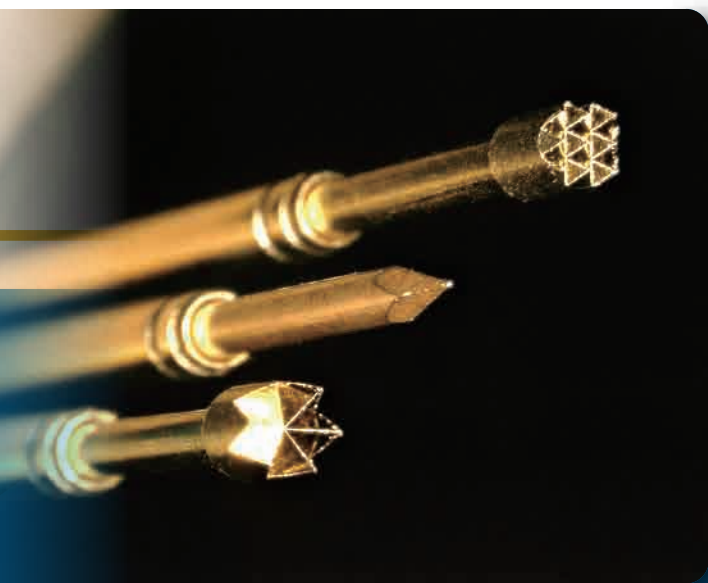




コンタクトプローブ総合カタログ -DENSIN'S CONTACT PROBES-

VOL.17

DENSHIN'S SPRING CONTACT PROBES

弊社製品は長年にわたる経験と実績、豊富な技術の蓄積により高信頼性製品を電子機器産業界に供給致しております。

オリジナルは3,000種を超え各種在庫を取り揃えておりますので豊富な種類から、お客様のニーズに適した機種をご選定下さい。

今後もユーザーニーズにお答えするべく新製品を定期的に発表して参りますのでよろしくお願い申し上げます。又、特別仕様品もお受けいたします。

The Nihon Denshin supply high quality contact probes to innumerable users at home and abroad. We have many years experience in the spring contact probe technology and rich know-how on production of the probes, with an excellent reputation in the world for performance and reliability of our products.

The number of our original products is exceeding 3,000 kinds, and we maintain a stock of wide range of products at all times, to be prepared for off-the-shelf deliveries to meet developed products periodically, and should there be any need for special items, please feel free to contact us for further details and information. We shall be most happy, if we could be of any assistance to you.

プローブエージング装置<endurance test equipment>



測定顕微鏡<Measuring Microscope>



X線CT装置<X-ray Inspection System>

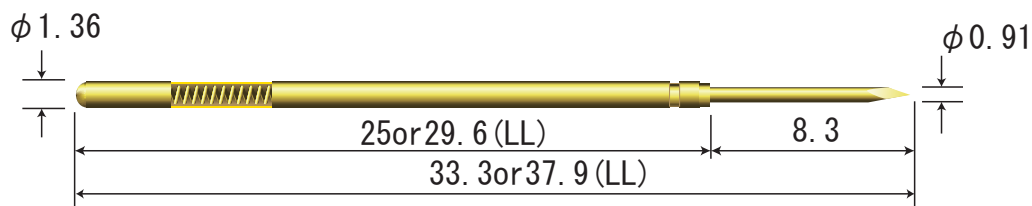


マシニングセンタ<Machining Center>



シリーズ名 MODEL	実装ピッチ CENTER PITCH	ページ PAGE	シリーズ名 MODEL	実装ピッチ CENTER PITCH	ページ PAGE
ND100	2.54mm	6~7	C-10	2.54mm	26
ND075	1.91mm	8~9	両可動プローブ<Double Ended probe>		27
ND050	1.27mm	10	ターンプローブ<Turn Probe>	1.0~2.54mm	28~29
ND050L	1.27mm	11	大電流 <High Current>	2.54mm	30~31
ND050S	1.27mm	12	C-2	1.5~2.0mm	32
ワイヤープローブ<Wire probe>		13	C-N	2.54mm	33
C-0.26	0.5mm	14	C-1	2.54mm	34
C-0.31	0.6mm	15	C-15	4.0mm	35
C-0.38	0.7mm	16	C-17~22	4.75~8mm	36~37
C-04	1.0mm	17	スイッチピン<Switching Probe>		38~39
C-05	1.27mm	18	押上ピン・ガイドピン<Forcing Pin・Guid Pin>		40
C-05(2.8)非磁性<No Magnetic>	1.27mm	19	コンデンサピン<Condenser Checking Pin>		41
C-0.72	1.27mm	20	基板治具用フック<Hook>		42
C-06	2.0mm	21	ICソケット		43
C-06 II	1.78mm	22	ハンドプレス		44
C-07	2.54mm	23	リード線付き端子<Clip terminal・Clip terminal with wire>		45
C-08	2.54mm	24	ナノテクブラシ<Nanotek Brush>		46
C-5	2.0mm	25			

ND100 Series -ピッチ (Center Pitch) 2.54mm-



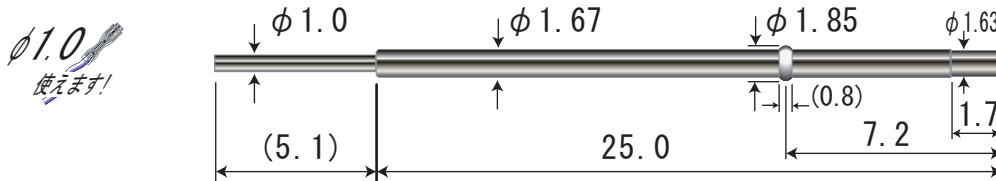
先端形状<Tip Style>



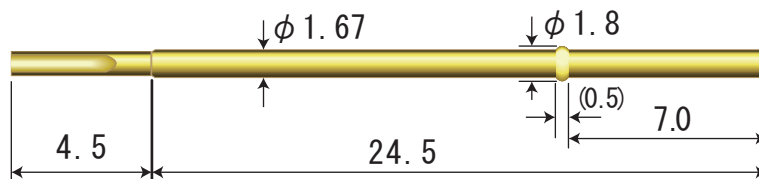
ND100 Series -ソケット・Receptacle-

適合ソケット<Receptacle>

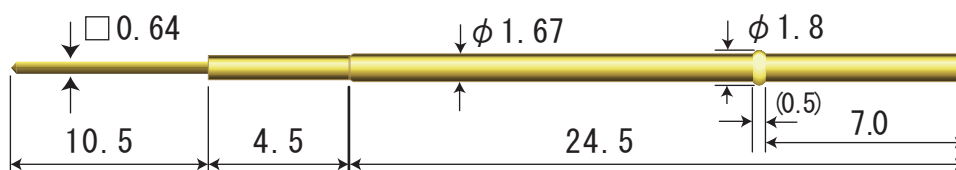
C-1.37Q-S-1A (材 質 :SUS又はSUS、Ni下地Auめっき) 推奨穴径<recommended mounting hole size>
(Materials :Au over Ni Plated stainless steel or no plated) $\phi 1.76 \pm 0.02^*$



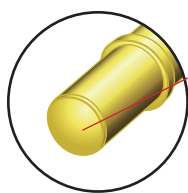
C-07-S8-N (材 質 :真鍮、Ni下地Auめっき) 推奨穴径<recommended mounting hole size>
(Materials :Au over Ni Plated B. S. T.) $\phi 1.73 \pm 0.02^*$



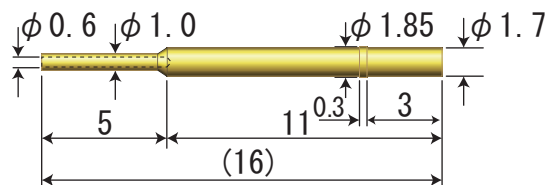
C-07-S9-N (材 質 :真鍮、Ni下地Auめっき) 推奨穴径<recommended mounting hole size>
(Materials :Au over Ni Plated B. S. T.) $\phi 1.73 \pm 0.02^*$



インターフェースピンNDIF-100 (材 質 :真鍮、Ni下地Auめっき) 推奨穴径<recommended mounting hole size>
(Materials :Au over Ni Plated B. S.) $\phi 1.76 \pm 0.02^*$



フラット面になっています。プローブを受けるインターフェースピンとしてご使用頂けます。



* 諸条件により勘合が変わりますので予め端材等で御確認ください<Please carry it out after confirming on extra materials.>

材質・表面処理/Materials

プランジャー:SK材HV650
Ni下地、Auめっき
スプリング:SWP、Auめっき又はSUS (220gのみ)
スリーブ:りん青銅、Ni下地、Auめっき
Plunger: Au over Nickel Plated High Carbon steel
Barrel: Au over Ni Plated Phosphor Bronze
Spring: Au plated S.W.P. or Stainless steel (only 220g)

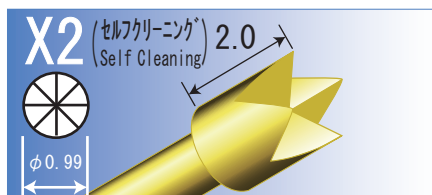
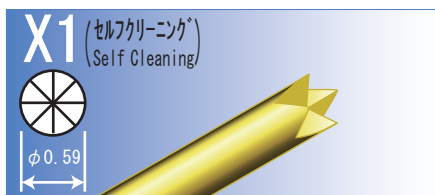
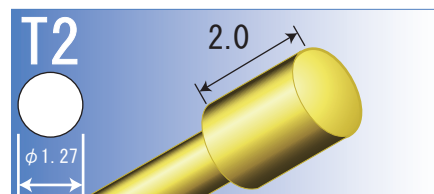
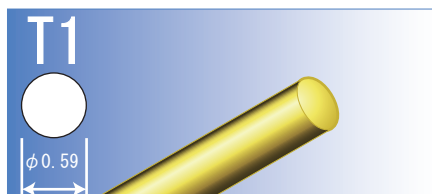
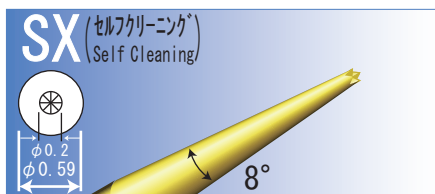
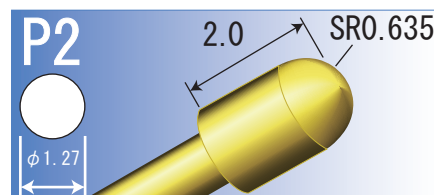
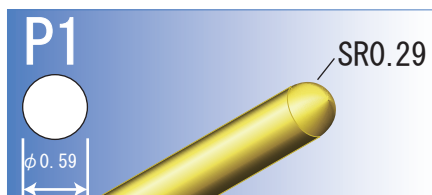
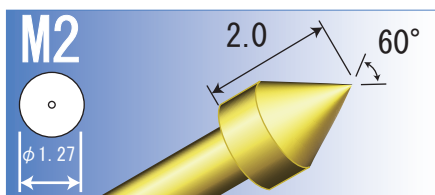
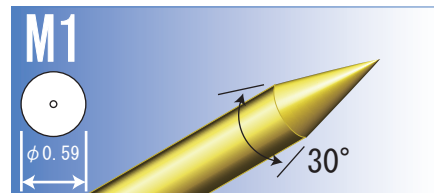
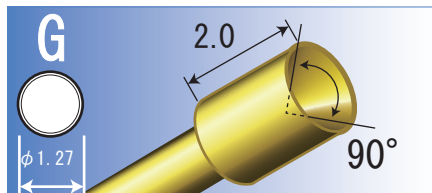
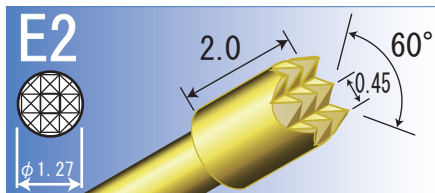
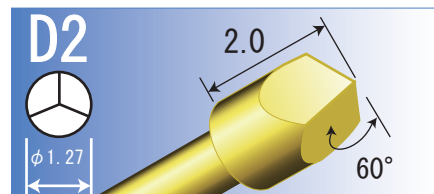
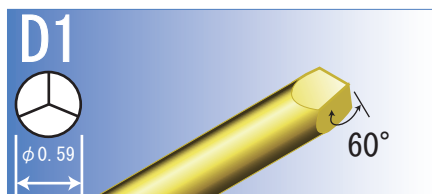
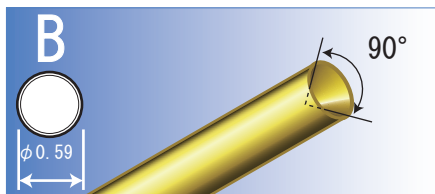
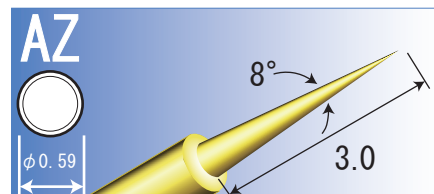
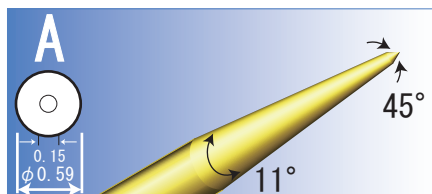
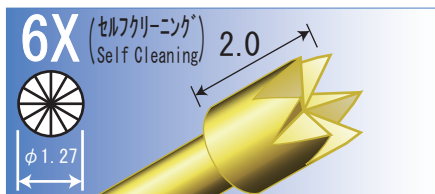
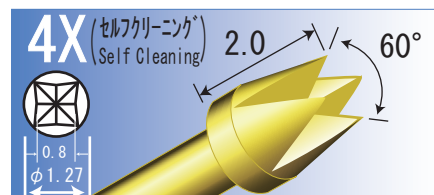
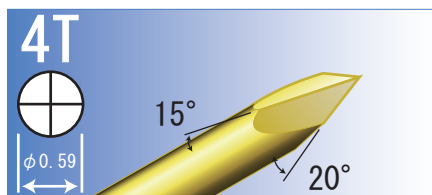
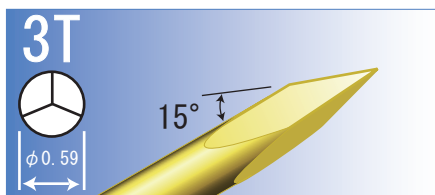
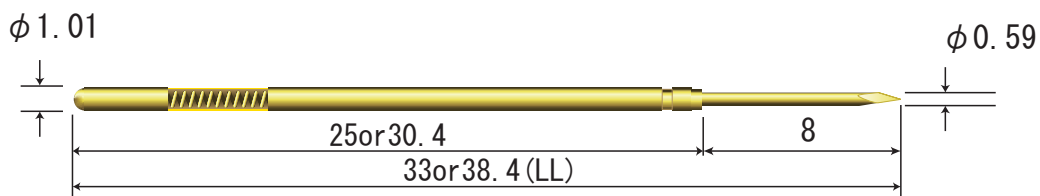
バネ圧/Spring Force

推奨ストローク
Recommended Travel 4.2mm
最大ストローク
Maximum Travel 6.3~6.7mm
タイプ 推奨時 初期圧
Type Rated Force Preload
S 1.23N (125gf) 0.2N (LL:0.294N) (20gf/LL:30gf)
H 2.16N (220gf) 0.25N (LL:0.69N) (25gf/LL:70gf)
U 2.94N (300gf) 0.44N (LL:0.98N) (45gf/LL:100gf)
H SUS220g 2.16N (220gf) 0.64N (65gf)
・LLのSUSはねはございません
<SUS Stainless spring isn't available for "LL">

注文方法/How to Order

シリーズ 先端形状 バネ圧 長尺Ver.
Series Tip style Springforce Longer option
ND100- - LL
例 Example ND100-3T-H、ND100-X2-HLL
ND100-4T-H SUS220g

ND075 Series -ピッチ (Center Pitch) 1.91mm-

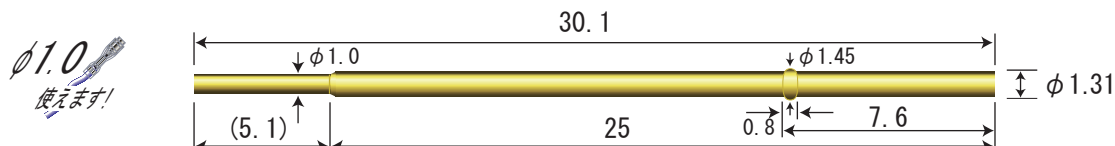


ND075 Series -ソケット・Receptacle-

適合ソケット<Receptacle>

C-075S2 H7.6 (材 質 :りん青銅、Ni下地Auめっき)
(Materials :Au over Nickel Plated Phosphor Bronze)

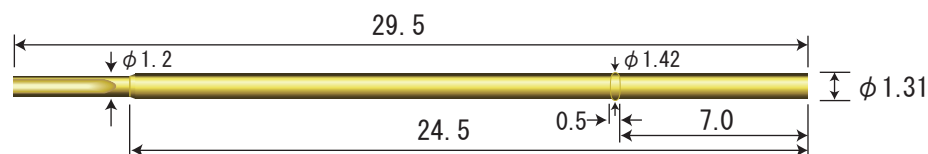
推奨穴径<recommended mounting hole size>
 $\phi 1.38 \pm 0.02^*$



C-06-S3

(材 質 :真鍮、Auめっき)
(Materials :Au Plated B. S. T.)

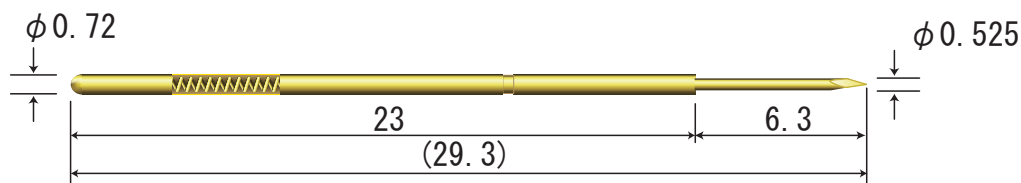
推奨穴径<recommended mounting hole size>
 $\phi 1.36 \pm 0.02^*$



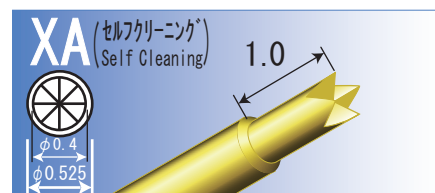
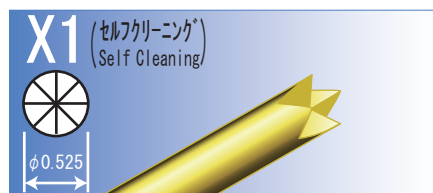
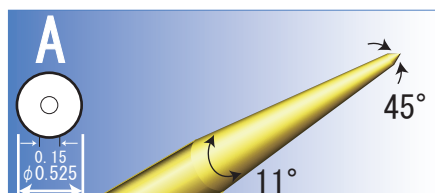
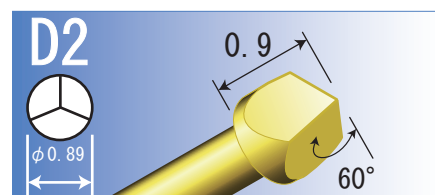
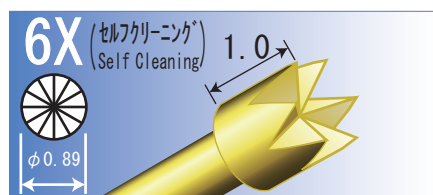
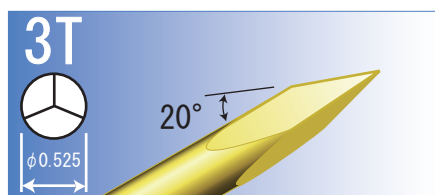
*諸条件により勘合が変わりますので予め端材等で御確認ください<Please carry it out after confirming on extra materials.>

材質・表面处理/Materials	バネ圧/Spring Force	注文方法/How to Order
プランジャー :SK材HV650 : Ni下地、Auめっき スプリング :SWP、AUめっき又は SUS(190gのみ) スリーブ :りん青銅、Ni下地、Auめっき	推奨ストローク Recommended Travel 4.2mm 最大ストローク Maximum Travel 6mm タイプ 推奨時 初期圧 Type Rated Force Preload S 120g 40g H 200g 50g HSUS190g 190g 50g	シリーズ 先端形状 バネ圧 長尺Ver. Series Tip style Spring force Longer option ND075 - - LL 例 Example ND075-3T-H、ND075-X2-HLL ND075-4T-H SUS190g
Plunger :Au over Nickel Plated High Carbon steel Barrel :Au over Ni Plated Phosphor Bronze Spring :Au plated S.W.P. or SUS(only 190g)		

ND050 Series -ピッチ (Center Pitch) 1.27mm-



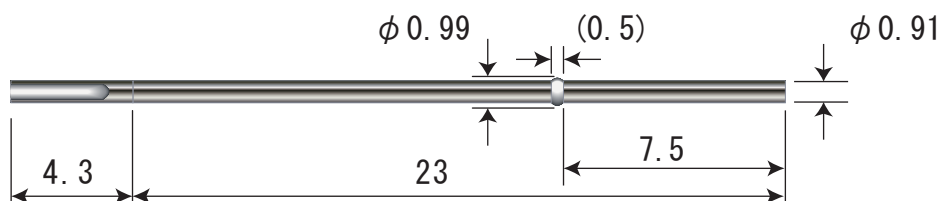
先端形状<Tip Style>



適合ソケット<Receptacle>

C-S1 (材質:りん青銅、Niめっき)
(Materials: Ni Plated Phosphor Bronze)

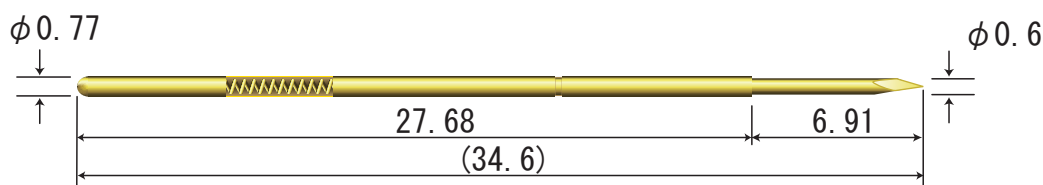
推奨穴径<recommended mounting hole size>
φ0.95+0, -0.02*



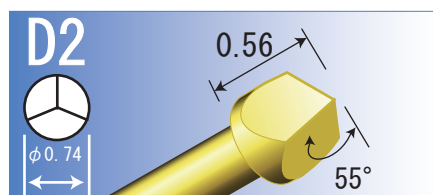
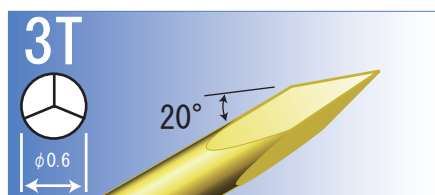
* 諸条件により勘合が変わりますので予め端材等で御確認ください<Please carry it out after confirming on extra materials.>

材質・表面処理/Materials	バネ圧/Spring Force	注文方法/How to Order
プランジャー : SK材HV650 : Ni下地、Auめっき スプリング : SWP、AUめっき スリ ー プ : りん青銅、Ni下地、Auめっき Plunger : Gold over Nickel Plated : High Carbon steel Barrel : Gold over Nickel Plated : Phosphor Bronze Spring : Gold plated S.W.P.	推奨ストローク Recommended Travel 3.6mm 最大ストローク Maximum Travel 5mm タイプ 推奨時 初期圧 Type RatedForce Preload H 150g 55g	シリーズ 先端形状 バネ圧 Series Tip style Springforce ND050 - - 例 Example ND050-3T-H、ND050-XA-H

ND050L Series -ピッチ (Center Pitch) 1.27mm-



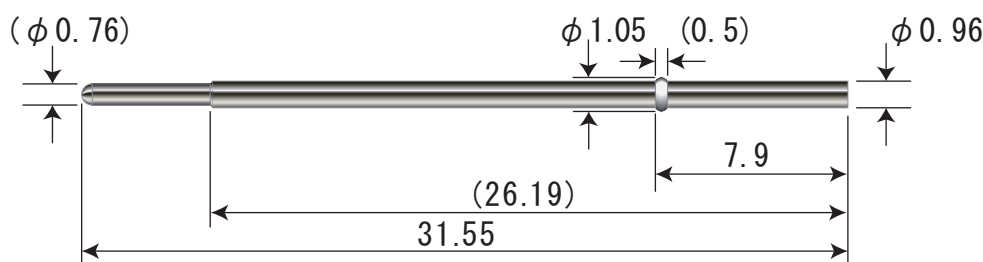
先端形状<Tip Style>



適合ソケット<Receptacle>

C-S1L-RP (材質: ニッケルシルバー、Niめっき)
(Materials: Ni Plated NS)

推奨穴径<recommended mounting hole size>
 $\phi 1.0 \pm 0.01$ *

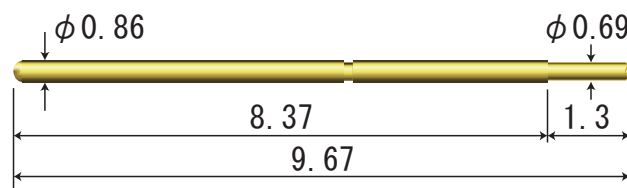


後端側に穴がない、密閉型のソケットです。
Airtight in terminal side

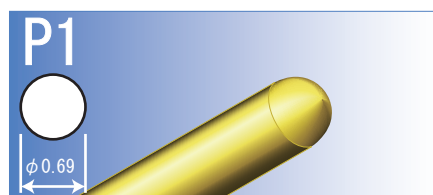
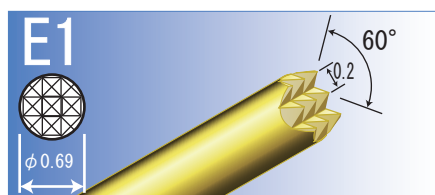
* 諸条件により勘合が変わりますので予め端材等で御確認ください<Please carry it out after confirming on extra materials.>

材質・表面処理/Materials	バネ圧/Spring Force	注文方法/How to Order									
プランジャー : SK材HV650 : Ni下地、Auめっき スプリング : SWP、AUめっき スリーブ : リン青銅、Ni下地、Auめっき Plunger : Gold over Nickel Plated High Carbon steel Barrel : Gold over Nickel Plated Phosphor Bronze Spring : Gold plated S.W.P.	推奨ストローク 4.32mm Recommended Travel 最大ストローク 6.6mm Maximum Travel <table border="1"> <thead> <tr> <th>タイプ Type</th><th>推奨時 Rated Force</th><th>初期圧 Preload</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H</td><td>135g</td><td>40g</td></tr> <tr> <td>U</td><td>180g</td><td>43g</td></tr> </tbody> </table>	タイプ Type	推奨時 Rated Force	初期圧 Preload	H	135g	40g	U	180g	43g	シリーズ 先端形状 バネ圧 Series Tip style Spring force ND050L- - 例 Example ND050L-3T-H、ND050-D2-U
タイプ Type	推奨時 Rated Force	初期圧 Preload									
H	135g	40g									
U	180g	43g									

ND050S Series -ピッチ (Center Pitch) 1.27mm-

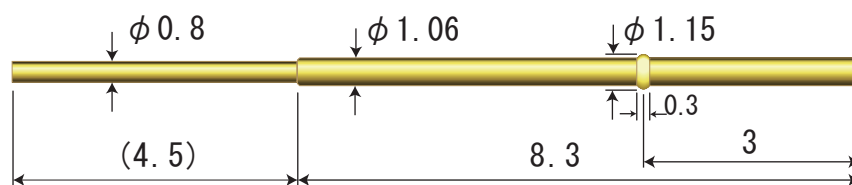


先端形状<Tip Style>



適合ソケット<Receptacle>

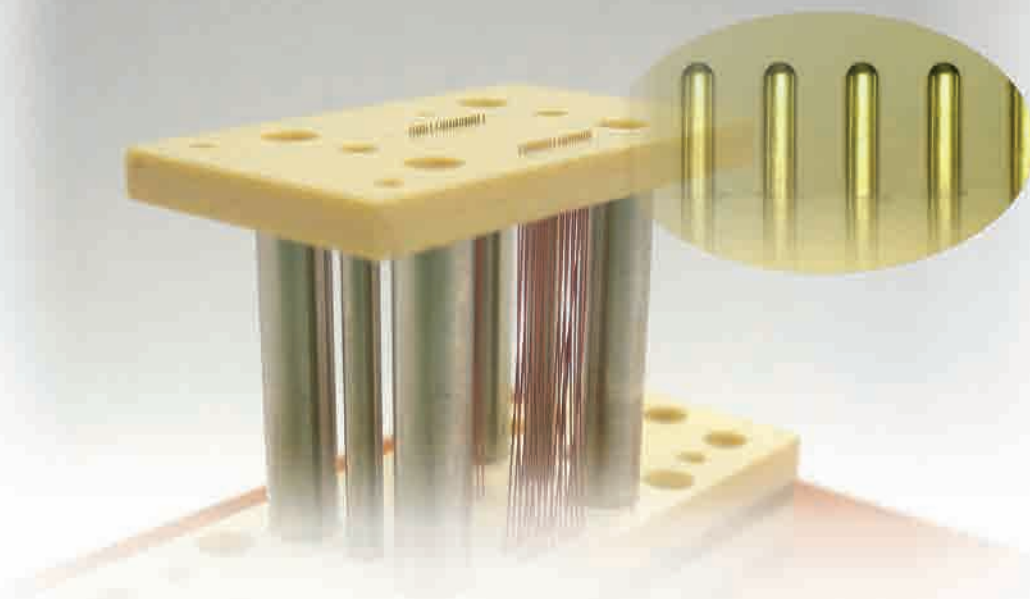
050S-S1 (材質 : りん青銅、Ni下地Auめっき) 推奨穴径<recommended mounting hole size>
(Materials : Au over Ni Plated Phosphor Bronze) $\phi 1.11 \pm 0.02$ *



* 諸条件により勘合が変わりますので予め端材等で御確認ください<Please carry it out after confirming on extra materials.>

材質・表面処理/Materials	バネ圧/Spring Force	注文方法/How to Order
プランジャー : ベリリウム銅 : Ni下地、Auめっき スプリング : SUS、AUめっき スリープ : 真鍮、Ni下地、Auめっき Plunger : Gold over Nickel Plated : Beryllium copper Barrel : Gold over Nickel Plated : B.S.T. Spring : Gold plated Stainless steel	推奨ストローク Recommended Travel 1.1mm 最大ストローク Maximum Travel 1.3mm 推奨時 Rated Force 40g 初期圧 Preload 10g	シリーズ 先端形状 Series Tip style ND050S - 例 Example ND050S-E1、ND050-P1

ワイヤープローブ *-Wire probe-*

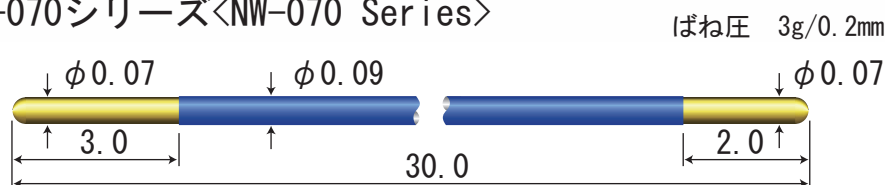


ワイヤープローブは、その「しなり」によってストロークします。複雑な機構を持たないため、微細ピッチに対応可能です。また耐久性も優れています。

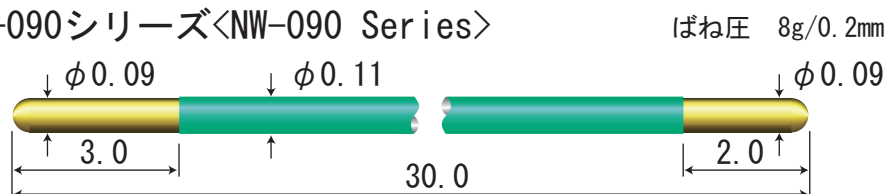
ワイヤープローブ単品・治具一式としても提供可能です。

Wire probe is stroked by its bent. A free design from complicated component contributes to make it enable to be used in fine pitch and raise durability. A inquiry of fixture using wire probe is also welcomed.

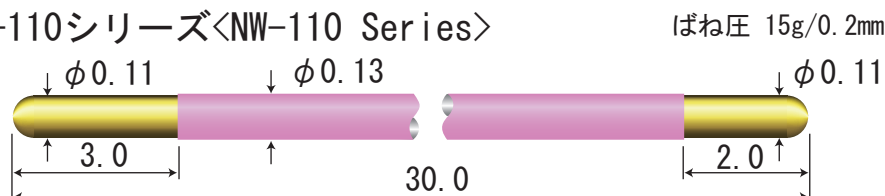
NW-070シリーズ<NW-070 Series>



NW-090シリーズ<NW-090 Series>



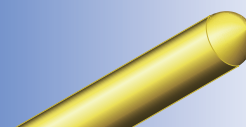
NW-110シリーズ<NW-110 Series>



先端形状<Tip Style>

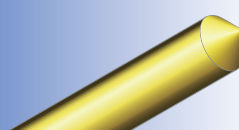
標準<Standard>

R



オプション<Optional>

N



材質・表面処理/Materials

ピン：タングステン、Ni下地Auめっき
コーティング：アクリルメラミン

Plunger: Gold over Nickel plated Tungsten
Coating: Acryl Meramine

注文方法/How to Order

シリーズ Series	3.0mm側先端形状 Tipstyle of 3.0mm side	2.0mm側先端形状 Tipstyle of 2.0mm side
----------------	---	---

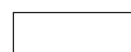
NW-07030

NW-09030

NW-11030

例

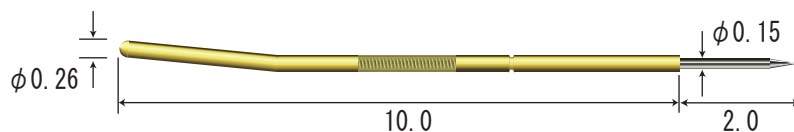
Example



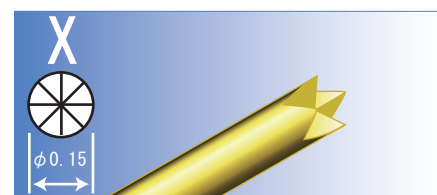
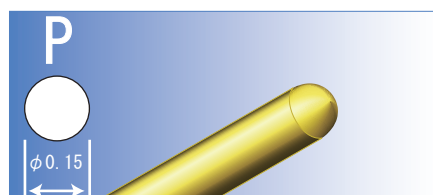
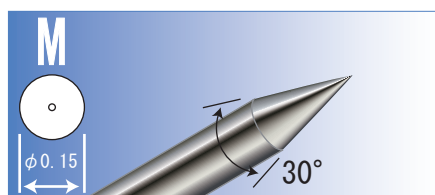
-3020

NW-07030RR-3020、NW-09030RR-3020

C-0.26 Series -ピッチ (Center Pitch) 0.5mm-



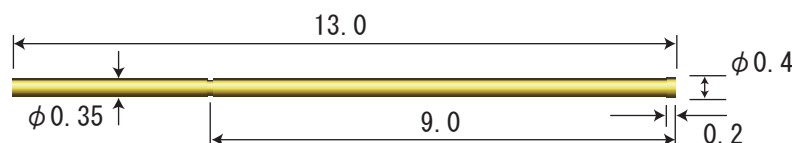
先端形状<Tip Style>



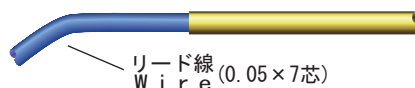
適合ソケット<Receptacle>

0.26-S-1

推奨穴径<recommended mounting hole size>
 $\phi 0.36 \pm 0.01$ *



リード線付きソケット



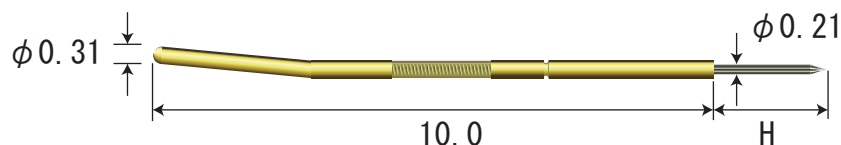
ソケットにリード線加工も承ります。
 It is available for soldering receptacle with wire by demand.

リード線標準長300mmです。
 その他の長さは別途お問い合わせ下さい。
 Standard length of wire is 300mm.
 Please contact us for other length.

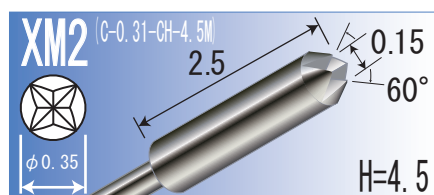
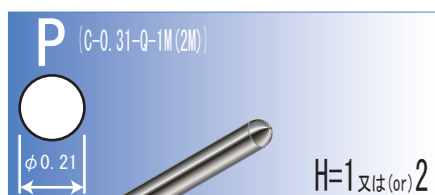
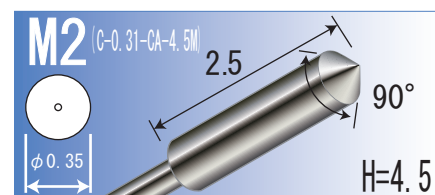
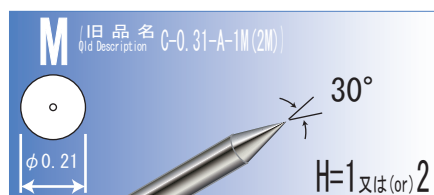
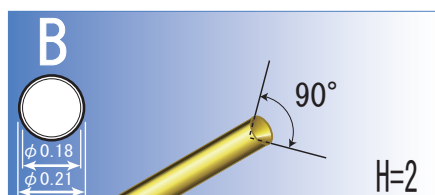
* 諸条件により勘合が変わりますので予め端材等で御確認ください<Please carry it out after confirming on extra materials.>

材質・表面処理/Materials	バネ圧/Spring Force	注文方法/How to Order																										
プランジャー :SK材 (HV650) : Ni下地、Au又はRhめっき スプリング :SWP、AUめっき ス リ ー ブ :りん青銅Auクラッド ソ ケ ッ ト :りん青銅、Ni下地、Auめっき P l u n g e r :Goald or Rhodium Plated High Carbon steel B a r r e l :Gold Plated Phosphor Bronze S p r i n g :Gold Plated Music Wire Receptacle :Gold Plated Phosphor Bronze	<table><tr><th>品 名 Type</th><th>最 大 ストローク Maximum Travel</th><th>推 奨 ストローク Recommended Travel</th><th>推奨時 荷 重 Rated Force</th><th>初期圧 Preload</th></tr><tr><td>C-0.26-M</td><td>1.2mm</td><td>0.67mm</td><td>16g</td><td>9g</td></tr><tr><td>C-0.26-P</td><td>2mm</td><td>1.32mm</td><td>16g</td><td>3g</td></tr><tr><td>C-0.26-X</td><td>2mm</td><td>1.32mm</td><td>16g</td><td>3g</td></tr></table>	品 名 Type	最 大 ストローク Maximum Travel	推 奨 ストローク Recommended Travel	推奨時 荷 重 Rated Force	初期圧 Preload	C-0.26-M	1.2mm	0.67mm	16g	9g	C-0.26-P	2mm	1.32mm	16g	3g	C-0.26-X	2mm	1.32mm	16g	3g	<table><tr><th>シリーズ Series</th><th>先端形状 Tipstyle</th></tr><tr><td>C-0. 26 -</td><td> </td></tr><tr><td>例 Example</td><td>C-0. 26-M、C-0. 26-X</td></tr></table>	シリーズ Series	先端形状 Tipstyle	C-0. 26 -		例 Example	C-0. 26-M、C-0. 26-X
品 名 Type	最 大 ストローク Maximum Travel	推 奨 ストローク Recommended Travel	推奨時 荷 重 Rated Force	初期圧 Preload																								
C-0.26-M	1.2mm	0.67mm	16g	9g																								
C-0.26-P	2mm	1.32mm	16g	3g																								
C-0.26-X	2mm	1.32mm	16g	3g																								
シリーズ Series	先端形状 Tipstyle																											
C-0. 26 -																												
例 Example	C-0. 26-M、C-0. 26-X																											

C-0.31 Series -ピッチ (Center Pitch) 0.6mm-

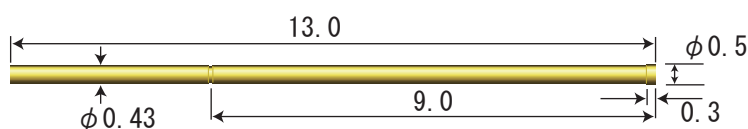


先端形状<Tip Style>



適合ソケット<Receptacle>

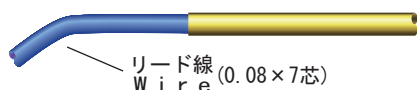
0.31-S-1



推奨穴径 $\phi 0.43 \sim 0.45^*$
<recommended mounting hole size>

*諸条件により勘合が変わりますので予め端材等で御確認ください<Please carry it out after confirming on extra materials.>

リード線付きソケット

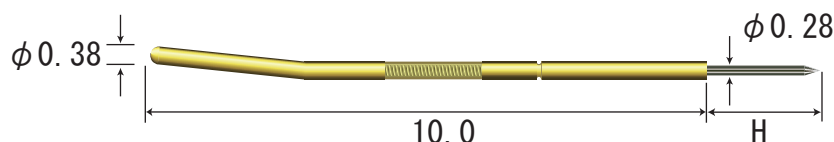


各ソケットにリード線加工も承ります。
It is available for soldering receptacle with wire by demand.

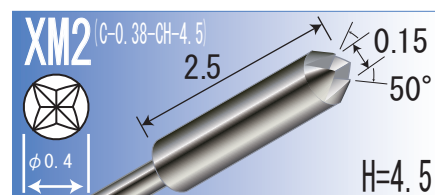
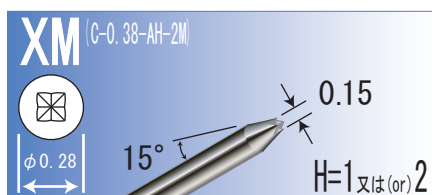
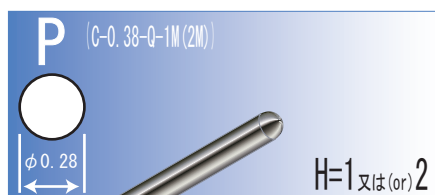
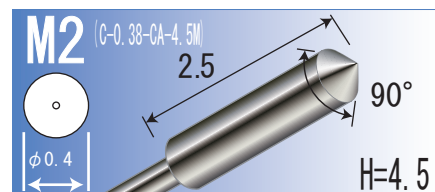
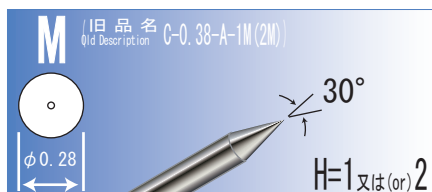
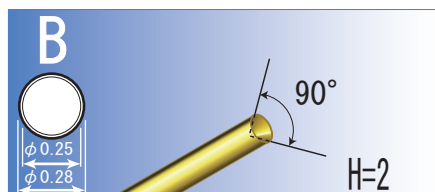
リード線標準長300mmです。その他の長さは別途お問い合わせ下さい。
Standard length of wire is 300mm. Please contact us for other length.

材質・表面処理/Materials	バネ圧/Spring Force					注文方法/How to Order		
プランジャー : SK材 (HV650) : Ni下地、ロジウムめっき スプリング : SWP、AUめっき : 2/3ストローク30~40g スリーブ : りん青銅金クラッド又はNi下地Auめっき ソケット : 真鍮又はりん青銅Ni下地、Auめっき Plunger : Rhodium Plated High Carbon steel Barrel : Gold plated Phosphor Bronze Spring : Gold plated S.W.P. Receptacle : Gold Plated Phosphor Bronze	品名 Type	最大 ストローク Maximum Travel	推奨 ストローク Recommended Travel	推奨時 荷重 Rated Force	初期圧 Preload	シリーズ Series	先端形状 Tip style	H高さ Height
	C-0.31-B(2)	2mm	1.32mm	30g	5g	C-0.31 -		()
	C-0.31-M(1)	1mm	0.67mm	30g	20g	例 Example	C-0.31-M(1) C-0.31-XM2(4.5)	
	C-0.31-M(2)	2mm	1.32mm	25g	5g			
	C-0.31-M2(4.5)	2mm	1.32mm	25g	5g			
	C-0.31-P(1)	1mm	0.67mm	30g	20g			
	C-0.31-P(2)	2mm	1.32mm	30g	10g			
	C-0.31-XM2(4.5)	2mm	1.32mm	25g	5g			

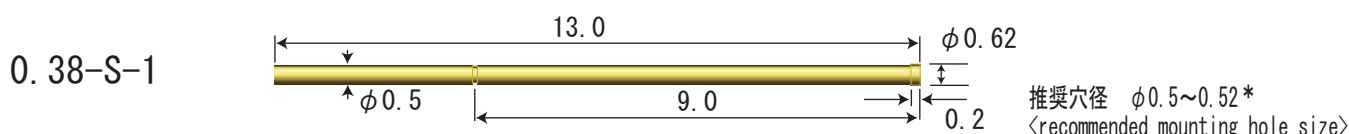
C-0.38 Series -ピッチ (Center Pitch) 0.7mm-



先端形状<Tip Style>

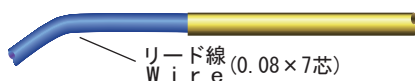


適合ソケット<Receptacle>



* 諸条件により勘合が変わりますので予め端材等で御確認ください<Please carry it out after confirming on extra materials.>

リード線付きソケット



各ソケットにリード線加工も承ります。
It is available for soldering receptacle with wire by demand.

リード線標準長300mmです。その他の長さは別途お問い合わせ下さい。
Standard length of wire is 300mm. Please contact us for other length.

材質・表面処理/Materials

プランジャー : SK材 (HV650)
: Ni下地、Rh又はAuめっき
スプリング : SWP、Auめっき
: 2/3ストローク40~50g
スリーブ : りん青銅金クラッド又はNi下
地Auめっき
ソケット : 真鍮又はりん青銅Ni下地、Au
めっき
Plunger : Rhodium or Au plated High
Carbon steel
Barrel : Gold over Nickel plated
Phosphor Bronze
Spring : Gold plated S.W.P.
Receptacle : Gold plated B.S.T.or

バネ圧/Spring Force

品名 Type	最大 ストローク Maximum Travel	推奨 ストローク Recommended Travel	推奨時 荷重 Rated Force	初期圧 Preload
C-0.38-B(2)	2mm	1.34mm	42g	16g
C-0.38-M(1)	1mm	0.67mm	35g	25g
C-0.38-M(2)	2mm	1.34mm	42g	16g
C-0.38-M2(4.5)	2mm	1.34mm	30g	7g
C-0.38-P(1)	1mm	0.67mm	35g	25g
C-0.38-P(2)	2mm	1.34mm	42g	16g
C-0.38-XM(1)	1mm	0.67mm	30g	7g
C-0.38-XM(2)	2mm	1.34mm	42g	7g
C-0.38-XM2(4.5)	2mm	1.34mm	42g	7g

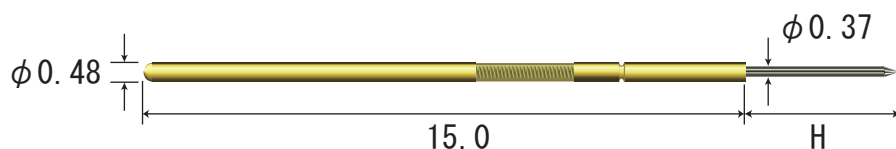
注文方法/How to Order

シリーズ 先端形状 H高さ
Series Tip style Height

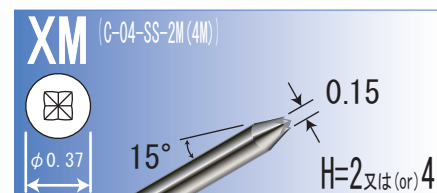
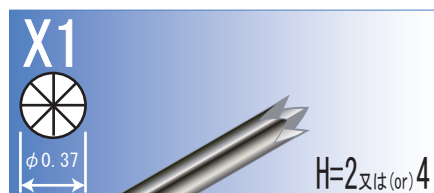
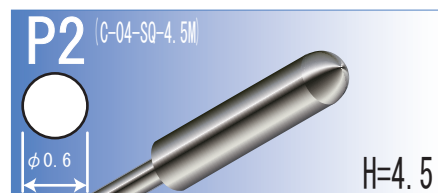
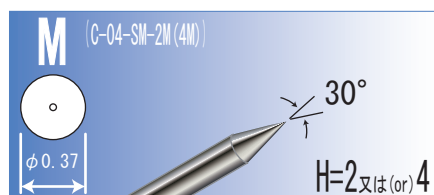
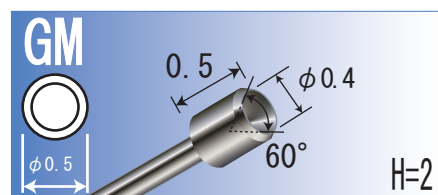
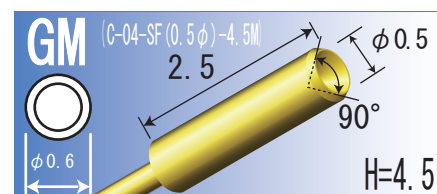
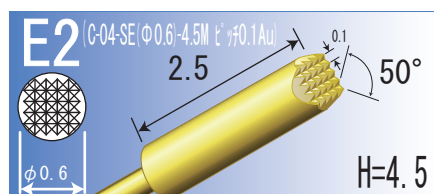
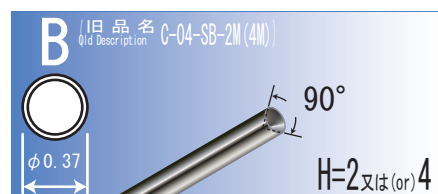
C-0.38 - () ()

例 C-0.38-M(1)
Example C-0.38-XM2(4.5)

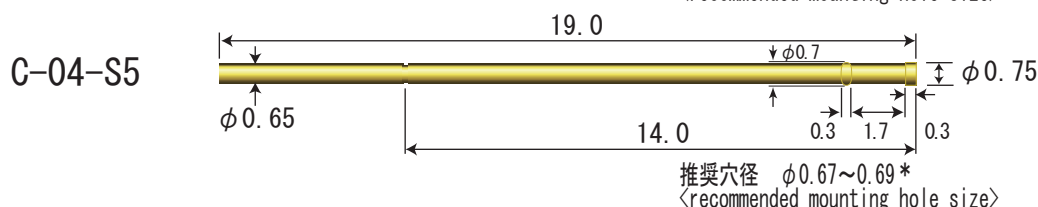
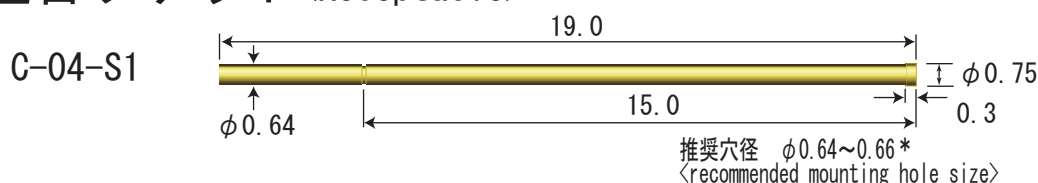
C-04 Series -ピッチ (Center Pitch) 1mm-



先端形状<Tip Style>

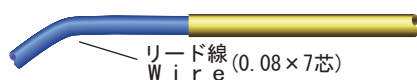


適合ソケット<Receptacle>



* 諸条件により適合が変わりますので予め端材等で御確認ください<Please carry it out after confirming on extra materials.>

リード線付きソケット



各ソケットにリード線加工も承ります。
It is available for soldering receptacle with wire by demand.

材質・表面処理/Materials

プランジャー : SK材 (HV650)
Ni下地、Au又はロジウムめ
つき
スプリング : SWP、Auめっき
スリ ー プ : リン青銅、Auめっき
ソ ケ ッ ト : 真鍮、Ni下地、Auめっき

Plunger : Gold or Rhodium plated High
Carbon steel
Barrel : Gold plated Phosphor Bronze
Spring : Gold plated S.W.P.
Receptacle : Gold Plated B.S.T. or
Phosphor Bronze

バネ圧/Spring Force

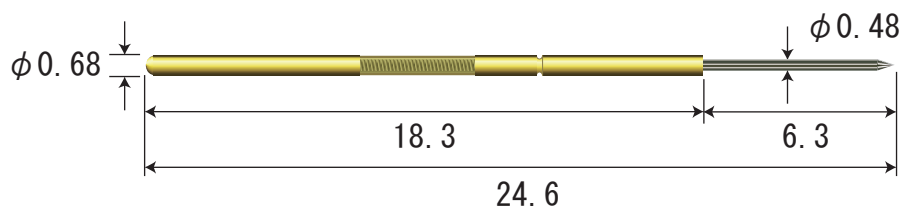
最大 ストローク Maximum Travel	推奨 ストローク Recommended Travel	推奨時 荷 重 Rated Force	初期圧 Preload
2mm	1.33mm	50g	30g

注文方法/How to Order

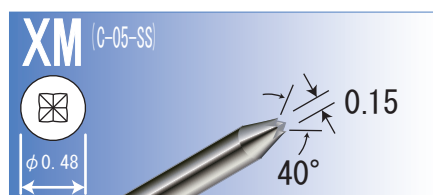
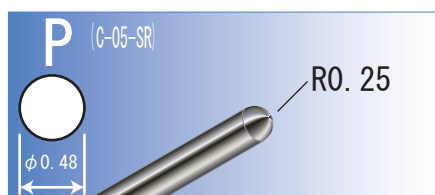
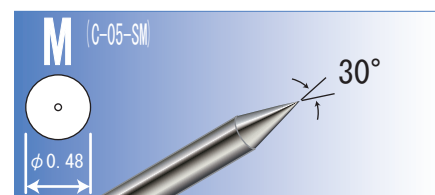
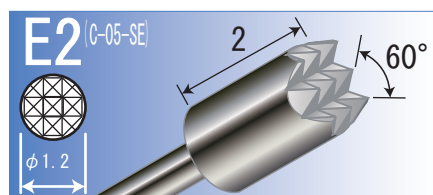
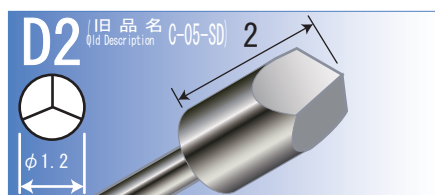
シリーズ Series	先端形状 Tip style	H高さ Height
C-04	-	()

例 C-04-B (2)
Example C-04-E2 (4.5)

C-05 Series -ピッチ (Center Pitch) 1.27mm-



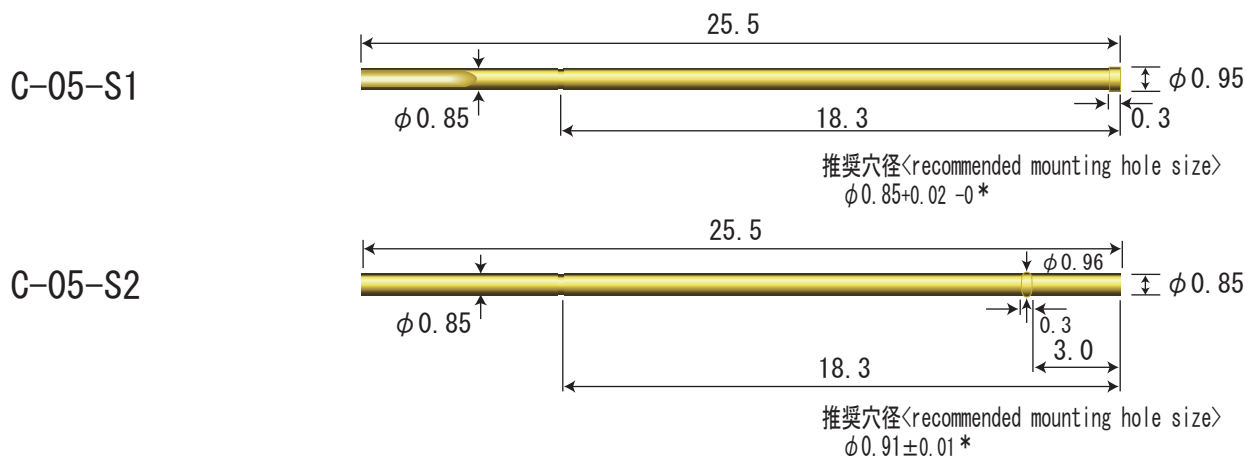
先端形状<Tip Style>



C-05シリーズの先端はAuめっきへの変更を予定しております

<The tip of the C-05 series is scheduled to be changed to gold plating.>

適合ソケット<Receptacle>



* 諸条件により勘合が変わりますので予め端材等で御確認ください<Please carry it out after confirming on extra materials.>

材質・表面処理/Materials

プランジャー : SK材 (HV650)
: Ni下地、Au又はロジウムめっき
スプリング : SWP、Auめっき
スリーブ : リン青銅、Ni下地Auめっき
ソケット : BSBM、Auめっき
Plunger : Gold or Rhodium plated High Carbon steel
Barrel : Gold over Nickel plated Phosphor Bronze
Spring : Gold plated S.W.P.
Receptacle : Gold plated BSBM

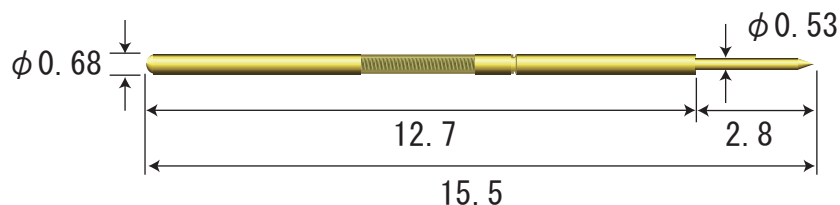
バネ圧/Spring Force

品名 Type	最大 ストローク Maximum Travel	推奨 ストローク Recommended Travel	推奨時 荷重 Rated Force	初期圧 Preload
C-05-D2	4.3mm	3mm	90g	30g
C-05-E2	4.3mm	3mm	90g	30g
C-05-M	4.3mm	3mm	90g	30g
C-05-P	4.2mm	3mm	100g	10g
C-05-XM	4.3mm	3mm	90g	30g

注文方法/How to Order

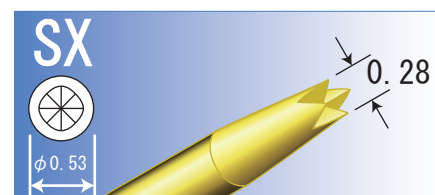
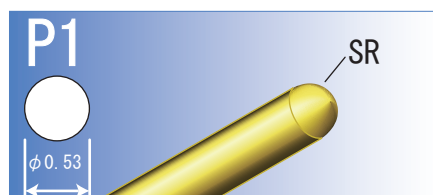
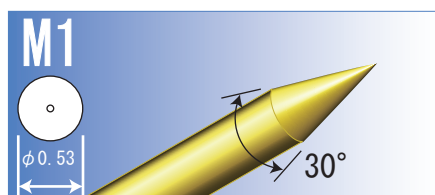
シリーズ 先端形状
Series Tip style
C-05 -
例 Example C-05-E2、C-05-D2

非磁性プローブ-Non Magnetic probe- C-05(2.8)-L15.5 Series -ピッチ (Center Pitch) 1.27mm-

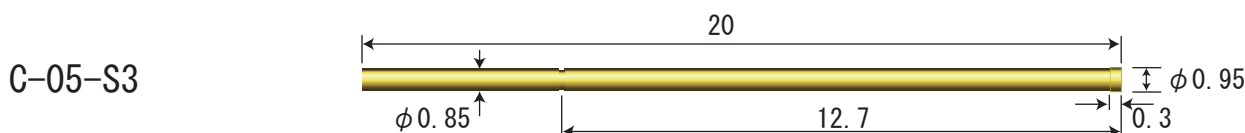


材料に磁性体を使用しておらず、磁石に反応しません*
<Does not use magnetic material.>

先端形状<Tip Style>



適合ソケット<Receptacle>



推奨穴径<recommended mounting hole size> $\phi 0.85^{+0.02}_{-0}$

諸条件により適合が変わりますので予め端材等で御確認ください<Please carry it out after confirming on extra materials.>

材質・表面処理/Materials

プランジャー：ベリリウム銅、Auめっき
スリ－ブ：りん青銅、Auめっき
スプリング：ベリリウム銅、Auめっき
ソケット：りん青銅、Auめっき

Plunger: Gold plated BeCu
Barrel: Gold plated Phosphor Bronze
Spring: Gold plated BeCu
Receptacle: Gold plated Phosphor Bronze

*スプリングのめっき下地に無電解Niめっきを使用しています。
Electroless nickel is plated under Au plating for Spring.

バネ圧/Spring Force

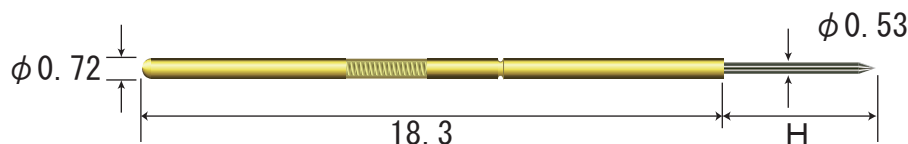
最大 ストローク Maximum Travel	推奨 ストローク Recommended Travel	推奨時 荷重 Rated Force	初期圧 Preload
2.2mm	1.27mm	81g	31g

シリーズ 先端形状 Series Tip style

C-05 - (2.8) L15.5

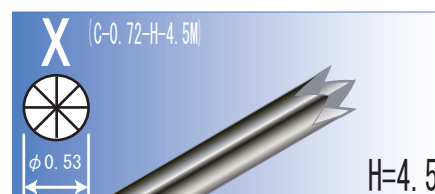
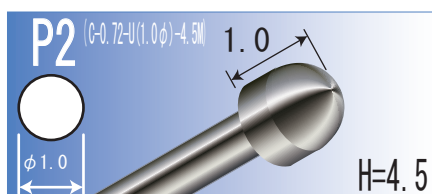
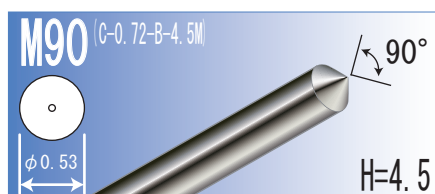
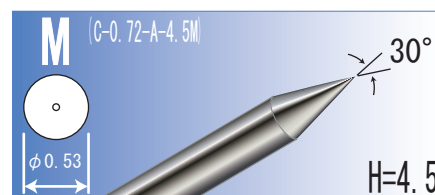
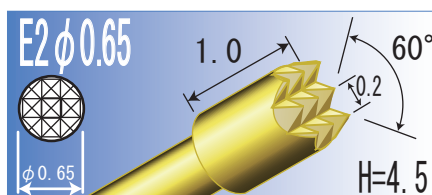
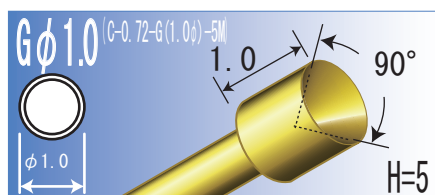
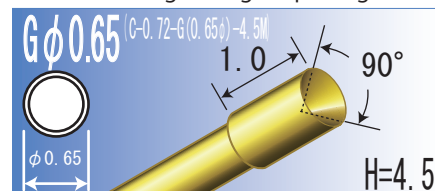
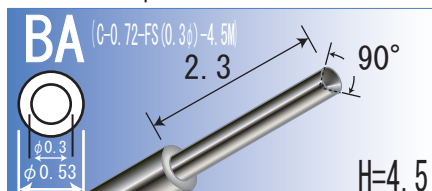
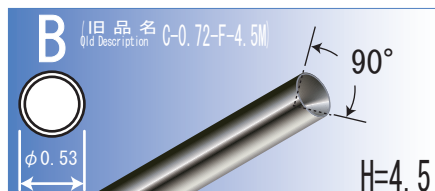
例 C-05-M1 (2.8) L15.5
Example C-05-SX (2.8) L15.5

C-0.72 Series -ピッチ (Center Pitch) 1.27mm-



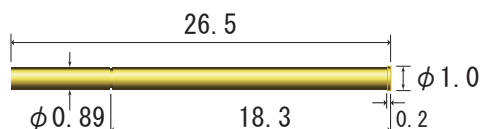
先端形状<Tip Style>

C-0.72シリーズの先端はAuめっきへの変更を予定しております
<The tip of the C-0.72 series is scheduled to be changed to gold plating.>



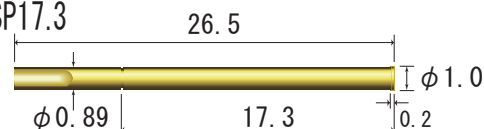
適合ソケット<Receptacle>

0.72S-1



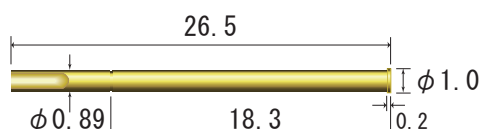
推奨穴径<recommended mounting hole size>
 $\phi 0.89+0.02-0^*$

C-0.72S-1-U SP17.3



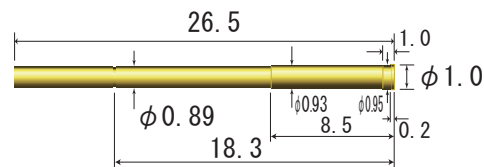
推奨穴径<recommended mounting hole size>
 $\phi 0.89+0.02-0^*$

0.72S-1-U



推奨穴径<recommended mounting hole size>
 $\phi 0.89+0.02-0^*$

0.72S-3



推奨穴径<recommended mounting hole size>
 $\phi 0.93+0.02-0^*$

* 諸条件により勘合が変わりますので予め端材等で御確認ください<Please carry it out after confirming on extra materials.>

材質・表面処理/Materials

プランジャー : SK材 (HV650) 又はベリリウム銅Ni下地、Au又はロジウムめっき

スプリング : SWP、Auめっき

スリ ー ブ : BST又はりん青銅、Ni下地、Auめっき

ソ ケ ッ ト : BST、Ni下地、Auめっき

Plunger : Gold or Rhodium over Nickel plated High Carbon steel or Beryllium copper

Barrel : Gold plated B.S.T. or PB

Spring : Gold plated S.W.P.

Receptacle : Gold plated B.S.T.

バネ圧/Spring Force

品 名 Type	最 大 ストローク Maximum Travel	推 奨 ストローク Recommended Travel	推 奨 時 荷 重 Rated Force	初期圧 Preload
C-0.72-B	3.5mm	3mm	80g	30g
C-0.72-BA	3.5mm	3mm	80g	30g
C-0.72-Gφ0.65	3.5mm	3mm	80g	30g
C-0.72-Gφ1.0	3.5mm	3mm	80g	30g
C-0.72-E2φ0.65	3.5mm	3mm	80g	30g
C-0.72-M	4.5mm	3mm	80g	30g
C-0.72-M90	4.5mm	3mm	80g	30g
C-0.72-P2	3.5mm	3mm	80g	30g
C-0.72-X	4.5mm	3mm	80g	30g

注文方法/How to Order

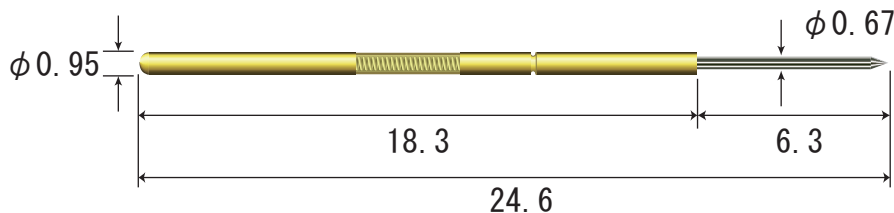
シリーズ 先端形状
Series Tip style

C-0.72 -

例

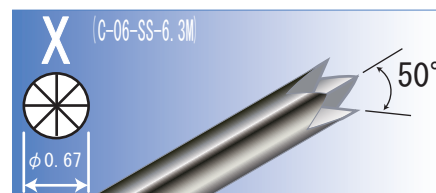
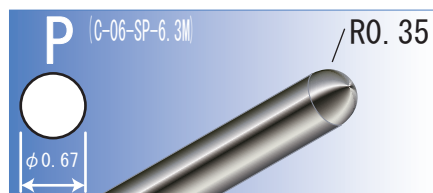
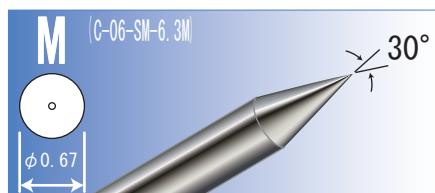
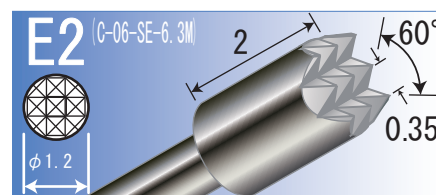
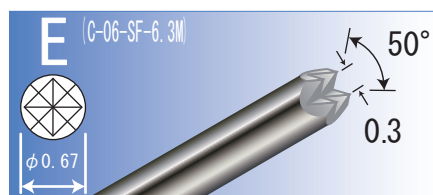
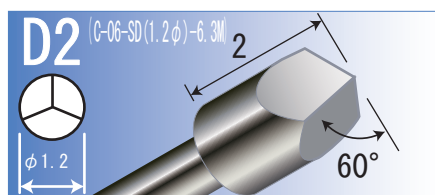
Example C-0.72-B、C-0.72-Gφ1.0

C-06 Series -ピッチ (Center Pitch) 2mm-



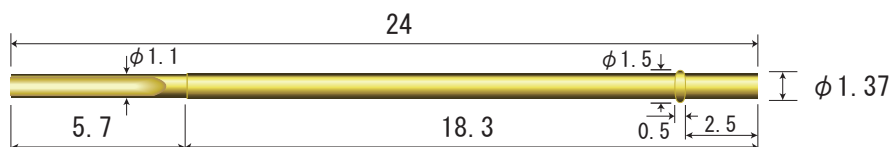
先端形状<Tip Style>

C-06シリーズの先端はAuめっきへの変更を予定しております
<The tip of the C-06 series is scheduled to be changed to gold plating.>



適合ソケット<Receptacle>

C-06-S1

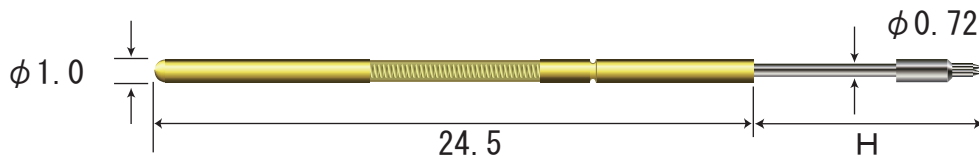


推奨穴径<recommended mounting hole size> $\phi 1.44 \pm 0.02$ *

* 諸条件により適合が変わりますので予め端材等で御確認ください<Please carry it out after confirming on extra materials.>

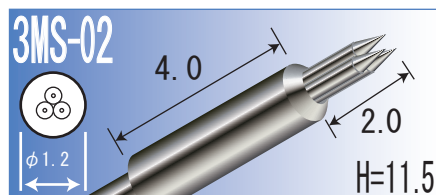
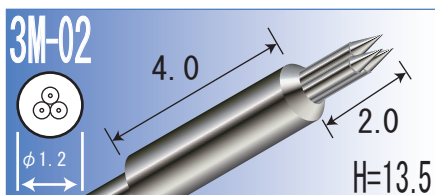
材質・表面处理/Materials	バネ圧/Spring Force	注文方法/How to Order														
プランジャー :SK材 (HV650) 又はベリリウム銅Ni下地、Au又はロジウムめっき スプリング :SWP、AUめっき スリーブ :洋白、Ni下地Auめっき ソケット :BST、Ni下地Auめっき Plunger :Gold or Rhodium over Nickel plated High Carbon steel or Beryllium copper Barrel :Gold plated Nickel Silver Spring :Gold plated S.W.P. Receptacle :Gold Plated B.S.T.	<table><tr><th>最大ストローク Maximum Travel</th><th>推奨ストローク Recommended Travel</th><th>推奨時荷重 Rated Force</th><th>初期圧 Preload</th></tr><tr><td>4.3mm</td><td>2.87mm</td><td>70g</td><td>33g</td></tr></table>	最大ストローク Maximum Travel	推奨ストローク Recommended Travel	推奨時荷重 Rated Force	初期圧 Preload	4.3mm	2.87mm	70g	33g	<table><tr><th>シリーズ Series</th><th>先端形状 Tip style</th></tr><tr><td>C-06</td><td>- </td></tr><tr><td>例 Example</td><td>C-06-B、C-06-X2</td></tr></table>	シリーズ Series	先端形状 Tip style	C-06	- 	例 Example	C-06-B、C-06-X2
最大ストローク Maximum Travel	推奨ストローク Recommended Travel	推奨時荷重 Rated Force	初期圧 Preload													
4.3mm	2.87mm	70g	33g													
シリーズ Series	先端形状 Tip style															
C-06	- 															
例 Example	C-06-B、C-06-X2															

C-06 II Series -ピッチ (Center Pitch) 1.91mm-

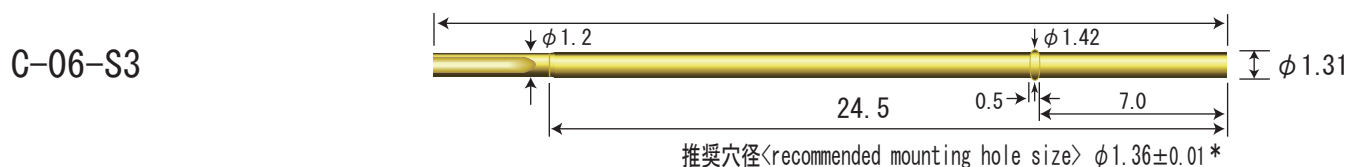
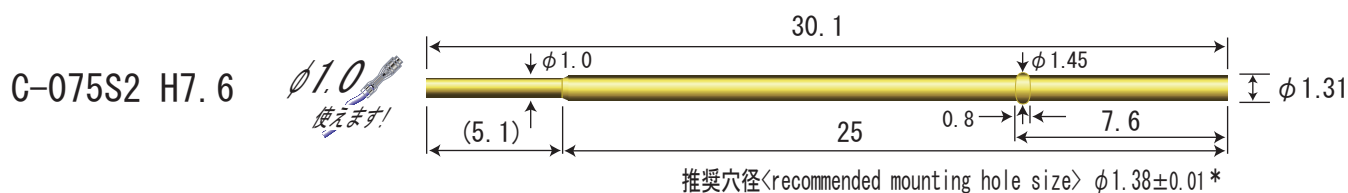


8ページのND075-LLシリーズと共用可能です。<can be used with the ND075-LL series on page 8.>

先端形状<Tip Style>



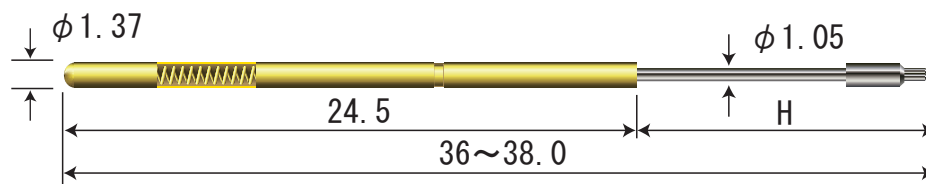
適合ソケット<Receptacle>



* 諸条件により勘合が変わりますので予め端材等で御確認ください<Please carry it out after confirming on extra materials.>

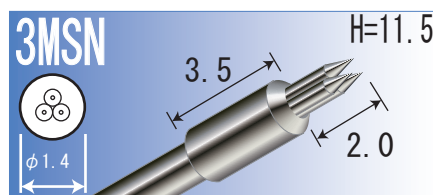
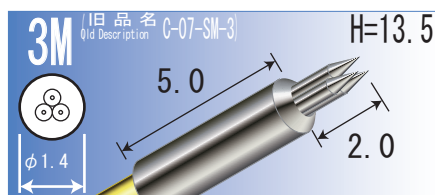
材質・表面处理/Materials	バネ圧/Spring Force	注文方法/How to Order														
プランジャー :SK材 (HV650) Niめっき スモールピン :SK材、Niめっき ヘッド :Bs、Niめっき スプリング :SWP、AUめっき スリーブ :洋白、Ni下地、Auめっき ソケット :BST、Ni下地、Auめっき Plunger :Nickel plated High Carbon steel Needle :Nickel plated High Carbon steel Head :Nickel plated Bs Barrel :Gold plated Nickel Silver Spring :Gold plated S.W.P. Receptacle :Gold plated B.S.T.	<table><tr><td>最大 ストローク Maximum Travel</td><td>推奨 ストローク Recommended Travel</td><td>推奨時 荷重 Rated Force</td><td>初期圧 Preload</td></tr><tr><td>6.5mm</td><td>4.33mm</td><td>150g</td><td>20g</td></tr></table>	最大 ストローク Maximum Travel	推奨 ストローク Recommended Travel	推奨時 荷重 Rated Force	初期圧 Preload	6.5mm	4.33mm	150g	20g	<table><tr><td>シリーズ Series</td><td>先端形状 Tip style</td></tr><tr><td>C-06 II -</td><td> </td></tr><tr><td>例 Example</td><td>C-06 II -3M-02 C-06 II -3MS-02</td></tr></table>	シリーズ Series	先端形状 Tip style	C-06 II -		例 Example	C-06 II -3M-02 C-06 II -3MS-02
最大 ストローク Maximum Travel	推奨 ストローク Recommended Travel	推奨時 荷重 Rated Force	初期圧 Preload													
6.5mm	4.33mm	150g	20g													
シリーズ Series	先端形状 Tip style															
C-06 II -																
例 Example	C-06 II -3M-02 C-06 II -3MS-02															

C-07 Series -ピッチ (Center Pitch) 2.54mm-



6ページのND100-LLシリーズと共用可能です。<Can be used with the ND100-LL series on page 6.>

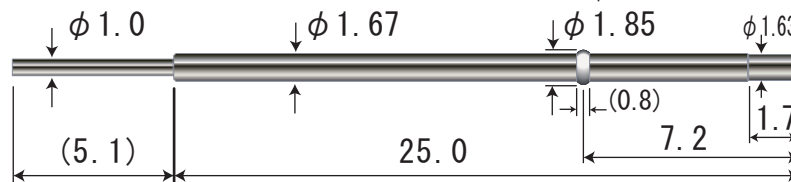
先端形状<Tip Style>



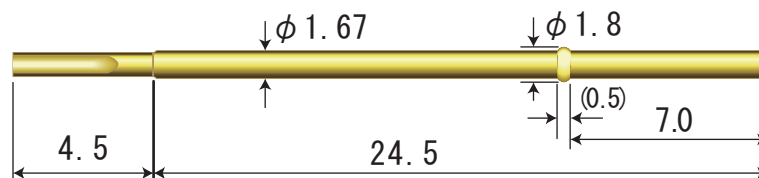
適合ソケット<Receptacle>

C-1.37Q-S-1A (材質: SUS又はSUS、Ni下地Auめっき) 推奨穴径<recommended mounting hole size>
(Materials: Au over Ni Plated stainless steel or no plated) $\phi 1.76 \pm 0.02^*$

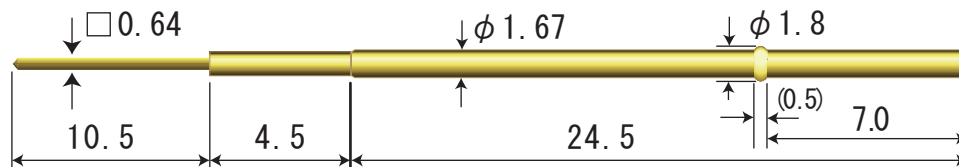
$\phi 1.0$
使えます!



C-07-S8-N (材質: 真鍮、Ni下地Auめっき) 推奨穴径<recommended mounting hole size>
(Materials: Au over Ni Plated B.S.T.) $\phi 1.73 \pm 0.02^*$



C-07-S9-N (材質: 真鍮、Ni下地Auめっき) 推奨穴径<recommended mounting hole size>
(Materials: Au over Ni Plated B.S.T.) $\phi 1.73 \pm 0.02^*$



* 諸条件により勘合が変わりますので予め端材等で御確認ください! Please carry it out after confirming on extra materials. >

材質・表面処理/Materials

プランジャー	: SK材、Ni下地ロジウム又はAuめっき
スモールピン	: SK材、Niめっき
ヘッド	: Bs、Niめっき
スプリング	: SWP、Auめっき
スリーブ	: BSBM、Auめっき
ソケット	: BST、Auめっき
Plunger	: Rhodium or Gold over Nickel Plated High Carbon steel
Needle	: Ni Plated High Carbon steel
Head	: Ni Plated Bs
Barrel	: Gold Plated BSBM
Spring	: Gold Plated Music Wire
Receptacle	: Gold Plated BST

バネ圧/Spring Force

品名 Type	最大 ストローク Maximum Travel	推奨 ストローク Recommended Travel	推奨時 荷重 Rated Force	初期圧 Preload
3M 200g	6.5mm	4.33mm	200g	35g
3MSN 200g	6.0mm	4.33mm	200g	35g

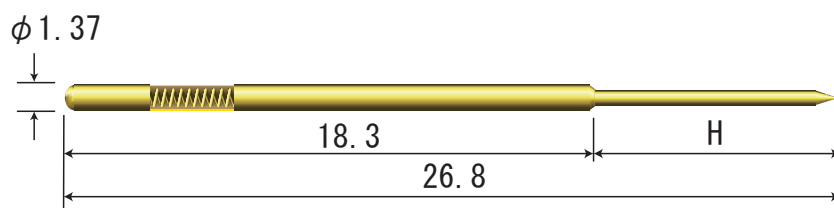
注文方法/How to Order

シリーズ 先端形状 バネ圧
Series Tip style Spring force

C-07 - -

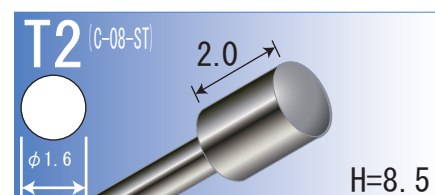
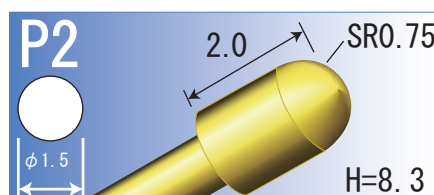
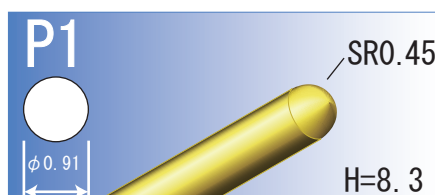
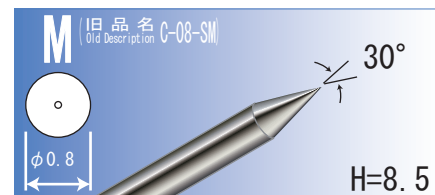
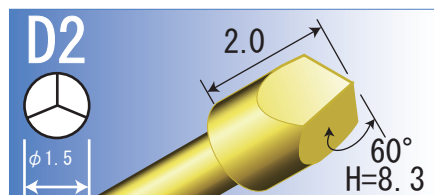
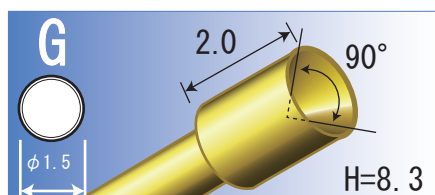
例 C-07-3M-200g
Example C-07-3MSN-200g

C-08 Series -ピッチ (Center Pitch) 2.54mm-

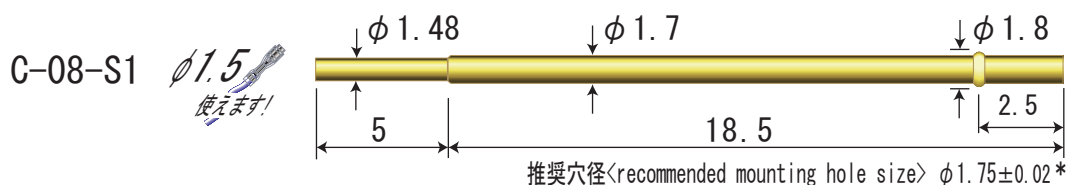


先端形状<Tip Style>

C-08シリーズの先端はAuめっきへの変更を予定しております
 <The tip of the C-08 series is scheduled to be changed to gold plating.>



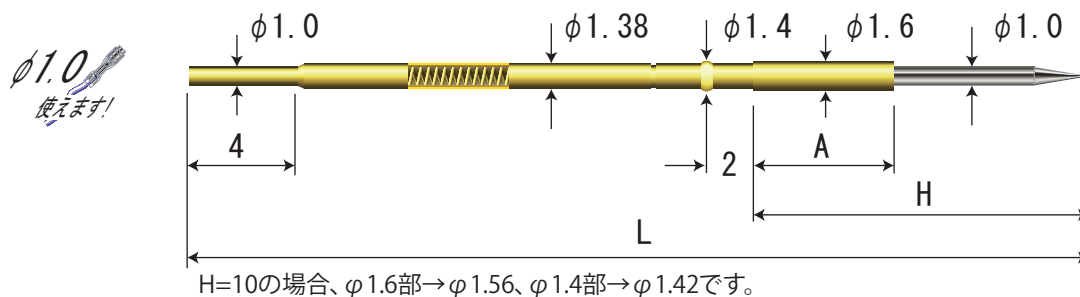
適合ソケット<Receptacle>



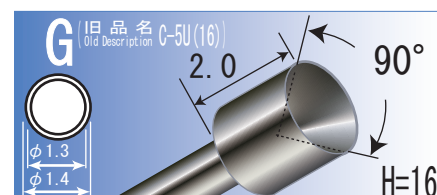
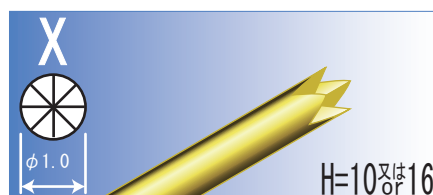
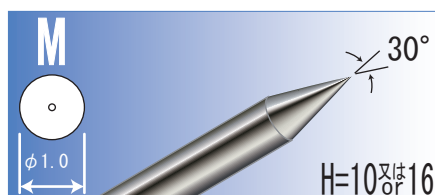
* 諸条件により適合が変わりますので予め端材等で御確認ください<Please carry it out after confirming on extra materials.>

材質・表面処理/Materials	バネ圧/Spring Force	注文方法/How to Order
プランジャー : SK材 (HV650) Ni下地、Au又はロジウムめっき スプリング : SWP、Auめっき 2/3ストローク160g±10g スリーブ : BSBM、Auめっき ソケット : BSBM、Auめっき Plunger : Gold or Rhodium Plated High Carbon steel Barrel : Gold plated BSBM Spring : Gold plated S.W.P. Receptacle : Gold plated BSBM	最大ストローク Maximum Travel 6.5mm 推奨ストローク Recommended Travel 4.33mm 推奨時荷重 Rated Force 160g 初期圧 Preload 40g	シリーズ Series C-08 先端形状 Tip style 例 Example C-08-G、C-08-T2

C-5 Series -ピッチ (Center Pitch) 2.0mm-

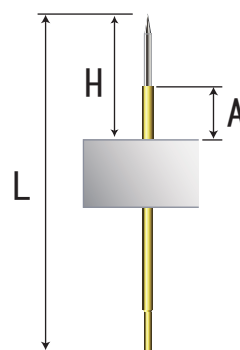


先端形状<Tip Style>



H 樹脂面からの高さ
Height from top plate of fixture

H・高さ Height	L・プローブ全長 Length of Probe	A・カラー Collar
10	41	0.5
16	41	6.5



推奨穴径<recommended mounting hole size> φ1.4+0. -0.01*

* 諸条件により勘合が変わりますので予め端材等で御確認ください<Please carry it out after confirming on extra materials.>

材質・表面処理/Materials

プランジャー:SK材、ニッケル下地ロジウムめっき
スプリング:SWP、Auめっき
スリーブ:真鍮、Auめっき

Plunger:Rhodium Plated over Nickel, High Carbon steel
Barrel:Gold Plated Phosphor Bronze
Spring:Gold Plated Music Wire

バネ圧/Spring Force

品名 Type	最大ストローク Maximum Travel	推奨ストローク Recommended Travel	推奨時荷重 Rated Force	初期圧 Preload
C-5-M(10)	7mm	5mm	170g	35g
C-5-M(16)	7mm	5mm	170g	20g
C-5-X(10)	7mm	5mm	170g	35g
C-5-X(16)	7mm	5mm	170g	20g
C-5-G(16)	7mm	5mm	170g	20g

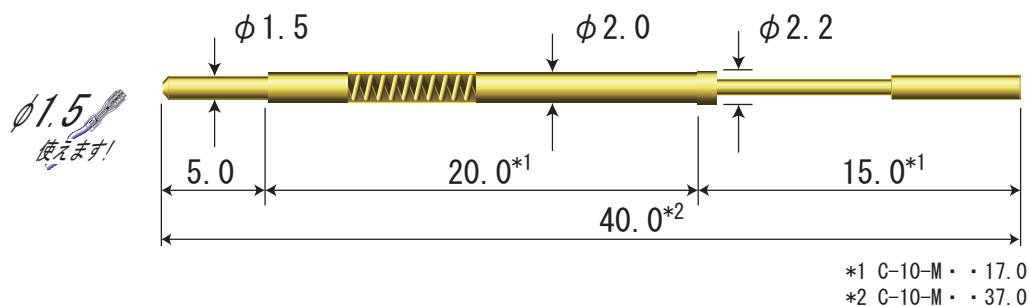
注文方法/How to Order

シリーズ 先端形状 H高さ
Series Tipstyle Height

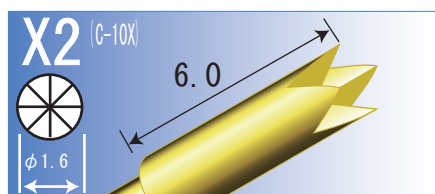
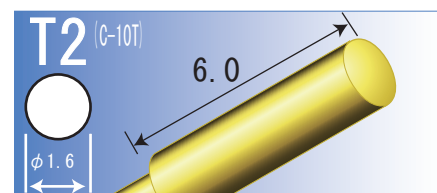
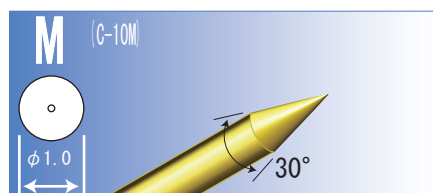
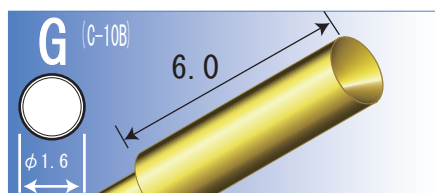
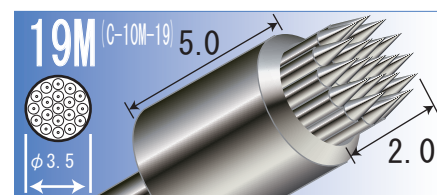
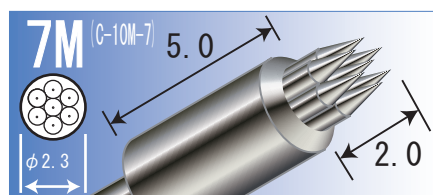
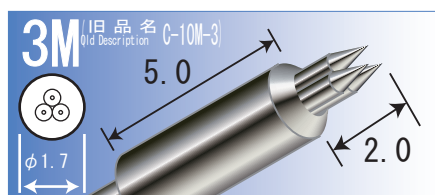
C-5 ()

例 Example C-5M(16)、C-5X(16)

C-10 Series -ピッチ (Center Pitch) 2.54mm-



先端形状<Tip Style>



推奨穴径<recommended mounting hole size> $\phi 2.0 \pm 0.01$ *

* 諸条件により勘合が変わりますので予め端材等で御確認ください<Please carry it out after confirming on extra materials.>

材質・表面処理/Materials

プランジャー : SK材、Ni又はNi下地Auめっき
 スモールピン : SK材、Niめっき
 ヘッド(スモールピン) : 真鍮、Niめっき
 スプリング : SWP又はSUS
 スリ ー ブ : 真鍮、Ni下地Au又はNiめっき

Plunger : Nickel or Gold over Nickel plated High Carbon Steel
 Needle : Ni plated High Carbon steel
 Head (For Needle) : Ni plated Bs
 Barrel : Nickel or Gold over Nickel plated B.S.T.
 Spring : Music Wire or Stainless Steel

バネ圧/Spring Force

品 名 Type	最 大 ストローク Maximum Travel	推 奨 ストローク Recommended Travel	推奨時 荷 重 Rated Force	初期圧 Preload
C-10-3M	6mm	4mm	260g	65g
C-10-7M	6mm	4mm	260g	65g
C-10-19M	6mm	4mm	260g	65g
C-10-G	7mm	4.6mm	220g	25g
C-10-M	7mm	4.6mm	220g	25g
C-10-T2	7mm	4.6mm	220g	25g
C-10-X2	7mm	4.6mm	220g	25g

シリーズ 先端形状 Series Tipstyle

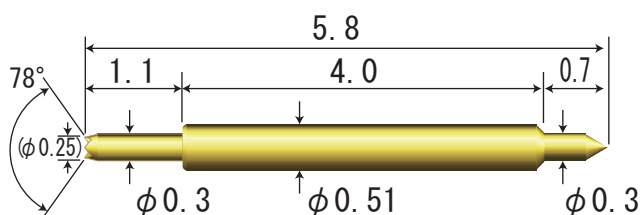
C-10 -

例
 Example C-10-G、C-10-7M

両/片可動プローブ - Double ended probe -

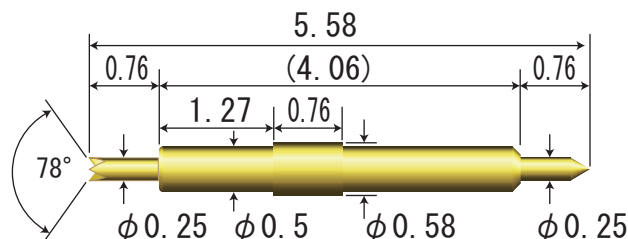
両可動プローブ <Both side traveling>

ND2-051X/M0580-01



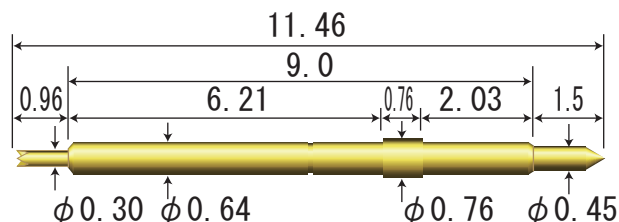
推奨バネ圧 Recommended force	最大バネ圧 Maximum force	めっき仕様 Plating spec
18g@0.51mm	35g@1.21mm	NI, Au

ND3-058X/M0558-01



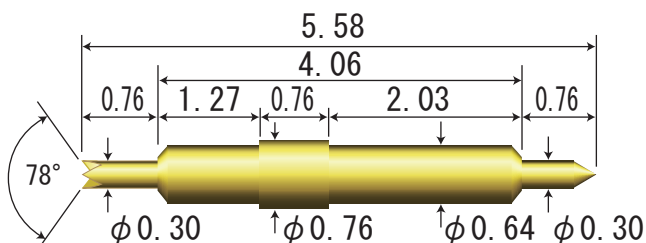
推奨バネ圧 Recommended force	最大バネ圧 Maximum force	めっき仕様 Plating spec
18g@1mm	20g@1.2mm	NI, Au

ND3-076X/M1146-01



推奨バネ圧 Recommended force	最大バネ圧 Maximum force	めっき仕様 Plating spec
50g@1.5mm	62g@1.96mm	NI, Au

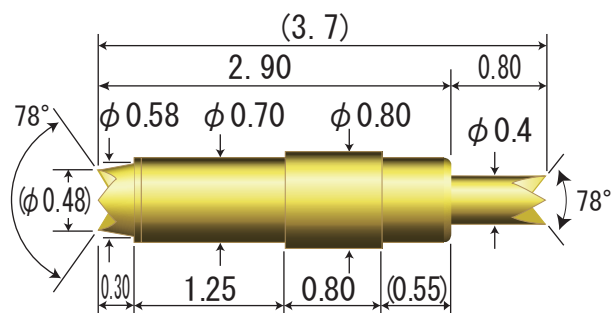
ND3-076X/M0558-01



推奨バネ圧 Recommended force	最大バネ圧 Maximum force	めっき仕様 Plating spec
30g@1mm	40g@1.2mm	NI, Au

片可動プローブ <Single side traveling>

ND3-080XM/X0370-01

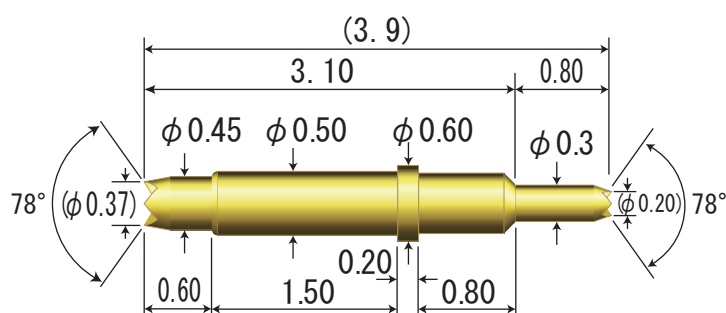


動きません
Not Travel

動きます
Traveling side

推奨バネ圧 Recommended force	最大バネ圧 Maximum force	めっき仕様 Plating spec
30g@0.54mm	38g@0.8mm	NI, Au

ND3-060XM/XM0390-01



動きません
Not Travel

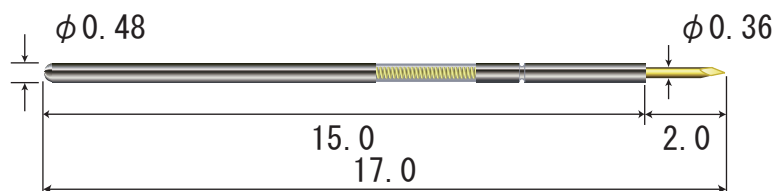
動きます
Traveling side

推奨バネ圧 Recommended force	最大バネ圧 Maximum force	めっき仕様 Plating spec
30g@0.51mm	42g@0.8mm	NI, Au

ターンプローブ Turn Probe CT Series -ピッチ (Center Pitch) 1.0~1.27mm-

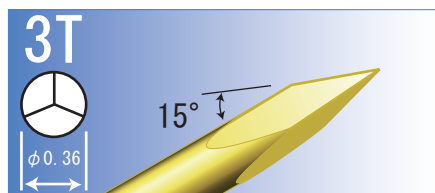
プローブ先端が検査物に接触すると同時に2/3ストロークにて先端部が回転する構造となっており、フラックス及び酸化皮膜を破壊するため、確実な接触が得られるよう設計されております。
This probe's advantage is that when the probe-Tip contacts with testing subjects at 2/3 stroke, the tip portion automatically turn around thus destructing insulation flux, then achieves perfect contact with the board.

CT-04-ピッチ (Center Pitch) 1.0mm-



* 十分な回転を得るため、ターンプローブは推奨ストロークでお使いください。
CT-04ターンプローブ用ソケットは、17ページのC-04用ソケットをご使用下さい。
Use the turn probe with the recommended traveling for sufficient rotation.
Receptacle for CT-04 turn-probe refer to C-04 on page 17.

先端形状 <Tip Style>



材質・表面処理/Materials

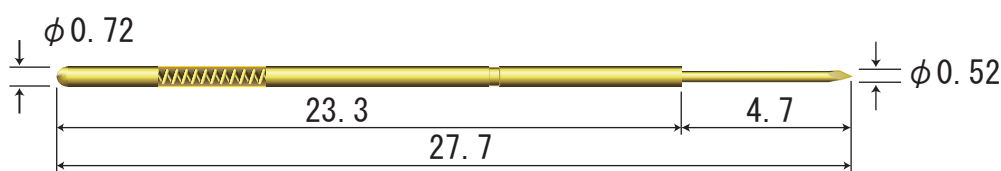
プランジャー : SK材、Auめっき
スプリング : SWP、AUめっき
スリーブ : リン青銅、Niめっき

Plunger : Gold Plated High Carbon steel
Spring : Gold Plated Music Wire
Barrel : Gold plated Phosphor Bronze

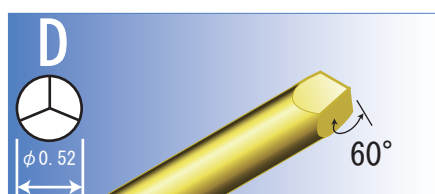
バネ圧/Spring Force

最大 ストローク Maximum Travel	推奨 ストローク Recommended Travel	推奨時 荷重 Rated Force	初期圧 Preload
2mm	1.33mm	40g	10g

CT-0.72-ピッチ (Center Pitch) 1.27mm-



先端形状 <Tip Style>



* 十分な回転を得るため、ターンプローブは推奨ストロークでお使いください。
CT-0.72ターンプローブ用ソケットは、10ページのC-S1をご使用下さい。
Use the turn probe with the recommended traveling for sufficient rotation.
Receptacle for CT-0.72 turn-probe refer to C-S1 on page 10.

材質・表面処理/Materials

プランジャー : SK材、Auめっき
スプリング : SWP、AUめっき
スリーブ : リン青銅、Auめっき

Plunger : Gold Plated High Carbon steel
Barrel : Gold Plated Phosphor bronze
Spring : Gold Plated Music Wire

バネ圧/Spring Force

最大 ストローク Maximum Travel	推奨 ストローク Recommended Travel	推奨時 荷重 Rated Force	初期圧 Preload
4.5mm	3mm	50g	8g

注文方法/How to Order

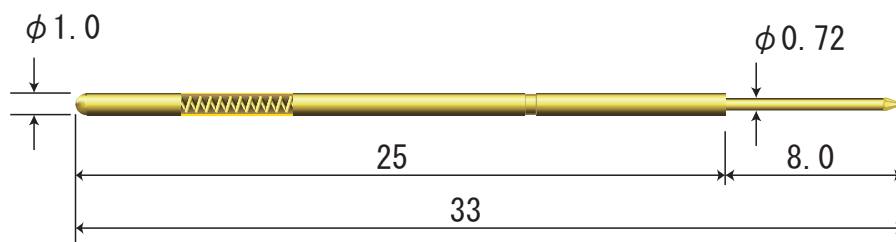
シリーズ 先端形状 枝番
Series Tipstyle Branch
Number

CT-04 -
CT-0.72 -

N

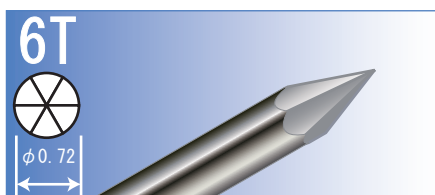
例
Example CT-04-3T、CT-0.72-DN

CT-1.0-ピッチ (Center Pitch) 2.0mm-



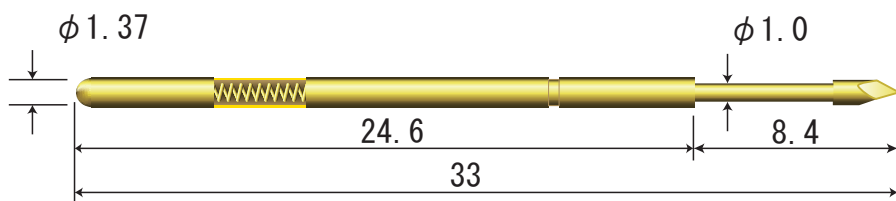
*CT-1.0ターンプローブ用ソケットは、9ページのND075用ソケットをご使用下さい。
Receptacle for CT-1.0 turn-probe refer to ND075 on page 9.

先端形状<Tip Style>



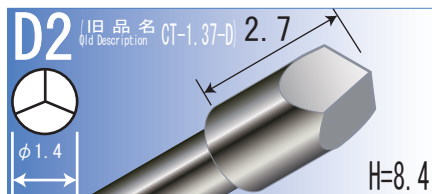
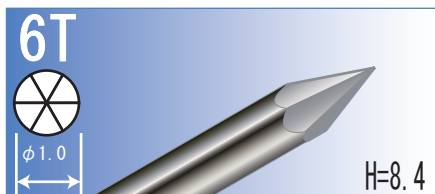
CT-1.0シリーズの先端はAuめっきへの変更を予定しております
<The tip of the CT-1.0 series is scheduled to be changed to gold plating.>

CT-1.37-ピッチ (Center Pitch) 2.54mm-



*CT-1.37ターンプローブ用ソケットは、7ページのND100用、又は23ページのC-07ソケットをご使用下さい。
Receptacle for CT-1.37 turn-probe refer to ND100 on page 7 or C-07 on page 23.

先端形状<Tip Style>



CT-1.37シリーズの先端はAuめっきへの変更を予定しております

<The tip of the CT-1.37 series is scheduled to be changed to gold plating.>

材質・表面処理/Materials

プランジャー :SK材、Au又はロジウムめっき
スプリング :SWP、Auめっき
スリーブ :りん青銅、Ni下地Auめっき

Plunger :Gold over Nickel plated
High Carbon steel
Barrel :Gold over Nickel plated
Phosphor bronze
Spring :Gold Plated Music Wire

バネ圧/Spring Force

品名 Type	最大 ストローク Maximum Travel	推奨 ストローク Recommended Travel	推奨時 荷重 Rated Force	初期圧 Preload
CT-1.0	5.5mm	3.67mm	140g	20g
CT-1.37 100g*	5.5mm	3.67mm	100g	45g
CT-1.37 180g	5.5mm	3.67mm	180g	30g

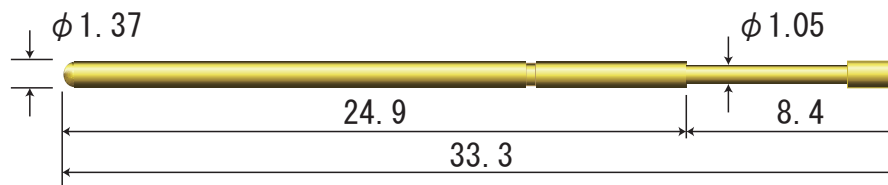
*CT-1.37 100gは特注品です。

注文方法/How to Order

シリーズ 先端形状
Series Tipstyle

CT-1.0
CT-1.37 - N

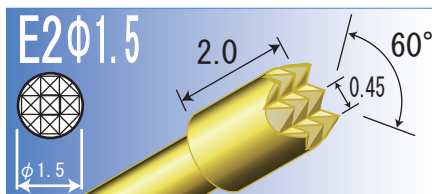
例
Example CT-1.0-6TN、CT-1.37-D2N



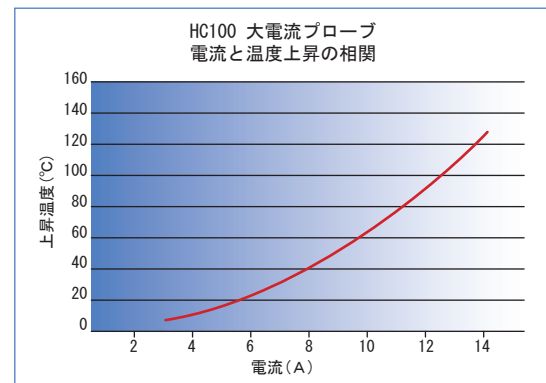
定格電流12A*〈Current Rating12A〉

一般的な100Milタイプのプローブと同様の形状です。

先端形状〈Tip Style〉



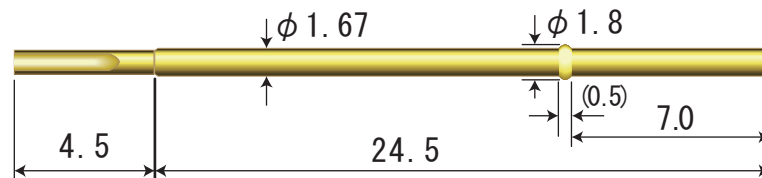
* 常温かつプローブが密集、密閉されていない環境です。環境温度と電流による上昇温度の合計が150℃を超えないよう御注意下さい。〈HC100 probe can be used within a total temperature 150℃(ambient and heat generation with high current), under the condition of neither crowded probes nor air sealing.〉



適合ソケット〈Receptacle〉

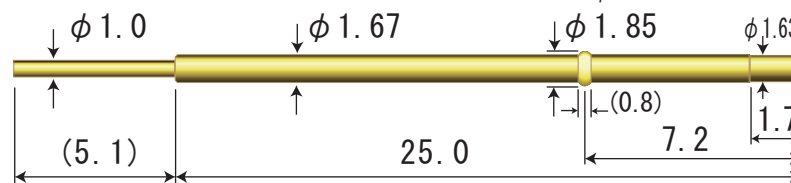
C-07-S8-N (材 質 : 真鍮、Auめっき)
(Materials : Au Plated B. S. T.)

推奨穴径〈recommended mounting hole size〉
 $\phi 1.73 \pm 0.02^*$



C-1.37Q-S-1A Au (材 質 : SUS、Auめっき)
(Materials : Au Plated stainless steel)

推奨穴径〈recommended mounting hole size〉
 $\phi 1.76 \pm 0.02^*$



* 諸条件により勘合が変わりますので予め端材等で御確認ください〈Please carry it out after confirming on extra materials.〉

材質・表面処理/Materials

プランジャー : BeCu Ni下地、Auめっき
スプリング : SUS
スリ ー ブ : りん青銅 Ni下地、Auめっき

P l u n g e r : Au over Ni Plated
Beryllium-Copper
B a r r e l : Au over Ni Plated Phosphor
Bronze
S p r i n g : Stainless Steel

バネ圧/Spring Force

推奨ストローク
Recommended Travel 4.27mm
最大ストローク
Maximum Travel 6.4mm

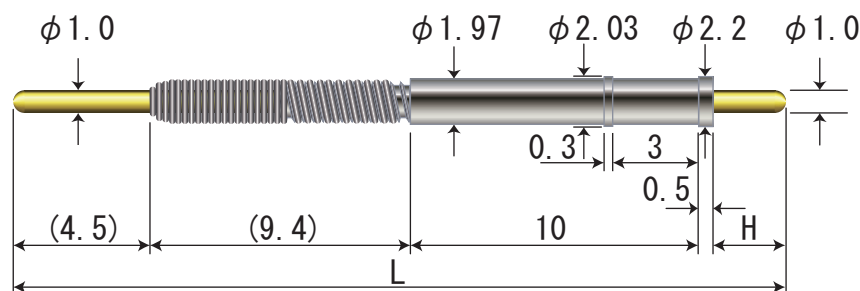
タイプ Type	推奨時 Rated Force	初期圧 Preload
H	195g	50g

注文方法/How to Order

シリーズ Series	先端形状 Tip style	バネ圧 Spring force
----------------	-------------------	---------------------

HC100 - -

例
Example HC100-E2Φ1.5-H



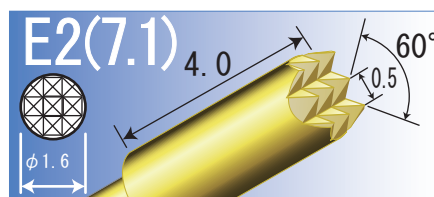
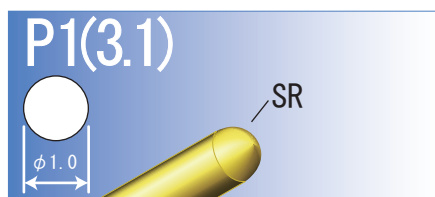
特徴

- ・ 定格電流20A*
- ・ 抵抗値の低い一体型プランジャーを、特別なめっきを施したベリリウム銅で作成しました。
- ・ プレスリングが付いており、穴径の管理が容易です。
- ・ 組込み済みで、このままボードに圧入可能です。

Features.

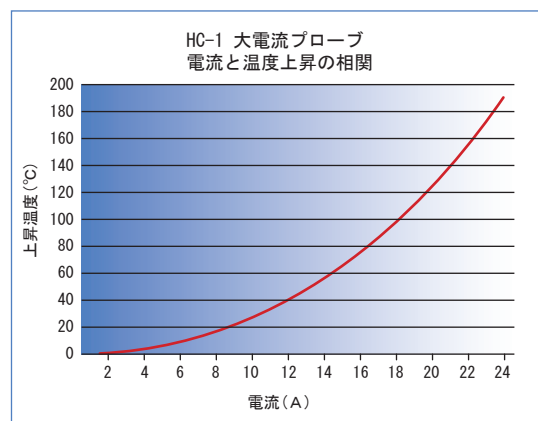
- ・ Current Rating 20A*
- ・ Low resistance one body BeCu plunger with high grade gold plating.
- ・ Adapted wide range hole diameter with press-ring
- ・ Assembled and Can be press-fitted into the fixture board.

先端形状<Tip Style>



* 常温かつプローブが密集、密閉されていない環境です。環境温度と電流による上昇温度の合計が150℃を超えないよう御注意下さい。

<HC1 probe can be used within a total temperature 150℃ (ambient and heat generation with high current), under the condition of neither crowded probes nor air sealing.>



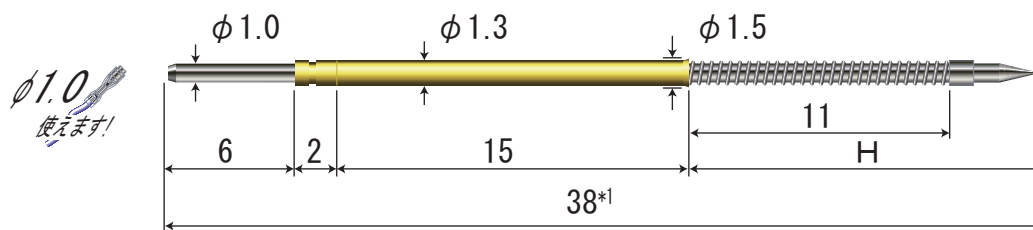
推奨穴径<recommended mounting hole size> $\phi 2.00 \pm 0.02$ *

* 諸条件により勘合が変わりますので予め端材等で御確認ください<Please carry it out after confirming on extra materials.>

材質・表面处理/Materials	バネ圧/Spring Force	注文方法/How to Order
プランジャー : BeCu Ni下地、Auめっき スプリング : SUS スリーブ : Bs Niめっき Plunger : Au over Ni Plated Beryllium-Copper Sleeve : Ni Plated Bs Spring : Stainless Steel	推奨ストローク Recommended Travel 1.8mm 最大ストローク Maximum Travel 2.6mm 推奨時 Rated Force 73g 初期圧 Preload 18g	シリーズ 先端形状 Series Tip style HC1 - 例 HC1-P1 (3.1) Example

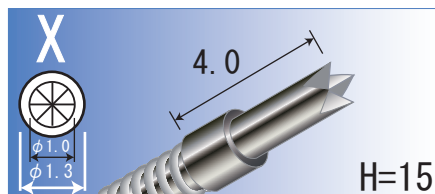
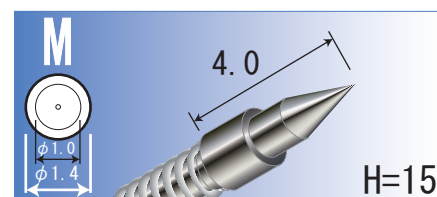
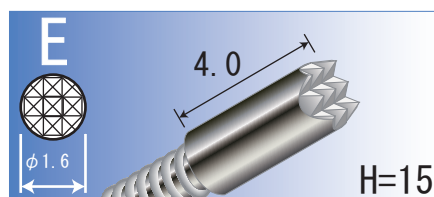
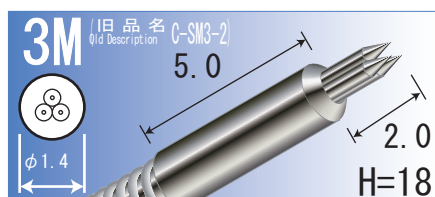
C-2 Series -ピッチ (Center Pitch) 2.00mm-

ピッチ<Center Pitch> 2.00mm



*1: C-3M-2は41mm

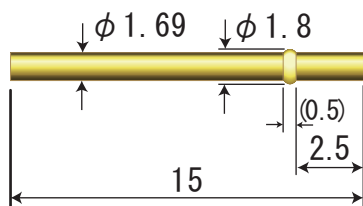
先端形状<Tip Style>



推奨穴径<recommended mounting hole size> $\phi 1.3^{+0.02}_{-0.02}$ *

C-2ソケット<Receptacle>

C-2-S2 (材質: 真鍮、Ni下地Auめっき)
(Materials: Au over Ni Plated B.S.T.)



推奨穴径<recommended mounting hole size> $\phi 1.73 \pm 0.02$ *

* 諸条件により勘合が変わりますので予め端材等で御確認ください<Please carry it out after confirming on extra materials.>

材質・表面処理/Materials

プランジャー: ピアノ線、Niめっき
スモールピン: SWPA、Niめっき
ヘッド: 真鍮(スモールピン)・SK材、Niめっき
スプリング: SWP、Ni又はAuめっき
スリーブ: 真鍮、Ni下地Auめっき
ソケット: 真鍮、Niめっき
Plunger: Ni plated SWP
Needle: Ni plated Hard steel wire
Head: Ni plated Bs(Needle)、High carbon steel
Spring: Ni or Au plated Music wire
Sleeve: Au over Nickel plated Bs
Receptacle: Ni plated Bs

バネ圧/Spring Force

最大ストローク Maximum Travel	推奨ストローク Recommended Travel	推奨時荷重 Rated Force	初期圧 Preload
5mm	3.3mm	160g	45g

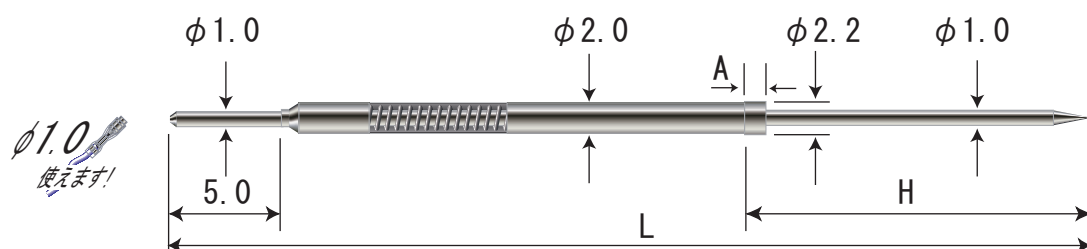
注文方法/How to Order

シリーズ 先端形状
Series Tipstyle

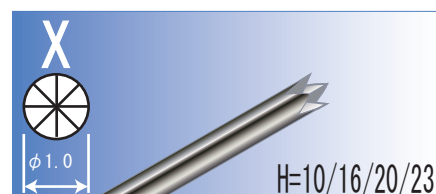
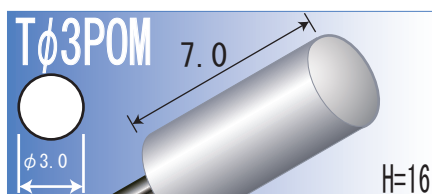
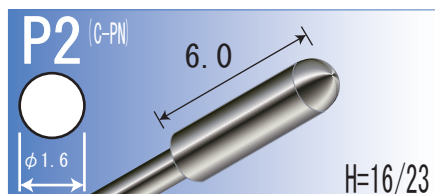
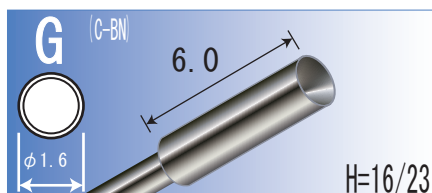
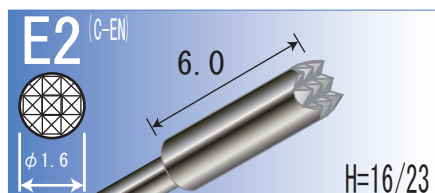
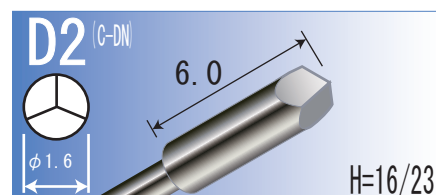
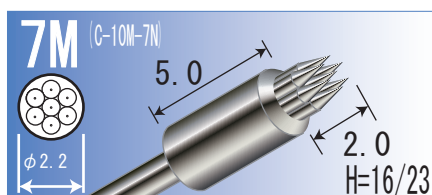
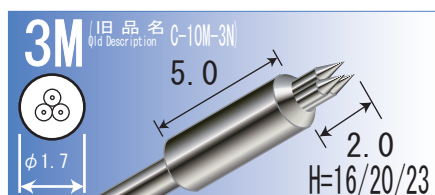
C - - 2

例
Example C-3M-2、C-E-2

C-N Series -ピッチ (Center Pitch) 2.54mm-



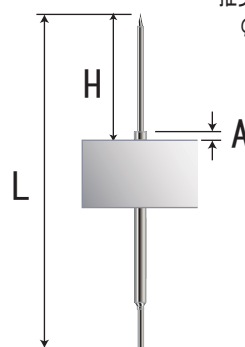
先端形状<Tip Style>



H 樹脂面からの高さ
Height from top plate of fixture

H・高さ Height	L・プローブ全長 Length of Probe	A・カラー Collar
10	37	1
16	43	1
20	47	4
23	50	4

推奨穴径<recommended mounting hole size>
φ2±0.01*



*諸条件により勘合が変わりますので予め端材等で御確認ください。<Please carry it out after confirming on extra materials.>

材質・表面処理/Materials

プランジャー: 硬鋼線、Niめっき
スモールピン: SK材、Niめっき
ヘッド: 真鍮(スモールピン)、Niめっき又はSK材、Niめっき又は・POM
スプリング: SWP又はSUS
スリーブ: ニッケルシルバー

Plunger: Ni plated Hard steel wire
Needle: Ni plated High Carbon steel
Head: Ni plated Bs (Needle) or High carbon steel or POM
Spring: Music wire or Stainless steel
Sleeve: Nickel silver

バネ圧/Spring Force

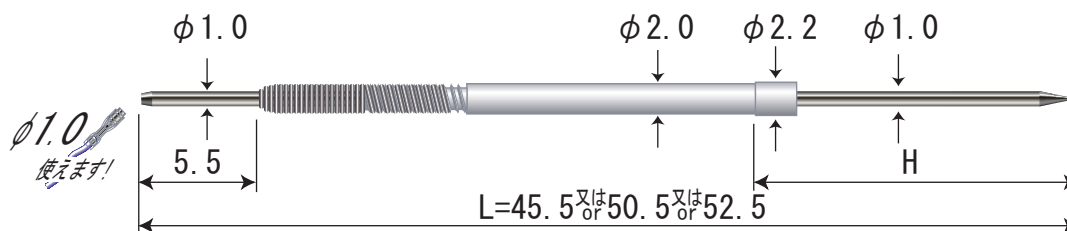
推奨ストローク
Recommended Travel 4mm
最大ストローク
Maximum Travel 7.8mm
タイプ 推奨時 初期圧 材質
Type Rated Force Preload Materials
MX(16) 200g 55g SWP
XN(16)
その他
(Others) 170g 35g SUS

注文方法/How to Order

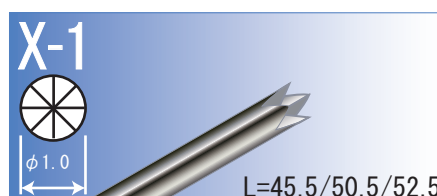
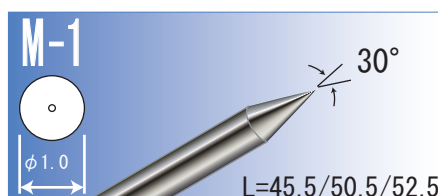
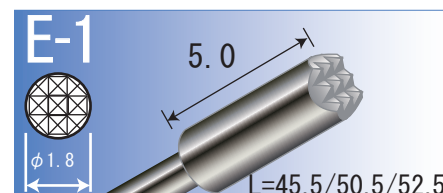
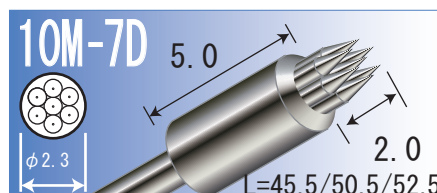
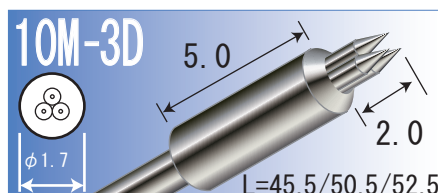
シリーズ 先端形状 H高さ
Series Tipstyle Height
C - [] N ()

例 C-3MN(16)、C-3MN(23)
Example C-XN(16)

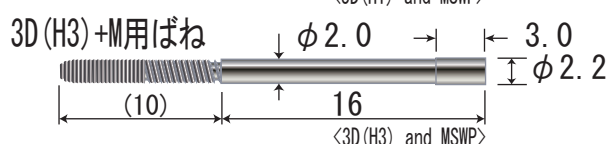
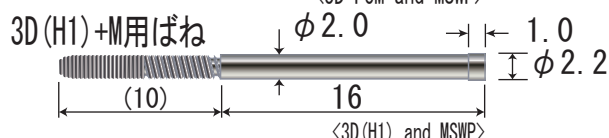
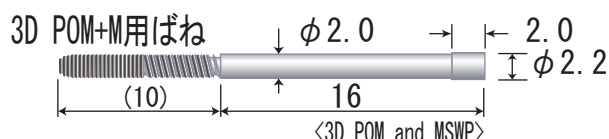
C-1 Series -ピッチ (Center Pitch) 2.54mm-



先端形状<Tip Style>



スリーブ&スプリング<Sleeve&Spring>

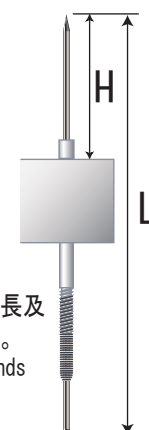


推奨穴径<recommended mounting hole size> $\phi 2 \pm 0.01$ *

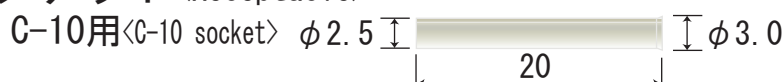
H 樹脂面からの高さ
Height from top plate of fixture

L	45.5	50.5	52.5
3D POM	16	21	23
3D (H1)	15	20	22
3D (H3)	17	22	24a

樹脂面よりピン先端までの高さは、ピンの全長及びスリーブの組み合わせにより変更可能です。
The height from plate to top of plunger depends on combination of plunger length and sleeve.



ソケット<Receptacle>



* 諸条件により割合が変わりますので予め端材等で御確認ください。<Please carry it out after confirming on extra materials.>

材質・表面処理/Materials

プランジャー : 硬鋼線、Niめっき
スモールピン : SK材、Niめっき
ヘッド : 真鍮(スモールピン用)、Niめっき又はSK材、Niめっき
スプリング : SWP、Niめっき
スリーブ : 真鍮、Niめっき又はPOM
ソケット : 真鍮、Agめっき
Plunger : Ni plated Hard steel wire
Needle : Ni plated High Carbon steel
Head : Ni plated Bs (for Needle)・High carbon steel (for others)
Spring : Ni plated Music Wire
Sleeve : Ni plated Bs or POM
Receptacle : Silver plated Bs

バネ圧/Spring Force

140g@4mm

170g@6mm

200g@8mm

注文方法/How to Order

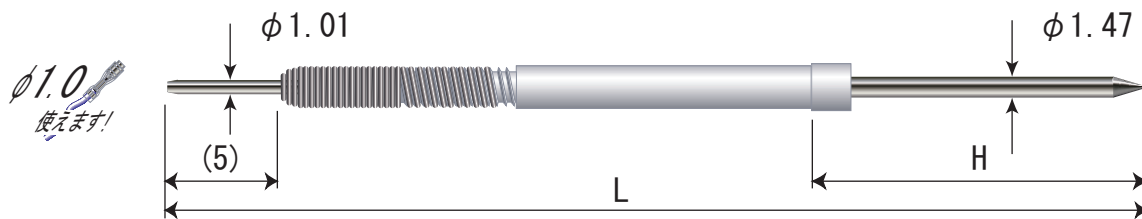
シリーズ 先端形状 全長
Series Tipstyle Length of Plunger

C - [] - L []

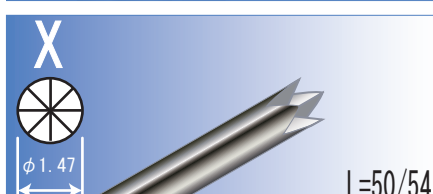
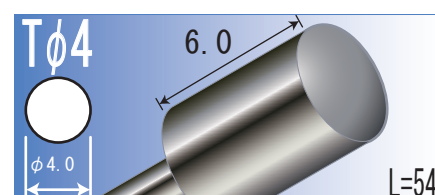
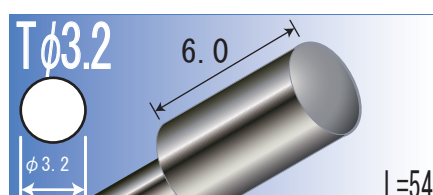
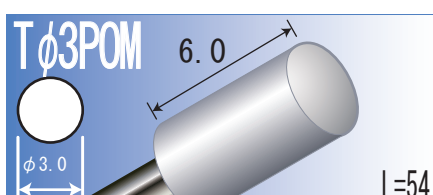
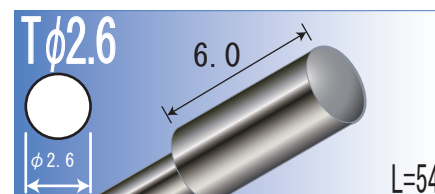
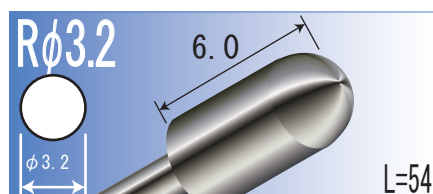
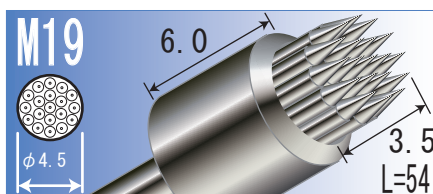
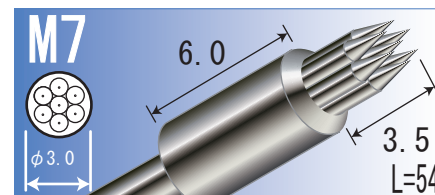
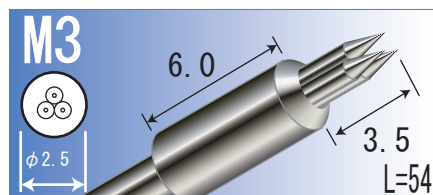
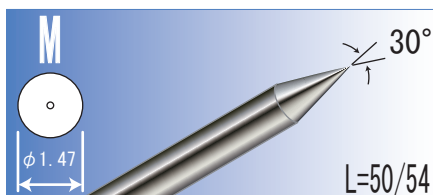
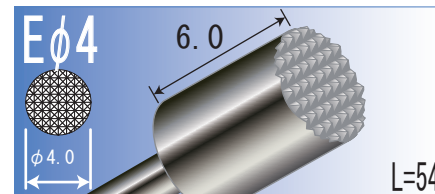
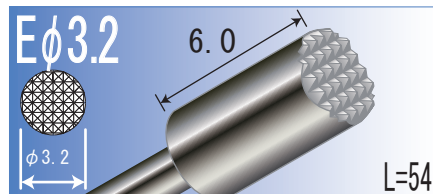
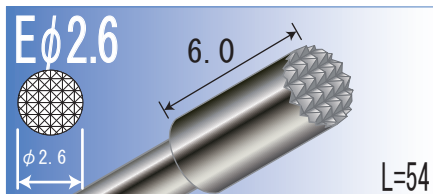
例
Example C-10M-3D-L45.5、C-X-1-L52.5

* スリーブ・スプリングを別途御指定下さい。
例 3D POM+M用ばね、3D (H1)+M用ばね
<Example For Sleeve and Spring>
3D POM and MSWP、3D (H1) and MSWP

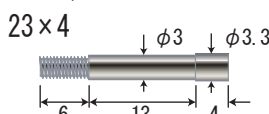
C-15 Series -ピッチ (Center Pitch) 4.0mm-



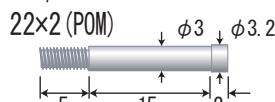
先端形状<Tip Style>



スリーブ<Sleeve>



推奨穴径<recommended mounting hole size>
 $\phi 2.96 \pm 0.01^*$



推奨穴径<recommended mounting hole size>
 $\phi 3 \pm 0.01^*$

H 樹脂面からの高さ Height from top plate of fixture

スリーブ/スプリング	プランジャー全長	50	54
23×4/0.35×12L		18	22
23×4/0.32×9L		21	25
22×2/0.35×12L		16	20
22×2/0.32×9L		19	23



* 諸条件により勤合が変わりますので予め端材等で御確認ください<Please carry it out after confirming on extra materials.>

材質・表面処理/Materials

プランジャー : 硬鋼線、Niめっき
 スモールピン : SK材、Niめっき
 ヘッド : 真鍮 (スモールピン用)、Niめっき又はSK材、Niめっき
 スプリング : SWP、Niめっき又はSUS
 スリーブ : 真鍮、Niめっき又はPOM

Plunger : Ni plated Hard steel wire
 Needle : Ni plated High Carbon steel
 Head : Ni plated Bs (Needle) or High carbon steel
 Spring : Ni plated Music Wire or stainless steel
 Sleeve : Ni plated Bs or POM

バネ圧/Spring Force

Spring	0.35×12L	0.32×9L
ストローク Traveling	12	9
線径 $\phi 0.35$ 線径 $\phi 0.32$		
Spring force@2mm	120g	90g
Spring force@4mm	180g	160g
Spring force@6mm	260g	220g

注文方法/How to Order

シリーズ
Series
C-15

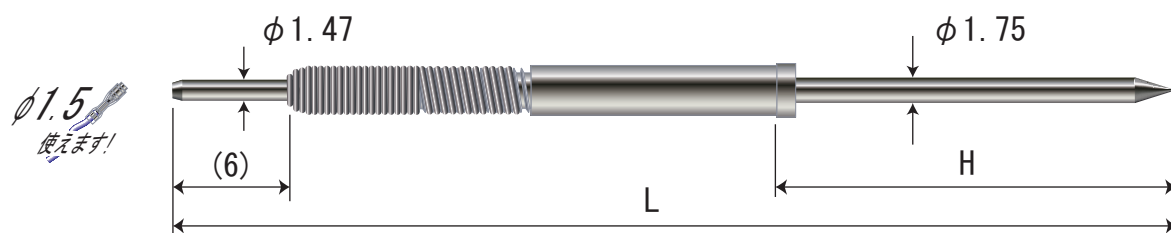
先端形状
Tipstyle
-L

プランジャー全長
Length of Plunger

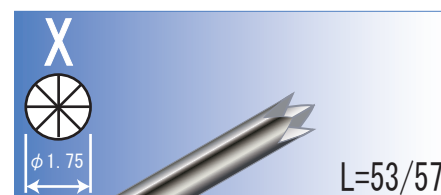
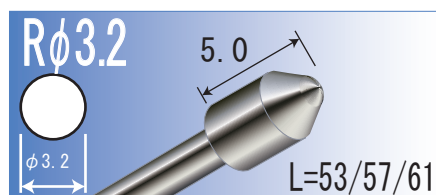
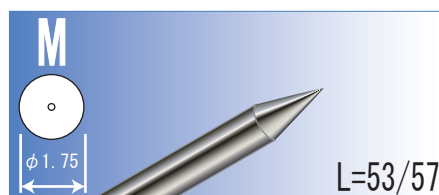
例
Example
C-15E2.6-L54、C-15X-L54

* スリーブ・スプリングを別途御指定下さい。
 例 23×4+0.35×12、22×2(POM)+0.32×9
 <Example For Sleeve and Spring>
 23×4+0.35×12、22×2(POM)+0.32×9

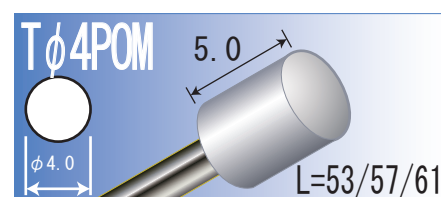
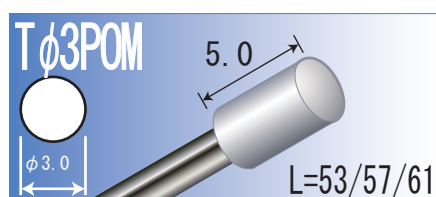
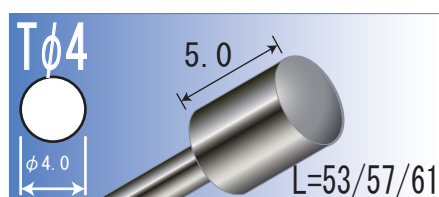
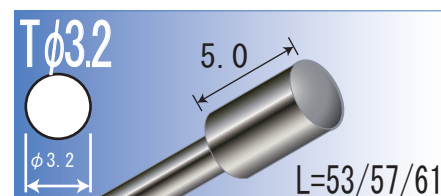
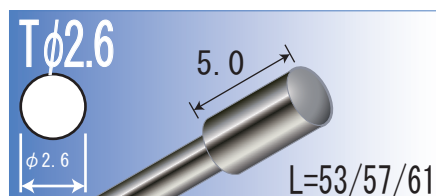
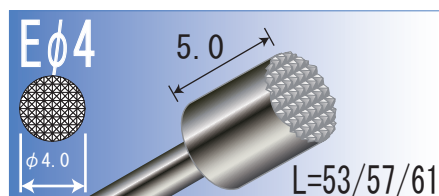
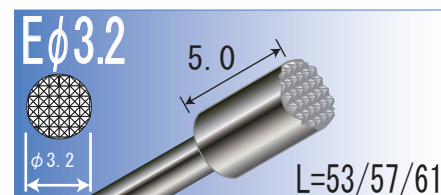
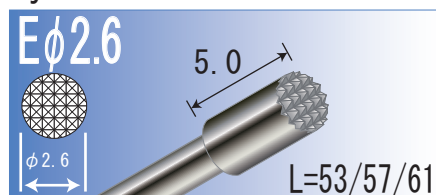
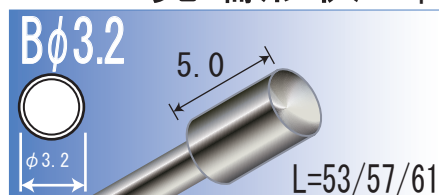
C-17, 20, 22 Series -ピッチ (Center Pitch) 4.75~8mm-



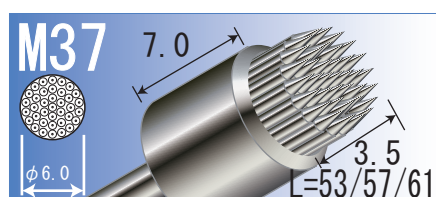
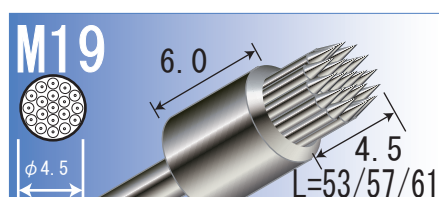
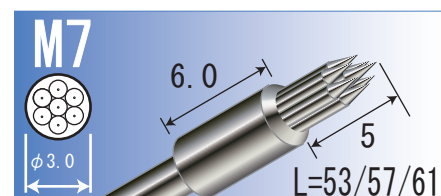
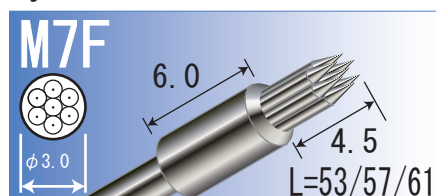
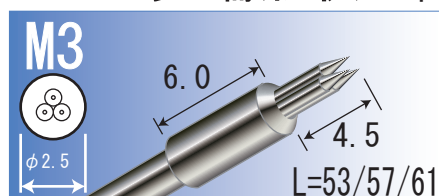
C-17 先端形状<Tip Style>



C-20 先端形状<Tip Style>



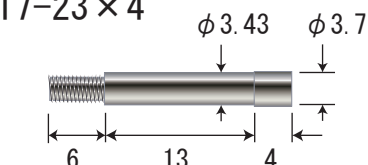
C-22 先端形状<Tip Style>



C-17,20,22 Series -スリーブ&スプリング- Sleeve & Spring

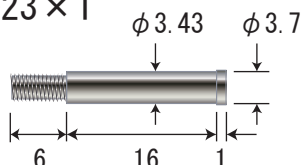
スリーブ<Sleeve>

17-23×4



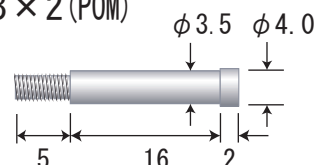
推奨穴径<recommended mounting hole size>
φ3.44±0.01*

17-23×1



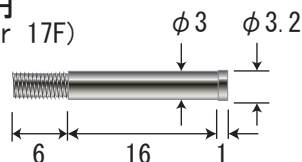
推奨穴径<recommended mounting hole size>
φ3.44±0.01*

17-23×2 (POM)



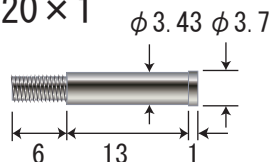
推奨穴径<recommended mounting hole size>
φ3.49+0/-0.01*

F用
(For 17F)



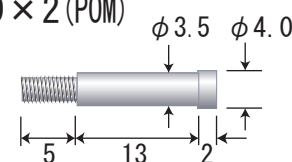
推奨穴径<recommended mounting hole size>
φ3+0/-0.01*

17-20×1



推奨穴径<recommended mounting hole size>
φ3.44±0.01*

17-20×2 (POM)



推奨穴径<recommended mounting hole size>
φ3.49+0/-0.01*

F用スリーブはボードに圧入後にスプリングを巻いてください(スプリング部がφ3を超えるため)
For 17F sleeve must be inserted to board before attached spring.

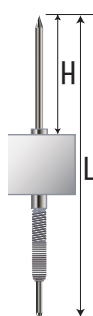
* 諸条件により勘合が変わりますので予め端材等で御確認ください<Please carry it out after confirming on extra materials.>

スプリング<Spring>

バネ圧 Spring force	#212	#213	#510	#512	#513	#811	#813	#410	#413
ストローク Traveling	12	13	10	12	13	11	13	10	13
線径 φ0.32	φ0.32	φ0.32	φ0.35	φ0.35	φ0.35	φ0.38	φ0.38	φ0.4	φ0.4
Spring force@4mm	80g	70g	170g	120g	110g	190g	170g	240g	210g
Spring force@6mm	110g	100g	230g	170g	140g	270g	230g	340g	280g
Spring force@8mm	140g	120g	290g	220g	180g	350g	300g	440g	350g

H 樹脂面からの高さ
Height from top plate of fixture

プローブL53と各種スリーブ、スプリングとの組み合わせによる樹脂面よりピン先端までの寸法(mm)
This table shows the height of which plunger length is 53mm. Please add or subtract the difference for other plunger length.



Sleeve	Spring	#212	#213	#510	#512	#513	#811	#813	#410	#413
17-23x4		20mm	19	22	20	19	22	20	22	20
F用 (for 17F)		17	16	19	17	16	19	17	19	17
17-23x1		17	16	19	17	16	19	17	19	17
17-20x1		20	19	22	20	19	22	20	22	20
17-23x2 (POM)		17	16	19	17	16	19	17	19	17
17-20x2 (POM)		20	19	22	20	19	22	20	22	20

樹脂面から、プランジャー先端までの高さは、プランジャー・スリーブ・スプリングの組み合わせで決まります。
The height from plate to top of plunger depends on combination of plunger length, sleeve and spring.

材質・表面処理/Materials

プランジャー: 硬鋼線、Niめっき
スモールピン: SK材、Niめっき
ヘッド: 真鍮(スモールピン用)、Niめっき又はSK材、Niめっき又はPOM
スプリング: SUS304
スリーブ: 真鍮、Niめっき又はPOM

Plunger: Ni plated Hard steel wire
Needle: Ni plated High Carbon steel
Head: Ni plated Bs(Needle) or High carbon steel, POM
Spring: Stainless steel
Sleeve: Ni plated Bs or POM

注文方法/How to Order

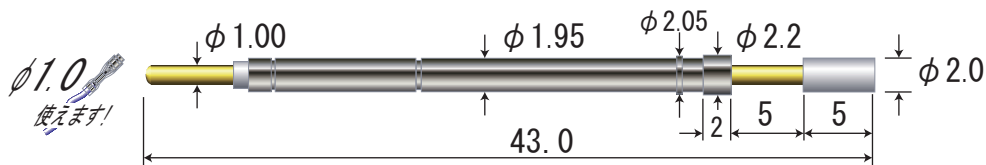
シリーズ 先端形状
Series Tipstyle L プランジャー全長
Length of Plunger
C-17
C-20
C-22

例 C-17M-L53、C-20Eφ2.6-L57
Example C-22M3-L53

* スリーブ・スプリングを別途御指定下さい。
例 17-23x4+#212、17-23x2(POM)+#510
<Example For Sleeve and Spring>
17-23x4+#212、17-23x2(POM)+#510

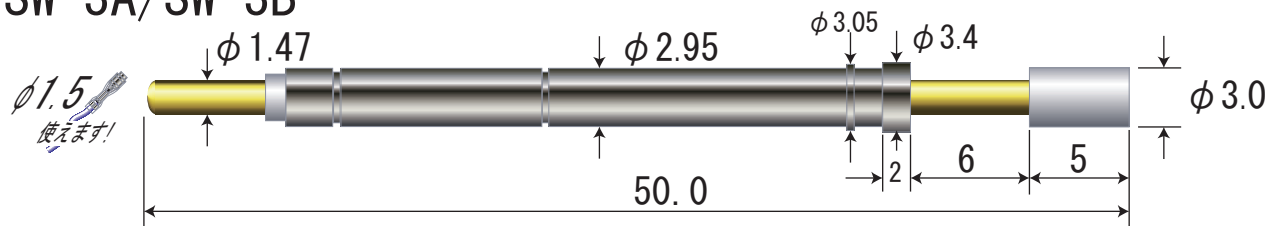
スイッチピン -Switching Probes-

SW-2A



推奨穴径<recommended mounting hole size> $\phi 2 \pm 0.02^*$

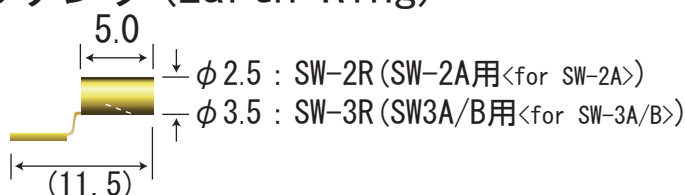
SW-3A/SW-3B



推奨穴径<recommended mounting hole size> $\phi 3 \pm 0.02^*$

* 諸条件により勘合が変わりますので予め端材等で御確認ください<Please carry it out after confirming on extra materials.>

アースリング (Earth Ring)



特徴

1. スイッチ機構を組み込んでおり、所定の接点ストロークでONとOFFするプローブピンです。
A 接点タイプ : 0.7mmストロークでON
B 接点タイプ : 0.7mmストロークでOFF
2. プローブピン自体がON/OFFするため、無信号の場所から信号が取れます。
3. 基板実装時におけるインサーターでの未実装部品の発見ができます。
4. ヘッド部の樹脂(POM)採用により、部品が破損する恐れを軽減しています。
5. 圧着端子付きリード線及び本体用のアースリングを使用する事で、プローブ本体を損傷する事なく簡単に配線ができます。

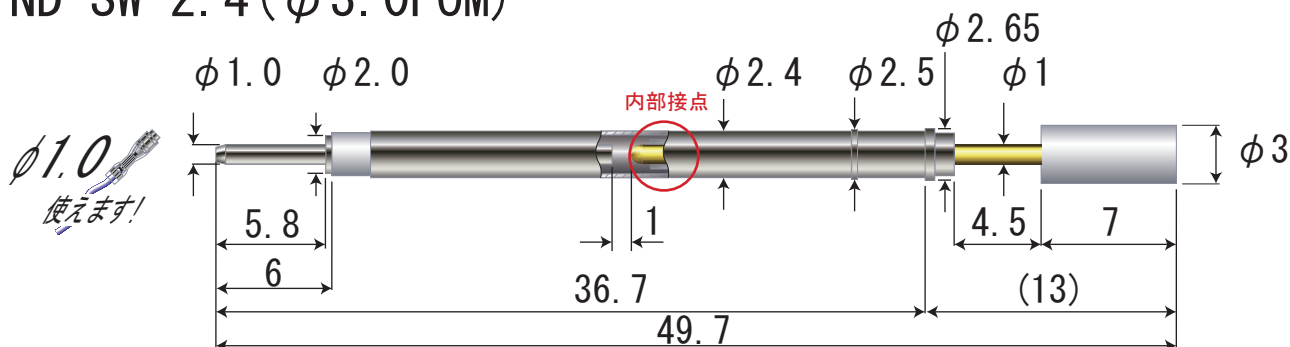
Features.

1. Probe which has switching function installed.
A type: "Switch ON" with 0.7mm contact stroke.
B type: "Switch OFF" with 0.7mm contact stroke.
2. Due to probe itself switches to ON/OFF, the signal can be relayed from non-signal place.
3. Probe can be used for testing of assembled PCB.
Ex. leaked chips etc.
4. Because of resin head, it can prevent parts to parts destruction with direct contact.
5. Since use clip terminal with lead wire and earth-ring, probe is attached lead wire easily without any damages to probe.

品 名	最大ストローク Maximum Travel	推奨ストローク Working Travel	接点ストローク A point of Contact Stroke	許容電流 Current Rating	荷重@1.5mm Spring Force	表面処理 Plating
SW-2A	4.0	1.5~2.0mm	0.7±0.2mm	3A	50g	Au
SW-3A	5.0	1.5~2.0mm	0.7±0.2mm	3A	95g	Au
SW-3B	4.0	1.0~1.5mm	0.7±0.2mm	3A	125g	Ni

スイッチピン -Switching Probes-

ND-SW-2.4 (φ3.0POM)

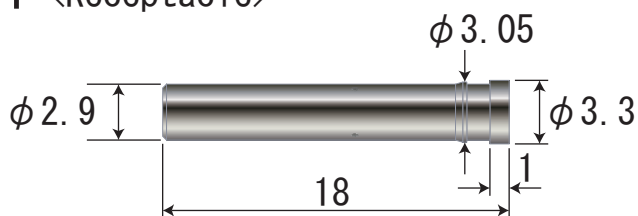


3mmストローク時

* 先端がストロークする際、後端部も動きます。(先端3mm時に2mm)

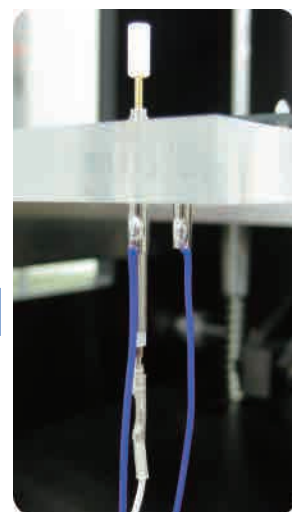
推奨穴径<recommended mounting hole size> φ2.45±0.02 *

ND-SW-2.4ソケット<Receptacle>



推奨穴径<recommended mounting hole size> φ2.98±0.02 *

ソケット使用例



特徴

弊社の特徴の一つであり、長年に渡り多くのお客様にお使い頂いております一体型のプローブのノウハウを投入したスイッチピンです。内部の接点が1つしかないため、耐久性とコストパフォーマンスに優れております。

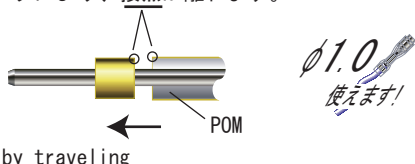
<A switch pin with the feature of one-body probe. Only one internal contact brings excellent durability and cost performance.>

* 諸条件により勘合が変わりますので予め端材等で御確認ください<Please carry it out after confirming on extra materials.>

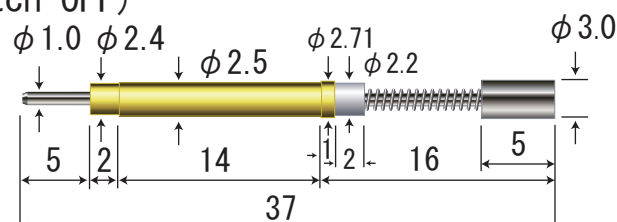
材質・表面処理/Materials		バネ圧/Spring Force	許容電流/Current Rating
プランジャー 先端側 : 硬鋼線、Niめっき 端子側 : 硬鋼線、Niめっき ボディ : りん青銅、Niめっき ヘッド : POM スプリング : SUS	Plunger Head side : Ni plated Hard steel wire Terminal side : Ni plated Hard steel wire Body : Ni plated Phosphor Bronze Head : POM Spring : Stainless steel	61g@3mm 最大ストローク 初期圧 Maximum Travel Preload 4mm 18g 接点ストローク A point of Contact Stroke 1±0.2mm	3 A

OFFピン3φ-T-37L (Switch OFF)

ストロークにより、接点が離れます。



Opened by traveling

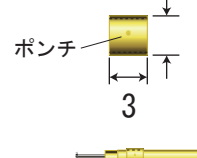


推奨穴径<recommended mounting hole size> φ2.49±0.01 *

* 諸条件により勘合が変わりますので予め端材等で御確認ください<Please carry it out after confirming on extra materials.>

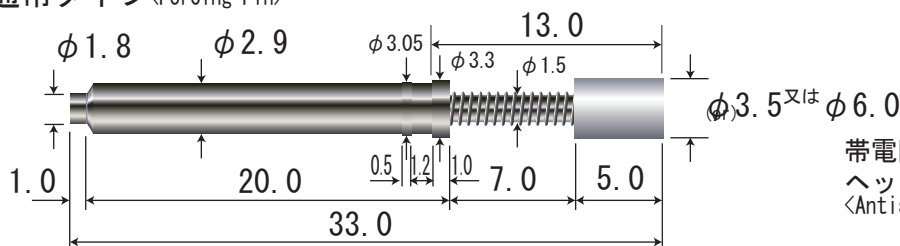
材質・表面処理/Materials		バネ圧/Spring Force
プランジャー : SK材、Niめっき スプリング : SUS スリーブ : 内側 POM、外側 BS (Au) 後部接点 BS (Au) アースリング : BS (Au)	Plunger : Nickel plated high carbon steel Spring : Stainless steel Barrel : Inside POM, Outside Au Plated B.S.T. Backside Au Plated B.S.T. Earth ring : Au Plated B.S.T.	初期圧 Preload 110g

アースリング
(Earth Ring)
φ3.1



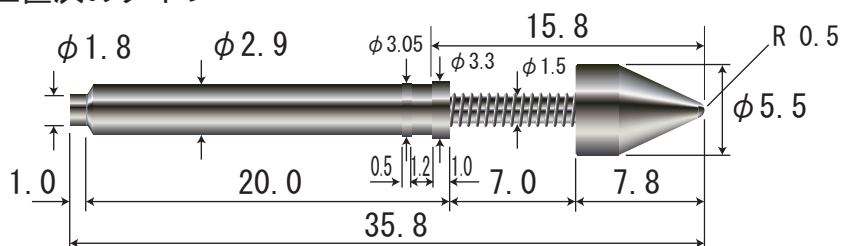
押上ピン -Forcing Pin-

通常タイプ<Forcing Pin>



帯電防止タイプもございます
ヘッド材質: MCナイロン
<Antistatic Head, MC nylon, is available>

位置決めタイプ



φ1~φ3ガイド穴に対応
<Available hole diameter 1~3>

材質・表面処理/Materials

ヘッド	Head
押上ピン: POM又はMCナイロン	Forcing pin: POM or MC nylon
位置決めタイプ: SUS	Positioning pin: Stainless steel
プランジャー: SUS	Plunger: Stainless steel
スプリング: SUS	Spring: Stainless steel
スリーブ: 真鍮、Niめっき	Barrel: Ni Plated B.S.T.

バネ圧/Spring Force

300g@4mm

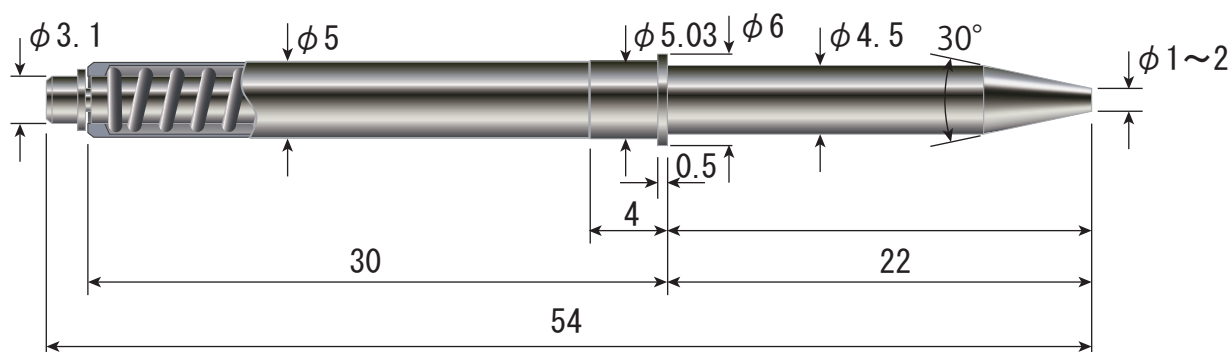
最大ストローク Maximum Travel	初期圧 Preload
7mm	120g

注文方法/How to Order

押上ピン<Forcing Pin>
ヘッド径<Diameter of Head>
φ3.5: 押上ピンφ3.5 H13<Forcing Pinφ3.5 H13>
押上ピンφ3.5 H13 帯電防止ヘッド
<Forcing Pinφ3.5 H13 Antistatic Head>
φ6.0: 押上ピンφ6.0 H13<Forcing Pinφ6.0 H13>
押上ピンφ6.0 H13 帯電防止ヘッド
<Forcing Pinφ6.0 H13 Antistatic Head>
位置決め押上ピンφ5.5 H15.8
<Force positioning Pinφ5.5 H15.8>

ガイドピン -Guid Pin-

GP50-MT (22) L54



材質・表面処理/Materials

プランジャー: 真鍮、Niめっき	Plunger: Ni Plated B.S.T.
スプリング: SUS	Spring: Stainless steel
スリーブ: 真鍮、Niめっき	Barrel: Ni Plated B.S.T.

バネ圧/Spring Force

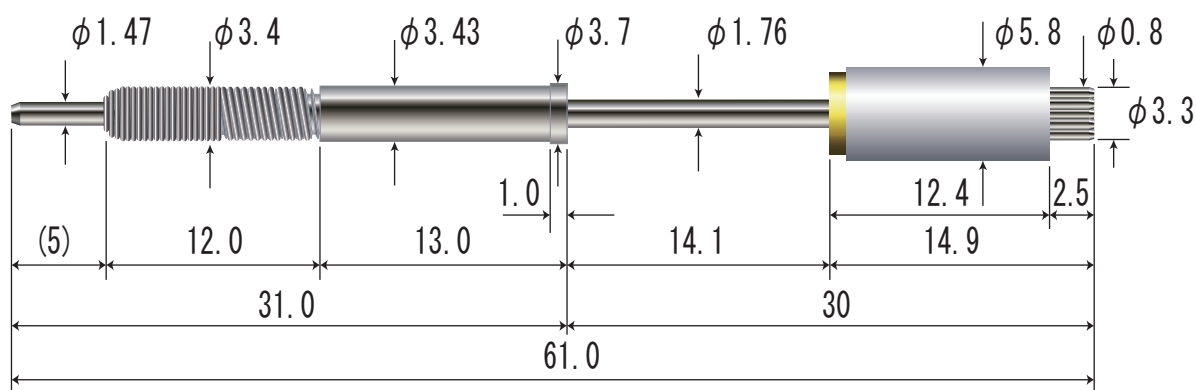
490g@14.1mm

最大ストローク Maximum Travel	初期圧 Preload
16.2mm	95g

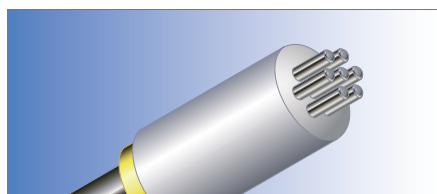
注文方法/How to Order

GP50-MT (22) L54

コンデンサ逆付けチェックピン - Check Pin for Capacitor Direction -



品番 : NDC-22-T7-L61



先端7針が1.7mmストロークの時160g
<160g@1.7mm 7Needles traveled>

材質・表面处理/Materials

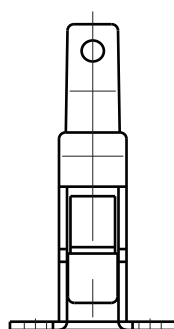
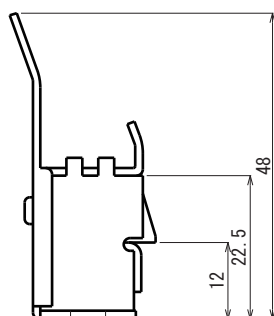
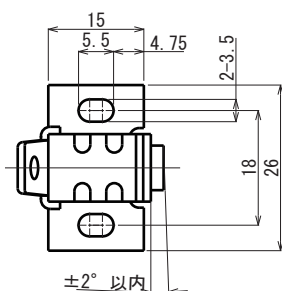
プランジャー :SK材、Niめっき
スプリング :SUS304
スリーブ :真鍮、Niめっき
ホルダー :POM

Plunger :Nickel Plated High Carbon steel
Spring :Stainless steel
Barrel :Nickel Plated B.S.T.
Holder :POM

基板治具用フック *-Hook-*

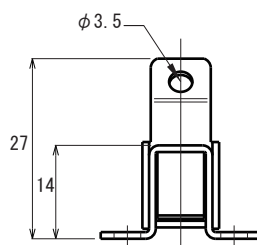
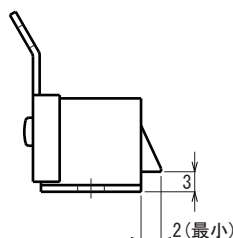
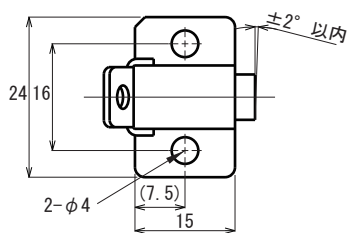
基板治具用フック〈Hook〉

フックストレート (HOOK-T)



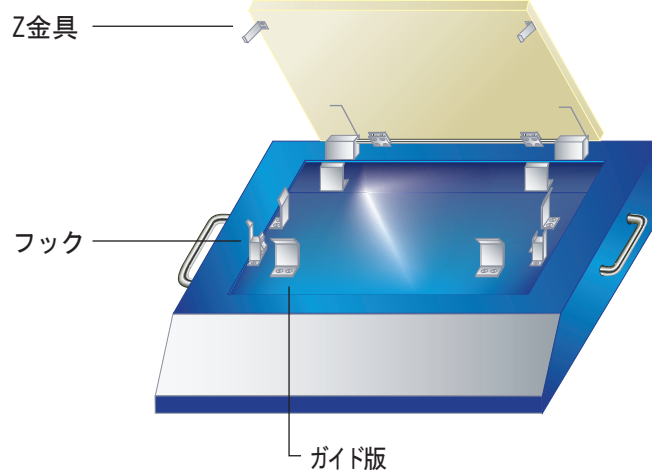
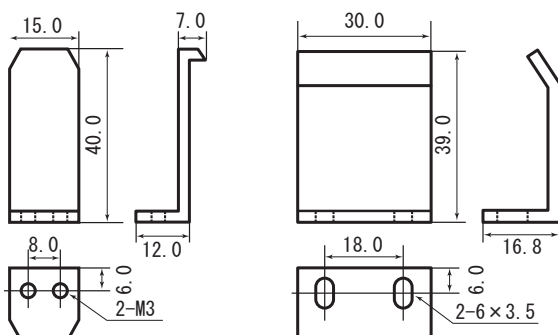
経済的で作業性がスムーズ

ミニフック (HOOK-M)



このフックを使うチェッカーでは、検査基板を上方から押込むだけでロックされ、余分な動作を必要としませんので非常に作業性がよく、実験上故障率・事故率が極めて低く、量産ラインで使用しても大きなメリットがあります。

Z金具・ガイド板



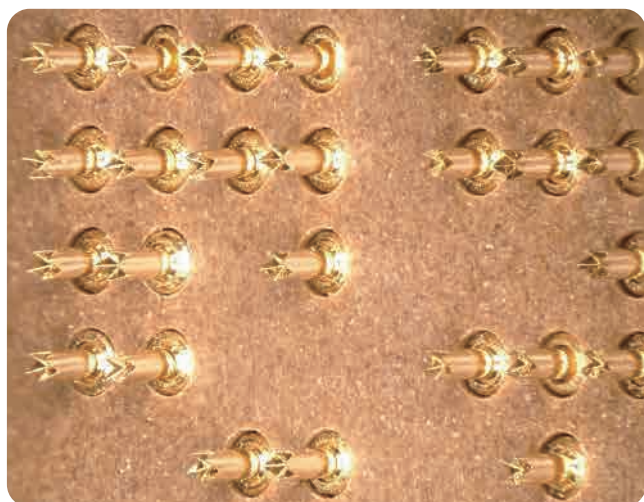
カスタムメイド

自社設計

自社加工

短納期

低価格



クラムシェル、ハンドラー用等、カスタムメイドのICソケットを低価格・短納期で製作可能です。

プローブはもちろん、設計・各部品の加工・組立てまで、一貫した内製体制が実現する高いコストパフォーマンスに、御好評を頂いております。



プローブの選定お任せ下さい

多種多様なプローブ在庫から、最適なプローブを無駄なく使用可能です。少量のプローブでも問題ありません。

<The most suitable probe can be selected and used from a wide variety of probe stocks without waste.>

短納期

自社で設計しております。部品も内作可能でお客様の御要望を短納期で形にします。

<Quick delivery>

<Designed in-house. Parts can also be manufactured in-house, and we can meet the needs of our customers in a short delivery time.>

対応ワークサイズ/Type

52 × 35
100 × 85
120 × 110
145 × 76
170 × 85
256 × 140

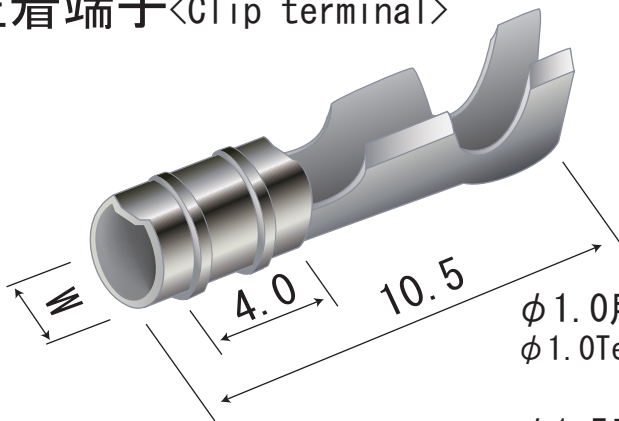
サイズはほんの一例です。

<The size is just one example>

必要なサイズで製作可能です

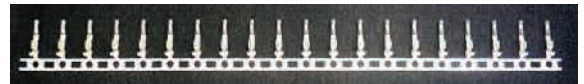
<Custom size is available the required size is available>

圧着端子<Clip terminal>



	W
1φ用端子	1.7
1.5φ用端子	2.2

φ1.0用端子
φ1.0Terminal

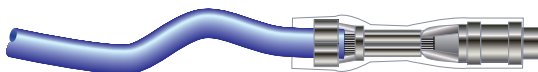


φ1.5用端子
φ1.5Terminal



リード線付き端子<Clip terminal preattached with wire>

φ1.0用リード線付き端子



リード線<Lead Wire>

φ0.12×10

L=600

被服の色<Color>

黒 Black	茶 Brown	赤 Red	橙 Orange	黄 Yellow
緑 Green	青 Blue	紫 Purple	灰 Gray	白 White

ND075、C-06 II シリーズ (ソケット品名=C-075S2 H7.6) Page 9、22



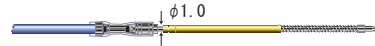
ND100、C-07シリーズ (ソケット品名=C-1.37Q-S-1A) Page 7、23



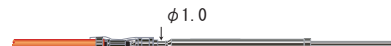
C-5シリーズ全種 Page 25



C-2シリーズ全種 Page 32



C-Nシリーズ全種 Page 33



C-1シリーズ全種 Page 34



C-15シリーズ全種 Page 35



スイッチピン<Switching Probe> Page 38、39



φ1.5用リード線付き端子



リード線<Lead Wire>

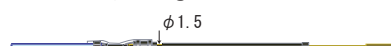
φ0.12×10

L=500

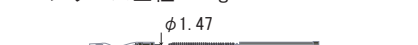
被服の色<Color>

黒 Black	茶 Brown	赤 Red	橙 Orange	黄 Yellow
緑 Green	青 Blue	紫 Purple	灰 Gray	白 White

C-10シリーズ全種 Page 26



C-17~22シリーズ全種 Page 36~37



プローブピンの清掃に

For cleaning of contact probes.



ナノテクブラシは、直径0.05～0.03mmのSUS線を束ねた精密ブラシです。プローブピンに付着した半田くずを効果的に取り除くことが可能です。微細なブラシにより、クラウン形状のヘッド内のクリーニングも可能です。また、ピンを取り出すことなくクリーニング可能なので、短時間で作業が終了します。

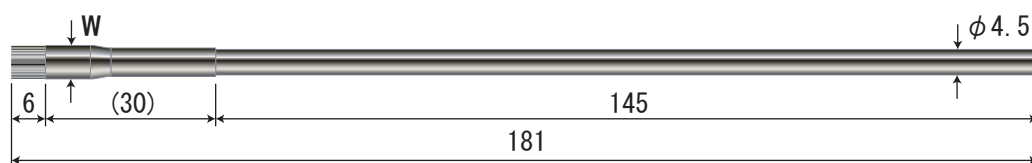
Nanotek Brush is consists of stainless steel wires whose diameter is 0.05, 0.04, and 0.03mm. Stuck solders can be removed by this brush. As fine pitch wire, this brush can remove solder even in crown tip. And the cleaning work will end in a short time because you can use this brush without taking out probes from board or socket.



▲半田付着時
Stuck solder



▲ナノテクブラシ使用後
After using Nanotek Brush



線径 Wire Diameter	W
0.03	(6.4)
0.04	(5.9)
0.05	(5.9)

注：半田と共にメッキを剥がす恐れがあるので、適度な力でブラッシングをする必要があります。
Note: Because plating might be peeled off with solder, it is necessary to brush moderately.

材質・表面处理/Materials

ハンドル：SUS	Handle：Stainless steel
ホルダー：SUS	Holder：Stainless steel
ワイヤー：SUS	Wire：Stainless steel

注文方法/How to Order

品名 Description	線径 Wire Diameter
NANO-5-003	0.03
NANO-5-004	0.04
NANO-5-005	0.05

製造・販売

CONTACT PROBES
日本電針株式会社

〒354-0044
埼玉県入間郡三芳町北永井509-1

TEL : 049-258-4111
FAX : 049-259-4999

manufacture.sales

CONTACT PROBES
NIHON DENSHIN Co.,LTD

509-1, Kita-Nagai, Miyoshi-Machi, Iruma-Gun,
Saitama, Japan.
Post Code : 354-0044

TEL : +81-49-258-4111
FAX : +81-49-259-4999

E-mail info@n-denshin.co.jp

URL <https://www.n-denshin.co.jp>