

12インチ対応解析用マニュアルプローバ SE 6105

コンパクトな設計でありながら 300mm ウェハ対応可能と優れた剛性を持つマニュアルプローバーです。

特徴

試料台 X-Y ステージには高ギア比の粗動ノブを備え、12 インチウェハでも素早い初期移動と微動ノブで正確な位置決めが行えます。

試料台を手前に引き出せるローディング機構を備え、顕微鏡やプローブ針の現状態を損なう事無く、安全・確実に試料交換や試料台の着脱が容易に行えます。

必要最小限の領域のみを昇降させるエア・ハイドロシリンダー駆動のプローブコンタクト機構を設け、各プローブ針の昇降動作を広い動作温度範囲下で安全・確実にプロービングを行います。

顕微鏡昇降機能を設け、対物レンズやプローブ針等の交換作業を安全・確実に行えます。

作業テーブルとの並行度を広い動作温度範囲下でも堅持出来るプローブカードホルダーを備えており、どの様な温度下でも安全・確実なプロービングを行える構造を有しています。



本体仕様

チャック関係

- ウェハ取付面外形 305mm
- チャック本体高さ 65mm
- 適用ウェハ 12 インチ専用
- 許容チャック最大温度 +300 (ホットチャック使用時)
- 真空吸着経路 1 経路 (ON/OFF-SW 付)
- チャック冷却機構 空冷冷却 (ホットチャック使用時)

XYZ ステージ関係

- XY 移動量 310mm の範囲 (41.7mm/rev)
- XY 微動量 ±10mm (1.00mm/rev)
(但し、310mm の範囲内)
- 可変量 ±5deg (0.38deg/rev)
- Z 可変量 10mm (0.4mm/rev)
- チャックローディング 300mm (ロック機構付)

プローブカード関係

- 適用カード外形 215mm x 114.3mm x 1.6mm (t)
- プローブコンタクト量 0.4mm
(エア・ハイドロシリンダー駆動)
- カード回転微動量 ±5deg (0.38deg/rev)

顕微鏡関係

- 適用顕微鏡 ミットヨ製 VMZ40R-BL
オリンパス製 (SZ シリーズ)
その他、互換機種
- 適用レーザー HOYA ホトニクス製 HSL-4000 シリーズ
その他、互換機種
- X 微動量 50mm (0.5mm/rev)
- Y 微動量 50mm (0.5mm/rev)
- 顕微鏡退避量 150mm (エアシリンダー駆動)

アクセサリ

- 顕微鏡 ミットヨ製 (FS-70&VM Zoom40 シリーズ)
オリンパス製 (SZ シリーズ)
- プローブカードアダプタ CA-6111 (プローブカードガイド幅: 114.3mm)
- プローブヘッド MA-6141 (標準アーム)
MA-6142 (シールドアーム)
MA-6143 (同軸アーム)
PA-6118 (ピコプローブ用アダプタ)
- マイクロポジショナー MP-100/110 (マグネット固定式)
- マイクロマンipュレータ MM-6121M/6122M
(ON/OFF 機能付マグネット固定式)
- 差動式マンipュレータ MM-6127M/6128M
(ON/OFF 機能付マグネット固定式)
- シールドボックス SB-6105
- コネクタパネル CP-6137 (HP4145 対応パネル)
CP-6138 (HP4155/4156B・C 対応パネル)
- 温度コントローラ AT-3000 (ホットチャック温度コントロール装置)
- YAG レーザー発信器 HOYA フォトニクス製 (HCL-4000 シリーズ)
- その他 プローブ針 ・ 同軸ケーブル
Triaxial ケーブル 等

ユーティリティー

- 電源 AC100V 50/60Hz 2A
- 真空源 26kPa (真空ポンプを使用しない場合)
- 圧空源 ドライエア-5Kg/cm² (6mm クイック継手)

寸法・重量

- 外形 1130mm (W) x 1100mm (D) x 1765mm (H)
- 重量 約 700Kg

OMNIPHYSICS

オムニフィジックス株式会社
〒213-0001

神奈川県川崎市高津区溝口 6-23-14

TEL.044-455-7002 FAX 044-455-7003