

# 簡易・コンパクトタイプ マニュアルプローバ《新製品》 SE 1000 (実体顕微鏡搭載型)

実体顕微鏡を実装し、試料サイズ 10mm から 5 インチウエハまでのデバイスのプロービングを対象としています。

プローブ・ターゲットは比較的大きなサイズ(30 $\mu$ m 程度)にプローブ針を立て、計測器と接続し、デバイスの電気的特性試験を行なう事を目的としています。

## 特徴

装置本体を小型軽量化し、移動等を行い易くしております。微小試料サイズ(10mm )から 5 インチウエハまで固定可能。

マニュアルプローバの基本性能は、全て装備。

顕微鏡は、実体顕微鏡の装着を標準としています。

金属顕微鏡搭載型は、SE-1100

マイクロポジショナー搭載数は、最大 6 台まで可能。

プローブカード用アダプタ取付可能(OPTION)

カードガイド幅:114.3mm

低価格を実現・・・基本構成価格:OPEN



## 本体仕様

- チャック・トップ外形 ..... 130mm
- チャック・トップ絶縁抵抗 ..... 10E<sup>-13</sup>
- チャック・トップ平坦度 .....  $\pm 20 \mu\text{m}$  以下
- 試料の固定方法 ..... 真空吸着
- X-Y ステージ移動量 ..... X: 127mm, Y: 180mm
- 試料台ローテーション ..... 360° (ホットチャック搭載時 180°)
- 試料台の固定 ..... スクリュー・クランプ
- プローブ・キャリア移動量 ..... 13mm
- プローブ・キャリア UP/DOWN ストローク ..... セパレート～コンタクト 400 $\mu$ m  
セパレート～アップ 10 $\mu$ m
- マイクロポジショナー搭載数 ..... 6 台まで搭載可能

## 基本構成(SE-1000)

- マニュアルプローバ本体 SE-1000 型 ..... 1 台
- 5 インチ用ウエハチャック(試料台) ..... 1 台
- 実体顕微鏡(オリンパス製 SZ-4045 型) ..... 1 台
- 接眼レンズ 20 倍[総合倍率:13.4~120 倍] ..... 1 対
- 顕微鏡取付けアーム ..... 1 台
- 外部蛍光照明装置(インバーター電源) ..... 1 式

## 付属品(OPTION)

- マイクロポジショナー(MP-100): 右側用、マグネット固定
- マイクロポジショナー(MP-110): 左側用、マグネット固定
- 標準アーム(MA-6141)
- シールドアーム(MA-6142)
- 同軸アーム(MA-6143)
- 同軸ケーブル(CC-6151-100T): SSMA/P ~ SMA/P [50、1m]
- T型同軸変換コネクタ(CC-6161): BNC/J-SMA/P-BA
- プローブカードアダプタ(SE-1000 用): カードガイド幅 114.3mm
- 金属顕微鏡(メーカー指定)
- 搭載台(SD-6030)、又はオートフロー式坊振台(ARO-8075)
- 漏電ブレーカー、テーブルタップを含む

- 真空ポンプ(LV-125)
- プローブ針
  - タングステン針 ..... SW6-1、2、5、10、30
  - フレキシブル針 ..... FW5-1、2、3
  - ディスプレイ針 ..... DFW5-0.2、0.5
  - 同軸針 ..... CW10-1、2、5、10、30

## ユーティリティ

- 電源 ..... AC100V 50/60Hz 2A

## 寸法・重量

- 外形 ..... 440mm(W) x 545mm(D) x 590mm(H)
- 重量 ..... 約 30Kg(実体顕微鏡及びポジショナー4 台搭載時)