



ORGAN NEEDLE CO., LTD.

Product Brochure

製品カタログ
製品目録

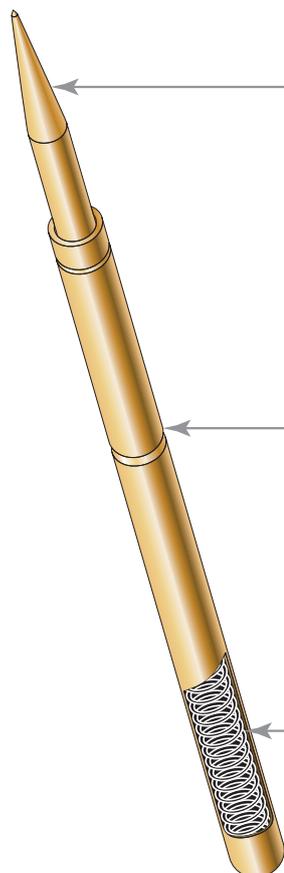
Probe Components
プローブ
探針

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

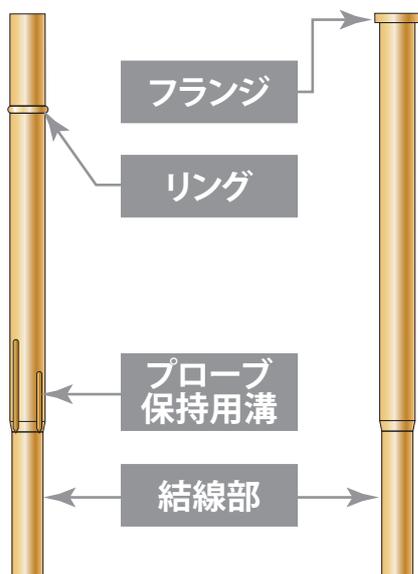
スプリング

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



フランジ

リング

プローブ
保持用溝

結線部

後端形状

H

はんだ結合用



O

はんだ又はかしめ結合用



W

ラッピング結合用



WOCG

コネクタ挿入結合用



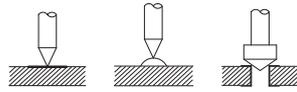
先端形状一覧表

先端形状記号

C



先端接地図



先端形状記号

N1M



先端接地図



F



P
三角錐



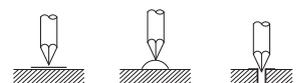
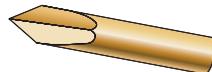
Pb フリーはんだ用

K



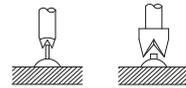
スルーホール専用

PE
ナイフエッジ



Pb フリーはんだ用

M
4山クラウン



PK



MC



テストパット専用

R



MK
8山クラウン



V



MKB
8山クラウン



W



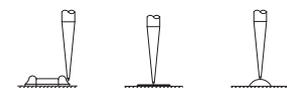
MKG



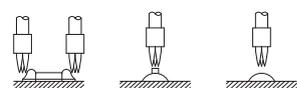
X



N



H3



●PTPシリーズ プランジャー一覧 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。

PITCH		2.54mm 100mL			1.78mm 75mL			1.27mm 50mL			1.02mm 40mL	0.89mm 35mL	0.50mm 20mL	
		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
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					注5) φ0.60					φ0.40	
	C3		φ1.80					注6) φ1.00						
F	F1		φ0.92					φ0.50				φ0.34		
	F2		φ1.37					注5) φ0.60						
	F3		φ1.80					注6) φ1.00						
K	K2		注1) φ1.37											
	K3		注1) φ1.80	注2) φ1.80										
M	MB		φ0.40						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	φ0.58			
MK	MK2							φ0.68				φ0.50		
MKB	MKB2	φ1.37	φ1.37	φ1.37		φ1.27	φ1.27							
	MKB3		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							
	P2	φ1.37	φ1.37	φ1.37	φ1.27	φ1.27	φ1.27	注5) φ0.60						
	P3	φ1.80	φ1.80		φ1.52			注6) φ1.00	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	φ0.58			
	PK2		φ1.37			φ1.27								
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									
	R3	φ1.80	φ1.80					注6) φ1.00						
	R1B													φ0.26
V	V2	φ1.37	φ1.37		φ1.27			注5) φ0.68					φ0.40	
	V3	φ1.80	φ1.80		φ1.52			注6) φ1.00	φ1.00					
	V4B							φ1.40						
W	W1A	φ0.76						φ0.50	φ0.58			注7) φ0.50		
	W1AB							φ0.50						
	W1AC											φ0.34		
	W2A							注5) φ0.60				注7) φ0.50	φ0.40	
	W2B	φ1.37	φ1.37	φ1.37	φ1.27	φ1.27	φ1.27	注5) φ0.68						
	W2E				φ1.27									
	W3A							注6) φ1.00	φ1.00					
	W3B	φ1.80	φ1.80	φ1.80	φ1.52					φ1.00				
	W3BB		φ2.00											
W4C	φ2.40	φ2.40												
W5E	φ3.50	φ3.50	φ3.50											
X	X2		φ1.37											
	X3		φ1.80											
H3	H3			注3) φ1.00			注4) φ1.50							

注1)全長 343 注2)全長 389 注3)全長 425 注4)全長 37.7 注5)全長 17.1 注6)全長 17.9 注7)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

4.3mm

標準使用ストローク

2.8mm (以内)

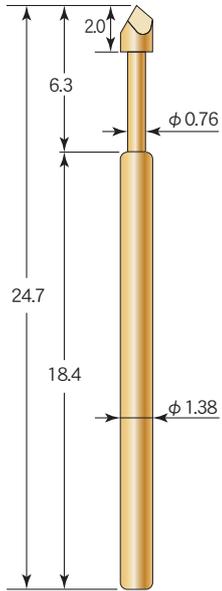
許容電流

5A

※許容電流検査条件: ノーパルス (0.5秒印加・1.0秒休止 1万回)

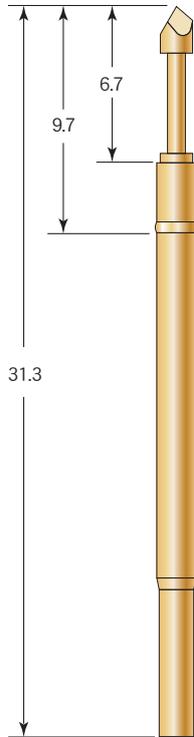
コンタクトプローブ

プローブ仕様



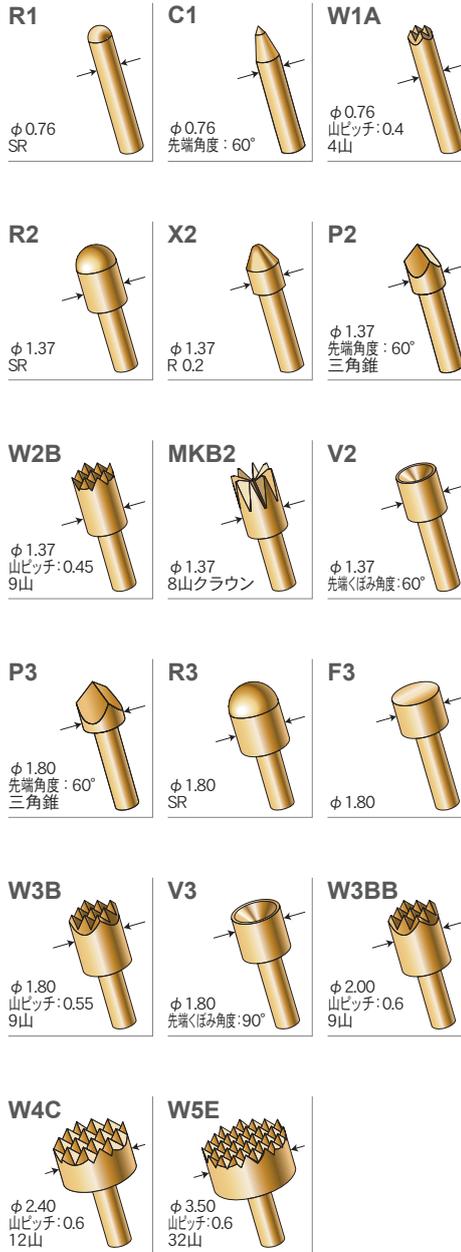
組図

【組合せ例】
プローブ PTP-2P2
ソケット PTS-2NO



先端形状記号

※記号はプローブ名称の●に入ります。



製品名称

PTP-2●-▲GA

● 先端形状記号

▲ スプリング圧記号

ラインナップ例

PTP-2R1-0GA

PTP-2W3B-1GA

PTP-2C1-00GA

PTS-2N■ PTS-2Nの場合

■ 後端形状記号

ラインナップ例

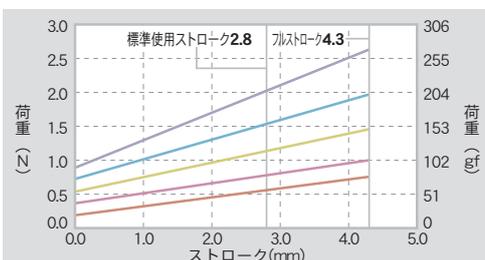
PTS-2NH

PTS-2NO

注意事項

- 販売本数は100本単位です。
- 図中の数値の単位は特に表記がない場合、すべてmmです。

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

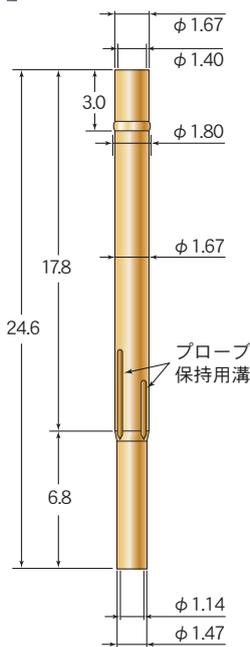
※圧記号はプローブ名称の▲に入ります。

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

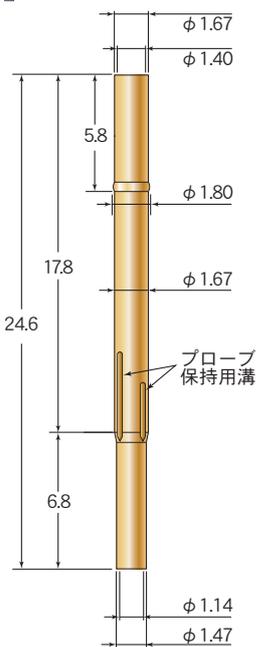
◀ 標準

ソケット仕様 ※ ■には下記の後端形状記号が入ります。

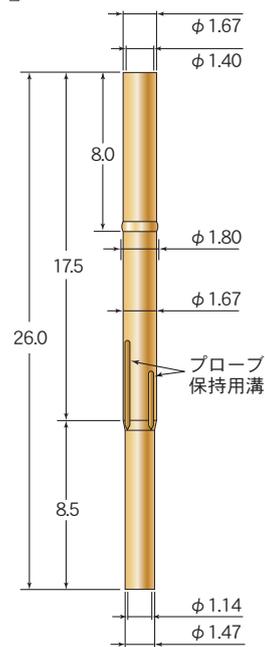
PTS-2N■



PTS-2T■



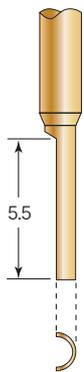
PTS-2M■



後端形状記号 ※記号はソケット名称の ■に入ります。

H

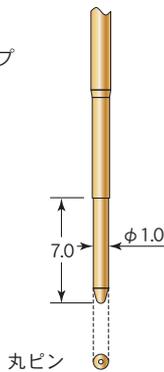
はんだ付タイプ



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。

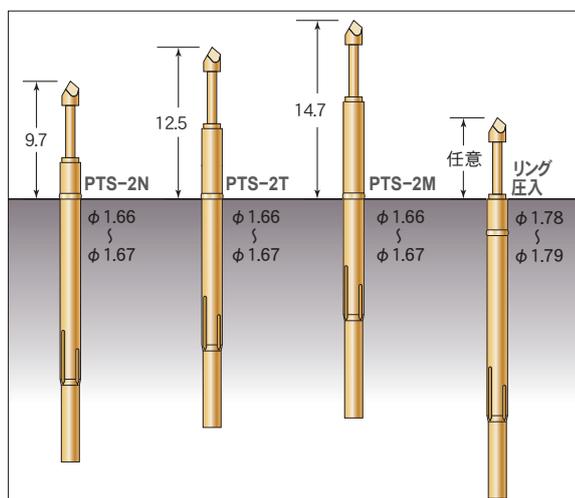


O

はんだ付 or 圧着タイプ



取付高さと推奨穴径



部品表

部品名	材質	表面処理
プランジャ	工具鋼	金メッキ
パレル	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) : $-30^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$
 抵抗値 (初期参考値)※2 (プローブの固有抵抗を含む) : $50\text{m}\Omega$
 交換回数※3 : 30万回
 ソケット取付穴径※4
 リング止め : $\phi 1.66 \sim \phi 1.67$
 リング圧入 : $\phi 1.78 \sim \phi 1.79$

※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。

PTP-2Lシリーズ

ピッチ: 2.54mm 100mil

フルストローク

6.4mm

標準使用ストローク

4.2mm (以内)

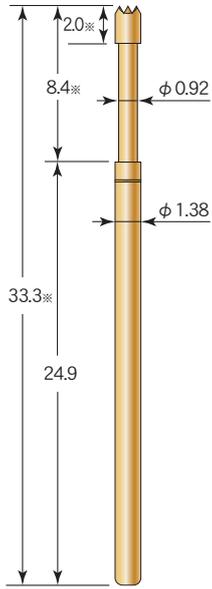
許容電流

5A

※許容電流検査条件: バルス (0.5秒印加・1.0秒休止 1万回)

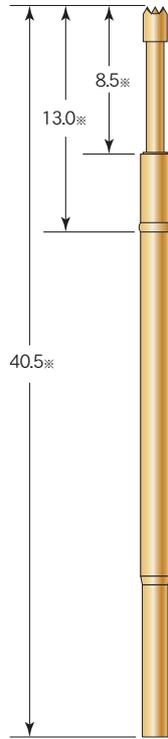
コンタクトプローブ

プローブ仕様



組図

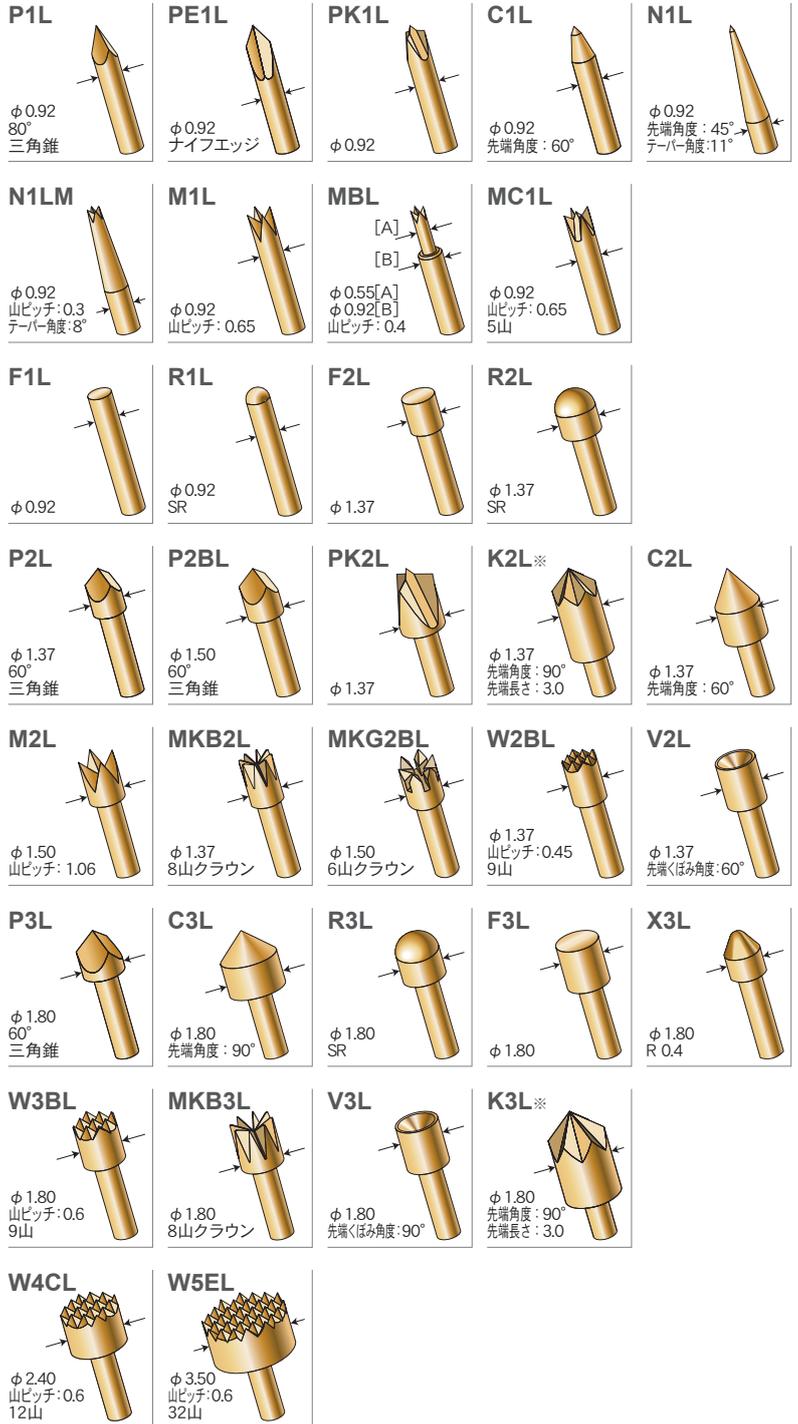
【組合せ例】
プローブPTP-2W2BL
ソケットPTS-2NLO



※先端形状がKタイプの場合、1mm長くなります。

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、1mm長くなります。

製品名称

PTP-2●▲GA

● 先端形状記号

▲ スプリング圧記号

ラインナップ例

PTP-2P1L-3GA

PTP-2N1LM-3GA

PTP-2P3L-1GA

PTS-22NL

PTS-22NLの場合

■ 後端形状記号

ラインナップ例

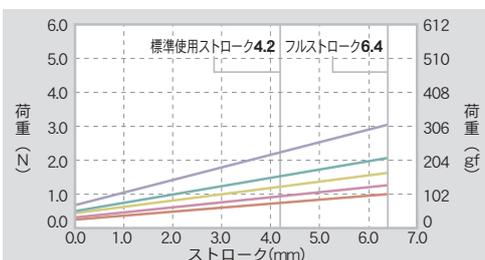
PTS-22NLH

PTS-22NLW

注意事項

- 販売本数は100本単位です。
- 図中の数値の単位は特に表記がない場合、すべてmmです。

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

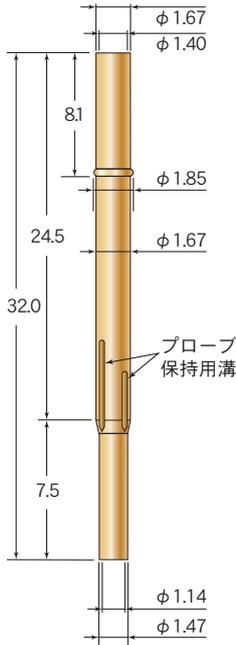
※圧記号はプローブ名称の▲に入ります。

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	0.27	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

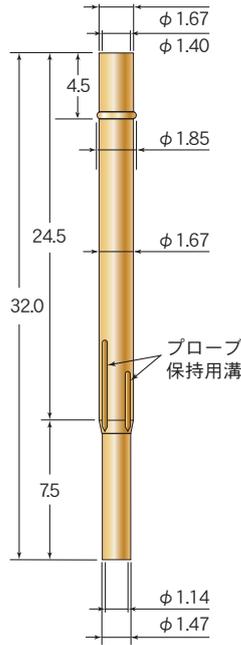
◀ 標準

ソケット仕様 ※ ■には下記の後端形状記号が入ります。

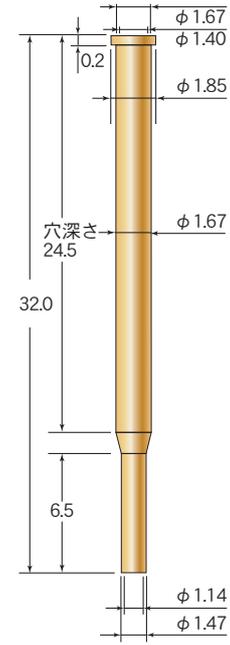
PTS-22NL■



PTS-2NL■



PTF-2L□

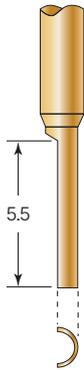


※PTF-2Lの後端形状は「□」のみになります。

後端形状記号 ※記号はソケット名称の ■に入ります。

H

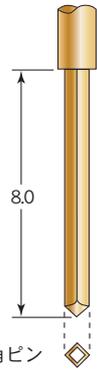
はんだ付タイプ



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]



□0.64角ピン

O

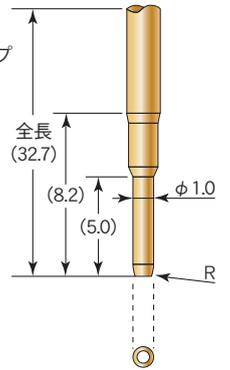
はんだ付 or 圧着タイプ



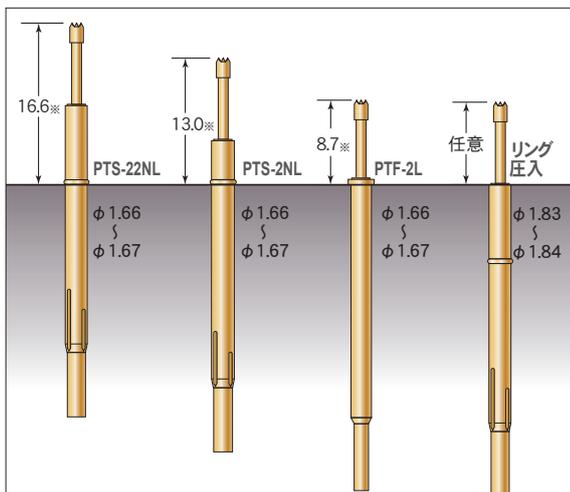
WOCG

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。

部品表

部品名	材質	表面処理
プランジャ	工具鋼	金メッキ
パレル	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。

PTP-2LLシリーズ

ピッチ: 2.54mm 100mil

フルストローク

6.4mm

標準使用ストローク

4.2mm (以内)

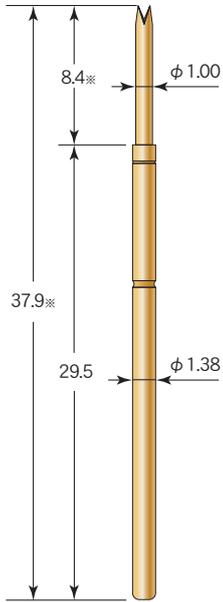
許容電流

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)

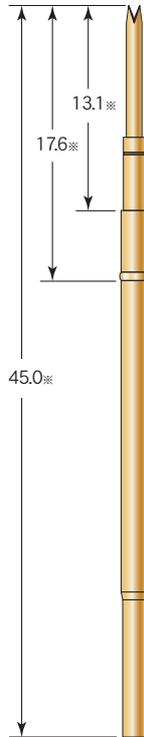
コンタクトプローブ

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。

製品名称

PTP-2●-▲GA

● 先端形状記号
▲ スプリング圧記号

ラインナップ例

PTP-2N1LLM-3GA PTP-2MKB2LL-1GA
PTP-2H3L-3GA

PTS-22NL

PTS-22NLの場合 後端形状記号

ラインナップ例

PTS-22NL H PTS-22NL W

注意事項

- 販売本数は100本単位です。
- 図中の数値の単位は特に表記がない場合、すべてmmです。

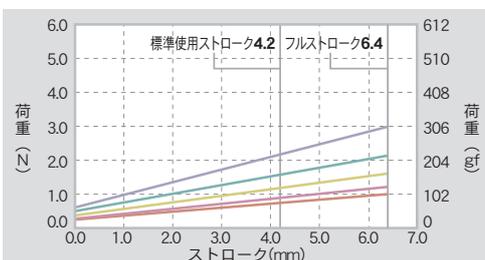
先端形状記号

※記号はプローブ名称の●に入ります。

PE1LL φ1.00 ナイフエッジ	N1LL φ1.00 先端角度: 45° テーパ角度: 11°	P1LL φ1.00 80° 三角錐	PK1LL φ1.00
N1LLM φ1.00 山ピッチ: 0.3 テーパ角度: 8°	M1LL φ1.00 山ピッチ: 0.71	MC1LL φ1.00 山ピッチ: 0.71 5山	
H3L φ1.80 針ピッチ: φ0.44	H3LA φ1.50 針ピッチ: φ0.31		
P2LL φ1.37 60° 三角錐			
W2BLL φ1.37 山ピッチ: 0.45 9山	MKB2LL φ1.37 8山クラウン	M2LL φ1.50 山ピッチ: 1.06	
W3BLL φ1.80 山ピッチ: 0.6 9山	K3LL ※ φ1.80 先端角度: 90° 先端長さ: 3.0		
W5ELL φ3.50 山ピッチ: 0.6 32山			

※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

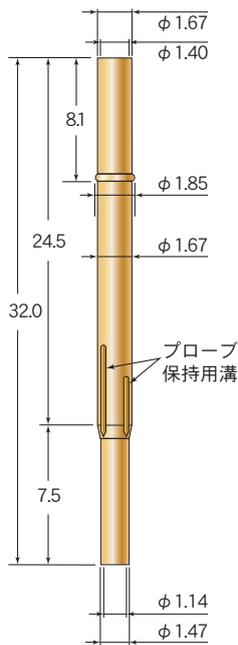
※圧記号はプローブ名称の▲に入ります。

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

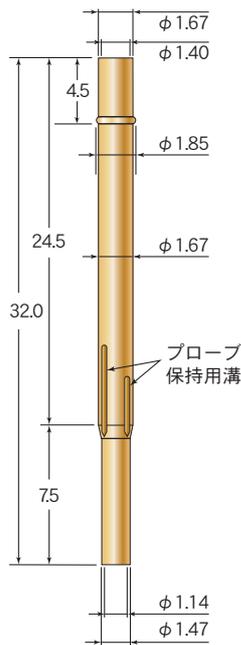
◀ 標準

ソケット仕様 ※ ■には下記の後端形状記号が入ります。

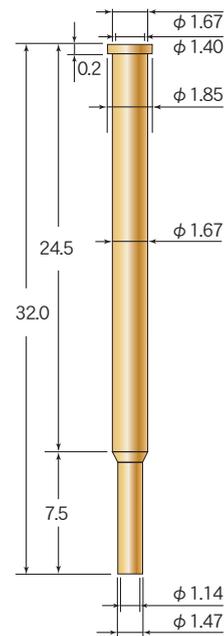
PTS-22NL■



PTS-2NL■



PTF-2L□

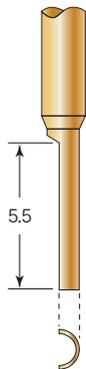


※PTF-2Lの後端形状は「□」のみになります。

後端形状記号 ※記号はソケット名称の ■に入ります。

H

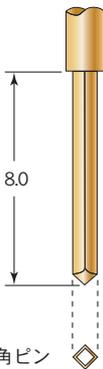
はんだ付タイプ



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

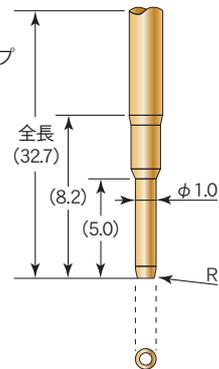
はんだ付 or 圧着タイプ



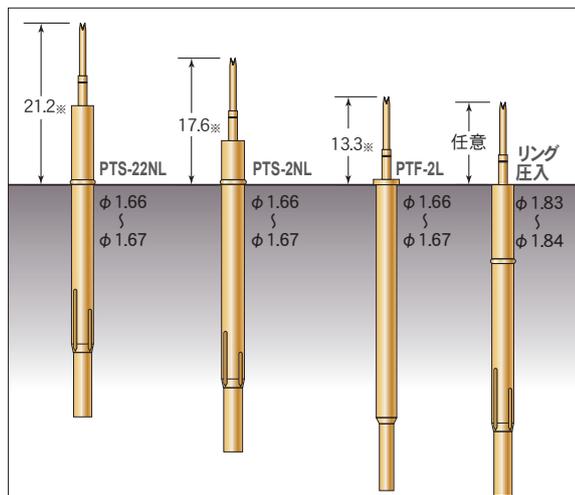
WOCG

コネクタ圧入タイプ
パイプ成型型

※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。

部品表

部品名	材質	表面処理
プランジャ	工具鋼	金メッキ
パレル	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。

PTP-254シリーズ

ピッチ: 1.78mm 75mil

フルストローク

4.3mm

標準使用ストローク

2.8mm (以内)

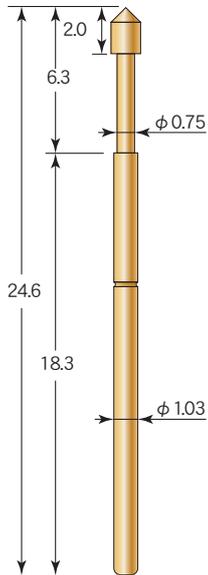
許容電流

5A

※許容電流検査条件: ノバリス
(0.5秒印加・1.0秒休止 1万回)

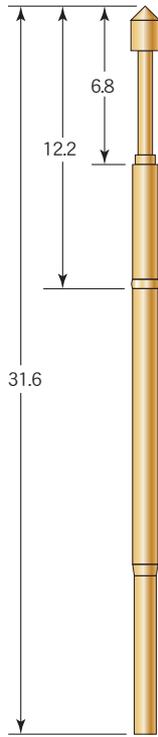
コンタクトプローブ

プローブ仕様



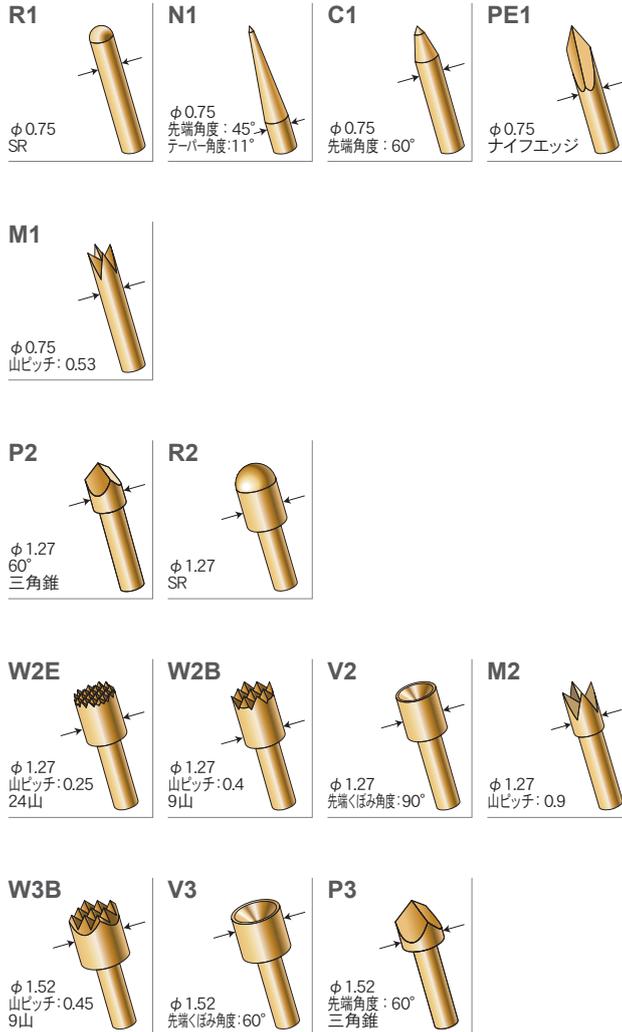
組図

【組合せ例】
プローブ PTP-254C2
ソケット PTS-254O



先端形状記号

※記号はプローブ名称の●に入ります。



製品名称

PTP-254●-▲GA

● 先端形状記号
▲ スプリング圧記号

ラインナップ例

PTP-254 W2E-1GA PTP-254 W3B-1GA
PTP-254 P2-3GA

PTS-254■

PTS-254の場合

■ 後端形状記号

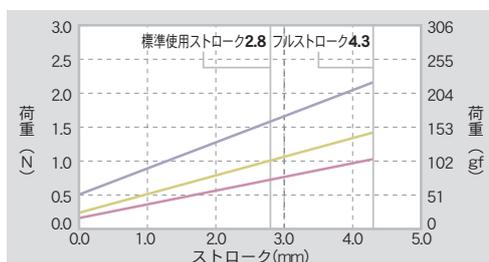
ラインナップ例

PTS-254 H PTS-254 O

注意事項

- 販売本数は100本単位です。
- 図中の数値の単位は特に表記がない場合、すべてmmです。

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

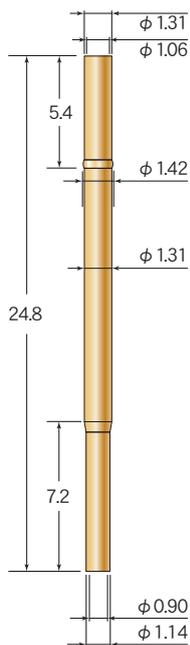
※圧記号はプローブ名称の▲に入ります。

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

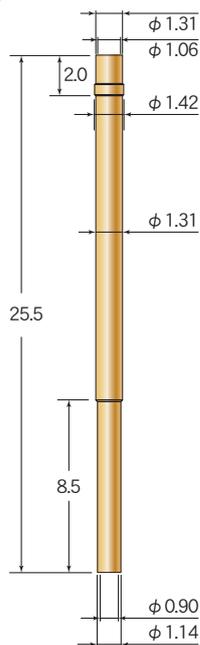
◀ 標準

ソケット仕様 ※ ■には下記の後端形状記号が入ります。

PTS-254 ■



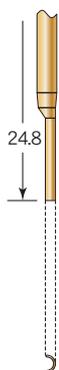
PTF-252 ■ST



後端形状記号 ※記号はソケット名称の ■に入ります。

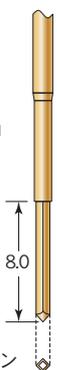
H

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〕



□0.64角ピン

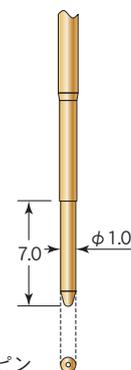
O

はんだ付 or
圧着タイプ



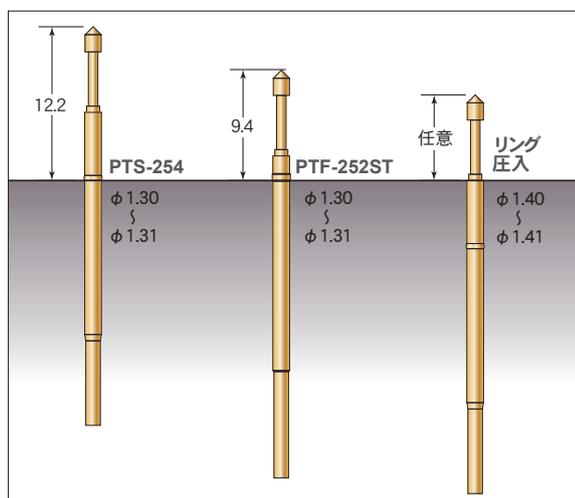
WO

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。



丸ピン

取付高さと推奨穴径



部品表

部品名	材質	表面処理
ブランジャ	工具鋼	金メッキ
パレル	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。

PTP-256シリーズ

ピッチ: 1.78mm 75mil

フルストローク

6.0mm

標準使用ストローク

4.0mm (以内)

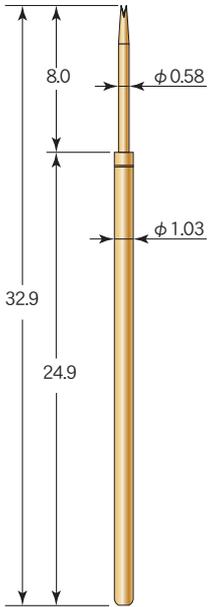
許容電流

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)

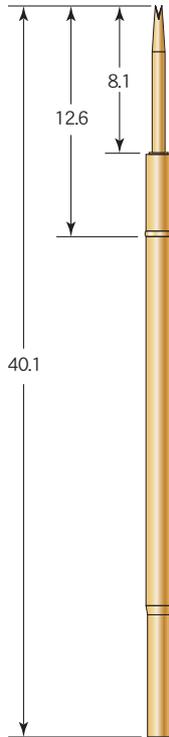
コンタクトプローブ

プローブ仕様



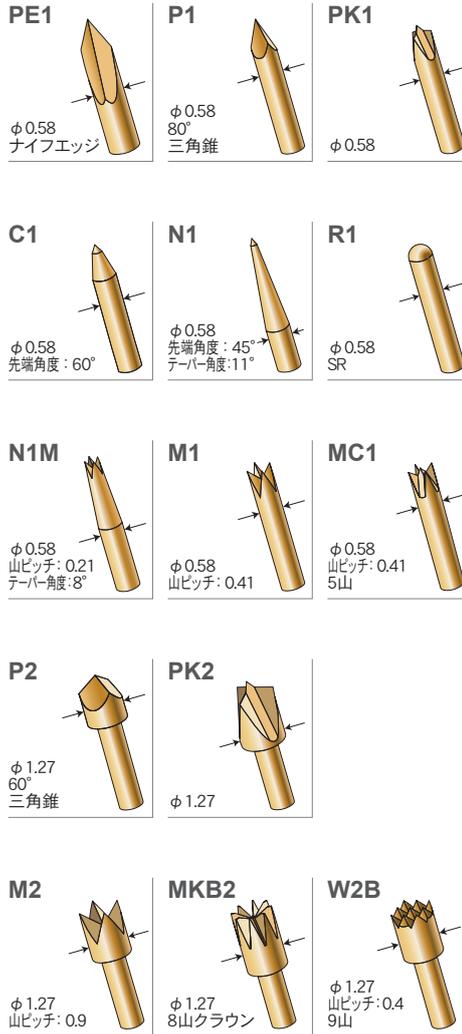
組図

【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。



製品名称

PTP-256●-▲GA

● 先端形状記号
▲ スプリング圧記号

ラインナップ例

PTP-256M1-3GA PTP-256N1M-3GA
PTP-256W2B-1GA

PTS-256■PB (PTS-256PBの場合)

■ 後端形状記号

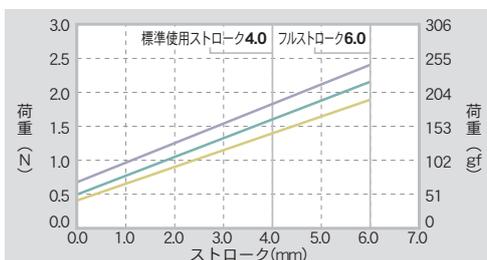
ラインナップ例

PTS-256HPB PTS-256WOPB

注意事項

- 販売本数は100本単位です。
- 図中の数値の単位は特に表記がない場合、すべてmmです。

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

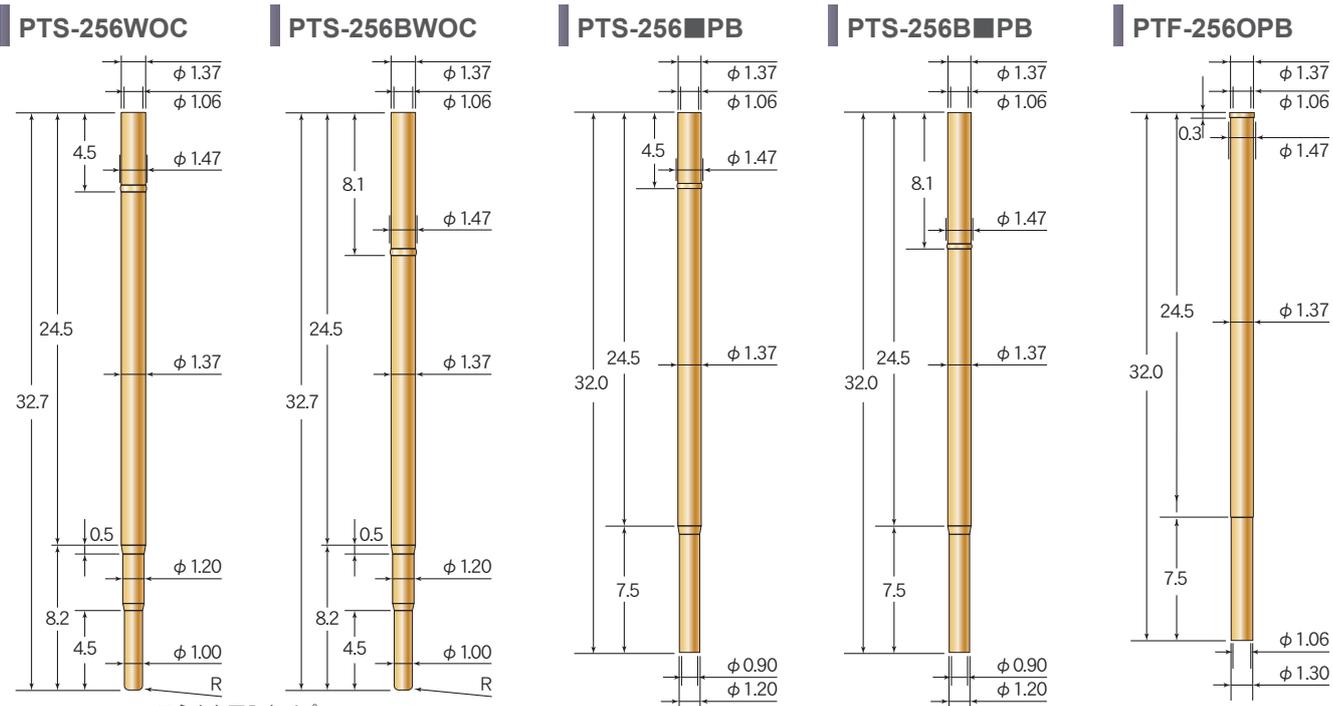
※圧記号はプローブ名称の▲に入ります。

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

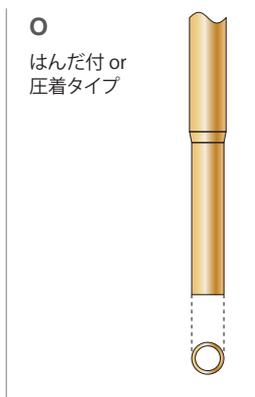
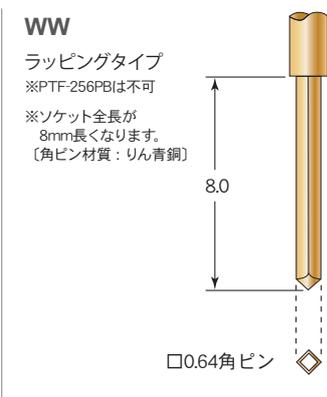
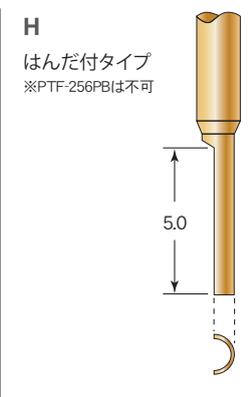
標準

ソケット仕様 ※ ■には下記の後端形状記号が入ります。

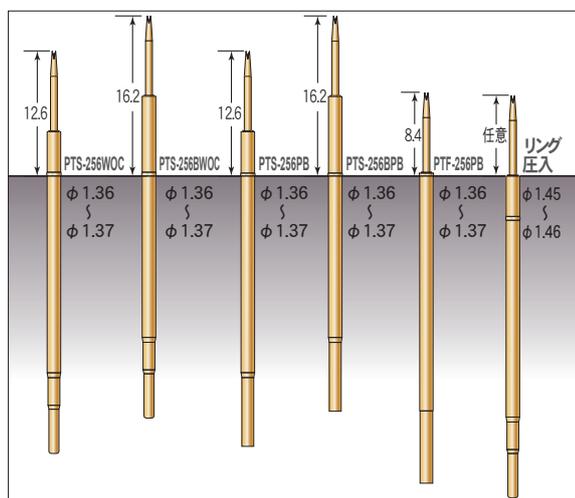
コンタクトプローブ



後端形状記号 ※記号はソケット名称の ■に入ります。



取付高さと推奨穴径



部品表

部品名	材質	表面処理
プランジャ	工具鋼	金メッキ
パレル	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。

PTP-256Lシリーズ

ピッチ: 1.78mm 75mil

フルストローク

6.0mm

標準使用ストローク

4.0mm (以内)

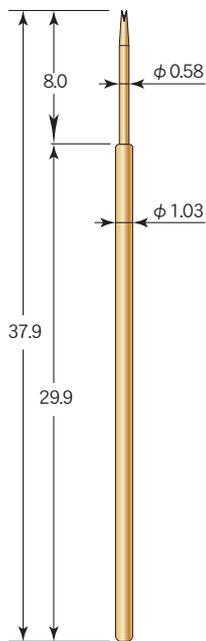
許容電流

5A

※許容電流検査条件: ノバリス (0.5秒印加・1.0秒休止 1万回)

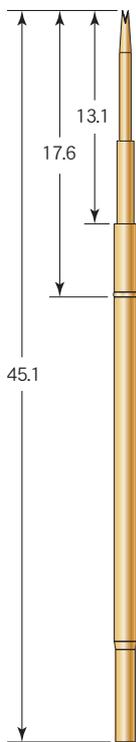
コンタクトプローブ

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。

PE1L



N1L



P1L



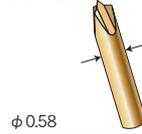
C1L



H3



PK1L



R1L



N1ML



MC1L



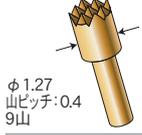
M1L



P2L



W2BL



MKB2L



M2L



製品名称

PTP-256●-▲GA

● 先端形状記号
▲ スプリング圧記号

ラインナップ例

PTP-256H3●▲3GA PTP-256N1ML●▲3GA

PTP-256MC1L●▲3GA

PTS-256■PB PTS-256PBの場合

■ 後端形状記号

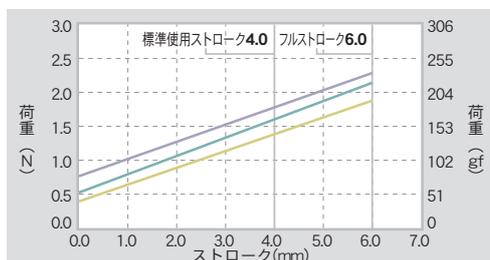
ラインナップ例

PTS-256H■PB PTS-256W○PB

注意事項

- 販売本数は100本単位です。
- 図中の数値の単位は特に表記がない場合、すべてmmです。

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

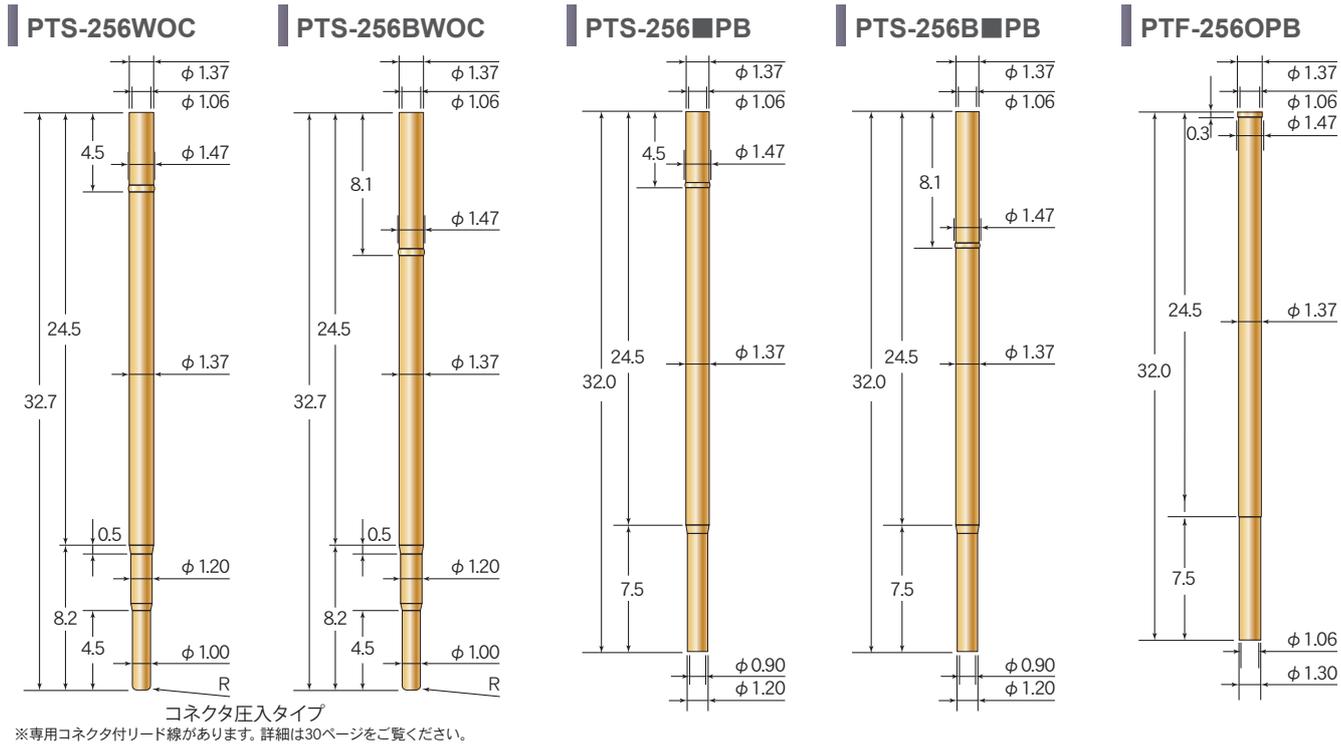
※圧記号はプローブ名称の▲に入ります。

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

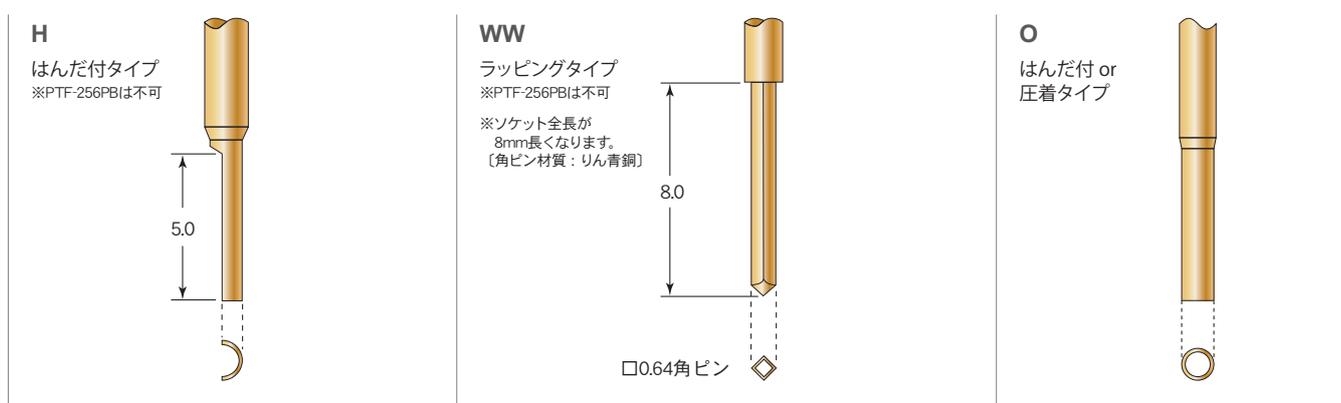
◀ 標準

ソケット仕様 ※ ■には下記の後端形状記号が入ります。

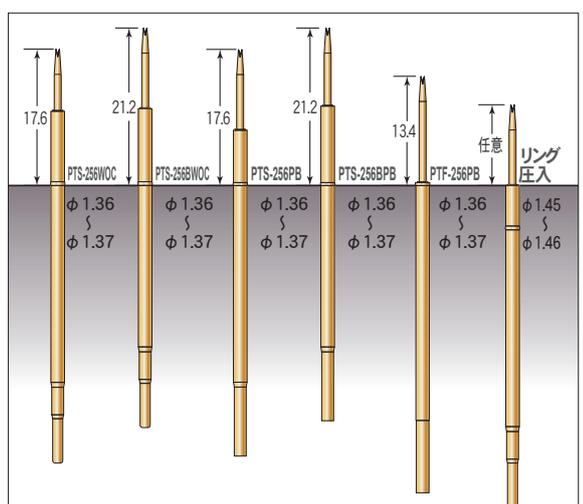
コンタクトプローブ



後端形状記号 ※記号はソケット名称の ■に入ります。



取付高さと推奨穴径



部品表

部品名	材質	表面処理
プランジャ	工具鋼	金メッキ
パレル	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) : $-30^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$
抵抗値(初期参考値)※2 (プローブの固有抵抗を含む) : $60\text{m}\Omega$
交換回数※3 : 30万回
ソケット取付穴径※4 リング止め : $\phi 1.36 \sim \phi 1.37$
 リング圧入 : $\phi 1.45 \sim \phi 1.46$
 ※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。

PTP-3シリーズ

ピッチ: 1.27mm 50mil

フルストローク

2.0mm

標準使用ストローク

1.3mm (以内)

許容電流

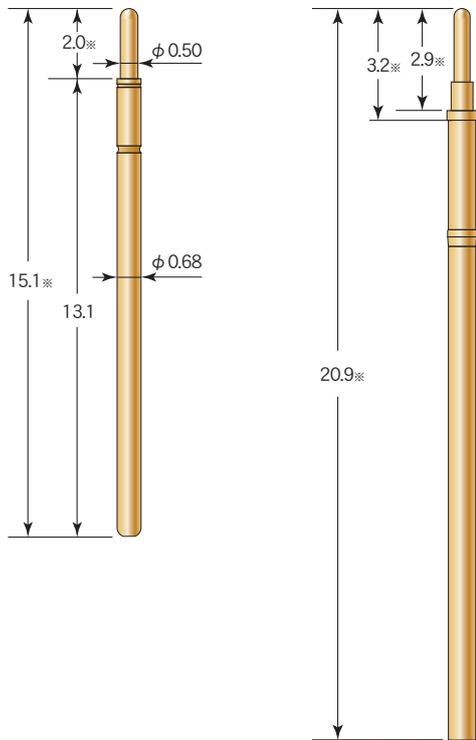
4A

※許容電流検査条件: ノバレス (0.5秒印加・1.0秒休止 1万回)

コンタクトプローブ

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。



※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。

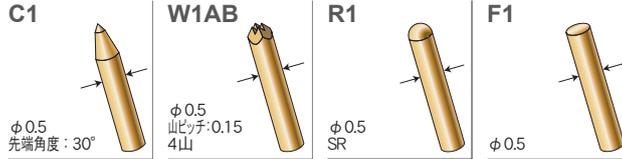
組図

【組合せ例】
プローブ PTP-3R1
ソケット PTF-3OLC

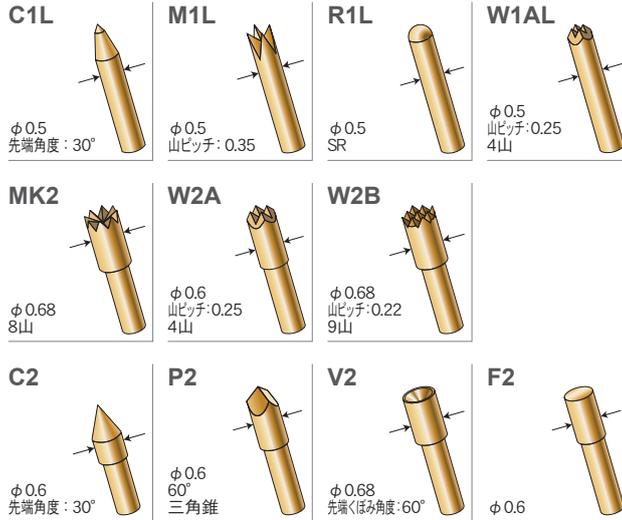
先端形状記号

※記号はプローブ名称の●に入ります。

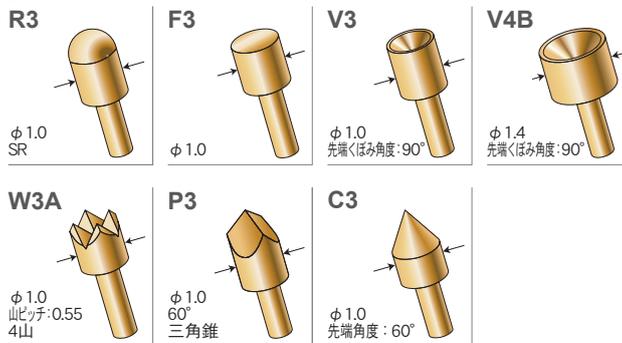
全長15.1



全長17.1



全長17.9



製品名称

PTP-3●-▲GA

● 先端形状記号
▲ スプリング圧記号

ラインナップ例

PTP-3MK2-●GA

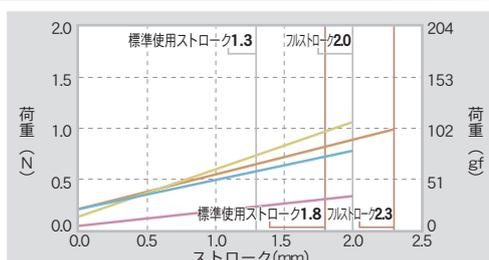
PTP-3W3A-▲GA

PTP-3C1L-▲GA

注意事項

- 販売本数は100本単位です。
- 図中の数値の単位は特に表記がない場合、すべてmmです。

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))

スプリング圧記号

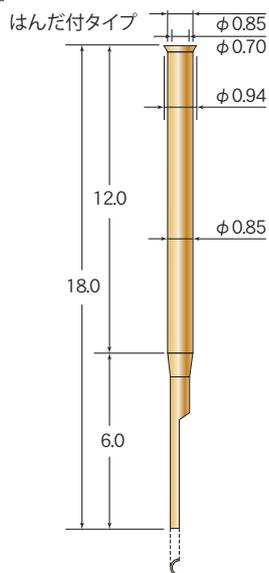
※圧記号はプローブ名称の▲に入ります。

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
1※※	0.2	21	0.81	83
06	0.2	21	0.58	59

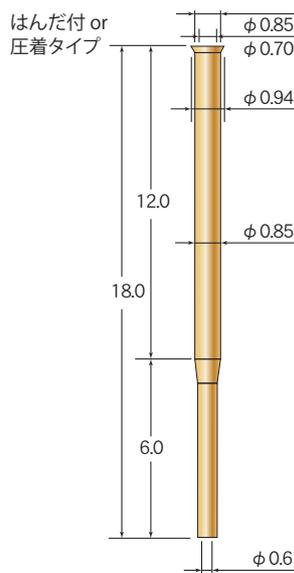
※※全長17.9mmのタイプ。

標準

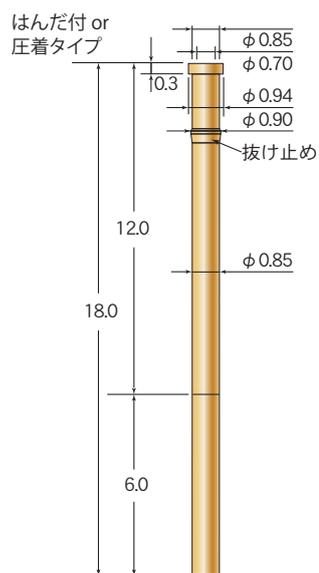
PTS-3HT



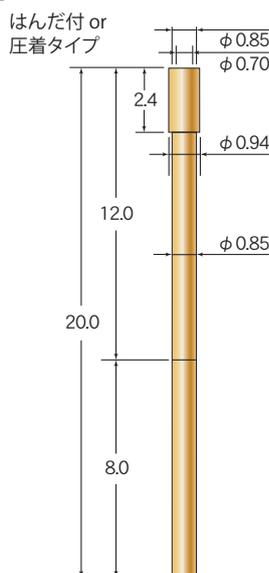
PTS-3OT



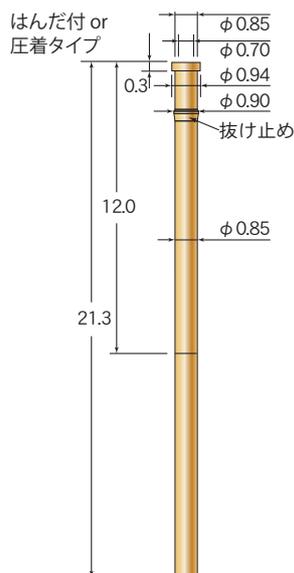
PTF-3OLC



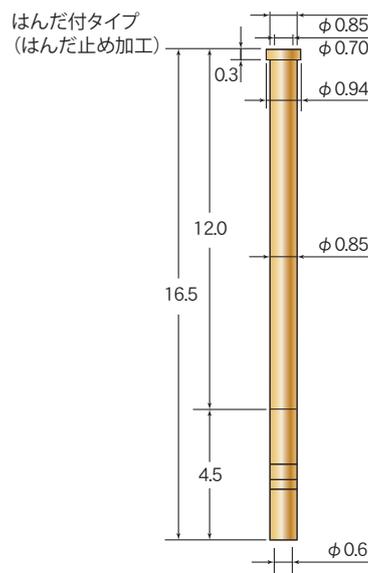
PTF-32OL



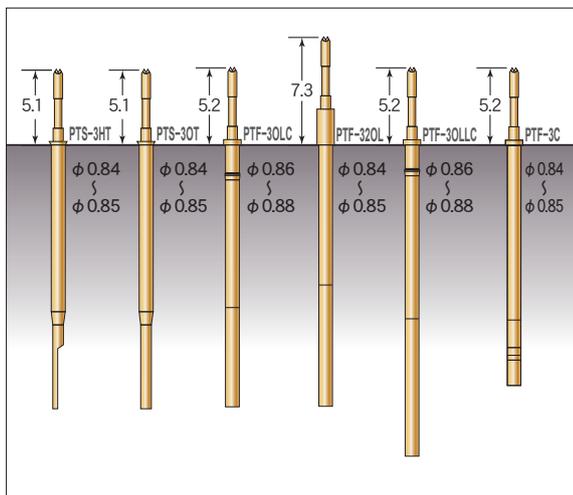
PTF-3OLLC



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。

部品表

部品名	材質	表面処理
プランジャ	工具鋼	金メッキ
パレル	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: 是んだ面)
 ※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。

PTP-36シリーズ

ピッチ: 1.27mm 50mil

フルストローク

6.0mm

標準使用ストローク

4.0mm (以内)

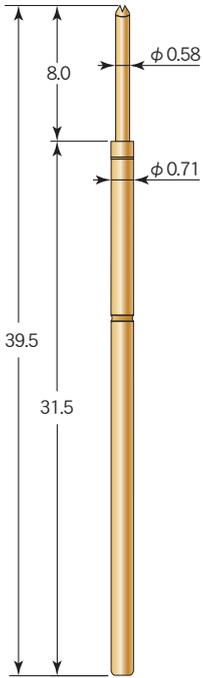
許容電流

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)

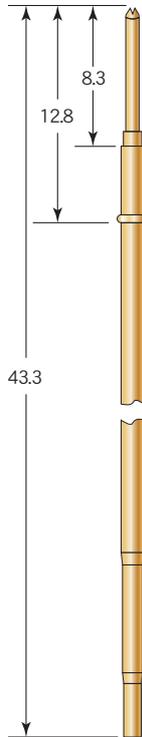
コンタクトプローブ

プローブ仕様



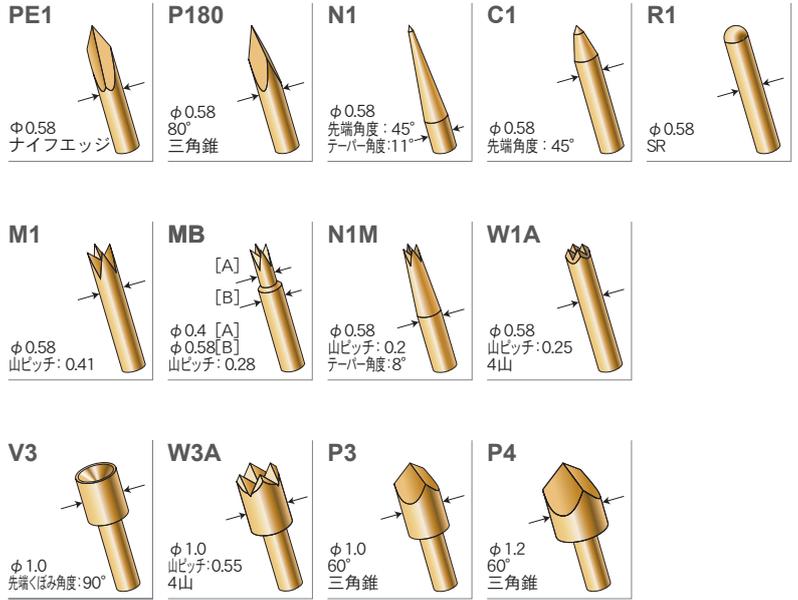
組図

【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。



製品名称

PTP-36●-▲GFA

● 先端形状記号
▲ スプリング圧記号

ラインナップ例

PTP-36 M1-3 GFA PTP-36 P180-3 GFA
PTP-36 V3-1 GFA

PTS-36■PB

■ 後端形状記号

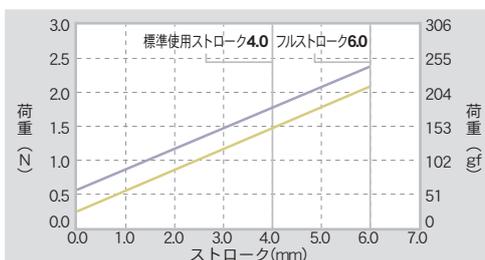
ラインナップ例

PTS-36 WO PB PTS-36 H PB

注意事項

- 販売本数は100本単位です。
- 図中の数値の単位は特に表記がない場合、すべてmmです。

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

PTP-364シリーズ

ピッチ: 1.27mm 50mil

フルストローク

4.5mm : 3バネ
3.0mm : 4バネ

標準使用ストローク

3.0mm : 3バネ(以内)
2.5mm : 4バネ(以内)

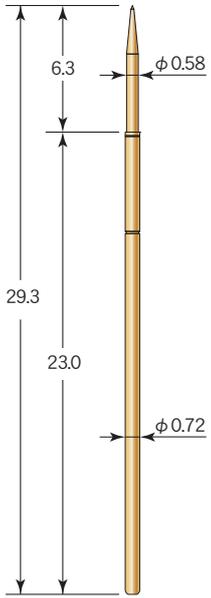
許容電流

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)

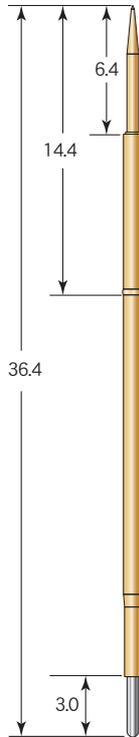
コンタクトプローブ

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。

P180



PE1



N1



C1



N1M



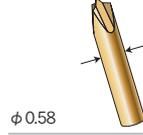
MB



M1



PK1



MC1



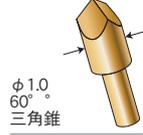
M2A



W3B



P3



P4



製品名称

PTP-364●-▲GA

● 先端形状記号
▲ スプリング圧記号

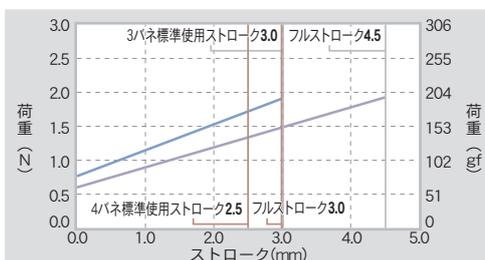
ラインナップ例

PTP-364N1M-3GA PTP-364C1-4GA
PTP-364PE1-3GA

注意事項

- 販売本数は100本単位です。
- 図中の数値の単位は特に表記がない場合、すべてmmです。

スプリング別荷重表



※上記の数値は設計値です。

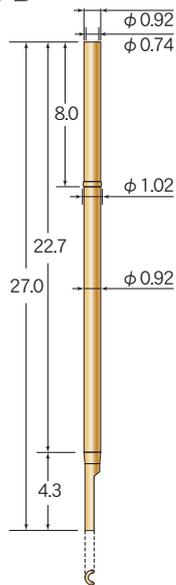
スプリング圧記号

※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		標準
	N	gf	N	gf	
3	0.59	60	1.48	151	
4	0.76	78	1.72	175	

PTS-E36BHPB

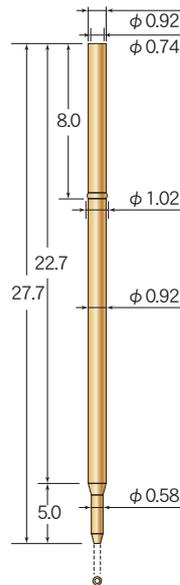
はんだ付タイプ



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。

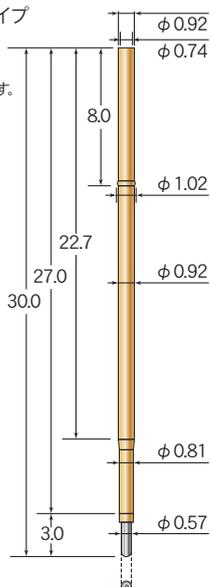


PTS-E36BWOPB

コネクタ圧入タイプ

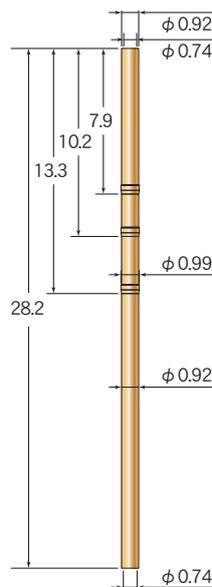
ターミナル材質：黄銅

※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。



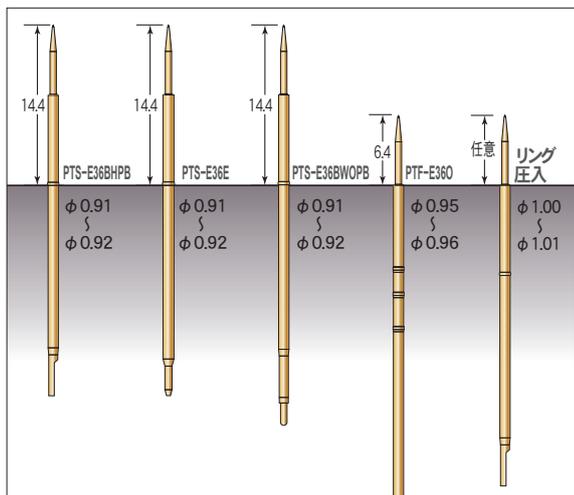
PTF-E36O

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



部品表

部品名	材質	表面処理
プランジャ	工具鋼	金メッキ
パレル	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) : 80 mΩ
- 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。

PTP-364Sシリーズ

ピッチ: 1.27mm 50mil

フルストローク

4.5mm : 3バネ
3.0mm : 4バネ

標準使用ストローク

3.0mm : 3バネ(以内)
2.5mm : 4バネ(以内)

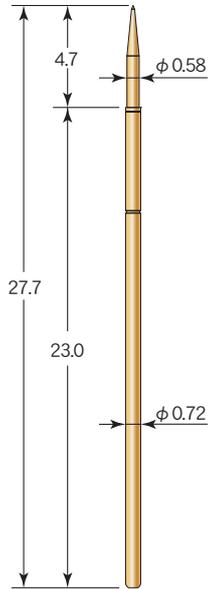
許容電流

4A

※許容電流検査条件: ノバレス
(0.5秒印加・1.0秒休止 1万回)

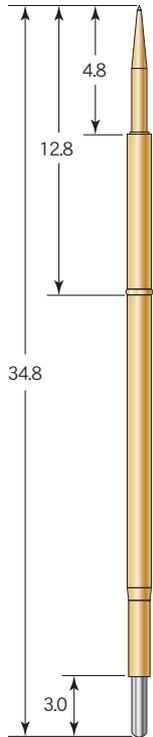
コンタクトプローブ

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。

PE1S



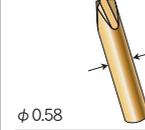
P180S



N1S



PK1S



MBS



M1S



MC1S



N1MS



P3S



製品名称

PTP-364●-▲GA

● 先端形状記号

▲ スプリング圧記号

ラインナップ例

PTP-364●PE1S-▲4GA

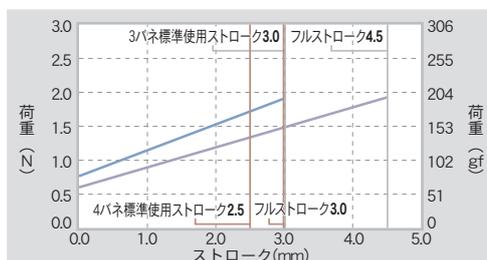
PTP-364●MC1S-▲3GA

PTP-364●MBS-▲4GA

注意事項

- 販売本数は100本単位です。
- 図中の数値の単位は特に表記がない場合、すべてmmです。

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

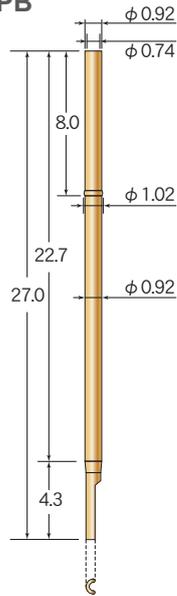
※圧記号はプローブ名称の▲に入ります。

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

ソケット仕様

PTS-E36BHPB

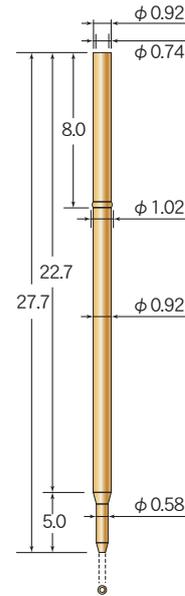
はんだ付タイプ



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。

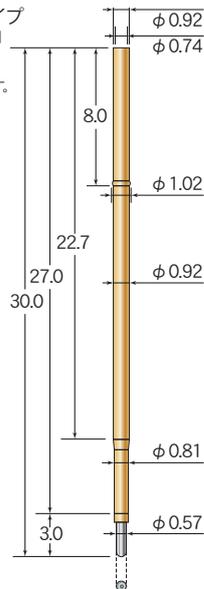


PTS-E36BWOPB

コネクタ圧入タイプ

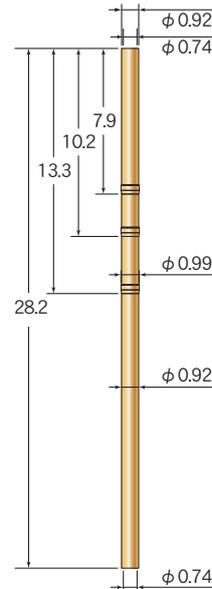
ターミナル材質: 黄銅

※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。



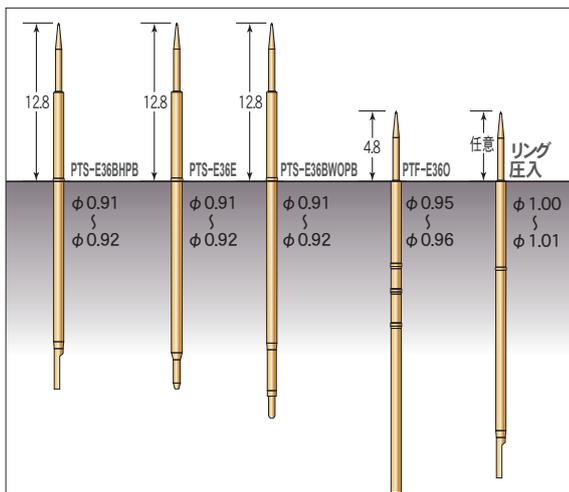
PTF-E360

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



部品表

部品名	材質	表面処理
プランジャ	工具鋼	金メッキ
パレル	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)	: 80 mΩ
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。

PTP-4シリーズ

ピッチ: 1.02mm 40mil

フルストローク

2.0mm

標準使用ストローク

1.3mm (以内)

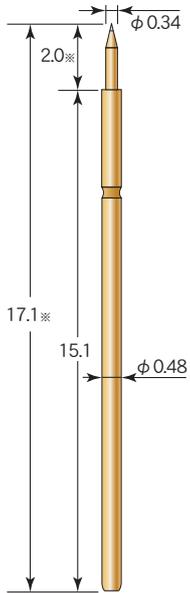
許容電流

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)

コンタクトプローブ

プローブ仕様



組図

【組合せ例】
プローブ PTP-4C1
ソケット PTF-4OPBC

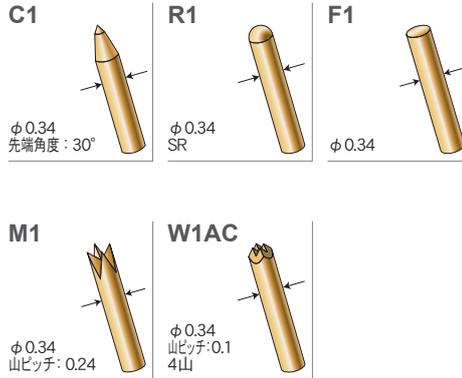


※全長19.1の場合は2mm長くなります。

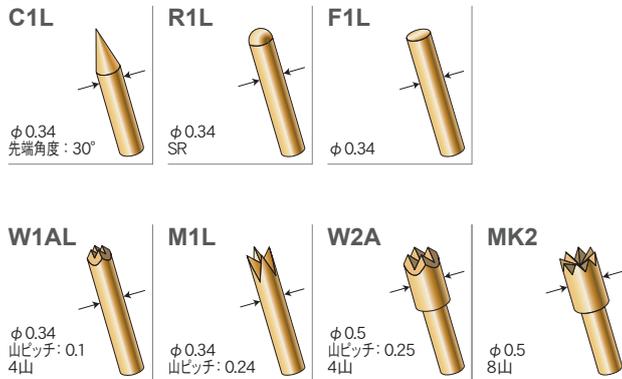
先端形状記号

※記号はプローブ名称の●に入ります。

全長17.1mm 製品名称は PTP-4●-1GA となります。



全長19.1mm 製品名称は PTP-4●-3GA となります。



製品名称

PTP-4●-▲GA

● 先端形状記号
▲ スプリング圧記号

ラインナップ例

PTP-4C1-1GA

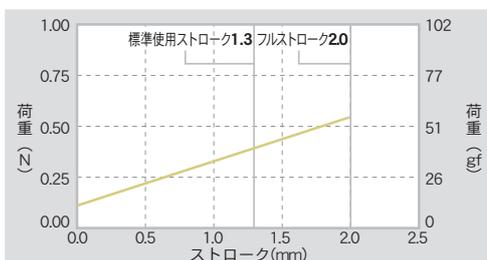
PTP-4W1AL-3GA

PTP-4W2A-3GA

注意事項

- 販売本数は100本単位です。
- 図中の数値の単位は特に表記がない場合、すべてmmです。

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

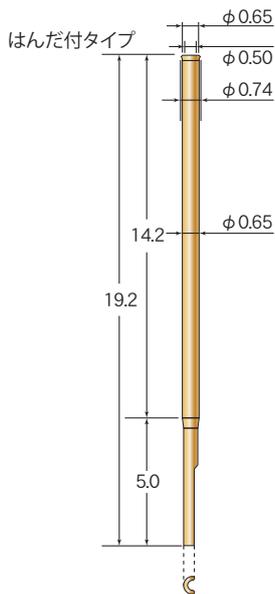
※圧記号はプローブ名称の▲に入ります。

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
19.1mm	3	0.11	11	0.39	40

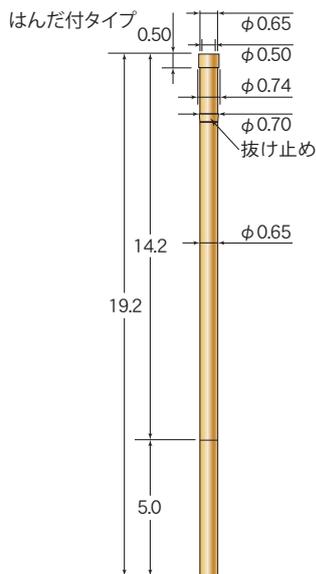
標準

ソケット仕様

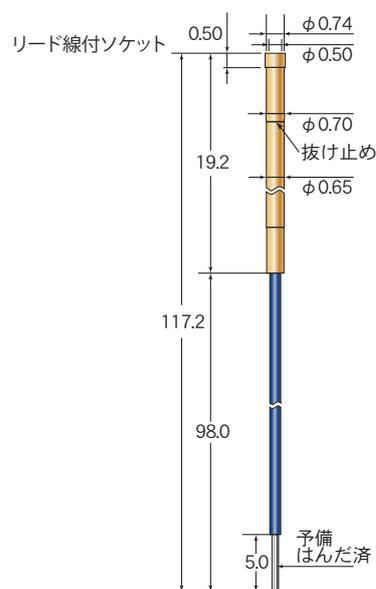
PTS-4HT



PTF-4OPBC

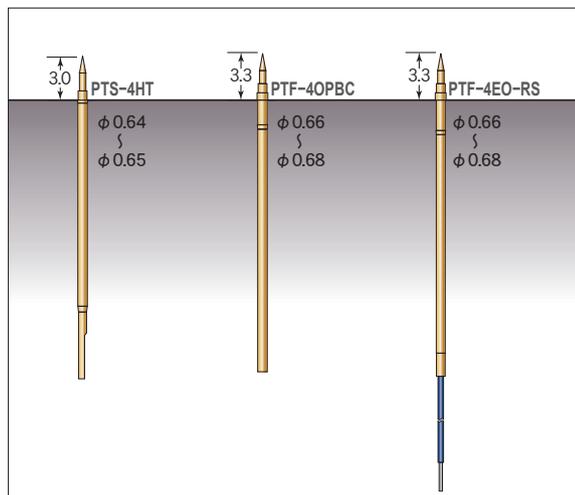


PTF-4EO-RS-064 (リード線カラー 青) PTF-4EO-RS-065 (リード線カラー 黒)



コンタクトプローブ

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。

部品表

部品名	材質	表面処理
プランジャ	工具鋼	金メッキ
パレル	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。

PTP-5シリーズ

ピッチ: 0.89mm 35mil

フルストローク

2.0mm

標準使用ストローク

1.3mm (以内)

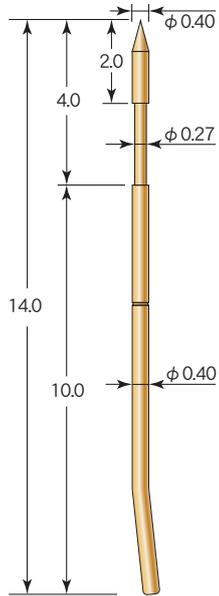
許容電流

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)

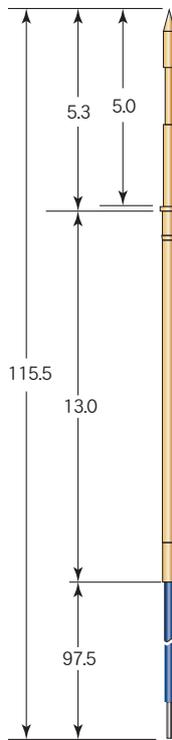
コンタクトプローブ

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-038



先端形状記号

※記号はプローブ名称の●に入ります。

W2A



C2



V2



製品名称

ラインナップ

● 先端形状記号

▲ スプリング圧記号

PTP-5 W2A-▲GCA

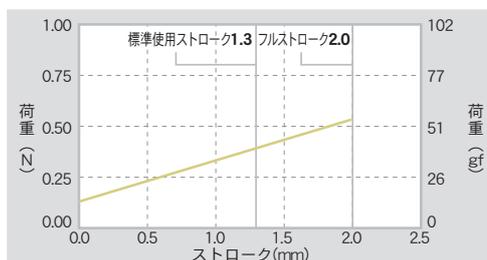
PTP-5 C2-▲GCA

PTP-5 V2-▲GCA

注意事項

- 販売本数は100本単位です。
- 図中の数値の単位は特に表記がない場合、すべてmmです。

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

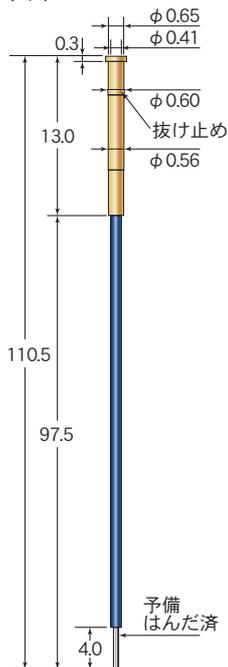
※圧記号はプローブ名称の▲に入ります。

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

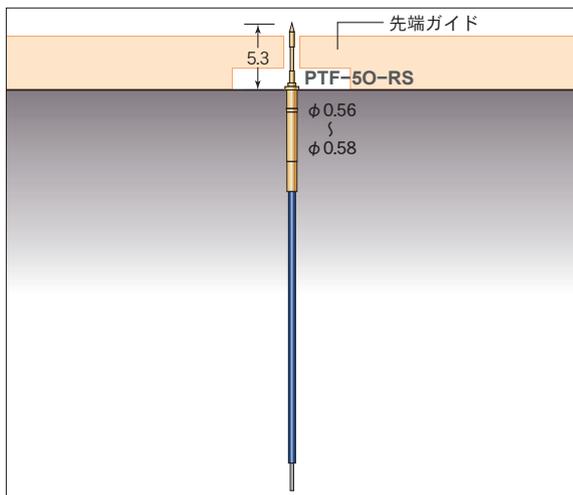
ソケット仕様

PTF-50-RS-038 (リード線カラー 青)

リード線付ソケット



取付高さと推奨穴径



部品表

部品名	材質	表面処理
プランジャ	工具鋼	金メッキ
パレル	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°C ~ 100°C
抵抗値 (初期参考値) ※2 (プローブの固有抵抗を含む)	: 180 mΩ
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: 100 mA・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。

PTP-65シリーズ

ピッチ: 0.50mm 20mil

フルストローク

1.5mm

標準使用ストローク

1.0mm (以内)

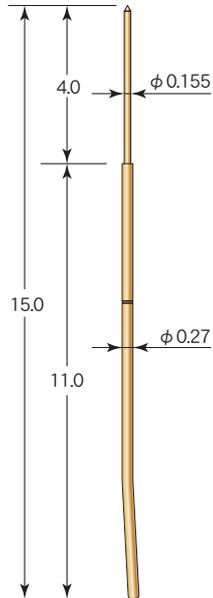
許容電流

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)

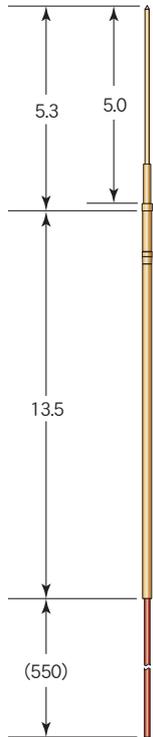
コンタクトプローブ

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。

C1

φ0.155
先端角度: 60°

R1B

φ0.26
SR

C1B

φ0.26
先端角度: 60°

製品名称

ラインナップ

● 先端形状記号

▲ スプリング圧記号

PTP-65 C1-▲1GA

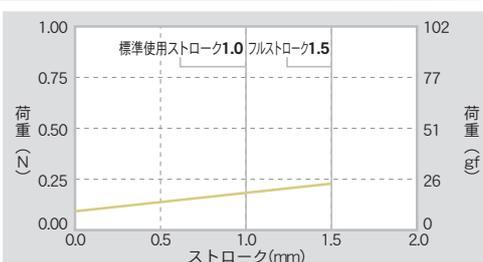
PTP-65 R1B-▲1GA

PTP-65 C1B-▲1GA

注意事項

- 販売本数は100本単位です。
- 図中の数値の単位は特に表記がない場合、すべてmmです。

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

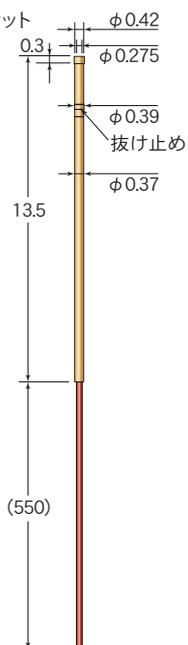
※圧記号はプローブ名称の▲に入ります。

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

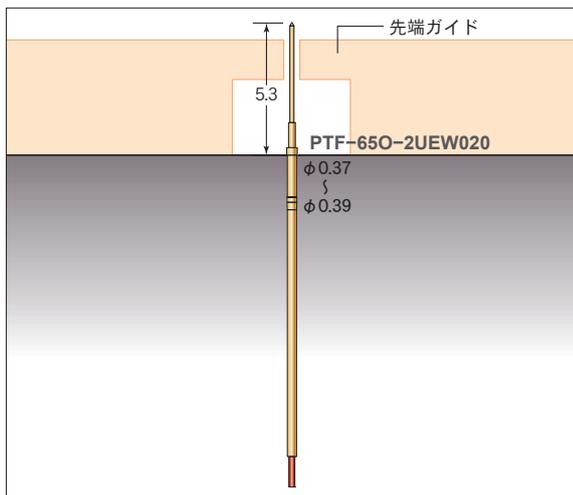
PTF-65O-2UEW020

リード線付ソケット

※表面絶縁は
はんだで
取れます。



取付高さと推奨穴径



部品表

部品名	材質	表面処理
プランジャ	工具鋼	金メッキ
パレル	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) : $-30^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$
抵抗値(初期参考値)※2 (プローブの固有抵抗を含む) : $280\text{m}\Omega$
交換回数※3 : 1万回
ソケット取付穴径※4 フランジ有り : $\phi 0.37 \sim \phi 0.39$

※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。

コネクタ付リード線

※ご注文は100本単位で承ります。

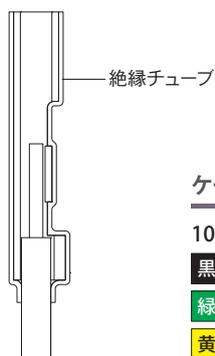
コネクタ付リード線

RS-002-N

φ 1.0

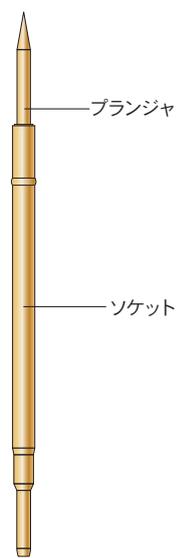
コネクタ付リード線仕様

組図



ケーブル色

10色(1セット)



製品概要

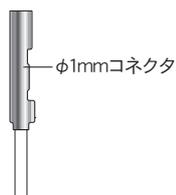
コネクタ外径	: 2.5mm
コネクタ内径	: 1.0mm
規格	: AWG28
耐電圧	: 300V
温度	: 80℃
ケーブルの長さ	: 450mm

※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

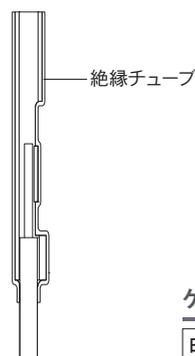


RS-017-N

φ 0.6

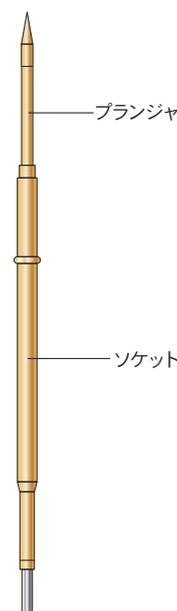
コネクタ付リード線仕様

組図



ケーブル色

白



製品概要

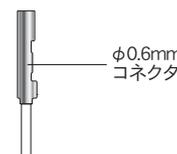
コネクタ外径	: 1.1mm
コネクタ内径	: 0.6mm
規格	: AWG28
耐電圧	: 300V
温度	: 80℃
ケーブルの長さ	: 95mm

※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

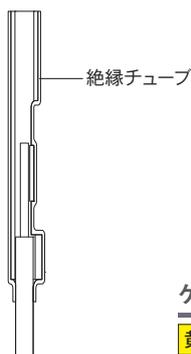


RS-047-N

φ 0.6

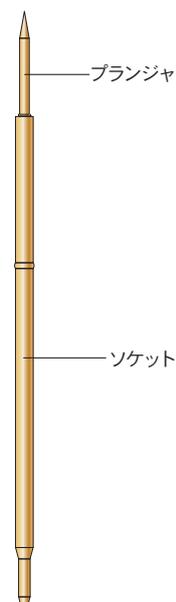
コネクタ付リード線仕様

組図



ケーブル色

黄



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

