

◆厳選された素材とスペック◆

プローブニードルは半導体回路や微小電気回路の通電検査用電極針として長年用いられております。弊社では、長年の取扱い経験から厳選した素材とスペックを選定して標準在庫品を用意しております。また、タングステンカーバイトやパラジウムについては、お客様の仕様に合わせた特注製作※も受け承っております。

※標準在庫品以外の仕様につきましては、100本以上にて承ります。
仕様及び在庫(納期)については、営業部までお問い合わせ下さい。

◇ プローブニードル 仕様規格 ◇

*** 基本形状 ***

軸径(D) ± 25 μm
先端半径(R) ± 3 μm
角度(θ) ± 2°
全長(L) ± 2.0mm

*** 針 No. 表記内容**
W 26-05-05 x 1 1/2"

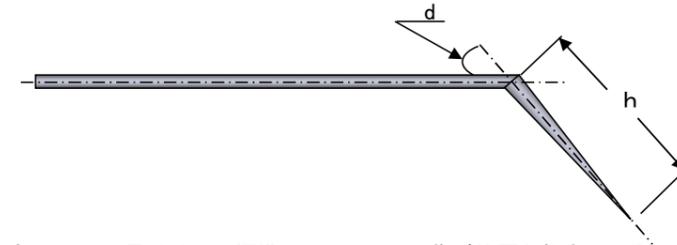
(L)全長: 3/4"(19mm) 1"(25mm) 1 1/4"(32mm) 1 1/2"(38mm)
(R)先端半径: 005(1.2 μ) 01(2 μ) 02(5 μ) 05(12 μ) 10(25 μ) 20(50 μ)
(θ)先端角度: 05(5度) 08(8度) 10(10度) 20(20度)
(D)軸径: 20(φ0.5mm) 26(φ0.66mm) 28(φ0.71mm)
材質: W(タングステン) S(オスミウム合金) T(タングステンカーバイト) P(パラジウム合金)

◆使用素材の特長◆

- タングステン(W)** ※タングステン以外は、独自の精密機械研磨により先端半径の加工がされております。タングステンは、電気特性検査用として最も一般的に使われているプローブニードル材質です。電解研磨※により先端部を放物線状に仕上げてあり、**接触抵抗が低く機械的強度**に優れています。
- オスミウム合金(S)** 端部にNi合金を使用し、先端部にオスミウム合金を溶接研磨することにより低価格化を実現しました。電気的特性は白金の中で最良で、対摩耗性と耐食性も高く、**低接触抵抗**です。
- タングステンカーバイト(T)** 硬度が非常に高く、電気的特性にも優れており、**対摩耗性を重視した検査用ニードル**として広く使用されています。**突上げピン、ケガキピン、酸化膜除去用**としても最適です。
- パラジウム合金(P)** パラジウムをベースにした貴金属の合金針で、**良好な電気特性と高い対摩耗性**のあるニードルに仕上げ、価格も**貴金属としては廉価設定**になっています。
別称:パリナイ

標準在庫品 針 No.			
タングステン	オスミウム合金	タングステンカーバイト	パラジウム合金
W20-05-005 x 1 1/2"	S26-10-10 x 1"	T26-08-02 x 1 1/2"	P26-10-05 x 1 1/2"
W20-05-01 x 1 1/2"		T26-10-10 x 1 1/2"	P26-10-10 x 3/4"
W20-05-10 x 1 1/2"			P26-10-10 x 1"
W26-05-005 x 1 1/2"		T28-10-10 x 1"	P26-10-10 x 1 1/4"
W26-05-01 x 1 1/2"			P26-10-20 x 1"
W26-05-10 x 1 1/2"			

* 特殊ニードル : 曲げ針 *



- 全長(L) : 標準 = <38mm 曲げ位置と角度による
- 材質(W) : タングステン
- 軸部の直径(D) : 標準 = 0.50mm ; 0.66mm
- 先端角度(θ) : 標準 = 5度(±2度)
- 先端半径(R) : 標準 = 12 μ(±3); 25 μ(±3)
- 曲げ角度(d) : 標準 = 75度(±5度) h = 8mm(±1mm)

(曲がり針等の仕様については、別途ご希望の寸法に加工いたします。)

T-4プローブニードル ULSI, VLSIに最適、しかも低価格

ピコプローブ用チップと同一の非常に細い針先(キャットウィスカー状)を使用しています。主に、サブミクロン回路のドライブや一般プロービング用として適しています。

MODEL NO.	先端半径(R)	針直径(φ)	形状
T-4-5	<0.1 μ	5 μ	軸部 φ0.5mm x 50mm 針長 ≈ 5mm (適切な形状に曲げ可能)
T-4-10	<0.1 μ	10 μ	
T-4-22	<1 μ	22 μ	
T-4-35	<2 μ	35 μ	
T-4-60	<3 μ	60 μ	
T-4-125	<5 μ	125 μ	

ブレードニードル

ブレードニードルはセラミックプレートにベリリウムニードルが接続された基板対応のDCニードルです。取扱いが容易で基板等にはんだ付けしてオリジナルのDCプローブの製作等に使用ができます。

MODEL KC1:セラミックブレード + ベリリウム銅ニードル
別途、DCプローブ組立キットもご提供しております。

