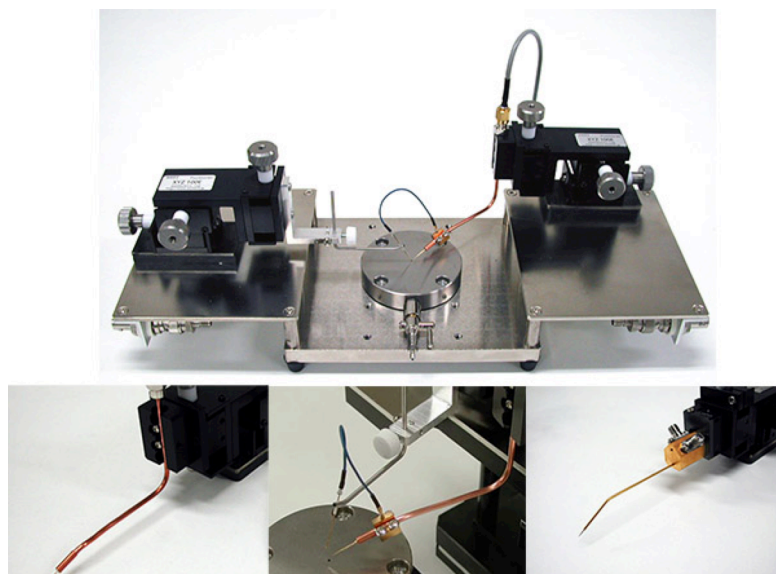


プローブアーム 同軸型/複合型 (Coaxial Probes)

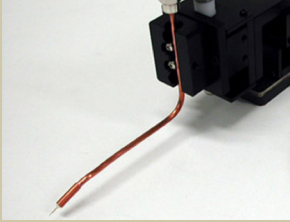


Engineer Support & Sharing Technologies

ESST 株式会社ESSテック

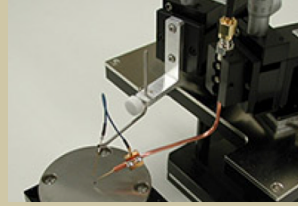
● 概要 (Overview)

同軸型プローブアーム (Coaxial Probe)



針を交換できるリーズナブルな同軸プローブです。A-C1 は汎用型、A-C2 は針先の保持精度を強化した精密用途向けです。微小領域の電流計測などにはシールドと絶縁性能を徹底した A-C3 型が適します。各々、高温時の耐熱性にも配慮しております。

ディバイドプローブアーム (Divider Probe)

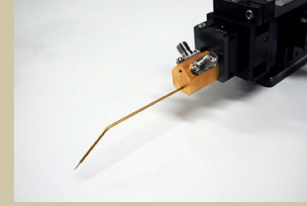


シングルエンドによる電力注入を迅速かつ手軽に行うことができます。

素子の形状や大小を問わず任意のGNDや電極位置に対応できますので

DC から整合不問の高周波まで、幅広くご利用いただけます。

ケルビンプローブアーム (Kelvin Probe)



ポジションナ単独での同時2接触を手軽に行うことができます。

針先は先端半径 6 μ m で 30 μ m と 50 μ m のピッチをご用意いたしました。

● セット内容 (Set contents)

当社で販売するマニュアルポジションナにはプローブアームなどは付属されておきませんので下記の取り付けセットを購入することをお勧めいたします。

型番 Model No	製品名 Product	付属品 Components	数量 Qty	備考 Note
AS-C1	同軸 プローブセット	・同軸アーム A-C1	1	プローブニードル 別売
		・XYZ100E/150E 用取付ブラケット A-SQ	1	
		・中継ケーブル (BNC-SMA[Z=50 Ω] L=0.5m)	1	
AS-C2		・同軸アーム A-C2	1	
		・XYZ100E/150E 用取付ブラケット A-SQ	1	
		・中継ケーブル (BNC-SMA[Z=50 Ω] L=0.5m)	1	
AS-C3		・同軸アーム A-C3	1	
		・XYZ100E/150E 用取付ブラケット A-SQ	1	
		・中継ケーブル (BNC-SMA[Z=50 Ω] L=0.5m)	1	
AS-C4		・同軸アーム A-C4	1	
		・XYZ100E/150E 用取付ブラケット A-SB4	1	
		・中継ケーブル (BNC-SMA[Z=50 Ω] L=0.8m)	1	
AS-C5		・同軸アーム A-C5	1	
		・XYZ100E/150E 用取付ブラケット A-SB5	1	
		・中継ケーブル (BNC-SMA[Z=50 Ω] L=0.8m)	1	
AS-K1	ケルビンプローブ セット	・ケルビンプローブ同軸アーム A-K-30 1個	1	アームの針先ピッチ は 30 μ m
		・ポジションナ用取付ブラケット A-SQ 1個	1	
		・多穴ホルダー S-TH 1個	1	
		・中継ケーブル (BNC オス-SMA オス[Z=50 Ω] L=0.5m) 2本	2	
AS-K2		・ケルビンプローブ同軸アーム A-K-30 1個	1	アームの針先ピッチ は 50 μ m
		・ポジションナ用取付ブラケット A-SQ 1個	1	
		・多穴ホルダー S-TH 1個	1	
		・中継ケーブル (BNC オス-SMA オス[Z=50 Ω] L=0.5m) 2本	2	

● 機械仕様 (Physical specifications)

同軸型 プローブアーム

型番 Model No.	コネクタ Connector	適合針外径 Needle Dia.	セミリジッド長 Semi-rigid Length	挿抜寿命 Mating Life	備考 Note	
A-C1	SMA-J	0.5mm (20mil)	100mm	>500	汎用型	
A-C2					精密保持型	
A-C3			45mm		シールド強化型	
A-C4					0mm	セミリジッド部最短
A-C5					コネクター体型	



A-C1



A-C2



A-C3



A-C4



A-C5

ケルビンプローブ

型番 Model No.	コネクタ Connector	針材質 Material	先端半径 Tip radius	先端ピッチ Tip pitch	備考 Note
A-K-30	SMA-J (Ni)	タングステン	6um	30um	Z=33Ω (@ 1 MHz) ※1
A-K-50				50um	

アームの同軸セミリジッド部分のみを修理・交換することが可能です。
※1 シングルエンド入力時

● 電気仕様 (Electrical specifications)

型番 Model No.	絶縁抵抗 ※1 Insulation R	耐圧 ※2 Withstanding V 最大電流 Max Current	容量 Capacitance	周波数帯域 ※3 Frequency band インピーダンス Impedance	使用温度 ※4 Temperature Operating Range
A-C1	>1GΩ	AC1000V (rms) 2A	0.11 (pF/mm)	DC to 12GHz 50 ohm	-40~150°C
A-C2, C3, C4	>5GΩ				
A-C5	>1GΩ	AC1000V (rms) 1A	(TBD)	(TBD)	

(1) @DC 500V 25°C/40%RH

(2) (1分間) 室温/60%RH、標準タングステン針の場合

(3) コネクタ/セミリジッド部の伝送仕様数値です。先端部のニードル及び保持用の不整合領域は含まれません。

(4) 温度は試料台表面温度を示します。耐熱限界は弊社標準針使用時の実績値です。

(5) セミリジッド部分の変更 (完全非磁性化、Z変更等) は個別対応にて承ります。

● オプション (Optional parts)

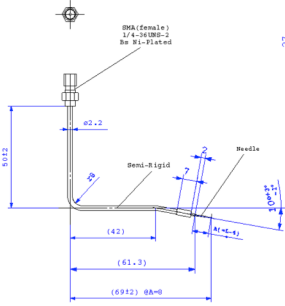
構成及び仕様 Configuration and specifications	
各種スペーサ、電極 Spacers, Electrodes	<p>垂直/水平方向の固定位置を大きく変えることができます。</p> <p>S-TH : 鉛直方向±24mm 調整用スペーサ S-TH-L : 鉛直方向±57mm調整用スペーサ S-SE-30 : 水平方向+30mm 延長用スペーサ S-SE-50 : 水平方向+50mm 延長用スペーサ A-GB : セミリジッド用GND電極金具</p>



● 図面 (Dimension drawing)

Coax. Probe (#A-C1 / AS-C1)

(UNIT : mm)



CHARACTERISTICS(A-C1)

(GENERAL)
 OPERATING TEMPERATURE : -40 to 180 °C
 MAX OPERATING VOLTAGE : 1000V

(SEMI-RIGID)
 OUTER MATERIAL : COPPER
 INNER MATERIAL : PTFE & STEEL
 IMPEDANCE : 50 OHMS
 NOMINAL CAPACITANCE : 1.6 pf/mm

(CONNECTOR)
 TYPE : SMA
 BODY MATERIALS : BRASS NICKEL PLATED
 LIFE : 1500 matings min

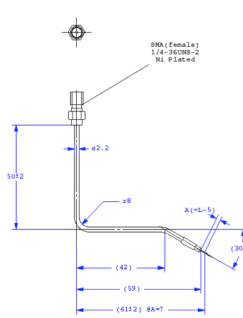
(NEEDLES SUITABLE)
 FITTING DIAMETER : 0.050-0.08mm
 LENGTH RANGE : 10mm to 25mm
 NOMINAL LENGTH : 12mm

NOTE:
 ALL OTHER DIMENSIONS AND MATERIAL SPECIFICATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

(ESST#11905A/01.27.2011)

Coax. Probe (#A-C2 / AS-C2)

(UNIT : mm)



CHARACTERISTICS(A-C2)

(GENERAL)
 OPERATING TEMPERATURE : -40 to 180 °C
 MAX OPERATING VOLTAGE : 1000V

(SEMI-RIGID)
 OUTER MATERIAL : COPPER
 INNER MATERIAL : PTFE & STEEL
 IMPEDANCE : 50 OHMS
 NOMINAL CAPACITANCE : 1.6 pf/mm

(CONNECTOR)
 TYPE : SMA
 BODY MATERIALS : BRASS NICKEL PLATED
 LIFE : 1500 matings min

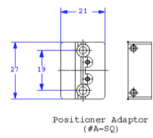
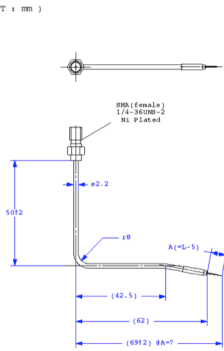
(NEEDLES SUITABLE)
 FITTING DIAMETER : 0.050-0.08mm
 LENGTH RANGE : 10mm to 25mm
 NOMINAL LENGTH : 12mm

NOTE:
 ALL OTHER DIMENSIONS AND MATERIAL SPECIFICATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

(130932)

Coax. Probe (#A-C3 / AS-C3)

(UNIT : mm)



CHARACTERISTICS

(GENERAL)
 OPERATING TEMPERATURE : -40 to 180 °C
 MAX OPERATING VOLTAGE : 1000V

(SEMI-RIGID)
 OUTER MATERIAL : COPPER
 INNER MATERIAL : PTFE & STEEL
 IMPEDANCE : 50 OHMS
 NOMINAL CAPACITANCE : 1.6 pf/mm

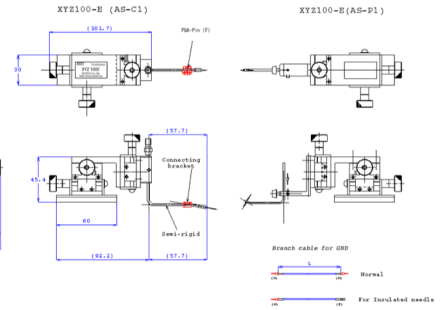
(CONNECTOR)
 TYPE : SMA
 LIFE : 1500 matings min

(NEEDLES SUITABLE)
 FITTING DIAMETER : 0.050-0.08mm
 LENGTH RANGE : 10mm to 25mm
 NOMINAL LENGTH : 12mm

(ESST#11905B/09.11.2011)

AS-D1 configured with XYZ-100

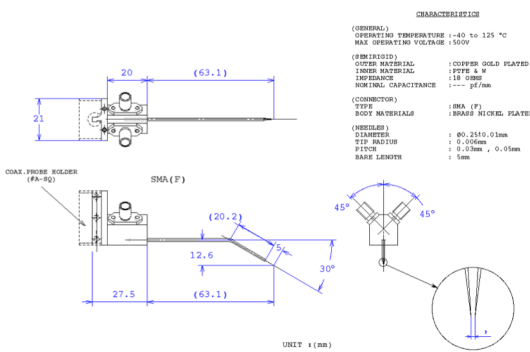
(UNIT : mm)



(T1295E / 4/25/ 2012)

Kelvin Probe (#AS-Kx)

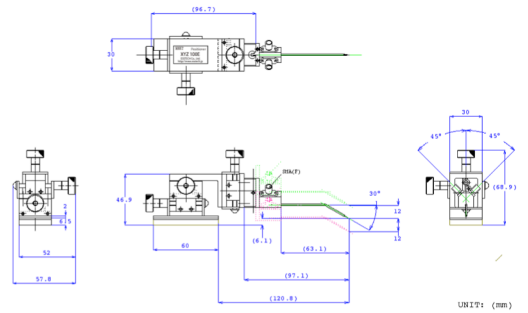
ESSI



(ESST#11905F/01.27.2011)
(ESST#1109F /11.30.2011)

XYZ100-E (with AS-Kx)

ESSI



(ESST#11905A
(4/25/2012)
(6/10/2011)

(製造元)

Engineer Support & Sharing Technologies

ESSI 株式会社ESSテック

151-0061 東京都渋谷区初台 1-51-1

TEL 03-6304-2406 FAX 03-6304-2407

info@esstech.jp http://www.esstech.jp

※外観、仕様は予告なく変更することがあります。

T12905E/B2020