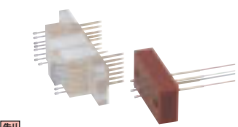


CONTACT PROBES
コンタクトプローブ

コンタクトプローブ

CONTACT PROBES

追加



製



在製



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・リセブタクル最小取付ピッチ0.5mm～4.5mmシリーズ
ページ	1591	1592	1593～1601



製

在製

製

製

製

コンタクトプローブ・リセブタクルレスタイプ	ターンプローブ	一体型プローブ標準タイプ	ーねじ取付タイプ	ー樹脂スリーブタイプ
1602	1602	1603	1603	1604



製

製

製

製

製

ーねね内蔵タイプ	ーねじ結線タイプ	スイッチ付プローブ	プローブ用端子	プローブ用端子
1604	1604	1605	1605	1605



製

製

製

在

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
1605	1606	1606	1606

CONTACT PROBES -GUIDE-

コンタクトプローブ

ー概要ー

■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

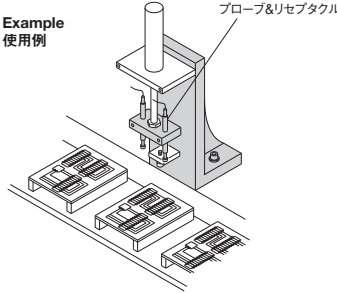
樹脂プレート（ベークライトなど）に穴をあけてリセブタクルを圧入してください。穴加工の都合により隙間が生じる場合は、接着剤（ロックタイトなど）にて隙間を埋めてご使用ください。圧入後、リセブタクルに配線をおこないます。ハンダで配線をする場合、ハンダがストッパを超えてリセブタクル内部まで入り込まないようにご注意ください。配線後、コンタクトプローブを挿入します。この時、ブランジャ部を強く押すと、先端や内部の損傷・性能低下の原因となりますのでご注意ください。また、実際に使用する前に、使用環境で何度がテストをおこなうことをお勧めします。

■主な種類と代表的用途

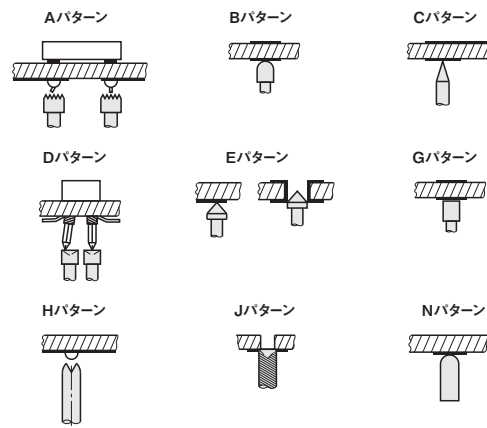
種類	代表的な用途
コンタクトプローブ	プリント基板、実装基板、半導体・インサーキット、ハーネステ等幅広い用途にてご使用いただけます。
両端プローブ	リセブタクルが不要な為、より狭い取付ピッチでの取付けが可能です。
ターンプローブ	ストロークに伴ってブランジャが回転し、フラックスや酸化皮膜を破壊できます。主にプリント基板のオープンショットテスト分野で実績があります。
一体型プローブ	先端から末端まで一つのピンで形成された一体構造のコンタクトプローブです。ストローク量に関わらず安定した通電が可能です。

■選定表

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	リセブタクル		
両端 プローブ	0.3	1.3	6	NRP20	—	P1592	
	0.5	0.8	15	NRP30	—		
		1.0	15	NRP38	—		
		0.98	25	NRP38N	—		
	0.8	1.0	25	NRP50	—		
		0.98	30	NRP57	—		
		1.0	30	NRP64	—		
	1.0	0.5	25	NRP60ST	—		
		0.98	35	NRP85	—		
		0.5	30	NRP80ST	—		
	0.50	2.0	16	NP26	NR26		P1593
	22		NP31	NR31/NR31S			
	23		NP31HD				
	0.60		35	NP38	NR38/NR38S	P1594	
	0.80		50	NP20	NR20K		
	0.90		50	NP58	NR58		
	1.00	1.27	45	NP30	NR30K/NR30SH	P1595	
	2.5		46	NP30HD			
50			NP72	NR72K			
100			NP72HD				
4.3	50		NP68S3SF	NR68/NR68S	P1596		
	90		NP68S3				
	6.0		150	NP76		NR76	
1.40	4.3		50	NP68SF	NR68/NR68S	P1597	
			90	NP68			
コンタクト プローブ	1.50		2.5	50	NP88	NR88	P1598
				100	NP88HD		
				50	NP45S3SF	NR45S	
	1.70	3.0	100	NP45S3	NR45/NR45T	P1599	
			50	NP45SF			
			100	NP45			
	2.00	5.0	150	NP45HD	NR120/NR120T	P1600	
			50	NP120			
			100	NP120HD			
	リセブタクル レスタイプ	2.54	4.0	100	TP604	NR604	P1601
				110	NP604		
				160	NP604HD		
50				NP60SF	NR60		
100				NP60S			
150				NP60/NP60H			
3.00		6.3	170	NP60HD	NR84	P1602	
			50	NP84SF			
			126	NP84			
3.50		6.4	200	NP84HD	NR90	P1603	
			50	NP90SF			
			150	NP90			
	250		NP90HD	NR89			
	100		NP89SF				
	275		NP89S				
4.50	450	NP89					
1.90	7.0	170	NP16	—	P1602		
ターン プローブ	1.27	4.5	50	TNP72	NR72	P1603	
	1.90	5.5	140	TNP10	NR10		
	2.54	6.4	165	TNP60	NR60		
	0.80	3.4	80	GNP6	—		
一体型 プローブ	1.00	4.0	95	GNP8	—	P1604	
	1.50			GNP12	—		
	3.00			GNP10	—		
	5.00	4.0	105	FNP10	—	P1604	
			100	FNP13	—		
			175	FNP13HD	—		
	3.00	7.0	100	FNP22SF	—	P1604	
			150	FNP22	—		
			180	FNP22S	—		
	4.00	8.0	200	FNP22S	—	P1604	
	5.00	17.0	220	FNP40SF	—		
	7.00	7.6	455	FNP40	—		



■コンタクトプローブ先端形状パターン選定例



■リセブタクル末端形状パターン選定例



■一般環境条件

- ・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

- ・荷重はコンタクトプローブの軸方向のみに加え、横方向には加えないでください。
- ・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）の状態では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）の状態では電圧をかけないでください。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、プローブを問題なく使用いただける目安回数です。
- ・使用環境や条件により、抵抗値が上昇したスプリング圧が低下するなどの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。

■圧入用取付穴寸法（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。リセブタクル圧入部の寸法を参考に設計ください。



- サービス内容
・お客様の図面にに基づき、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(P1593~P1605)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をご指示ください。

見積依頼用紙例

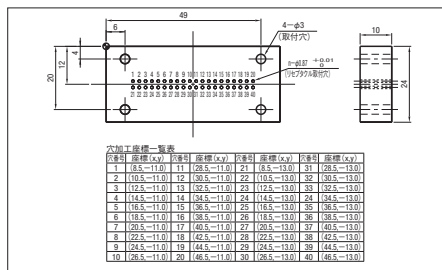
株式会社ミスマ 三休太郎
機成品事業チーム
TEL: 03-3647-8926
FAX: 03-3647-8927
E-MAIL: assycost@misumi.co.jp

見積依頼用紙例

※この用紙は、ミスマのホームページに掲載されています。詳しくは、ミスマのホームページをご覧ください。

※この用紙は、ミスマのホームページに掲載されています。詳しくは、ミスマのホームページをご覧ください。

樹脂プレート加工図面例



P1593~P1605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。

- ⊗他社製の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			

①各樹脂プレートの特性は、P2-789~791をご参照ください。

- ②加工部品事業チームに見積依頼用紙及び加工図面をFAXしてください。
図面等不明な点がある場合、加工部品事業チームより電話にて確認をさせていただきます。

加工部品事業チーム
受付時間: 9:00~18:00
(土・日・祝日年末年始を除く) Mail: assycost@misumi.co.jp

TEL: 03-3647-8926
FAX: 03-3647-8927

③コンタクトプローブ組付け加工センターは、加工部品事業チームへと窓口が変更されました。見積依頼~注文についてお受けいたしますのでご連絡ください。(※実績有りの商品についても、こちらの窓口でお受けします)

- ④加工部品事業チームより見積書をお送りいたします。

見積書 兼 発注書 例

コンタクトプローブ組付け加工サービス見積書

株式会社ミスマ 加工部品事業チーム
三休 太郎 様
TEL: 03-3647-8926
FAX: 03-3647-8927
E-MAIL: assycost@misumi.co.jp

見積書 兼 発注書 例

※この用紙は、ミスマのホームページに掲載されています。詳しくは、ミスマのホームページをご覧ください。

※この用紙は、ミスマのホームページに掲載されています。詳しくは、ミスマのホームページをご覧ください。

発注書

口 取付方法
口 取付位置
口 取付角度
口 取付方向
口 取付位置
口 取付角度
口 取付方向

※この用紙は、ミスマのホームページに掲載されています。詳しくは、ミスマのホームページをご覧ください。

見積り

注文・出荷

見積内容: 価格、納期、備考等が記載されます。



製作依頼ご注文コード例

#CP0605-0059M-1

※図番によって変わります。



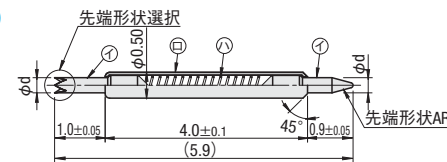
5 日目発送

※内容によっては変更の可能性があります。

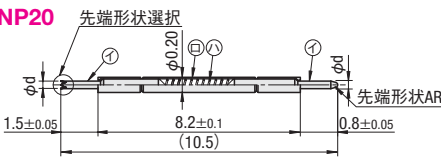
発注書: 見積結果の連絡書となります。

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。

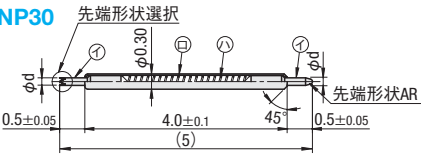
RNP50



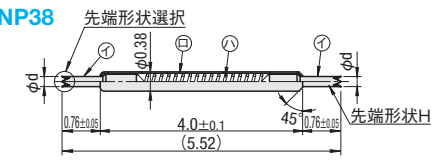
RNP20



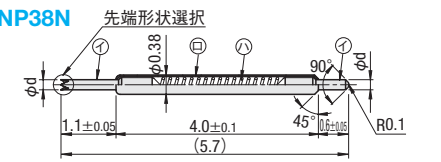
RNP30



RNP38



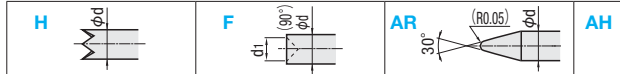
RNP38N



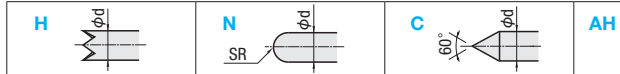
番号	部品	材質	表面処理
①	ブラジヤ	C1730B	ニッケル下地金メッキ仕上
②	パレル	黄銅※	ニッケル下地金メッキ仕上※
③	スプリング	SWP	金メッキ仕上

※RNP30・38はリン青銅ニッケル下地金メッキ仕上、RNP38Nは金クラッド、RNP57は洋白ニッケル下地金メッキ仕上、RNP60ST・80STはC1730Bニッケル下地金メッキ仕上になります。RNP20の先端材質はSK4、パレル材質は金クラッドとなります。

●RNP30・RNP38・RNP50・RNP64 先端形状パターン



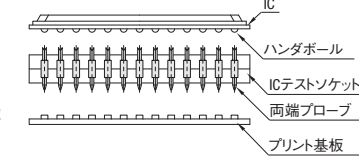
●RNP38N・RNP57・RNP85 先端形状パターン



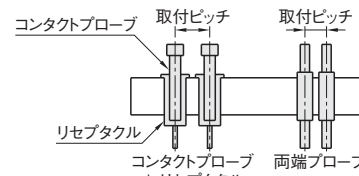
型式		取付ピッチ (min)	フルストローク	スプリング圧		許容電流	抵抗値	交換 目安回数	d	d1	d2	Y基準単位	Yスライド単位	
Type	No.			初期	2/3ストローク							1〜69本	70〜99	100〜499
RNP	20	0.3mm	1.3mm	2gf	6gf	0.5A	300mΩ	6万回	0.12	—	—	1,410	1,340	1,270
	30	0.5mm	0.8mm	3gf	15gf		60mΩ	10万回	0.15	0.1	0.1	920	860	810
	38		1.0mm	5gf	15gf			20万回	0.2	0.15	0.15	800	750	700
	38N		0.98mm	5gf	25gf			10万回	0.22	—	0.15	920	860	810
	50	0.8mm	1.0mm	3gf	25gf	1A	50mΩ	20万回	0.3	0.2	0.2	750	700	650
	57		0.98mm	13gf	30gf			30万回	0.3	—	0.2	830	780	740
	64		1.0mm	20gf	30gf			20万回	0.38	0.3	0.25	650	600	550
	85		0.98mm	22gf	35gf			30万回	0.50	—	0.3	750	700	650
	60ST	0.8mm	0.5mm	10gf	25gf		10万回	—	—	—	—	830	780	740
	80ST	1.0mm	0.5mm	11gf	30gf									

■特長

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おこなえます。



両端プローブはリセプタクルが不要なため、より細かい取付ピッチで導通検査が可能です。



①表示数量超えはお見積り

①同一サイズ3本以上は一律540円

CONTACT PROBES / RECEPTACLES - 0.5mm-0.6mm MINIMUM CENTERS -

コンタクトプローブ/リセプタクル

ー最小取付ピッチ0.5mm・0.6mmシリーズー

CADデータフォルダ名: 26_Contact_Probes

■コンタクトプローブ

■リセプタクル

※先端形状により先端長さが2.0になります。

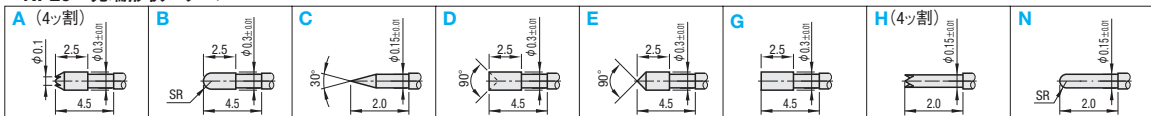
■コンタクトプローブ

番号	部品	材質	表面処理
①	ブランジャ	SK4	ニッケル下地金メッキ仕上
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

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



■コンタクトプローブ

■リセプタクル

※先端形状により先端長さが2.0になります。

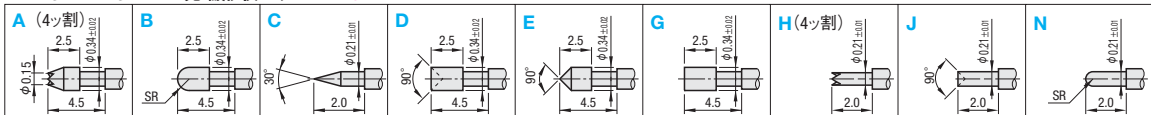
■コンタクトプローブ

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

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



■コンタクトプローブ								■リセプタクル			
型式	取付ピッチ (min.)	フルストローク	スプリング圧 初期 2/3ストローク	許容電流	抵抗値	交換 目安回数	¥基準単価 1~69本 70~99 100~499	¥基準単価 1~69本 70~99 100~499	¥基準単価 1~69本 70~99 100~499	¥基準単価 1~69本 70~99 100~499	¥基準単価 1~69本 70~99 100~499
NP26	0.5mm	2.0mm	3gf 16gf	0.5A	250mΩ	3万回	800	760	720		
NP31	0.6mm	2.0mm	2gf 22gf	1A	180mΩ	3万回	600	570	540		
NP31HD			6gf 23gf								

●表示数量超えはお見積り

■リード線付きリセプタクル

NRB26
リード線
導線 φ0.3×400mm
φ0.05×7本

NRB31・NRSB31
リード線
導線 φ0.4×400mm
φ0.08×7本

型式	リード線 色選択	使用リセプタクル	¥基準単価 1~69本 70~99 100~499	¥基準単価 1~69本 70~99 100~499	¥基準単価 1~69本 70~99 100~499
NRB26	W (白)	NR26	560	550	540
NRB31	R (赤)	NR31	420	410	400
NRSB31	BL (青)	NR31S			

●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

NP26 - A - R

■コンタクトプローブ・リセプタクル

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付け致します。

●リード線付きリセプタクル

3 日目発送

ストーク A 200円/1本 P82

●同一サイズ3本以上は一律540円

CONTACT PROBES / RECEPTACLE - 0.8mm-0.9mm MINIMUM CENTERS -

コンタクトプローブ/リセプタクル

ー最小取付ピッチ0.8mm・0.9mmシリーズー

CADデータフォルダ名: 26_Contact_Probes

■コンタクトプローブ

■リセプタクル

※先端形状により先端長さが2.0になります。

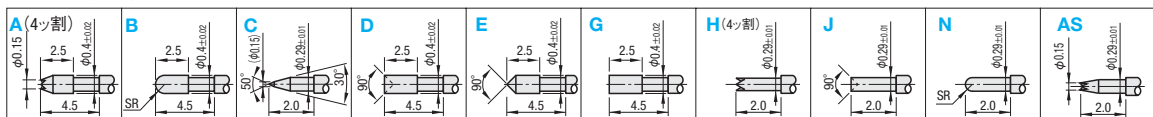
■コンタクトプローブ

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

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



■コンタクトプローブ

■リセプタクル

※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

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

■コンタクトプローブ

■リセプタクル

※先端形状により先端長さが3.0になります。

●リセプタクル形状パターン

型式	取付ピッチ (min.)	フルストローク	スプリング圧 初期 2/3ストローク	許容電流	抵抗値	交換 目安回数	¥基準単価 1~69本 70~99 100~499	¥基準単価 1~69本 70~99 100~499	¥基準単価 1~69本 70~99 100~499
NP38	0.8mm	2.0mm	15gf 35gf	1A	180mΩ	3万回	500	470	450
NP20	0.9mm	2.0mm (3.0mm)	20gf 50gf	1A	100mΩ	3万回	480	450	430

■コンタクトプローブ								■リセプタクル			
型式	取付ピッチ (min.)	フルストローク	スプリング圧 初期 2/3ストローク	許容電流	抵抗値	交換 目安回数	¥基準単価 1~69本 70~99 100~499	¥基準単価 1~69本 70~99 100~499	¥基準単価 1~69本 70~99 100~499	¥基準単価 1~69本 70~99 100~499	¥基準単価 1~69本 70~99 100~499
NP38	0.8mm	2.0mm	15gf 35gf	1A	180mΩ	3万回	500	470	450		
NP20	0.9mm	2.0mm (3.0mm)	20gf 50gf	1A	100mΩ	3万回	480	450	430		

●フルストロークの()は先端形状C・J・Nに適用

■リード線付きリセプタクル

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付け致します。

●リード線付きリセプタクル

3 日目発送

ストーク A 200円/1本 P82

●同一サイズ3本以上は一律540円

型式	リード線 色選択	使用リセプタクル	¥基準単価 1~69本 70~99 100~499	¥基準単価 1~69本 70~99 100~499	¥基準単価 1~69本 70~99 100~499
NRB38	W (白)	NR38	350	340	330
NRSB38	R (赤)	NR38S	300	290	280
NRK20	BL (青)	NR20K-B			

●表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式 - 形状 - リード線色

NP38 - A - R

NR20K - B - R

NRSB38 - R - R

■コンタクトプローブ・リセプタクル

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付け致します。

●リード線付きリセプタクル

3 日目発送

ストーク A 200円/1本 P82

●同一サイズ3本以上は一律540円

CONTACT PROBES / RECEPTACLES - 1.27mm-1.4mm 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・1.4mmシリーズ—

CADデータフォルダ名: 26_Contact_Probes

■コンタクトプローブ

■リセプタクル

NP76

RoHS

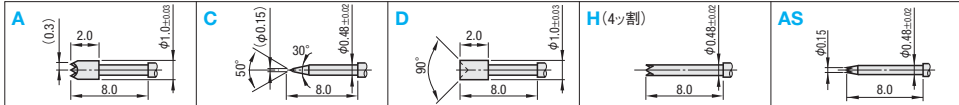
■コンタクトプローブ

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	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

■リセプタクル

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



■コンタクトプローブ

■リセプタクル

NP68SF
NP68

RoHS

■コンタクトプローブ

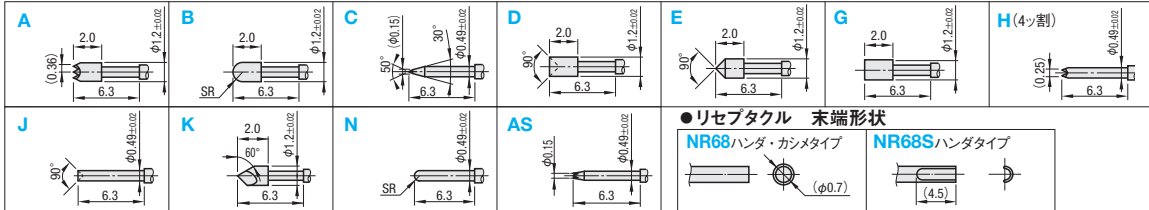
番号	部品	材質	S表面処理
①	ブランジャ	SK4	ニッケル下地ロジウムメッキ仕上
②	バレル	りん青銅	ニッケル下地金メッキ仕上
③	スプリング	SWP	金メッキ仕上

■リセプタクル

材質	S表面処理
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。



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	¥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	
NP76	1.27mm	6.0mm	60gf	150gf	1.3A	80mΩ	30万回	240	230	220	
NP68SF NP68	1.4mm	4.3mm	25gf 30gf	50gf 90gf	1A	80mΩ	3万回	220	210	200	

■リード線付きリセプタクル

RoHS

リード線

φ0.63×400mm

導線

φ0.12×7本

型式	リード線 色選択	使用リセプタクル	¥基準単価 1~69本	¥スライド単価 70~99	¥スライド単価 100~499
NRB76	W (白)	NR76	260	250	240
NRB68	R (赤) BL (青)	NR68	250	240	230

Order
注文例

型式 - 先端形状 - リード線色

NR76 - A - W

NP68SF - A - W

NRB68 - A - W

Delivery
出荷日

在庫品

翌日出荷

P81

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 日目発送

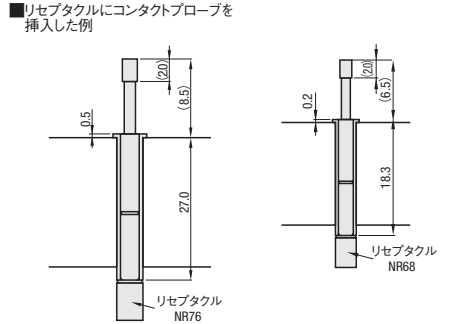
在庫 A

200円/1本

P82

同一サイズ3本以上は一律540円

型式	組合せ コンタクト プローブ	圧入用取付穴 寸法 (参考)	¥基準単価 1~69本	¥スライド単価 70~99	¥スライド単価 100~499
NR76	NP76	0.97~0.98mm	110	105	100
NR68 NR68S	NP68SF NP68	0.83~0.84mm	100	95	90



CONTACT PROBES / RECEPTACLES - 1.5mm-1.7mm MINIMUM CENTERS -

コンタクトプローブ/リセプタクル

—最小取付ピッチ1.5mm・1.7mmシリーズ—

CADデータフォルダ名: 26_Contact_Probes

■コンタクトプローブ

■リセプタクル

NP88
NP88HD

RoHS

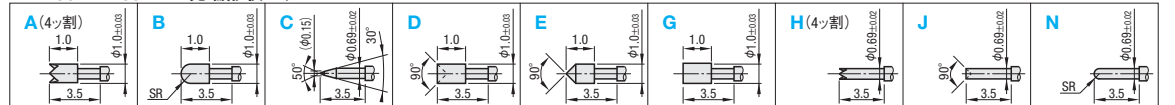
■コンタクトプローブ

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	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

■リセプタクル

材質	S表面処理
黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上

●NP88・NP88HD 先端形状パターン



■コンタクトプローブ

■リセプタクル

NP45S3SF
NP45S3

RoHS

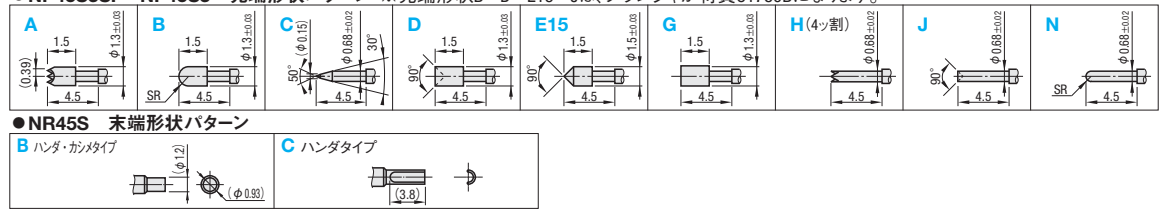
■コンタクトプローブ

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	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

番号	材質	S表面処理
② ③	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、ブランジャが材質C1730Bになります。



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	¥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	
NP88 NP88HD	1.5mm	2.5mm	10gf	50gf	1.3A	80mΩ	25万回	220	210	200	
NP45S3SF NP45S3	1.7mm	3.0mm	30gf	100gf	1.5A	80mΩ	30万回	150	140	130	

■リード線付きリセプタクル

RoHS

NRB88

リード線

φ0.63×400mm

導線

φ0.12×7本

NRSB45

リード線

φ1.0×400mm

導線

φ0.08×40本

型式	リード線 色選択	使用リセプタクル	¥基準単価 1~69本	¥スライド単価 70~99	¥スライド単価 100~499
NRB88	W (白)	NR88	220	210	200
NRSB45	R (赤) BL (青)	NR45S-B	200	190	180

Order
注文例

型式 - 先端(末端)形状 - リード線色

NR88 - C - W

NR45S - B - W

NRSB45 - B - W

Delivery
出荷日

在庫品

翌日出荷

P81

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 日目発送

在庫 A

200円/1本

P82

同一サイズ3本以上は一律540円

CONTACT PROBES / RECEPTACLES - 1.7mm-2.0mm MINIMUM CENTERS -

コンタクトプローブ/リセプタクル

—最小取付ピッチ1.7mm・2.0mmシリーズ—

CADデータフォルダ名: 26_Contact_Probes

CONTACT PROBES / RECEPTACLES -2.54mm MINIMUM CENTERS -

コンタクトプローブ/リセプタクル

—最小取付ピッチ2.54mmシリーズ—

価格改訂

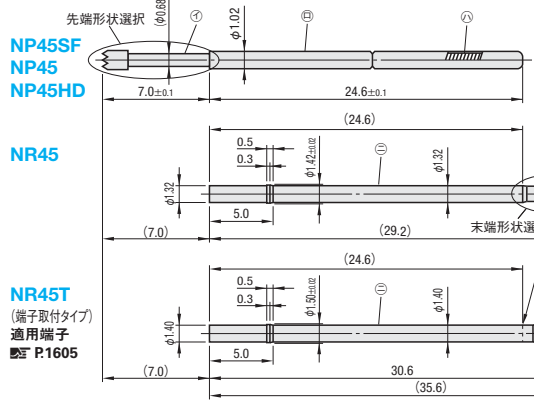
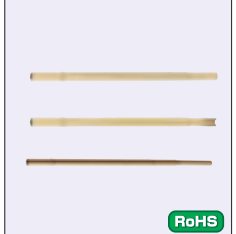
：新価格

CADデータフォルダ名: 26_Contact_Probes

■コンタクトプローブ



■リセプタクル



番号	部品	材質	S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	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	—

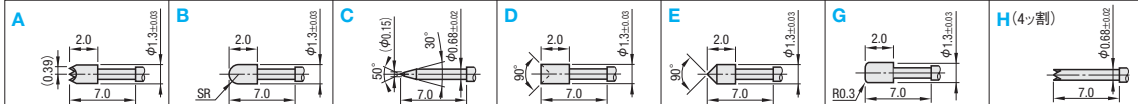
※NP45HDは、スプリングが材質SWPとなります。

リセプタクルは
プローブ抜きめ付です。

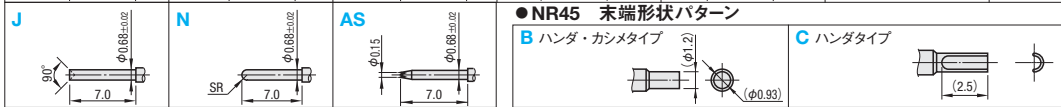
■リセプタクル

番号	材質	S表面処理
②	黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上

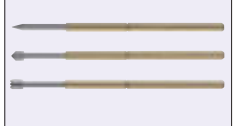
●NP45SF・NP45・NP45HD 先端形状パターン ※先端形状Cは、ブラジヤが材質SK4になります。



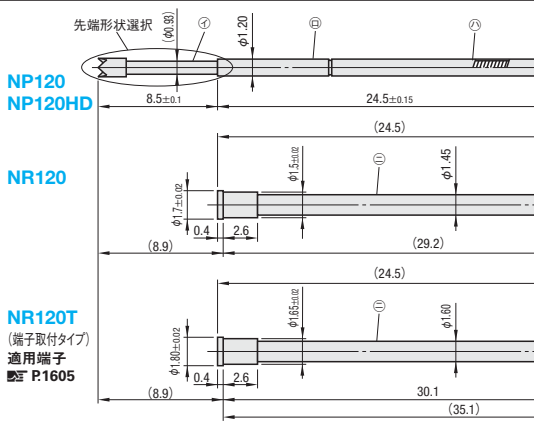
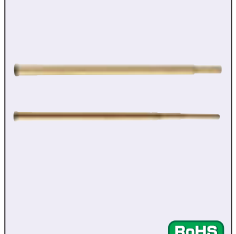
●NR45 末端形状パターン



■コンタクトプローブ



■リセプタクル



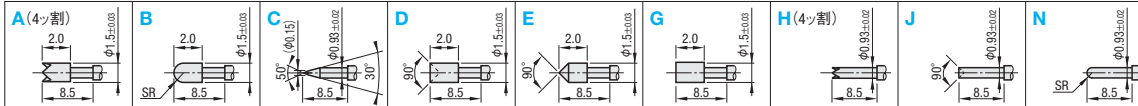
番号	部品	材質	S表面処理
①	ブラジヤ	SK4	ニッケル下地ロジウムメッキ仕上
②	バレル	黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上
③	スプリング	SWP	金メッキ仕上

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
②	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

型式	取付ピッチ (min.)	7/8スローク	スプリング圧		許容電流	抵抗値	交換 目安回数	¥基準単価	¥スライド単価	
			初期	2/3スローク				1〜69本	70〜99	100〜499
NP45SF	1.7mm	5.0mm	10gf	50gf	1.5A	80mΩ	30万回	150	140	130
NP45			30gf	100gf						
NP45HD			40gf	150gf						
NP120	2.0mm	6.5mm	15gf	50gf	1.5A	80mΩ	25万回	150	140	130
NP120HD			25gf	100gf						

■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)	¥基準単価			¥スライド単価		
			1~69本	70~99	100~499	1~69本	70~99	100~499
NR45	NP45SF NP45	1.39~1.41mm	60	55	50			
NR45T	NP45HD	1.47~1.49mm	150	140	130			
NR120	NP120	1.48~1.49mm	60	55	50			
NR120T	NP120HD	1.62~1.64mm	150	140	130			

■リード線付きリセプタクル



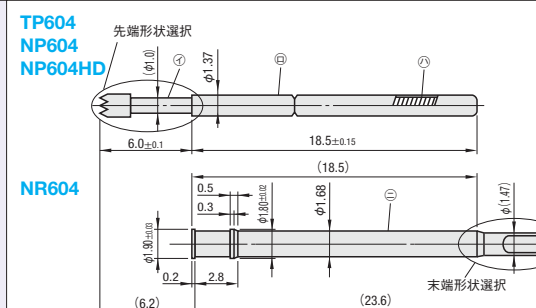
型式	リード線 色選択	使用リセプタクル	¥基準単価			¥スライド単価		
			1~69本	70~99	100~499	1~69本	70~99	100~499
NRB45	W (白)	NR45-B	200	190	180			
NRB120	BL (青)	NR120	200	190	180			

Order 注文例
型式 — 先端(末端)形状 — リード線色
NP45 — D — W
NR120
NRB45

■コンタクトプローブ



■リセプタクル



番号	部品	材質	S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	バレル	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。

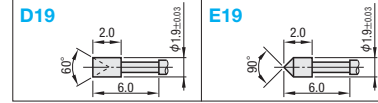
※TP604・NP604(HD)は、ボールが材質真鍮となります。

リセプタクルは
プローブ抜きめ付です。

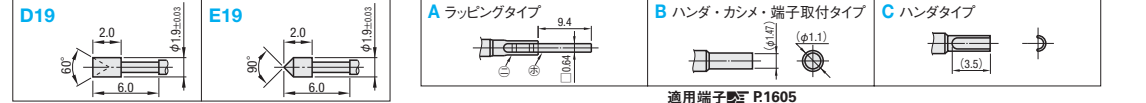
■リセプタクル

番号	材質	S表面処理
②	黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上

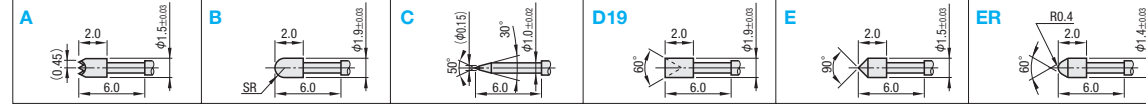
●TP604 先端形状パターン



●NR604 末端形状パターン



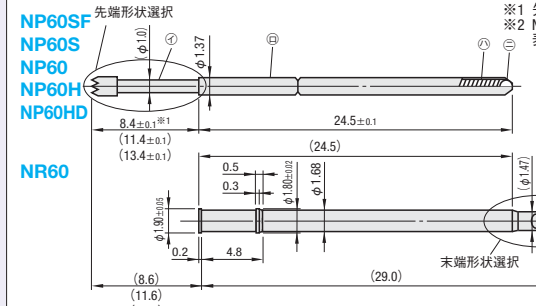
●NP604・NP604HD 先端形状パターン



■コンタクトプローブ



■リセプタクル



※1 先端形状AH・THは先端全長が11.4, SHは13.4になります。

※2 NP60HDは、スプリングが材質SWP、表面処理が金メッキ仕上になります。

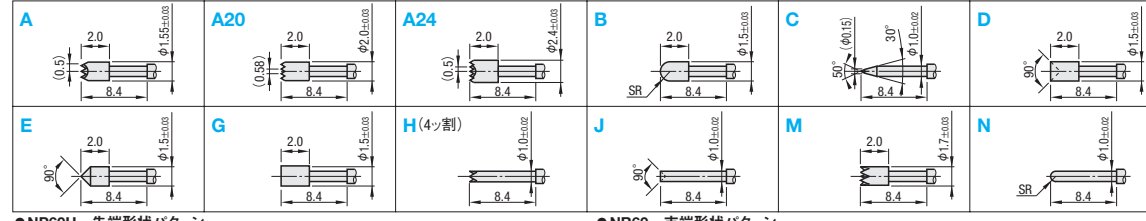
番号	部品	材質	S表面処理
①	ブラジヤ	C1730B	ニッケル下地ロジウムメッキ仕上
②	バレル	洋白	ニッケル下地金メッキ仕上
③	スプリング	ステンレス	—
④	ボール	黄銅	金メッキ仕上

リセプタクルは
プローブ抜きめ付です。

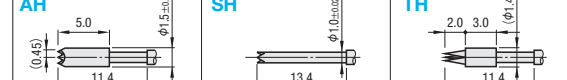
■リセプタクル

番号	材質	S表面処理
④	黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上

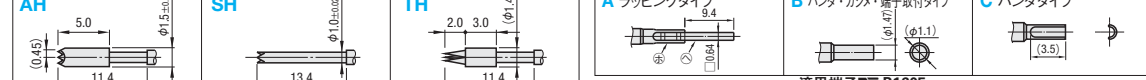
●NP60SF・NP60S・NP60・NP60HD 先端形状パターン ※NP60HDには先端形状THがありません。 ※先端形状Cは、ブラジヤが材質SK4になります。



●NP60H 先端形状パターン



●NR60 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.)	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	Y基準単価		Yスライド単価		
			初期	2/3ストローク				1~69本	70~99	100~499	1~69本	70~99
TP604	2.54mm	4mm	36gf	100gf	1.5A	80mΩ	30万回	140	130	120	110	
NP604			10gf	110gf				130	120	110		
NP604HD			39gf	160gf								
NP60SF			20gf	50gf								
NP60S			20gf	100gf				130	120	110		
NP60	2.54mm	6.4mm	30gf	150gf	1.5A	80mΩ	30万回		140	130	120	
NP60H												
NP60HD									170gf	130	120	110

■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)	¥基準単価			¥スライド単価		
			1~69本	70~99	100~499	1~69本	70~99	100~499
NR604	TP604 NP604 NP604HD	1.78~1.79mm	55	50	45			
NR60	NP60SF NP60S NP60 NP60H NP60HD	1.78~1.79mm	50	45	40			

■リード線付きリセプタクル



型式	リード線 色選択	使用リセプタクル	¥基準単価			¥スライド単価		
			1~69本	70~99	100~499	1~69本	70~99	100~499
NRB604	W (白)	NR604-C	190	180	170			
NRB60	BL (青)	NR60-C	190	180	170			

Order 注文例
型式 — 先端(末端)形状 — リード線色
NR604 — B — W
NRB604

■コンタクトプローブ・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)	¥基準単価			¥スライド単価		
			1~69本	70~99	100~499	1~69本	70~99	100~499
NR604	TP604 NP604 NP604HD	1.78~1.79mm	55	50	45			
NR60	NP60SF NP60S NP60 NP60H NP60HD	1.78~1.79mm	50	45	40			

Order 注文例
型式 — 先端(末端)形状 — リード線色
NR604 — B — W
NRB604

一体型プローブ

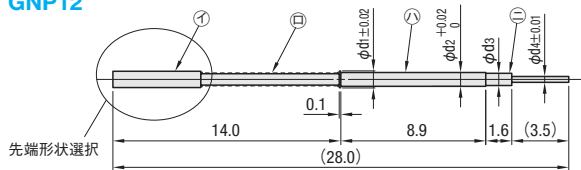
ースタンダードタイプ・ねじ取付タイプー

CADデータフォルダ名：26_Contact_Probes

CADデータフォルダ名：26_Contact_Probes

■スタンダードタイプ

RoHS

GNP6
GNP8
GNP12

適用端子型 P.1605

① コンタクト部のストロークに合わせ末端もストロークします。

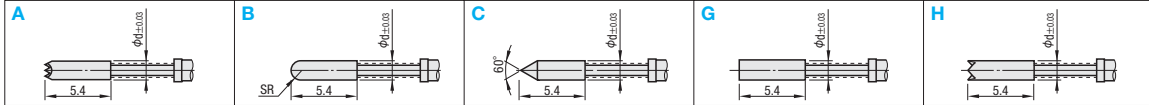
型式	d	d1	d2	d3	d4
GNP6	0.6	0.65	0.5	(0.45)	0.3
GNP8	0.8	0.8	0.6	(0.55)	0.4
GNP12	1.2	1.25	1.05	(0.95)	0.8

番号	部品	材質	S表面処理
①	ブラッジャ	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。

●GNP6・GNP8・GNP12

先端形状パターン



■ねじ取付タイプ

RoHS

FNP10

FNP10N(ナット付)

FNP10HDN(ナット付)

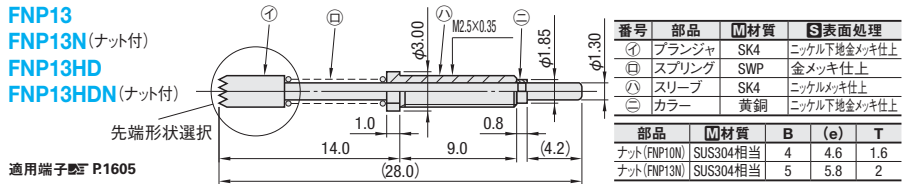
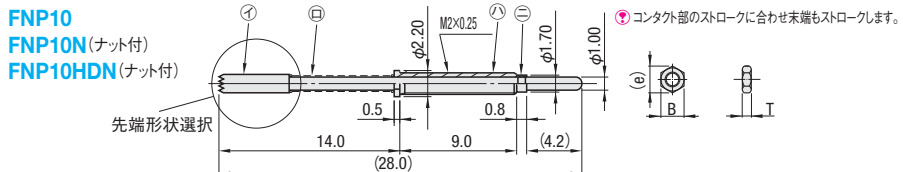
FNP13

FNP13N(ナット付)

FNP13HD

FNP13HDN(ナット付)

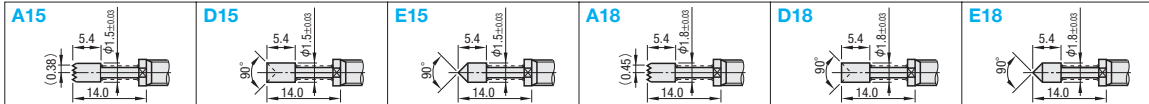
適用端子型 P.1605



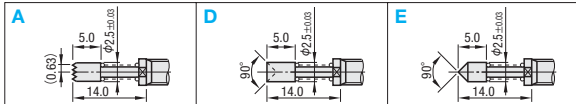
番号	部品	材質	S表面処理
①	ブラッジャ	SK4	ニッケル下地金メッキ仕上
②	スプリング	SWP	金メッキ仕上
③	スリーブ	SK4	ニッケル下地金メッキ仕上
④	カラー	黄銅	ニッケル下地金メッキ仕上

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

●FNP10・FNP10N・FNP10HDN 先端形状パターン



●FNP13・FNP13N・FNP13HD・FNP13HDN 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)	¥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	
GNP6	0.8mm	3.4mm	26gf	80gf	0.5A	50mΩ	10万回	0.48〜0.5mm	740	700	670	
GNP8	1.0mm	3.4mm	23gf	80gf	1A			0.58〜0.6mm	720	680	650	
GNP12	1.5mm	4.0mm	32gf	95gf	3A			30万回	1.03〜1.05mm	560	530	500
FNP10	3.0mm (6.0mm)	4.5mm	60gf	105gf	3A	80mΩ	30万回	M2×0.25	560	530	500	
FNP10N(ナット付)			56gf	175gf					660	630	590	
FNP10HDN(ナット付)									660	630	590	
FNP13	5.0mm (7.0mm)	4.0mm	60gf	100gf	3A	80mΩ	30万回	M2.5×0.35	600	570	540	
FNP13N(ナット付)			58gf	175gf					700	670	630	
FNP13HD									600	570	540	
FNP13HDN(ナット付)									700	670	630	

① 取付ピッチの()はナット付に適用

① 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

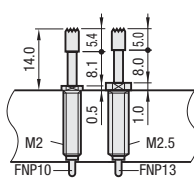


Delivery 出荷日	3	日目発送
	ストーク A	200円/1本

① 同一サイズ3本以上は一律540円

■特長(共通)

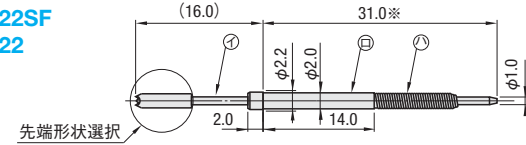
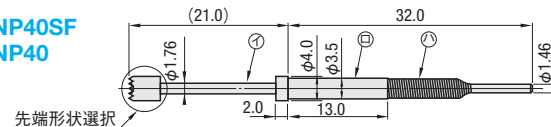
先端から末端まで一つのピンで形成された一体構造のコンタクトプローブです。ストローク量に関らず、安定した通電が可能です。



一体型プローブ

ー樹脂スリーブタイプ・ばね内蔵タイプ・ねじ結線タイプー

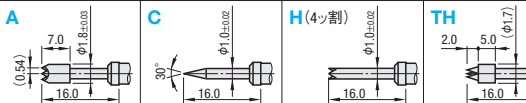
■樹脂スリーブタイプ

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末端もストロークします。
適用端子型 P.1605FNP40SF
FNP40

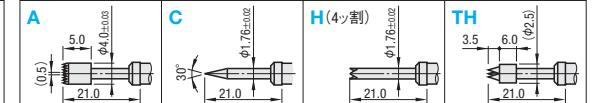
番号	部品	材質	S表面処理
①	ブラッジャ	SK4	ニッケルメッキ仕上
②	スリーブ	ポリアセタル	—
③	スプリング	ステンレス	—

① FNP22□□の先端形状THは非対応

●FNP22SF・FNP22 先端形状パターン



●FNP40SF・FNP40 先端形状パターン

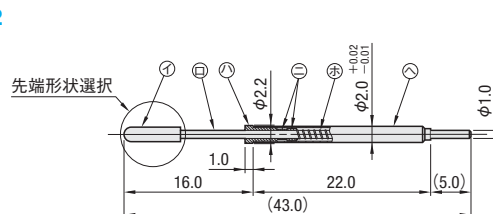


① TH形状はホルダー材質がBS、針材質がSWRHになります。

① C形状は、ブラッジャ材質がSWPになります。
① TH形状はホルダー材質がBS、針材質がSWRHになります。

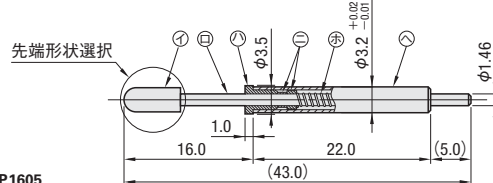
■ばね内蔵タイプ

FNPS22



① コンタクト部のストロークに合わせ末端もストロークします。

FNPS35

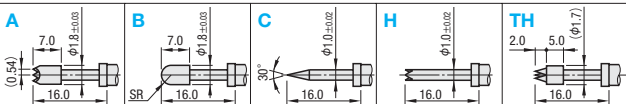


番号	部品	材質	S表面処理
①	ヘッド	黄銅	無電解ニッケルメッキ
②	ブラッジャ	SWRH	ニッケルメッキ仕上
③	ベアリング	黄銅	無電解ニッケルメッキ
④	カラー	SUS	—
⑤	スプリング	SWP	金メッキ仕上
⑥	スリーブ	洋白	無電解ニッケルメッキ

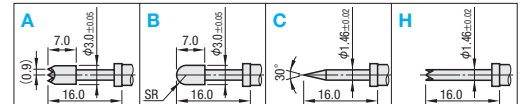
番号	部品	材質	S表面処理
①	ヘッド	黄銅	無電解ニッケルメッキ
②	ブラッジャ	SK4	無電解ニッケルメッキ
③	ベアリング	黄銅	無電解ニッケルメッキ
④	カラー	黄銅	無電解ニッケルメッキ
⑤	スプリング	SUS	—
⑥	スリーブ	黄銅	無電解ニッケルメッキ

① FNPS22□□の先端形状B、THは非対応

●FNPS22 先端形状パターン



●FNPS35

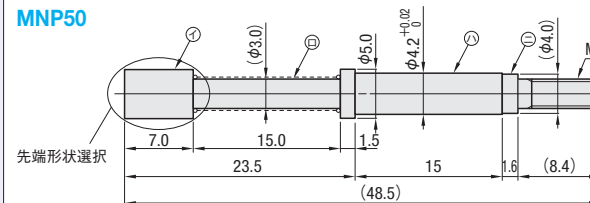


① TH形状はホルダー材質がBS、針材質がSWRHになります。

■ねじ結線タイプ

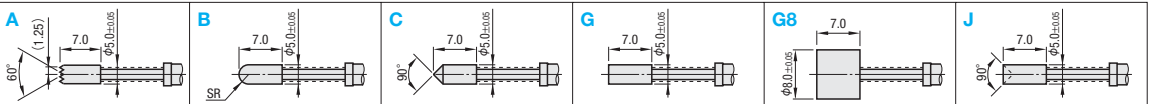
RoHS

MNP50

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

番号	部品	材質	S表面処理
①	ブラッジャ	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	SS400	三価クロメート

●MNP50 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)	¥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			
FNP22SF	3.0mm	7.0mm	0gf	100gf	3A	80mΩ	30万回	1.98~2.00mm	340	320	310	1.98~2.00mm	500	470
FNP22				150gf				3.48~3.50mm						
FNP40SF	5.0mm	17.0mm※	0gf	220gf				3.48~3.50mm						
FNP40				300gf	3A	80mΩ	30万回	1.98~2.00mm	500	470	450	3.17~3.19mm	660	630
FNP22	3.0mm	8.0mm	51gf	180gf				3.17~3.19mm						
FNP35	4.0mm	8.0mm	66gf	200gf				3.17~3.19mm						
FNP50	7.0mm(9.0mm)	7.6mm	228gf	455gf	5A	35mΩ	30万回	4.18~4.2mm	1,350	1,280	1,220			

① 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。

① 表示数量超えはお見積り

注文例・出荷日は左ページ

