ORGAN NEEDLE CO., LTD.

Product Brochure

製品カタログ

產品目錄

Probe Components

プローブ

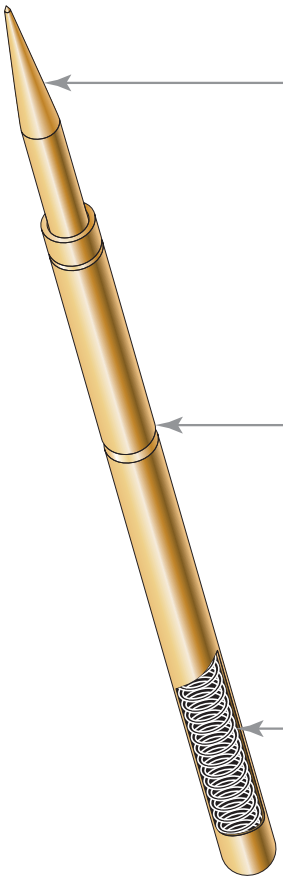
探針

目次

	ページ
製品概略	
プローブ	1
ソケット	1
先端形状	2 - 3
コンタクトプローブ	
PTP-2 シリーズ	4 - 5
PTP-2L シリーズ	6 - 7
PTP-2LL シリーズ	8 - 9
PTP-254 シリーズ	10 - 11
PTP-256 シリーズ	12 - 13
PTP-256L シリーズ	14 - 15
PTP-3 シリーズ	16 - 17
PTP-36 シリーズ	18 - 19
PTP-364 シリーズ	20 - 21
PTP-364S シリーズ	22 - 23
PTP-4 シリーズ	24 - 25
PTP-5 シリーズ	26 - 27
PTP-65 シリーズ	28 - 29
コネクタ付リード線	30
ニードルプローブ	
NP シリーズ　ボールタイプ	32 - 33
NP シリーズ　ストレートタイプ	34 - 35
特殊プローブ	36 - 39
FAQ	40 - 41
営業拠点情報	42

コンタクトプローブ・ソケット各部名称

<コンタクトプローブ >



プランジャ

様々な検査パターンに対応した最適形状をラインナップ

バレル

先端ブレ抑制構造

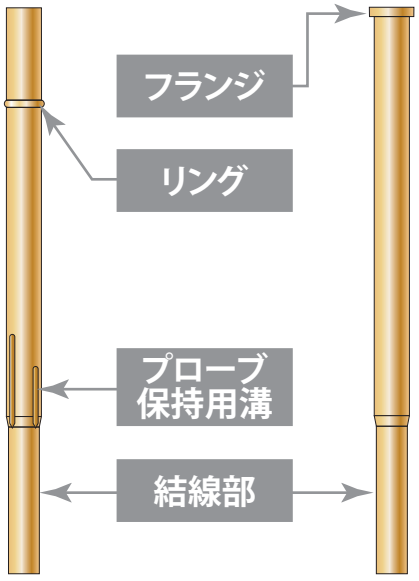
スプリング

耐久性を支える各種荷重のスプリング

<ソケット>

PTS
塑性加工

PTF
切削加工



後端形状

H
はんだ結合用



W
ラッピング結合用



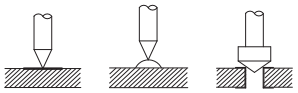
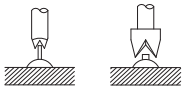
O
はんだ又はかしめ結合用

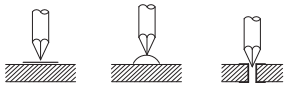
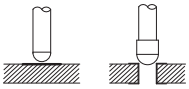
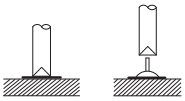
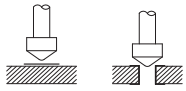
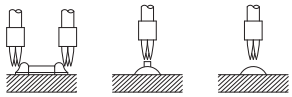


WOCG
コネクタ挿入結合用



先端形状一覧表

先端形状記号	先端接地図
C	
F	
K	 スルーホール専用
M 4 山クラウン	
MC	 テストパット専用
MK 8 山クラウン	
MKB 8 山クラウン	
MKG	
N	

先端形状記号	先端接地図
N1M	
P 三角錐	 Pb フリーはんだ用
PE ナイフエッジ	 Pb フリーはんだ用
PK	
R	
V	
W	
X	
H3	

●PTPシリーズ　プランジャー覧　カタログに掲載されていない形状も扱っております。詳細についてはお問合せください。

		PTP-2	PTP-2L	PTP-2LL	PTP-254	PTP-256	PTP-256L	PTP-3	PTP-36	PTP-364	PTP-364S	PTP-4	PTP-5	PTP-65
PITCH		← 2.54mm 100mil →			← 1.78mm 75mil →				← 1.27mm 50mil →			0.90mm 40mil	0.80mm 35mil	0.50mm 20mil
C	C1	○ φ0.76	○ φ0.92		○ φ0.75	○ φ0.58	○ φ0.58	○ φ0.50	○ φ0.58	○ φ0.58		○ φ0.34		○ φ0.155
	C1B													○ φ0.26
	C2	○ φ1.37	○ φ1.37		○ φ1.27			○注7) φ0.60					○ φ0.40	
	C3	○ φ1.80	○ φ1.80					○注8) φ1.00						
F	F1	○ φ0.76	○ φ0.92					○ φ0.50				○ φ0.34		
	F2	○ φ1.37	○ φ1.37					○注7) φ0.60						
	F3	○ φ1.80	○ φ1.80					○注8) φ1.00						
K	K2	○注1) φ1.37	○注2) φ1.37	○注3) φ1.37	○注5) φ1.27									
	K3	○注1) φ1.80	○注2) φ1.80	○注3) φ1.80										
M	MB		○ φ0.40	○ φ0.55					○ φ0.40	○ φ0.40	○ φ0.40			
	M1		○ φ0.92	○ φ1.00	○ φ0.75	○ φ0.58	○ φ0.58	○ φ0.50	○ φ0.58	○ φ0.58	○ φ0.58	○ φ0.34		
	M2		○ φ1.50	○ φ1.50	○ φ1.27	○ φ1.27	○ φ1.27							
	M2A									○ φ0.74				
MC	MC1		○ φ0.92	○ φ1.00		○ φ0.58				○ φ0.58	○ φ0.58			
MK	MK2							○ φ0.68				○ φ0.50		
MKB	MKB2	○ φ1.37	○ φ1.37	○ φ1.37		○ φ1.27	○ φ1.27							
	MKB3		○ φ1.80	○ φ1.80										
MKG	MKG2		○ φ1.37											
N	N1		○ φ0.92	○ φ1.00	○ φ0.75	○ φ0.58	○ φ0.58		○ φ0.58	○ φ0.58	○ φ0.58			
N1M	N1M		○ φ0.92	○ φ1.00		○ φ0.58	○ φ0.58		○ φ0.58	○ φ0.58	○ φ0.58			
P	P1		○ φ0.92	○ φ1.00		○ φ0.58	○ φ0.58		○ φ0.58		○ φ0.58			
	P2	○ φ1.37	○ φ1.37	○ φ1.37	○ φ1.27	○ φ1.27	○ φ1.27	○注7) φ0.60						
	P2A									○ φ0.74				
	P3	○ φ1.80	○ φ1.80		○ φ1.52			○注8) φ1.00	○ φ1.00	○ φ1.00	○ φ1.00			
	P4								○ φ1.20	○ φ1.20				
	P180								○ φ0.58	○ φ0.58				
	P180S										○ φ0.58			
PE	PE1		○ φ0.92	○ φ1.00	○ φ0.75	○ φ0.58	○ φ0.58		○ φ0.58	○ φ0.58	○ φ0.58			
PK	PK1		○ φ0.92	○ φ1.00		○ φ0.58				○ φ0.58	○ φ0.58			
	PK2		○ φ1.37	○ φ1.37		○ φ1.27								
	PK3		○ φ1.80	○ φ1.80										
R	R1	○ φ0.76	○ φ0.92		○ φ0.75	○ φ0.58	○ φ0.58	○ φ0.50	○ φ0.58			○ φ0.34		
	R2	○ φ1.37	○ φ1.37		○ φ1.27			○注7) φ0.60						
	R3	○ φ1.80	○ φ1.80					○注8) φ1.00						
	R1B													○ φ0.26
	R2B								○ φ0.80					
V	V2	○ φ1.37	○ φ1.37		○ φ1.27			○注7) φ0.68					○ φ0.40	
	V3	○ φ1.80	○ φ1.80		○ φ1.52			○注8) φ1.00	○ φ1.00	○ φ1.00				
	V4B							○ φ1.40						
W	W1A	○ φ0.76						○ φ0.50	○ φ0.58			○注9) φ0.50		
	W1AB							○ φ0.50						
	W1AC											○ φ0.34		
	W2A							○注7) φ0.60				○注9) φ0.50	○ φ0.40	
	W2B	○ φ1.37	○ φ1.37	○ φ1.37	○ φ1.27	○ φ1.27	○ φ1.27	○注7) φ0.68						
	W2E				○ φ1.27									
	W3A							○注8) φ1.00	○ φ1.00					
	W3B	○ φ1.80	○ φ1.80	○ φ1.80	○ φ1.52					○ φ1.00				
	W3BB	○ φ2.00												
	W4C	○ φ2.40	○ φ2.40	○ φ2.40										
	W5E	○ φ3.50	○ φ3.50	○ φ3.50										
X	X2	○ φ1.37	○ φ1.37					○注7) φ0.60						
	X3	○ φ1.80	○ φ1.80					○注8) φ1.00						
H3	H3			○注4) φ1.00			○注6) φ1.50							
		PTP-2	PTP-2L	PTP-2LL	PTP-254	PTP-256	PTP-256L	PTP-3	PTP-36	PTP-364	PTP-364S	PTP-4	PTP-5	PTP-65

注1）全長 25.7　注2）全長 34.3　注3）全長 38.9　注4）全長 42.5　注5）全長 25.6　注6）全長 37.7　注7）全長 17.1　注8）全長 17.9　注9）全長 19.1

単位：mm

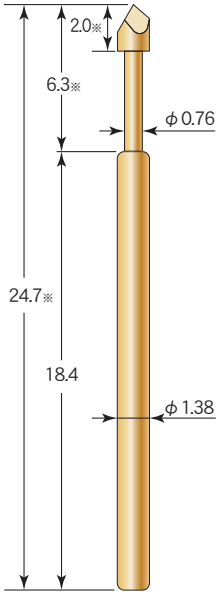
PTP-2シリーズ

ピッチ：2.54mm　100mil

フルストローク	標準使用ストローク	許容電流
4.3mm	2.8mm（以内）	5A

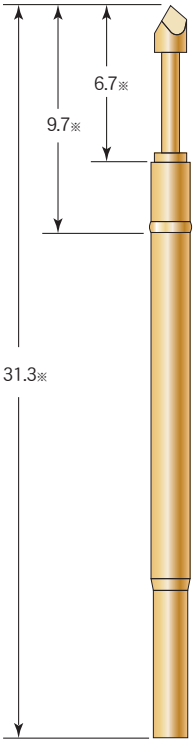
※許容電流検査条件：パルス
（0.5秒印加・1.0秒休止 1万回）

プローブ仕様



組図

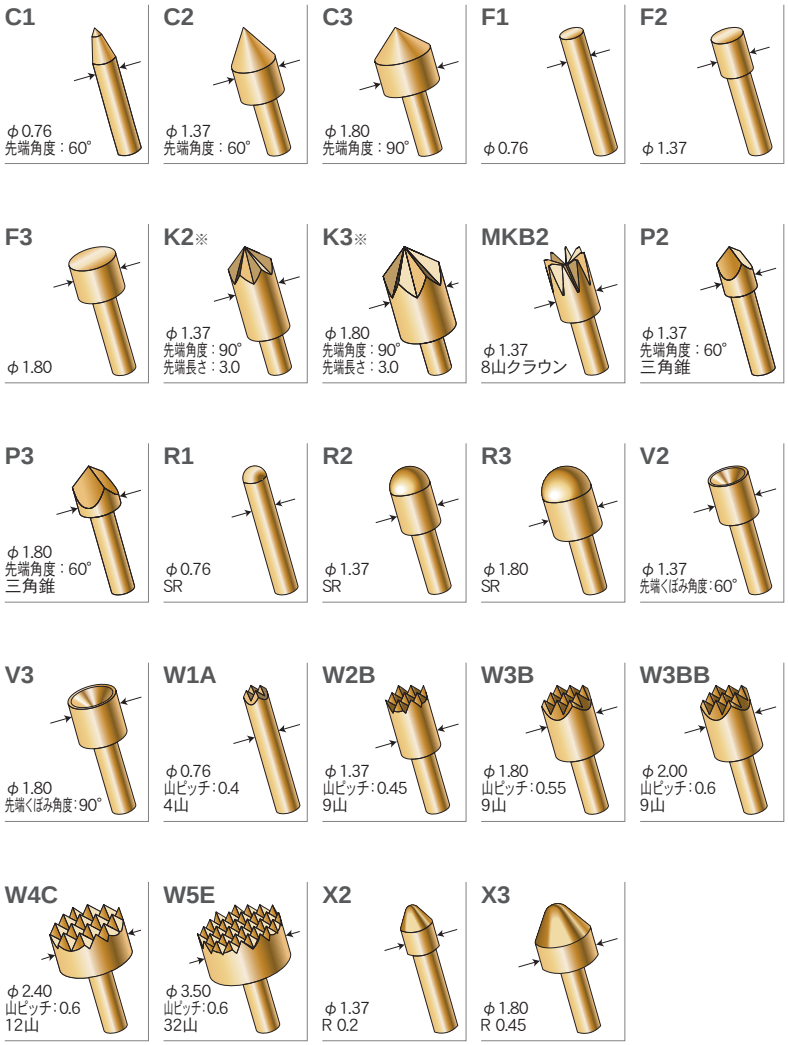
【組合せ例】
プローブ PTP-2P2
ソケット PTS-2NO



※先端形状がKタイプの場合、1mm長くなります。

先端形状記号

※記号はプローブ名称の●に入ります。



※先端形状Kタイプの頭部の長さは、1mm長くなります。

部品表

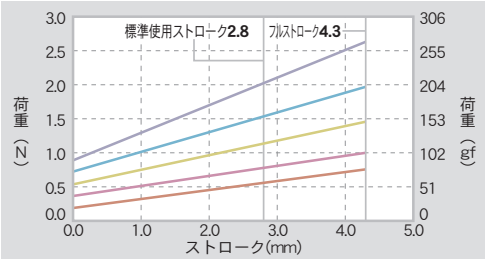
部品名	材　質	表面処理
プランジャ	工具鋼	金メッキ
バレル	りん青銅	金メッキ
スプリング	ピアノ線	金メッキ
ソケット（PTS）	洋白	金メッキ

テクニカルデータ

使用温度※1（結露がないこと）　：　−30℃～100℃
抵抗値（初期参考値）※2（プローブの固有抵抗を含む）：　50mΩ
交換回数※3　：　30万回
ソケット取付穴径※4　リング止め　：　φ1.66～φ1.67
　　リング圧入　：　φ1.78～φ1.79

※上記の各数値は参考値です。
※1 使用温度以外に対応した特殊品もあります。
※2 測定法：プローブをソケットに挿入した状態の四端子測定法（電流：100mA・測定面：はんだ面）
※3 使用環境・条件により、変動する場合があります。
※4 取付部の材質・加工条件等によって異なります。

スプリング別荷重表



※上記の数値は設計値です。

スプリング圧記号

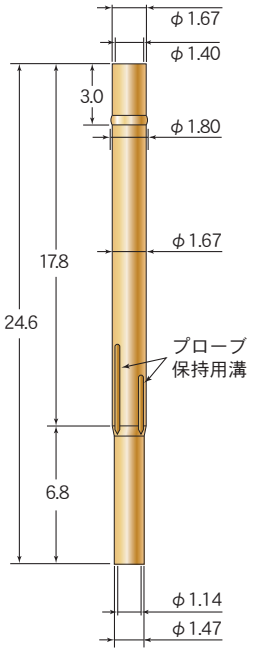
※圧記号はプローブ名称の▲に入ります。

圧記号	初期荷重（参考値）		2/3ストローク時荷重	
	N	gf	N	gf
00	0.19	20	0.55	56
0	0.36	37	0.77	79
1	0.54	55	1.14	116
2	0.72	74	1.53	156
3	**0.88**	**90**	**2.00**	**205**

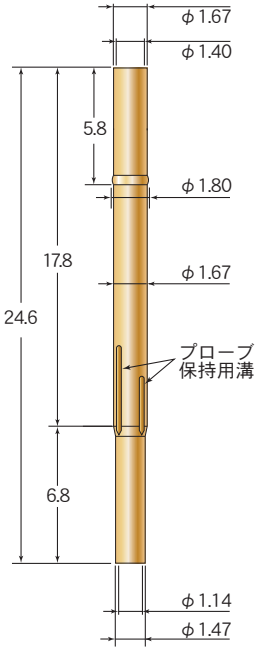
◀ 標準

ソケット仕様　※■には下記の後端形状記号が入ります。

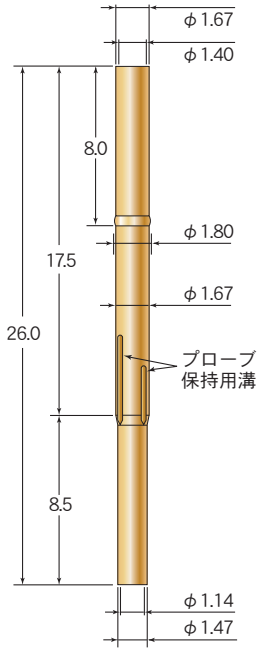
PTS-2N■



PTS-2■T

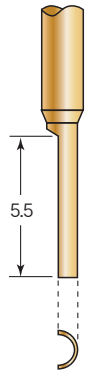


PTS-2■M

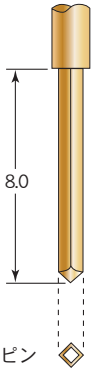


後端形状記号　※記号はソケット名称の■に入ります。

H
はんだ付タイプ



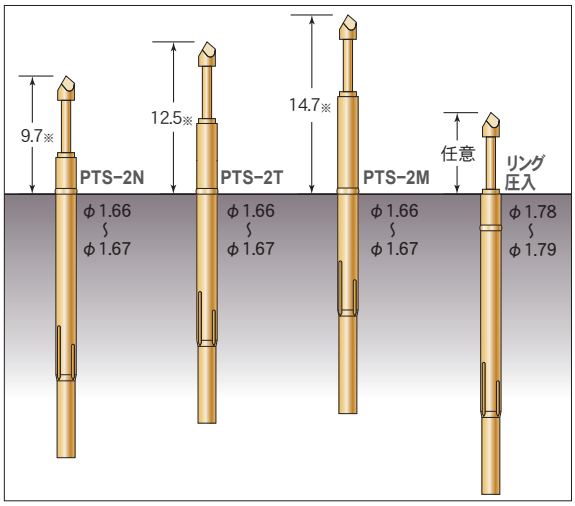
W
ラッピングタイプ
※ソケット全長が
8mm長くなります。
〔角ピン材質：りん青銅〕



O
はんだ付 or
圧着タイプ



取付高さと推奨穴径



※先端形状がKタイプの場合、1mm長くなります。

製品名称

プローブ名称
PTP-2●-▲GA
- ▲：スプリング圧記号
- ●：先端形状記号

ソケット名称　PTS-2Nの場合
PTS-2N■
- ■：後端形状記号

注意事項
- 先端形状には他にも種類があります。仕様についてはお問い合わせください。
- 図中の数値の単位は特に表記がない場合、すべてmmです。
- 上記製品は予告なしに変更する場合があります。

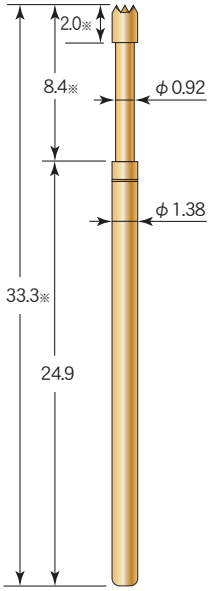
PTP-2Lシリーズ

ピッチ：2.54mm　100mil

フルストローク	標準使用ストローク	許容電流
6.4mm	4.2mm（以内）	5A

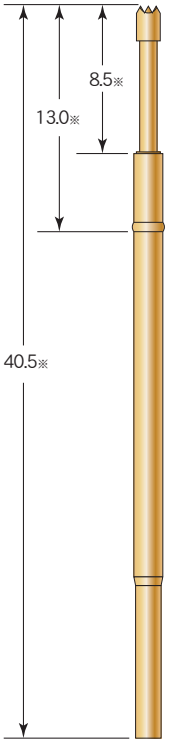
※許容電流検査条件：パルス
（0.5秒印加・1.0秒休止 1万回）

プローブ仕様



組図

【組合せ例】
プローブPTP-2W2BL
ソケットPTS-2NLO



※先端形状がKタイプの場合、1mm長くなります。

部品表

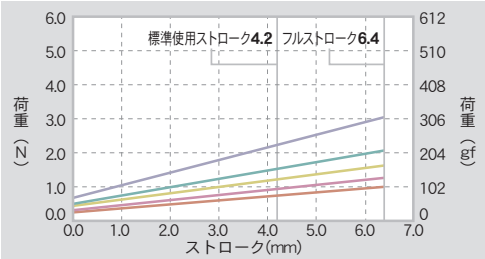
部品名	材　質	表面処理
プランジャ	工具鋼	金メッキ
バレル	りん青銅	金メッキ
スプリング	ピアノ線	金メッキ
ソケット（PTS）	洋白	金メッキ
ソケット（PTF）	黄銅	金メッキ

テクニカルデータ

使用温度※1（結露がないこと）　：　－30℃～100℃
抵抗値（初期参考値）※2（プローブの固有抵抗を含む）：　50mΩ
交換回数※3　：　30万回
ソケット取付穴径※4　リング止め　：　φ1.66～φ1.67
　　リング圧入　：　φ1.83～φ1.84

※上記の各数値は参考値です。
※1 使用温度以外に対応した特殊品もあります。
※2 測定法:プローブをソケットに挿入した状態の四端子測定法(電流:100mA・測定面:はんだ面)
※3 使用環境・条件により、変動する場合があります。
※4 取付部の材質・加工条件等によって異なります。

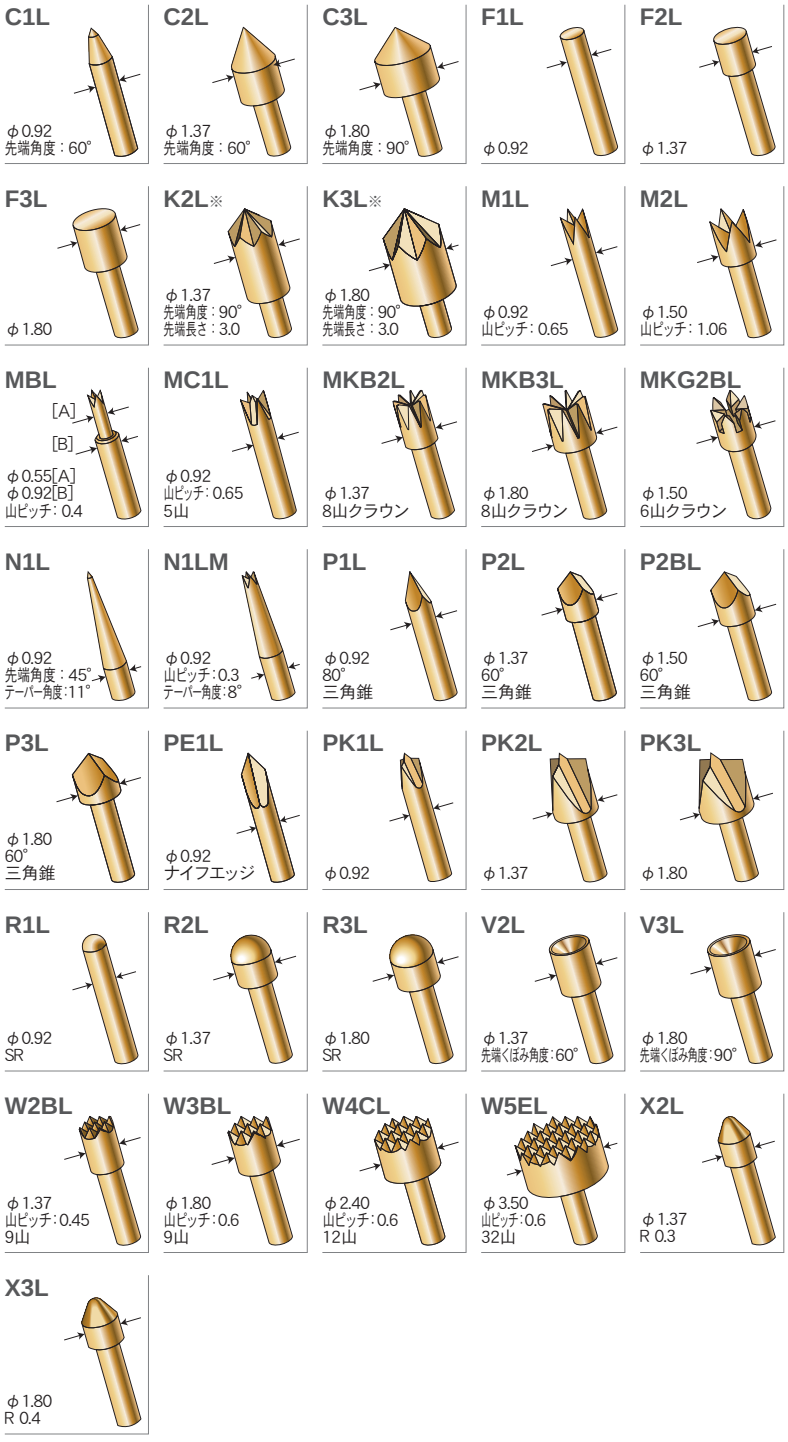
スプリング別荷重表



※上記の数値は設計値です。

先端形状記号

※記号はプローブ名称の●に入ります。



※先端形状Kタイプの頭部の長さは、1mm長くなります。

スプリング圧記号

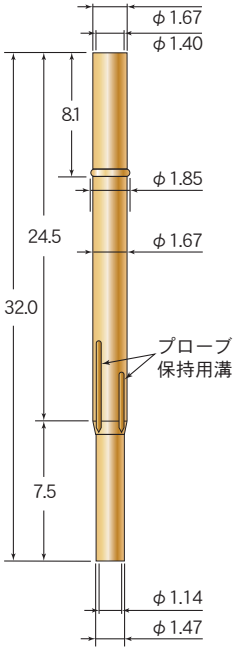
※圧記号はプローブ名称の▲に入ります。

圧記号	初期荷重（参考値）		2/3ストローク時荷重	
	N	gf	N	gf
00	0.27	28	0.73	74
0	0.36	37	0.92	94
1	0.51	52	1.22	125
2	0.53	55	1.51	154
3	**0.68**	**69**	**2.25**	**230**

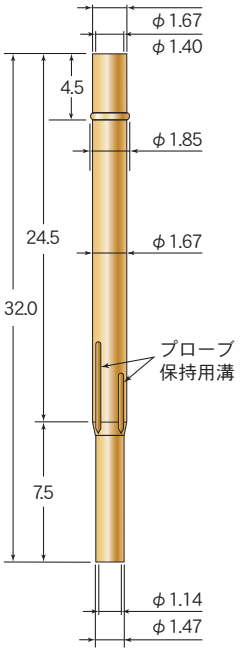
◀ 標準

ソケット仕様　※■には下記の後端形状記号が入ります。

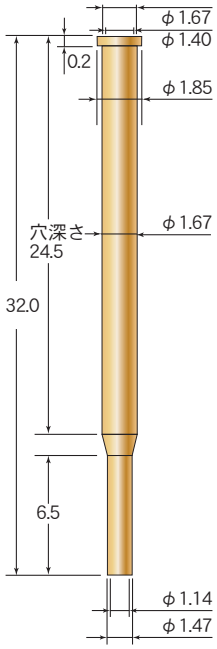
PTS-22NL■



PTS-2NL■



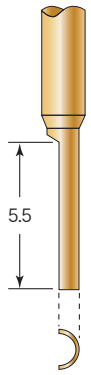
PTF-2L○



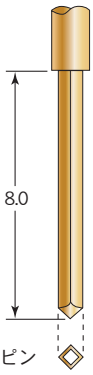
※PTF-2Lの後端形状は「○」のみになります。

後端形状記号　※記号はソケット名称の■に入ります。

H
はんだ付タイプ



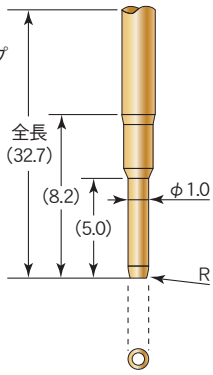
W
ラッピングタイプ
※ソケット全長が
8mm長くなります。
〔角ピン材質：りん青銅〕



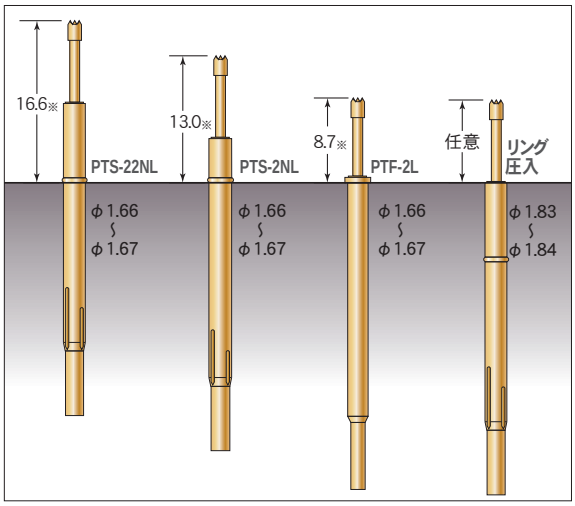
O
はんだ付 or
圧着タイプ



WOCG
コネクタ圧入タイプ
パイプ成形型
※専用コネクタ付
リード線があります。
詳細は30ページを
ご覧ください。



取付高さと推奨穴径



※先端形状がKタイプの場合、1mm長くなります。

製品名称

プローブ名称

PTP-2●-▲GA

- ▲：スプリング圧記号
- ●：先端形状記号

ソケット名称　PTS-22NLの場合

PTS-22NL■

- ■：後端形状記号

注意事項
- 先端形状には他にも種類があります。仕様についてはお問い合わせください。
- 図中の数値の単位は特に表記がない場合、すべてmmです。
- 上記製品は予告なしに変更する場合があります。

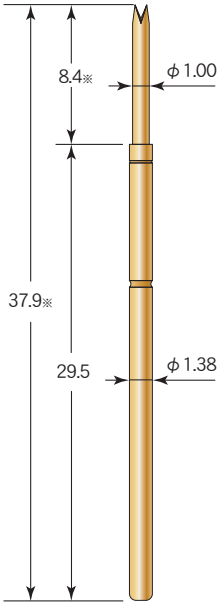
PTP-2LLシリーズ

ピッチ：2.54mm　100mil

フルストローク	標準使用ストローク	許容電流
6.4mm	4.2mm（以内）	5A

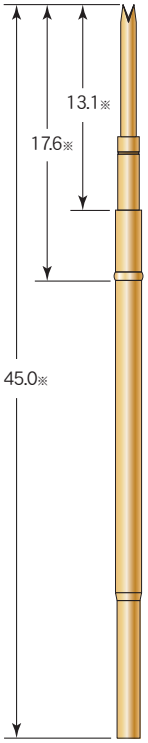
※許容電流検査条件：パルス
（0.5秒印加・1.0秒休止 1万回）

プローブ仕様



組図

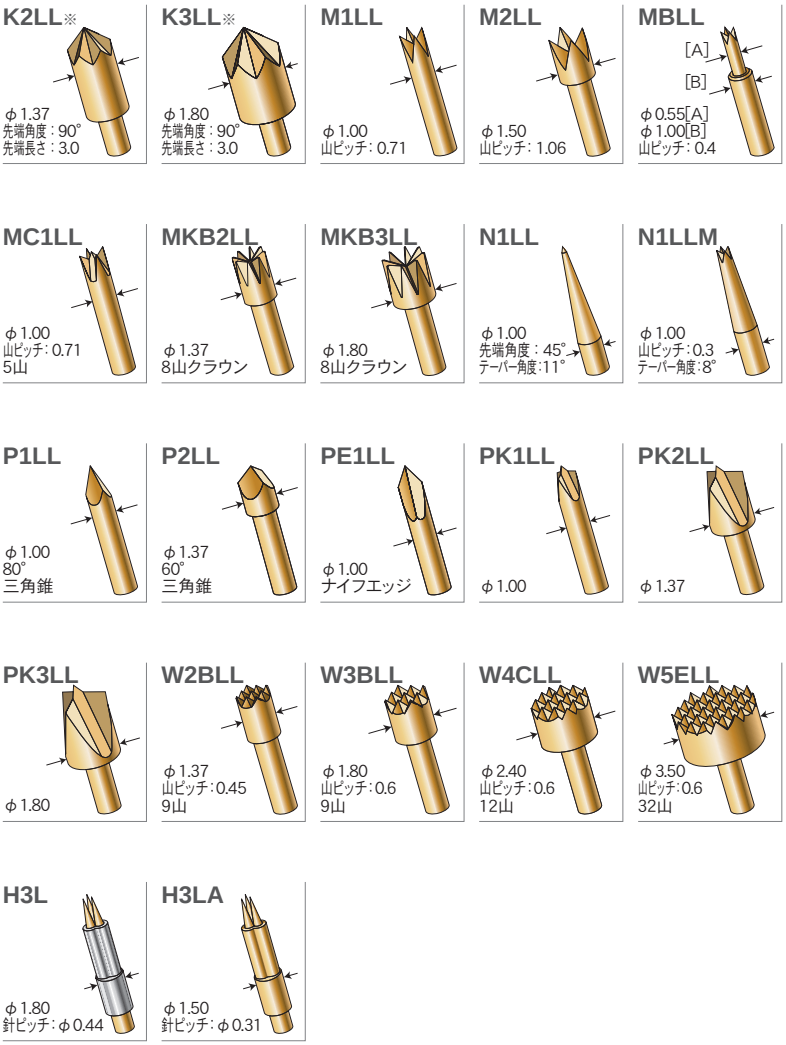
【組合せ例】
プローブ PTP-2M1LL
ソケット PTS-2NLO



※先端形状がKタイプの場合、1mm長くなります。

先端形状記号

※記号はプローブ名称の●に入ります。



※先端形状Kタイプの頭部の長さは、1mm長くなります。

部品表

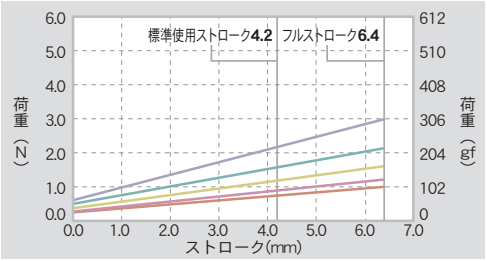
部品名	材　質	表面処理
プランジャ	工具鋼	金メッキ
バレル	りん青銅	金メッキ
スプリング	ピアノ線	金メッキ
ソケット（PTS）	洋白	金メッキ
ソケット（PTF）	黄銅	金メッキ

テクニカルデータ

使用温度※1（結露がないこと）　：　－30℃～100℃
抵抗値（初期参考値）※2（プローブの固有抵抗を含む）：　50mΩ
交換回数※3　：　30万回
ソケット取付穴径※4　リング止め　：　φ1.66～φ1.67
　　リング圧入　：　φ1.83～φ1.84

※上記の各数値は参考値です。
※1 使用温度以外に対応した特殊品もあります。
※2 測定法：プローブをソケットに挿入した状態の四端子測定法（電流：100mA・測定面：はんだ面）
※3 使用環境・条件により、変動する場合があります。
※4 取付部の材質・加工条件等によって異なります。

スプリング別荷重表



※上記の数値は設計値です。

スプリング圧記号

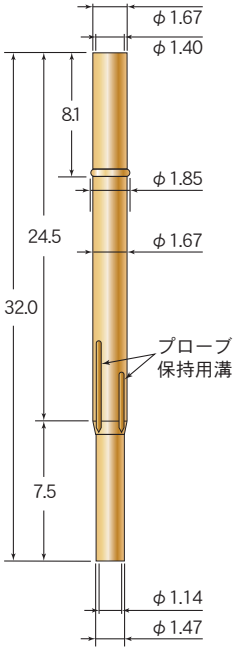
※圧記号はプローブ名称の▲に入ります。

圧記号	初期荷重（参考値）		2/3ストローク時荷重	
	N	gf	N	gf
00	0.24	24	0.74	76
0	0.27	28	0.88	90
1	0.37	37	1.18	120
2	0.51	52	1.57	161
3	**0.59**	**61**	**2.16**	**220**

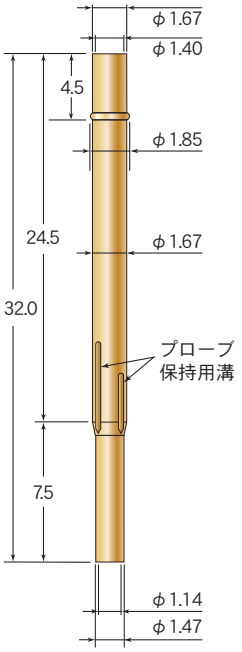
◀ 標準

ソケット仕様　※■には下記の後端形状記号が入ります。

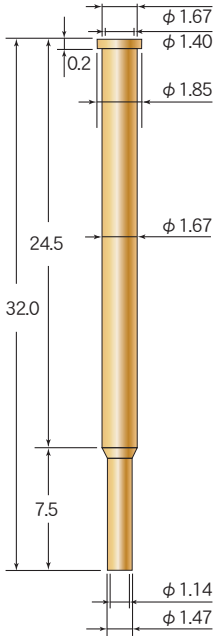
PTS-22NL■



PTS-2NL■



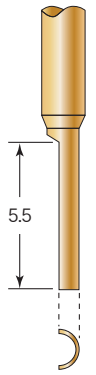
PTF-2LO



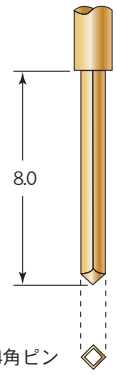
※PTF-2Lの後端形状は「O」のみになります。

後端形状記号　※記号はソケット名称の■に入ります。

H
はんだ付タイプ



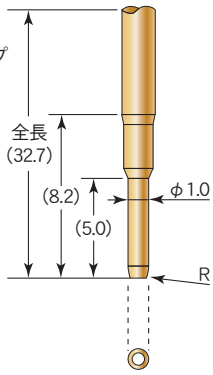
W
ラッピングタイプ
※ソケット全長が
8mm長くなります。
〔角ピン材質：りん青銅〕



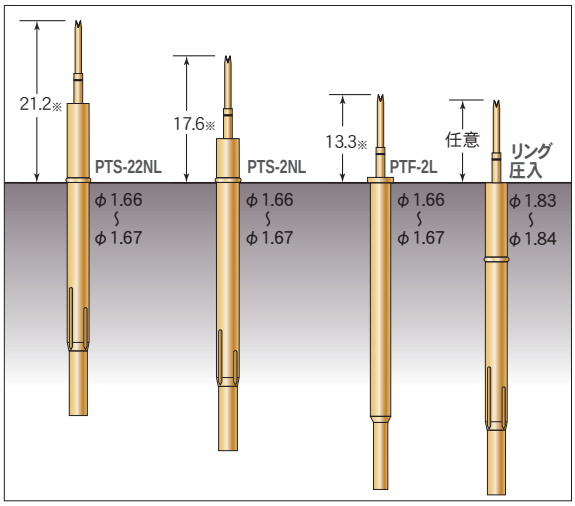
O
はんだ付 or
圧着タイプ



WOCG
コネクタ圧入タイプ
パイプ成形型
※専用コネクタ付
リード線があります。
詳細は30ページを
ご覧ください。



取付高さと推奨穴径



※先端形状がKタイプの場合、1mm長くなります。

製品名称

プローブ名称
PTP-2●-▲GA
- ▲：スプリング圧記号
- ●：先端形状記号

ソケット名称　PTS-22NLの場合
PTS-22NL■
- ■：後端形状記号

注意事項
- 先端形状には他にも種類があります。仕様についてはお問い合わせください。
- 図中の数値の単位は特に表記がない場合、すべてmmです。
- 上記製品は予告なしに変更する場合があります。

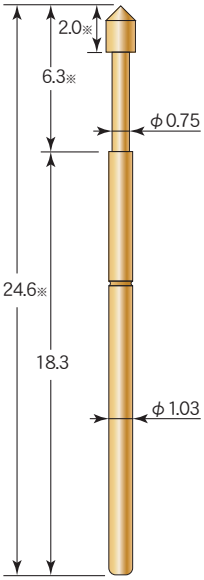
PTP-254シリーズ

ピッチ：1.78mm　75mil

フルストローク	標準使用ストローク	許容電流
4.3mm	2.8mm（以内）	5A

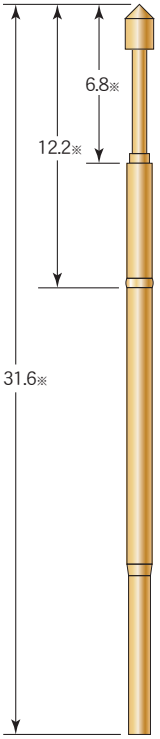
※許容電流検査条件：パルス
（0.5秒印加・1.0秒休止 1万回）

プローブ仕様



組図

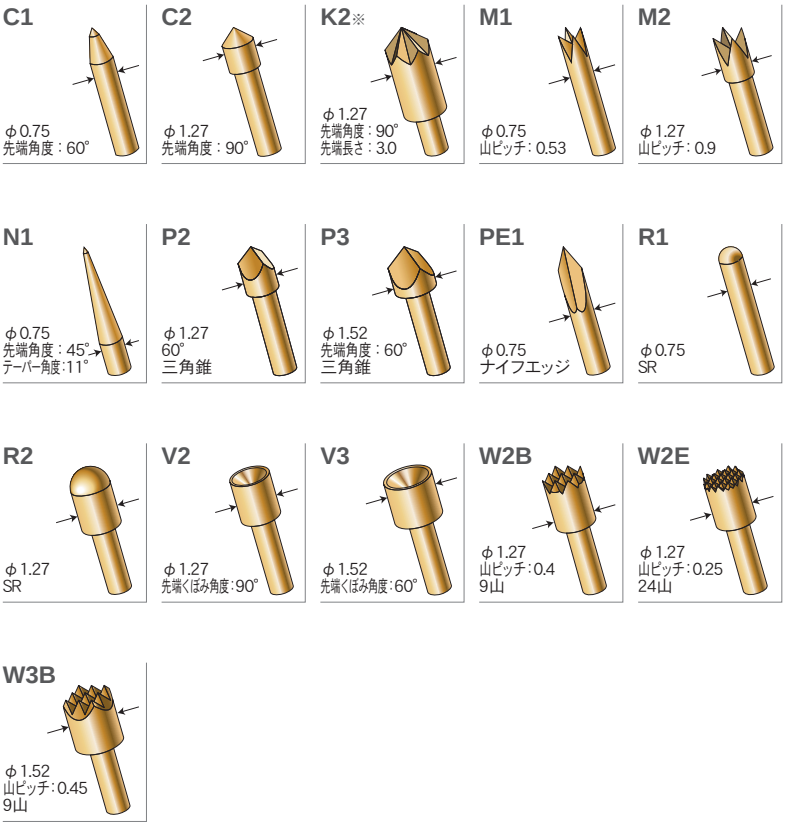
【組合せ例】
プローブ PTP-254C2
ソケット PTS-254O



※先端形状がKタイプの場合、1mm長くなります。

先端形状記号

※記号はプローブ名称の●に入ります。



※先端形状Kタイプの頭部の長さは、1mm長くなります。

部品表

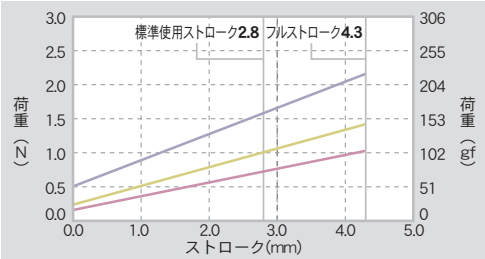
部品名	材　質	表面処理
プランジャ	工具鋼	金メッキ
バレル	りん青銅	金メッキ
スプリング	ピアノ線	金メッキ
ソケット（PTS）	洋白	金メッキ
ソケット（PTF）	りん青銅	金メッキ

テクニカルデータ

使用温度（結露がないこと）　：　－30℃～100℃
抵抗値（初期参考値）※1（プローブの固有抵抗を含む）：　60mΩ
交換回数※2　：　30万回
ソケット取付穴径※3　リング止め　：　φ1.30～φ1.31
　リング圧入　：　φ1.40～φ1.41

※上記の各数値は参考値です。
※1 測定法：プローブをソケットに挿入した状態の四端子測定法（電流:100mA・測定面:はんだ面）
※2 使用環境・条件により、変動する場合があります。
※3 取付部の材質・加工条件等によって異なります。

スプリング別荷重表



※上記の数値は設計値です。

スプリング圧記号

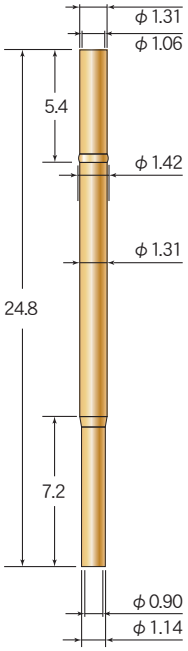
※圧記号はプローブ名称の▲に入ります。

圧記号	初期荷重（参考値）		2/3ストローク時荷重	
	N	gf	N	gf
0	0.16	16	0.73	74
1	0.23	23	1.0	102
3	**0.5**	**51**	**1.57**	**160**

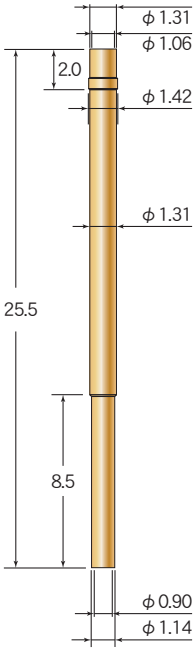
◀ 標準

ソケット仕様　※■には下記の後端形状記号が入ります。

PTS-254■

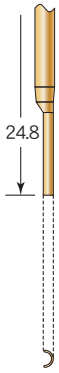


PTF-252■ST

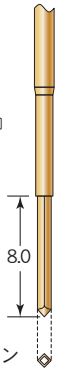


後端形状記号　※記号はソケット名称の■に入ります。

H
はんだ付タイプ
※PTF-252STは不可



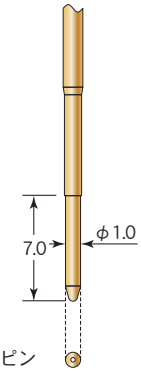
WW
ラッピングタイプ
※ソケット全長が
8mm長くなります。
〔角ピン材質：りん青銅〕



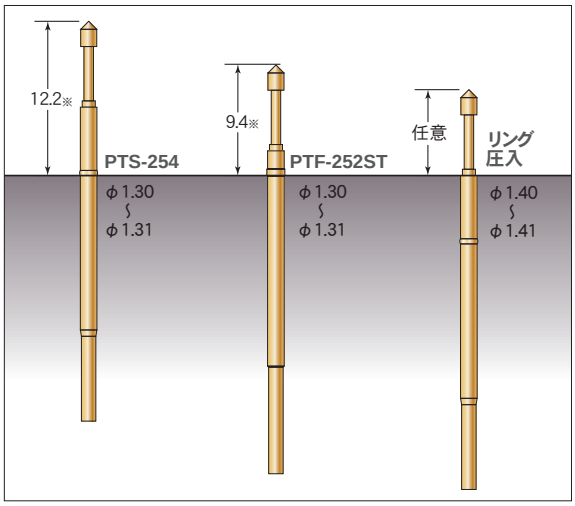
O
はんだ付 or
圧着タイプ



WO
コネクタ圧入タイプ
※ソケット全長が
7mm長くなります。
〔丸ピン材質：黄銅〕
※専用コネクタ付
リード線があります。
詳細は30ページを
ご覧ください。



取付高さと推奨穴径



※先端形状がKタイプの場合、1mm長くなります。

製品名称

プローブ名称
PTP-254●-▲GA
- ▲：スプリング圧記号
- ●：先端形状記号

ソケット名称　PTS-254の場合
PTS-254■
- ■：後端形状記号

注意事項
- 先端形状には他にも種類があります。仕様についてはお問い合わせください。
- 図中の数値の単位は特に表記がない場合、すべてmmです。
- 上記製品は予告なしに変更する場合があります。

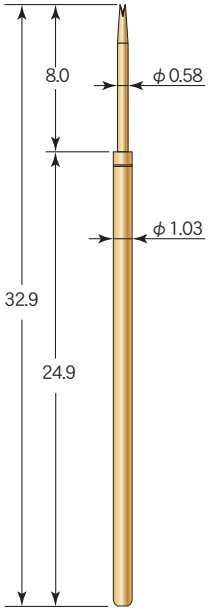
PTP-256シリーズ

ピッチ：1.78mm　75mil

フルストローク	標準使用ストローク	許容電流
6.0mm	4.0mm（以内）	5A

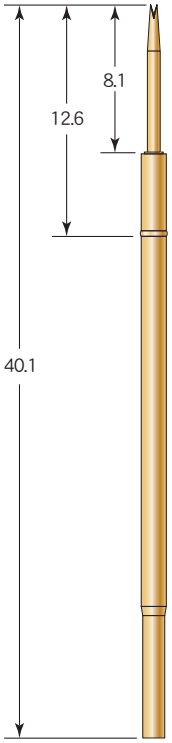
※許容電流検査条件：パルス
（0.5秒印加・1.0秒休止 1万回）

プローブ仕様



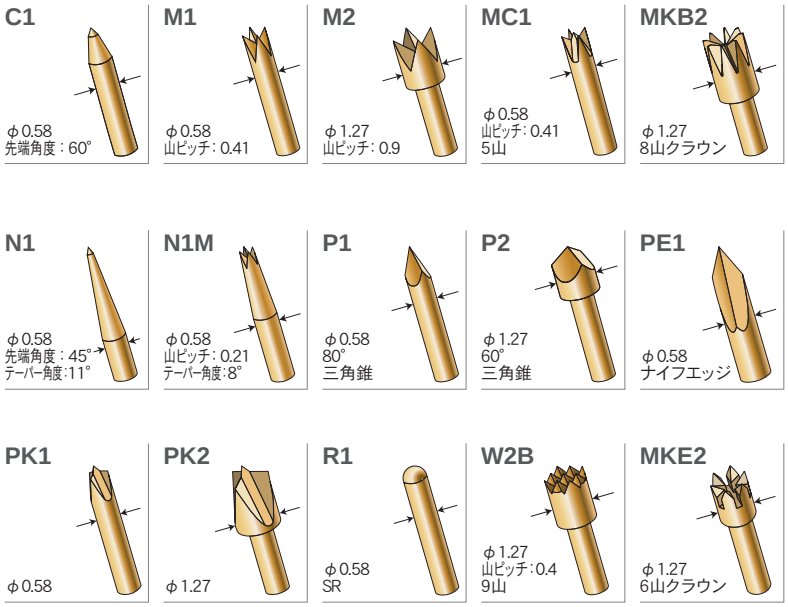
組図

【組合せ例】
プローブ PTP-256N1M
ソケット PTS-256OPB



先端形状記号

※記号はプローブ名称の●に入ります。



部品表

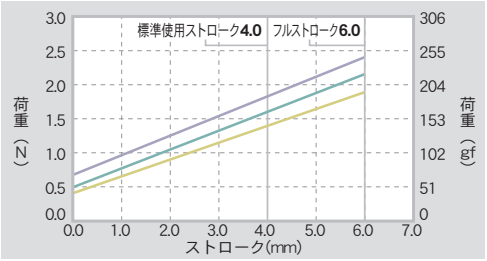
部品名	材　質	表面処理
プランジャ	工具鋼	金メッキ
バレル	りん青銅	金メッキ
スプリング	ピアノ線	金メッキ
ソケット（PTS）	洋白	金メッキ
ソケット（PTF）	りん青銅	金メッキ

テクニカルデータ

使用温度※1（結露がないこと）		：	−30℃～100℃
抵抗値（初期参考値）※2（プローブの固有抵抗を含む）		：	60mΩ
交換回数※3		：	30万回
ソケット取付穴径※4	リング止め	：	φ1.36～φ1.37
	リング圧入	：	φ1.45～φ1.46

※上記の各数値は参考値です。
※1 使用温度以外に対応した特殊品もあります。
※2 測定法：プローブをソケットに挿入した状態の四端子測定法（電流：100mA・測定面：はんだ面）
※3 使用環境・条件により、変動する場合があります。
※4 取付部の材質・加工条件等によって異なります。

スプリング別荷重表



※上記の数値は設計値です。

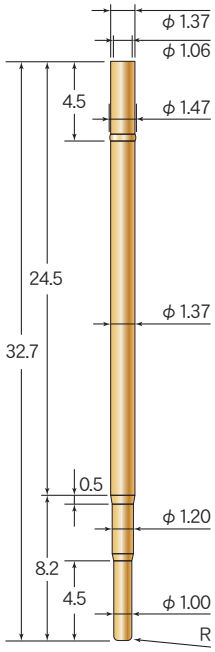
スプリング圧記号

※圧記号はプローブ名称の▲に入ります。

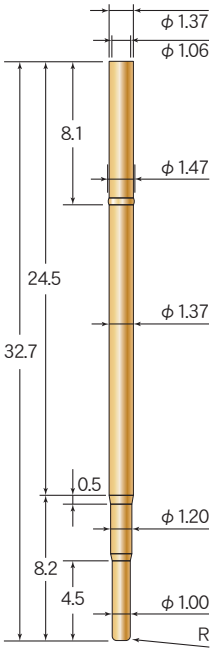
圧記号	初期荷重（参考値）		2/3ストローク時荷重	
	N	gf	N	gf
1	0.48	49	1.39	142
2	0.68	70	1.63	166
3	**0.76**	**78**	**1.81**	**185** ◀ 標準

ソケット仕様　※■には下記の後端形状記号が入ります。

PTS-256WOC

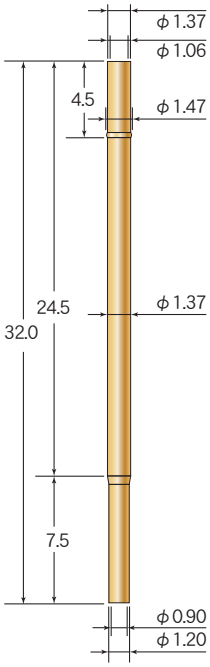


PTS-256BWOC

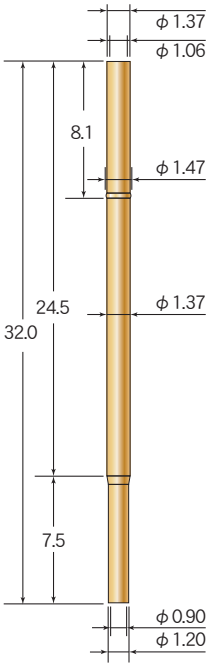


コネクタ圧入タイプ
※専用コネクタ付リード線があります。詳細は30ページをご覧ください。

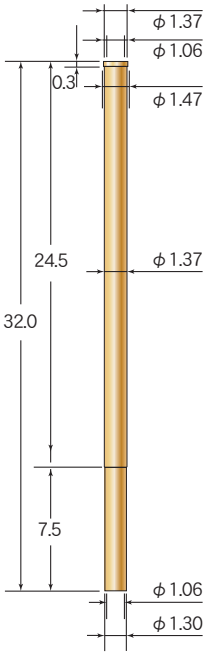
PTS-256■PB



PTS-256B■PB

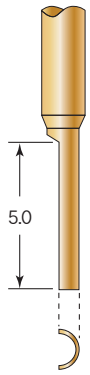


PTF-256■PB

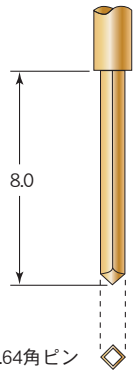


後端形状記号　※記号はソケット名称の■に入ります。

H
はんだ付タイプ
※PTF-256PBは不可



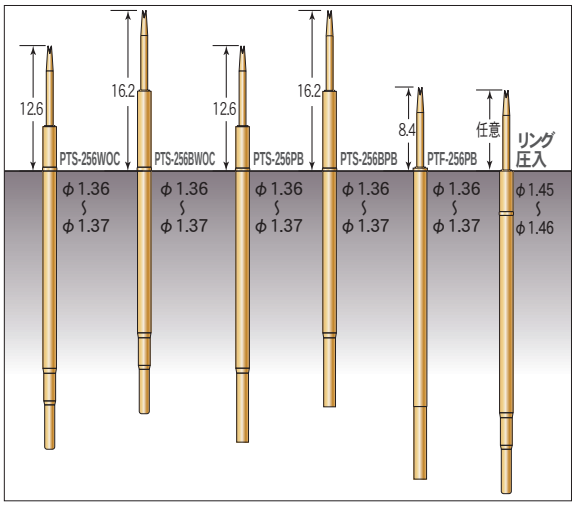
WW
ラッピングタイプ
※PTF-256PBは不可
※ソケット全長が
8mm長くなります。
〔角ピン材質：りん青銅〕



O
はんだ付 or
圧着タイプ



取付高さと推奨穴径



製品名称

プローブ名称
PTP-256●-▲GA
- ▲：スプリング圧記号
- ●：先端形状記号

ソケット名称　PTS-256PBの場合
PTS-256■PB
- ■：後端形状記号

注意事項
- 先端形状には他にも種類があります。仕様についてはお問い合わせください。
- 図中の数値の単位は特に表記がない場合、すべてmmです。
- 上記製品は予告なしに変更する場合があります。

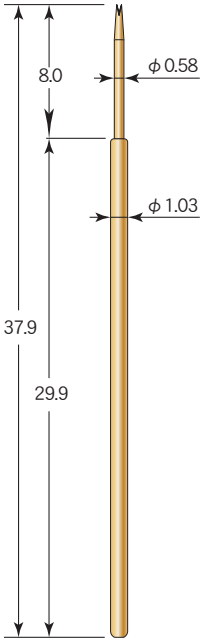
PTP-256Lシリーズ

ピッチ：1.78mm　75mil

フルストローク	標準使用ストローク	許容電流
6.0mm	4.0mm（以内）	5A

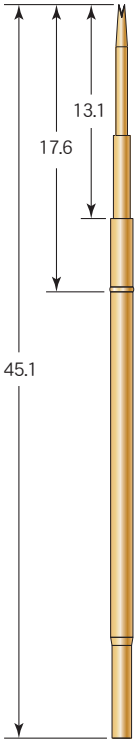
※許容電流検査条件：パルス
（0.5秒印加・1.0秒休止 1万回）

プローブ仕様



組図

【組合せ例】
プローブ PTP-256N1ML
ソケット PTS-256OPB



先端形状記号

※記号はプローブ名称の●に入ります。



部品表

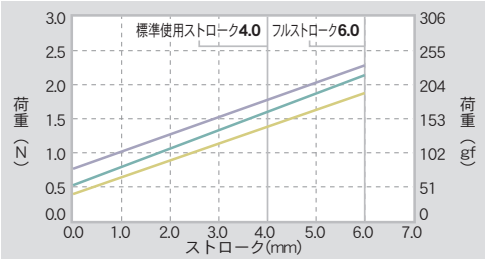
部品名	材　質	表面処理
プランジャ	工具鋼	金メッキ
バレル	りん青銅	金メッキ
スプリング	ピアノ線	金メッキ
ソケット（PTS）	洋白	金メッキ
ソケット（PTF）	りん青銅	金メッキ

テクニカルデータ

使用温度※1（結露がないこと）　：　－30℃～ 100℃
抵抗値（初期参考値）※2（プローブの固有抵抗を含む）：　60mΩ
交換回数※3　：　30 万回
ソケット取付穴径※4　リング止め　：　φ1.36 ～φ1.37
リング圧入　：　φ1.45 ～φ1.46

※上記の各数値は参考値です。
※1 使用温度以外に対応した特殊品もあります。
※2 測定法：プローブをソケットに挿入した状態の四端子測定法（電流:100mA・測定面:はんだ面）
※3 使用環境・条件により、変動する場合があります。
※4 取付部の材質・加工条件等によって異なります。

スプリング別荷重表



※上記の数値は設計値です。

スプリング圧記号

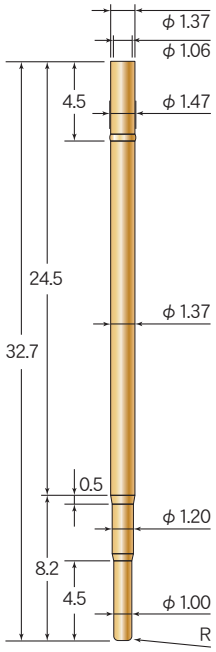
※圧記号はプローブ名称の▲に入ります。

圧記号	初期荷重（参考値）		2/3ストローク時荷重	
	N	gf	N	gf
1	0.4	41	1.39	142
2	0.56	57	1.64	167
3	**0.76**	**78**	**1.78**	**181**

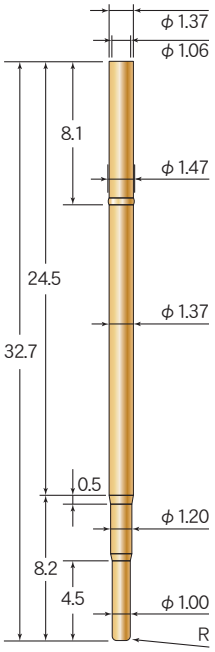
◀ 標準

ソケット仕様　※■には下記の後端形状記号が入ります。

PTS-256WOC



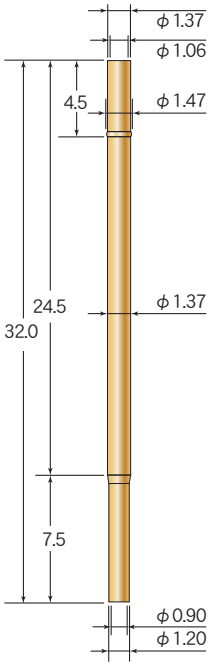
PTS-256BWOC



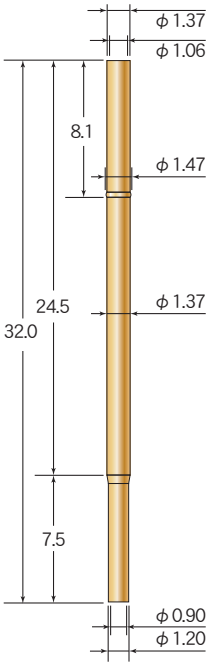
コネクタ圧入タイプ

※専用コネクタ付リード線があります。詳細は30ページをご覧ください。

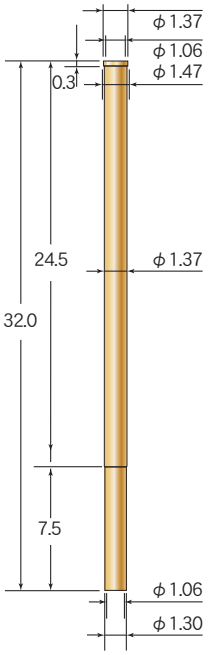
PTS-256■PB



PTS-256B■PB

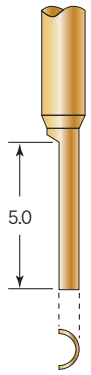


PTF-256■PB

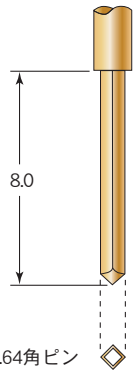


後端形状記号　※記号はソケット名称の■に入ります。

H
はんだ付タイプ
※PTF-256PBは不可



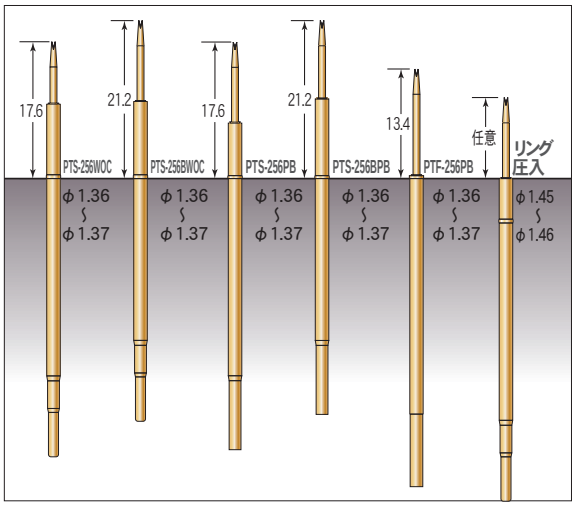
WW
ラッピングタイプ
※PTF-256PBは不可
※ソケット全長が
8mm長くなります。
〔角ピン材質：りん青銅〕



O
はんだ付 or
圧着タイプ



取付高さと推奨穴径



製品名称

プローブ名称

PTP-256●-▲GA

- ▲：スプリング圧記号
- ●：先端形状記号

ソケット名称　PTS-256PBの場合

PTS-256■PB

- ■：後端形状記号

注意事項

- 先端形状には他にも種類があります。仕様についてはお問い合わせください。
- 図中の数値の単位は特に表記がない場合、すべてmmです。
- 上記製品は予告なしに変更する場合があります。

PTP-3シリーズ

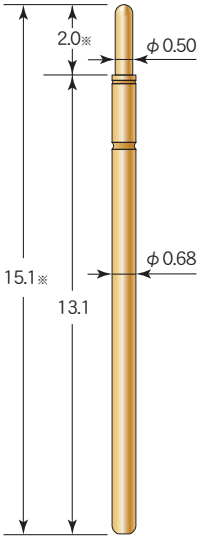
ピッチ：1.27mm　50mil

フルストローク	標準使用ストローク	許容電流
2.0mm	1.3mm（以内）	4A

※許容電流検査条件：パルス
（0.5秒印加・1.0秒休止 1万回）

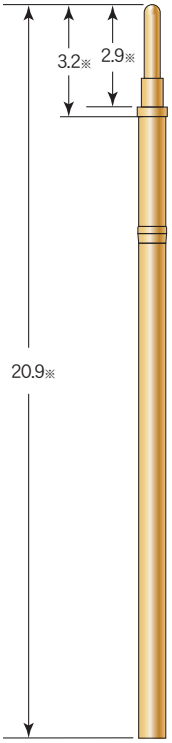
プローブ仕様

◎先端形状により、
全長及びプランジャの
出長さが異なります。



組図

【組合せ例】
プローブ PTP-3R1
ソケット PTF-3OLC



※全長17.1の場合は2mm、全長17.9の場合は2.8mm長くなります。

部品表

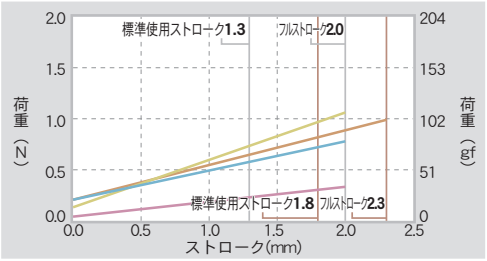
部品名	材　質	表面処理
プランジャ	工具鋼	金メッキ
バレル	りん青銅	金メッキ
スプリング	ピアノ線	金メッキ
ソケット（PTS）	洋白	金メッキ
ソケット（PTF）	黄銅	金メッキ

テクニカルデータ

使用温度※1（結露がないこと）　：　－30℃～100℃
抵抗値（初期参考値）※2（プローブの固有抵抗を含む）：　100mΩ
交換回数※3　：　10万回
ソケット取付穴径※4　リング止め　：　φ0.84～φ0.85
フランジ有り　：　φ0.86～φ0.88

※上記の各数値は参考値です。
※1 使用温度以外に対応した特殊品もあります。
※2 測定法：プローブをソケットに挿入した状態の四端子測定法（電流:100mA・測定面:はんだ面）
※3 使用環境・条件により、変動する場合があります。
※4 取付部の材質・加工条件等によって異なります。

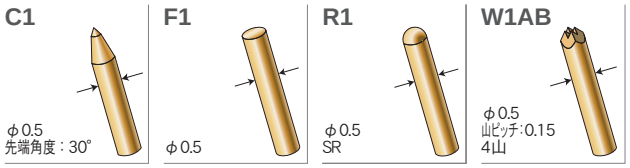
スプリング別荷重表



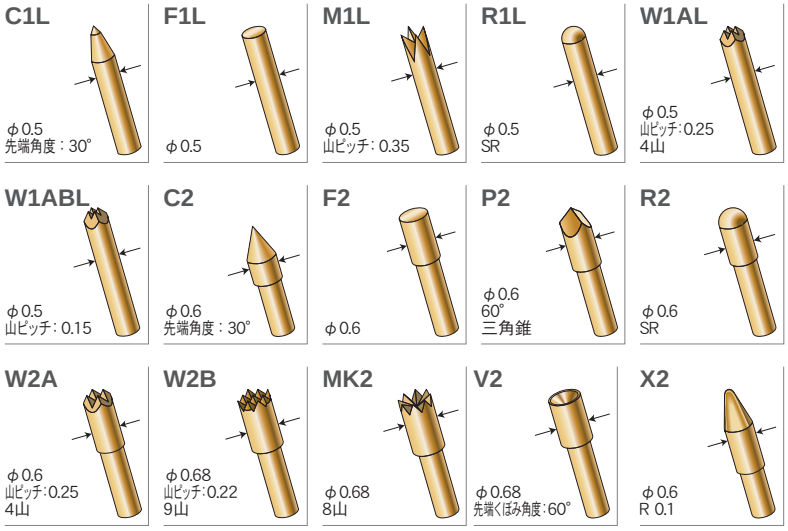
※上記の数値は設計値です。
（全長17.9mm以上〔標準ストローク：1.8mm　フルストローク：2.3mmになります〕）

先端形状記号　※記号はプローブ名称の●に入ります。

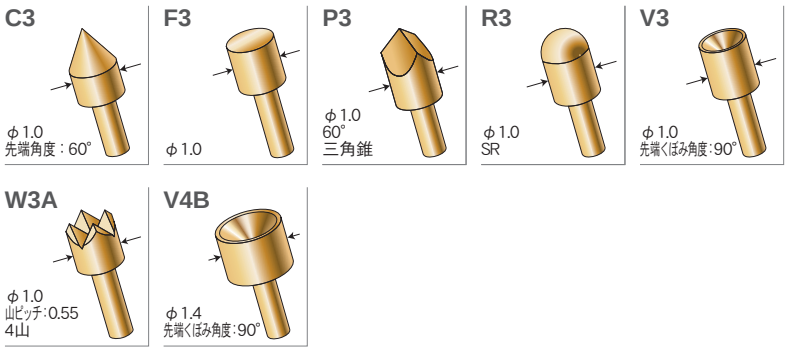
全長15.1



全長17.1



全長17.9



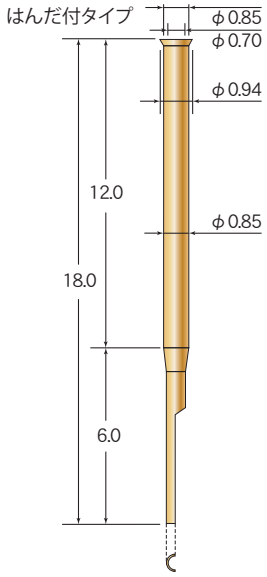
スプリング圧記号　※圧記号はプローブ名称の▲に入ります。

圧記号	初期荷重（参考値）		2/3ストローク時荷重		
	N	gf	N	gf	
0	0.04	4	0.23	24	
1	**0.14**	**14**	**0.73**	**75**	◀ 標準
1※※	**0.2**	**21**	**0.81**	**83**	
06	0.2	21	0.58	59	

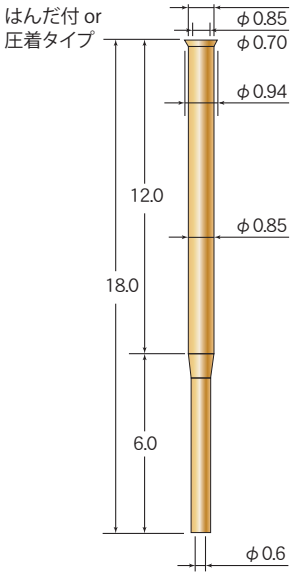
※※全長17.9mmのタイプ。

ソケット仕様

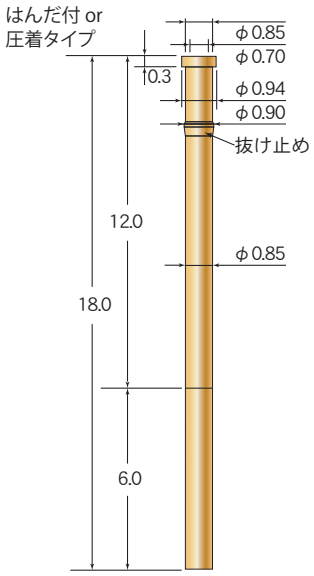
PTS-3HT



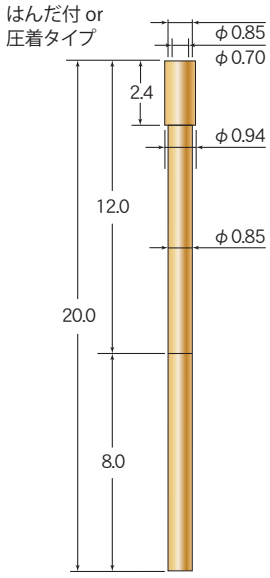
PTS-3OT



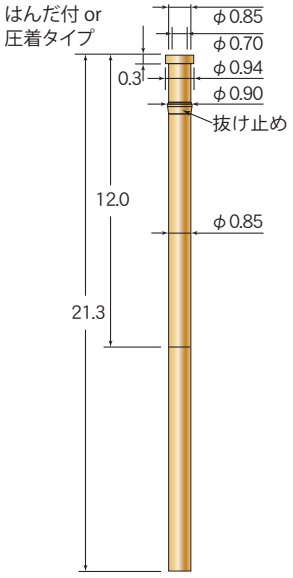
PTF-3OLC



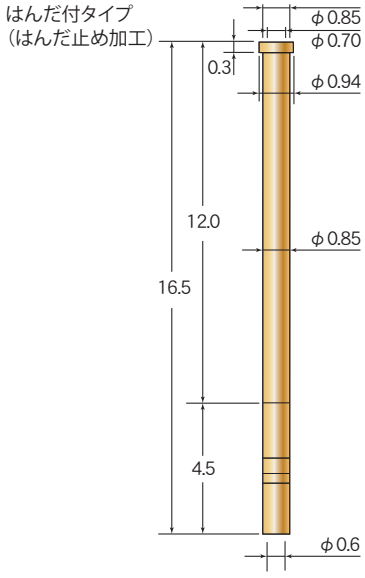
PTF-32OL



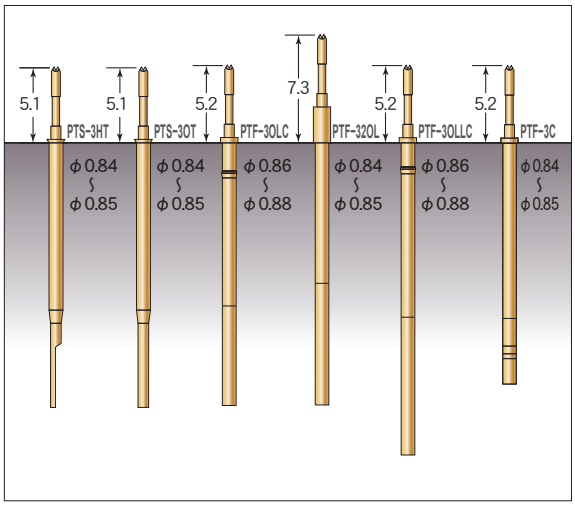
PTF-3OLLC



PTF-3C



取付高さと推奨穴径　※全長17.1mmの場合



※全長15.1mmの場合、－2mmになります。
※全長17.9mmの場合、＋0.8mmになります。

製品名称

プローブ名称

PTP-3●-▲GA

- ▲：スプリング圧記号
- ●：先端形状記号

注意事項

- 先端形状には他にも種類があります。仕様についてはお問い合わせください。
- 図中の数値の単位は特に表記がない場合、すべてmmです。
- 上記製品は予告なしに変更する場合があります。

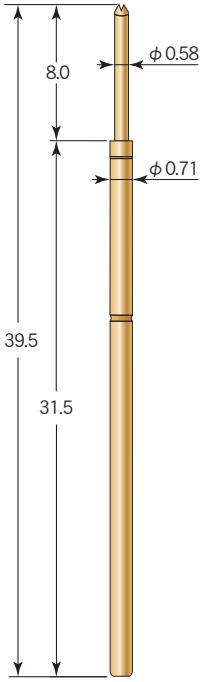
PTP-36シリーズ

ピッチ：1.27mm　50mil

フルストローク	標準使用ストローク	許容電流
6.0mm	4.0mm（以内）	4A

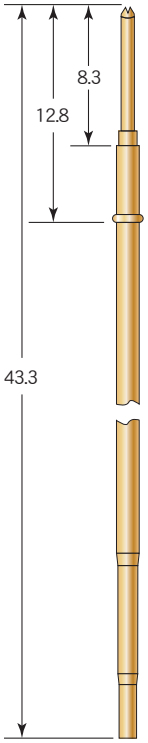
※許容電流検査条件：パルス
（0.5秒印加・1.0秒休止 1万回）

プローブ仕様



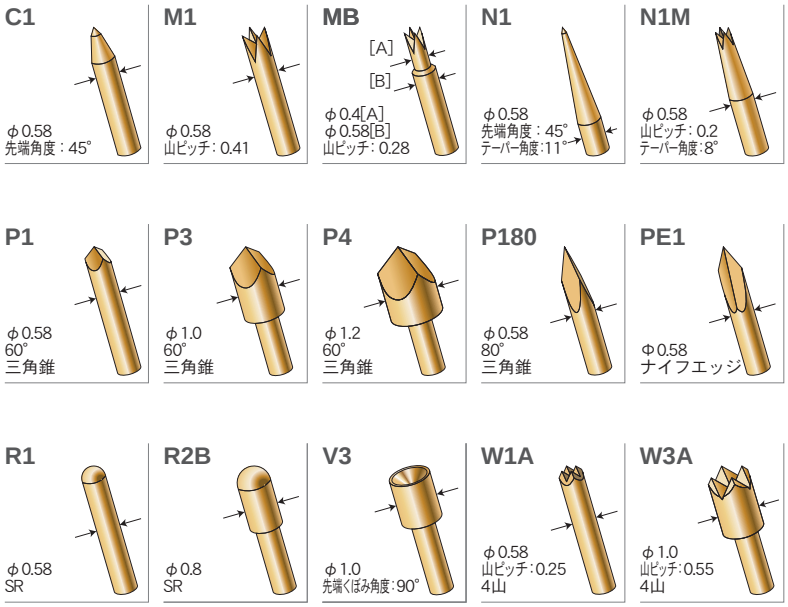
組図

【組合せ例】
プローブ PTP-36W1A
ソケット PTS-36O



先端形状記号

※記号はプローブ名称の●に入ります。



部品表

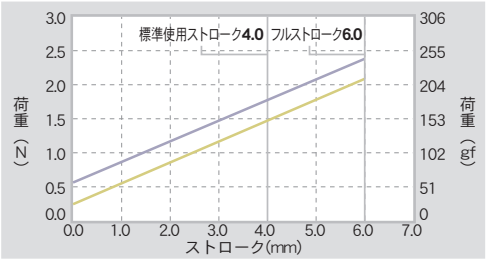
部品名	材　質	表面処理
プランジャ	工具鋼	金メッキ
バレル	りん青銅	金メッキ
スプリング	ピアノ線	金メッキ
ソケット（PTS）	りん青銅	金メッキ

テクニカルデータ

使用温度※1（結露がないこと）　：　－30℃～100℃
抵抗値（初期参考値）※2（プローブの固有抵抗を含む）：　80mΩ
交換回数※3　：　10万回
ソケット取付穴径※4　リング止め　：　φ0.91～φ0.92
リング圧入　：　φ0.97～φ0.98

※上記の各数値は参考値です。
※1 使用温度以外に対応した特殊品もあります。
※2 測定法：プローブをソケットに挿入した状態の四端子測定法（電流：100mA・測定面：はんだ面）
※3 使用環境・条件により、変動する場合があります。
※4 取付部の材質・加工条件等によって異なります。

スプリング別荷重表



※上記の数値は設計値です。

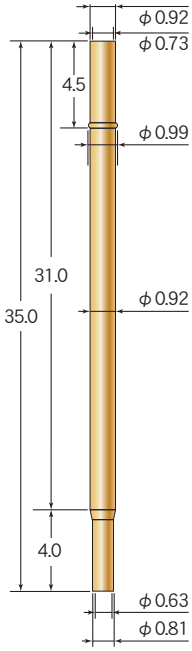
スプリング圧記号

※圧記号はプローブ名称の▲に入ります。

圧記号	初期荷重（参考値）		2/3ストローク時荷重		
	N	gf	N	gf	
1	0.25	25	1.47	151	
3	**0.57**	**58**	**1.77**	**181**	◀ 標準

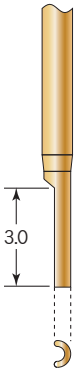
ソケット仕様　※■には下記の後端形状記号が入ります。

PTS-36■PB



後端形状記号　※記号はソケット名称の■に入ります。

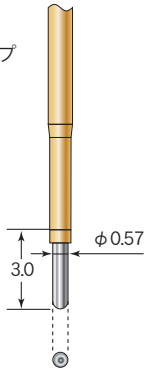
H
はんだ付タイプ



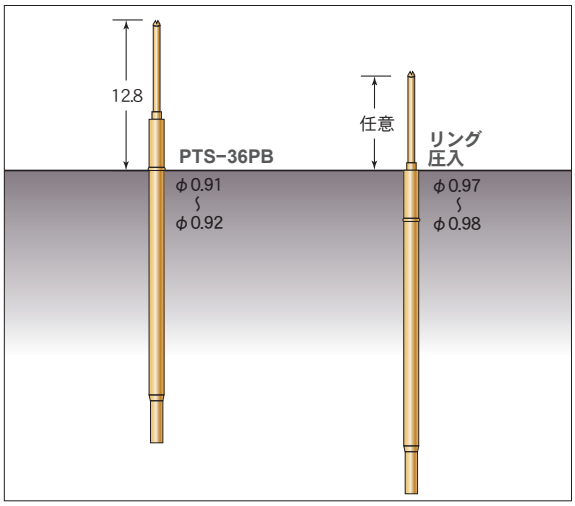
O
はんだ付 or
圧着タイプ



WO
コネクタ圧入タイプ
※ソケット全長が
3mm長くなります。
〔丸ピン材質：黄銅〕
※専用コネクタ付
リード線があります。
詳細は30ページを
ご覧ください。



取付高さと推奨穴径



製品名称

プローブ名称
PTP-36●-▲GFA
●：先端形状記号
▲：スプリング圧記号

ソケット名称
PTS-36■PB
■：後端形状記号

注意事項
- 先端形状には他にも種類があります。仕様についてはお問い合わせください。
- 図中の数値の単位は特に表記がない場合、すべてmmです。
- 上記製品は予告なしに変更する場合があります。

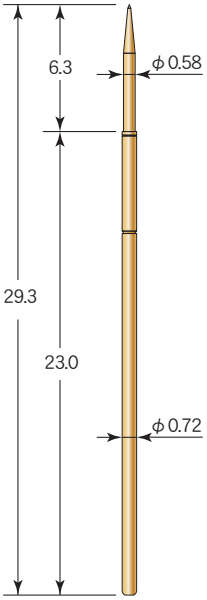
PTP-364シリーズ

ピッチ：1.27mm　50mil

フルストローク	標準使用ストローク	許容電流
4.5mm：3バネ 3.0mm：4バネ	3.0mm：3バネ(以内) 2.5mm：4バネ(以内)	4A

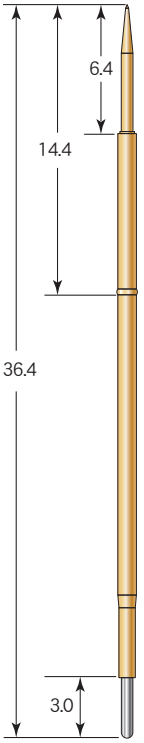
※許容電流検査条件：パルス
(0.5秒印加・1.0秒休止 1万回)

プローブ仕様



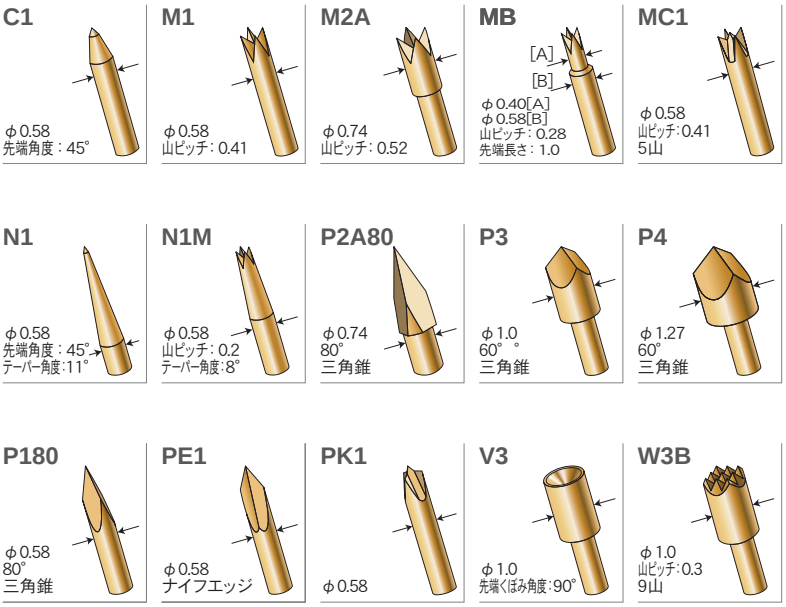
組図

【組合せ例】
プローブ PTP-364N1
ソケット PTS-E36BWOPB



先端形状記号

※記号はプローブ名称の●に入ります。



部品表

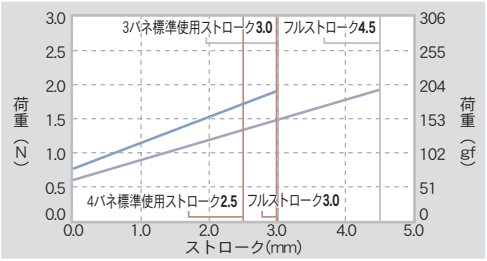
部品名	材　質	表面処理
プランジャ	工具鋼	金メッキ
バレル	りん青銅	金メッキ
スプリング	ピアノ線	金メッキ
ソケット(PTS)	りん青銅	金メッキ
ソケット(PTF)	ベリリウム銅	金メッキ

テクニカルデータ

使用温度※1(結露がないこと)　：　−30℃～100℃
抵抗値(初期参考値)※2(プローブの固有抵抗を含む)　：　80mΩ
交換回数※3　：　5万回
ソケット取付穴径※4　リング止め　：　φ0.91～φ0.92
リング圧入　：　φ1.00～φ1.01
フランジ有り　：　φ0.95～φ0.96

※上記の各数値は参考値です。
※1 使用温度以外に対応した特殊品もあります。
※2 測定法:プローブをソケットに挿入した状態の四端子測定法(電流:100mA・測定面:はんだ面)
※3 使用環境・条件により、変動する場合があります。
※4 取付部の材質・加工条件等によって異なります。

スプリング別荷重表



※上記の数値は設計値です。

スプリング圧記号

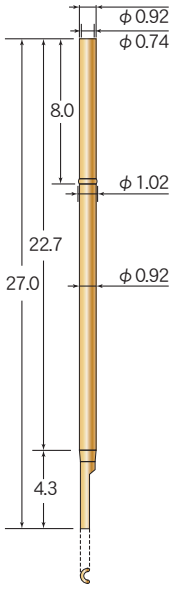
※圧記号はプローブ名称の▲に入ります。

圧記号	初期荷重（参考値）		2/3ストローク時荷重		
	N	gf	N	gf	
3	**0.59**	**60**	**1.48**	**151**	◀ 標準
4	0.76	78	1.72	175	

ソケット仕様

PTS-E36BHPB

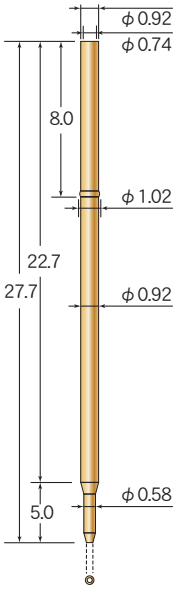
はんだ付タイプ



PTS-E36E

コネクタ圧入タイプ

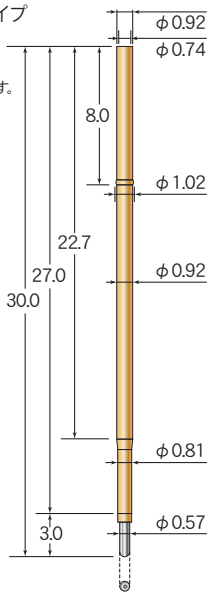
※専用コネクタ付
リード線があります。
詳細は30ページを
ご覧ください。



PTS-E36BWOPB

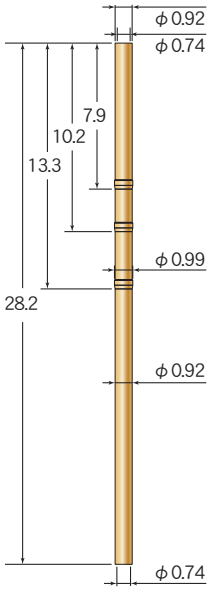
コネクタ圧入タイプ
ターミナル材質：黄銅

※専用コネクタ付
リード線があります。
詳細は30ページを
ご覧ください。



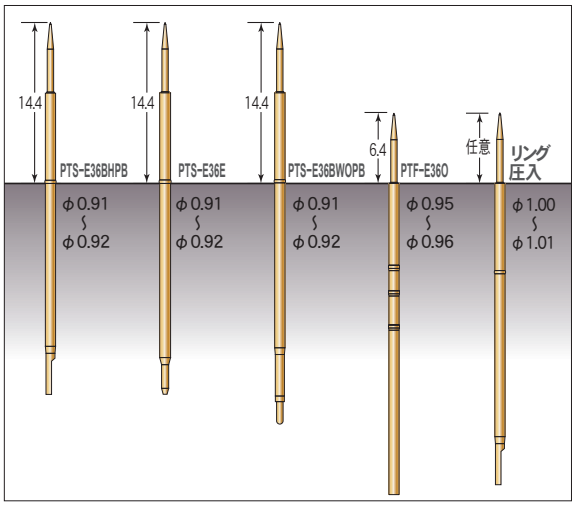
PTF-E36O

コネクタ圧入タイプ



専用リード線（カラー白）
RS-135-500W
専用リード線（カラー青）
RS-135-500B

取付高さと推奨穴径



製品名称

プローブ名称

PTP-364●-▲GA

●：スプリング圧記号
▲：先端形状記号

注意事項

- 先端形状には他にも種類があります。仕様についてはお問い合わせください。
- 図中の数値の単位は特に表記がない場合、すべてmmです。
- 上記製品は予告なしに変更する場合があります。

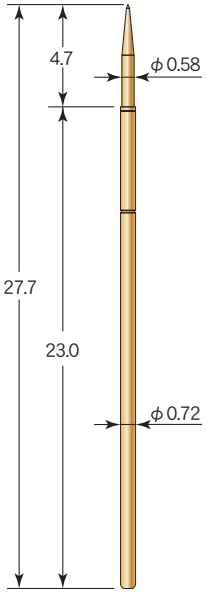
PTP-364Sシリーズ

ピッチ：1.27mm　50mil

フルストローク	標準使用ストローク	許容電流
4.5mm：3バネ 3.0mm：4バネ	3.0mm：3バネ(以内) 2.5mm：4バネ(以内)	4A

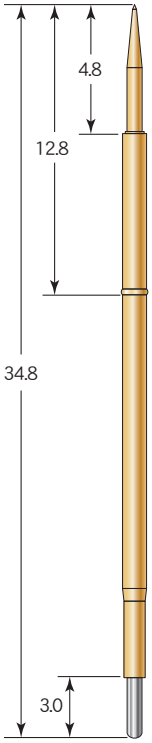
※許容電流検査条件：パルス
(0.5秒印加・1.0秒休止 1万回)

プローブ仕様



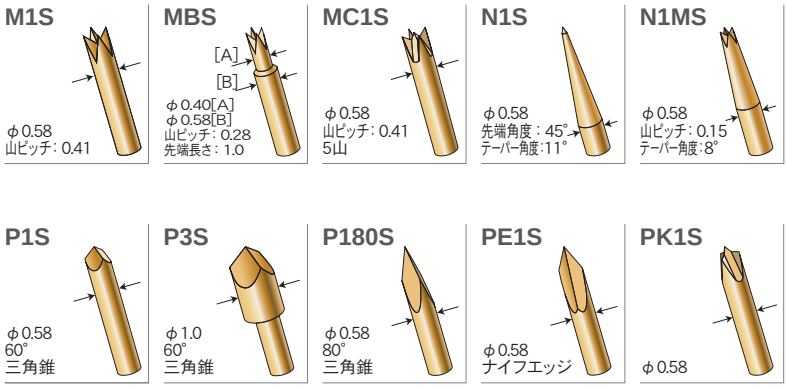
組図

【組合せ例】
プローブ PTP-364N1S
ソケット PTS-E36BWOPB



先端形状記号

※記号はプローブ名称の●に入ります。



部品表

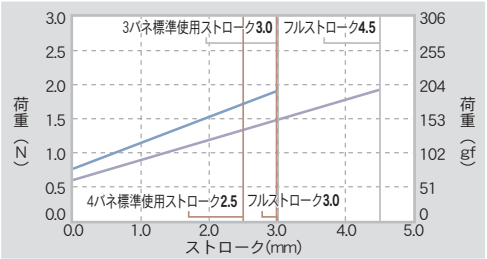
部品名	材　質	表面処理
プランジャ	工具鋼	金メッキ
バレル	りん青銅	金メッキ
スプリング	ピアノ線	金メッキ
ソケット(PTS)	りん青銅	金メッキ
ソケット(PTF)	ベリリウム銅	金メッキ

テクニカルデータ

使用温度※1(結露がないこと)　：　－30℃～ 100℃
抵抗値(初期参考値)※2(プローブの固有抵抗を含む)　：　80mΩ
交換回数※3　：　5万回
ソケット取付穴径※4　リング止め　：　φ0.91 ～φ0.92
リング圧入　：　φ1.00 ～φ1.01
フランジ有り　：　φ0.95 ～φ0.96

※上記の各数値は参考値です。
※1 使用温度以外に対応した特殊品もあります。
※2 測定法:プローブをソケットに挿入した状態の四端子測定法(電流:100mA・測定面:はんだ面)
※3 使用環境・条件により、変動する場合があります。
※4 取付部の材質・加工条件等によって異なります。

スプリング別荷重表



※上記の数値は設計値です。

スプリング圧記号

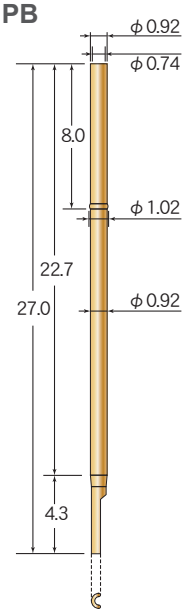
※圧記号はプローブ名称の▲に入ります。

圧記号	初期荷重（参考値）		2/3ストローク時荷重		
	N	gf	N	gf	
3	**0.59**	**60**	**1.48**	**151**	◀ 標準
4	0.76	78	1.72	175	

ソケット仕様

PTS-E36BHPB

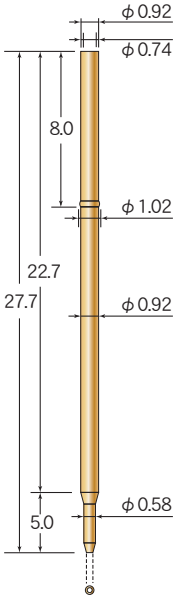
はんだ付タイプ



PTS-E36E

コネクタ圧入タイプ

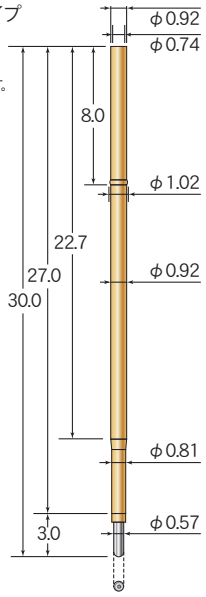
※専用コネクタ付
リード線があります。
詳細は30ページを
ご覧ください。



PTS-E36BWOPB

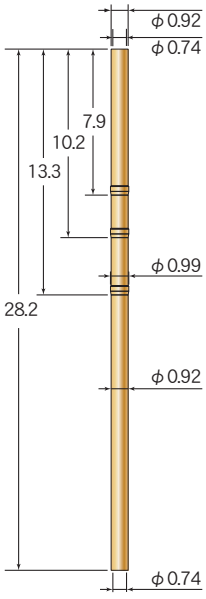
コネクタ圧入タイプ
ターミナル材質：黄銅

※専用コネクタ付
リード線があります。
詳細は30ページを
ご覧ください。



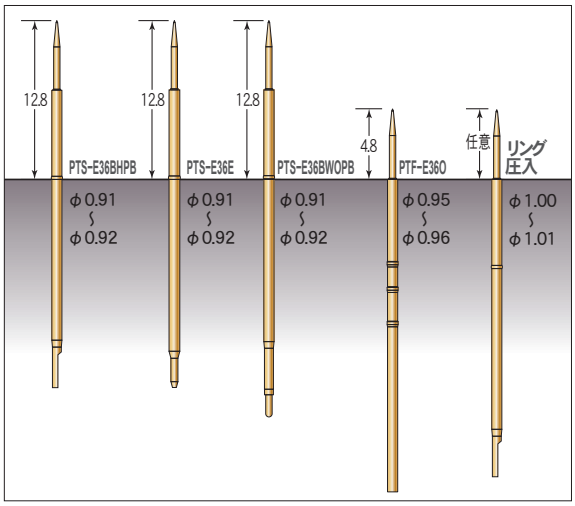
PTF-E36O

コネクタ圧入タイプ



専用リード線（カラー白）
RS-135-500W
専用リード線（カラー青）
RS-135-500B

取付高さと推奨穴径



製品名称

プローブ名称

PTP-364●-▲GA

- ▲：スプリング圧記号
- ●：先端形状記号

注意事項

- 先端形状には他にも種類があります。仕様についてはお問い合わせください。
- 図中の数値の単位は特に表記がない場合、すべてmmです。
- 上記製品は予告なしに変更する場合があります。

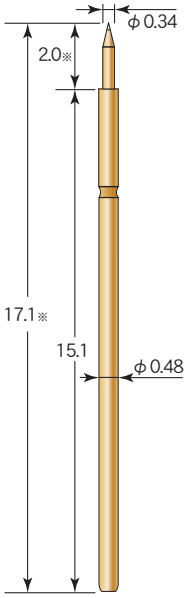
PTP-4シリーズ

ピッチ：1.02mm　40mil

フルストローク	標準使用ストローク	許容電流
2.0mm	1.3mm（以内）	2A

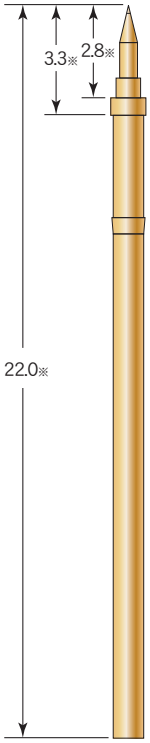
※許容電流検査条件：パルス
（0.5秒印加・1.0秒休止 1万回）

プローブ仕様



組図

【組合せ例】
プローブ PTP-4C1
ソケット PTF-4OPBC



※全長19.1の場合は2mm長くなります。

先端形状記号

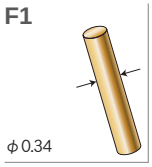
※記号はプローブ名称の●に入ります。

全長17.1

C1



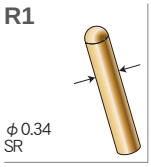
F1



M1



R1



W1AC

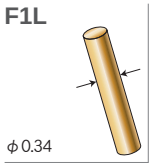


全長19.1

C1L



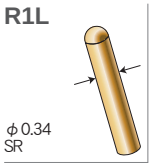
F1L



M1L



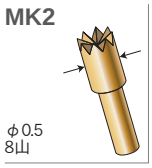
R1L



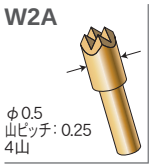
W1AL



MK2



W2A



部品表

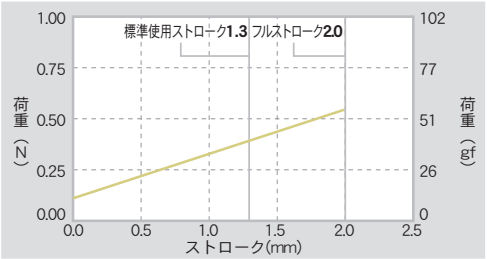
部品名	材　質	表面処理
プランジャ	工具鋼	金メッキ
バレル	りん青銅	金メッキ
スプリング	ピアノ線	金メッキ
ソケット（PTS）	洋白	金メッキ
ソケット（PTF）	りん青銅	金メッキ

テクニカルデータ

使用温度※1（結露がないこと）　：　－30℃～ 100℃
抵抗値（初期参考値）※2（プローブの固有抵抗を含む）：　110mΩ
交換回数※3　：　3万回
ソケット取付穴径※4　リング止め　：　φ0.64～φ0.65
リング圧入　：　φ0.66～φ0.68

※上記の各数値は参考値です。
※1 使用温度以外に対応した特殊品もあります。
※2 測定法：プローブをソケットに挿入した状態の四端子測定法（電流:100mA・測定面:はんだ面）
※3 使用環境・条件により、変動する場合があります。
※4 取付部の材質・加工条件等によって異なります。

スプリング別荷重表



※上記の数値は設計値です。

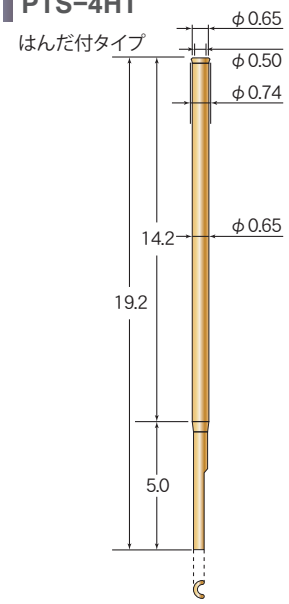
スプリング圧記号

※圧記号はプローブ名称の▲に入ります。

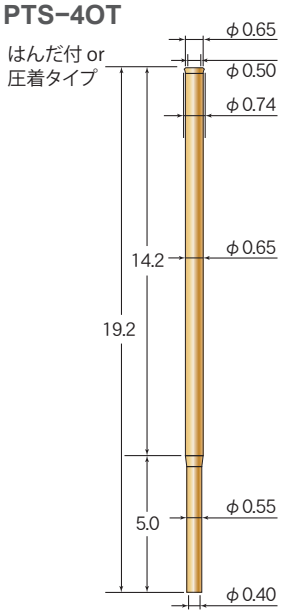
先端形状の全長	圧記号	初期荷重（参考値）		2/3ストローク時荷重		
		N	gf	N	gf	
17.1mm	1	0.11	11	0.39	40	◀標準
19.1mm	3	0.11	11	0.39	40	

ソケット仕様

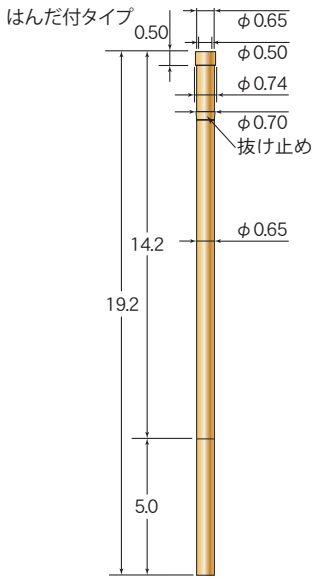
PTS-4HT



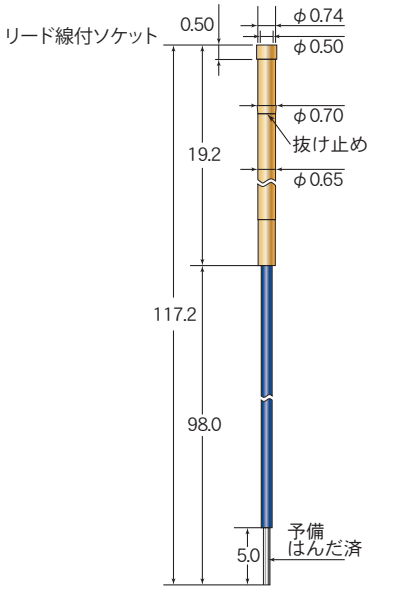
PTS-4OT



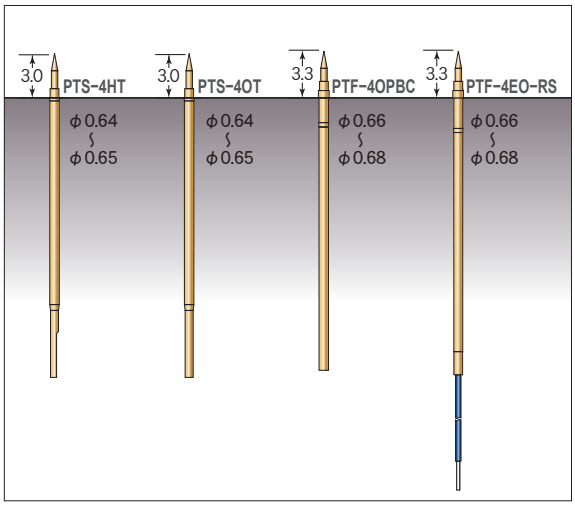
PTF-4OPBC



PTF-4EO-RS-064（リード線カラー　青）
PTF-4EO-RS-065（リード線カラー　黒）



取付高さと推奨穴径　※全長17.1mmの場合



※全長19.1mmの場合、＋2mmになります。

製品名称

プローブ名称

PTP-4●-▲GA

●：スプリング圧記号

▲：先端形状記号

注意事項

- 先端形状には他にも種類があります。仕様についてはお問い合わせください。
- 図中の数値の単位は特に表記がない場合、すべてmmです。
- 上記製品は予告なしに変更する場合があります。

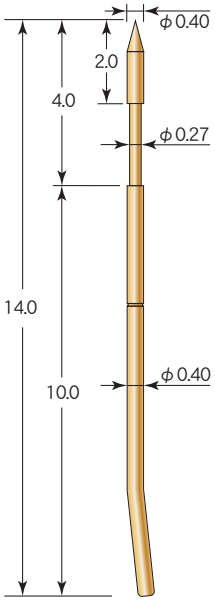
PTP-5シリーズ

ピッチ：0.89mm　35mil

フルストローク	標準使用ストローク	許容電流
2.0mm	1.3mm（以内）	2A

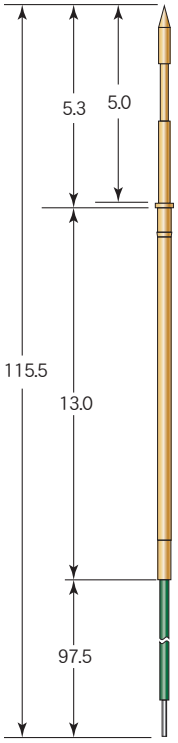
※許容電流検査条件：パルス
（0.5秒印加・1.0秒休止 1万回）

プローブ仕様



組図

【組合せ例】
プローブ PTP-5C2
ソケット PTF-5O-RS-056



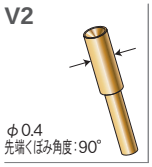
先端形状記号

※記号はプローブ名称の●に入ります。

C2



V2



W2A



部品表

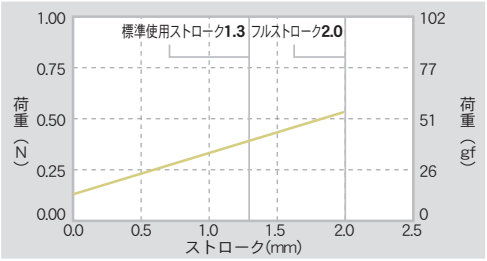
部品名	材　質	表面処理
プランジャ	工具鋼	金メッキ
バレル	りん青銅	金クラッド
スプリング	ピアノ線	金メッキ
ソケット（PTF）	りん青銅	金メッキ

テクニカルデータ

使用温度※1（結露がないこと）　：　－30℃～100℃
抵抗値（初期参考値）※2（プローブの固有抵抗を含む）：　180mΩ
交換回数※3　：　1万回
ソケット取付穴径※4 フランジ有り　：　φ0.56～φ0.58

※上記の各数値は参考値です。
※1 使用温度以外に対応した特殊品もあります。
※2 測定法：プローブをソケットに挿入した状態の四端子測定法（電流：100mA・測定面：はんだ面）
※3 使用環境・条件により、変動する場合があります。
※4 取付部の材質・加工条件等によって異なります。

スプリング別荷重表



※上記の数値は設計値です。

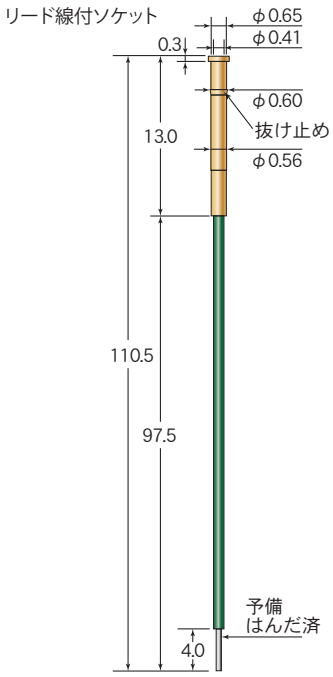
スプリング圧記号

※圧記号はプローブ名称の▲に入ります。

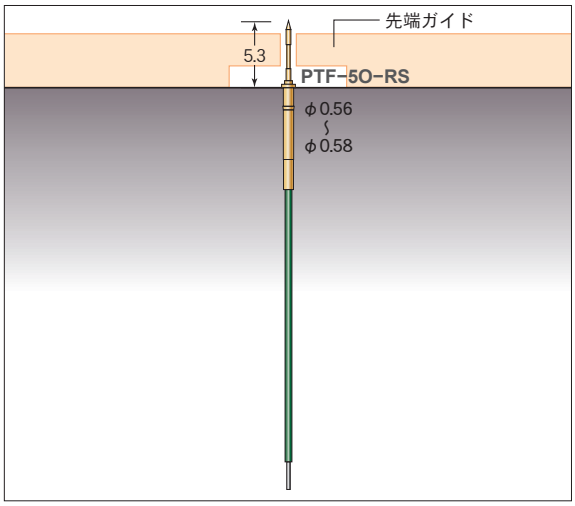
圧記号	初期荷重（参考値）		2/3ストローク時荷重		
	N	gf	N	gf	
1	0.12	13	0.39	40	◀標準

ソケット仕様

PTF-5O-RS-038（リード線カラー　青）
PTF-5O-RS-056（リード線カラー　緑）



取付高さと推奨穴径



製品名称

プローブ名称
PTP-5●-▲GCA

- ●：スプリング圧記号
- ▲：先端形状記号

注意事項
- 先端形状には他にも種類があります。仕様についてはお問い合わせください。
- 図中の数値の単位は特に表記がない場合、すべてmmです。
- 上記製品は予告なしに変更する場合があります。

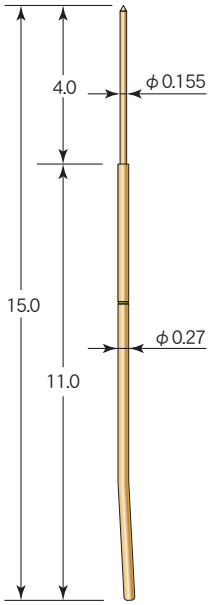
PTP-65シリーズ

ピッチ：0.50mm　20mil

フルストローク	標準使用ストローク	許容電流
1.5mm	1.0mm（以内）	0.7A

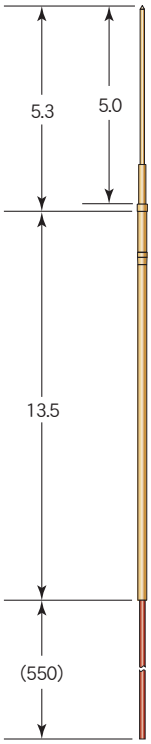
※許容電流検査条件：パルス
（0.5秒印加・1.0秒休止 1万回）

プローブ仕様



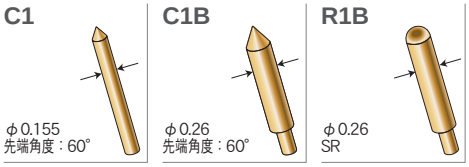
組図

【組合せ例】
プローブ PTP-65C1
ソケット PTF-65O-2UEW020



先端形状記号

※記号はプローブ名称の●に入ります。



部品表

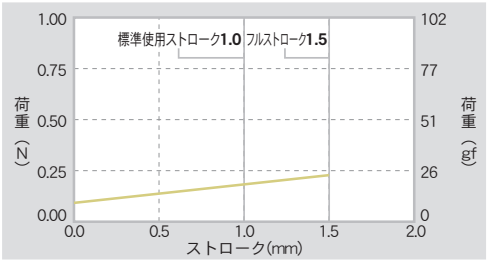
部品名	材　質	表面処理
プランジャ	工具鋼	金メッキ
バレル	りん青銅	金クラッド
スプリング	ピアノ線	金メッキ
ソケット（PTF）	黄銅	金メッキ

テクニカルデータ

使用温度※1（結露がないこと）　：　−30℃～100℃
抵抗値（初期参考値）※2（プローブの固有抵抗を含む）：　280mΩ
交換回数※3　：　1万回
ソケット取付穴径※4 フランジ有り　：　φ0.37～φ0.39

※上記の各数値は参考値です。
※1 使用温度以外に対応した特殊品もあります。
※2 測定法：プローブをソケットに挿入した状態の四端子測定法（電流：100mA・測定面：はんだ面）
※3 使用環境・条件により、変動する場合があります。
※4 取付部の材質・加工条件等によって異なります。

スプリング別荷重表



※上記の数値は設計値です。

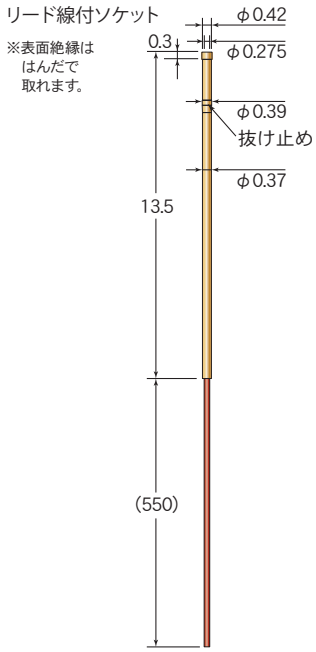
スプリング圧記号

※圧記号はプローブ名称の▲に入ります。

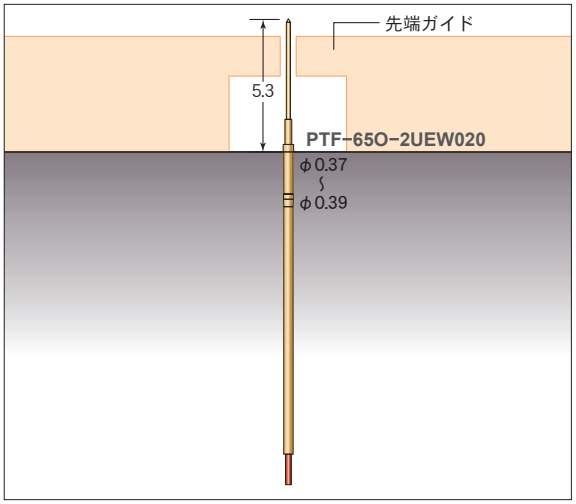
圧記号	初期荷重（参考値）		2/3ストローク時荷重		
	N	gf	N	gf	
1	0.09	9	0.18	19	◀ 標準

ソケット仕様

PTF-65O-2UEW020



取付高さと推奨穴径



製品名称

プローブ名称

PTP-65●-▲GA

- ●：スプリング圧記号
- ▲：先端形状記号

注意事項

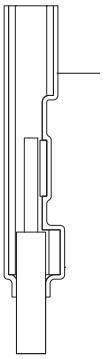
- 先端形状には他にも種類があります。仕様についてはお問い合わせください。
- 図中の数値の単位は特に表記がない場合、すべてmmです。
- 上記製品は予告なしに変更する場合があります。

コネクタ付リード線

※ご注文は100本単位で承ります。

RS-002-N　φ1.0

コネクタ付リード線仕様

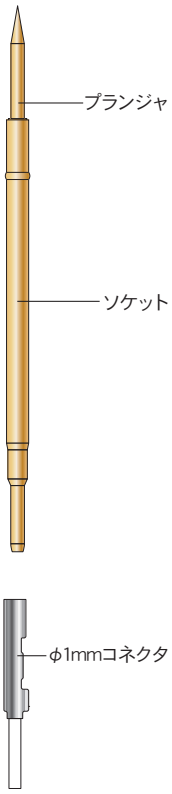


ケーブル色

10色（1セット）

黒 灰 紫 茶
緑 青 赤 橙
黄 白

組図



製品概要

コネクタ外径	：	2.5mm
コネクタ内径	：	1.0mm
規格	：	AWG28
耐電圧	：	300V
温度	：	80℃
ケーブルの長さ	：	450mm

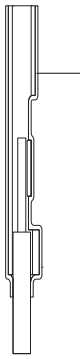
※上記の各数値は参考値です。
※ケーブル後端処理：5mmムキ・予備はんだ〔Pbフリー〕

適合ソケット表

PTP-2L・2LLシリーズ	PTS-22NLWOCG, PTS-2NLWOCG	7・9ページ
PTP-254シリーズ	PTS-254WO	11ページ
PTP-256・256Lシリーズ	PTS-256WOC, PTS-256BWOC	13・15ページ

RS-017-N　φ0.6

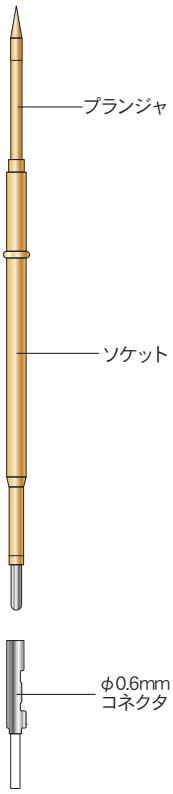
コネクタ付リード線仕様



ケーブル色

白

組図



製品概要

コネクタ外径	：	1.1mm
コネクタ内径	：	0.6mm
規格	：	AWG28
耐電圧	：	300V
温度	：	80℃
ケーブルの長さ	：	95mm

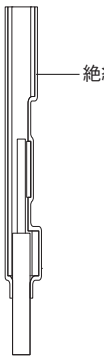
※上記の各数値は参考値です。
※ケーブル後端処理：5mmムキ・予備はんだ〔Pbフリー〕

適合ソケット表

PTP-36シリーズ	PTS-36WOPB	19ページ
PTP-364・364Sシリーズ	PTS-E36E	21・23ページ

RS-047-N　φ0.6

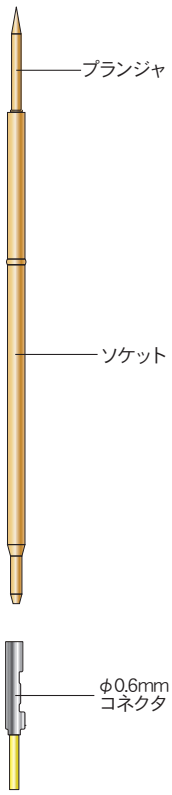
コネクタ付リード線仕様



ケーブル色

黄

組図



製品概要

コネクタ外径	：	1.1mm
コネクタ内径	：	0.6mm
規格	：	AWG28
耐電圧	：	300V
温度	：	80℃
ケーブルの長さ	：	500mm

※上記の各数値は参考値です。
※ケーブル後端処理：3mmムキ・予備はんだ〔Pbフリー〕

適合ソケット表

PTP-36シリーズ	PTS-36WOPB	19ページ
PTP-364・364Sシリーズ	PTS-E36E	21・23ページ

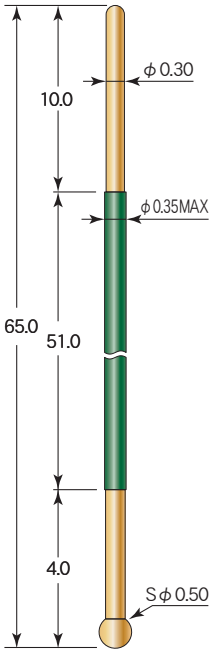


NPシリーズ　ボールタイプ

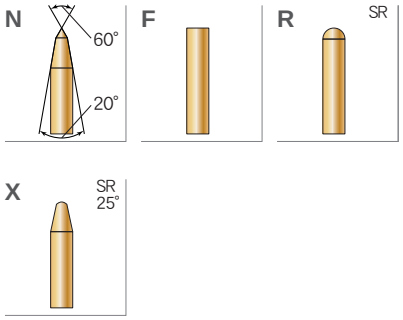
NP3065●BP　φ0.3

基板受けピッチ：0.6mm　ソケット受けピッチ：0.75mm　使用ソケット：PTF-50Gの場合

NP仕様



先端形状　※記号はプローブ名称の●に入ります。



製品概要

許容電流※1：	1,200mA
推奨ストローク：	～0.5mm
材　　質：	SKH/金メッキ
固有抵抗値：	570mΩ
標準荷重：	130gf/0.5mm圧縮/支点間距離：50.5mm
コーティング材質：	テフロン

※上記の各数値は参考値です。
※1 許容電流値は、弊社試験環境における実測値を基に設定しています。

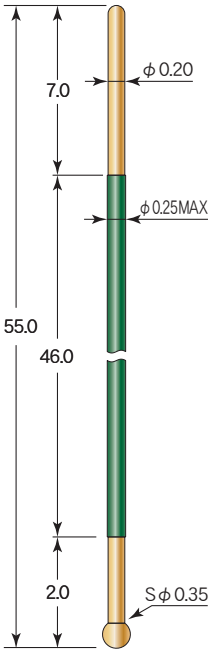
コーティング色

緑

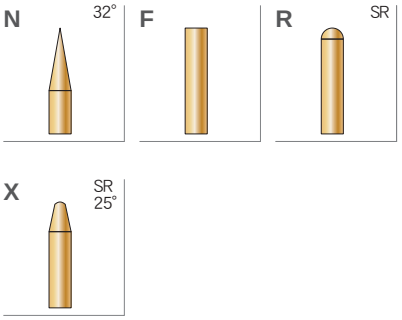
NP2055●BP　φ0.2

基板受けピッチ：0.45mm　ソケット受けピッチ：0.5mm　使用ソケット：PTF-65Dの場合

NP仕様



先端形状　※記号はプローブ名称の●に入ります。



製品概要

許容電流※1：	700mA
推奨ストローク：	～0.5mm
材　　質：	SKH/金メッキ
固有抵抗値：	1,200mΩ
標準荷重：	32gf/0.5mm圧縮/支点間距離：45mm
コーティング材質：	テフロン

※上記の各数値は参考値です。
※1 許容電流値は、弊社試験環境における実測値を基に設定しています。

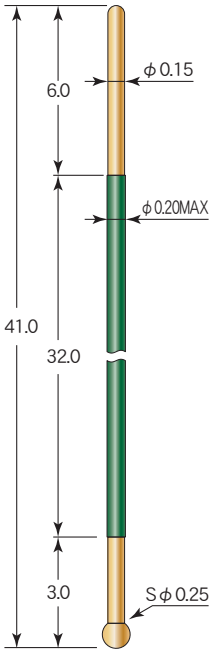
コーティング色

緑

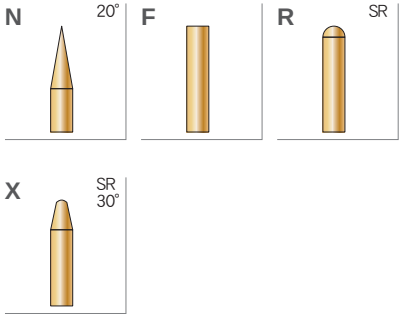
NP1541●BP　φ0.15

基板受けピッチ：0.35mm　ソケット受けピッチ：0.5mm　使用ソケット：PTF-65Dの場合

NP仕様



先端形状　※記号はプローブ名称の●に入ります。



製品概要

許容電流※1：	500mA
推奨ストローク：	～0.5mm
材　　質：	SKH/金メッキ
固有抵抗値：	1,500mΩ
標準荷重：	20gf/0.5mm圧縮/支点間距離：32mm
コーティング材質：	テフロン

※上記の各数値は参考値です。
※1 許容電流値は、弊社試験環境における実測値を基に設定しています。

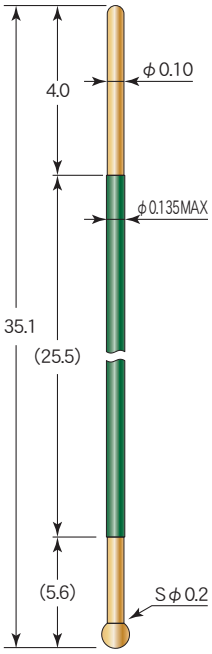
コーティング色

緑

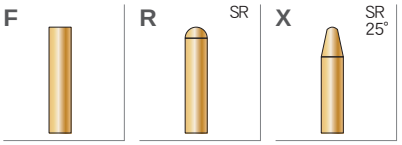
NP1035●BP　φ0.1

基板受けピッチ：0.3mm　ソケット受けピッチ：0.5mm　使用ソケット：PTF-65Dの場合

NP仕様



先端形状　※記号はプローブ名称の●に入ります。



製品概要

許容電流※1：	300mA
推奨ストローク：	0.2～0.3mm
材　　質：	SKH/金メッキ
固有抵抗値：	2,300mΩ
標準荷重：	5.0gf/0.4mm圧縮/支点間距離：28.5mm
コーティング材質：	テフロン

※上記の各数値は参考値です。
※1 許容電流値は、弊社試験環境における実測値を基に設定しています。

コーティング色

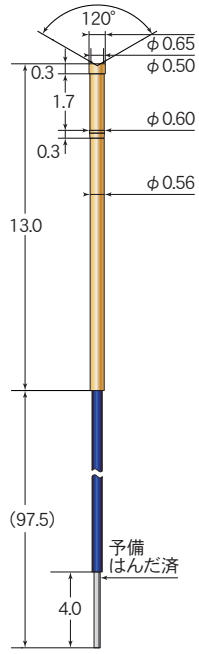
緑

※コーティング色はX形状のみ茶色になります。

ソケット仕様

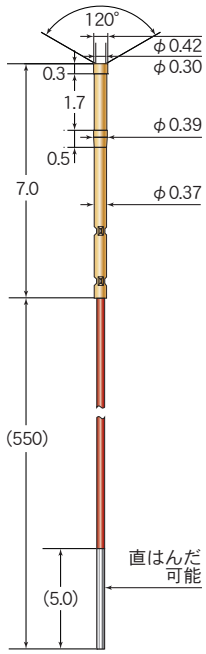
PTF−5OG−RS−038

材質：黄銅／金メッキ
推奨穴径：Φ0.58

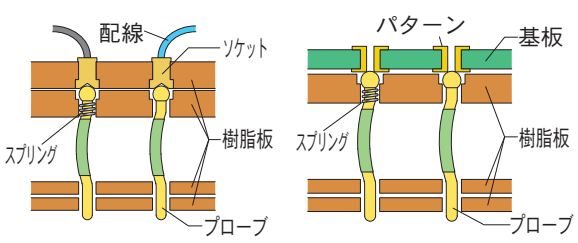


PTF-65D-2UEW020

材質：黄銅／金メッキ
推奨穴径：Φ0.38



治具構造例



ソケット使用時　　配線用基板使用時

製品名称

プローブ名称　NP3065●PBの場合

NP3065●BP

- ●：先端形状記号
- 65：全長
- 30：先端径

注意事項

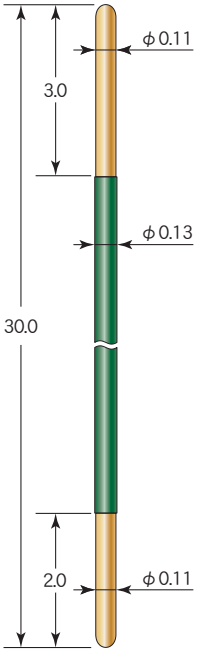
- 図中の数値の単位は特に表記がない場合、すべてmmです。
- 上記製品は予告なしに変更する場合があります。

NPシリーズ　ストレートタイプ

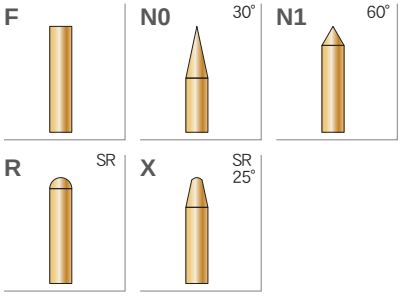
NP1130●RW　φ0.11

NP仕様

標準ピッチ　0.2



先端形状　※記号はプローブ名称の●に入ります。



製品概要

許容電流※1：	900mA
推奨ストローク：	0.25mm
材　　質：	タングステン/金メッキ
固有抵抗値：	280mΩ
標準荷重：	16gf/0.3mm圧縮/支点間距離：25.5mm
コーティング材質：	アクリル

※上記の各数値は参考値です。
※1 許容電流値は、弊社試験環境における実測値を基に設定しています。

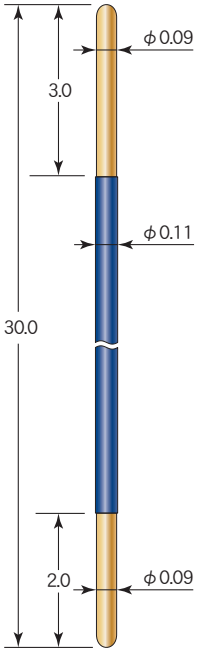
コーティング色

緑

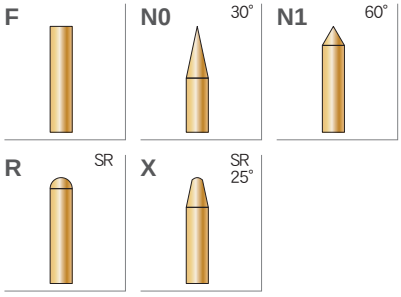
NP0930●RW　φ0.09

NP仕様

標準ピッチ　0.15



先端形状　※記号はプローブ名称の●に入ります。



製品概要

許容電流※1：	700mA
推奨ストローク：	0.2mm
材　　質：	タングステン/金メッキ
固有抵抗値：	550mΩ
標準荷重：	7gf/0.25mm圧縮/支点間距離：25.5mm
コーティング材質：	アクリル

※上記の各数値は参考値です。
※1 許容電流値は、弊社試験環境における実測値を基に設定しています。

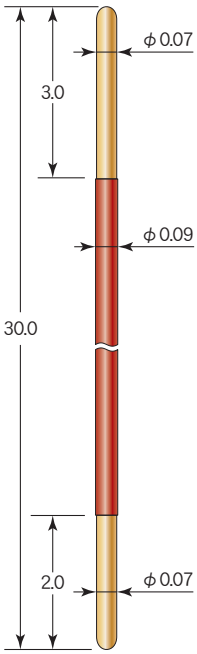
コーティング色

青

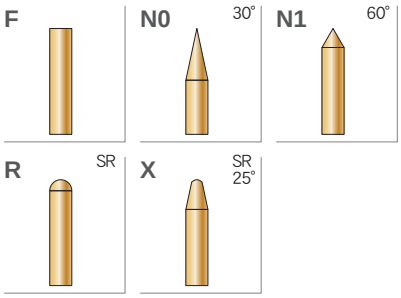
NP0730●RW　φ0.07

NP仕様

標準ピッチ　0.11



先端形状　※記号はプローブ名称の●に入ります。



製品概要

許容電流※1：	500mA
推奨ストローク：	0.2mm
材　　質：	タングステン/金メッキ
固有抵抗値：	680mΩ
標準荷重：	2.4gf/0.25mm圧縮/支点間距離：25.5mm
コーティング材質：	アクリル

※上記の各数値は参考値です。
※1 許容電流値は、弊社試験環境における実測値を基に設定しています。

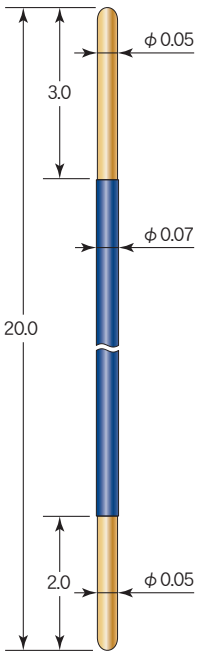
コーティング色

赤

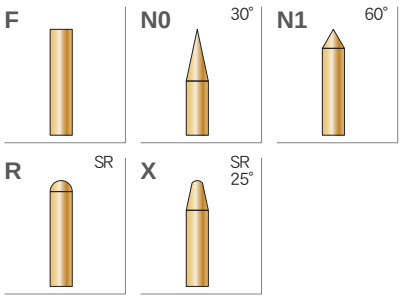
NP0520●RW　φ0.05

NP仕様

標準ピッチ　0.09



先端形状　※記号はプローブ名称の●に入ります。



製品概要

許容電流※1：	400mA
推奨ストローク：	0.1mm
材　　質：	タングステン/金メッキ
固有抵抗値：	870mΩ
標準荷重：	2.7gf/0.2mm圧縮/支点間距離：13mm
コーティング材質：	アクリル

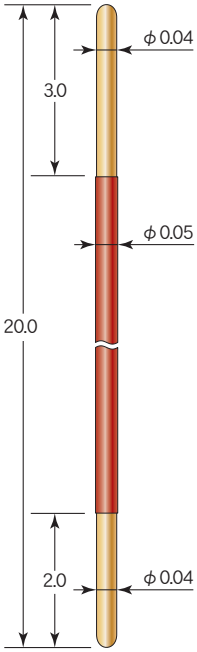
※上記の各数値は参考値です。
※1 許容電流値は、弊社試験環境における実測値を基に設定しています。

コーティング色

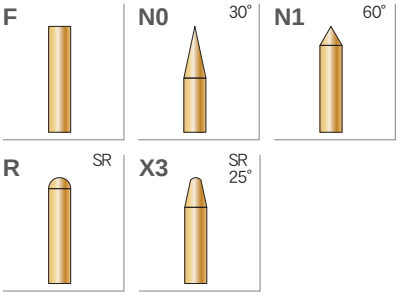
青

NP0420●RR　φ0.04

NP仕様
標準ピッチ　0.07



先端形状　※記号はプローブ名称の●に入ります。



製品概要

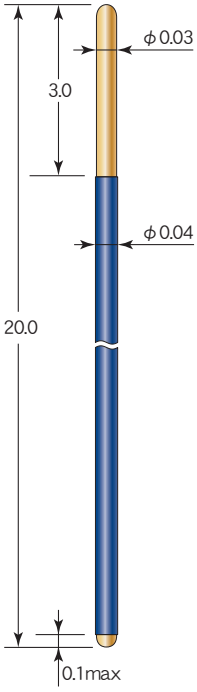
許容電流※1：	300mA
推奨ストローク：	0.1mm
材　　質：	レニウムタングステン/金メッキ
固有抵抗値：	1,330mΩ
標準荷重：	1.0gf/0.2mm圧縮 支点間距離：13mm
コーティング材質：	アクリル

※上記の各数値は参考値です。
※1 許容電流値は、弊社試験環境における実測値を基に設定しています。

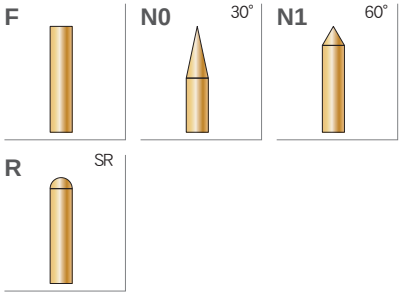
コーティング色
赤

NP0320●RR　φ0.03

NP仕様
標準ピッチ　0.06



先端形状　※記号はプローブ名称の●に入ります。



製品概要

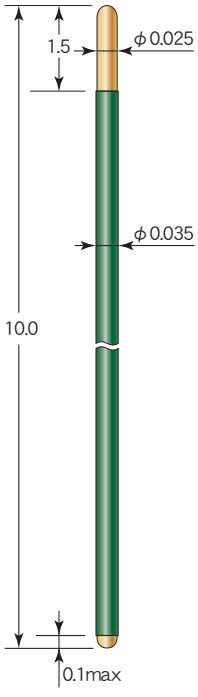
許容電流※1：	150mA
推奨ストローク：	0.1mm
材　　質：	レニウムタングステン/金メッキ
固有抵抗値：	1,950mΩ
標準荷重：	1.0gf/0.1mm圧縮 支点間距離：6.1mm
コーティング材質：	アクリル

※上記の各数値は参考値です。
※1 許容電流値は、弊社試験環境における実測値を基に設定しています。

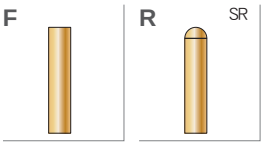
コーティング色
青

NP02510●RR　φ0.025

NP仕様
標準ピッチ　0.055



先端形状　※記号はプローブ名称の●に入ります。



製品概要

許容電流※1：	150mA
推奨ストローク：	0.1mm
材　　質：	レニウムタングステン/金メッキ
固有抵抗値：	1,400mΩ
標準荷重：	1.0gf/0.1mm圧縮 支点間距離：4.6mm
コーティング材質：	アクリル

※上記の各数値は参考値です。
※1 許容電流値は、弊社試験環境における実測値を基に設定しています。

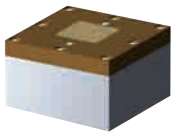
コーティング色
緑

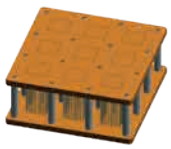
特殊形状　※詳細はお問い合せください。



※全てのストレートタイプに対応しています。

使用例


半導体パッケージ検査用


多面取りタイプ

製品名称

プローブ名称　NP1130●RWの場合

NP1130●RW

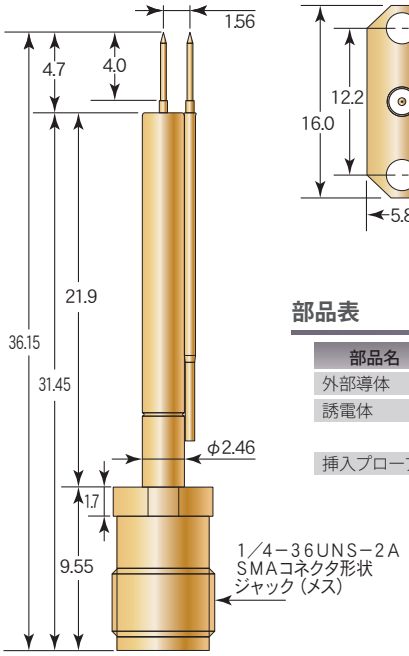
- 先端形状記号
- 全長
- 先端径

注意事項
- 図中の数値の単位は特に表記がない場合、すべてmmです。
- 上記製品は予告なしに変更する場合があります。

高周波測定用プローブ

CXS-50-SESMAB

仕様

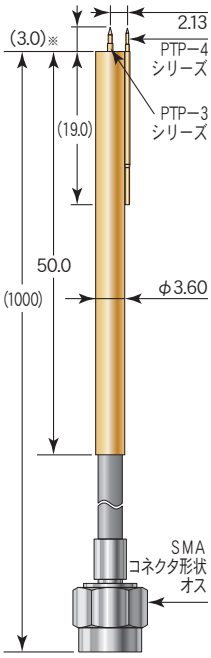


部品表

部品名	材　質	表面処理
外部導体	りん青銅	金メッキ
誘電体	PTFE	無し
挿入プローブ	PTP-4C1L-3GA	

CXS-3ST-HRMG

仕様



※使用するプローブによって、長さが異なります。

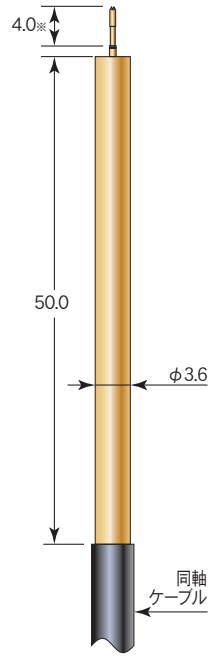
部品表

部品名	材　質	表面処理
外部導体	黄銅	金メッキ
誘電体	PTFE	無し
挿入プローブ	PTP-3・4シリーズ	

※プローブは別売りとなります。

CXS-3XW

仕様



※使用するプローブによって、長さが異なります。

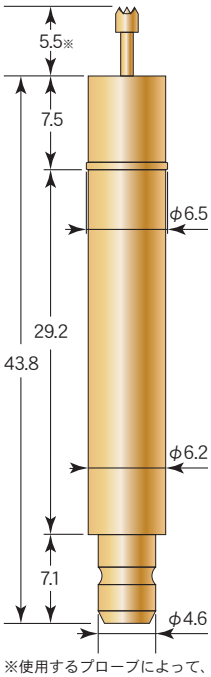
部品表

部品名	材　質	表面処理
外部導体	黄銅	金メッキ
誘電体	PTFE	無し
挿入プローブ	PTP-3シリーズ	

※プローブは別売りとなります。

CXS-MSS-R46

仕様



※使用するプローブによって、長さが異なります。

部品表

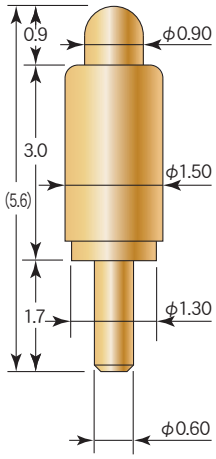
部品名	材　質	表面処理
外部導体	黄銅	金メッキ
誘電体	PTFE	無し
挿入プローブ	PTP-2Lシリーズ	

※プローブ、接続プラグMSS-P-1.5は別売りとなります。

ショートプローブ

SHCP-1503R-70T

プローブ仕様



部品表

部品名	材　質	表面処理
プランジャ	黄銅	金メッキ
スプリング	ピアノ線	金メッキ
バレル	黄銅	金メッキ

テクニカルデータ

プローブ

標準使用ストローク：　0.7mm
許　容　電　流※1：　3A
抵　抗　値(初期参考値)：　50mΩ以下

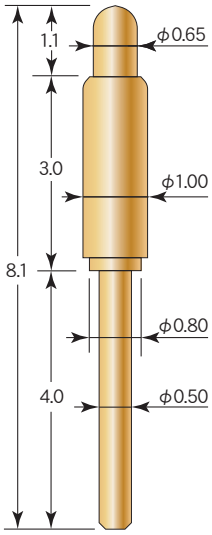
スプリング

初　期　荷　重：　0.29N(30gf)
2/3ストローク時荷重：　0.69N(70gf)
交　換　回　数※2：　5万回

※1 許容電流検査条件：パルス
(0.5秒印加・1.0秒休止 1万回)
※2 使用環境・条件により、変動する場合があります。

SHCP-1003R-60T

プローブ仕様



部品表

部品名	材　質	表面処理
プランジャ	黄銅	金メッキ
スプリング	ピアノ線	金メッキ
バレル	黄銅	金メッキ

テクニカルデータ

プローブ

標準使用ストローク：　0.7mm
許　容　電　流※1：　3A
抵　抗　値(初期参考値)：　30mΩ以下

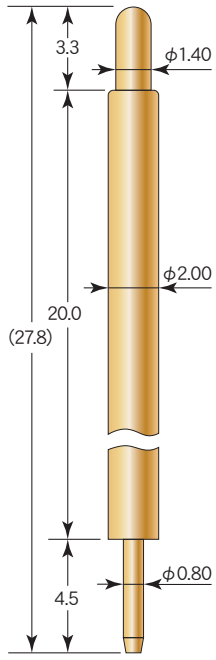
スプリング

初　期　荷　重：　0.22N(22gf)
2/3ストローク時荷重：　0.59N(60gf)
交　換　回　数※2：　5万回

※1 許容電流検査条件：パルス
(0.5秒印加・1.0秒休止 1万回)
※2 使用環境・条件により、変動する場合があります。

SHCP-2020R-75T

プローブ仕様



部品表

部品名	材　質	表面処理
プランジャ	黄銅	金メッキ
スプリング	ピアノ線	金メッキ
バレル	黄銅	金メッキ

テクニカルデータ

プローブ

標準使用ストローク：　2.0mm
許　容　電　流※1：　3A
抵　抗　値(初期参考値)：　30mΩ以下

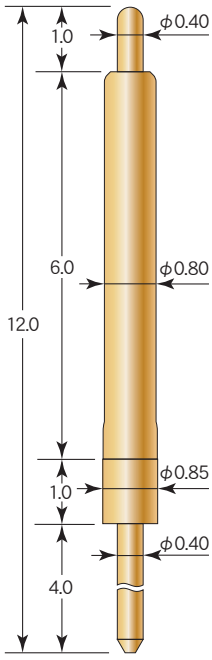
スプリング

初　期　荷　重：　0.24N(24gf)
2/3ストローク時荷重：　0.66N(67gf)
交　換　回　数※2：　10万回

※1 許容電流検査条件：パルス
(0.5秒印加・1.0秒休止 1万回)
※2 使用環境・条件により、変動する場合があります。

SHCP-0807R-60T

プローブ仕様



部品表

部品名	材　質	表面処理
プランジャ	黄銅	金メッキ
スプリング	ピアノ線	金メッキ
バレル	黄銅	金メッキ

テクニカルデータ

プローブ

標準使用ストローク：　0.6mm
許　容　電　流※1：　2A
抵　抗　値(初期参考値)：　30mΩ以下

スプリング

初　期　荷　重：　0.29N(30gf)
2/3ストローク時荷重：　0.59N(60gf)
交　換　回　数※2：　2万回

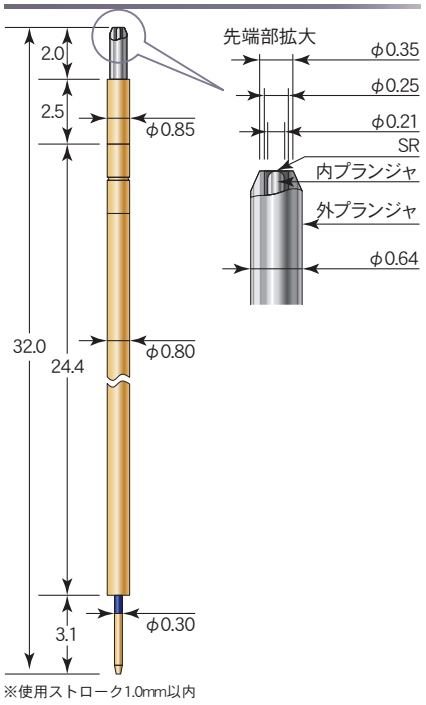
※1 許容電流検査条件：パルス
(0.5秒印加・1.0秒休止 1万回)
※2 使用環境・条件により、変動する場合があります。

4端子測定用プローブ

OP-236-3

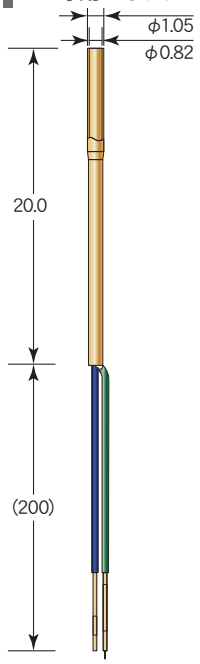
専用コネクタ無し対応ピッチ：1.0mm　専用コネクタ付対応ピッチ：1.5mm

プローブ仕様

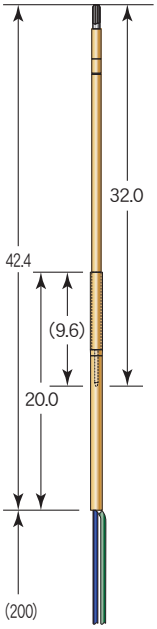


※使用ストローク1.0mm以内

4端子測定用プローブ 236専用コネクタ



組図



部品表

部品名	材　質	表面処理
外プランジャ	りん青銅	ロジウムメッキ
内プランジャ	工具鋼	ロジウムメッキ
バレル	りん青銅	金メッキ
スプリング	ピアノ線	金メッキ

テクニカルデータ

標準使用ストローク：1.0mm

外プローブ

初　期　荷　重：　0.23N〔23gf〕
2/3ストローク時荷重：　0.43N〔44gf〕

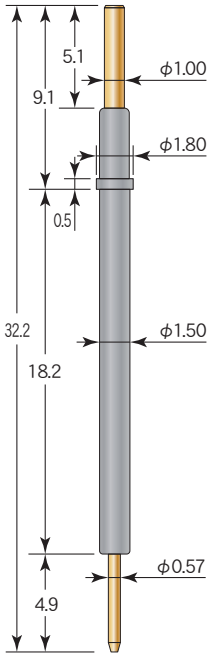
内プローブ

初　期　荷　重：　0.20N〔21gf〕
2/3ストローク時荷重：　0.33N〔34gf〕

スイッチプローブ

OP-284

プローブ仕様



スイッチストローク（OFF→ON）　0.5mm
（※使用ストローク　3.0mm 以内）

部品表

部品名	材　質	表面処理
プランジャ	黄銅	金メッキ
バレル	黄銅	ニッケルメッキ
絶縁樹脂	PTFE	無し
スプリング	ピアノ線	ニッケルメッキ

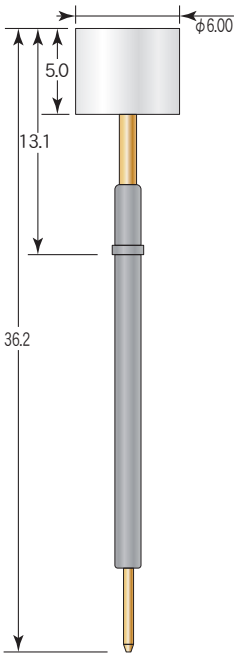
テクニカルデータ

標準使用ストローク：**3.0mm**

初　期　荷　重：　0.21N〔21gf〕
2/3ストローク時荷重：　0.28N〔29gf〕
0.5ストローク時荷重：　1.24N〔127gf〕

OP-284-8

プローブ仕様



スイッチストローク（OFF→ON）　0.5mm
（※使用ストローク　3.0mm 以内）
※上記以外の各部寸法は OP-284 に準じます。

部品表

部品名	材　質	表面処理
プランジャ	黄銅	金メッキ
バレル	黄銅	ニッケルメッキ
絶縁樹脂	PTFE	無し
スプリング	ピアノ線	ニッケルメッキ

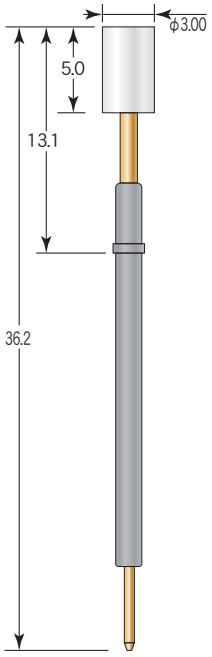
テクニカルデータ

標準使用ストローク：**3.0mm**

初　期　荷　重：　0.21N〔21gf〕
2/3ストローク時荷重：　0.28N〔29gf〕
0.5ストローク時荷重：　1.24N〔127gf〕

OP-284-10

プローブ仕様



スイッチストローク（OFF→ON）　0.5mm
（※使用ストローク　3.0mm 以内）

部品表

部品名	材　質	表面処理
プランジャ	黄銅	金メッキ
バレル	黄銅	ニッケルメッキ
絶縁樹脂	PTFE	無し
スプリング	ピアノ線	金メッキ

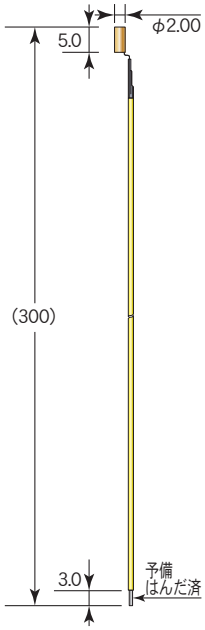
テクニカルデータ

標準使用ストローク：**3.0mm**

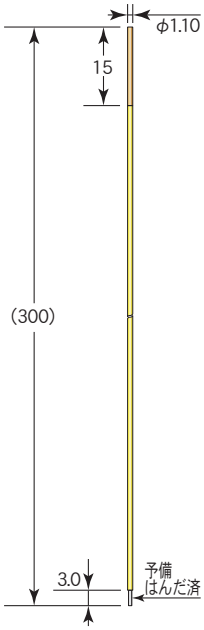
初　期　荷　重：　0.21N〔21gf〕
2/3ストローク時荷重：　0.28N〔29gf〕
0.5ストローク時荷重：　1.24N〔127gf〕

スイッチプローブ専用コネクタ

RS-113（外側コネクタ）



RS-112-N（内側コネクタ）



FAQ

ご使用に関して

Q プローブはソケットにどのように固定すればよいですか？

A ピンセットでプランジャーを掴み、ソケットに挿入します。
ソケット内に止め構造があるのでそこまで圧入してください。

Q 保存環境はどうすればよいですか？

A 温度差の少ない場所に保管し、湿度の低い環境で保管ください。
又、袋は必ず閉めて保管してください。

※一般的な回答になります。お客様の使用状況・条件によっては別の方法もありますので、ご注意ください。
尚、ご不明な点等がありましたら、お気軽にお問い合せください。

Q 標準使用ストロークとはなんですか？

A 電気抵抗値が安定し、耐久良く使えるストローク量を
標準使用として推奨しています。

Q 導通不具合の相談に乗って欲しいのですが…

A 次ページにありますお問い合せ先にご連絡ください。
専門のスタッフが丁寧にお答えします。

Q どのページ（ピッチ）の製品を選べば良いのかわからない。

A 検査箇所の大きさと間隔を基本としてお選びください。

Q どの形状を使用すればいいのかわからない。

A ２ページにあります先端形状一覧表を参照ください。

※また既にご使用の形状からの改善を図りたい場合はお問い合せください。

ご注文に関して

Q カタログに無い製品は購入できますか？

A カタログに無い製品や特注品の対応が可能な場合もありますので、
お問い合せください。

Q どこから購入できるか？

A 販売店をご紹介いたしますので、お問い合せください。

その他

Q プローブ（先端）のクリーニング方法を教えてください。

A プローブの状態にもよりますが、下記の様な方法があります。
- 歯ブラシ等でブラッシングする方法
- アルコールで超音波洗浄する方法
- 研磨・粘着シートを押し付ける方法

※一般的な回答になります。お客様の使用状況・条件によっては別の方法もありますので、ご注意ください。
尚、ご不明な点等がありましたら、お気軽にお問い合せください。

Q ＣＡＤ図面が欲しい

A 一部専用品を除き提供はしておりません。
ただし、製品図面は提供できますので、ご相談ください。

Q 各種証明書の発行について

A 非該当証明書・RoHSに関する証明書等の対応ができます。

Q 技術的な打合せがしたい

A 右記にあるお問い合せ先にご連絡ください。専門のスタッフが対応します。

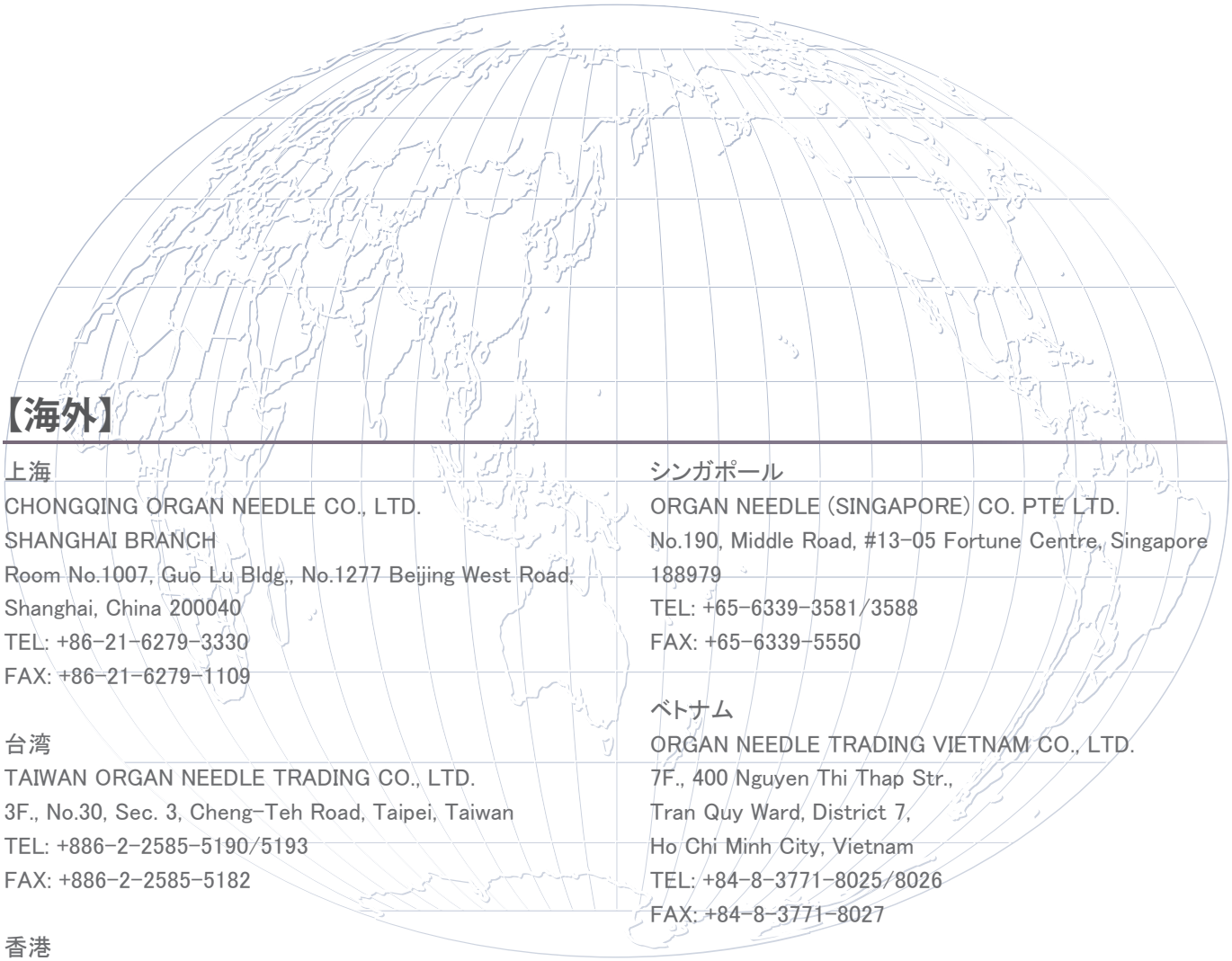
お問い合せ先

TEL 0268-36-4311
FAX 0268-36-4220
Email denshi-eigyo@organ-ndl.co.jp

営業拠点情報

【国内】

営業開発センター
〒386-0155
長野県上田市蒼久保1160
TEL: 0268-36-4311
FAX: 0268-36-4220
E-MAIL: denshi-eigyo@organ-ndl.co.jp



【海外】

上海
CHONGQING ORGAN NEEDLE CO., LTD.
SHANGHAI BRANCH
Room No.1007, Guo Lu Bldg., No.1277 Beijing West Road,
Shanghai, China 200040
TEL: +86-21-6279-3330
FAX: +86-21-6279-1109

台湾
TAIWAN ORGAN NEEDLE TRADING CO., LTD.
3F., No.30, Sec. 3, Cheng-Teh Road, Taipei, Taiwan
TEL: +886-2-2585-5190/5193
FAX: +886-2-2585-5182

香港
ORGAN NEEDLE CO., LTD.
Kin Teck Industrial Bldg., 15th Floor.,
26 Wong Chuk Hang Road, Aberdeen, P.R.O.C.
Special Administration Region, Hong Kong
TEL: +852-2552-8262
FAX: +852-2873-6037

シンガポール
ORGAN NEEDLE (SINGAPORE) CO. PTE LTD.
No.190, Middle Road, #13-05 Fortune Centre, Singapore 188979
TEL: +65-6339-3581/3588
FAX: +65-6339-5550

ベトナム
ORGAN NEEDLE TRADING VIETNAM CO., LTD.
7F., 400 Nguyen Thi Thap Str.,
Tran Quy Ward, District 7,
Ho Chi Minh City, Vietnam
TEL: +84-8-3771-8025/8026
FAX: +84-8-3771-8027

www.organ-needles.com