

# CONTACT PROBES コンタクトプローブ

コンタクトプローブ

CONTACT PROBES



製品名	コンタクトプローブ組付け加工サービス	両端プローブ	コンタクトプローブ・リセプタクル最小取付ピッチ0.5mm~4.5mmシリーズ
ページ	1601	1602	1603~1611

ターンプローブ	一体型プローブスタンダードタイプ	ねじ取付タイプ	樹脂スリーブタイプ
1612	1613	1613	1613

ねね内蔵タイプ	ねじ結線タイプ	スイッチ付プローブ	プローブ用端子	プローブ用端子
1614	1614	1615	1615	1615

保護用熱収縮チューブ	基板ガイドピン	基板押えピン	基板ラフガイド
1615	1616	1616	1616

## CONTACT PROBES -GUIDE-

# コンタクトプローブ

## 概要

### 概要

あらゆる電子回路の導通検査にご使用いただけます。

### 使用方法

樹脂プレート(ベークライトなど)に穴をあけてリセプタクルを圧入してください。穴加工の都合により隙間が生じる場合は、接着剤(ロックタイトなど)にて隙間を埋めてご使用ください。圧入後、リセプタクルに配線をおこないます。ハンダで配線をする場合、ハンダがストロークを超えてリセプタクル内部まで入り込まないようにご注意ください。配線後、コンタクトプローブを挿入します。この時、プランジャ部を強く押すと、先端や内部の損傷・性能低下の原因となりますのでご注意ください。また、実際に使用する前に、使用環境で何度かテストをおこなうことをお勧めします。

### 主な種類と代表的用途

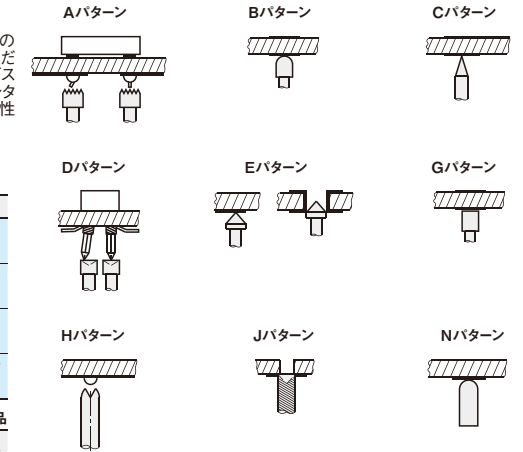
種類	代表的な用途
コンタクトプローブ	プリント基板、実装基板、半導体・インサーキット、ハーネステスト等の幅広い用途にてご使用いただけます。
両端プローブ	リセプタクルが不要な為、より狭い取付ピッチでの取付けが可能です。
ターンプローブ	ストロークに伴ってプランジャが回転し、フラックスや酸化皮膜を破壊できます。主にプリント基板のオープンショートテスト分野で実用があります。
一体型プローブ	先端から末端まで一つのピンで形成された一体構造のコンタクトプローブです。ストローク量に関わらず安定した通電が可能です。

### 選定表

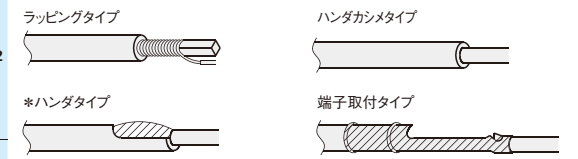
黒文字：インターネット掲載商品

種類	取付ピッチ (min.)	フルストローク	スプリング圧 (2/3ストローク時)	型式		掲載 ページ	
				プローブ	リセプタクル		
両端 プローブ	0.3	1.3	6	RNP20	—	P1602	
				RNP30	—		
				RNP38	—		
	0.5	1.0	15	RNP38N	—		
				RNP50	—		
				RNP57	—		
	0.8	0.98	25	RNP64	—		
				RNP60ST	—		
				RNP85	—		
	1.0	0.98	35	RNP80ST	—		
				NP26	NR26		
				NP31	NR31/NR31S		
1.27	2.0	22	NP38	NR38/NR38S	P1603		
			NP20	NR20K			
			NP58	NR58			
			NP30	NR30K/NR30SH-B			
			NP72	NR72K			
			NP72HD	—			
1.40	4.3	50	NP68SF	NR68/NR68S	P1606		
			NP68	NR68/NR68S			
			NP88	NR88			
1.50	2.5	100	NP45S3SF	NR45S	P1607		
			NP45S3	—			
			NP45SF	—			
1.70	5.0	100	NP45	NR45/NR45T	P1608		
			NP45HD	—			
			NP120	NR120/NR120T			
			NP120HD	—			
			TP604	—			
			NP604	NR604			
2.00	6.5	100	NP60SF	NR60	P1610		
			NP60S	—			
			NP60/NP60H	—			
			NP60HD	—			
			NP84SF	—			
			NP84	NR84			
3.00	6.3	200	NP84HD	—	P1611		
			NP90SF	—			
			NP90	NR90			
			NP90HD	—			
			NP89SF	—			
			NP89S	NR89			
リセプタクル レスタイプ	1.90	7.0	NP16	—	—		
			TNP72	NR72			
			TNP10	NR10			
ター ンプ ロー ブ	1.90	5.5	TNP60	NR60	P1612		
			TNP60	NR60			
			TNP60	NR60			
一体 型 プ ロ ー ブ	0.80	3.4	GNP6	—	P1613		
			GNP8	—			
			GNP12	—			
	1.00	4.0	95	FNP10		—	
				FNP13		—	
				FNP22SF		—	
	1.50	4.0	105	FNP22		—	
				FNP22		—	
				FNP22		—	
	3.00	4.5	105	FNP35		—	P1614
				FNP40SF		—	
				FNP40		—	
5.00	4.0	100	MNP50	—			
			MNP50	—			
			MNP50	—			

### コンタクトプローブ先端形状パターン選定例



### リセプタクル末端形状パターン選定例



\*ハンダタイプ (CタイプおよびNR68S) は製造方法上、末端部外側にふくらみがあります。強く取付穴に押し込んでいただければ性能上問題ありませんが、必要に応じて外径調整の上ご使用ください。

### 一般環境条件

- ・荷重はコンタクトプローブの軸方向のみ加え、横方向には加えないでください。
- ・使用周囲温度10~40℃、湿度30%以下
- ・周囲雰囲気：粉塵、腐食性ガス、オイル成分が存在しない等、コンタクトプローブが汚染されない環境

### ストローク条件

- ・規定ストローク位置でコンタクト対象に接触、静止した状態で電流を流してください。
- ・規定ストローク(フルストロークの2/3)を超えてストロークさせると著しくコンタクトプローブの寿命が低下します。
- ・60回/min(等速)以上でストロークさせるとコンタクトプローブの寿命が低下することがあります。

### 電流の印加条件

- ・規定ストローク位置でコンタクト対象に接触、静止した状態で電流を流してください。
- ・ストローク動作中、規定ストローク以外、コンタクト対象に未接触(オープン)の状態でも電流を流すとコンタクトプローブの寿命を著しく低下させることがあります。
- ・コンタクトプローブの劣化などでカタログ記載の許容電流を満たさない場合があります。実際の使用では十分な余裕をとり設計ください。

### 電圧の印加条件

- ・規定ストローク位置でコンタクト対象に接触、静止した状態で電圧を加えてください。
- ・コンタクト対象に未接触(オープン)の状態でも電圧をかけたままにしてください。接触の直前に放電が起き、コンタクトプローブが破損します。
- ・高電圧をコンタクトプローブにかける場合、電流・電圧の印加条件を厳守し、また放電を含め瞬間的な大電流にご注意ください。

### 許容電流

- ・カタログ記載の許容電流は、上記条件(一般環境、ストローク、電流と電圧の印加)にて、1分間連続で流せる最大値です。

### 抵抗値

- ・カタログ記載の抵抗値は、上記条件(一般環境、ストローク、電流と電圧の印加)にて、コンタクトプローブに電流10mAを流し、純銀端子を接触させて測定した代表値です。
- ・大きな電流を流すとコンタクト部や内部の劣化により抵抗値が上昇することがあります。
- ・ストローク回数を重ねると、コンタクト部や内部の劣化により抵抗値が上昇することがあります。

### 交換目安回数

- ・カタログ記載の交換目安回数は、上記条件(一般環境、ストローク、電流と電圧の印加)にて10mAで使用した場合に、プローブを倒壊なく使用いただける目安の回数です。
- ・使用環境や条件により、抵抗値が上昇したりスプリング圧が低下するなどして目安回数に達する前に交換時期が来る場合があります。実際の使用に合わせて交換してください。

### スプリング圧

- ・コンタクトプローブ温度が80℃以上になるとスプリング圧は低下します。
- ・電流値を大きくするとコンタクトプローブの発熱によりスプリング圧が低下することがあります。

### 圧入用取付寸法(参考)

- ・参考値であり、樹脂プレートの材質や板厚により異なります。リセプタクル圧入部の寸法を参考に設計ください。

CADデータフォルダ名: 27\_Contact\_Probes

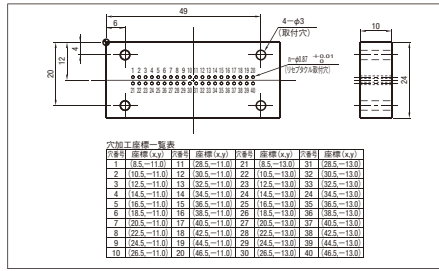
- サービス内容
  - ・お客様の図面に基づき、各種樹脂プレートに穴をあけ、プローブ組付けを行ないます。

● 組付け加工サービス依頼の流れ

①コンタクトプローブ組付け加工サービス見積依頼用紙(別紙としてカタログにはさみ込んであります)に、樹脂プレートの規格(材質・板厚・縦横寸法)・使用するコンタクトプローブ・リセプタクル (P.1603~P.1615) 等を記入してください。また、樹脂プレート加工図面に、リセプタクル取付穴径及び穴位置と挿入方向をご指示ください。

見積依頼用紙例

樹脂プレート加工図面例



リセプタクルの挿入方向を必ず図面にご指示ください。

P.1603~P.1615のコンタクトプローブ・リセプタクル及びリード線付きリセプタクルから選択ください。

- ⊗他社製やお客様支給部品での組付け加工には対応できません。
- ⊗両端プローブは選択できません。
- ⊗NR26にはリード線保護用収縮チューブをご利用いただけません。

樹脂プレート材質	色	厚さ 選択	縦寸法 指定 (1mm単位)	横寸法 指定 (1mm単位)
アクリル (制電グレード)	透明	5	15~300	15~300
ベークライト (紙系)	自然色			
ポリカーボネート (スタンダードグレード)	透明	10	15~300	15~300
ポリアセタール (スタンダードグレード)	白			

各樹脂プレートの特性は、P.2-895~901をご参照ください。

②見積依頼用紙及び加工図面を下記宛先へFAXしてください。  
図面等に不明な点がある場合、内容確認のご連絡をさせていただきます。

FA特注チーム TEL: 0120-767-343  
受付時間: 9:00~18:00 FAX: 0120-343-818  
(土・日・祝日年末年始を除く) Mail: assycost@misumi.co.jp

③見積書をお送りいたします。

見積書 兼 発注書例

見積内容: 価格、納期、備考等が記載されます。

Order 注文例  
製作依頼ご注文コード例  
#CP1104-0164P-1  
\*図番によって変わります。

Delivery 出荷日 お見積り

発注書: 見積結果の連絡書となります。

ご注文時は、本見積書の下部にある「見積回答結果連絡書」の発注ボックスにチェックした上で、記載されているフリーダイヤル番号へFAXください。条件変更の見積がある場合も本紙にてご連絡ください。

見積り

注文・出荷

特長: プローブの両端で導通できるため、ICをプリント基板に実装する前に、IC単体に対し導通検査を行うことができます。

**RNP20** 先端形状選択

**RNP30** 先端形状選択

**RNP38** 先端形状選択

**RNP38N** 先端形状選択

**RNP50** 先端形状選択

**RNP57** 先端形状選択

**RNP64** 先端形状選択

**RNP85** 先端形状選択

**RNP60ST** (高周波対応)  
⊗先端形状選択は不可

**RNP80ST** (高周波対応)  
⊗先端形状選択は不可

● RNP30・RNP38・RNP50・RNP64 先端形状パターン (片側のみ選択)

● RNP20 先端形状パターン (片側のみ選択)

● RNP38N・RNP57・RNP85 先端形状パターン (片側のみ選択)

型式	No.	取付ピッチ (min)	フルストローク	スプリング圧		許容電流	抵抗値	交換目安回数	d	d1	d2	¥基準単価	¥スライド単価					
				初期	2/3ストローク							1~69本	70~99	100~499				
RNP	20	0.3mm	1.3mm	2gf	6gf	0.5A	300mΩ	6万回	0.12	-	-	1,410	1,340	1,270				
	30	0.5mm	0.8mm	3gf	15gf							10万回	0.15	0.1	0.1	920	860	650
	38		1.0mm	5gf	15gf							20万回	0.2	0.15	0.15	800	750	560
	38N		0.98mm	5gf	25gf							10万回	0.22	-	0.15	920	860	650
	50	0.8mm	1.0mm	3gf	25gf	1A	50mΩ	20万回	0.3	0.2	0.2	750	700	700	520			
	57		0.98mm	13gf	30gf								0.3	-	0.2	830	780	590
	64		1.0mm	20gf	30gf								0.38	0.3	0.25	650	600	550
	85		0.98mm	22gf	35gf								0.50	-	0.3	750	700	650
	60ST		0.8mm	10gf	25gf								10万回	-	-	830	780	590
	80ST		1.0mm	11gf	30gf													

● 参考値 バレル穴径 (表示数量超えはお見積り)

型式	バレル外径	参考バレル穴径
RNP20	0.20	0.22
RNP30	0.30	0.32
RNP38	0.38	0.40
RNP38N	0.38	0.40
RNP50	0.50	0.52
RNP57	0.57	0.59
RNP64	0.64	0.66
RNP85	0.85	0.87
RNP60ST	0.6	0.65
RNP80ST	0.8	0.85

型式 - 先端形状  
RNP20 - AR  
RNP85 - N  
RNP60ST

3 日目発送

ストーク A 200円/1本 P.90

⊗同一サイズ3本以上は一律540円

# コンタクトプローブ/リセプタクル

—最小取付ピッチ0.5mm・0.6mm・0.8mm・0.9mm・1.0mmシリーズ—

CADデータフォルダ名: 27\_Contact\_Probes

■特長: リセプタクルのストップ部はプローブが規定域以上押込まれない様、内径を少し小さく加工しています。

**■コンタクトプローブ**  
最小取付ピッチ0.5mm

**■リセプタクル**  
最小取付ピッチ0.5mm

RoHS

**NP26**

先端形状選択

① (φ0.15) ② φ0.26 ③ (3°)

4.5±0.1\* (2.0±0.1) 10.0±0.1 (10.0)

φ0.40 ±0.05 φ0.38mm (10.0) φ0.28 (φ0.28) ストップ

(4.6) (2.1) (12.9)

\*先端形状により先端長さが2.0になります。  
①プローブに抜け止め加工をしています。

**■コンタクトプローブ**

番号	部品	材質	表面処理
①	ブランチ	SK4	ニッケル下地ロジウムメッキ仕上
②	ハレル	りん青銅	ニッケル下地金メッキ仕上
③	スプリング	SWP	金メッキ仕上

**■リセプタクル**

材質	表面処理
りん青銅	ニッケル下地金メッキ仕上

●NP26 先端形状パターン

A (4割) B C D E G H (4割) N

**■コンタクトプローブ**  
最小取付ピッチ0.6mm

**■リセプタクル**  
最小取付ピッチ0.6mm

RoHS

**NP31**

先端形状選択

① (φ0.21) ② φ0.31 ③ (3°)

4.5±0.1\* (2.0±0.1) 10.0±0.1 (9.0)

φ0.50 ±0.05 φ0.44mm (9.0) φ0.31 (φ0.31) ストップ

(5.8) (3.3) (12.7)

ツバ下から末端まで-0.01~-0.02mmのテーパーになっています。

\*先端形状により先端長さが2.0になります。  
①プローブに抜け止め加工をしています。

**■コンタクトプローブ**

番号	部品	材質	表面処理
①	ブランチ	SK4	ニッケル下地ロジウムメッキ仕上
②	ハレル	りん青銅	ニッケル下地金メッキ仕上
③	スプリング	SWP	金メッキ仕上

**■リセプタクル**

材質	表面処理
りん青銅	ニッケル下地金メッキ仕上

●NP31・NP31HD 先端形状パターン

●NP31HDには先端形状D・G・Jがありません。

A (4割) B C D E G H (4割) J N

**■コンタクトプローブ**  
最小取付ピッチ0.8mm

**■リセプタクル**  
最小取付ピッチ0.8mm

RoHS

**NP38**

先端形状選択

① (φ0.29) ② φ0.38 ③ (3°)

4.5±0.1\* (2.0±0.1) 10.0±0.2 (9.0)

φ0.50 ±0.05 φ0.50mm (9.0) φ0.30 (φ0.4) ストップ

(5.7) (3.2) (12.8)

\*先端形状により先端長さが2.0になります。  
①プローブに抜け止め加工をしています。

**■コンタクトプローブ**

番号	部品	材質	表面処理
①	ブランチ	SK4	ニッケル下地ロジウムメッキ仕上
②	ハレル	りん青銅	ニッケル下地金メッキ仕上
③	スプリング	SWP	金メッキ仕上

**■リセプタクル**

材質	表面処理
黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上

●NP38 先端形状パターン

A (4割) B C D E G H (4割) J N AS

**■コンタクトプローブ**  
最小取付ピッチ0.9mm

**■リセプタクル**  
最小取付ピッチ0.9mm

RoHS

**NP20**

先端形状選択

① (φ0.27) ② φ0.46 ③ (3°)

4.0±0.1\* (3.0±0.1) 15.0±0.1 (14.2)

φ0.80 ±0.05 φ0.65mm (14.2) φ0.46 (φ0.46) ストップ

(5.2) (4.2) (19.6)

ストップ部  
ストップ部は-0.01~-0.02mmのテーパーになっています。

\*先端形状により先端長さが3.0になります。

**■コンタクトプローブ**

番号	部品	材質	表面処理
①	ブランチ	SK4	ニッケル下地ロジウムメッキ仕上
②	ハレル	りん青銅	ニッケル下地金メッキ仕上
③	スプリング	SWP	金メッキ仕上

**■リセプタクル**

材質	表面処理
黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上

●NP20 先端形状パターン \*先端形状C・J・Nは、ブランチが材質C1730Bになります。

A (4割) B C C40 D E G H (4割) J\* J40 N\* N40

●リセプタクル形状パターン

NR20K-B  
NR20K-N-B  
NR20K-C

**■コンタクトプローブ**  
最小取付ピッチ1.0mm

**■リセプタクル**  
最小取付ピッチ1.0mm

RoHS

**NP58**

先端形状選択

① (φ0.42) ② φ0.58 ③ (3°)

4.5±0.1\* (2.0±0.1) 14.0±0.1 (14.0)

φ0.90 ±0.05 φ0.80mm (14.0) φ0.58 (φ0.60) ストップ

(4.9) (2.4) (18.6)

ツバ下から末端まで-0.01~-0.02mmのテーパーになっています。

\*先端形状により先端長さが2.0になります。

**■コンタクトプローブ**

番号	部品	材質	表面処理
①	ブランチ	SK4	ニッケル下地ロジウムメッキ仕上
②	ハレル	黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上
③	スプリング	SWP	金メッキ仕上

**■リセプタクル**

材質	表面処理
黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上

●NP58 先端形状パターン

A (4割) B C D E G H (4割) J N

■コンタクトプローブ		■リセプタクル	
型式	取付ピッチ (mm)	型式	組合せ
NP26	0.5mm	NR26	NP26
NP31	0.6mm	NR31	NP31
NP31HD	0.6mm	NR31	NP31HD
NP38	0.8mm	NR38	NP38
NP20	0.9mm	NR20K	NP20
NP58	1.00mm	NR58	NP58

型式	リード線色選択	リード線長さ (mm)	リード線	導線	使用リセプタクル	リード線長さ400mm			リード線長さ1000mm		
						¥基準単価	¥スライド単価	¥標準単価	¥スライド単価	¥標準単価	¥スライド単価
NRB26	W (白) R (赤) BL (青)	400 1000	φ0.3	φ0.05×7本	NR26	560	550	540	620	600	590
NRB31					420	410	400	480	470	460	
NRB38					350	340	330	410	400	390	
NRKB20					300	290	280	370	360	350	
NRB58					280	270	260	350	340	330	

●リード線付きリセプタクル

Order 注文例: 型式 - 先端形状 - リード線色 - リード線長さ

NP26 - A  
NP38 - A  
NR26 - B  
NR20K - B  
NRB26 - R  
NRB38 - R

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89

●ご希望によりPMS:00迄、当日出荷受付致します。

●リード線付きリセプタクル

3 日発送 ストック A 200円/1本 P90

●表示数量超えはお見積り

●表示数量超えはお見積り

●表示数量超えはお見積り



CONTACT PROBES / RECEPTACLES - 1.27mm MINIMUM CENTERS -  
**コンタクトプローブ/リセプタクル**  
 -最小取付ピッチ1.27mmシリーズ-

CADデータフォルダ名: 27\_Contact\_Probes

■特長: リセプタクルのストップ部はプローブが規定域以上押込まれない様、内径を少し小さく加工しています。

■コンタクトプローブ

NP30  
NP30HD

■リセプタクル

NR30K  
NR30SH-B

■コンタクトプローブ

番号	部品	材質	S表面処理
①	ブランジャ	C1730B	ニッケル下地ロジウムメッキ仕上
②	パレル	洋白	ニッケル下地金メッキ仕上
③	スプリング*	ステンレス	金メッキ仕上

\*NP30HDは、スプリングが材質SWPとなります。

■リセプタクル

M材質	S表面処理
黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上

●NP30・NP30HD 先端形状パターン

●NP30HDには先端形状E・Jがありません。

●NP30のスプリングはメッキなしになります。

●NP30 先端形状パターン

●ブランジャが材質SK4になります。

●スプリングが材質SWPになります。

A (4割) B C D E G GF H (4割) J

●NR30K 末端形状パターン

B ハンダ・カンメタイプ C ハンダタイプ

■コンタクトプローブ

NP72  
NP72HD

■リセプタクル

NR72K

■コンタクトプローブ

番号	部品	材質	S表面処理
①	ブランジャ	SK4	ニッケル下地ロジウムメッキ仕上
②	パレル	黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上
③	スプリング	SWP	金メッキ仕上

■リセプタクル

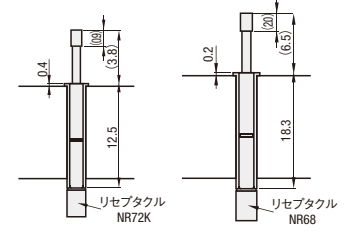
M材質	S表面処理
黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上

●NP72・NP72HD 先端形状パターン

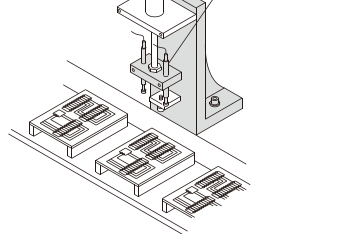
●NP72HDには先端形状E・Jがありません。

A B C D E G H J N

Example 使用例 ■リセプタクルにコンタクトプローブを挿入した例



Example 使用例 ■プローブ&リセプタクル



■コンタクトプローブ

NP68S3SF  
NP68S3

■リセプタクル

NR68  
NR68S

■コンタクトプローブ

番号	部品	材質	S表面処理
①	ブランジャ	SK4	ニッケル下地ロジウムメッキ仕上
②	パレル	りん青銅	ニッケル下地金メッキ仕上
③	スプリング	SWP	金メッキ仕上

■リセプタクル

M材質	S表面処理
黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上

●NP68S3SF・NP68S3 先端形状パターン

●NP68S3には先端形状Kがありません。

A B D E G K

●リセプタクル 末端形状

NR68 ハンダ・カンメタイプ NR68S ハンダタイプ

■コンタクトプローブ

NP76

■リセプタクル

NR76

■コンタクトプローブ

番号	部品	材質	S表面処理
①	ブランジャ	C1730B	ニッケル下地金メッキ仕上
②	パレル	黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上
③	スプリング	SWP	金メッキ仕上

■リセプタクル

M材質	S表面処理
りん青銅	ニッケル下地金メッキ仕上

●NP76 先端形状パターン

A C D H AS

■コンタクトプローブ

型式	取付ピッチ (min.)	フルストローク	スプリング圧		許容電流	抵抗値	交換目安回数	¥標準単価		
			初期	2/3ストローク				1~69本	70~99	100~499
NP30	1.27mm	2.5mm (2.0mm)	5gf (40gf)	45gf (80gf)	1A	100mΩ	5万回	200	190	140
NP30HD	1.27mm	2.5mm	15gf	46gf	1A	80mΩ	2.5万回	240	230	180
NP72	1.27mm	2.5mm	30gf	50gf	1A	80mΩ	2.5万回	240	230	220
NP72HD	1.27mm	2.5mm	15gf	100gf	1A	80mΩ	3万回	220	210	200
NP68S3SF	1.27mm	4.3mm	25gf	50gf	2A	80mΩ	3万回	220	210	200
NP68S3	1.27mm	4.3mm	30gf	90gf	2A	80mΩ	3万回	240	230	220
NP76	1.27mm	6.0mm	60gf	150gf	1.3A	80mΩ	30万回	240	230	220

●NR30K・NR68・NR68Sは末端形状を選択してください。

●表示数量超えはお見積り

■リセプタクル

型式	組合せコンタクトプローブ	圧入用取付穴寸法 (参考)	¥標準単価		
			1~69本	70~99	100~499
NR30K	NP30	0.85~0.86mm	70	65	60
NR30SH-B	NP30HD	0.87~0.88mm	80	75	70
NR72K	NP72	0.88~0.89mm	110	105	80
NR72K	NP72HD	0.88~0.89mm	110	105	80
NR68	NP68S3SF	0.83~0.84mm	100	95	90
NR68S	NP68S3	0.83~0.84mm	100	95	90
NR76	NP76	0.97~0.98mm	110	105	100

●表示数量超えはお見積り

■リード線付きリセプタクル

型式	リード線色選択	リード線長さ (mm)	リード線	導線	リード線長さ400mm		リード線長さ1000mm				
					¥標準単価	¥スライド単価	¥標準単価	¥スライド単価			
NRKB30	W (白)	400 1000	φ0.4	φ0.08×7本	250	240	230	320	310	300	
NRSHB30	R (赤)			φ0.4	φ0.08×7本	260	250	240	320	310	300
NRKB72	BL (青)			φ0.63	φ0.12×7本	250	240	230	320	310	300
NR68				φ0.63	φ0.12×7本	260	250	240	370	360	350
NRB76				φ0.63	φ0.12×7本	260	250	240	370	360	350
NR76				φ0.63	φ0.12×7本	260	250	240	370	360	350

●表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式 - 先端形状 - リード線色 - リード線長さ

NP30 - A - W - 1000

NP68S3SF - B - R - 1000

NR30K - B - W - 1000

NR72K - B - W - 1000

NRSHB30 - B - W - 1000

NR68 - B - W - 1000

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 翌P89

ご希望によりPMS:00迄、当日出荷受付致します。

●リード線付きリセプタクル

3 日発送

ストーク A 200円/1本 翌P90

●同一サイズ3本以上は一律540円

# コンタクトプローブ/リセプタクル

—最小取付ピッチ1.4mm・1.5mm・1.7mmシリーズ—

■特長: リセプタクルのストップ部はプローブが規定域以上押込まれない様、内径を少し小さく加工しています。

**■コンタクトプローブ**  
最小取付ピッチ1.4mm

**NP68SF**  
**NP68**

**■コンタクトプローブ**

番号	部品	材質	S表面処理
①	ブランチ	SK4	ニッケル下地ロジウムメッキ仕上
②	バレル	りん青銅	ニッケル下地金メッキ仕上
③	スプリング	SWP	金メッキ仕上

ツバ下から末端までは-0.01~-0.02mmのテーパーになっています。

リセプタクルはプローブ抜きめ付です。

**■リセプタクル**

番号	材質	S表面処理
④	黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上

●NP68SF・NP68 先端形状パターン (NP68SFには先端形状Kがありません。)

A

B

C

D

E

G

H(4ヶ割)

J

K

N

AS

**■リセプタクル 末端形状**

NR68 ハンダ・カンメタイプ (φ0.7)

NR68S ハンダタイプ (4.5)

**■コンタクトプローブ**  
最小取付ピッチ1.5mm

**NP88**  
**NP88HD**

**■コンタクトプローブ**

番号	部品	材質	S表面処理
①	ブランチ	SK4	ニッケル下地ロジウムメッキ仕上
②	バレル	黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上
③	スプリング	SWP	金メッキ仕上

ツバ下から末端までは-0.02~-0.03mmのテーパーになっています。

リセプタクルはプローブ抜きめ付です。

**■リセプタクル**

番号	材質	S表面処理
④	黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上

●NP88・NP88HD 先端形状パターン

A(4ヶ割)

B

C

D

E

G

H(4ヶ割)

J

N

**■コンタクトプローブ**  
最小取付ピッチ1.7mm

**NP45S3SF**  
**NP45S3**

**■コンタクトプローブ**

番号	部品	材質	S表面処理
①	ブランチ	SK4	ニッケル下地ロジウムメッキ仕上
②	バレル	黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上
③	スプリング	ステンレス	-

リセプタクルはプローブ抜きめ付です。

**■リセプタクル**

番号	材質	S表面処理
④	黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上

●NP45S3SF・NP45S3 先端形状パターン \*先端形状B・D・E15・Jは、ブランチが材質C1730Bになります。

A

B

C

D

E15

G

H(4ヶ割)

J

N

**■NR45S 末端形状パターン**

B ハンダ・カンメタイプ (φ1.2)

C ハンダタイプ (φ0.93)

**■コンタクトプローブ**  
最小取付ピッチ1.7mm

**NP45SF**  
**NP45**  
**NP45HD**

**■コンタクトプローブ**

番号	部品	材質	S表面処理
①	ブランチ	C1730B	ニッケル下地ロジウムメッキ仕上
②	バレル	黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上
③	スプリング	ステンレス	-

\*NP45HDは、スプリングが材質SWPとなります。

リセプタクルはプローブ抜きめ付です。

**■リセプタクル**

番号	材質	S表面処理
④	黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上

●NP45SF・NP45・NP45HD 先端形状パターン \*先端形状Cは、ブランチが材質SK4になります。

A

B

C

D

E

G

H(4ヶ割)

J

N

AS

**■NR45 末端形状パターン**

B ハンダ・カンメタイプ (φ1.2)

C ハンダタイプ (φ0.93)

型式	取付ピッチ (mm)	フルストローク	スプリング圧		許容電流	抵抗値	交換目安回数	標準単価			型式	組合せコンタクトプローブ	圧入用取付穴寸法 (参考)	標準単価		
			初期	2/3ストローク				¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価				¥スライド単価		
NP68SF	1.4mm	4.3mm	25gf	50gf	1A	80mΩ	3万回	220	210	200	NR68	NP68SF	0.83~0.84mm	100	95	90
NP68	1.4mm	4.3mm	30gf	90gf	1.3A	80mΩ	25万回	220	210	200	NR68S	NP68S	0.83~0.84mm	100	95	90
NP88	1.5mm	2.5mm	10gf	50gf	1.5A	80mΩ	30万回	150	140	130	NR88	NP88	1.08~1.09mm	80	75	70
NP88HD	1.5mm	2.5mm	30gf	100gf	1.5A	80mΩ	30万回	150	140	130	NR88HD	NP88HD	1.08~1.09mm	80	75	70
NP45S3SF	1.7mm	3.0mm	25gf	50gf	1.5A	80mΩ	30万回	150	140	130	NR45S	NP45S3SF	1.39~1.41mm	60	55	50
NP45S3	1.7mm	3.0mm	30gf	100gf	1.5A	80mΩ	30万回	150	140	100	NR45S	NP45S3	1.39~1.41mm	60	55	50
NP45SF	1.7mm	5.0mm	10gf	50gf	1.5A	80mΩ	30万回	150	140	100	NR45	NP45SF	1.39~1.41mm	60	55	50
NP45	1.7mm	5.0mm	30gf	100gf	1.5A	80mΩ	30万回	150	140	100	NR45	NP45	1.39~1.41mm	60	55	50
NP45HD	1.7mm	5.0mm	40gf	150gf	1.5A	80mΩ	30万回	150	140	100	NR45T	NP45HD	1.47~1.49mm	150	140	130

●表示数量超えはお見積り

型式	リード線色選択	リード線長さ (mm)	リード線	導線	使用リセプタクル	リード線長さ400mm			リード線長さ1000mm		
						¥基準単価	¥スライド単価	¥標準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
NRB68	W (白)	400 1000	φ0.63	φ0.12×7本	NR68	250	240	230	320	310	300
NRB88	R (赤)		φ0.63	φ0.12×7本	NR88	220	210	200	290	280	270
NRSB45	BL (青)		φ1.0	φ0.08×40本	NR45S-B	200	190	180	370	360	350
NRB45	BL (青)		φ1.0	φ0.08×40本	NR45-B	200	190	180	370	360	350

●表示数量超えはお見積り

**Order 注文例**

型式: NP68SF - A (先端形状), NR68 (リード線色), 400 (リード線長さ)

**Delivery 出荷日**

●コンタクトプローブ・リセプタクル

在庫品 翌日出荷 P.89

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

●リード線付きリセプタクル

3 日発送 ストック A 200円/1本 P.90

●同一サイズ3本以上は一律540円

# コンタクトプローブ/リセプタクル

—最小取付ピッチ2.0mm・2.54mmシリーズ—

CADデータフォルダ名: 27\_Contact\_Probes

●特長: リセプタクルのストップ部はプローブが規定域以上押込まれない様、内径を少し小さく加工しています。

**■コンタクトプローブ**  
最小取付ピッチ2.0mm

NP120  
NP120HD

NR120

NR120T  
(端子取付タイプ)  
適用端子 P.1615

RoHS

**■コンタクトプローブ**

番号	部品	材質	表面処理
①	ブラジヤ	SK4	ニッケル下地ロジウムメッキ仕上
②	ハレル	黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上
③	スプリング	SWP	金メッキ仕上

リセプタクルは  
プローブ抜け止め付です。

**■リセプタクル**

番号	材質	表面処理
④ ⑤	黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上

④ ⑤ 黄銅 ニッケル下地金メッキ仕上

●NP120・NP120HD 先端形状パターン

**■コンタクトプローブ**  
最小取付ピッチ2.54mm

TP604  
NP604  
NP604HD

NR604

RoHS

**■コンタクトプローブ**

番号	部品	材質	表面処理
①	ブラジヤ	C1730B	ニッケル下地ロジウムメッキ仕上
②	ハレル	洋白	ニッケル下地金メッキ仕上
③	スプリング	*ステンレス	-

\*NP604HDは、スプリングが材質SWPとなります。  
\*TP604は、ボールが入っており材質は真鍮となります。

リセプタクルは  
プローブ抜け止め付です。

**■リセプタクル**

材質	表面処理
黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上

●TP604 先端形状パターン

●NR604 末端形状パターン

適用端子 P.1615

●NP604・NP604HD 先端形状パターン

**Example 使用例** ■リセプタクルにコンタクトプローブを挿入した例

リセプタクル NR120

**Example 使用例** プレス機(自動又は手動)

基板対象PCB  
基板ガイドピン

**■コンタクトプローブ**  
最小取付ピッチ2.54mm

NP60SF  
NP60S  
NP60  
NP60H  
NP60HD

NR60

RoHS

**■コンタクトプローブ**

番号	部品	材質	表面処理
①	ブラジヤ	C1730B	ニッケル下地ロジウムメッキ仕上
②	ハレル	洋白	ニッケル下地金メッキ仕上
③	スプリング	ステンレス	-
④	ボール	黄銅	金メッキ仕上

リセプタクルは  
プローブ抜け止め付です。

**■リセプタクル**

材質	表面処理
黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上

●NP60SF・NP60S・NP60・NP60HD 先端形状パターン

●NP60H 先端形状パターン

●NR60 末端形状パターン

適用端子 P.1615

**■コンタクトプローブ**

型式	取付ピッチ (min.)	7/8ストローク	スプリング圧		許容電流	抵抗値	交換目安回数	標準単価	
			初期	2/3ストローク				¥標準単価	¥スライド単価
NP120	2.0mm	6.5mm	15gf	50gf	1.5A	80mΩ	25万回	150	140
NP120HD			25gf	100gf				140	130
TP604	2.54mm	4mm	10gf	110gf	1.5A	80mΩ	30万回	130	120
NP604			39gf	160gf				130	120
NP60SF	2.54mm	6.4mm	20gf	50gf	1.5A	80mΩ	30万回	130	120
NP60S			20gf	100gf				140	130
NP60	2.54mm	6.4mm	30gf	150gf	1.5A	80mΩ	10万回	130	120
NP60H			170gf	130				120	
NP60HD									

●表示数量超過はお見積り

**■リセプタクル**

型式	組合せコンタクト	圧入用取付穴寸法(参考)	標準単価	
			¥標準単価	¥スライド単価
NR120	NP120	1.48~1.49mm	60	55
NR120T	NP120HD	1.62~1.64mm	150	140
NR604	TP604 NP604 NP604HD	1.78~1.79mm	55	50
NR60	NP60SF NP60S NP60 NP60H NP60HD	1.78~1.79mm	50	45

●表示数量超過はお見積り

**■リード線付きリセプタクル**

型式	リード線色選択	リード線長さ (mm)	リード線		導線	使用リセプタクル	リード線長さ400mm		リード線長さ1000mm		
			φ	φ0.08×40本			¥標準単価	¥スライド単価	¥標準単価	¥スライド単価	
NRB120	W (白) R (赤) BL (青)	400 1000	φ1.0	φ0.08×40本	NR120	200	190	180	380	370	
NRB604			φ1.0	φ0.08×40本		NR604-C	190	180	170	370	360
NRB60			φ1.0	φ0.08×40本		NR60-C	190	180	170	370	360

●表示数量超過はお見積り

Order 注文例

型式: NP120, NP60SF, NR120, NR604, NRB120, NRB604

先端(末端)形状: D, B

リード線色: W, W

リード線長さ: 1000, 400

Delivery 出荷日

●コンタクトプローブ・リセプタクル

在庫品 翌日出荷 P.89

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

●リード線付きリセプタクル

3 日発送

ストック A 200円/1本 P.90

●同一サイズ3本以上は一律540円



# コンタクトプローブ/リセプタクル

—最小取付ピッチ3.0mm・3.5mm・4.5mmシリーズ—

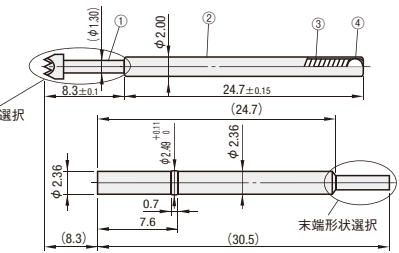
CADデータフォルダ名: 27\_Contact\_Probes

●特長: リセプタクルのストッパ部はプローブが規定域以上押込まれない様、内径を少し小さく加工しています。



**コンタクトプローブ**  
最小取付ピッチ3.0mm

**リセプタクル**  
最小取付ピッチ3.0mm



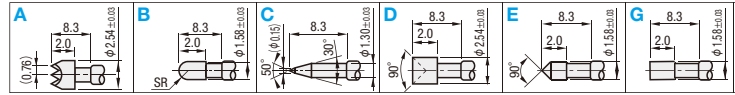
●コンタクトプローブ

番号	部品	材質	表面処理
①	ブランジャ	C1730B	ニッケル下地ロジウムメッキ仕上
②	バレル	黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上
③	スプリング	ステンレス	—
④	ボール	SUS	—

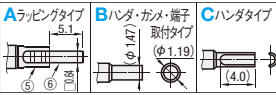
●リセプタクル

番号	材質	表面処理
⑤	洋白	ニッケル下地金メッキ仕上
⑥	黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上

●NP84SF・NP84・NP84HD 先端形状パターン

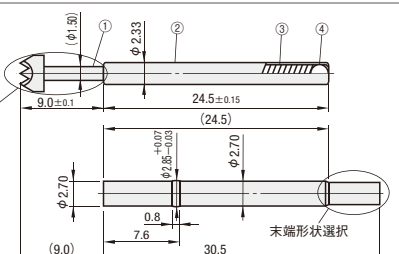


●NR84 末端形状パターン



**コンタクトプローブ**  
最小取付ピッチ3.5mm

**リセプタクル**  
最小取付ピッチ3.5mm



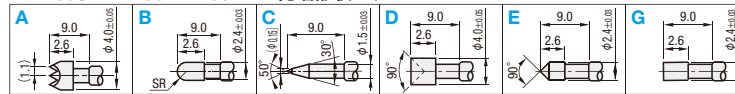
●コンタクトプローブ

番号	部品	材質	表面処理
①	ブランジャ	C1730B	ニッケル下地ロジウムメッキ仕上
②	バレル	黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上
③	スプリング	SWP	金メッキ仕上
④	ボール	SUJ	金メッキ仕上

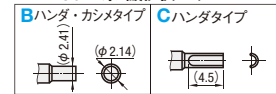
●リセプタクル

材質	表面処理
洋白	ニッケル下地金メッキ仕上

●NP90SF・NP90・NP90HD 先端形状パターン

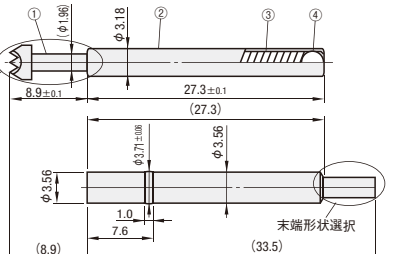


●NR90 末端形状パターン



**コンタクトプローブ**  
最小取付ピッチ4.5mm

**リセプタクル**  
最小取付ピッチ4.5mm



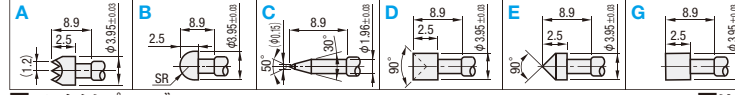
●コンタクトプローブ

番号	部品	材質	表面処理
①	ブランジャ	C1730B	ニッケル下地ロジウムメッキ仕上
②	バレル	黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上
③	スプリング	ステンレス	金メッキ仕上
④	ボール	SUJ	金メッキ仕上

●リセプタクル

材質	表面処理
洋白	ニッケル下地金メッキ仕上

●NP89SF・NP89S・NP89 先端形状パターン



●NR89 末端形状パターン



●コンタクトプローブ

型式	取付ピッチ (mm)	フルストローク	スプリング圧		許容電流	抵抗値	交換目安回数	標準単価		
			初期	2/3ストローク				1~69本	70~99	100~499
NP84SF	3.0mm	6.3mm	10gf	50gf	1.5A	80mΩ	30万回	480	450	430
NP84			45gf	126gf				600	580	560
NP84HD			77gf	200gf				600	580	560
NP90SF	3.5mm (4.5mm)	6.4mm	10gf	50gf	1.5A	80mΩ	30万回	620	580	550
NP90			40gf	150gf				620	580	550
NP90HD			146gf	250gf				620	580	550
NP89SF	4.5mm	6.4mm	30gf	100gf	1.5A	80mΩ	30万回	680	640	610
NP89S			84gf	275gf				680	640	610
NP89			170gf	450gf				680	640	610

●リセプタクル

型式	組合せコンタクトプローブ	圧入用取付穴寸法 (参考)	標準単価		
			1~69本	70~99	100~499
NR84	NP84SF NP84 NP84HD	2.41~2.46mm	260	240	230
NR90	NP90SF NP90 NP90HD	2.77~2.82mm	300	280	270
NR89	NP89SF NP89S NP89	3.58~3.63mm	310	290	270

●リード線付きリセプタクル

型式	リード線色選択	リード線長さ (mm)	リード線	導線	使用リセプタクル	リード線長さ400mm		リード線長さ1000mm	
						標準単価	¥スライド単価	標準単価	¥スライド単価
NRB84	W (白)	400	φ1.0	φ0.08×40本	NR84-C	420	400	380	600
NRB90	R (赤)	1000	φ1.0	φ0.08×40本	NR90-C	460	440	420	640
NRB89	BL (青)	400	φ1.0	φ0.08×40本	NR89-C	480	460	440	660

Order 注文例  
型式: NP84 (先端形状) - G (リード線色) - 1000 (リード線長さ)  
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89

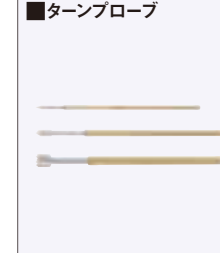
●コンタクトプローブ・リセプタクル  
在庫品 翌日出荷 P89  
ご希望によりPMS:00迄、当日出荷受付致します。

●リード線付きリセプタクル  
3 日発送  
ストーク A 200円/1本 P90  
同一サイズ3本以上は一律540円

# TURN PROBES ターンプローブ

CADデータフォルダ名: 27\_Contact\_Probes

●特長: ストロークに伴いプランジャが回転し、フラックスや酸化皮膜を破壊できます。主にプリント基板のオープンショットに使用されます。また、リセプタクルのストッパ部はプローブが抜けなよう、内径を少し小さく加工しています。



●ターンプローブ

番号	部品	材質	表面処理
①	ブランジャ	SK4	ニッケル下地ロジウムメッキ仕上
②	バレル	黄銅*	ニッケル下地金メッキ仕上
③	スプリング	SWP	ニッケル下地金メッキ仕上
④	ボール*	黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上

\*TNP60は、バレルが洋白となります。\*TNP72にはボールが含まれていません。  
●バレル内にグリスを使用しています。

●リセプタクル

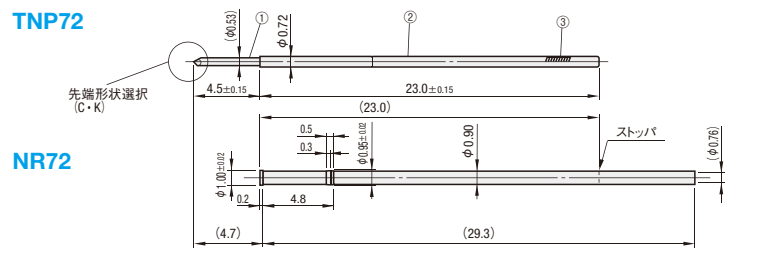
番号	部品	材質	表面処理
⑤	リセプタクル	黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上
⑥	ラッピングポスト	黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上

●リセプタクルはプローブ抜き止め付です。



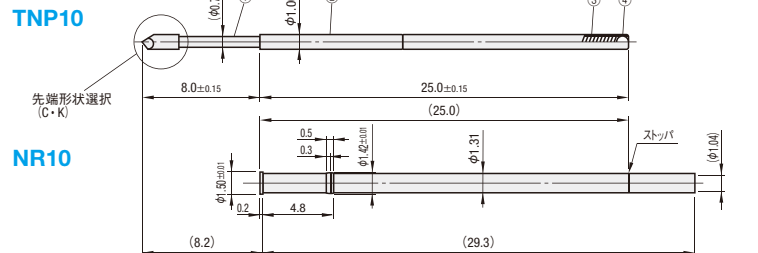
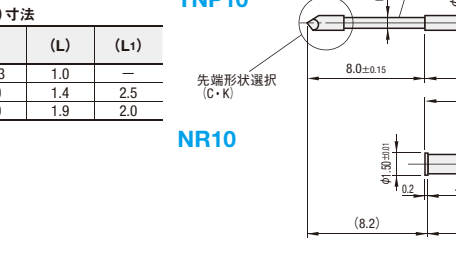
●ターンプローブ用リセプタクル

型式	d	d1	(L)	(L1)
TNP72	0.53	0.53	1.0	—
TNP10	0.73	1.0	1.4	2.5
TNP60	1.0	2.0	1.9	2.0



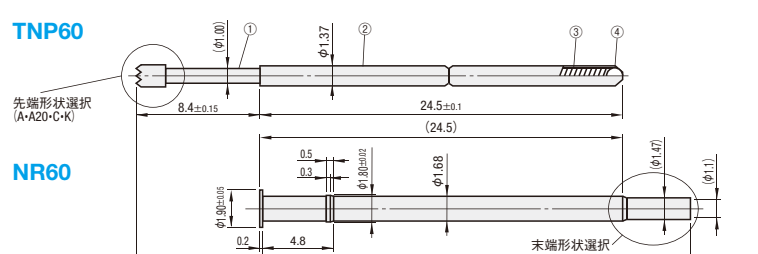
ターンプローブ先端形状 (C・K) 寸法

型式	d	d1	(L)	(L1)
TNP72	0.53	0.53	1.0	—
TNP10	0.73	1.0	1.4	2.5
TNP60	1.0	2.0	1.9	2.0



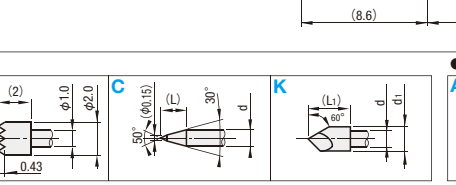
●先形状パターン

型式	組合せ	圧入用取付穴寸法 (参考)	標準単価	¥スライド単価
NR72	TNP72	0.93~0.94mm	80	75
NR10	TNP10	1.39~1.41mm	60	55
NR60	TNP60	1.77~1.79mm	50	45



●ターンプローブ

型式	取付ピッチ (mm)	フルストローク	スプリング圧		許容電流	抵抗値	交換目安回数	標準単価		
			初期	2/3ストローク				1~69本	70~99	100~499
TNP72	1.27mm	4.5mm	10gf	50gf	0.5A	250mΩ	30万回	660	640	610
TNP10	1.9mm	5.5mm	20gf	140gf	1A	200mΩ	30万回	580	550	530
TNP60	2.54mm	6.4mm	50gf	165gf	1.3A	200mΩ	10万回	500	470	450



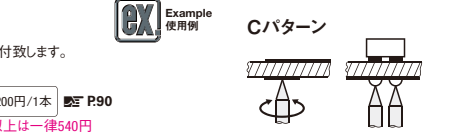
●ターンプローブ用リセプタクル

型式	組合せターンプローブ	圧入用取付穴寸法 (参考)	標準単価		
			1~69本	70~99	100~499
NR72	TNP72	0.93~0.94mm	80	75	70
NR10	TNP10	1.39~1.41mm	60	55	50
NR60	TNP60	1.77~1.79mm	50	45	40

Order 注文例  
型式: TNP72 (先端形状) - C (リード線色) - 1000 (リード線長さ)  
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89  
ご希望によりPMS:00迄、当日出荷受付致します。

●TNP□-NR72-NR10  
3 日発送  
ストーク A 200円/1本 P90  
同一サイズ3本以上は一律540円

●NR60は末端形状を選択してください。  
表示数量超過はお見積り



Order 注文例  
型式: NP84 (先端形状) - G (リード線色) - 1000 (リード線長さ)  
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89

●コンタクトプローブ・リセプタクル  
在庫品 翌日出荷 P89  
ご希望によりPMS:00迄、当日出荷受付致します。

●リード線付きリセプタクル  
3 日発送  
ストーク A 200円/1本 P90  
同一サイズ3本以上は一律540円

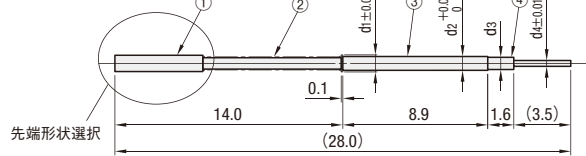
# 一体型プローブ

—スタンダードタイプ・ねじ取付タイプ・樹脂スリーブタイプ・ばね内蔵タイプ・ねじ結線タイプ—

■一体型プローブの特長: 先端から末端まで一つのピンで形成された一体構造のコンタクトプローブです。接触点が少なく導電性がよいため、ストローク量に関らず、安定した通電が可能です。

## ■スタンダードタイプ

GNP6  
GNP8  
GNP12



① コンタクト部のストロークに合わせて末端もストロークします。

型式	d	d1	d2	d3	d4
GNP6	0.6	0.65	0.5	(0.45)	0.3
GNP8	0.8	0.8	0.6	(0.55)	0.4
GNP12	1.2	1.25	1.05	(0.95)	0.8

番号	部品	材質	表面処理
①	ブラジヤ	SK4	ニッケル下地金メッキ仕上
②	スプリング	SWP	金メッキ仕上
③	スリーブ	黄銅*	ニッケル下地金メッキ仕上
④	カラー	黄銅	ニッケルメッキ仕上

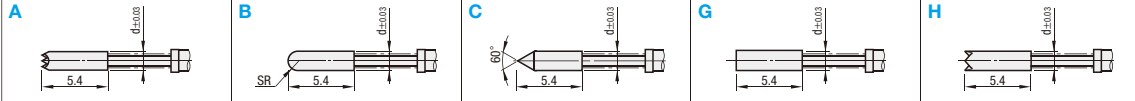
\*GNP6はりん青銅になります。

適用端子 P.1615



## ●GNP6・GNP8・GNP12 先端形状パターン

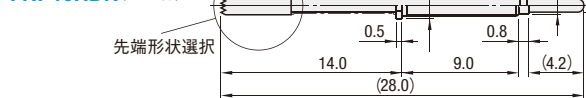
先端形状パターン



■特長: ねじ取付タイプは高さの調整が可能です。

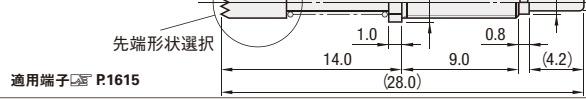
## ■ねじ取付タイプ

FNP10  
FNP10N (ナット付)  
FNP10HDN (ナット付)



① コンタクト部のストロークに合わせて末端もストロークします。

FNP13  
FNP13N (ナット付)  
FNP13HDN (ナット付)



番号	部品	材質	表面処理
①	ブラジヤ	SK4	ニッケル下地金メッキ仕上
②	スプリング	SWP	金メッキ仕上
③	スリーブ	SK4	ニッケルメッキ仕上
④	カラー	黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上

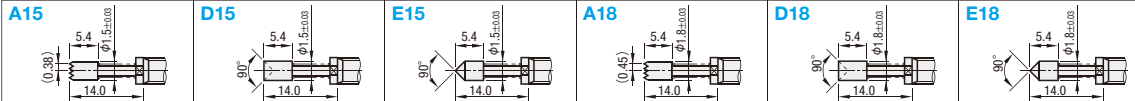
部品	材質	B	(e)	T
ナット(FNP10N)	SUS304相当	4	4.6	1.6
ナット(FNP13N)	SUS304相当	5	5.8	2

適用端子 P.1615



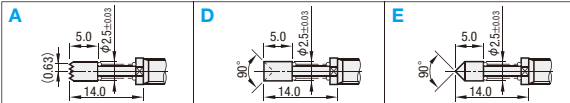
## ●FNP10・FNP10N・FNP10HDN 先端形状パターン

先端形状パターン



## ●FNP13・FNP13N・FNP13HDN 先端形状パターン

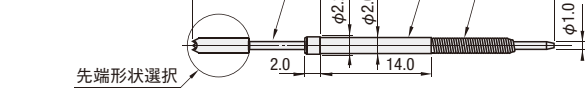
先端形状パターン



■特長: 樹脂スリーブタイプはスリーブ部が樹脂のため、治具に電気を通したくない時にご使用ください。

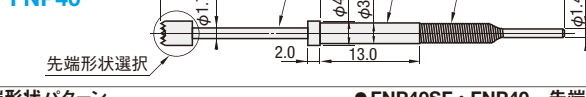
## ■樹脂スリーブタイプ

FNP22SF  
FNP22



\*TH形状は34.0になります。  
① コンタクト部のストロークに合わせて末端もストロークします。  
適用端子 P.1615

FNP40SF  
FNP40

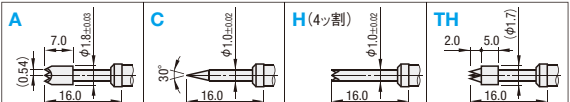


番号	部品	材質	表面処理
①	ブラジヤ	SK4	ニッケルメッキ仕上
②	スリーブ	ポリアセタル	-
③	スプリング	ステンレス	-



## ●FNP22SF・FNP22 先端形状パターン

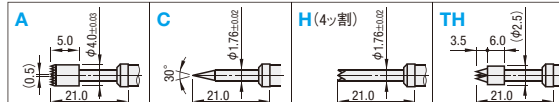
先端形状パターン



① A形状はヘッド材質が黄銅、シャフト材質がSK4になります。  
② TH形状はホルダー材質がBS、針材質がSWRHになります。

## ●FNP40SF・FNP40 先端形状パターン

先端形状パターン

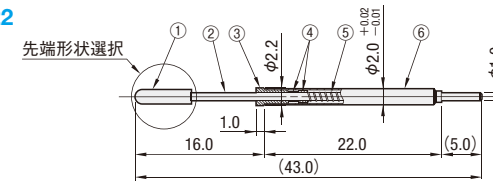


① A形状はヘッド材質はSK4、シャフト材質がSWRHになります。  
② C形状は、ブラジヤ材質がSWRHになります。  
③ TH形状はホルダー材質がBS、針材質がSWRHになります。

■特長: ばね内蔵タイプはばねが内側に入っているため、周りとの干渉がなくホコリも入りにくいです。

## ■ばね内蔵タイプ

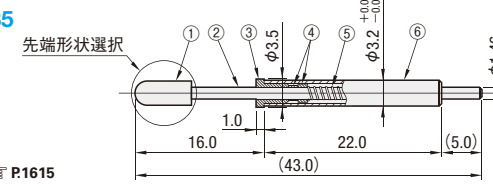
FNPS22



① コンタクト部のストロークに合わせて末端もストロークします。

番号	部品	材質	表面処理
①	ヘッド	黄銅	無電解ニッケルメッキ
②	ブラジヤ	SWRH	ニッケルメッキ仕上
③	ベアリング	黄銅	無電解ニッケルメッキ
④	カラー	SUS	-
⑤	スプリング	SWP	金メッキ仕上
⑥	スリーブ	洋白	無電解ニッケルメッキ

FNPS35



① コンタクト部のストロークに合わせて末端もストロークします。

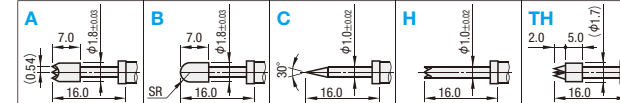
番号	部品	材質	表面処理
①	ヘッド	黄銅	無電解ニッケルメッキ
②	ブラジヤ	SK4	無電解ニッケルメッキ
③	ベアリング	黄銅	無電解ニッケルメッキ
④	カラー	黄銅	無電解ニッケルメッキ
⑤	スプリング	SUS	-
⑥	スリーブ	黄銅	無電解ニッケルメッキ



適用端子 P.1615

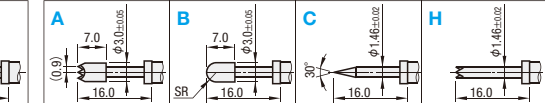
## ●FNPS22 先端形状パターン

先端形状パターン



## ●FNPS35 先端形状パターン

先端形状パターン

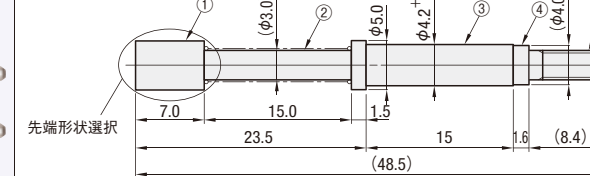


① TH形状はホルダー材質がBS、針材質がSWRHになります。

■特長: 丸型圧着端子や丸型にした導線をねじ部に入れてナットで止めるはんだ付け不要のタイプです。

## ■ねじ結線タイプ

MNP50



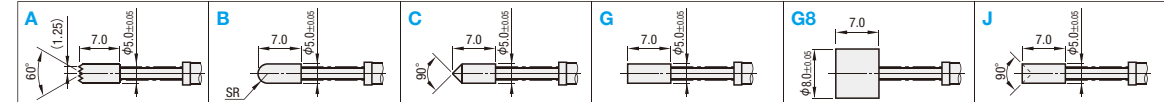
① コンタクト部のストロークに合わせて末端もストロークします。  
△付属品: ナット(2コ)

番号	部品	材質	表面処理
①	ブラジヤ	SK4	ニッケル下地金メッキ仕上
②	スプリング	SWP	金メッキ仕上
③	スリーブ	黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上
④	カラー	黄銅	ニッケルメッキ仕上
⑤	ナット	SUS	-



## ●MNP50 先端形状パターン

先端形状パターン

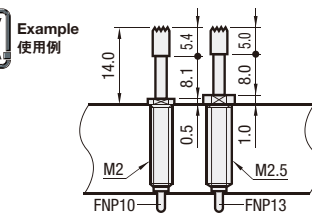


型式	取付ピッチ (min.)	フルストローク	スプリング圧		許容電流	抵抗値	交換目安回数	圧入用取付穴寸法(参考)		
			初期	2/3ストローク				¥基準単価 1~69本	¥標準単価 70~99	¥標準単価 100~499
GNP6	0.8mm	3.4mm	26gf	80gf	0.5A	50mΩ	10万回	0.48~0.5mm		
GNP8	1.0mm	3.4mm	23gf	80gf	1A			0.58~0.6mm		
GNP12	1.5mm	4.0mm	32gf	95gf	3A			1.03~1.05mm		
FNP10	3.0mm (6.0mm)	4.5mm	60gf	105gf	3A	80mΩ	30万回	M2×0.25		
FNP10N (ナット付)			56gf	175gf				660 630 470		
FNP10HDN (ナット付)			58gf	175gf				660 630 470		
FNP13	5.0mm (7.0mm)	4.0mm	60gf	100gf	3A	80mΩ	30万回	M2.5×0.35		
FNP13N (ナット付)			58gf	175gf				600 570 430		
FNP13HDN (ナット付)			58gf	175gf				700 670 500		
FNP22SF	3.0mm	7.0mm	0gf	100gf	3A	80mΩ	30万回	1.98~2.00mm		
FNP22			150gf	340 320 310						
FNP40SF			220gf	3.48~3.50mm						
FNP40	5.0mm	17.0mm*	0gf	300gf	3A	80mΩ	30万回	3.48~3.50mm		
FNPS25	3.0mm	8.0mm	51gf	180gf				1.98~2.00mm		
FNPS35	4.0mm	8.0mm	66gf	200gf				3.17~3.19mm		
MNP50	7.0mm (9.0mm)	7.6mm	228gf	455gf	5A	35mΩ	30万回	4.18~4.2mm		

① 取付ピッチの( )はナット付に適用 ② MNP50の取付ピッチの( )は先端形状G8に適用 \*先端形状Aは14.0mm、THは9.5mmになります。 ③ 表示数量超えはお見積り



Order 注文例  
型式 - 先端形状  
GNP12 - G  
FNP10N - E15  
FNP13 - A  
MNP50 - G8



Delivery 出荷日  
3 日目発送  
① ストック A 200円/1本 ② P.90

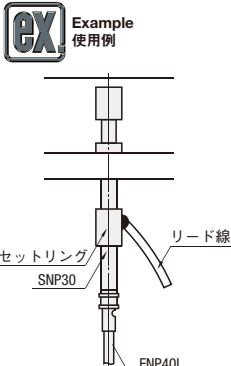
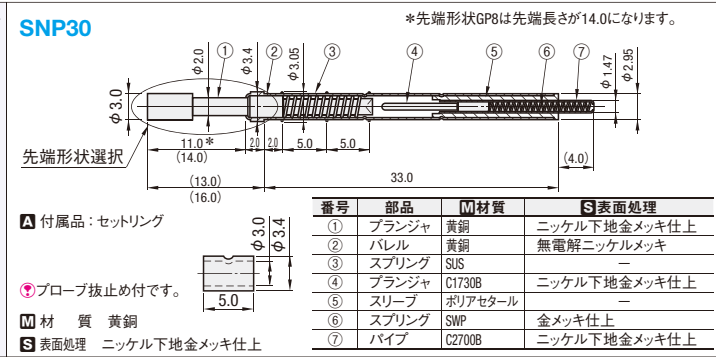
① 同一サイズ3本以上は一律540円



# SWITCH PROBES TERMINAL SOCKET FOR PROBE HEAT-SHRINKABLE TUBES スイッチ付プローブ/プローブ用端子/保護用熱収縮チューブ

CADデータフォルダ名: 27\_Contact\_Probes

## ■スイッチ付プローブ



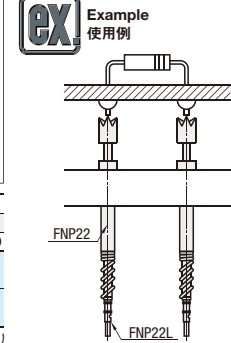
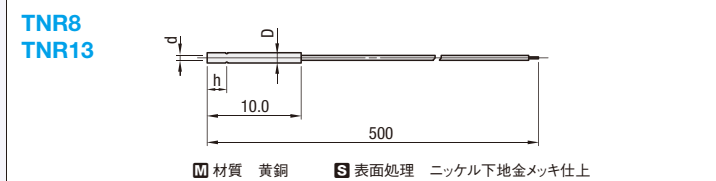
●SNP30 先端形状パターン ●先端形状Sはフルストローク時に横荷重があると、ブランジャの段部が引っ掛かり戻らない恐れがあります。

型式	フルストローク	作動点	スプリング圧		最大使用電圧	交換目安回数	圧入用取付寸法(参考)	先端形状 B・G・L・S・BP・GP・GP8			先端形状 D・J		
			初期	2/3ストローク				¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
SNP30	6.0mm	先端から1.0mm	10gf	80gf	15V	10万回	3.00~3.03mm	2,850	2,650	2,420	3,230	3,000	2,750

\*接続機器は入力インピーダンス10kΩ以上を目安とし、電流値は1.5mA以下でご使用ください。

●表示数量超えはお見積り

## ■プローブ用端子

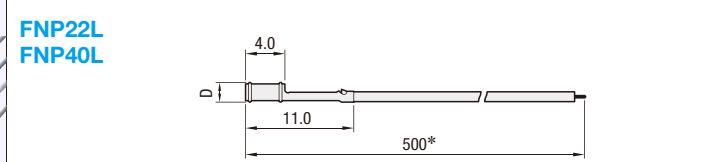


型式	リード線色選択	適用プローブ・リセパタクル	D	d	h	リード線規格		リード線付		端子のみ			
						外径	導線	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価		
TNR8	W(白) R(赤) BL(青) N(端子のみ)*	NR45ST NR45T GNP12	1.05	0.84	2.0	(φ0.6)	φ0.12×7本	180	170	160	900	860	810
TNR13	W(白) R(赤) BL(青) N(端子のみ)*	FNP13 FNP13HD	1.7	1.35	3.0	(φ1.0)	φ0.08×40本	170	160	150	800	760	720

\*端子のみは、バック売り(1バック=10本入り)となります。

●表示数量超えはお見積り

## ■プローブ用端子



リード線規格  
外径φ1.0 定格電圧30V  
導線φ0.12×10本 使用温度60℃  
\*FNP22Lは600Lになります

型式	リード線色選択	D	適用プローブ・リセパタクル	リード線付			端子のみ		
				¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
FNP22L	B(黒) W(白) Y(黄) G(緑) R(赤) OR(橙) P(紫) BL(青) GR(灰) BR(茶) N(端子のみ)*	2	NR120T NP16 FNP10HD FNP22SF FNPS22 FNP22HD	170	160	140	910	850	770
FNP40L	B(黒) W(白) Y(黄) G(緑) R(赤) OR(橙) P(紫) BL(青) GR(灰) BR(茶) N(端子のみ)*	2.6	NR604-B NR60-B FNP40SF FNP40 FNPS35 FNPS35HD	170	160	140	910	850	770

\*端子のみは、バック売り(1バック=10本入り)となります。

●表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式 SNP30  
先端形状 B  
リード線色 BL

Delivery 出荷日 3 日目発送

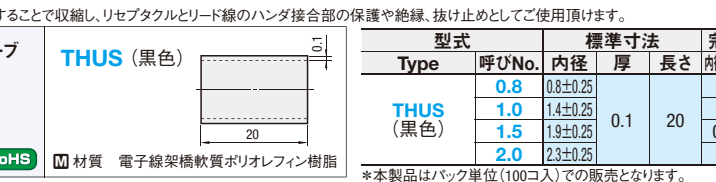
在庫 A 200円/1本\*

●P90

\*同一サイズ3本以上は一律540円

\*端子のみは200円/1バックとなります。

## ■保護用熱収縮チューブ



型式	呼びNo.	標準寸法			完全収縮後寸法	¥基準単価	¥スライド単価
		内径	厚	長さ			
THUS (黒色)	0.8	0.8±0.25	0.1	20	0.4	1,840	1,710
	1.0	1.4±0.25	0.1	20	0.5	1,780	1,660
	1.5	1.9±0.25	0.1	20	0.75	1,670	1,550
	2.0	2.3±0.25	0.1	20	1.0	1,710	1,590

\*本製品はバック単位(100コ入)での販売となります。

●表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式 THUS1.0

Delivery 出荷日 3 日目発送

在庫 A 200円/1バック

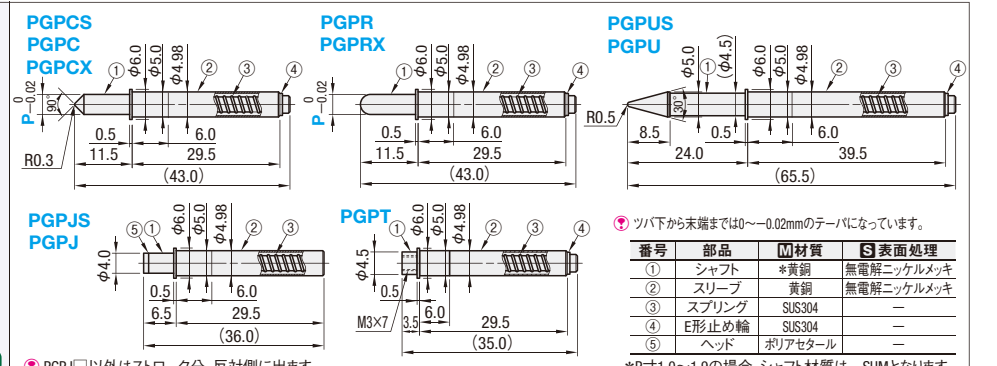
●P90

\*同一サイズ3バック以上は一律540円

# GUIDE PINS PUSH PINS ROUGH GUIDES 基板ガイドピン/基板押えピン/基板ラフガイド

CADデータフォルダ名: 27\_Contact\_Probes

## ■基板ガイドピン



型式	P 指定0.1mm単位	フルストローク	荷重		取付寸法(参考)		¥基準単価		
			min	max	樹脂プレート類(圧入)	金属プレート類(接着)	1~69本	70~99	100~149
PGPCS	1.0~4.5	11mm	70gf	200gf	4.98~5.00mm	5.00~5.02mm	500	470	450
PGPC			100gf	450gf					
PGPCX			200gf	600gf					
PGPR			70gf	200gf					
PGPRX			200gf	600gf					
PGPU			91gf	450gf					
PGPJ	150gf	230gf	700	660	630				
PGPT	200gf	400gf	500	470	450				
PGPT	3mm	215gf	340gf	580	550	520			

●表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式 PGPR

P 4.0

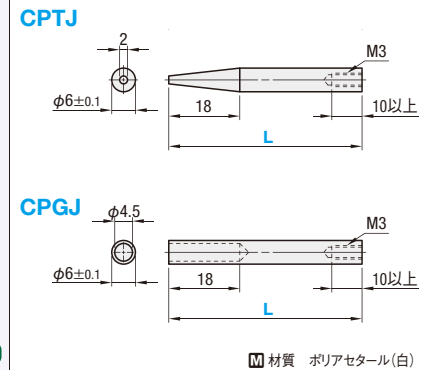
Delivery 出荷日 3 日目発送

在庫 A 200円/1本

●P90

\*同一サイズ3本以上は一律540円

## ■基板押えピン



型式	L 指定1mm単位	¥基準単価
CPTJ	49~54	560
CPGJ		670

●類似品 P1391ワーク押えピン

Order 注文例

型式 CPTJ

L 51

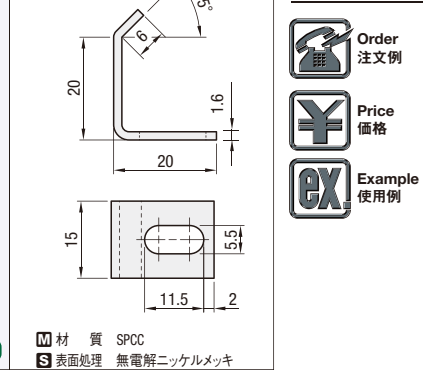
Delivery 出荷日 3 日目発送

在庫 A 200円/1本

●P90

\*同一サイズ3本以上は一律540円

## ■基板ラフガイド

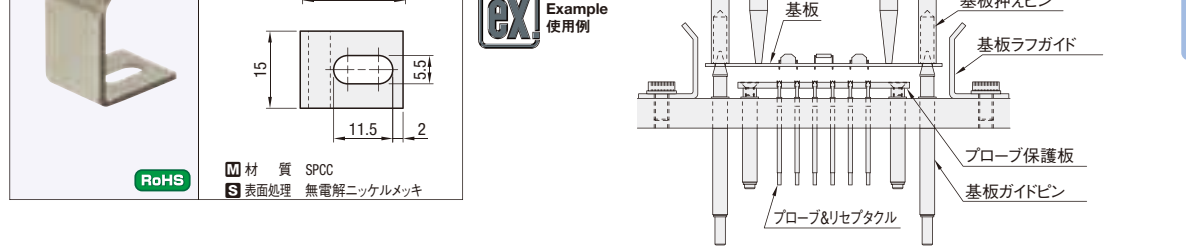


型式	¥基準単価
CPRG	470

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P89

数量	1~19	20~34	35~49	50~99
値引率	5%	10%	18%	18%

●表示数量超えはお見積り



Order 注文例

型式 CPRG

Delivery 出荷日 3 日目発送

在庫 A 200円/1バック

●P89

\*ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。