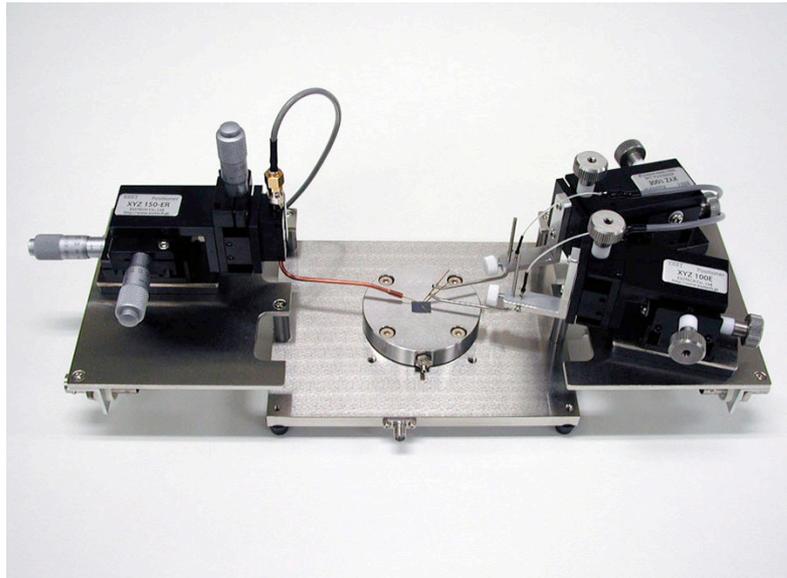


小型プローバ SP-0



構成例 SP-0-2Ls RF×1 DC×2
(別売 ポジショナ 3台使用)

○ 概 要

各種顕微鏡（実体・金属・生物）の標準試料台部へ搭載できます。
片手に乗る小型軽量タイプで、計測機器と共に移動も容易です。
ロープロファイル型は拡張性を全て省略した最廉価版となります。

○ 仕 様

項 目	構 成	仕 様	備 考
1. 試料台	真空吸着型 チャック	試料台寸法：2in/3in 吸着穴数：1(2in)/3(3in) 材質（標準）：SUS（非通電性） （通電性）；銅合金（金鍍金） 通電性能：対地絶縁（フロート）	ウェハ以外への試料台対応も可能です。 （各種バイス型など）
2. プローブベース	搭載用ベース	幅 120×奥行き 100(mm)	着磁板（Ni 防錆処理）
3. 中継端子パネル	中継コネクタ	(BNC/BNC 絶縁レセ) × 左右各 2、計 4	タジミ製
●設置寸法、重量	通常型：幅 350×奥 120×高約 95(mm) 、2.7kg ロープロファイル型：幅 380×奥 120×高約 30(mm)、2.4Kg		
●価格	お手数ですがお問い合わせください。		

●3 インチ 構成例



3 インチ通電標準型
(SP-0-3Ha)



3 インチ非通電 XY 増設型
(SP-0-3Hs-XY)

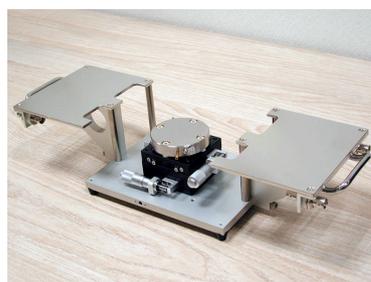


3 インチ通電簡易 XY 増設型
2 インチ通電簡易 XY 増設型
(SP-0-2Ha-SXY)

●2 インチ 構成例



2 インチ通電標準型
(SP-0-2Ha)

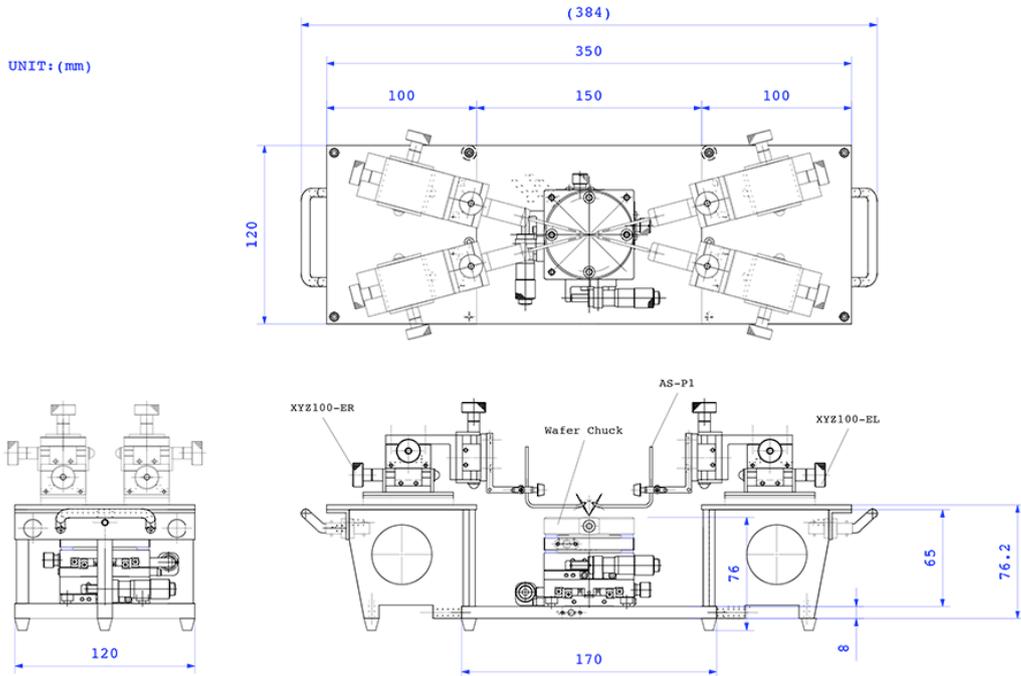


2 インチ非通電 XY 増設型
(SP-0-2Hs-XY)



SP-0-2Ha-XY
50mm Probe Station with XYZ100 Positioners.

ESST

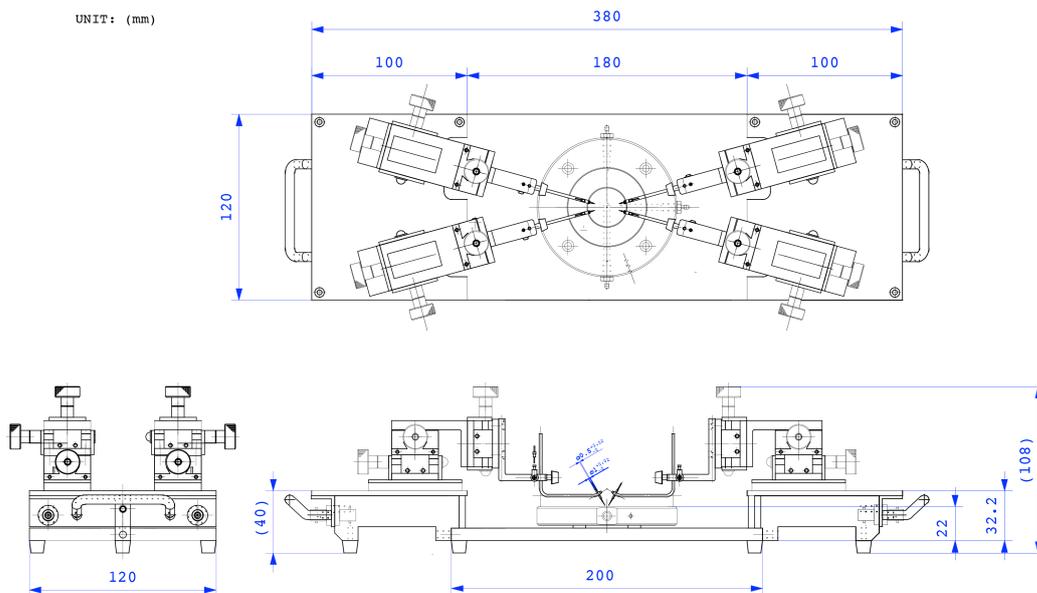


#T19907A
(10/15/2019)

SP-0-2Ha-XY

Simple Prober system, SP-0-3Ls type.
Mounting four XYZ100 Positioners.

ESST



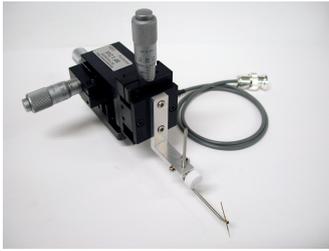
07/08/2013 ESST#13051-02
03/15/2018 ESST#18905J-01

SP-0-3Ls

○ オプション

項目及び型番	構成及び仕様	備考
マニュアルポジショナ XYZ100-ER/XYZ100-EL	汎用オリジナルのポジショナーです。 微動範囲 12 (±6) mm ※1 標準のXYステージ以外に必要な軸がある場合はご相談ください。	
マニュアルポジショナ XYZ150-ER/XYZ150-EL	マイクロメータ駆動型のポジショナーです。 微動範囲 12 (±6) mm ※1	
オープンプローブセット AS-P1/AS-P3/AS-P4	標準針を手軽に交換でき、一般のDC測定に最も好適です。	詳細は次頁をご参照下さい。
同軸プローブセット AS-C1/AS-C2/AS-C3	微小V-I計測(シールド)、RF測定(Z整合)などに好適です。	詳細は次頁をご参照下さい。
ディバイドプローブセット AS-D1	RF電力注入を迅速かつ手軽に行うことができます。	詳細は次頁をご参照下さい。
ケルビンプローブセット AS-K1/AS-K2	電極パッドに同時に2本の針立てを行うためのセットです。	詳細は次頁をご参照下さい。
プローブニードル	プローブアームの先に付ける探針です。 タングステン、ベリリウム銅、金合金 各種ございます。 ※2	
通電対応 a	通電タイプは二重絶縁され金メッキが施されます。 s : 試料台非通電タイプ (ex. SP-0-2Ls) a : 試料台通電タイプ (ex. SP-0-3a)	
変換ケーブル、コネクタ (Triax. 変換器/ケーブル)	精密計測に重用する TRIAX 系を主体に、便利な変換系コネクタをご用意しております。 BOX型 : TRIAX. (J)-BNC (JまたはP) プラグ型 : TRIAX. (J)-BNC (P) ケーブル : 両端 TRIAX. (P) 及び 片端 TRIAX. (P)-片端解放	
吸着用真空ポンプセット PA-125	ウェハを真空吸着固定する際に必要となります。 SPシリーズに最適な最小構成でまとめました。	
ステージ追加 (試料台) XY、SXY	試料台に微動台(ステージ)を増設することができます。 XY : 各軸 12mm (±6mm) 分解能 10µm (マイクロメータ) SXY : 各軸 50mm (±25mm) 分解能 (送りネジのみ)	XY、SXYステージ追加指定は標準型のみ可能です
ポジショナー用 各種スペーサー	マニュアルポジショナ (XYZ100-E及びXYZ150-E) で 垂直方向の固定位置を多段階に移動させることができます。 S-TH : 移動範囲±24mm 標準タイプ S-TH-L : 移動範囲±57mm	
ホットチャック VC/HC	試料台に搭載することが可能です。	
<p>※1 ヘッド(プローブアーム)はついておりませんので、オープンまたは同軸のプローブセットをお買い求めください。</p> <p>※2 材質、先端半径、長さを選択できます。詳しくはホームページをご覧ください。</p>		

オープンプローブセット



XYZ150-EL+AS-P1

型番	構成
AS-P1	オープンアーム A-OH ×1 オープンアーム取付ブラケット A-ST ×1 中継ケーブル(BNC オス-通電電極 /L=0.5m) ×1 プローブニードル (N-W-0L、タングステン、先端半径:12um) ×1 PTFE ニードル絶縁筒、電極端子セット
AS-P3	オープンアーム A-OH-30 ×1 オープンアーム取付ブラケット A-ST ×1 中継ケーブル(BNC オス-通電電極 /L=0.5m) ×1 プローブニードル (N-W-0L、タングステン、先端半径:12um) ×1 PTFE ニードル絶縁筒、電極端子セット
AS-P4	オープンアーム A-OH ×1 オープンアーム取付ブラケット 長、短絶縁スペース付 中継ケーブル(BNC オス-通電電極 /L=0.5m) ×1 プローブニードル (N-W-0L、タングステン、先端半径:12um) ×1 PTFE ニードル絶縁筒、電極端子セット

同軸プローブセット

シールドが必要なアプリケーションや RF 測定の場合にご使用ください。



XYZ150-ER+AS-C1

型番	構成
AS-C1	同軸アーム A-C1 同軸アーム取付ブラケット A-SQ 中継ケーブル (片側 SMA オス/片側 BNC オス [Z=50Ω] /L=0.5m) ×1
AS-C2	同軸アーム A-C2 同軸アーム取付ブラケット A-SQ 中継ケーブル (片側 SMA オス/片側 BNC オス [Z=50Ω] /L=0.5m) ×1
AS-C3	同軸アーム A-C3 同軸アーム取付ブラケット A-SQ 中継ケーブル (片側 SMA オス/片側 BNC オス [Z=50Ω] /L=0.5m) ×1

※プローブニードルは別途ご購入ください。

同軸アーム A-C1



絶縁抵抗: >1GΩ @DC 500V ※1
耐圧: AC1000V (1分間) ※1
使用帯域: DC~1GHz ※2
温度上限: -50~200°C
適合針直径: 0.5mm

同軸アーム A-C2



針先の保持制度を強化した精密用途向けです。

絶縁抵抗: >5GΩ @DC 500V ※1
耐圧: AC1000V (1分間) ※1
使用帯域: DC~3GHz ※2
温度上限: -50~135°C
適合針直径: 0.5mm

同軸アーム A-C3



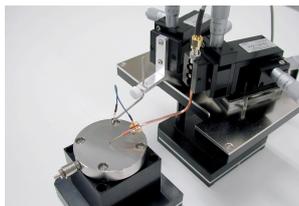
針先の保持制度とシールド性能を強化した精密用途向けです。

絶縁抵抗: >1GΩ @DC 500V ※1
耐圧: AC1000V (1分間) ※1
使用帯域: DC~500MHz ※2
温度上限: -50~135°C
適合針直径: 0.5mm

※1 室温/60%RH

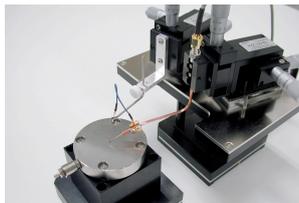
※2 ZL=50Ω時の VSWR 適正帯域。

ディバイドプローブセット AS-D1



型番	構成
AS-D1	オープンプローブセット AS-P1 ×1 同軸プローブセット AS-C1 ×1 ブリッジ用電極 A-GB プローブニードル (r12um) N-Au-3S ×1

ケルビンプローブセット AS-K1



型番	構成
AS-K1	ケルビンプローブ同軸アーム A-K-30 (先端ピッチ 30um) ×1 取付ブラケット A-SQ ×1 中継ケーブル (片側 SMA オス/片側 BNC オス [Z=50Ω] /L=0.5m) ×2
AS-K2	ケルビンプローブ同軸アーム A-K-50 (先端ピッチ 50um) ×1 取付ブラケット A-SQ ×1 中継ケーブル (片側 SMA オス/片側 BNC オス [Z=50Ω] /L=0.5m) ×2

○ 型式選定表

SP-0 - ウェハサイズ
 2: 2インチ
 3: 3インチ
 高さ
 H: 標準 (全高: 95mm)
 L: ロープロファイル (全高: 30mm)
 裏面通電
 s: 無
 a: 有
 ステージ追加 (ウェハチャック部)
 : 無
 XY: XY ステージ有
 SXY: XY ステージ有 (長作動 55mm)
 ※XY (SXY) ステージ追加指定は
 高さが標準のみとなります

※改良のため、外観や委細仕様は予告なく変更することがございます。

(製造元)

Engineer Support & Sharing Technology
ESSI 株式会社 E S S 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>

T20904A/G2020