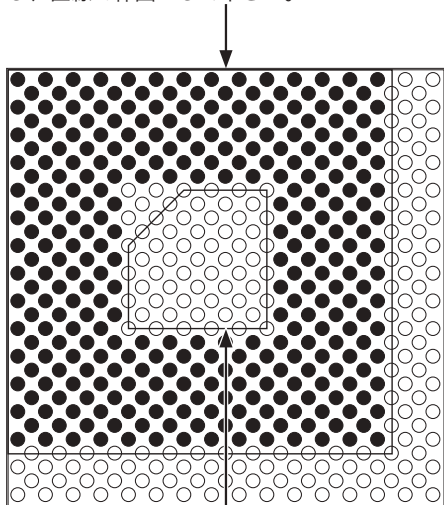
社製、型番

**Q7** ご使用予定数量

個

### 記入例

ご希望のピン配列及びピン数を黒く塗りつぶし、直線で枠囲いして下さい。



抜窓が必要な場合は上図の様に直線で枠囲いして下さい。

- 1.このページをコピーして、上の欄の右側、質問事項の空欄を埋めて下さい。
- 2.上のパターン作成用仕様書に、御希望のピン配列をマトリックスの白丸(○)を塗りつぶして書き込んで下さい。
- 3.抜窓が必要な場合は、線を引いて書き込んで下さい。

シリーズによって使用できるマトリックスと出来ないマトリックスがございますので、御注意下さい。

#### ●R514シリーズ:

13×13から24×24迄のサイズのマトリックスを御使用いただけます。

#### ●R517シリーズ:

14×14及び17×17から22×22迄のサイズのマトリックスを御使用いただけます。

#### ●R546シリーズ:

14×14及び17×17から22×22迄のサイズのマトリックスを御使用いただけます。

TOP VIEW				
サイズ	11×11	12×12	13×13	14×14
コンタクト数	221	265	313	183
標準 プレスフィット	R517-83-221-11-000111	R517-83-265-12-000111	R517-83-313-13-000111	R517-83-183-14-091111
	—	—	—	—
TOP VIEW				
サイズ	14×14	14×14	15×15	15×15
コンタクト数	304	365	243	421
標準 プレスフィット	R517-83-304-14-051111	R517-83-365-14-000111	R517-83-243-15-091111	R517-83-421-15-000111
	—	—	—	—
TOP VIEW				
サイズ	16×16	17×17	17×17	17×17
コンタクト数	481	321	364	365
標準 プレスフィット	R517-83-481-16-000111	R517-83-321-17-101111	R517-83-364-17-091111	R517-83C365-17-091111
	—	—	—	R546-83-365-17-091147
TOP VIEW				
サイズ	17×17	17×17	18×18	18×18
コンタクト数	401	545	131	280
標準 プレスフィット	要問い合わせ	R517-83-545-17-000111	要問い合わせ	R517-83-280-18-101111
	—	—	—	—

ここに記載されているピン配列図は極めて頻繁に使用されている型番のみです。その他ピン配列をご希望の際は、前頁の「パターン作成仕様書」にご記入下さい。

常盤商行HP▶ <http://www.k-tokiwa.co.jp> 通販サイト▶ <http://www.tokiwaenet.jp>

TOP VIEW				
サイズ	18×18	18×18	18×18	18×18
コンタクト数	289	293	305	325
標準 プレスフィット	要問い合わせ	R517-83-293-18-101111	R517-83-305-18-101111	R517-83C325-18-111111
	—	—	—	R546-83-325-18-111147
TOP VIEW				
サイズ	18×18	18×18	18×18	18×18
コンタクト数	361	369	391	613
標準 プレスフィット	R517-83-361-18-101111	R517-83-369-18-091111	R517-83-391-18-101111	R517-83-613-18-000111
	—	—	R546-83-391-18-101147	—
TOP VIEW				
サイズ	19×19	19×19	19×19	19×19
コンタクト数	296	320	321	370
標準 プレスフィット	R517-83-296-19-131111	R517-83-320-19-131111	R517-83C321-19-121111	R517-83C370-19-121111
	R546-83-296-19-131147	—	R546-83-321-19-121147	R546-83-370-19-121147
TOP VIEW				
サイズ	19×19	19×19	19×19	19×19
コンタクト数	372	401	401	403
標準 プレスフィット	R517-83-372-19-111111	R517-83C401-19-101111	R517-83C401-19-111111	R517-83C403-19-111111
	—	—	—	R546-83-403-19-111147

ここに記載されているピン配列図は極めて頻繁に使用されている型番のみです。その他ピン配列をご希望の際は、前頁の「パターン作成仕様書」にご記入下さい。

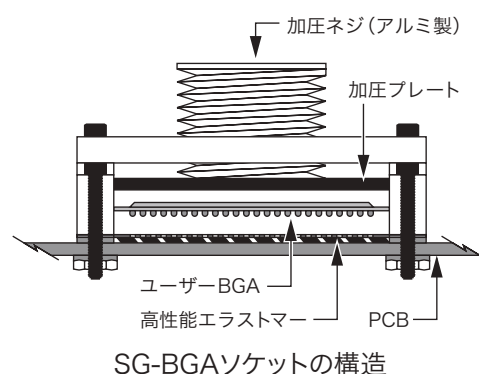
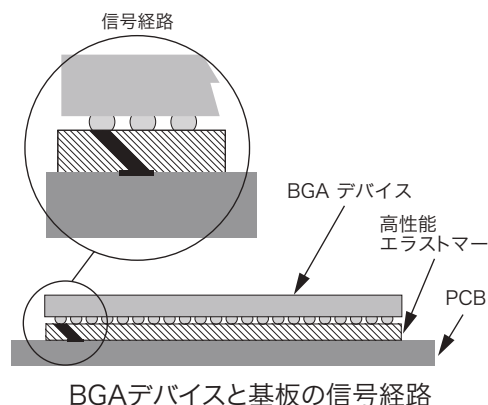
TOP VIEW				
サイズ	19×19	19×19	19×19	19×19
コンタクト数	404	419	420	463
標準 プレスフィット	R517-83-404-19-111111	R517-83-419-19-111111	R517-83-420-19-111111	R517-83-463-19-101111
	—	—	R546-83-420-19-111147	—
TOP VIEW				
サイズ	19×19	19×19	20×20	20×20
コンタクト数	644	685	411	447
標準 プレスフィット	要問い合わせ	R517-83-685-19-000111	R517-83C411-01-833111	R517-83-447-20-121111
	—	—	—	—
TOP VIEW				
サイズ	20×20	20×20	21×21	21×21
コンタクト数	557	761	475	529
標準 プレスフィット	R517-83-557-20-091111	R517-83-761-20-000111	R517-83C475-21-121111	R517-83C529-21-121111
	—	—	—	R546-83-529-21-121147
TOP VIEW				
サイズ	22×22	22×22	24×24	24×24
コンタクト数	503	559	599	655
標準 プレスフィット	R517-83C503-22-131111	R517-83C559-22-131111	R517-83C599-54-131111	R517-83C655-54-131111
	R546-83-503-22-131147	R546-83-559-22-131147	R546-83-599-54-131147	R546-83-655-54-131147

ここに記載されているピン配列図は極めて頻繁に使用されている型番のみです。その他ピン配列をご希望の際は、前頁の「パターン作成仕様書」にご記入下さい。

常盤商行HP▶ <http://www.k-tokiwa.co.jp> 通販サイト▶ <http://www.tokiwaenet.jp>



## GHz BGAソケット



■アイアンウッド社のGHz BGAソケットはBGAデバイスを使用した試作、試験用に最適な製品です。このシリーズはハンダ付け不要で最高の周波数特性を発揮しコスト以上のパフォーマンスをもたらしてくれます

**特長** 周波数ロス: 1dB@6.5GHz  
基板占有エリア: ICデバイスの周囲2.5mm  
使用温度: 連続100°C Max.  
対応ピッチ: 0.5mm, 0.65mm, 0.75mm, 0.8mm, 1.00mm, 1.27mm

### 省スペースでどんな基板にも対応

革新的な接触方法により周波数ロスを大幅に低減(1dB@6.5GHz)し0.5mmピッチまでのBGAデバイスに対応します。オプションで最大10GHz以上にも対応可能です。このソケットは他の今までのソケットよりも基板上のスペースを取りません。このソケットに必要なのはICの周囲2.5mmだけです。

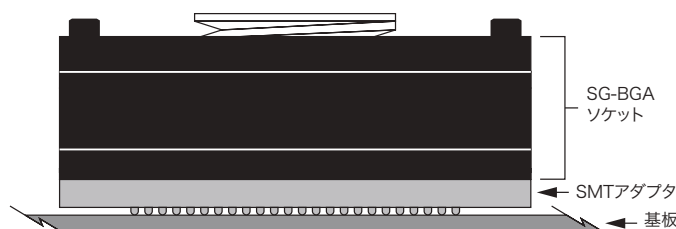
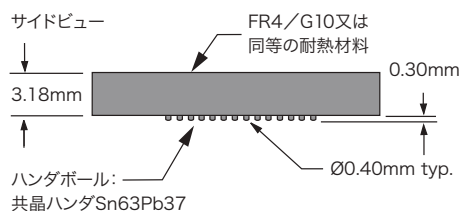
### ソルダーレスでBGAと基板を接続

アイアンウッドの特許を取得したユニークなソケットはBGAと基板を繋ぐ高性能エラストマーを使用しています。このエラストマーは連続で100°Cの環境で使用可能です(断続的に150°Cでも使用可能)全てのソケットは精密に作られ、ICのハンダボールを傷つけることなく正確な場所に導き確実なコネクションを約束します。

我々のGHzソケットはターゲット基板のBGAランド上に機械的にBGAをマウントします。この低背型SMTソケットはICサイズの周囲2.5mmを占有するだけです。サポートできるICのサイズは7mm角から45mm角までです。これより大きなデバイスには基板の背面にバックプレートが必要になります。

## GHzソケット用SMTアダプタ

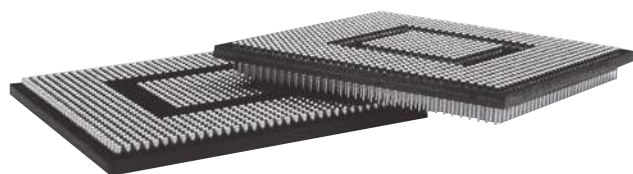
GHzソケット取付けのためのネジ穴がどうしても基板に空けられない場合、SMTアダプタを基板にハンダ付けしてSG-BGAソケットシリーズを使用することが出来ます。SMTアダプタは0.8, 1.0, 1.27mmのフットプリントに対応しています。



参考図面: 15×15 mm 0.8mmピッチ アダプタ

SMTアダプタ使用時のイメージ

## Giga-snaP™ (BGA SMTアダプタ)



Giga-snaP™アダプタ&ソケット

- 0.8mm, 1.0mm, 1.27mmピッチBGAに対応したGiga-snaP™は面実装アダプタを使用した安価で信頼性の高いソリューションをご提供します
- 製品は基板側に実装するSMTメスアダプタとBGAデバイスを実装するスルーホールオスソケットの組合せで構成されます。SMTメスアダプタ側にはBGAと同じハンダボールが付いています
- 0.8mmタイプは676ピンまで、1.0mmタイプは1936ピンまで、1.27mmタイプは1225ピンまで対応しています

### 特長: 熱に強く、軽い挿抜

特許出願中の特殊なオーバーモールド技術によりSMTメスアダプタは基板の熱膨張に追従するので、苛酷な環境などでの基板の熱膨張においてもハンダ付面のはく離などが起こりにくくなっています。さらにSMTメスアダプタは3回までのリフロープロセスに耐える事ができます。

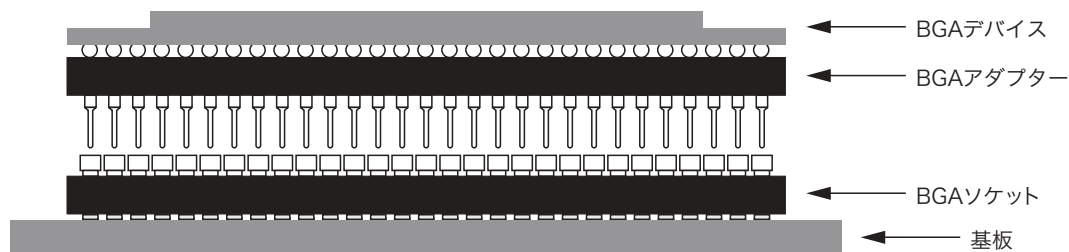
同様の方式の製品では基板側のメスアダプタとBGA取付け側のオスソケットの挿抜が問題になっていました。ピン数が多くなるほど基板にかかるストレスが高くなり、時には挿抜により基板のランドを傷めてしまう事もあります。一般的な1000ピンのデバイスを装着したアダプタの挿抜に要する力は356N(35.6kg)にもなります。

このGiga-snaP™は今までの同様の製品よりも更に低い挿抜力でアダプタとソケットの引抜が出来ます。例えば1000ピンのデバイス用の挿抜にかかる力は115N(約11.5kg)です。

### 高い接触信頼性

製品の信頼できるパフォーマンスを保障するものは機械的信頼性のみならず電気的接触の信頼性もそうです。Giga-snaP™はオスピンとメスソケットの接触ポイントの距離が4.5mmしかありません。これによりハイスピードなデバイスも問題なく機能します。

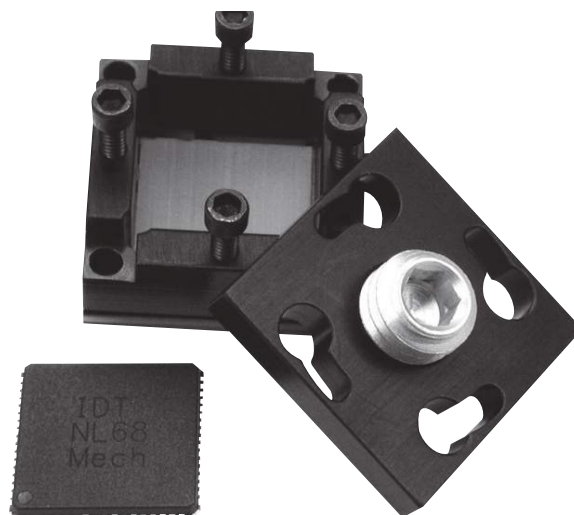
Giga-snaP™は全て自社内で製造されるので、非常に短納期にカスタムのレイアウトにも対応できます。



接続イメージ図

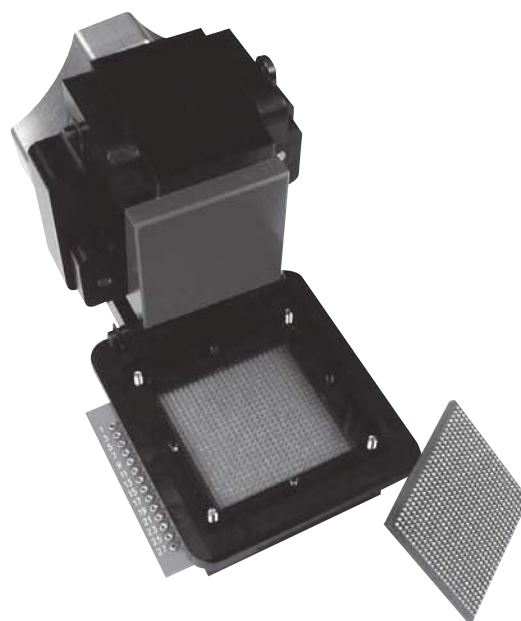
## GHz QFNソケット

- GHz BGAソケットと同じ方式を採用したQFN(MLF, MLP,LPCC,QLP, HVQN,LFCSPとも呼ばれます)ソケットです。基本的な構造はGHz BGAソケットと同じ
- 0.4、0.5、0.65、0.8mmピッチに対応

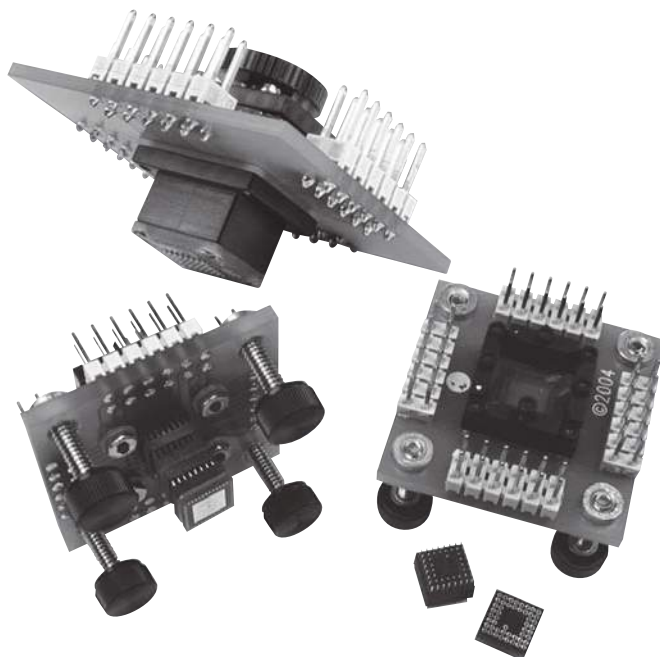


## GHz スプリングピンソケット

- エラストマータイプは高温(100°C以上)での連続使用が困難ですが、スプリングピンタイプは高温での使用や試験回数が多い場合に有効です
- 実装範囲はターゲットのBGA実装エリアの周囲2.54mmのみです
- 0.4, 0.5, 0.8, 1.0, 1.27mmピッチに対応



## BGA, QFN プロービングアダプタ



- BGAやQFNの信号をヘッダーピンから取り出す事が出来ます
- アダプタ本体を基板にハンダ付けし、デバイスをソケットに載せて使用します。デバイスはソケットに装着されるのでハンダ付けは不要です
- モジュラーはターゲット基板に面実装で取付けます
- 対応アダプタの種類は豊富にあります
- カスタムも可能ですので、お問い合わせ下さい

アイアンウッド社のBGAソケットシリーズはBGAデバイスの評価・検証に最適な製品です。あらゆる状況に合わせた製品を標準品でご用意しています。また特殊な状況にも柔軟なカスタマイズに対応します。あらゆるピッチ、ピン数に対応し優れた周波数特性を発揮します。

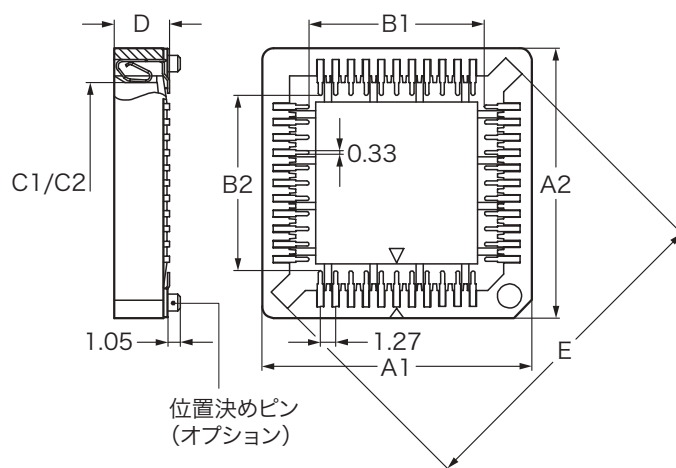
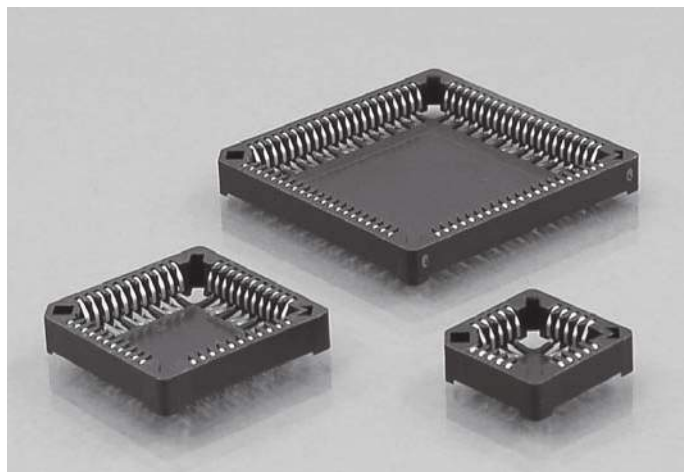
IRONWOOD製品に関するお問合せの際は——

- ・ ソケットの用途 ・ 評価検証 ・ バーンイン
- ・ ご使用になるデバイスのメーカー ・ デバイスの型番 ・ デバイスの総ピン数 ・ デバイスのピッチ
- ・ ご使用になる基板の状態 ・ 穴あけが可能か？ ・ 基板の裏に部品があるか？

——等の情報をご連絡下さい。速やかに最適なソケットをご紹介します。



(寸法単位:mm)



- JEDECタイプMO-047/MO-052(32ピン長方形)に適合
- ソケットとキャリアの誤挿入防止構造
- オープンフレームなのでハンダ接点個所が目視検査可能
- ソケットのフットプリントはデバイスと同一
- マウンターで基板上に実装配置できるように、中央部をフラットに
- IRハンダ付装置や通常の自動ハンダ付装置に対応、耐熱性プラスチック使用

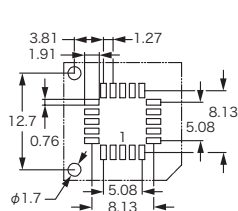
**仕様** インシュレータ: ガラス封入PPS、GF30-FR  
 難燃性: UL94V-0  
 コンタクト: 焼青銅  
 接触圧: 1.5N コンタクト毎(最小)  
 挿入回数: 50サイクル(最小)  
 定格電流: 1A  
 接触抵抗: 20mΩ(最大)  
 絶縁耐力: 600Vrms(最小)  
 絶縁抵抗: 5,000MΩ(最小)  
 キャパシタンス: 2pF(最大)  
 SMDターミナルコプラナリティ: 0.1mm(最大)

■ テープ&リールパッケージに関してはお問い合わせ下さい。

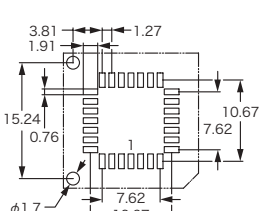
ピン数	型番(SMD用)		各部寸法(mm)				
	位置決めピン付	位置決めピン無し	A1/A2	B1/B2	C1/C2	D	E
20	R540-88-020-17-400-2	R540-88-020-17-400	14.86	7.02	9.20	4.60	16.00
28	R540-88-028-17-400-2	R540-88-028-17-400	17.34	9.50	11.76	4.60	19.70
32*	R540-88-032-17-400-2	R540-88-032-17-400	16.95/19.50	9.40/11.90	11.60/14.20	3.80	22.00
44	R540-88-044-17-400-2	R540-88-044-17-400	22.42	14.50	16.70	4.60	27.00
52	R540-88-052-17-400-2	R540-88-052-17-400	25.40	17.24	19.46	4.60	30.80
68	R540-88-068-17-400-2	R540-88-068-17-400	30.54	22.26	24.40	4.60	37.65
84	R540-88-084-17-400-2	R540-88-084-17-400	35.56	27.34	29.58	4.60	45.10

※長方形

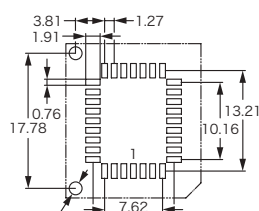
## PCBレイアウト



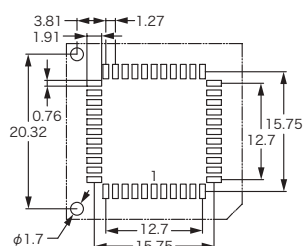
20ピン



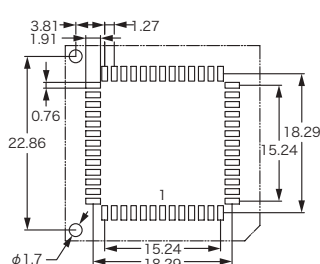
28ピン



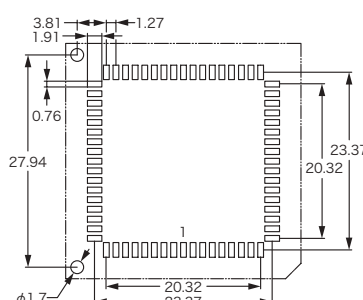
32ピン



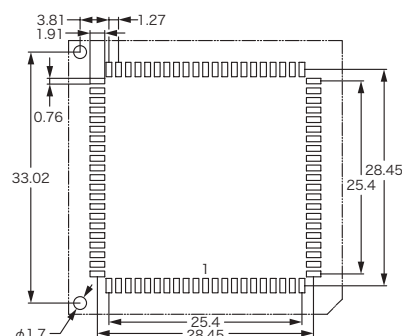
44ピン



52ピン



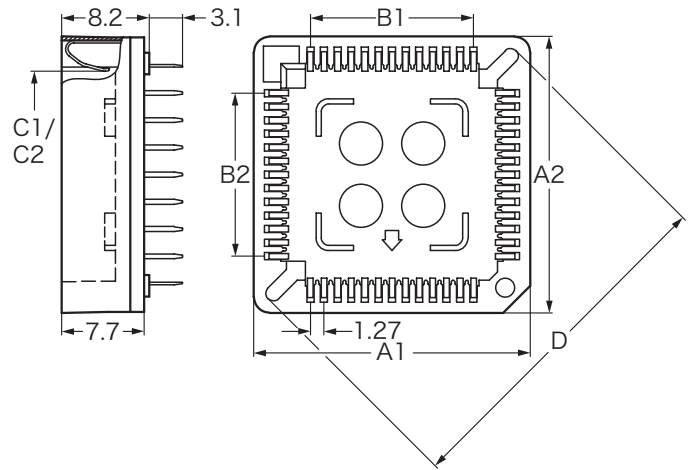
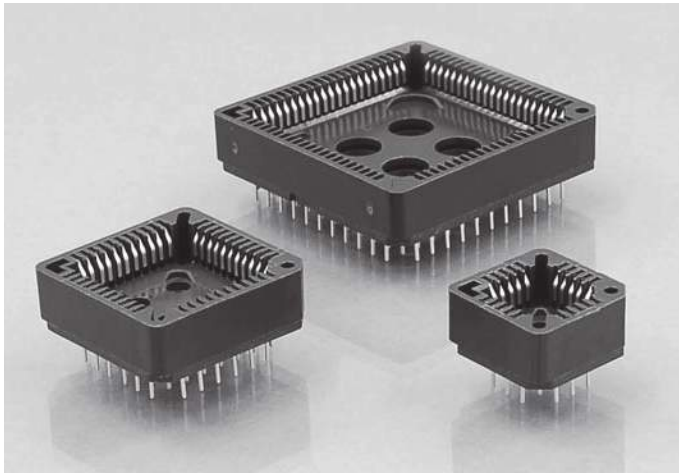
68ピン



84ピン

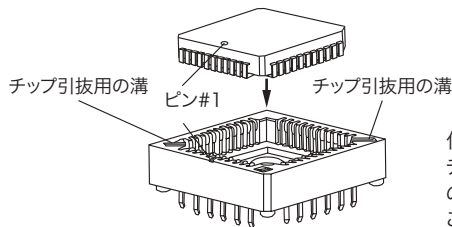


(寸法単位:mm)



- 1.27mmピッチのJEDECタイプMO-047/MO-052(32ピン長方形)に適合
- 高信頼設計による低抵抗値としっかりしたスプリング作用でチップを的確に保持

## キャリアチップの取付方法



付記:  
チップの引抜きには専用  
の工具892.0001型を  
ご利用下さい。

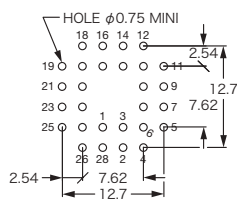
## 仕様

インシュレータ: ガラス封入PPS、GF40-FR  
難燃性: UL94V-0  
コンタクト: 焼青銅  
接触圧: 1.5N コンタクト毎(最小)  
挿入回数: 25サイクル(最小)  
定格電流: 1A  
接触抵抗: 30mΩ(最大)  
絶縁耐力: 500Vrms(最小)  
絶縁抵抗: 1,000MΩ(最小)  
キャパシタンス: 1pF(最大)

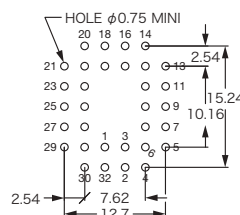
ピン数	型番(ハンダ付用)	各部寸法(mm)						
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D
28	R540-88-028-24-008	18.09	18.09	7.62	7.62	11.20	11.20	22.12
32*	R540-88-032-24-008	18.04	20.60	7.62	10.16	11.20	13.60	23.12
44	R540-88-044-24-008	23.10	23.10	12.70	12.70	16.20	16.20	29.12
52	R540-88-052-24-008	25.70	25.70	15.24	15.24	18.80	18.80	32.85
68	R540-88-068-24-008	30.80	30.80	20.32	20.32	23.70	23.70	39.90
84	R540-88-084-24-008	35.95	35.95	25.40	25.40	28.90	28.90	47.40

※長方形

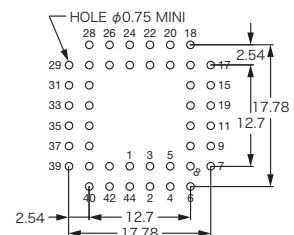
## ピン配列図



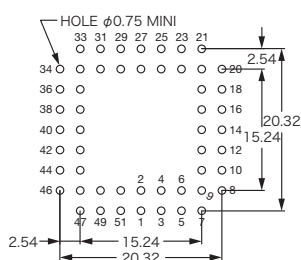
28ピン



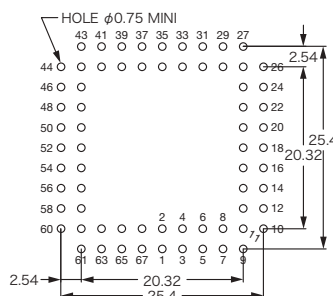
32ピン



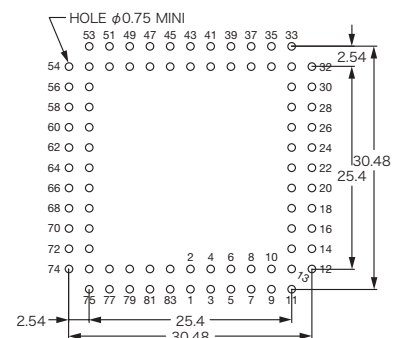
44ピン



52ピン



68ピン



84ピン



## 仕様

コンタクト:ペリリウム銅  
メッキ:0.75 $\mu$ m金、0.25 $\mu$ m金、金フラッシュ、純錫  
(いずれにも銅下地メッキに2-3 $\mu$ mのニッケル下地メッキ処理されています)  
スリーブ:真鍮または青銅  
メッキ:0.25 $\mu$ m金、金フラッシュ、純錫  
(いずれにも銅下地メッキに2-3 $\mu$ mのニッケル下地メッキ処理されています)  
接触箇所:スリーブの最上部より最大接触点は2.4mm  
寸法公差:長さ:±0.10mm、直径:+0.07/-0.03mm  
販売単位:1袋(100本入)

## ④メッキ仕上げコード

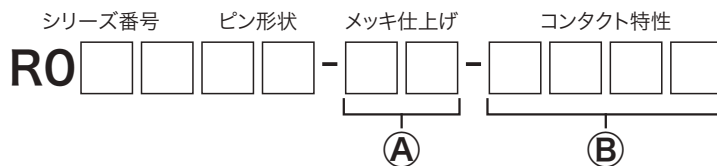
コード	スリーブ	コンタクト
13※	0.25 $\mu$ m金	0.75 $\mu$ m金
83	純錫	0.75 $\mu$ m金
87	純錫	金フラッシュ
73	金フラッシュ	0.75 $\mu$ m金

※13は適用されない機種がありますので、お問い合わせ下さい。

## ⑤コンタクト(クリップ)挿抜力特性

コード	クリップ
1110	3枚羽クリップ(低挿抜力)
1210	4枚羽クリップ(通常挿抜力)
2010	4枚羽クリップ(低挿抜力)
3010	4枚羽クリップ(標準挿抜力)
3110	6枚羽クリップ(低挿抜力)
3130	6枚羽クリップ(超低挿抜力)
3160	6枚羽クリップ(極超低挿抜力)
4710	6枚羽クリップ(標準挿抜力)

## ソケットピン型番構成



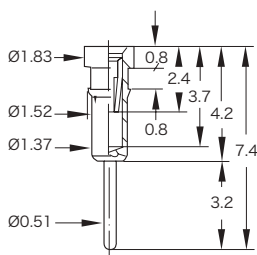
## ④メッキ仕上げ

コード	スリーブ	コンタクト
13	0.25 $\mu$ m金	0.75 $\mu$ m金
83	純錫	0.75 $\mu$ m金
87	純錫	金フラッシュ
73	金フラッシュ	0.75 $\mu$ m金

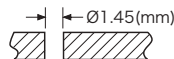
## ⑤コンタクト特性

コード	クリップ
1110	3枚羽クリップ(低挿抜力)
1210	4枚羽クリップ(通常挿抜力)
2010	4枚羽クリップ(低挿抜力)
3010	4枚羽クリップ(標準挿抜力)
3110	6枚羽クリップ(低挿抜力)
3130	6枚羽クリップ(超低挿抜力)
3160	6枚羽クリップ(極超低挿抜力)
4710	6枚羽クリップ(標準挿抜力)

## R01001 標準タイプ用



ハンダ取付基板孔

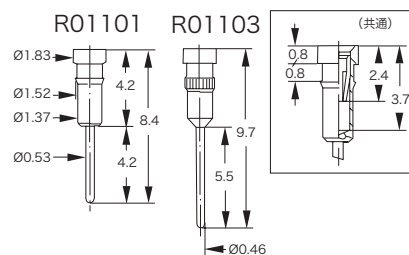


型番	(A)	(B)
R01001-13-3010		
R01001-83-3010		
R01001-83-3110		
R01001-83-3130		
R01001-87-3010		
▲ R01001-87-3110		

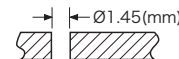
販売単位:1袋(100入)

適合ピンサイズ
丸ピンの場合 Ø0.40~0.56(mm)
角ピンの場合 Ø0.25×0.45(mm)

## R01101/R01103 多層基板用



ハンダ取付基板孔

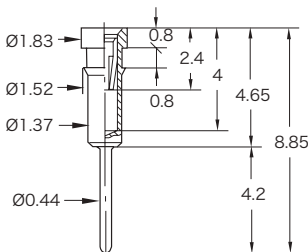


型番	(A)	(B)
R01101-83-3010		
R01101-87-3010		
R01103-83-3010		

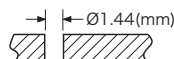
販売単位:1袋(100入)

適合ピンサイズ
丸ピンの場合 Ø0.40~0.56(mm)
角ピンの場合 Ø0.25×0.45(mm)

## R01108 基板取付用



ハンダ取付基板孔

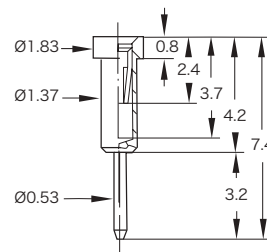


型番	(A)	(B)
▲ R01108-83-3010		

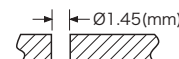
販売単位:1袋(100入)

適合ピンサイズ
丸ピンの場合 Ø0.40~0.56(mm)
角ピンの場合 Ø0.25×0.45(mm)

## R01201 ピンキャリア用



ハンダ取付基板孔

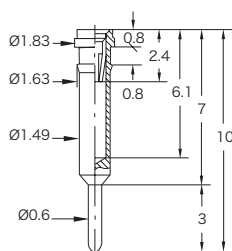


型番	(A)	(B)
R01201-83-3010		
R01201-87-3010		

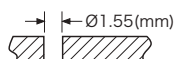
販売単位:1袋(100入)

適合ピンサイズ
丸ピンの場合 Ø0.40~0.56(mm)
角ピンの場合 Ø0.25×0.45(mm)

## R01304 基板取付用



ハンダ取付基板孔



型番	(A)	(B)
▲ R01304-83-4710		

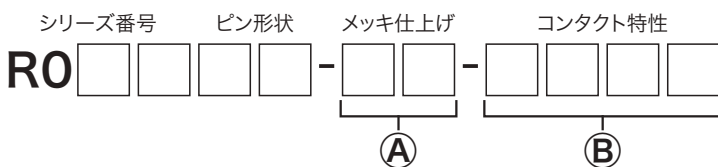
販売単位:1袋(100入)

適合ピンサイズ
丸ピンの場合 Ø0.63~0.90(mm)
角ピンの場合 Ø0.635平方(mm)

▲は 標準在庫ではありません。最低10,000本より承ります。 注)記載されているピンはスタンダード品です。特注も承ります。

(寸法単位: mm)

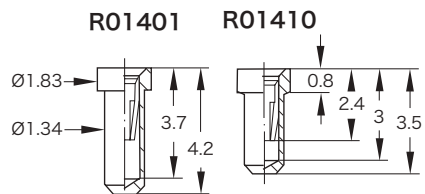
### ソケットピン型番構成



①メッキ仕上げ		
コード	スリーブ	コンタクト
13	0.25μm金	0.75μm金
83	純錫	0.75μm金
87	純錫	金フラッシュ
73	金フラッシュ	0.75μm金

②コンタクト特性	
コード	クリップ
1110	3枚羽クリップ(低挿抜力)
1210	4枚羽クリップ(通常挿抜力)
2010	4枚羽クリップ(低挿抜力)
3010	4枚羽クリップ(標準挿抜力)
3110	6枚羽クリップ(低挿抜力)
3130	6枚羽クリップ(超低挿抜力)
3160	6枚羽クリップ(極超低挿抜力)
4710	6枚羽クリップ(標準挿抜力)

### R01401/R01410 ピンキャリア用

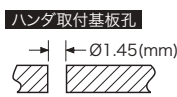


型番	(A)	(B)
R01401-83-3010		
R01401-13-3010		
▲R01410-83-3010		
▲R01410-13-3010		

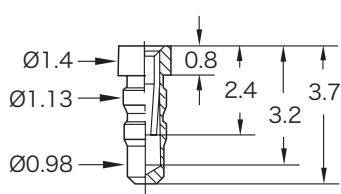
販売単位: 1袋(100入)

**適合ピンサイズ**

丸ピンの場合  
Ø0.40~0.56(mm)  
角ピンの場合  
□0.25×0.45(mm)



### R01408 ピンキャリア用

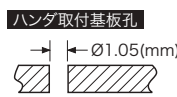


型番	(A)	(B)
▲R01408-83-1110		

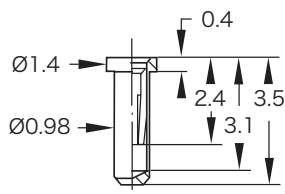
販売単位: 1袋(100入)

**適合ピンサイズ**

丸ピンの場合  
Ø0.40~0.54(mm)  
角ピンの場合  
□0.25×0.45(mm)



### R01412 ピンキャリア用

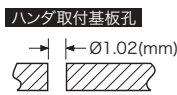


型番	(A)	(B)
▲R01412-13-1110		
▲R01412-83-1110		
R01412-87-1110		

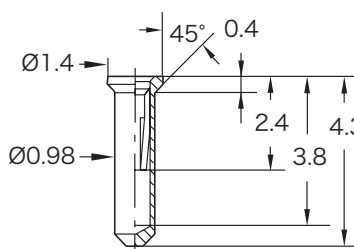
販売単位: 1袋(100入)

**適合ピンサイズ**

丸ピンの場合  
Ø0.40~0.54(mm)  
角ピンの場合  
□0.25×0.45(mm)



### R01418 ピンキャリア用

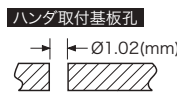


型番	(A)	(B)
▲R01418-83-1110		
▲R01418-87-1110		

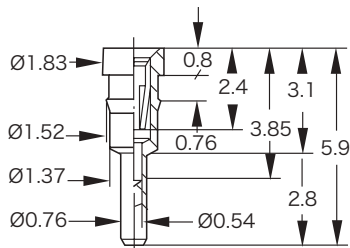
販売単位: 1袋(100入)

**適合ピンサイズ**

丸ピンの場合  
Ø0.40~0.54(mm)  
角ピンの場合  
□0.25×0.45(mm)



### R01501 低背型用

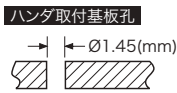


型番	(A)	(B)
R01501-83-3010		
R01501-87-3010		

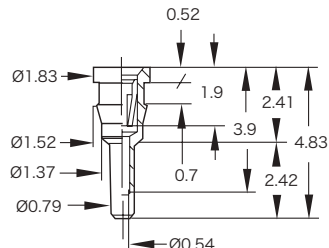
販売単位: 1袋(100入)

**適合ピンサイズ**

丸ピンの場合  
Ø0.40~0.56(mm)  
角ピンの場合  
□0.25×0.45(mm)



### R01503 超低背型用

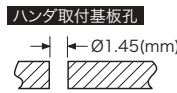


型番	(A)	(B)
R01503-83-1210		
R01503-87-1210		

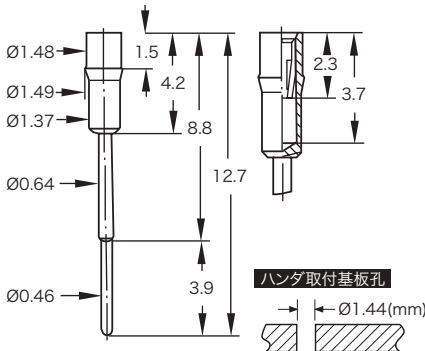
販売単位: 1袋(100入)

**適合ピンサイズ**

丸ピンの場合  
Ø0.40~0.56(mm)  
角ピンの場合  
□0.25×0.45(mm)



### R01702 ロングピンタイプ

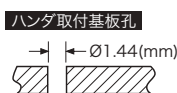


型番	(A)	(B)
▲R01702-13-2010		

販売単位: 1袋(100入)

**適合ピンサイズ**

丸ピンの場合  
Ø0.40~0.56(mm)  
角ピンの場合  
□0.25×0.45(mm)



▲は 標準在庫ではありません。最低10,000本より承ります。 注)記載されているピンはスタンダード品です。特注も承ります。

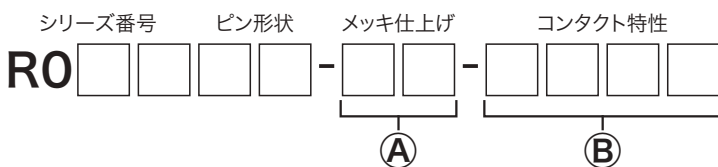
常盤商行HP▶ <http://www.k-tokiwa.co.jp> 通販サイト▶ <http://www.tokiwaenet.jp>





(寸法単位:mm)

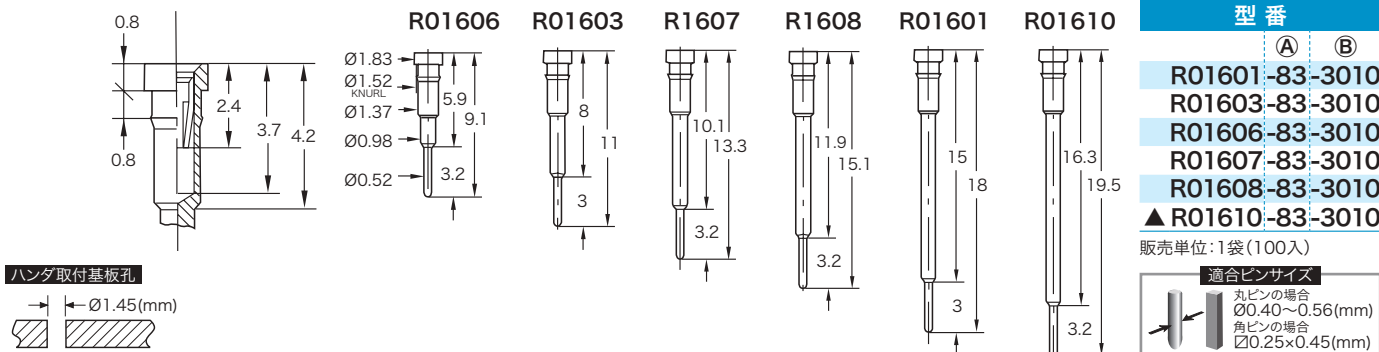
## ソケットピン型番構成



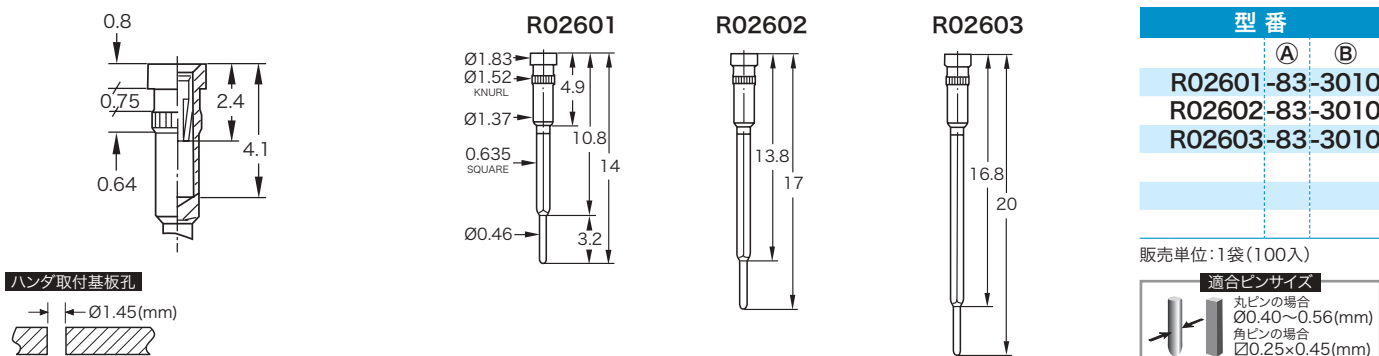
①メッキ仕上げ		
コード	スリーブ	コンタクト
13	0.25μm金	0.75μm金
83	純錫	0.75μm金
87	純錫	金フラッシュ
73	金フラッシュ	0.75μm金

②コンタクト特性	
コード	クリップ
1110	3枚羽クリップ(低挿抜力)
1210	4枚羽クリップ(通常挿抜力)
2010	4枚羽クリップ(低挿抜力)
3010	4枚羽クリップ(標準挿抜力)
3110	6枚羽クリップ(低挿抜力)
3130	6枚羽クリップ(超低挿抜力)
3160	6枚羽クリップ(極超低挿抜力)
4710	6枚羽クリップ(標準挿抜力)

## R01601/R01603/R01606/R01607/R01608/R01610 エレベータピン用

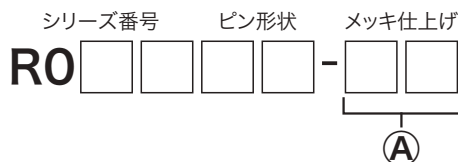


## R02601/R02602/R02603 ラップポスト付ピン挿入用



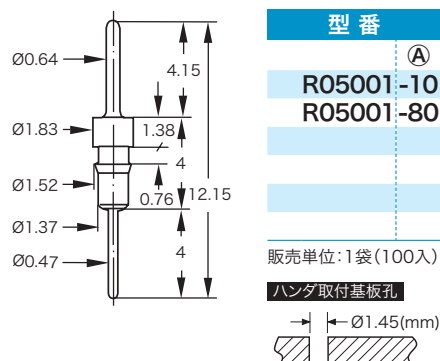
## ターミナルピン

### ターミナルピン型番構成

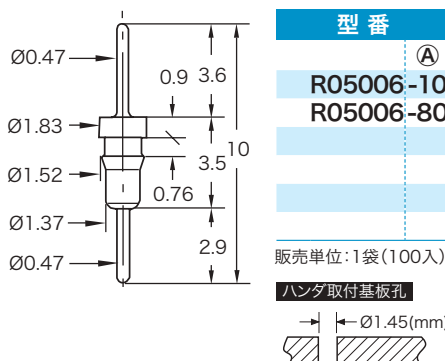


①メッキ仕上げ	
コード	スリーブ
10	0.25μm金
80	純錫

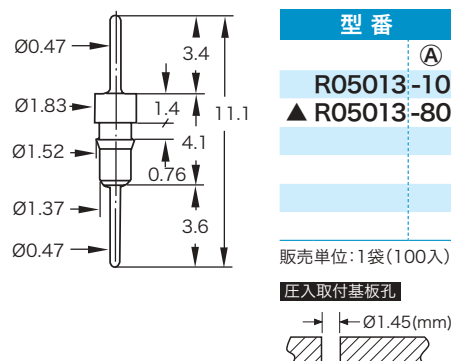
## R05001 インターフェース用



## R05006 インターフェース用



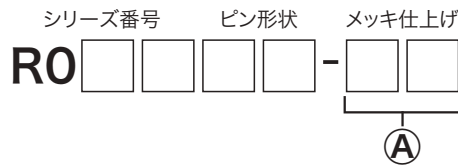
## R05013 インターフェース用



▲は 標準在庫ではありません。最低10,000本より承ります。 注)記載されているピンはスタンダード品です。特注も承ります。

常盤商行HP▶ <http://www.k-tokiwa.co.jp> 通販サイト▶ <http://www.tokiwaenet.jp>

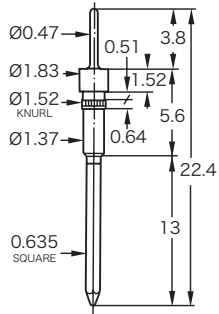
### ターミナルピン型番構成



### (A)メッキ仕上げ

コード	スリーブ
10	0.25μm金
80	純錫

### R05301 インターフェース用

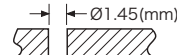


#### 型番

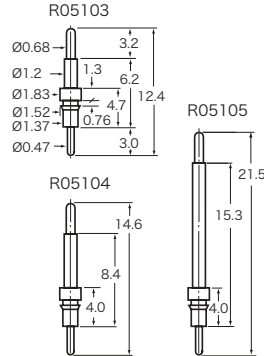
**R05301-10**

販売単位: 1袋(100入)

ハンダ取付基板孔



### R05103/R05104/R05105 インターコネクタ用

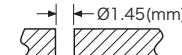


#### 型番

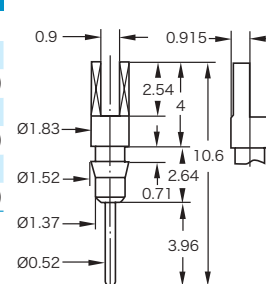
**R05103-10**  
**R05103-80**  
**R05104-10**  
**R05104-80**  
**R05105-10**  
**R05105-80**

販売単位: 1袋(100入)

ハンダ取付基板孔



### R06001 摺割りハンダピン用

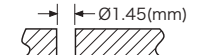


#### 型番

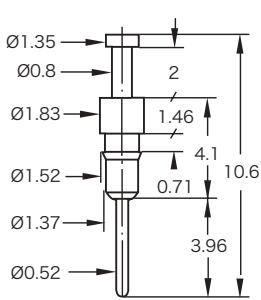
**R06001-10**

販売単位: 1袋(100入)

ハンダ取付基板孔



### R07001 チェック端子ハンダピン用

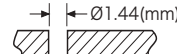


#### 型番

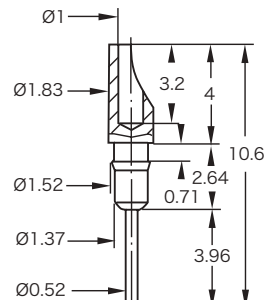
**R07001-10**

販売単位: 1袋(100入)

ハンダ取付基板孔



### R08001 カップヘッダハンダピン用

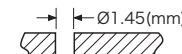


#### 型番

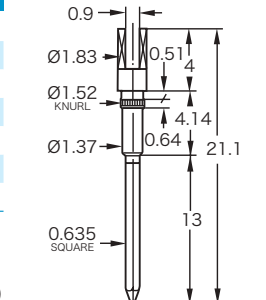
**R08001-10**

販売単位: 1袋(100入)

ハンダ取付基板孔



### R06301 摺割り入りラップピン用

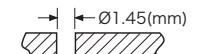


#### 型番

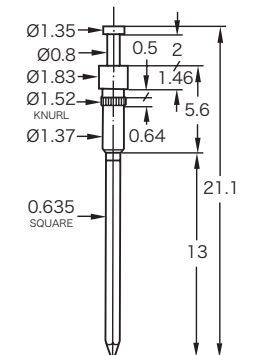
**▲ R06301-10**

販売単位: 1袋(100入)

ハンダ取付基板孔



### R07301 チェック端子ラップピン用

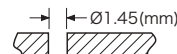


#### 型番

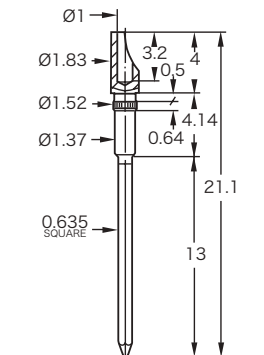
**▲ R07301-10**

販売単位: 1袋(100入)

ハンダ取付基板孔



### R08301 カップヘッダラップピン用

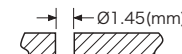


#### 型番

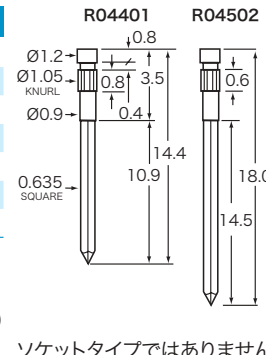
**▲ R08301-10**

販売単位: 1袋(100入)

ハンダ取付基板孔



### R04401/R04502 ラップターミナル用

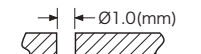


#### 型番

**R04401-10**  
**▲ R04401-80**  
**R04502-10**  
**▲ R04502-80**

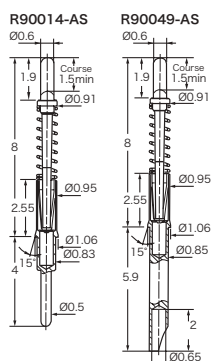
販売単位: 1袋(100入)

ハンダ取付基板孔



ソケットタイプではありません

### R90014-AS/R90049-AS スプリングポゴコンタクト

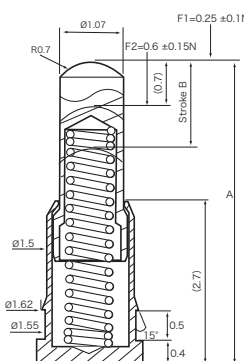


#### 型番

**R90014-AS**  
**R90049-AS**

材質  
ピストン・ターミナル部:  
真鍮製2.5μmNiに  
0.5μm金メッキ  
スプリング: ステンレス鋼  
可動距離: 1.5mm  
バネ力: 0.25N(初期値)、  
0.80N  
(1mmストロークの状態)

### R900xx-AS 低背型スプリングポゴコンタクト



型番	高さA (最長)	ストローク (B)	型番	高さA (最長)	ストローク (B)
R90041-AS	3.50	1.00	R90026-AS	6	1.40
R90022-AS	4.25	1.40	R90027-AS	6.5	1.40
R90023-AS	4.5	1.40	R90028-AS	7	1.40
R90024-AS	5	1.40	R90029-AS	7.5	1.40
R90025-AS	5.5	1.40			

#### 材質

ピストン・ターミナル部: 真鍮製2.5μmNiに0.5μm金メッキ  
スプリング: ピアノ線(R90041-ASのみ)、ステンレス鋼  
ストローク: 上表参考  
バネ力: 0.25N(初期値)、0.60N(0.7mmストロークの状態)

注) 記載されているピンはスタンダード品です。特注も承ります。

## PRECI-DIPだから出来るMILコンタクト

### コンタクトのデザイン

このMILコンタクトはそれぞれ異なる製造工程で作られ、異なる材質の3つの部分で構成されています。このデザインにより最良のパフォーマンスと最良の製造過程をそれぞれにおいて得る事が出来るのです。

### PRECI-DIPのMILコンタクトを構成する3つの部品

- コンタクト本体は切削された真鍮製
- リバースクリップはスタンピングされたベリリウム銅
- 保護フードは熱間圧延ステンレス鋼

### PRECI-DIPのノウハウ“リバースクリップ”

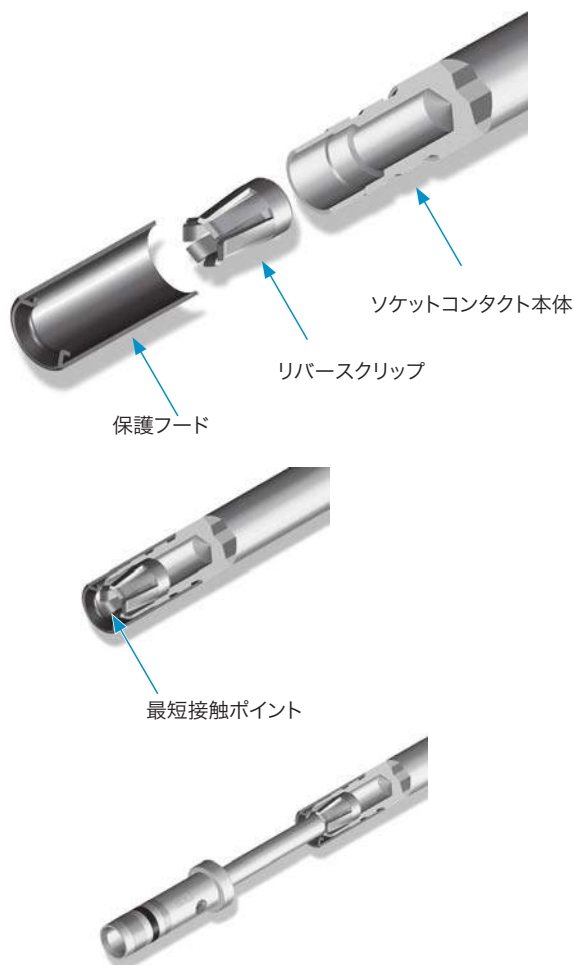
このPRECI-DIPのMILコンタクトを他と異なるものに行っているのがリバースクリップです。リバースクリップには通常のコンタクトにはない特徴があります。

- 挿入力と引抜力の力の差を少なく出来る
- 挿抜力のバラつきを少なく出来る
- 6枚・8枚羽デザインで接点ポイントの確実性を保障



ここに掲載されているコンタクトはAS39029の規格認証を受けておりQPLリストに掲載されています。

ソケットコンタクト断面図



### 仕様

動作温度範囲	-65℃～+200℃
機械的寿命(全てのサイズで)	5,000サイクル

### 材質

ピンコンタクト	切削加工真鍮C34500 金メッキ (ASTM B488, Typell, Cに準拠) 最低1.27μm、下地Ni 2.5μm
ソケットコンタクト	切削加工真鍮C34500 金メッキ (ASTM B488, Typell, Cに準拠) 最低1.27μm、下地Ni 2.5μm
リバースクリップ	BeCu C17200 金メッキ (ASTM B488, Typell, Cに準拠) 最低1.27μm、下地Ni 2.5μm
保護フード	耐食性ステンレス

### 機械的特性

コンタクト	サイズ	AS39029規格による最大値	PRECI-DIPコンタクト平均値
挿入力	12	8.4N(30oz)	3.8N(13.5oz)
	16	8.4N(30oz)	2.4N(8.5oz)
	20	5N(18oz)	1.6N(5.8oz)
	22	3.3N(12oz)	1N(3.6oz)
コンタクト	サイズ	AS39029規格による最小値	PRECI-DIPコンタクト平均値
引抜力	12	0.85N(3oz)	2.1N(7.6oz)
	16	0.56N(2oz)	1N(3.6oz)
	20	0.2N(0.7oz)	2.6N(0.7oz)
	22	0.2N(0.7oz)	0.4N(1.4oz)



## 新フードレスデザインと“イーグルグリップ”

長年に渡り、優れたMILコンタクト製造のノウハウを蓄積してきたPRECI-DIP社は更なる品質の向上を目指し、新たな構造のMILコンタクトを開発しました。

従来のソケットコンタクトはコンタクト本体、リバースクリップ、保護フードの3ピース構造で構成されていましたが、加工技術を更に進化させフードを無くし、コンタクト本体と新デザイン“イーグルグリップ”の2ピース構造のソケットコンタクトを開発しました。

これにより製造工程、アッセンブリ工程の簡素化と製品の高精度化を図ることが可能となりました。

また特許のイーグルグリップデザインは高い信頼性を誇り、コンタクトを確実にに行います。

通常のスロットタイプのMILコンタクトに比べ、このイーグルグリップはコンタクト本体にしっかりと納まる為、中心位置のアライメントが正確になり、多ピンのコネクタへの使用時の挿抜力を改善する事が出来ます。また引抜力と挿入力の差が小さくなります。

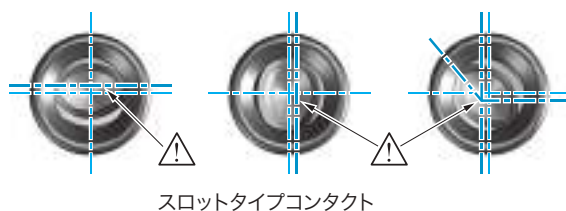
現在この新デザインのMILコンタクトはサイズ、16、20、22でご使用いただけます。

ソケットコンタクト断面図



## “イーグルグリップ”デザインと通常のスロット型コンタクトの違い

PRECI-DIPの内部クリップは正確に左右対称にアライメントされます。



精密な加工でコンタクト本体に挿入されたイーグルグリップは正確にコンタクト本体の中心に収納されます。

通常のスロットタイプではアライメントがずれる可能性があります。

フローチャート			A=コンタクト、B=スリーブ、C=絶縁体、 D=スリーブ付コンタクト、E=ソケット			管理方法			
◆=製造 ▼=QC			作業		検査項目	時点	場所	担当	装置
A	B	C	A1 B1 C1	受入 検査	注文書との照合 数量、包装の状態	各部品納入時	原材料 貯蔵所	受入担当者	目視検査、 ハカリ
◆	▼	▼	A2	スタンピング 処理	寸法、外観	各機械準備時に 見本抽出	スタンピング 部門 各機械	機械操作員	投影器、 マイクロメータ
▼	▼	▼	A3	品質管理	寸法、外観	各ロットから 見本抽出	コンタクト 検査部門	検査員	顕微鏡
◆	▼	▼	A4	熱処理 トリミング	外観	各ロットから 見本抽出	スタンピング 部門	機械操作員	拡大鏡
▼	▼	▼	A5	品質管理	寸法、硬度、 挿抜力	各ロットから 見本抽出	コンタクト 検査部門	検査員	投影器、 かたさ試験機、 フォースゲージ
▼	◆	▼	B2	切削加工	寸法、表面	各機械準備時 見本抽出	機械加工 部門	機械操作員	マイクロメータ、 プラグゲージ、 投影器
▼	▼	▼	B3	品質管理	寸法、外観	各ロットから 見本抽出	検査部門	検査員	マイクロメータ、 投影器、顕微鏡
▼	◆	▼	B4	二次切削加工	寸法、表面	各機械準備時に 見本抽出	機械加工 部門	機械操作員	マイクロメータ、 プラグゲージ、 投影器
▼	▼	▼	B5	品質管理	寸法、外観	各ロットから 見本抽出	検査部門	検査員	マイクロメータ、 投影器、顕微鏡
▼	▼	◆	C2	インジェクション モールド	寸法、表面	各機械準備時に 見本抽出	モールド 部門	機械操作員	マイクロメータ、 拡大鏡
▼	▼	▼	C3	品質管理	寸法、外観	各ロットから 見本抽出	検査部門	検査員	マイクロメータ、 拡大鏡
◆	◆	▼	A6 B6	メッキ処理	メッキ厚、外観、 処理用薬品	定期的 見本分析	メッキ部門	メッキ部門 担当者	X線検査器、 顕微鏡分析
▼	▼	▼	A7 B7	品質管理	メッキ厚、外観、 付着性、有孔性	各ロットから 見本抽出	品質保証 分析室	分析室員	X線検査器、 顕微鏡、テスト室
▼	◆	▼	D1	コンタクト組立	規格照合、外観	各機械準備時に 見本抽出	コンタクト 組立部門	機械操作員	拡大鏡、顕微鏡
▼	▼	▼	D2	品質管理	規格照合、 挿抜力	各ロットから 見本抽出	コンタクト 検査部門	検査員	顕微鏡、 フォースゲージ
▼	▼	◆	E1	ソケット組立	規格照合、外観	各機械準備時に 連続的	ソケット 組立部門	機械操作員	目視検査
▼	▼	▼	D3 E2	品質検査	各仕様項目	見本抽出	品質保証 分析室	品質保証 分析室員	仕様に準じた 各種検査機器
▼	▼	▼	D4 E3	最終検査 包装	規格照合、数量 同一品確認	出荷製品の 100%	最終検査 部門	検査員 出荷担当者	目視検査 ハカリ
◆	◆	▼	D5	出荷	数量、マーキング				

PRECİ-DIP製品についてお気づきの点がございましたら、下記までご連絡下さい。

(株)常盤商行営業部:03-3766-6701(代)、またはメガニクス(株)営業部:03-3766-5610(代)

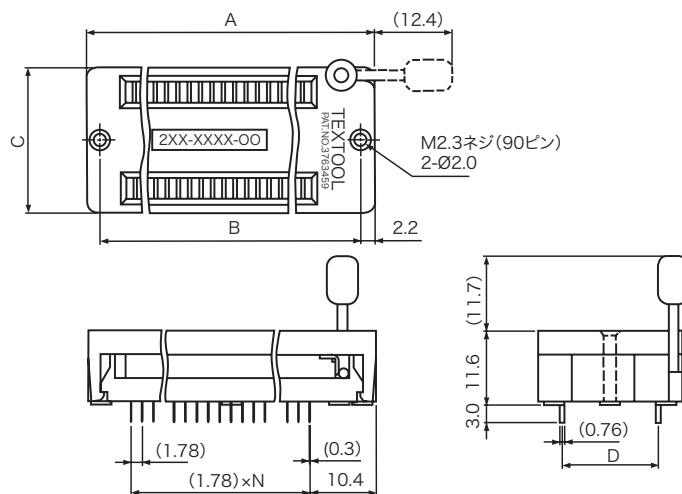
常盤商行HP▶ <http://www.k-tokiwa.co.jp> 通販サイト▶ <http://www.tokiwaenet.jp>

# シュリンク ZIP DIP IIソケット1.778mm TEXT TOOL

このセクションはRoHS対応商品ではありません。

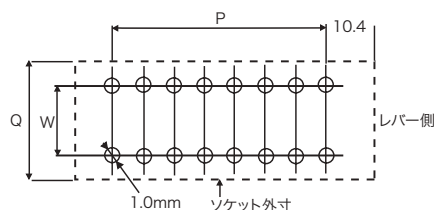
(寸法単位:mm)

## シュリンク ZIP DIP IIソケット 1.778mm シュリンクピッチ(1.778mm)



### PCBホールパターン参考図

シュリンクソケットを直接基板へハンダ付する場合のPCBのホールパターン



ピン数	型番	本体寸法					PCBホール寸法		
		A	B	C	D	N	P	Q	W
28	228-1290-00-0602J	40.5	36.1	17.8	10.16	13	23.14	17.8	10.16
32	232-1291-00-0602J	44.0	39.6	17.8	10.16	15	26.70	17.8	10.16
42	242-1293-00-0602J	52.9	48.5	22.9	15.24	20	35.60	22.9	15.24
56	256-1292-00-0602J	65.4	61.0	22.9	15.24	27	48.06	22.9	15.24
64	264-1300-00-0602J	72.5	68.1	28.3	20.70	31	55.18	28.3	20.70※
90	290-1294-00-3302J	95.7	91.3	31.3	22.86	44	78.32	31.3	22.86

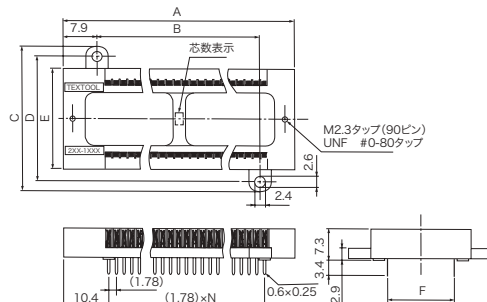
※264-1300のW寸法は、19.05(750mil)ではなく20.70ですのでご注意ください。

## ZIP DIP II レセプタクル(Jタイプ) シュリンクピッチ(1.778mm)

固定用耳付／無しの2タイプ

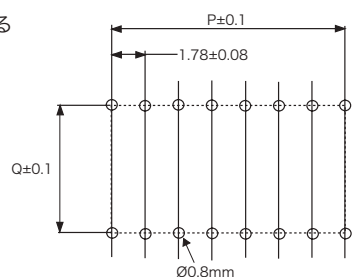


### ●固定用耳付レセプタクル寸法図

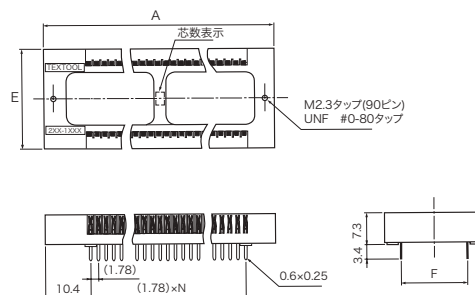


### PCBホールパターン参考図

レセプタクルを基板へハンダ付する場合のPCBのホールパターン



### ●固定用耳無しレセプタクル寸法図



ピン数	型番		本体寸法							PCBホール寸法	
	固定用耳付	固定用耳無し	A	B	C	D	E	F	N	P	Q
28	228-1290-09-0602J	228-1290-29-0602J	40.5	24.7	27.9	23.4	17.8	10.16	13	23.14	10.16
42	242-1293-09-0602J	242-1293-29-0602J	52.9	37.1	33.0	28.5	22.9	15.24	20	35.60	15.24
64	264-1300-09-0602J	264-1300-29-0602J	72.5	56.7	38.5	34.0	28.3	20.70	31	55.18	20.70※
90	290-1294-09-0602J	290-1294-29-0602J	95.7	79.9	40.8	36.0	30.2	22.86	44	78.32	22.86

※264-1300のQ寸法は、19.05(750mil)ではなく20.70ですのでご注意ください。

このセクションはRoHS対応商品ではありません。

(寸法単位:mm)

## ZIP DIP II ソケット

用途に合わせた3タイプ



600mil用

高品質、低価格



ダブルタイプ

300mil~600mil共用



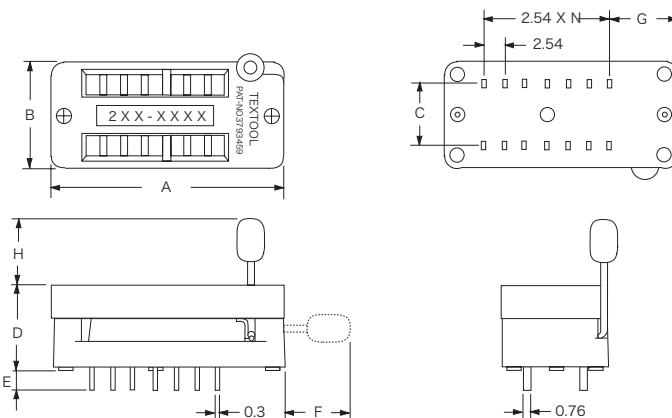
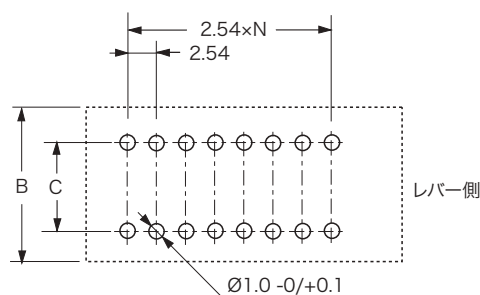
スキニータイプ

24ピンと28ピンの300mil対応

■ZIP DIP II ソケットは、P-ROMプログラマやICテストなど挿抜をくり返す用途に開発されたゼロ挿抜力型DIPソケットです(開閉耐久性20,000回)

■P144-145のZIP DIP II レセプタクルとの併用でソケット本体の交換も簡単になります

## PCBホールパターン参考図



ピン数	型番	本体寸法								
		A	B	C	D	E	F	G	H	N
14	214-3339-00-0602J	33.0	15.2	7.62	11.9	2.8	12.2	10.5	11.7	6
16	216-3340-00-0602J	35.3	15.2	7.62	11.9	2.8	12.2	10.5	11.7	7
18	218-3341-00-0602J	37.8	15.2	7.62	11.9	2.8	12.2	10.5	11.7	8
20	220-3342-00-0602J	40.4	15.2	7.62	11.9	2.8	12.2	10.5	11.7	9
22	222-3343-00-0602J	42.9	17.8	10.16	11.9	2.8	12.2	10.5	11.7	10
24	224-1275-00-0602J	45.3	22.9	15.24	11.6	3.1	12.4	10.4	11.7	11
28	228-1277-00-0602J	50.4	22.9	15.24	11.6	3.1	12.4	10.4	11.7	13
32	232-1285-00-0602J	55.5	22.9	15.24	11.6	3.1	12.4	10.4	11.7	15
40	240-1280-00-0602J	65.6	22.9	15.24	11.6	3.1	12.4	10.4	11.7	19
42	242-1281-00-0602J	68.2	22.9	15.24	11.6	3.1	12.4	10.4	11.7	20
48	248-1282-00-0602J	75.8	22.9	15.24	11.6	3.1	12.4	10.4	11.7	23
64*	264-4493-00-0602J	100.3	33.0	22.86	11.9	2.8	12.2	10.5	11.7	31
24ダブル	224-1286-00-0602J	45.0	22.9	15.24	11.6	2.9	12.1	10.4	11.6	11
28ダブル	228-1371-00-0602J	50.4	22.9	15.24	11.6	3.0	12.1	10.4	11.6	13
32ダブル	232-1287-00-0602J	55.3	22.9	15.24	11.6	2.9	12.1	10.4	11.6	15
40ダブル	240-1288-00-0602J	65.5	22.9	15.24	11.6	2.9	12.1	10.4	11.6	19
42ダブル	242-1289-00-0602J	68.2	22.9	15.24	11.6	3.0	12.1	10.4	11.6	20
24スキニー	224-5248-00-0602J	45.5	15.2	7.62	11.9	2.8	12.2	10.5	11.7	11
28スキニー	228-4817-00-0602J	50.5	17.8	10.16	11.9	2.8	12.2	10.5	11.7	13

※64ピンは600mil用ではなく、900mil用です。ネジ4ヶ所。

## 仕様

## 材質

ボディ: ガラス入りポリサルホン、UL 94V-0、色=緑  
 コンタクト: ベリリウム銅  
 メッキ: ニッケル下地金メッキ

## 定格

定格電流: 1.0A(最大)  
 使用温度: -55℃~+105℃

## 電気的特性

絶縁抵抗: 1,000MΩ以上(500VDC)  
 耐電圧: 1,000Vrms(1分間)  
 接触抵抗: 初期値40mΩ以下  
 (600mil用/600mil用以外: 1.0mA、  
 ダブルタイプ: 1.5mA、)



# ZIP DIP IIレセプタクル2.54mm

TEXT TOOL

このセクションはRoHS対応商品ではありません。

(寸法単位:mm)

ZIPソケット/レセプタクル

## ZIP DIP II レセプタクル/ハンダ付けタイプ

2.54mmピッチ600mil及びダブルタイプソケットに適合

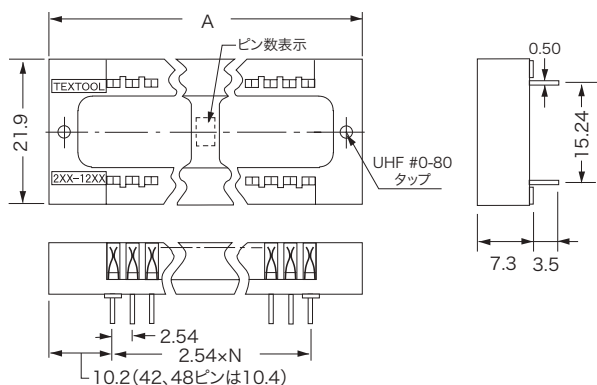


固定用耳無しレセプタクル

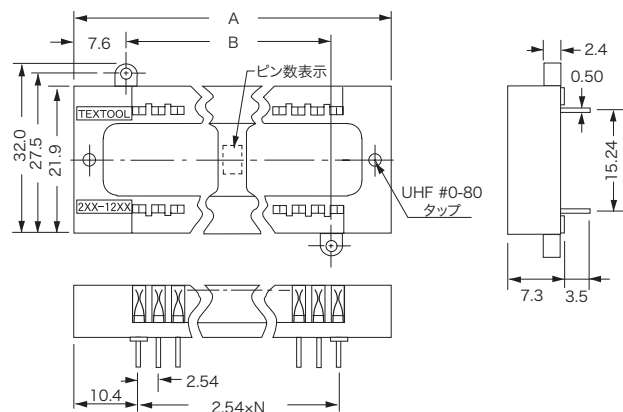


固定用耳付レセプタクル

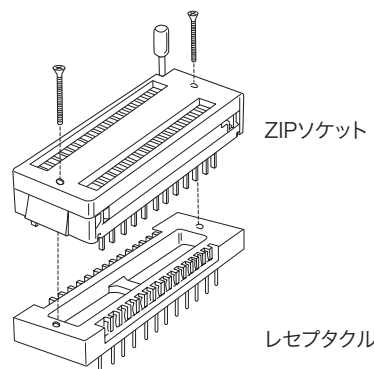
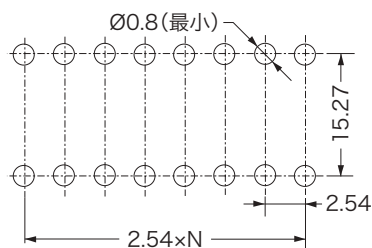
●固定用耳無しレセプタクル寸法図



●固定用耳付レセプタクル寸法図



PCBホールパターン参考図



ZIPソケット

レセプタクル

ピン数	型番	特長	本体寸法		
			A	B	N
24	224-1275-29-0602J	固定用耳無し	45.0	—	11
	224-1275-09-0602J	固定用耳付	45.0	27.9	
28	228-1277-29-0602J	固定用耳無し	50.4	—	13
	228-1277-09-0602J	固定用耳付	50.4	33.0	
32	232-1285-29-0602J	固定用耳無し	55.2	—	15
	232-1285-09-0602J	固定用耳付	55.2	38.2	
40	240-1280-29-0602J	固定用耳無し	65.6	—	19
	240-1280-09-0602J	固定用耳付	65.6	48.3	
42	242-1281-29-0602J	固定用耳無し	68.1	—	20
	242-1281-09-0602J	固定用耳付	68.1	50.8	
48	248-1282-29-0602J	固定用耳無し	75.8	—	23
	248-1282-09-0602J	固定用耳付	75.8	63.5	

### 仕様 材質

ボディ:ガラス入りポリサルホン樹脂、UL94V-0、色=緑  
 コンタクト:ベリリウム銅  
 メッキ:ニッケル下地金メッキ  
 付属スクリュー:ステンレス鋼(16mm×2)

### 電気的特性

定格電流:1.0A(最大)  
 耐電圧:AC1000Vrms(1分間)  
 絶縁抵抗:1000MΩ以上(DC500V)  
 接触抵抗:初期値 40mΩ以下(1.0mA)  
 使用温度:-55℃~+105℃

### 機械的特性

挿抜耐久力:100回  
 適合ソケット:TEXT TOOLのZIP DIP IIソケット  
 (600mil用、ダブルタイプ)  
 適合基板(推奨)  
 基板厚:1.6mm  
 スルーホール径:Ø0.8mm(最小)

この仕様は2.54mmピッチレセプタクル・ワイヤラッピングタイプにも共通しています。

このセクションはRoHS対応商品ではありません。

(寸法単位:mm)

## ZIP DIP II レセプタクル/ワイヤラッピングタイプ

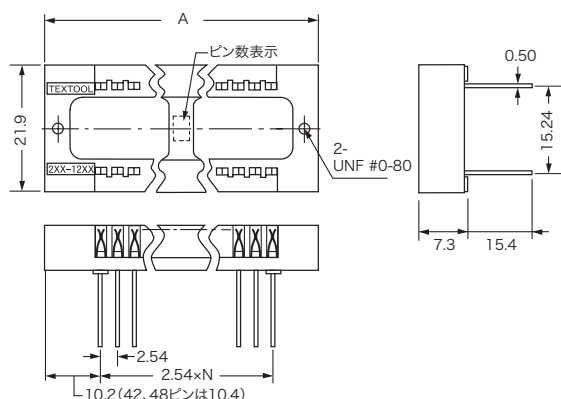


固定用耳無しレセプタクル

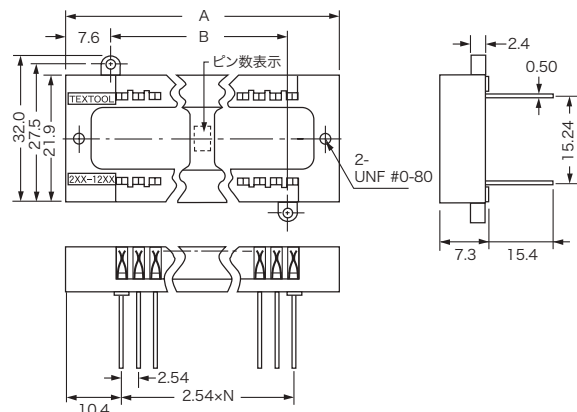


固定用耳付レセプタクル

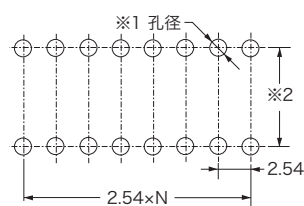
●固定用耳無しレセプタクル(600mil用、ダブルタイプ) 寸法図



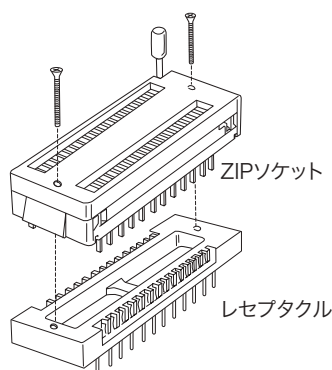
●固定用耳付レセプタクル(600mil用、ダブルタイプ) 寸法図



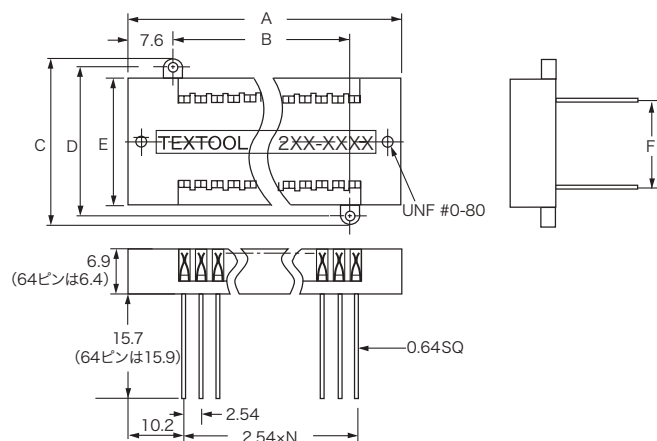
## PCBホールパターン参考図



※1 孔径  
600mil用、ダブルタイプ: Ø0.8(最小)  
600mil用以外: Ø1.1 -0/+0.1  
※2  
600mil用、ダブルタイプ: 15.24  
600mil用以外: F



●固定用耳付レセプタクル(600mil用以外のレセプタクル) 寸法図



ピン数	型番	特長	本体寸法						
			A	B	C	D	E	F	N
24	224-1275-39-0602J	固定用耳無し	45.0	—	—	—	—	—	11
	224-1275-19-0602J	固定用耳付	45.0	27.9	—	—	—	—	
28	228-1277-39-0602J	固定用耳無し	50.4	—	—	—	—	—	13
	228-1277-19-0602J	固定用耳付	50.4	33.0	—	—	—	—	
32	232-1285-39-0602J	固定用耳無し	55.2	—	—	—	—	—	15
	232-1285-19-0602J	固定用耳付	55.2	38.2	—	—	—	—	
40	240-1280-39-0602J	固定用耳無し	65.6	—	—	—	—	—	19
	240-1280-19-0602J	固定用耳付	65.6	48.3	—	—	—	—	
42	242-1281-39-0602J	固定用耳無し	68.1	—	—	—	—	—	20
	242-1281-19-0602J	固定用耳付	68.1	50.8	—	—	—	—	
48	248-1282-39-0602J	固定用耳無し	75.8	—	—	—	—	—	23
	248-1282-19-0602J	固定用耳付	75.8	63.5	—	—	—	—	
14	214-3339-19-0602J	300mil用、固定用耳付	32.6	15.2	25.4	20.8	15.2	7.62	6
16	216-3340-19-0602J	300mil用、固定用耳付	34.9	17.8	24.1	19.7	14.0	7.62	7
18	218-3341-19-0602J	300mil用、固定用耳付	37.5	20.3	24.1	19.6	14.0	7.62	8
20	220-3342-19-0602J	300mil用、固定用耳付	40.2	22.9	25.4	20.8	15.2	7.62	9
22	222-3343-19-0602J	400mil用、固定用耳付	42.9	25.5	26.9	22.1	16.5	10.16	10
64*	264-4493-19-0602J	900mil用、固定用耳付	100.3	82.4	43.2	38.6	33.0	22.86	31
24スキニー	224-5248-19-0602J	300mil用、固定用耳付	45.0	27.9	24.4	19.6	14.2	7.62	11
28スキニー	228-4817-19-0602J	400mil用、固定用耳付	50.3	33.0	26.9	22.5	16.8	10.16	13

※64ピンはネジ4ヶ所

常盤商行HP▶ <http://www.k-tokiwa.co.jp> 通販サイト▶ <http://www.tokiwaenet.jp>

# ZIP SIP ソケット2.54mm

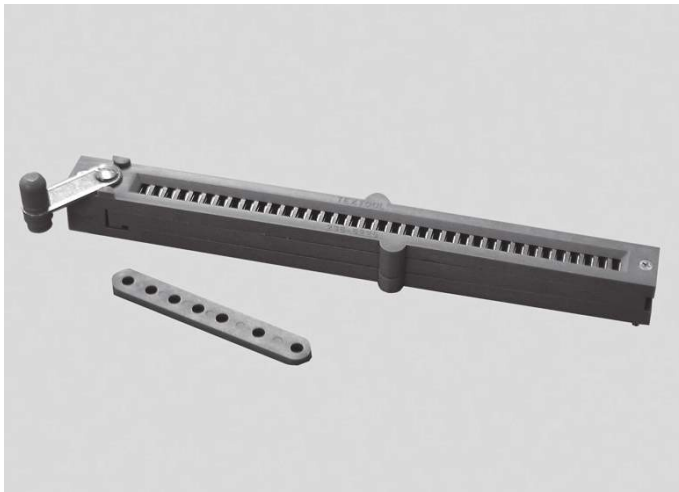
TEXT TOOL

このセクションはRoHS対応商品ではありません。

(寸法単位:mm)

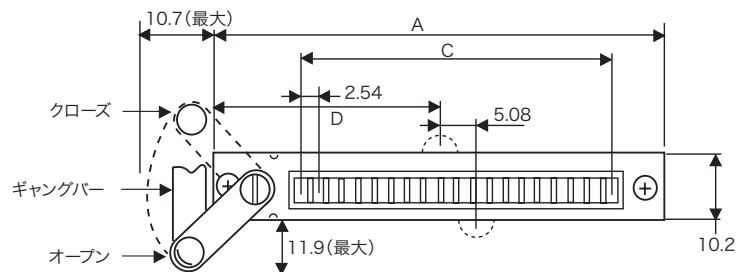
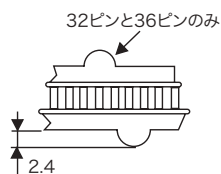
ZIPソケット/レセプタクル

## SIP (Single Inline Package)用ソケット

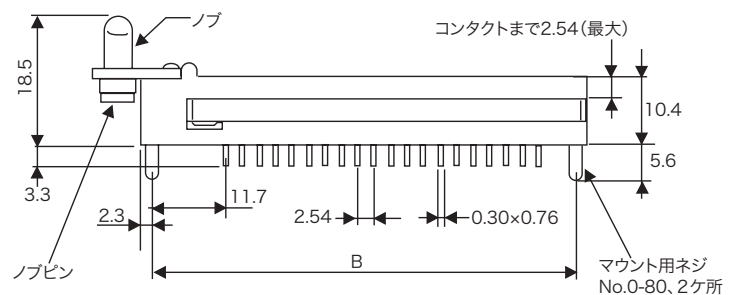
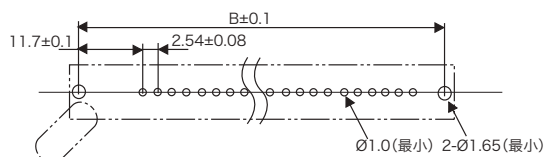


### ゼロ挿抜力型のSIPソケット

- ノブを動かしてデバイスの着脱を行えるZIPタイプソケット
- ZIP SIPを並べて使う場合、ギャングバーでハンドルを繋ぎコンタクトの開閉を一度に行えます
- 2.54mmピッチなら最小7.62mmのデバイスもテスト可能



### PCBホールパターン参考図



※このタイプのソケットを基板表面へハンダ付する場合は、コンタクトをオープンにしてハンダ付をして下さい。

ピン数	型番	本体寸法			
		A	B	C	D
10	210-2599-00-0602	45.0	40.6	22.9	—
20	220-2600-00-0602	70.4	65.3	48.3	—
24	224-5809-00-0602	80.0	75.4	58.4	—
32	232-2601-00-0602	100.8	96.8	78.7	50.8
36	236-6225-00-0602	110.5	105.9	88.9	57.8

### 仕様 材質

ボディ:ガラス入りポリサルホン樹脂、UL94V-0、色=緑  
 コンタクト:ベリリウム鋼(ニッケル下地メッキ)  
 スクリュー:ステンレス鋼(16mm×2本)

### 電気的特性

定格電流:1.0A(最大)  
 耐電圧:AC1000Vrms(1分間)  
 絶縁抵抗:10000MΩ以上(DC500V)  
 接触抵抗:初期値40mΩ以下(1.5mA)

### 適合対象

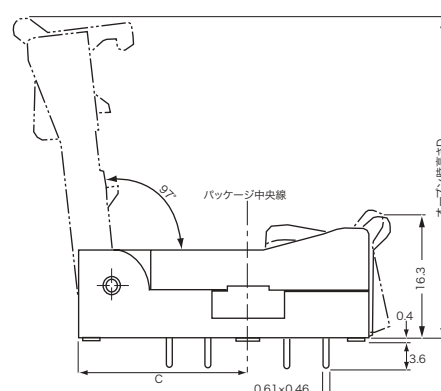
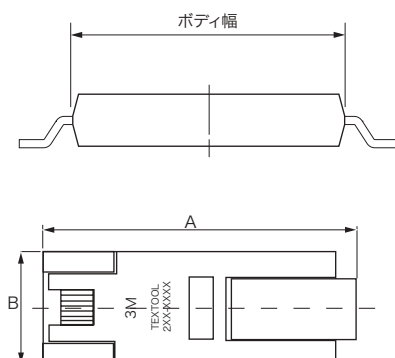
リードピッチ:2.54mm(100mil)  
 リード幅:0.40~0.50mm  
 リード数:10、20、24、32、36  
 適合基板(推奨)  
 基板厚:1.6mm  
 スルーホール径:Ø1.0mm(最小)

このセクションはRoHS対応商品ではありません。

(寸法単位:mm)

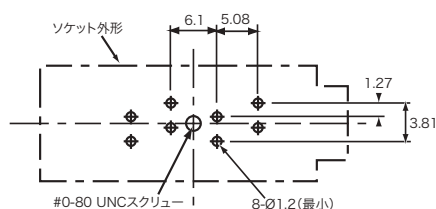
## SOP(Small Outline Package)用ソケット

- リードピッチが1.27mmのSOPに対応
- ソケット外形もコンパクトな小型タイプ
- JEDEC SOPの8.14.16.18.20.28ピンに適合

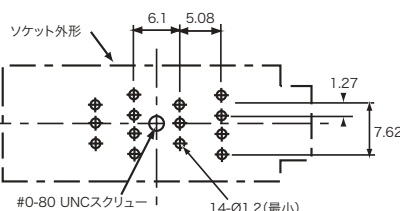


## 各型番のPCBホールパターン参照図

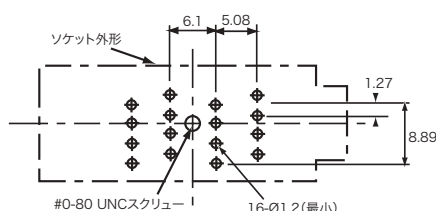
## 208-7391-55-1902



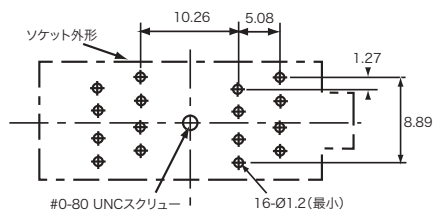
## 214-7390-55-1902



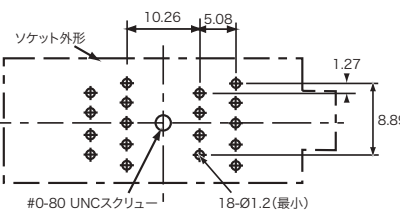
## 216-7383-55-1902



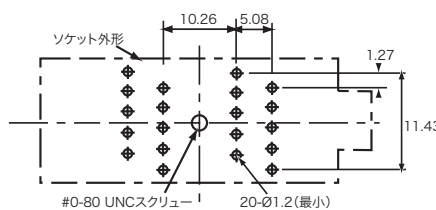
## 216-7224-55-1902



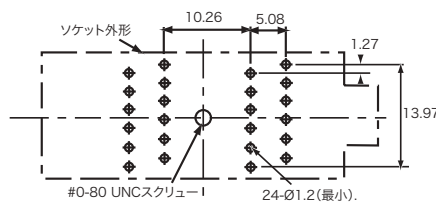
## 218-7223-55-1902



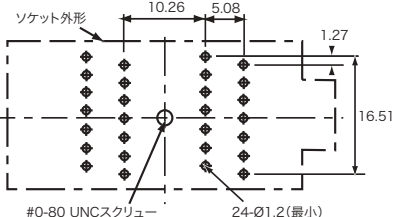
## 220-7201-55-1902



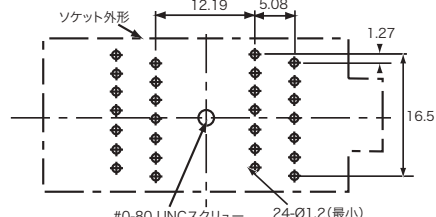
## 224-7397-55-1902



## 228-7396-55-1902



## 228-7474-55-1902



ピン数	型番	本体寸法				適合するパッケージ	
		A	B	C	D	ボディー幅	規格
8	208-7391-55-1902	36.8	11.9	20.0	38.0	3.81	JEDEC Pub.95 MS-012
14	214-7390-55-1902	36.8	11.9	20.0	38.0	3.81	
16	216-7383-55-1902	36.8	11.9	20.0	38.0	3.81	
18	216-7224-55-1902	40.4	14.5	21.8	41.7	7.62	JEDEC Pub.95 MS-013
20	218-7223-55-1902	40.4	14.5	21.8	41.7	7.62	
24	220-7201-55-1902	40.4	14.5	21.8	41.7	7.62	
28	224-7397-55-1902	42.9	20.3	23.3	44.2	7.62	
	228-7396-55-1902	42.9	20.3	23.3	44.2	7.62	
	228-7474-55-1902	42.9	20.3	23.3	44.2	8.38	

## 仕様

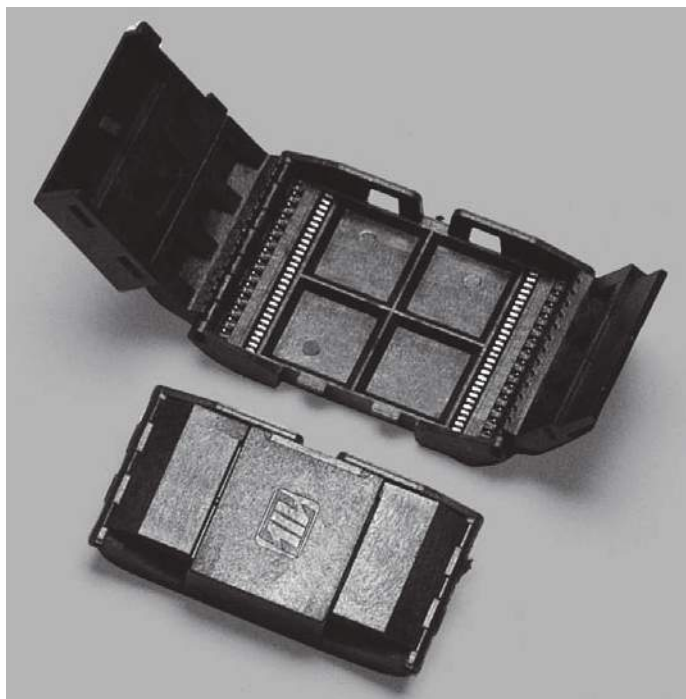
## 材質

ボディ: ガラス入りポロエーテルサルホン、UL94V-0、色=黒  
 コンタクト: ペリリウム銅(ニッケル下地メッキ)  
 ヒンジピン: ステンレス鋼  
 スプリング: ステンレス鋼

## 電気特性

定格電流: 1.0A(最大)  
 耐電圧: AC 1000Vrms(1分間)  
 絶縁抵抗: 1000MΩ以上(DC500V)  
 接触抵抗: 初期値40mΩ以下(0.15mA)





SMT:TSOP, SSOP, PSOP用

鉛フリータイプ

TSOPタイプ:40,48,56ピン

SSOPタイプ:56ピン

PSOPタイプ:44ピン

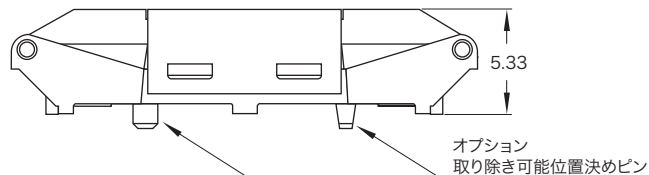
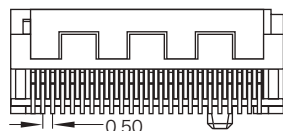
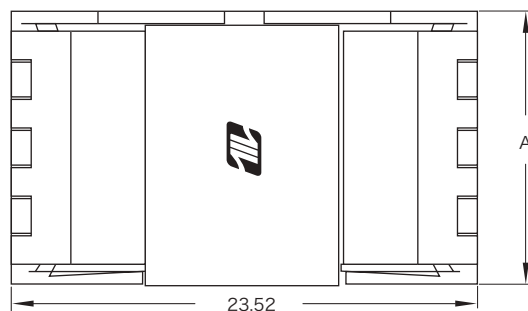
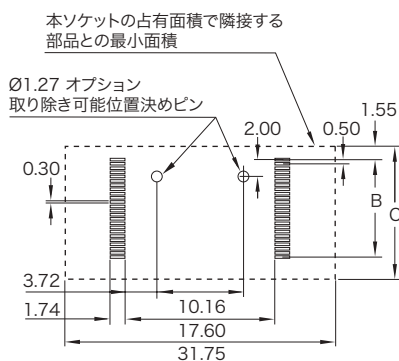
開発からプログラミングまで、テストから量産まで、Meritec社のユニークなポジティブロック式蓋が実装時と同様の圧力でデバイスを押さえます。ソケットのフットプリントはデバイスと同一なので直付けする際にもPCBレイアウトの変更は不要です。

ソケットは基板上的の貴重なスペースを無駄にせず、挿抜力もゼロなのでリードへのダメージを心配せずにデバイスの脱着が出来ます。

- 表面実装、ゼロ挿入力でOEM、プログラミング、プロトタイプ、テスト用に最適
- パッケージとソケットのフットプリントは同一
- しっかりとデバイスを押さえる蓋の構造

**仕様** ボディ、蓋、ロック部材質:液晶ポリマー  
ターミナル材質:ハンダメッキベリリウム銅(鉛フリー)  
最小挿抜回数:50回  
使用温度範囲:-55℃~+105℃  
定格電流:0.5A  
耐電圧:250VAC  
難燃性:UL94V-0

## SMT用ソケット:TSOP 40,48,56ピン

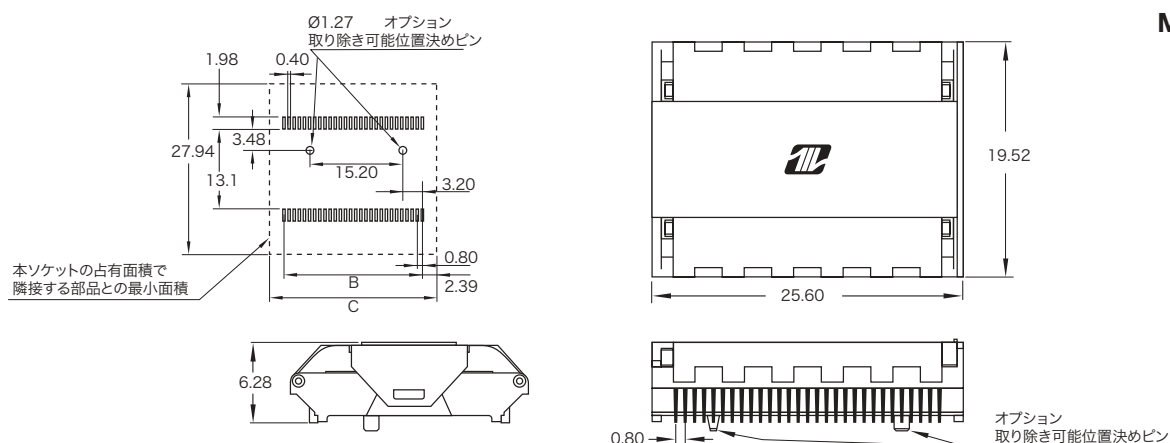


型番	位置決めピン (有・無)	ピン数	A寸法		B寸法		C寸法	
			mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ
980020-40-LF1	無	40	11.85	0.467	9.50	0.374	13.61	0.536
980020-40-LF2	有	40	11.85	0.467	9.50	0.374	13.61	0.536
980020-48-LF1	無	48	13.85	0.545	11.50	0.453	15.62	0.615
980020-48-LF2	有	48	13.85	0.545	11.50	0.453	15.62	0.615
980020-56-LF1	無	56	15.85	0.624	13.50	0.531	17.63	0.694
980020-56-LF2	有	56	15.85	0.624	13.50	0.531	17.63	0.694

(寸法単位: mm)

## SMT用ソケット: SSOP 56ピン

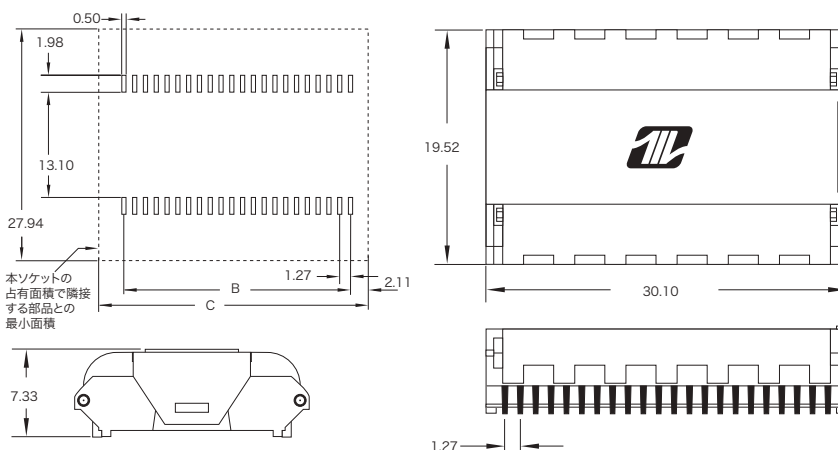
MERITEC



型 番	位置決めピン (有・無)	ピン数	B寸法		C寸法	
			mm	インチ	mm	インチ
980022-56-LF1	無	56	21.60	0.850	27.38	1.078
980022-56-LF2	有	56	21.60	0.850	27.38	1.078

## SMT用ソケット: PSOP 44ピン

MERITEC

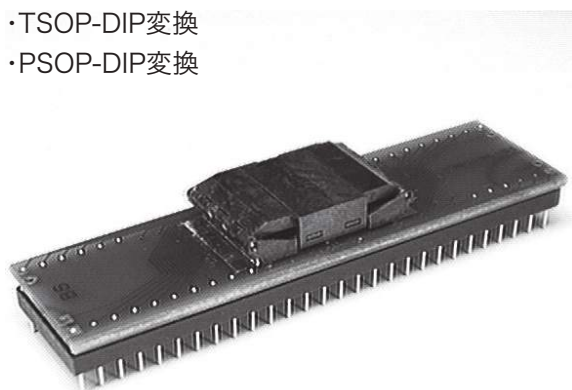


型 番	ピン数	B寸法		C寸法	
		mm	インチ	mm	インチ
980021-44-LF1	44	26.67	1.050	31.90	1.256

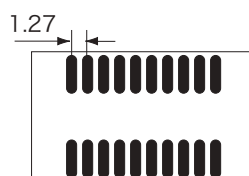
## TSOP及びPSOPソケット付変換アダプタ

- ・TSOP-DIP変換
- ・PSOP-DIP変換

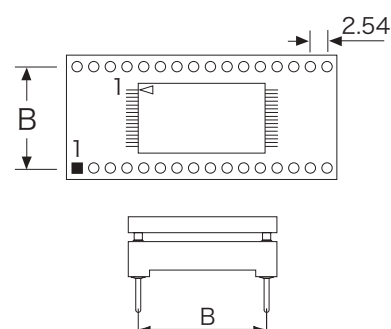
TKW



PSOPの基板レイアウト

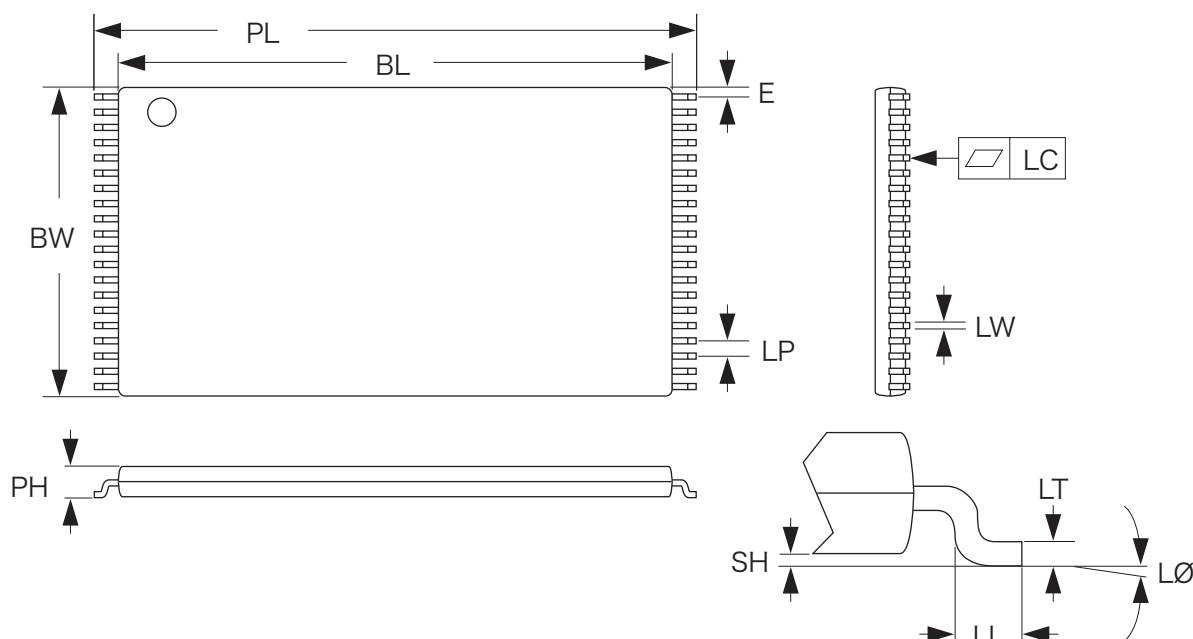


TSOPの基板レイアウト



型 番	ピン数	変換	ICピッチ	B寸法	DIPピッチ
M40/5771-DIP40	40	TSOP-DIP	0.5mm	15.24mm	2.54mm
M48/5775-DIP48	48				
M56/5777-DIP56	56				

## Flash Memory用ソケット適合パッケージ寸法

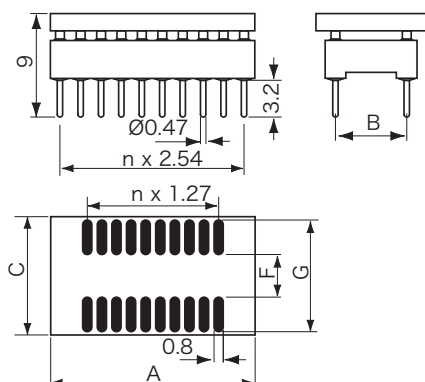
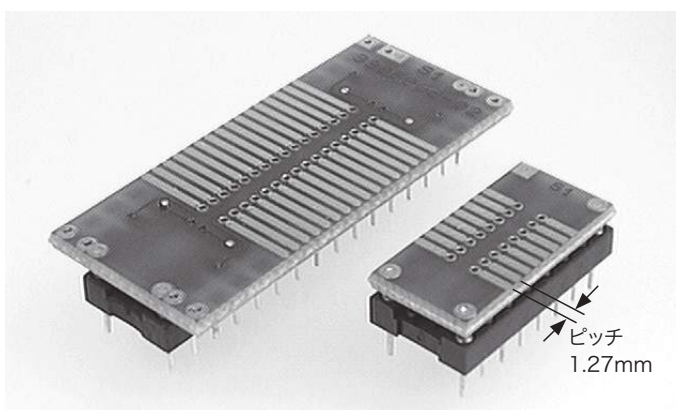


### 重要注意

ICをソケットに取り付ける際、左右の蓋を同時に閉じて下さい。  
片方ずつ行いますとソケットの中でICが動いてしまい、リードへの正しい接触が得られません。

寸法記号	説 明	40TSOP		48TSOP		56TSOP		44PSOP		56SSOP	
		最小 (mm) (inch)	最大 (mm) (inch)	最小 (mm) (inch)	最大 (mm) (inch)	最小 (mm) (inch)	最大 (mm) (inch)	最小 (mm) (inch)	最大 (mm) (inch)	最小 (mm) (inch)	最大 (mm) (inch)
PL	パッケージ寸法	19.74 (.777)	20.19 (.795)	19.74 (.777)	20.19 (.795)	19.74 (.777)	20.19 (.795)	15.75 (.620)	16.18 (.637)	15.75 (.620)	16.18 (.637)
PL	パッケージ寸法	19.96 (.786)	20.19 (.795)	19.96 (.786)	20.19 (.795)	19.96 (.786)	20.19 (.795)	15.95 (.628)	16.18 (.637)	15.95 (.628)	16.18 (.637)
PH	パッケージ高さ	—	1.19 (.047)	—	1.19 (.047)	—	1.19 (.047)	—	2.95 (.116)	—	1.85 (.073)
BL	ボディ寸法	—	18.59 (.732)	—	18.59 (.732)	—	18.59 (.732)	—	13.49 (.531)	—	13.49 (.531)
BW	ボディ幅	—	10.21 (.402)	—	12.22 (.481)	—	14.20 (.559)	—	28.40 (1.118)	—	23.90 (.941)
SH	スタンドオフ高さ	0.05 (.002)	—	0.05 (.002)	—	0.05 (.786)	—	0.10 (.004)	—	0.10 (.004)	—
E	エッジオフセット	0.15 (.006)	0.36 (.014)	0.15 (.006)	0.36 (.014)	0.15 (.006)	0.36 (.014)	0.66 (.026)	0.86 (.034)	0.94 (.037)	1.14 (.045)
LP	リードピッチ	0.50 (.0197)				1.27 (.050)				0.80 (.0315)	
LW	リード幅	0.17 (.0065)	0.25 (.0100)	0.17 (.0065)	0.25 (.0100)	0.17 (.0065)	0.25 (.0100)	0.36 (.014)	0.51 (.020)	0.28 (.011)	0.41 (.016)
LT	リード厚	0.11 (.0045)	0.19 (.0075)	0.11 (.045)	0.19 (.0075)	0.11 (.0045)	0.19 (.0075)	0.11 (.0045)	0.19 (.0075)	0.11 (.0045)	0.19 (.0075)
LL	リード長	0.51 (.0045)	0.71 (.028)	0.51 (.020)	0.71 (.028)	0.51 (.020)	0.71 (.028)	0.76 (.030)	0.84 (.033)	0.76 (.030)	0.84 (.033)
LØ	リード角度	0°	5°	0°	5°	0°	5°	0°	8°	0°	6°
LC	リード端子精度	—	0.10 (.004)	—	0.10 (.004)	—	0.10 (.004)	—	0.10 (.004)	—	0.10 (.004)

## SOP/SOJ ⇒ DIP変換ソケット



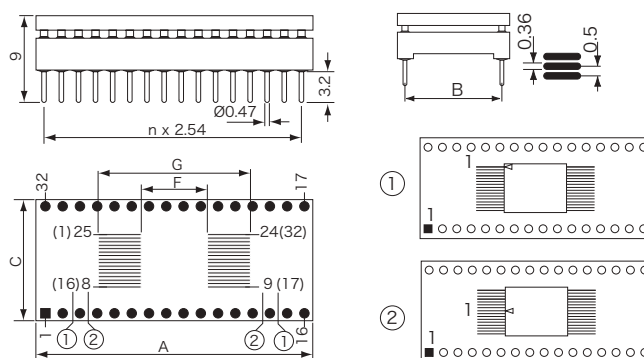
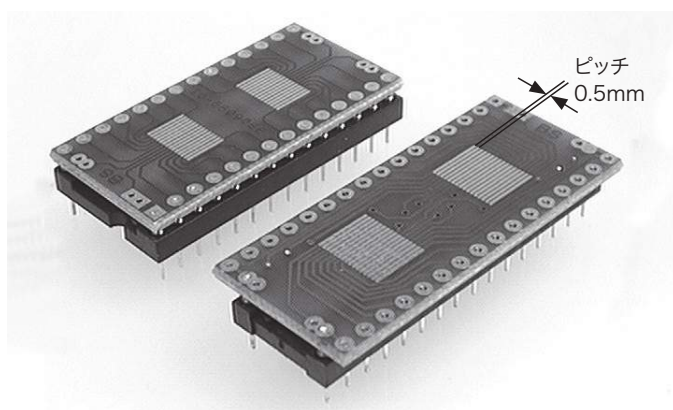
■ SOP/SOJピン形状のICチップを本変換ソケットの上面でハンダ付されると、下部のピン側は標準の2.54ミリDIPピン配列に変換されます

■ 上面のICチップをハンダ付した後、プリント基板に直接ハンダ付してご使用下さい

### 仕様

ピンコンタクト: 真鍮材、熱伸張処理、錫メッキ  
 プリント基板: エポキシガラス材銅張積層板 (UL94-V0)  
 ソケットの絶縁材: ガラス繊維入りポリエステル (UL94-V0)  
 使用温度: -55℃~+150℃  
 ハンダ付耐温度: 260℃ (最大、10秒間で)  
 定格電圧・電流: 100Vrms・1A (最大、1コンタクト当り)  
 テスト電圧: 600Vrms (最低、コンタクト間)  
 絶縁抵抗値: 5,000MΩ (最低)

## TSOP ⇒ DIP変換ソケット



■ 上面に0.50ミリピッチのTSOPピン形状のICチップをハンダ付されると、下部のピン側は標準の2.54ミリDIPピン配列に変換されます

■ 32ピンのICチップはピン番号 #1 の位置が異なるものが2種類あります。ご確認の上発注して下さい

### 仕様

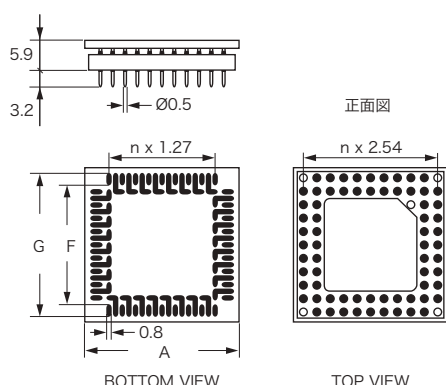
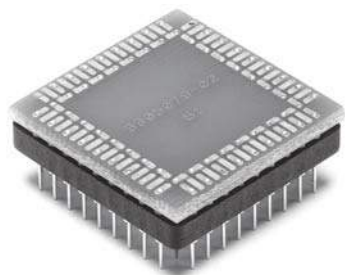
ピンコンタクト: 真鍮材、熱伸張処理、錫メッキ  
 プリント基板: エポキシガラス材銅張積層板 (UL94-V0)  
 ソケットの絶縁材: ガラス繊維入りポリエステル (UL94-V0)  
 使用温度: -55℃~+150℃  
 ハンダ付耐温度: 260℃ (最大、10秒間で)  
 定格電圧・電流: 100Vrms・1A (最大、1コンタクト当り)  
 テスト電圧: 600Vrms (最低、コンタクト間)  
 絶縁抵抗値: 5,000MΩ (最低)

型番	ピン数	変換ソケット	A	B	C	F	G
TCA5700	6	SOP6-DIP6	8.0	7.62	10.2	3.7	9.8
TCA5702A	8	SOP8-DIP8	10.2	7.62	10.3	1.14	9.5
TCA5704/R	14	SOP14-DIP14	17.8	7.62	10.2	3.7	9.8
TCA5706/R	16	SOP16-DIP16	20.4	7.62	10.2	3.7	9.8
TCA5708	16	SOP16W-DIP16	20.4	7.62	14.0	3.7	13.2
TCA5749/R	18	SOP18-DIP18	22.9	7.62	14.0	3.7	13.2
TCA5710/R	20	SOP20-DIP20	25.5	7.62	10.2	3.7	9.8
TCA5712/R	20	SOP20W-DIP20	25.5	7.62	14.7	3.7	13.9
TCA5750	24	SOP24-DIP24	30.5	7.62	17.8	3.7	16.8
TCA5751	24	SOP24-DIP24	30.5	10.16	17.8	3.7	16.8
TCA5714/R	24	SOP24-DIP24	30.5	15.24	17.8	3.7	16.8
TCA5752	28	SOP24-DIP28	35.6	10.16	17.8	3.7	16.8
TCA5716/R	28	SOP28-DIP28	35.6	15.24	17.8	3.7	16.8
TCA5754/R	32	SOP32-DIP32	40.7	7.62	17.8	3.7	16.8
TCA5718/R	32	SOP32-DIP32	40.7	15.24	17.8	3.7	16.8
TCA5736/R	40	SOP40-DIP40	51.0	15.24	17.8	3.7	16.8
TCA5758	44	SOP44-DIP44	56.0	15.24	18.0	3.7	16.8
TCA5762	44	SOP44W-DIP44	56.0	15.24	20.4	3.7	19.6
TCA5760/R	48	SOP48-DIP48	61.3	15.24	18.0	3.7	16.8

型番	ピン数	変換ソケット	A	B	C	F	G
TCA5763	32	TSOP32-DIP32	40.7	7.62	17.8	9.7	22.4
TCA5720/R	32	TSOP32-DIP32	40.7	15.24	17.8	9.7	22.4
① TCA5771	40	TSOP40-DIP40	50.9	15.24	17.8	6.0	22.1
TCA5773	44	TSOP44-DIP44	56.0	15.24	17.8	6.0	22.1
TCA5775/R	48	TSOP48-DIP48	61.0	15.24	20.4	9.7	26.0
TCA5777	56	TSOP56-DIP56	71.2	15.24	20.4	9.7	26.0
② TCA5765	32	TSOP32-DIP32	40.7	7.62	17.8	9.7	22.4
TCA5766	32	TSOP32-DIP32	40.7	10.16	17.8	9.7	22.4



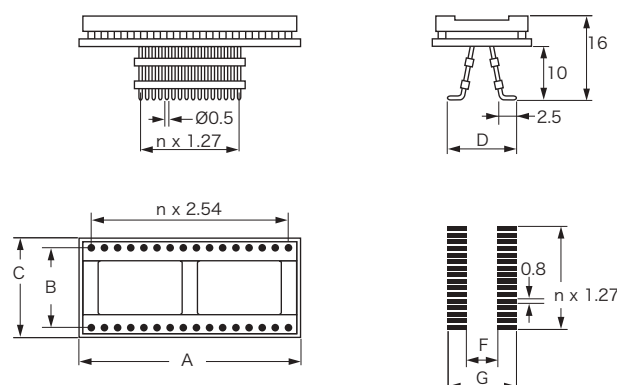
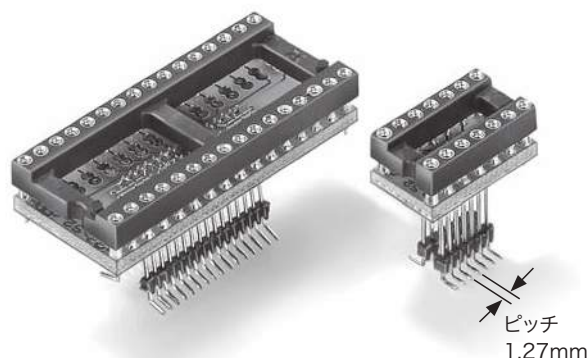
## PLCC ⇒ PGA変換ソケット



- PLCCピン形状のICチップを本変換ソケットの上面でハンダ付されると、下部のピン側はPGAピン配列に変換されます
- PGAソケットへ挿入するか、プリント基板に直接ハンダ付してご使用下さい

**仕様** ピンコンタクト: 真鍮材、熱伸張処理、錫メッキ  
 プリント基板: エポキシガラス材銅張積層板 (UL94-V0)  
 ソケットの絶縁材: ガラス繊維入りポリエステル (UL94-V0)  
 使用温度: -55°C ~ +150°C  
 ハンダ付耐温度: 260°C (最大、10秒間)  
 定格電圧・電流: 100Vrms・1A (最大、1コンタクト当り)  
 テスト電圧: 600Vrms (最低、コンタクト間)  
 絶縁抵抗値: 5,000MΩ (最低)

## DIP ⇒ SOP変換ソケット



- 上部には2.54ミリピッチのDIPピン形状のICチップを挿入し、下部は1.27ミリピッチのSOPピン配列に変換されます。そのピンコンタクトをプリント基板に直接ハンダ付してご使用下さい

**仕様** ピンコンタクト: 真鍮材、熱伸張処理、錫メッキ  
 プリント基板: エポキシガラス材銅張積層板 (UL94-V0)  
 ソケットの絶縁材: ガラス繊維入りポリエステル (UL94-V0)  
 使用温度: -55°C ~ +150°C  
 ハンダ付耐温度: 260°C (最大、10秒間)  
 定格電圧・電流: 100Vrms・1A (最大、1コンタクト当り)  
 テスト電圧: 600Vrms (最低、コンタクト間)  
 絶縁抵抗値: 5,000MΩ (最低)

型番	ピン数	変換ソケット	A	F	G
TCA5410	28	PLCC28-PGA28	15.3	9.40	14.20
TCA5417	28	PLCC28-PGA28 (長方形タイプ)	20.3	11.9	18.5
TCA5411	32	PLCC32-PGA32 (長方形タイプ)	15.3	4.5	5.9
TCA5412	44	PLCC44-PGA44	17.8	9.40	14.20
TCA5413	52	PLCC52-PGA52	15.3	11.94	15.74
TCA5414	68	PLCC68-PGA68	20.4	14.48	19.28
TCA5415	84	PLCC84-PGA84	22.9	17.02	21.83
			28.0	22.10	26.90
			33.1	27.18	31.98

型番	ピン数	変換ソケット	A	B	C	D	F 最大	G 最低
TCA5748	6	DIP306-SOP6	8.0	7.62	10.2	8.5	4.0	9.0
TCA5739A	8	DIP308-SOP8	10.2	7.62	10.2	8.5	4.0	9.0
TCA5740	14	DIP314-SOP14	17.8	7.62	10.2	8.5	4.0	9.0
TCA5741	16	DIP316-SOP16	20.4	7.62	10.2	8.5	4.0	9.0
TCA5742	18	DIP318-SOP18	22.9	7.62	14.0	8.5	4.0	9.0
TCA5743	20	DIP320-SOP20	25.5	7.62	10.2	8.5	4.0	9.0
TCA5781	24	DIP324-SOP24	30.5	7.62	17.8	8.5	4.0	9.0
TCA5744	24	DIP624-SOP24	30.5	15.24	17.8	12.0	7.0	13.0
TCA5780	28	DIP328-SOP28	35.6	7.62	17.8	12.0	7.0	13.0
TCA5783	28	DIP428-SOP28	35.6	10.16	17.8	12.0	7.0	13.0
TCA5745	28	DIP628-SOP28	35.6	15.24	17.8	12.0	7.0	13.0
TCA5746	32	DIP632-SOP32	40.7	15.24	17.8	12.0	7.0	13.0
TCA5747	40	DIP640-SOP40	50.9	15.24	17.8	12.0	7.0	13.0
TCA5788	44	DIP644-SOP44	55.9	15.24	17.8	12.0	7.0	13.0

注) 製品の改良および技術の向上に伴い、上記の仕様が予告なしに変更されることがあります。

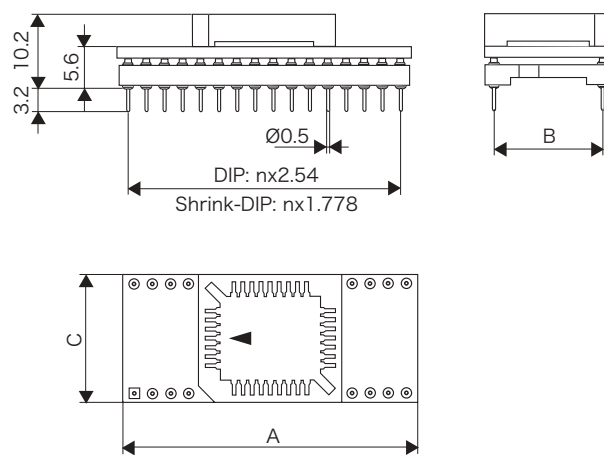
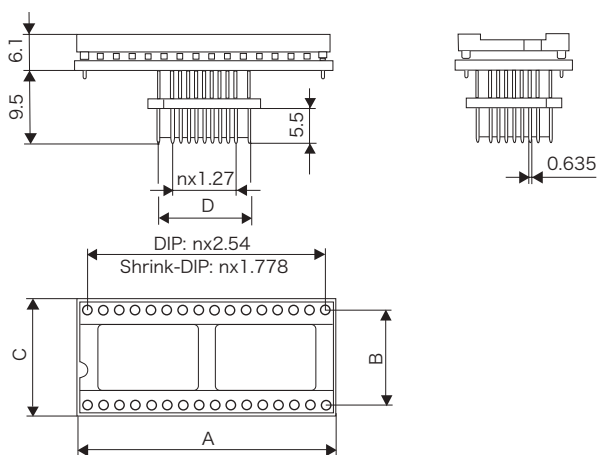
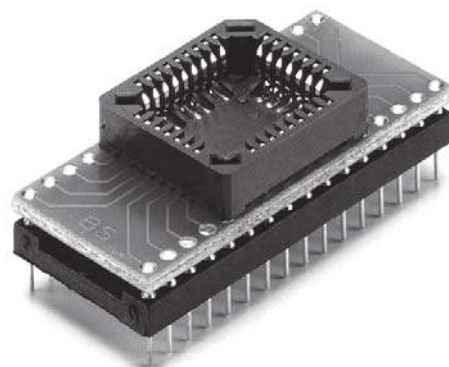
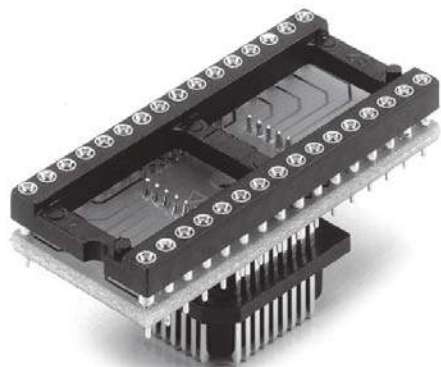
(寸法単位:mm)

DIP ⇒ PLCC変換ソケット

シュリンクDIP ⇒ PLCC変換ソケット

PLCC ⇒ DIP

PLCC ⇒ シュリンクDIP



■変換ソケットはテスト目的やDIPパッケージのチップをPLCCに挿入する時に使用

■PLCCパッケージのチップはDIPパッケージのチップの接点数よりも多い場合があるので、ノーコンタクト(無接続)ピンに関しては、下記の型番表をご参照下さい

■変換ソケットはPLCCチップをDIPソケットに挿入する時に使用、必要に応じて挿入又はハンダ付が出来る

■PLCCパッケージのチップはDIPパッケージのチップの接点数よりも多い場合があるので、ノー・コンタクト(無接続)に関しては下記の型番表を参照

■ROMライターアダプタやICE用アダプタとしても使用出来ます

## 仕様

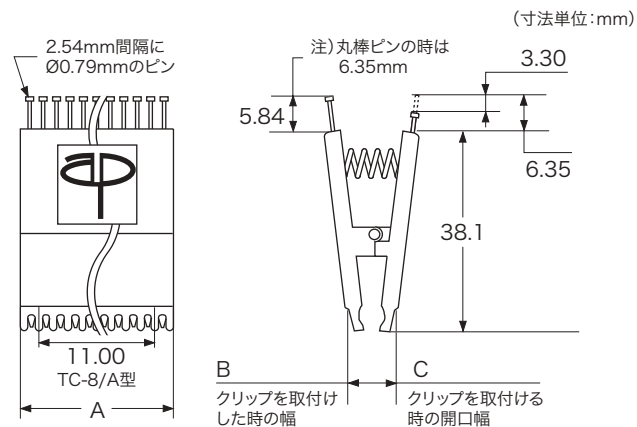
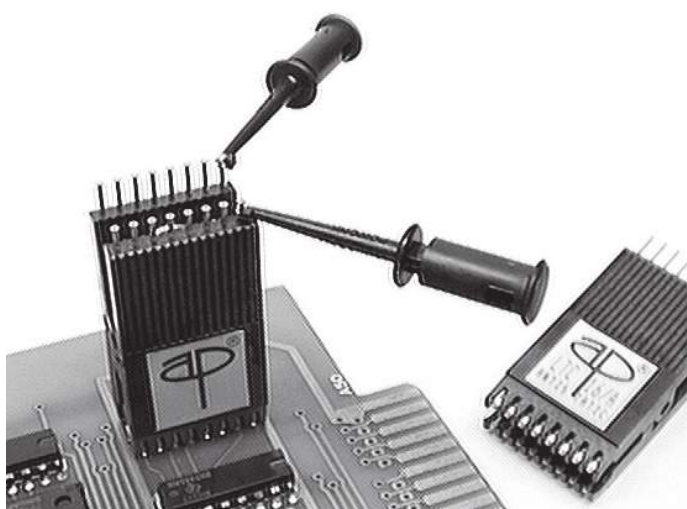
DIPソケットのコンタクト(クリップ): BeCu材、金メッキ  
PLCCソケットのコンタクト: 真鍮材、熱伸張処理、金メッキ  
プリント基板: エポキシガラス材銅張積層板(UL94V-0)  
インシュレーター: ガラス繊維入りポリエステル(UL94V-0)

## 仕様

PLCCソケットのコンタクト: 燐青銅材、錫メッキ  
DIPソケットのコンタクト: 真鍮材、熱伸張処理、錫メッキ  
プリント基板: エポキシガラス材銅張積層板(UL94V-0)  
PLCCインシュレータ(絶縁体): ガラス繊維入りポリエステルサルホン材(UL94V-0)

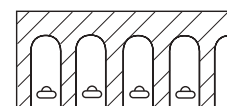
型番	変換ソケット	ノコンタクトピン	A	B	C	D
TCA6600	DIP320-PLCC20	—	25.4	7.62	15.8	9.8
TCA5318	DIP624-PLCC28	1,8,15,22	30.5	15.24	17.8	12.3
TCA5319	DIP624-PLCC28	1,11,15,19	30.5	15.24	17.8	12.3
TCA5317	DIP628-PLCC28	—	35.6	15.24	17.8	12.3
TCA5333	DIP628-PLCC32	1,9,17,25	35.6	15.24	17.8	14.9
TCA5334	DIP628-PLCC32	1,12,17,26	35.3	15.24	17.6	14.9
TCA5309	DIP632-PLCC32	—	40.7	15.24	17.8	12.3
TCA5303	DIP640-PLCC44	1,12,23,34	50.8	15.24	22.9	17.4
TCA5308	DIP640-PLCC44	1,13,23,33	50.8	15.24	22.9	17.4
TCA5301	DIP964-PLCC68	1,18,35,52	81.3	22.86	31.8	25.0
TCA5738	Shrink DIP664-PLCC68	1,18,35,52	81.3	15.24	31.8	25.0
TCA5304	Shrink DIP764-PLCC68	1,18,35,52	81.3	19.05	31.8	25.0

型番	変換ソケット	ノコンタクトピン	A	B	C
TCA5338	PLCC20 - DIP320	—	25.4	7.62	15.8
TCA5330	PLCC28 - DIP624	1,8,15,22	30.5	15.24	17.8
TCA5331	PLCC28 - DIP624	1,11,15,19	30.5	15.24	17.8
TCA5324	PLCC28 - DIP628	—	35.6	15.24	17.8
TCA5335	PLCC32 - DIP628	1,9,17,25	35.6	15.24	17.8
TCA5336	PLCC32 - DIP628	1,12,17,26	35.6	15.24	18.5
TCA6602	PLCC32 - DIP332	—	40.7	7.62	17.8
TCA6601	PLCC32 - DIP432	—	40.7	10.16	17.8
TCA5326	PLCC32 - DIP632	—	40.7	15.24	17.8
TCA5329	PLCC44 - DIP640	1,12,23,34	50.8	15.24	22.9
TCA5321	PLCC44 - DIP640	1,13,23,33	50.8	15.24	22.9
TCA5224	PLCC44-DIP444	—	55.9	10.16	22.9
TCA5225	PLCC44-DIP644	—	55.9	15.24	22.9
TCA5328	PLCC68 - DIP964	1,18,35,52	81.3	22.86	31.8



上から見た図

DIPのピン間に“コンタクトが櫛状に”  
配列されているのでショートがない。



## 1964年に開発、販売。以来、今日まで市場でDIPテストクリップの王座を守り続けるその理由

- 取付け易さ  
高密度なプリント基板に薄いくわえ口。リード線の隣接部分の間隔が2.54mmピッチのICにだけ適合
- 確かな接触と保持  
くわえ口の設計がオープン式になっているのでDIPリードにプローブでアクセス可能
- ハンズフリー検査  
“釘頭状”になったピンなのでプローブやテストリードが滑り落ちない(改良型)ので、煩わしさが軽減されます
- 使い易さ  
段違いにピンが配列されているのでプローブを上列の長いピンに引っ掛けても、下列の短いピンの邪魔になりません
- 強い押さえ付け力  
強力な金属スプリングでガッチリと接触圧を保ち、プローブの重さで検査中のDIPから外れません
- 高信頼性  
抜群の信頼性を誇る、コンタクトのこすり付け方式。“アヒルの嘴”状のコンタクトは平なので、狭いDIPのピンから滑り外れる事はありません。ボディには静電防止プラスチック材を使用し、より安全な設計です
- 安全性を重視  
ピンのショートの可能性を回避する為にDIP間にコンタクトが櫛状に挿入されているからショートの心配もありません
- 頑丈な構造  
長期間の使用に耐えるように鋼製のピボットピンをクリップ本体の関節部に使用
- 豊富な商品群  
8ピンから64ピンまでのあらゆるDIPサイズのICがテスト出来るように102種類用意され、用途に合わせて“釘頭状”の改良型と“丸棒ピン”の一般型から選択

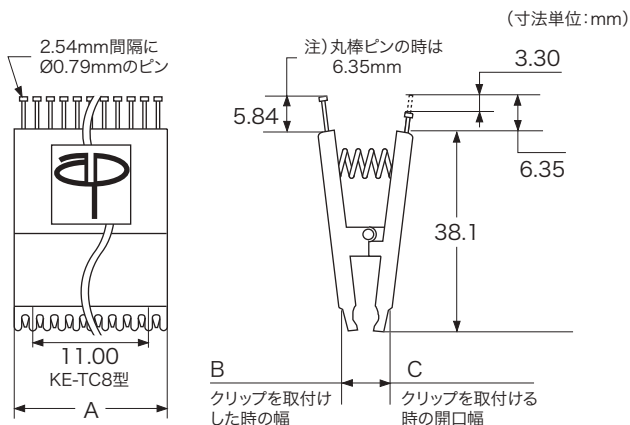
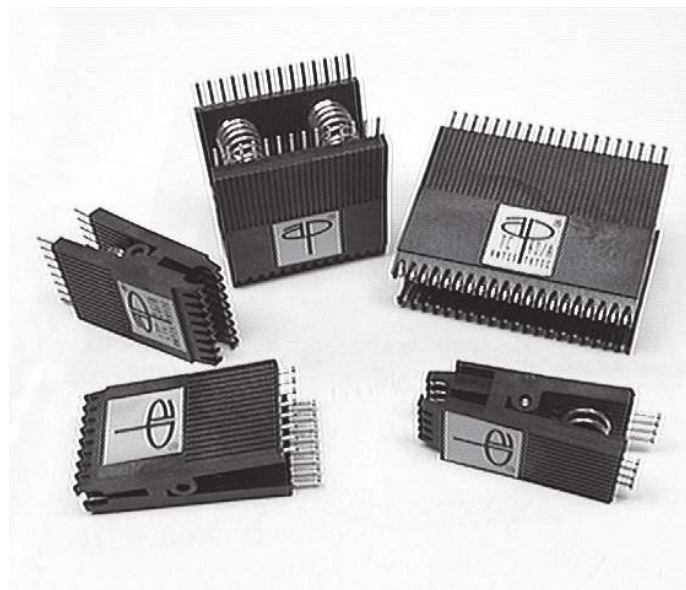
### 仕様

ボディ: ガラス繊維入り(30%)静電防止プラスチック材  
(UL94V-0)、黒色  
誘電強度—20KV/mm  
表面抵抗— $10^6 \Omega/\text{cm}^2$   
コンタクト材: 合金(CuNi18Zn20)メッキ無し、  
又は金メッキ0.25 $\mu\text{m}$ 付

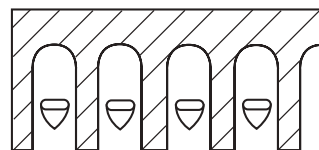
温度範囲: -55℃~+165℃  
相対湿度: 80%以下  
最大電流/最大電圧: 2A/250V  
試験電圧: 1000V(コンタクトとコンタクト間)  
1500V(コンタクトとアース間)

釘頭ピン		丸棒ピン		ピン数	適合デバイス幅 (mm/mil)	寸法(mm) 誤差: ±0.05		
型番	型番	型番	型番			A	B	C
CuNi	金メッキ	CuNi	金メッキ					
TC8/A	TC8G/A	LTC8/A	LTC8G/A	8	7.62 / 300	16.1	12.2	13.3
TC14/A	TC14G/A	LTC14/A	LTC14G/A	14	7.62 / 300	18.6	12.2	13.0
TC16/A	TC16G/A	LTC16/A	LTC16G/A	16	7.62 / 300	21.1	12.2	13.0
TC16LSI/A	TC16LSIG/A	LTC16LSI/A	LTC16LSIG/A	16	15.24 / 600	21.1	19.3	20.6
TC18/A	TC18G/A	LTC18/A	LTC18G/A	18	7.62 / 300	23.7	12.2	13.0
TC20/A	TC20G/A	LTC20/A	LTC20G/A	20	7.62 / 300	26.2	12.2	13.0
TC22S/A	TC22SG/A	LTC22S/A	LTC22SG/A	22	7.62 / 300	28.8	12.2	13.0
TC22/A	TC22G/A	LTC22/A	LTC22G/A	22	15.24 / 600	28.8	19.3	20.6
TC24S/A	TC24SG/A	LTC24S/A	LTC24SG/A	24	7.62 / 300	31.3	12.2	13.0
TC24/A	TC24G/A	LTC24/A	LTC24G/A	24	15.24 / 600	31.3	19.3	20.6
TC28S/A	TC28SG/A	LTC28S/A	LTC28SG/A	28	7.62 / 300	36.4	12.2	13.0
TC28/A	TC28G/A	LTC28/A	LTC28G/A	28	15.24 / 600	36.4	19.3	20.6
TC32/A	TC32G/A	LTC32/A	LTC32G/A	32	15.24 / 600	41.5	19.3	20.6
TC36/A	TC36G/A	LTC36/A	LTC36G/A	36	15.24 / 600	46.5	19.3	20.6
TC40/A	TC40G/A	LTC40/A	LTC40G/A	40	15.24 / 600	51.6	19.3	20.6
TC48/A	TC48G/A	LTC48/A	LTC48G/A	48	15.24 / 600	61.8	19.3	20.6
TC64/A	TC64G/A	LTC64/A	LTC64G/A	64	22.86 / 900	82.1	26.7	27.4

注) ○数字のピン数はスキニータイプです。ご注文の時には型番にご注意下さい。



上部から見た図  
ナイフエッジ状のコンタクトを示す



## ICリードを噛む!

■この新しいコンタクトは表面酸化したり、油汚れしたICリードにもがっちりと接触できるように先端がナイフエッジになっており、ICリードにしっかりとくい込んで接触する万能タイプのICクリップです

**仕様** ボディ: ガラス繊維入り(30%) 静電防止プラスチック材 (UL94V-0)、黒色  
誘電強度—20KV/mm  
表面抵抗— $10^6 \Omega/\text{cm}^2$   
コンタクト材: 合金(CuNi18Zn20) メッキ無し  
温度範囲:  $-55^\circ\text{C} \sim +165^\circ\text{C}$   
相対湿度: 80%以下  
最大電流/最大電圧: 2A/250V  
試験電圧: 1000V(コンタクトとコンタクト間)  
1500V(コンタクトとアース間)

**付記** 本テストクリップに使用されているボディ材質には健康・環境に影響を及ぼす有害物質アスベスト・プロマイン・カドミウム・ホルムアルデヒドは含まれておりません。

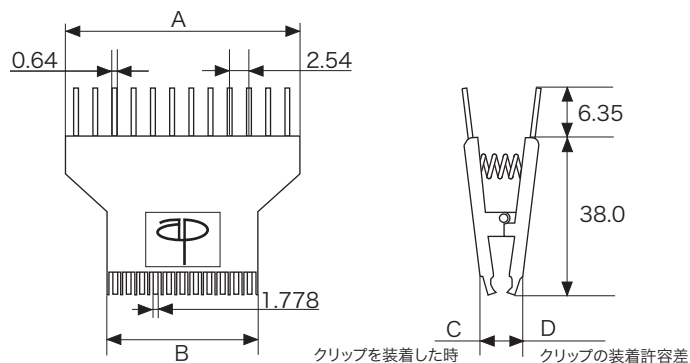
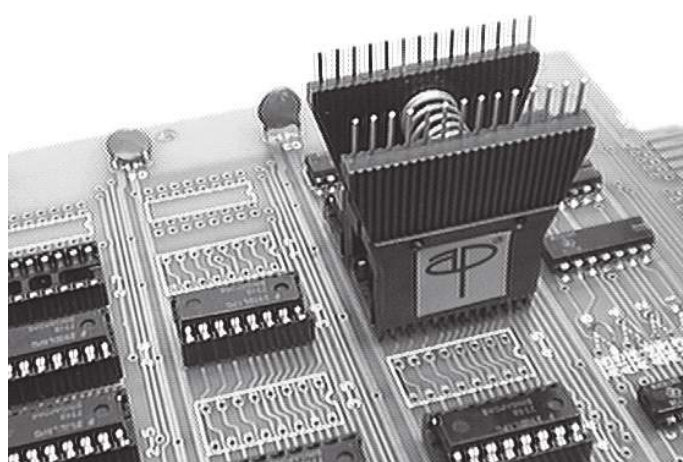
釘頭ピン	丸棒ピン	ピン数	適合デバイス幅 (mm/mil)	寸法(mm) 誤差: $\pm 0.05$		
型番	型番			A	B	C
CuNi	CuNi					
KE-TC8	KE-LTC8	8	7.62 / 300	16.1	12.2	13.0
KE-TC14	KE-LTC14	14	7.62 / 300	18.6	12.2	13.0
KE-TC16	KE-LTC16	16	7.62 / 300	21.1	12.2	13.0
KE-TC16LSI	KE-LTC16LSI	16	15.24 / 600	21.1	19.3	20.6
KE-TC18	KE-LTC18	18	7.62 / 300	23.7	12.2	13.0
KE-TC20	KE-LTC20	20	7.62 / 300	26.2	12.2	13.0
KE-TC22S	KE-LTC22S	22	7.62 / 300	28.8	12.2	13.0
KE-TC22	KE-LTC22	22	15.24 / 600	28.8	19.3	20.6
KE-TC24S	KE-LTC24S	24	7.62 / 300	31.3	12.2	13.0
KE-TC24	KE-LTC24	24	15.24 / 600	31.3	19.3	20.6
KE-TC28S	KE-LTC28S	28	7.62 / 300	36.4	12.2	13.0
KE-TC28	KE-LTC28	28	15.24 / 600	36.4	19.3	20.6
KE-TC32	KE-LTC32	32	15.24 / 600	41.5	19.3	20.6
KE-TC36	KE-LTC36	36	15.24 / 600	46.5	19.3	20.6
KE-TC40	KE-LTC40	40	15.24 / 600	51.6	19.3	20.6
KE-TC48	KE-LTC48	48	15.24 / 600	61.8	19.3	20.6
KE-TC64	KE-LTC64	64	22.86 / 900	82.1	26.7	27.4

注) ○数字のピン数はスキニータイプです。ご注文の時には型番にご注意下さい。

常盤商行HP ▶ <http://www.k-tokiwa.co.jp> 通販サイト ▶ <http://www.tokiwaelenet.jp>

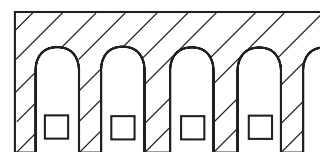


(寸法単位:mm)



A,B,C,D寸法は下表を参照

コンタクトを上部から見た図



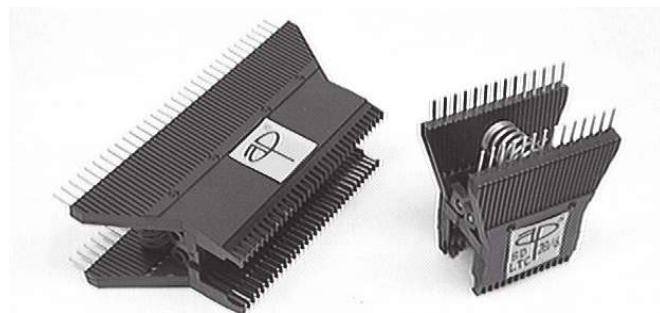
## 1.778mmピッチ用

静電防止材使用

- 1.778mmピッチDIP ICテストクリップが標準の2.54mmピッチDIP ICテストクリップに加えて遂に新登場  
6機種-10.16mm(0.4")ピッチ(28ピン用)  
15.24mm(0.6")ピッチ(28,42,52,64ピン用)  
19.05mm(0.75")ピッチ(64ピン用)
- 高密度のPC基板でも使用しやすいように幅の狭いくわえ口
- 本テストクリップの上部コンタクトは2.54mmピッチですから標準のコネクタにも簡単に接続できます  
下部のコンタクトは1.778mmピッチ
- 完全な押さえ付け  
強力な高品質の金属スプリングで検査中のDIPをがっちりと押さえますから、プローブの重さでテストリードとの接続が離れることはありません
- 高信頼性  
抜群の信頼性を誇るコンタクトへのこすり付け方式ですから、正方形のコンタクトは狭い幅のDIPリードから滑り落ちることはありません
- テストの安全性を重視  
ピンのショート危険性を回避するためDIP間にコンタクトが櫛状に挿入されているのでショートの心配はありません

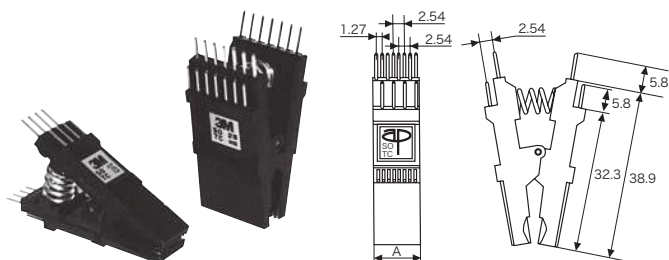
## 仕様

ボディ: ガラス繊維入り(30%) 静電防止プラスチック材 (UL94V-0)、黒色  
コンタクト材: 合金(CuNi18Zn20)メッキ無し  
温度範囲: -55℃~+165℃  
相対湿度: 80%以下  
最大電流: 2A  
最大電圧: 250V  
試験電圧: 1000V(コンタクトとコンタクト間)  
1500V(コンタクトとアース間)



型番	ピン数	適合デバイス幅 (mm/mil)	寸法(mm)			
			A	B	C	D
SD-LTC28/4	28	10.16 / 400	36.37	25.27	16.25	17.00
SD-LTC28/6	28	15.24 / 600	36.37	25.27	19.30	20.57
SD-LTC42/6	42	15.24 / 600	54.15	37.72	19.30	20.57
SD-LTC52/6	52	15.24 / 600	66.85	46.61	19.30	20.57
SD-LTC64/6	64	15.24 / 600	82.10	57.28	19.30	20.57
SD-LTC64/7	64	19.05 / 750	82.10	57.28	24.13	25.40

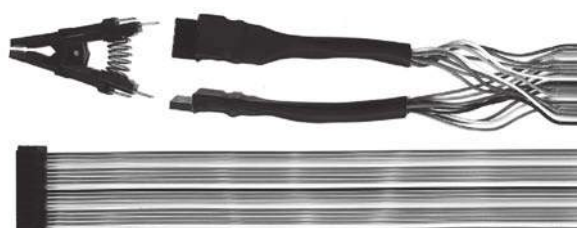
## SOP IC テストクリップ



- SO (Small Outline) パッケージのテスト用に開発されたテストクリップ
- 1.27mmピッチのSOICがテストプローブに素早く簡単に接続が出来る、ICピン間のショートやプリント基板上の部品破損の心配が無い
- テストクリップの上部は0.635mm角ピンで2.54mmピッチなので、メスソケットコネクタも簡単に接続出来ます
- AP社SOICテストクリップは、パッケージとほぼ同一幅で設計されていますので、ICを2個以上隣接して同時に測定する場合でも、スペースを気にせず使用できます

**仕様** 本体: ガラス封入ポリエステル、黒色  
コンタクト: 銅合金、又は金メッキ

## SOPテストクリップ用 ロジカルコネクションジャンパー



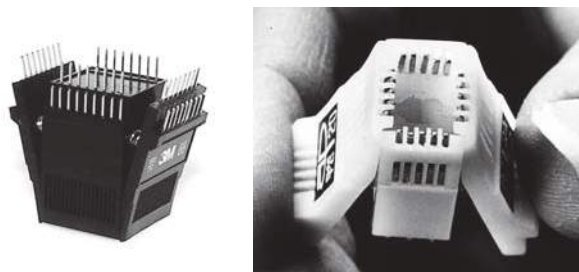
ケーブル長: 100cm

- SOPテストクリップの上部のピンに直接接続できるジャンパーケーブルで、テスト作業が効率的に行なえます
- 2種類から選択
  - (1)他端に二列のコネクタが付いているタイプ
  - (2)他端がオープンになっており、任意に端子加工が出来るタイプ

SOP IC テストクリップ 型番	ピン数	適合デバイスサイズ	コンタクト部	寸法 A (mm)	SOPテストクリップ用ロジカルコネクションジャンパー 型番	
					コネクタ無し	コネクタ付
SOTC-8	8	リードピッチ: 1.27 幅: 5.72	銅合金 金メッキ	11.2	SOLC-8	SOLC-8 SKT
SOTC-8G			銅合金 金メッキ	9.9	SOLC-14	SOLC-14 SKT
SOTC-14	14		銅合金 金メッキ	11.2	SOLC-16	SOLC-16 SKT
SOTC-14G	16		銅合金 金メッキ	11.2	SOLC-18	SOLC-18 SKT
SOTC-16	16	リードピッチ: 1.27 幅: 7.62	銅合金 金メッキ	12.5	SOLC-20	SOLC-20 SKT
SOTC-16G	16		銅合金 金メッキ	13.7	SOLC-24	SOLC-24 SKT
SOTC-16LSI	16		銅合金 金メッキ	16.3	SOLC-28	SOLC-28 SKT
SOTC-16LSIG	16		銅合金 金メッキ	18.8		
SOTC-18	18	リードピッチ: 1.27 幅: 7.62	銅合金 金メッキ	16.3		
SOTC-18G	18		銅合金 金メッキ	18.8		
SOTC-20	20		銅合金 金メッキ			
SOTC-20G	20		銅合金 金メッキ			
SOTC-24	24		銅合金 金メッキ			
SOTC-24G	24		銅合金 金メッキ			
SOTC-28	28		銅合金 金メッキ			
SOTC-28G	28		銅合金 金メッキ			

**注意** クリップを開く時に上部のピンヘッダーを持って開くと、ピンが曲がりジャンパーケーブルを使用出来なくなりますのでご注意ください。

## PLCC ICテストクリップ



バネ力でしっかりとICリードをくわえ、脱着が簡単

- くわえ口は4方向同時に開き、PLCC ICに簡単に、且つ確実にセット出来ます
- くわえ口の厚みは薄く設計され、ICとICの間隔が2.54mmあれば使用出来ます
- 上部に出ている測定用ピンは、列2.54mm間隔で、互い違いに2列になっています。ピンサイズは0.635mm角ピンを使用しています

型番	ピン数	コンタクト材質・仕上げ
SMTC-20	20	銅合金CA764
SMTC-20G	20	上記材質に金メッキ
SMTC-28	28	銅合金CA764
SMTC-28G	28	上記材質に金メッキ
SMTC-44	44	銅合金CA764
SMTC-44G	44	上記材質に金メッキ
SMTC-52	52	銅合金CA764
SMTC-52G	52	上記材質に金メッキ
SMTC-68	68	銅合金CA764
SMTC-68G	68	上記材質に金メッキ
SMTC-84	84	銅合金CA764
SMTC-84G	84	上記材質に金メッキ

PRECI-DIPのコネクタ・ソケットシリーズはテープ&リールパッケージの供給も可能です。

テープ&リール可能な製品には  がついています。

テープ&リールでの供給可能な製品の実績リストは下記の通りです。リールあたりの数量などはピン数などによって異なりますので、詳細をご希望の際は別途弊社営業部までお問合せ下さい。

型 番	極 数
R110-xx-xxx-41-105191	8 - 20
R114-xx-3xx-41-134191	6 - 28
R114-xx-6xx-41-134191	28 - 32
R310-xx-1xx-41-105191	4 - 17
R310-xx-1xx-41-205191	2 - 8
R350-xx-1xx-00-106191	3 - 10
R350-xx-109-00-206191	9
R410-xx-2xx-41-105191	10 - 34
R450-xx-2xx-00-106191	4 - 16
R800-xx-xxx-30-001191	3 - 8
R800-xx-003-30-507191	3
R800-xx-xxx-40-001191	2 - 14
R801-xx-xxx-30-002191	4 - 7
R801-xx-xxx-40-001191	2 - 8
R801-xx-xxx-40-002191	2 - 8
R802-xx-xxx-30-001191	4 - 24
R802-xx-004-30-507191	4
R803-xx-xxx-30-001191	10 - 34
R803-xx-xxx-30-002191	10 - 34
R811-xx-xxx-30-001191	2 - 4
R811-xx-0xx-30-002191	3 - 10
R811-xx-0xx-30-003191	3 - 10
R811-xx-0xx-30-004191	3 - 10
R811-xx-0xx-30-005191	3 - 10
R811-xx-0xx-30-006191	3 - 10
R811-xx-0xx-30-007191	3 - 10
R811-xx-0xx-30-008191	2 - 6
R811-xx-0xx-30-014191	3 - 10
R811-xx-0xx-30-015191	3 - 10
R811-xx-0xx-30-016191	3 - 10
R811-xx-0xx-30-017191	3 - 10

型 番	極 数
R813-xx-0xx-30-001191	4 - 20
R813-xx-0xx-30-002191	4 - 20
R813-xx-0xx-30-003191	4 - 20
R813-xx-0xx-30-004191	4 - 20
R813-xx-0xx-30-005191	4 - 20
R813-xx-0xx-30-006191	4 - 20
R813-xx-0xx-30-007191	4 - 20
R813-xx-0xx-30-014191	4 - 20
R813-xx-0xx-30-015191	4 - 20
R813-xx-0xx-30-016191	4 - 20
R813-xx-0xx-30-017191	4 - 20
R830-xx-xxx-40-001191	4 - 8
R831-xx-xxx-30-001191	3 - 16
R831-xx-xxx-40-001191	4 - 8
R832-xx-xxx-30-001191	4 - 14
R833-xx-xxx-30-001191	4 - 16
R850-xx-xxx-40-251191	2 - 12
R851-xx-xxx-30-001191	3 - 12
R851-xx-xxx-40-252191	2 - 12
R853-xx-xxx-30-001191	4 - 10
R860-xx-xxx-40-001191	7 - 12
R861-xx-xxx-40-001191	7 - 12
R8FM-xx-0002-02-278	2
R8MM-xx-xxxx-02-131191	2 - 10
R8PM-xx-0006-02-219191	6
R8PM-xx-00xx-02-131191	2 - 10
R8PM-xx-xxxx-02-260191	8 - 10

※テープ&リールパッケージは基本的に型番末尾に"191"が追加されます。

# PRECI-DIPコネクタ・ソケットの一般的仕様 PRECI-DIP

下記の数値は一般的にPRECI-DIP社のコネクタ・ソケットに適用される数値です。  
特定の商品の各種仕様に関しては別途弊社までお問合せ下さい。

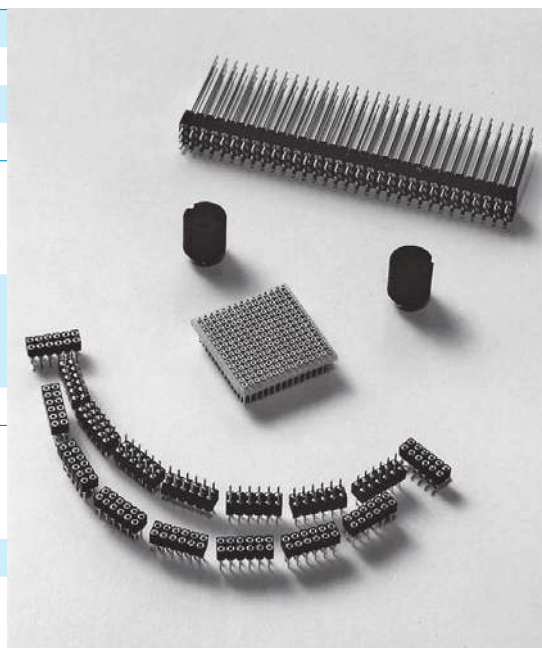
使用温度範囲	-55℃～+125℃
環境カテゴリ (IEC)	55/125/21
動作湿度範囲	通年平均値75%
最大動作電圧	100Vrms/150VDC

PRECI-DIPのソケットはUL登録されています。 

登録カテゴリ	"Connectors for Use in Data, Signal, Control and Power Applications"
ファイル番号	E174442

## 機械的特性

クリップ保持力	40N(最低)
コンタクト保持力	3.3N(最低) MIL-DTL-83734, pt4.6.4.2による



## 電気的特性

絶縁抵抗	10,000MΩ(最低、隣接したコンタクト間で500VACの時)
隣接したコンタクト間の静電容量	1pF(最大)
隣接したコンタクト間のクリアランス及び沿面距離	0.6mm(最低)

## 環境的特性

ICソケットは下記の環境下での試験で機械的、電気的欠陥を生じることなく動作した。

高温試験	IEC60512-11-9.11i/60068-2-2.Bb: 125℃で16時間
温湿度試験	IEC60512-11-12.11m/60068-2-30.Db: 22/55℃、90-100%RH、1サイクル24時間
低温試験	IEC60512-11-10.11j/60068-2-1.A: -55℃で2時間
温度変化試験	IEC60512-11-4.11d/60068-2-14.Na: -55/125℃ 5サイクル30分
正弦振動試験	IEC60512-6-4.6d/60068-2-6.Fc: 10-500Hz、10g、1オクターブ/分、各軸方向に10サイクル
衝撃テスト	IEC60512-6-3.6c/60068-2-27.Ea: 50g、11ms、3軸方向に3ショック
※上記2試験中に50ns以上の瞬断が無い事。	
ハンダ付性	J-STD-002A, Test A, 245℃、5秒 ハンダ SnAg3.8Cu0.7
ハンダ耐熱性	J-STD-020C、260℃、20秒
防湿性	J-STD-020C Level 1
耐侵食性	
1) 塩水噴射試験	IEC60068-2-11.Ka: 48時間
2) 亜硫酸ガス(SO <sub>2</sub> )試験	IEC60068-2-42.Kc: 25ppm中に96時間、25℃、75%RH
3) 硫化水素(H <sub>2</sub> S)試験	IEC60068-2-43.Kd: 12ppm中に96時間、25℃、75%RH



# デュアルインライン(DIL)インシュレータボディ 標準型オープンフレーム／標準型クローズドフレーム

PRECI-DIP

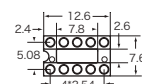
(寸法単位:mm)

型番構成例

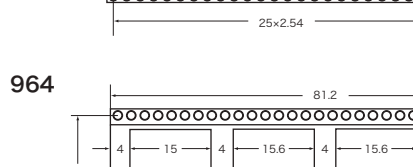
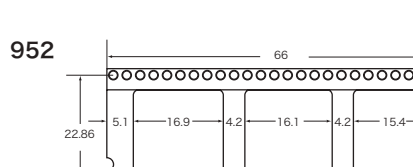
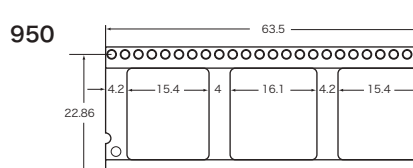
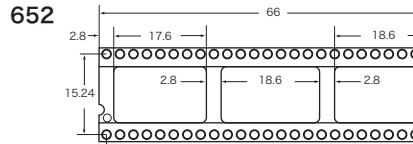
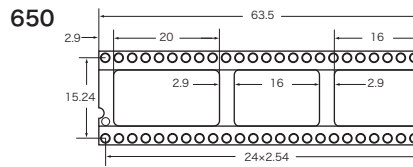
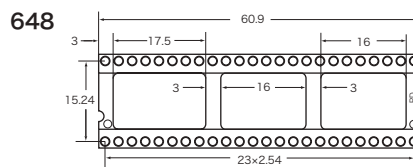
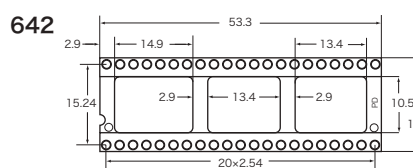
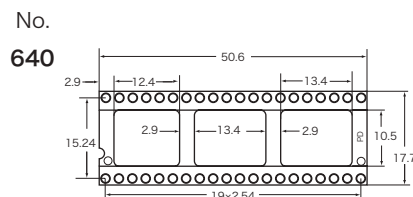
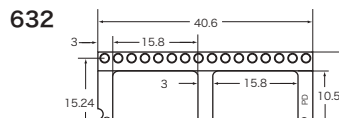
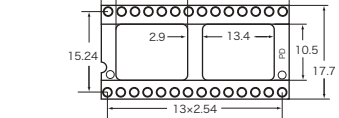
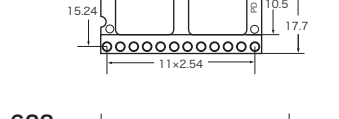
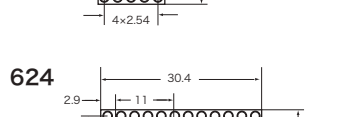
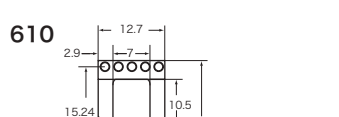
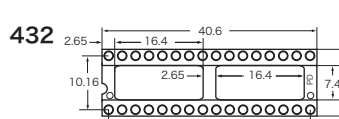
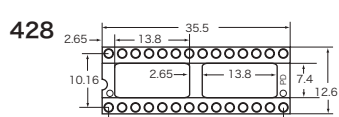
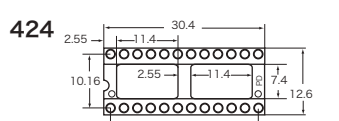
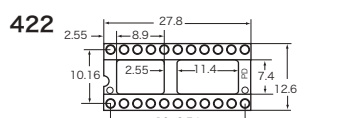
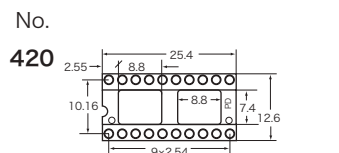
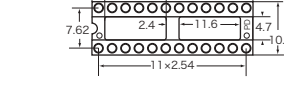
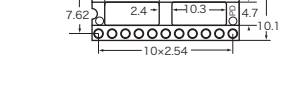
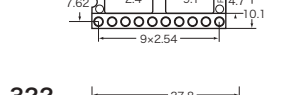
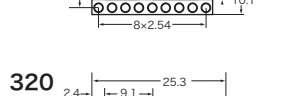
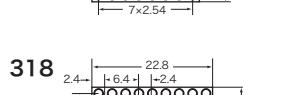
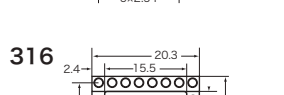
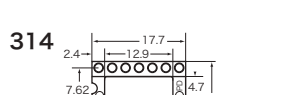
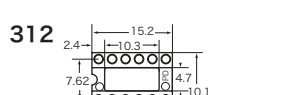
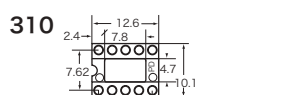
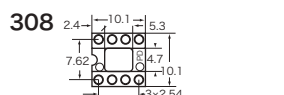
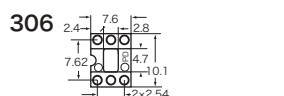
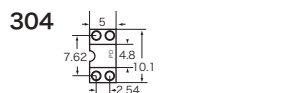
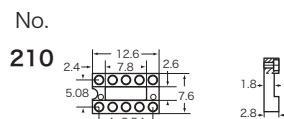
シリーズ    メッキ    幅    ピン数    形状番号

R000 - 00 - 210 - 00-000

寸法詳細図No.210 →



## 標準型オープンフレーム／標準型クローズドフレーム



# デュアルインライン(DIL)インシュレータボディ 極超低背型オープンフレーム

PRECIP-DIP

(寸法単位:mm)

型番構成例

シリーズ

メッキ

幅 ピン数

形状番号

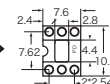
R000

-00-

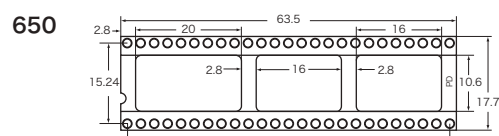
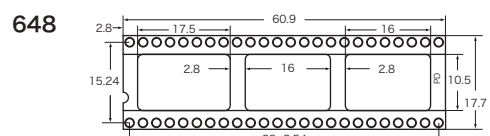
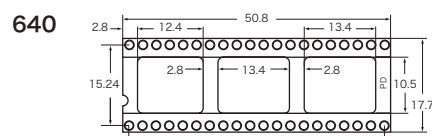
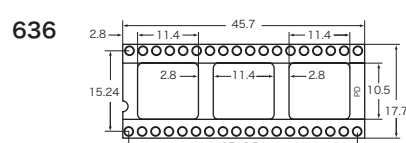
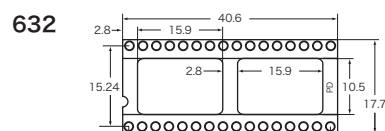
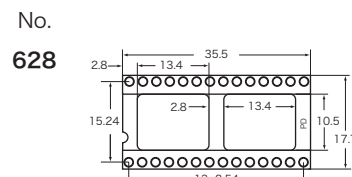
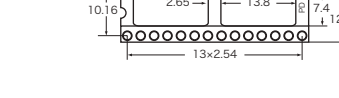
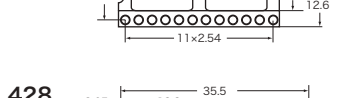
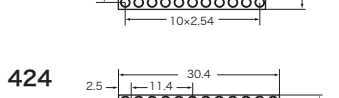
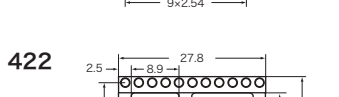
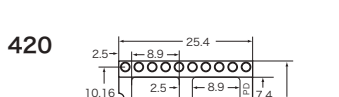
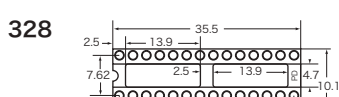
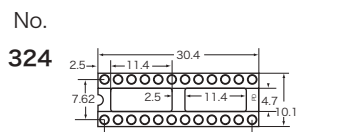
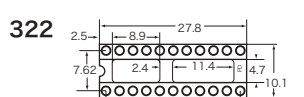
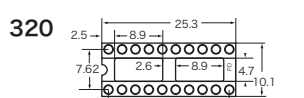
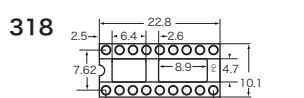
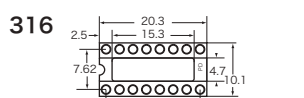
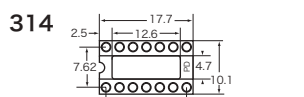
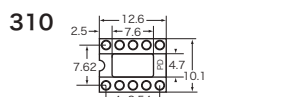
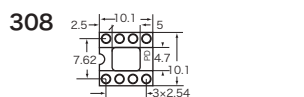
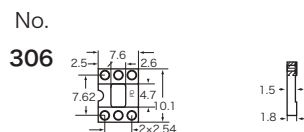
3:06

-00-000

寸法詳細図No.306



## 極超低背型オープンフレーム



# シュリンク型DIP/自動挿入機用オープンフレームDIP/ シングルインライン

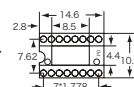
PRECI-DIP

(寸法単位:mm)

型番構成例

シリーズ R000 - メッキ 00 - 幅 316 - ピン数 00-000 - 形状番号

寸法詳細図No.316



技術仕様

## シュリンク型DIPオープン・クロードフレーム

No. <b>316</b>		No. <b>624</b>		No. <b>652</b>	
No. <b>428</b>		No. <b>628</b>		No. <b>656</b>	
No. <b>430</b>		No. <b>640</b>		No. <b>664</b>	
No. <b>432</b>		No. <b>642</b>		No. <b>668</b>	
No. <b>448</b>		No. <b>648</b>		No. <b>764</b>	
No. <b>620</b>					

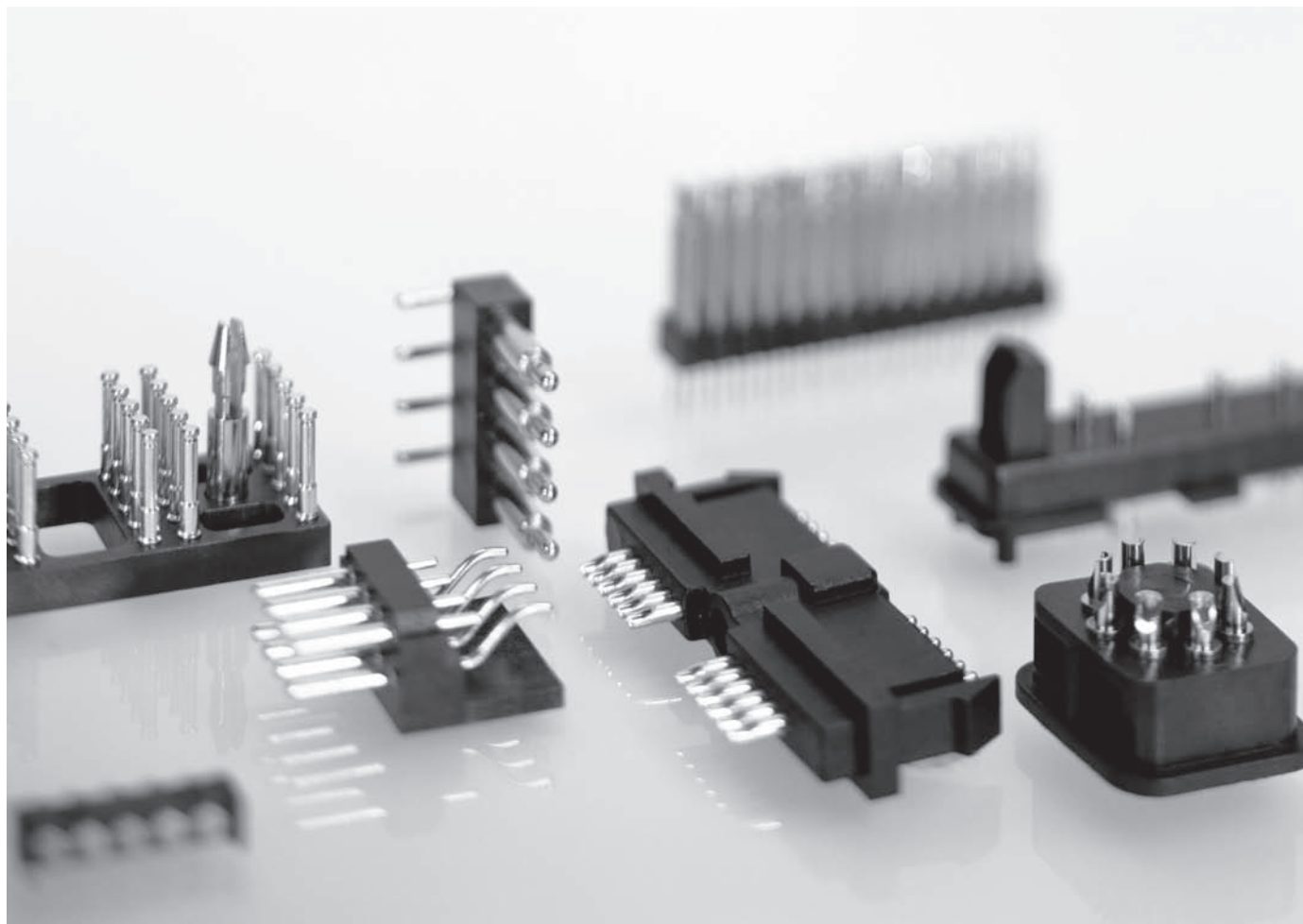
## 自動挿入機用オープンフレーム(スタンドオフ付タイプ)

No. <b>306</b>		No. <b>318</b>		No. <b>624</b>		No. <b>640</b>	
No. <b>308</b>		No. <b>320</b>		No. <b>628</b>			
No. <b>314</b>		No. <b>324</b>		No. <b>632</b>			
No. <b>316</b>		No. <b>422</b>					

## 各種シングルインライン

R3XX-XX-120(20ピン)		R3XX-XX-132(32ピン)	
R3XX-XX-164(64ピン)			
R4XX-XX-264(64ピン)			

# カスタムコネクタ・コンタクトとは？



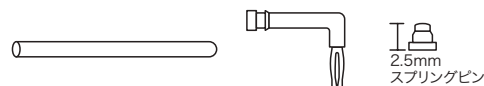
## カスタムコネクタ・コンタクトとは？

プレシディップ社の技術力とノウハウを活かした精密加工技術により、特殊なニーズに即したカスタムコネクタやカスタムコンタクトをご提供出来ます。

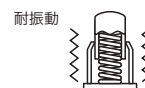
### ●標準品には無い配列



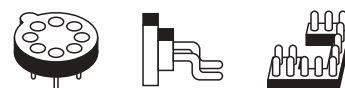
### ●標準品には無いコンタクト(長さ、径、メッキ)



### ●標準品には無いスプリング(強さ、メッキ等々)



### ●標準品には無い形状(小さな実装スペース、丈夫な構造、圧入等)



### ●または上記の組合せ





# カスタムコネクタ・コンタクトに関して

## カスタムコネクタ・コンタクトに関して

プレシディップ社の技術力を活かしたカスタム事例は数多くありますが、カスタム製品にはいくつか区別があります。「カスタムは高い」というイメージがありますが、数多くのカスタム事例を取扱っているプレシディップだからこそ出来る、安価なカスタム対応もあります。

### 既存品の改造

「この標準品のピンがもう少し長ければいいのに」

「これとこの標準品を組合わせてこういう商品が作れないか？」

という標準品をベースにした、ちょっとした変更などは一番多いカスタム事例です。

例えば既存の製品のピンの長さを変える、メッキ使用を変える、ピン配列を変えるなど。

または、他の商品で使用しているコンタクトを別の商品のモールドに組込む、コネクタのコンタクトの一部のみ長さの違うコンタクトに変えるなども容易に対応可能です。

こうしたカスタムは比較的安価に、納期も短期間で対応が出来ます。

### ご要望に近い過去事例から対応する

標準品には対応できるものがなくても、過去のカスタム事例から似た製品を探す、という方法もカスタム経験の豊富なプレシディップだから出来る事です。

過去のカスタム事例ならば、金型などの費用はかかりません。掛かるコストは製品代だけのいわば「裏メニュー」のようなものです。

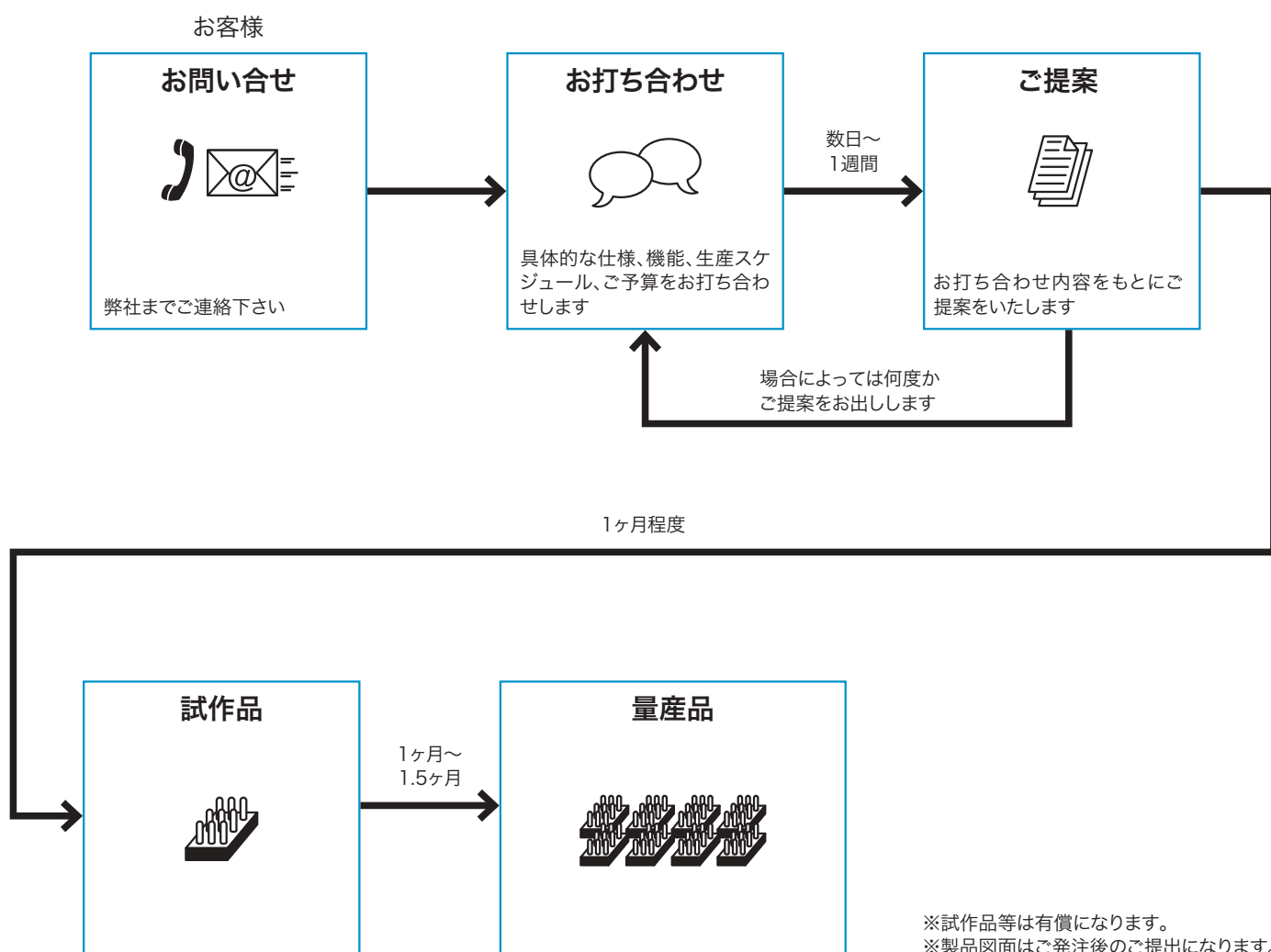
第一にコスト・納期とお客様のニーズと予算のバランスを考えて最適な提案を行える事が重要な要素だと我々は考えます。

### 全く新しい製品を提案する

既存品の変更でもない、過去事例にも当てはまるものがない場合、完全なカスタムとなります。ご依頼者の希望する仕様、用途などを詳しくお伺いし、最適な製品をご提供いたします。

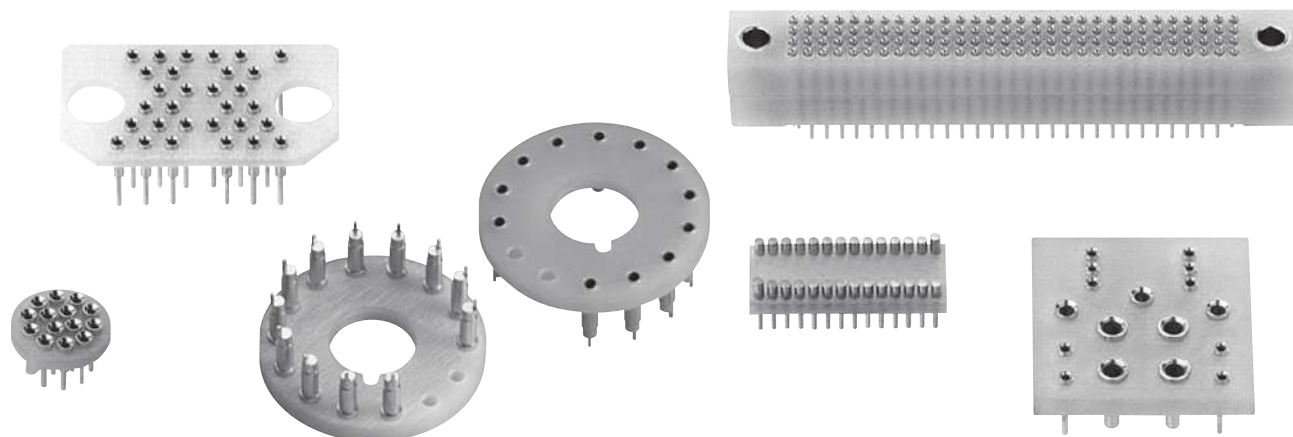
## カスタムコネクタ・コンタクトご依頼の流れ

カスタムコネクタ・コンタクトのご依頼の大まかな流れの例です。(期間は事例毎に異なります)

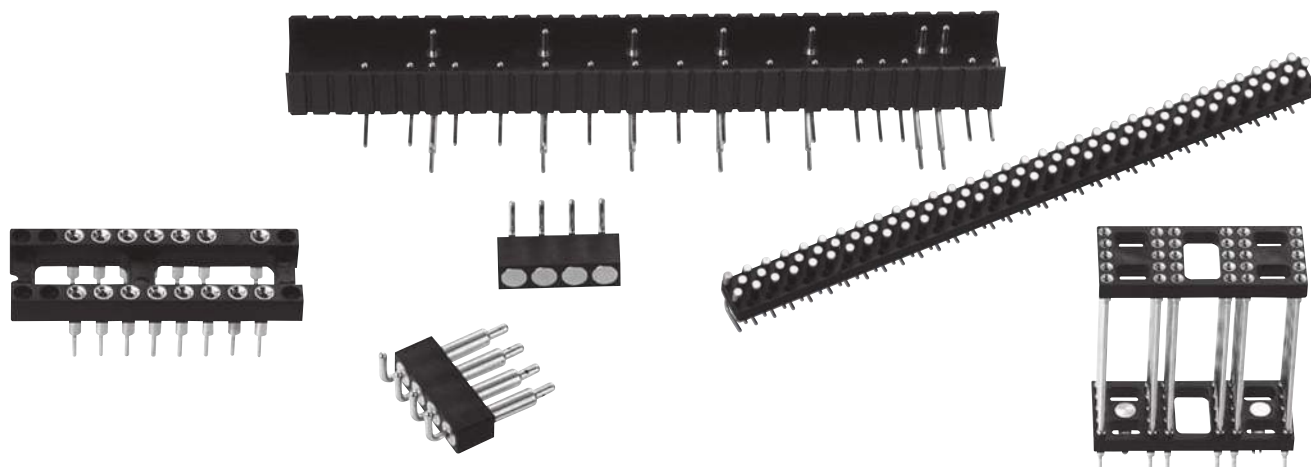


## カスタムデザイン事例

- 小ロットカスタムの場合、FR4でインシュレータを作成することも出来ます  
(小ロット、短納期、試作用途にも)



- 既存のモールド、又はピンの組合せによるカスタム



- 100%カスタム(モールド及びピンのカスタム)  
ニーズに即した最適なソリューションをご提案



# 索引

## 2

208-7391-55-1902 ..... 146

210-2599-00-0602 ..... 145

214-3339-00-0602J ..... 142

214-3339-19-0602J ..... 144

214-7390-55-1902 ..... 146

216-3340-00-0602J ..... 142

216-3340-19-0602J ..... 144

216-7224-55-1902 ..... 146

216-7383-55-1902 ..... 146

218-3341-00-0602J ..... 142

218-3341-19-0602J ..... 144

218-7223-55-1902 ..... 146

220-2600-00-0602 ..... 145

220-3342-00-0602J ..... 142

220-3342-19-0602J ..... 144

220-7201-55-1902 ..... 146

222-3343-00-0602J ..... 142

222-3343-19-0602J ..... 144

224-1275-00-0602J ..... 142

224-1275-09-0602J ..... 143

224-1275-19-0602J ..... 144

224-1275-29-0602J ..... 143

224-1275-39-0602J ..... 144

224-1286-00-0602J ..... 142

224-5248-00-0602J ..... 142

224-5248-19-0602J ..... 144

224-5809-00-0602 ..... 145

224-7397-55-1902 ..... 146

228-1277-00-0602J ..... 142

228-1277-09-0602J ..... 143

228-1277-19-0602J ..... 144

228-1277-29-0602J ..... 143

228-1277-39-0602J ..... 144

228-1290-00-0602J ..... 141

228-1290-09-0602J ..... 141

228-1290-29-0602J ..... 141

228-1371-00-0602J ..... 142

228-4817-00-0602J ..... 142

228-4817-19-0602J ..... 144

228-7396-55-1902 ..... 146

228-7474-55-1902 ..... 146

232-1285-00-0602J ..... 142

232-1285-09-0602J ..... 143

232-1285-19-0602J ..... 144

232-1285-29-0602J ..... 143

232-1285-39-0602J ..... 144

232-1287-00-0602J ..... 142

232-1291-00-0602J ..... 141

232-2601-00-0602 ..... 145

236-6225-00-0602 ..... 145

240-1280-00-0602J ..... 142

240-1280-09-0602J ..... 143

240-1280-19-0602J ..... 144

240-1280-29-0602J ..... 143

240-1280-39-0602J ..... 144

240-1288-00-0602J ..... 142

242-1281-00-0602J ..... 142

242-1281-09-0602J ..... 143

242-1281-19-0602J ..... 144

242-1281-29-0602J ..... 143

242-1281-39-0602J ..... 144

242-1289-00-0602J ..... 142

242-1293-00-0602J ..... 141

242-1293-09-0602J ..... 141

242-1293-29-0602J ..... 141

248-1282-00-0602J ..... 142

248-1282-09-0602J ..... 143

248-1282-19-0602J ..... 144

248-1282-29-0602J ..... 143

248-1282-39-0602J ..... 144

256-1292-00-0602J ..... 141

264-1300-00-0602J ..... 141

264-1300-09-0602J ..... 141

264-1300-29-0602J ..... 141

264-4493-00-0602J ..... 142

264-4493-19-0602J ..... 144

290-1294-00-3302J ..... 141

290-1294-09-0602J ..... 141

290-1294-29-0602J ..... 141

## 5

544-LF-xxx-31-SMO

..... 130, 132

544-LF-xxx-31-SMP

..... 130, 132

544-LF-xxx-68-000

..... 131, 132

## 9

980020-40-LF1 ..... 147

980020-40-LF2 ..... 147

980020-48-LF1 ..... 147

980020-48-LF2 ..... 147

980020-56-LF1 ..... 147

980020-56-LF2 ..... 147

980021-44-LF1 ..... 148

980022-56-LF1 ..... 148

980022-56-LF2 ..... 148

## A

AP647 ..... 094

AP648 ..... 094

AP665 ..... 094

AP667 ..... 094

AP834 ..... 094

AP835 ..... 094

AP836 ..... 094

AP838 ..... 094

AP850 ..... 094

AP852 ..... 094

AP974 ..... 094

AP975 ..... 094

## K

KE-LTCxx ..... 154

KE-TCxx ..... 154

## L

LTCxx/A ..... 153

LTCxxG/A ..... 153

## M

M40/5771-DIP40 ..... 148

M48/5775-DIP48 ..... 148

M56/5777-DIP56 ..... 148

## R01x

R01001- ..... 005, 007, 022,  
023, 133

R01005- ..... 009, 024

R01101- ..... 006, 133

R01103- ..... 133

R01108- ..... 133

R01201- ..... 015, 133

R01304- ..... 133

R01401- ..... 015, 134

R01408- ..... 134

R01410- ..... 134

R01412- ..... 014, 134

R01418- ..... 134

R01434- ..... 009

R01501- ..... 011, 134

R01503- ..... 011, 134

R01601- ..... 136

R01603- ..... 136

R01606- ..... 136

R01607- ..... 136

R01608- ..... 136

R01610- ..... 136

R01702- ..... 134

R01705- ..... 016, 024, 135

R01711- ..... 135

R01723- ..... 135

R01801- ..... 022, 135

## R02x

R02101- ..... 013, 135

R02201- ..... 013, 135

R02301- ..... 013, 135

R02402- ..... 013, 135

R02601- ..... 136

R02602- ..... 136

R02603- ..... 136

## R04x

# 索引

R04401- ..... 137

R04502- ..... 137

## R05x

R05001- .....017, 136

R05006- ..... 136

R05013- ..... 136

R05103- .....018, 137

R05104- .....018, 137

R05105- .....018, 137

R05301- ..... 137

## R06x

R06001- .....019, 137

R06301- ..... 137

## R07x

R07001- .....020, 137

R07301- ..... 137

## R08x

R08001- .....021, 137

R08301- ..... 137

## R11x

R110-13- ..... 005

R110-83- ..... 005

R110-83...41-105161 .... 010

R110-83...41-605 ..... 024

R110-83/10-00x ..... 022

R110-83/41-105 ..... 009

R110-83/505 ..... 023

R110-87- ..... 005

R110-87/505 ..... 023

R111-83- ..... 006

R111-87- ..... 006

R114-83...41-134161 .... 010

R114-83/41-117 ..... 009

R114-87/41-117 ..... 009

R115-83/41-001 ..... 011

R115-83/41-003 ..... 011

R115-87/41-001 ..... 011

R115-87/41-003 ..... 011

R116-83...41- ..... 012

R116-87...41- ..... 012

R117-83- ..... 016

R117-87- ..... 016

R118-13- ..... 022

## R12x

R121-83- ..... 013

R122-83- ..... 013

R122-87- ..... 013

R123-13- ..... 013

R123-83- ..... 013

R123-87- ..... 013

R124-83- ..... 013

## R146

R146-83/41-035 ..... 008

R146-83/41-036 ..... 008

R146-87/41-035 ..... 008

R146-87/41-036 ..... 008

## R15x

R150-10- ..... 017

R150-80- ..... 017

R151-10/003 ..... 018

R151-10/004 ..... 018

R151-10/005 ..... 018

R151-80/003 ..... 018

R151-80/004 ..... 018

R151-80/005 ..... 018

## R160

R160-10- ..... 019

R160-80- ..... 019

## R170

R170-10- ..... 020

R170-80- ..... 020

## R180

R180-10- ..... 021

R180-80- ..... 021

## R21x

R210-13- ..... 007

R210-83- ..... 007

R210-87- ..... 007

R217-83- ..... 016

R217-87- ..... 016

R218-13- ..... 022

## R299

R299/10-001 ..... 025

R299/10-002 ..... 025

R299/11-001 ..... 025

## R31x

R310- ..... 048

R310...01-640 ..... 048

R310...01-666 ..... 048

R310...41-105 ..... 051

R310...41-205 ..... 051

R311- ..... 049

R314...01-899 ..... 052

R315...01-881 ..... 050

R315...41-001 ..... 050

R315...41-003 ..... 050

R316- ..... 055

R317...01-687 ..... 036

R317...41-005 ..... 036

R317...41-022 ..... 036

R317...41-026 ..... 036

## R32x

R321- ..... 053

R322- ..... 053

R323- ..... 053

R324- ..... 053

R326- ..... 053

## R346

R346...41-035 ..... 054

R346...41-036 ..... 054

## R35x

R350- ..... 058

R350...00-006 ..... 057

R350...00-012 ..... 036

R350...00-013 ..... 063

R350...00-018 ..... 059

R350...00-106 ..... 061

R350...00-206 ..... 061

R350...01-666 ..... 057

R350...01-899 ..... 063

R351- ..... 058

R353- ..... 057

R356...00-014 ..... 062

## R36x

R360- ..... 098

R363- ..... 098

## R37x

R370- ..... 098

R373- ..... 098

## R38x

R380- ..... 098

R383- ..... 098

## R399

R399...10-003 ..... 056

R399...10-009 ..... 060



# 索引

## R41x

R410..... 048  
R410-83..... 023  
R410-83/001..... 023  
R410-83/002..... 023  
R410...01-640..... 049  
R410...41-105..... 051

R411..... 049

R414...41-134..... 052

R415...41-001..... 050

R416..... 055

## R42x

R421..... 053

R422..... 053

R423..... 053

R424..... 053

R426..... 053

## R446

R446...41-035..... 054

R446...41-036..... 054

## R45x

R450..... 058

R450...00-006..... 057

R450...00-013..... 063

R450...00-018..... 059

R450...00-106..... 061

R450...01-899..... 063

R451..... 058

R453..... 057

R456...00-014..... 062

## R46x

R460..... 098

R463..... 098

## R47x

R470..... 098

R473..... 098

## R48x

R480..... 098

R483..... 098

## R499

R499...10-003..... 056

R499...10-009..... 060

## R51x

R510-  
..... 110, 111, 113~119

R511-  
..... 110, 111, 113~119

R514...154..... 122

R517...111  
..... 122, 124~126

R518-77-NNNMXX-XXX105  
..... 121

R518-77-NNNMXX-XXX106  
..... 121

## R523

R523..... 110, 112~119

## R546

R546..... 110, 113~119

R546...147  
..... 122, 124~126

## R55x

R550..... 110, 112~119

R558-10-NNNMXX-XXX101  
..... 121

## R61x

R612-83..... 015

R612-87..... 015

R614-  
..... 110, 111, 113~119

R614-83..... 015

R614-83/31-012..... 014

R614-87..... 015

R614-87/31-012..... 014

## R71x

R712...1xx-41-001..... 064

R712...2xx-41-001..... 064

R714...1xx-31-008..... 065

R714...1xx-31-012..... 065

R714...1xx-31-018..... 065

R714...1xx-41-001..... 064

R714...1xx-41-014..... 064

R714...2xx-41-001..... 064

## R80x

R800-10...30-507101  
..... 108

R800...10-001..... 077

R800...10-002..... 077

R800...12-002..... 079

R800...20-001..... 080

R800...20-004..... 080

R800...22-002..... 081

R800...30-001..... 082

R800...30-480..... 084

R800...32-002..... 083

R800...40-001..... 082

R800...65-001..... 085

R800...66-001..... 085

R800...6B-002..... 086

R801...10-001..... 066

R801...10-003..... 070

R801...10-004..... 076

R801...10-005..... 070

R801...10-012..... 069

R801...10-216..... 068

R801...10-268..... 067

R801...20-001..... 071

R801...20-002..... 071

R801...30-001..... 073

R801...30-002..... 073

R801...30-480..... 074

R801...40-001..... 074

R801...40-002..... 074

R801...53-001..... 076

R801...65-001..... 075

R801...66-001..... 075

R802-10...30-507101  
..... 108

R802...10-001..... 077

R802...10-002..... 077

R802...10-193..... 078

R802...12-002..... 079

R802...20-001..... 080

R802...22-002..... 081

R802...30-001..... 082

R802...30-480..... 084

R802...32-002..... 083

R802...65-001..... 085

R802...66-001..... 085

R802...6B-002..... 086

R803...10-001..... 066

R803...10-003..... 070

R803...10-004..... 076

R803...10-005..... 070

R803...10-012..... 069

R803...10-216..... 068

R803...10-268..... 067

R803...20-001..... 071

R803...30-001..... 073

R803...30-002..... 073

R803...30-480..... 074

R803...53-001..... 076

R803...65-001..... 075

R803...66-001..... 075

R804...10-193..... 078

R804...12-002..... 079

R804...22-002..... 081

R804...6B-002..... 086

R805...10-001..... 066

R805...10-012..... 069

## R81x

R811-S1...-10-... 103

R811-S1...-30-... 105

R811-SS...-30-008..... 104

R811-SS...-30-... 104, 106

# 索引

R813-S1...10-... 103  
R813-S1...30-... 105  
R813-SS...10-474-... 103  
R813-SS...30-... 104, 106

## R83x

R830...10-001-... 044  
R830...12-002-... 046  
R830...20-001-... 045  
R830...22-002-... 047  
R830...30-001-... 045  
R830...32-002-... 046  
R830...40-001-... 044

R831...10-001-... 037  
R831...10-230-... 038  
R831...10-242-... 042  
R831...10-273-... 037  
R831...20-001-... 039  
R831...30-001-... 040  
R831...30-242-... 042  
R831...40-001-... 040  
R831...64-001-... 041  
R831...64-242-... 043

R832...10-001-... 044  
R832...12-002-... 046  
R832...20-001-... 045  
R832...22-002-... 047  
R832...30-001-... 045  
R832...32-002-... 046

R833...10-001-... 037  
R833...10-245-... 042  
R833...10-273-... 037  
R833...10-287-... 038  
R833...10-453-... 038  
R833...10-457-... 038  
R833...20-001-... 039  
R833...30-001-... 040  
R833...30-245-... 042  
R833...64-001-... 041  
R833...64-245-... 043

R837...30-291-... 040

## R85x

R850...10-001-... 032  
R850...20-001-... 033

R850...30-001-... 034  
R850...30-135-... 034  
R850...40-001-... 034  
R850...40-251-... 034

R851...10-001-... 028  
R851...10-477-... 028  
R851...20-001-... 029  
R851...30-001-... 030  
R851...30-136-... 030  
R851...40-001-... 030  
R851...40-252-... 030

R852...10-001-... 032  
R852...10-002-... 032  
R852...20-001-... 033  
R852...20-002-... 033  
R852...30-001-... 035  
R852...30-002-... 035  
R852...30-051-... 035

R853...10-001-... 028  
R853...10-002-... 028  
R853...20-001-... 029  
R853...20-002-... 029  
R853...30-001-... 031  
R853...30-002-... 031  
R853...30-051-... 031

R854...10-001-... 032  
R854...20-001-... 033

R855...10-001-... 028  
R855...20-001-... 029

## R86x

R860...10-001-... 027  
R860...40-001-... 027

R861...10-001-... 027  
R861...40-001-... 027

## R8FM

R8FM...02-146-... 072  
R8FM...02-278-... 072

## R8MM

R8MM-11...02-131-... 108  
R8MM-11...02-279-... 082

## R8Px

R8PC-28-0014-01-828  
..... 102

R8PD-28-0014-01-812  
..... 102

R8PM-11...02-131-... 107

R8PM-11...02-260-... 107

R8PM-SS-0006-01-913  
..... 107

## R900

R90014-AS ..... 137  
R90049-AS ..... 137  
R900xx-AS ..... 137

## R917

R917-83-..... 024

## R999

R999-..... 097

## S

SD-LTCxx/x ..... 155

SMTC- ..... 156

SOLC- ..... 156

SOLC-xx SKT ..... 156

SOTC- ..... 156

## T

TCA52xx-..... 152

TCA53xx-..... 152

TCA54xx-..... 151

TCA57xx-..... 150, 151, 152

TCA66xx-..... 152

TCHF11-..... 088

TCHF12-..... 090

TCHF13-..... 093

TCHF21-..... 088

TCHF22-..... 090

TCHF23-..... 093

TCHF33-..... 093

TCHM11-..... 087

TCHM12-..... 089

TCHM13-..... 091, 095

TCHM21-..... 087

TCHM22-..... 089

TCHM23-..... 092, 095

TCHM33-..... 092

TCJ1- ..... 096

TCJ2- ..... 096

TCxx/A ..... 153

TCxxG/A ..... 153

# 常盤商行グループ

## 海外・全日本

### (株)常盤商行

〒143-0016 東京都大田区大森北1-6-8 ウィラ大森ビル  
TEL(03)3766-6701(代) FAX(03)3766-1300  
E-mail tkw-shoko@k-tokiwa.co.jp  
URL <http://www.k-tokiwa.co.jp>

## 北海道地区

### (株)常盤商行 札幌営業所

〒060-0062 札幌市中央区南2条西6-17-2 トシックス26ビル  
TEL(011)242-4512(代) FAX(011)242-4515  
E-mail tokiwa-s@k-tokiwa.co.jp

## 関東地区

### メガニクス(株)

〒140-0013 東京都品川区南大井6-24-6 ダイトウビルディング  
TEL(03)3766-5610(代) FAX(03)3763-9194  
E-mail info@meganics.co.jp  
URL <http://www.meganics.co.jp>

## 関西・東海地区

### アイトエレクトロニクス(株)

〒556-0011 大阪市浪速区難波中3-9-1 難波ビルディング201  
TEL(06)6643-5881(代) FAX(06)6643-5871  
E-mail info@aid-ele.co.jp  
URL <http://www.aid-ele.co.jp>

## 四国地区

### (株)西日本常盤商行

〒790-0044 松山市余戸東1-1-10  
TEL(089)971-4038(代) FAX(089)973-1092  
E-mail matsuyama@tokiwa-west.co.jp  
URL <http://www.tokiwa-west.co.jp>

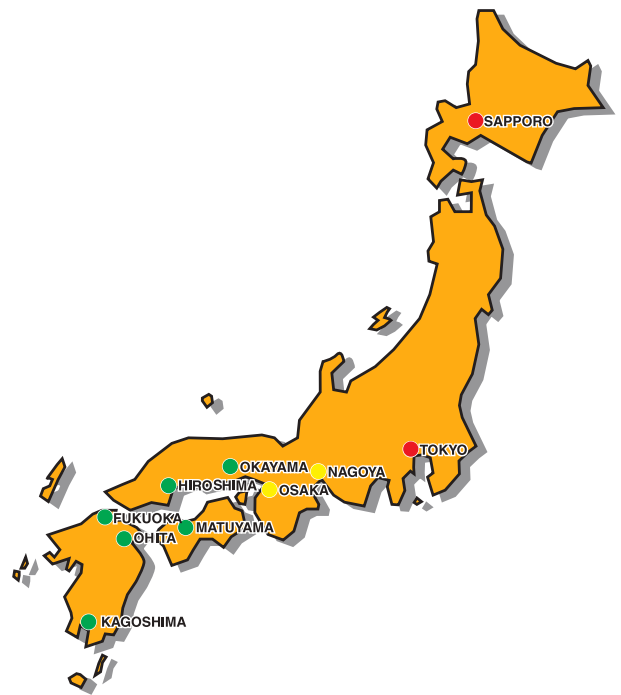
## 中国地区

### (株)西日本常盤商行 岡山営業所

〒702-8054 岡山市南区築港ひかり町3-2  
TEL(086)239-8791(代) FAX(086)239-8792  
E-mail okayama@tokiwa-west.co.jp

### (株)西日本常盤商行 広島営業所

〒730-0843 広島市中区舟入本町2-28  
TEL(082)942-2641(代) FAX(082)942-2642  
E-mail hiroshima@tokiwa-west.co.jp



## 九州地区

### (株)西日本常盤商行 福岡営業所

〒812-0008 福岡市博多区東光2-2-13  
TEL(092)474-3841(代) FAX(092)474-4015  
E-mail fukuoka@tokiwa-west.co.jp

### (株)西日本常盤商行 大分営業所

〒870-0921 大分市萩原1-2-45 第2南ビル  
TEL(097)551-1621(代) FAX(097)556-0737  
E-mail oita@tokiwa-west.co.jp

### (株)西日本常盤商行 鹿児島営業所

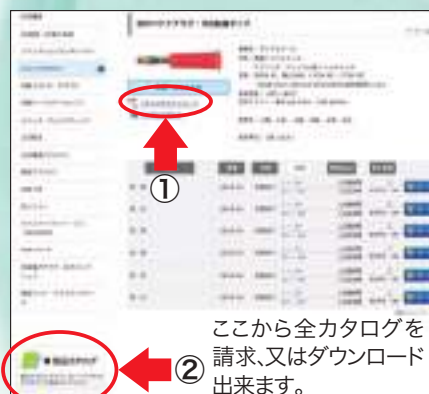
〒890-0042 鹿児島市薬師2-16-6 藤原ビル  
TEL(099)254-5771(代) FAX(099)254-2871  
E-mail kagoshima@tokiwa-west.co.jp

**TE TOKIWA ELENET.JP**  
<http://www.tokiwaelenet.jp>

**世界中から厳選された製品を  
ウェブ通販でお気軽に  
お求め頂けます。**



①製品カテゴリ、②メーカー、③型番検索・キーワード検索でお求めの製品をお探し頂けます。

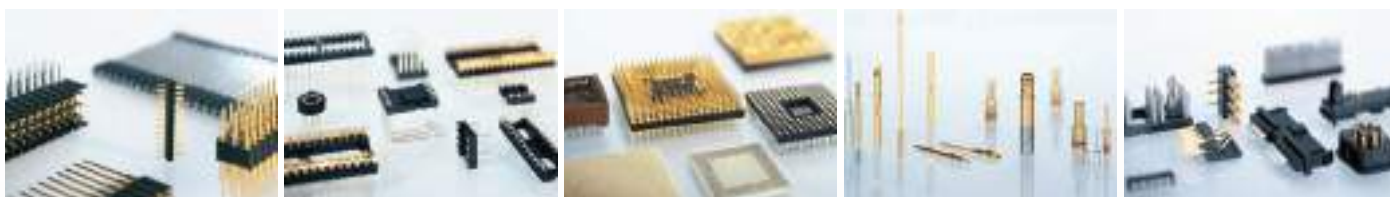


①“カタログをダウンロード”から製品の掲載されているカタログ(PDF)をご覧頂けます。



ユーザー登録(無料)をして頂くと、自動お見積り機能もご利用頂けます。

***<http://www.k-tokiwa.co.jp/>***



日本総代理店  
株式会社 **常盤商行**

K.K. TOKIWA SHOKO

本社 〒143-0016  
東京都大田区大森北1-6-8 ウィラ大森ビル  
電話: 03-3766-6701 (代) / FAX: 03-3766-1300  
E-mail : tkw-shoko@k-tokiwa.co.jp  
Homepage : <http://www.k-tokiwa.co.jp/>

札幌営業所 〒060-0062  
北海道札幌市中央区南2条西6-17-2  
トシックス26ビル  
電話: 011-242-4512 / FAX: 011-242-4515

取扱店

T.3000.N.550