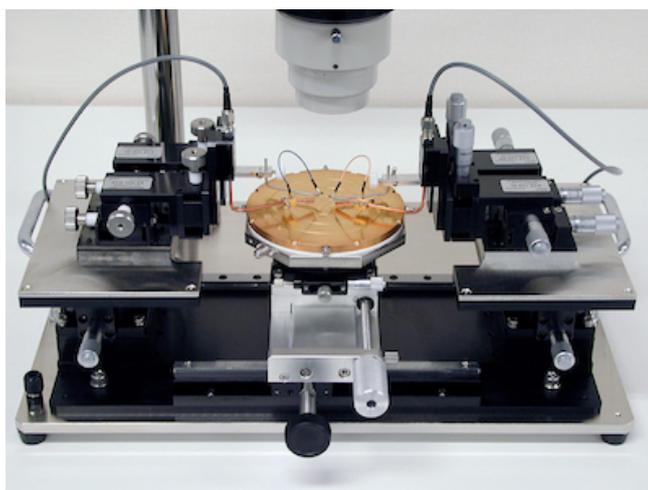


小型プローバー SP-2



SP-2-4a



SP-2-4a-SXY

※実体顕微鏡ユニット、ポジショナはオプションになります

○ 概 要

最大 5 インチサイズのウェハまで対応できる小型プローバです。

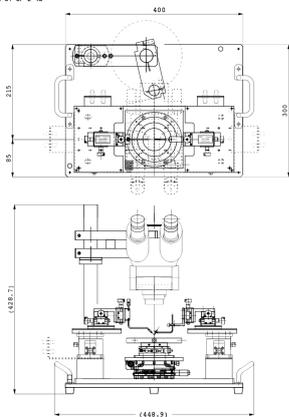
大型プローバから最小限の機構を抽出し、設置場所を選ばない徹底した簡易化を行いました。

○ 仕 様

| 項目 | 構成 | 仕様 | 備考 |
|---|---|--|-------------------------------------|
| 1. 試料台 | ・ウェハチャック本体 | 試料台寸法：3、4" 材質：銅合金（金鍍金） SUS（非通電型） 吸着穴：3系統（3"） 4系統切替（4"） | バイス型ホルダ（A-VH）の取付も可能。 |
| | ・面内微動台 | 微動範囲：25mm（標準） ：120mm（長作動） 分解能：10um | 最大 150mm まで延長可 ※回転ステージ（θ）追加可能。 |
| 2. ポジショナ台 | ・着磁用精密研削板 ・全体上下微動台 | 微動範囲：10mm（垂直方向） 分解能：10um | 左右各 1、計 2 基 ※クイック粗動装置増設可能 |
| 3. 端子中継パネル | ・中継コネクタ ・L型中型パネル | BNC/BNC 絶縁レセ × 2 個 | 左右各 2 基 |
| 4. 顕微鏡ユニット | ズーム鏡筒、照明装置 フォーカスユニット、支柱 | SU-30-SMZ445-2 型 または SU-30-SMZ745-2 型 SU-30-SZ61-2 型 | 別途仕様の標準オプションとなります 対応顕微鏡は各種ございます。 |
| ●設置寸法、重量 | 幅 400 × 奥 300 × 高 450 (mm)、15. 6kg（プローバ本体：8. 2kg） | | 顕微鏡ユニット一式を含む |
| ●価格 | お手数ですが営業部までお問い合わせください。 | | |
| 計測目的に適した各種オプションを御用意しております。 個別仕様等のご要望につきましてはお問い合わせください。 | | | |

○ 外形寸法図 単位：mm

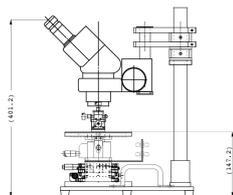
Dimensions of SP-2-4a



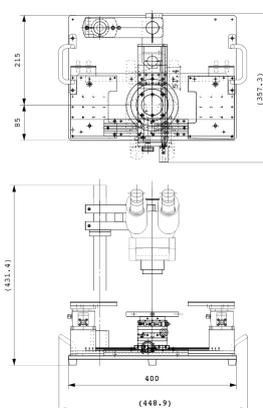
SP-2-4a
(SU-30-SMZ-2)

8857P149058 (2014 / 07/10)

ESST



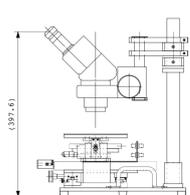
Dimensions of SP-2-4a-SXY



SP-2-4a-SXY
(SU-30-SMZ-2)

8857P149058 (2014 / 07/10)

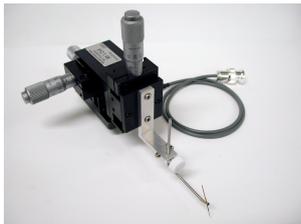
ESST



○ オプション

| 項目及び型番 | 構成及び仕様 | 備考 |
|---|---|-------------------------|
| 実体顕微鏡ユニット SU-30-SMZ-2 (SU-30-SZ61-2) | ズーム実体顕微鏡/接岸レンズ/フォーカスマウント /3極自在マウント/LED照明 | 標準対応型 (ニコン/オリンパス) ※4 |
| マニュアルポジショナ XYZ100-ER/XYZ100-EL | 標準型ポジショナです。 微動範囲 12(±6)mm ※1 | |
| マニュアルポジショナ XYZ150-ER/XYZ150-EL | マイクロメータ駆動式のポジショナです。 微動範囲 10(±5)mm ※1 | |
| オープンプローブセット AS-P1 | 探針を手軽に交換でき、一般のDC測定に好適です。 | 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 | 同軸シールドが必要な測定やZ整合を要する高周波測定全般に好適です。 | 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 | シングルエンドによるDC/RF電力注入を手軽に行うことができます。 | |
| ケルビンプローブセット AS-K1/AS-K2 | 単一電極パッドに2本の同時針立てを行うための専用セットです。 | |
| 多穴ホルダ S-TH | マニュアルポジショナ(XYZ100-E及びXYZ150-E)に増設することで、 針先の垂直方向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-M: 移動範囲±33mm S-TH-L: 移動範囲±57mm | |
| プローブニードル | プローブアームの先につける探針です。 材質はタンガステン、ベリリウム銅、金合金 がございます。 ※2 | 詳細はWeb頁をご覧ください。 |
| プローバ用アクセサリ (Triax.アダプタ/ Triax.ケーブル) | 給電箱型: 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 | |
| 温度制御チャック | 空冷サーモモジュール 5~150℃ 水冷サーモモジュール -40~120℃ ヒーター 室温~500℃ ※3 | 各種型式がございます。 |
| 吸着用真空ポンプ PA-125 | ウェハを真空吸着固定する際に必要となります。 | |
| <p>※1 ヘッド(プローブアーム)は付属しておりませんので、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。 ※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。 ※3 装置の耐熱限界はプローバ構成部品の物性に依存いたします。 ※4 委細構成は選択可能です</p> <p style="text-align: center;">各価格は営業部までお問い合わせください。</p> | | |

オープンプローブセット



構成例 XYZ150-ER+AS-P1

| 型番 | 構成 |
|-------|---|
| AS-P1 | プローブアーム A-OH ×1 |
| | プローブアームホルダ A-ST ×1 |
| | 中継ケーブル (片側 BNC オス-片側電極 Z=50Ω/L=0.5m) ×1 |
| | プローブニードル タングステン 先端半径: 25μm ×1 |

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。本機は針の交換が可能です。



構成例 XYZ150-ER+AS-C1

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

※プローブアームの先端に取付けるニードルは、目的毎に最適な個体を選択いただくため付属しておりません。お手数ですが、別途ご購入ください。

同軸型プローブアーム A-C1



汎用の標準品です。

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℃
 適合針直径: 0.5mm

同軸型プローブアーム 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: -50~150℃
 適合針直径: 0.5mm

同軸型プローブアーム A-C3



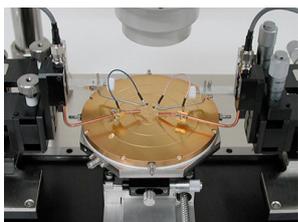
針先の保持制度とシールド性能を強化した精密用途向けです。

絶縁抵抗: >1GΩ @DC 500V ※1
 耐圧: AC1000V (1分間) ※1
 使用帯域: DC~5GHz ※2
 温度上限: -50~150℃
 適合針直径: 0.5mm

※1 室温/60%RH

※2 ZL=50Ω VSWR 計測時の適正帯域。

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 取り付けブラケット 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 取り付けブラケット 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 - 2 - -

試料台 裏面通電 オプション
 4 : 4インチウエハ (標準) a : 有 (標準) : 無
 3 : 3インチウエハ s : 無 SXY : 長作動 XY ステージに変更
 2 : 2インチウエハ ※ウエハのみ適用
 VH : バイス型

※改良のため外観、仕様は予告なく変更することがございます

(製造元)

(販売元)

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

T14905B/G2014