

# コンパクトなマニュアルプローバー

## α 100

チップや4インチまでのウエハでの  
IV/CV、RF測定に最適です！！

### POINT ①

幅400mm、奥行360mmでとてもコンパクト

### POINT ②

小径ウエハはもちろん、微小チップ・  
割れウエハ一吸着も思いのまま

### POINT ③

選べるステージ 載せ変えも簡単



実装基板ホルダー



ノーマルチャック  
フィルム用チャック  
樹脂製チャック  
Etc.

ホットチャック  
サーモチャック

### POINT ④

コンパクトでも高性能

- ★ マイクロメータ付高精度  
XY Zθステージ搭載で  
確実なアライメントを実現！
- ★ Zはレバー3段階切り替えで  
測定効率がアップ！
- ★ クイックポジションは抜群の  
使い易さ！

＜測定対応＞  
微小電流  
高周波



主な仕様

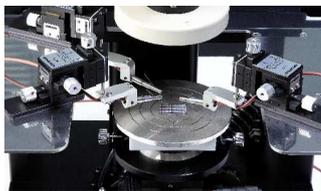
本体寸法 (本体のみ)	D : 360mm W : 400mm H : 330mm
重量 (本体のみ)	25 k g
ステージトラベル (粗動)	X : 100mm、 Y : 100mm
サブステージトラベル (微動)	X : 14mm、 Y : 14mm
チャック径	最大4インチ

## RF測定パッケージ



- ★ α 100本体
- ★ 4インチノーマルチャック
- ★ 実体顕微鏡
- ★ RF用マイクロ  
マニピュレータ(2個)

## 微小電流測定パッケージ



- ★ α 100本体
- ★ 4インチノーマルチャック
- ★ 実体顕微鏡
- ★ マイクロポジションナー4個
- ★ トライアキシャルプローブ4本
- ★ タングステン針25本
- ★ 真空ポンプ

# 198万円



株式会社アポロウエーブ  
〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-7-8  
大昭ビル4F

TEL 06-6838-3233  
FAX 06-6838-3234  
E-MAIL : info@apollowave.co.jp

# オプション

豊富なオプションで多様な測定環境をご提案  
 ★他社プローバーに合うように設計変更品も承ります

## 高精度且つ大きく動く



**MODEL : M40 198,000円**  
 固定方式：マグネット式 (ON/OFF付)  
 ストローク量：X、Y、Z各±6.5mm  
 真直度：1μm  
 移動量：0.5mm/回転  
 マイクロメーター読み取り：10μm

## 高精度且つコンパクト



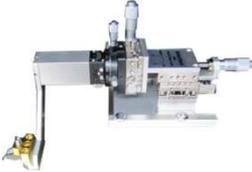
**MODEL : M30 178,000円**  
 固定方式：マグネット式 (ON/OFF付)  
 ストローク量：X、Y、Z各±3.2mm  
 真直度：1μm  
 移動量：0.5mm/回転  
 マイクロメーター読み取り：10μm

## ローコスト・ハイパフォーマンス



**MODEL : M20 80,000円**  
 固定方式：マグネットラバー式  
 ストローク量：X、Y、Z各±5mm  
 真直度：30μm  
 トラベル量：0.5mm/回転  
 マイクロメーター：なし

## RF Probeを確実にコンタクト



**MODEL : M60 320,000円**  
 固定方式：マグネット式又はネジ固定  
 ストローク量：X、Y、Z各±6.5mm, θ360°  
 真直度：1μm 移動量：0.5mm/回転  
 マイクロメーター読み取り：10μm  
 各社RFプローブ装着可能

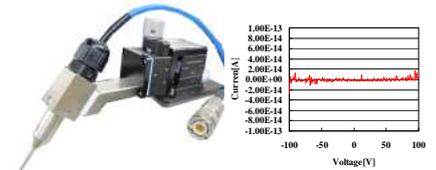
## 微小電流・容量、高周波に



**同軸プローブ**  
 コネクター：SMA  
 針先端径：5~40μm  
 10本150,000円



**Kelvin同軸プローブ**  
 コネクター：SSMC  
 針先端径：1~40μm



**トライアキシャルプローブ**  
 コネクター：トライアキシャル  
 針先端径：1~30μm  
 1本 50,000円 (トライアキシャル)  
 先端にタングステン針を装着  
 ※ケルビンタイプも有 1本100,000円

## 複数ピンタイプ



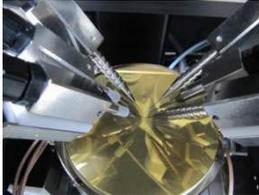
**マルチコンタクトプローブ**  
 M60と組合せて最大20pin

## カーブトレーサ等に



**Lアーム**  
 1本13,000円

## パワーデバイス測定に



**高電圧プローブ 大電流プローブ**  
 20kV/200A  
 キーサイトB1505A用,  
 ケースレー2657A用、2651A用  
 岩通計測カーブトレーサ  
 CSシリーズ用 等  
 各種取り揃えています

## タングステン針



各種先端径有  
 BeCu、Pd等有

## ノイズ対策、遮光に



**シールドボックス**  
 タイプ：観音開き式、ハッチバック式  
 寸法：780×780×1000mm (基本)  
 ※オーダーメイド可能です

## 結露防止ボックス



簡単なグローブボックスです。  
 ドライエアを置換してマイナス温度時の  
 結露を防止  
 操作に適した位置に操作穴があります。

## 振動対策に



**各種除振台**  
 卓上型、テーブル型、ゴム式簡易型

## ●その他多数をご用意しております。

- 価格はお問合せください。
- 製品の仕様は予告なしに変更される場合があります
- お客様の装置の仕様に合わせて設計を変更出来ます



## 株式会社アポロウェイブ

〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-7-8  
 大昭ビル4F

TEL 06-6838-3233 FAX 06-6838-3234  
 E-MAIL : info@apollowave.co.jp

# オプション

## 微小チップの保持

### チップチャック

固定方法：吸着と機械的保持  
オーダーメイド可能です。



### 微小チップチャック

200μmチップ吸着可能

## 基板ヘプロービング



基板用ホルダー。  
他のチャックと容  
易に交換可能

## YAGレーザー加工装置



出力波長：1064/532/355/266nm

発振方式：内部循環型水冷式

Nd：YAG Laser

(パルス幅：<5~7nsec)

※詳細はお問合せ下さい

## マニュアル/セミオートプローバー 周辺アイテム対応表

		セミオート		マニュアル					卓上コンパ クト
		AP-150	AP-200	α100	α150	α200	α300	α200 /300CS	
ポジションナー	M20			●	●	●	●		●
	M30	●	●	●	●	●	●	●	
	M40			●	●	●	●		
	M60 (RFプローブ用) 最大4個 (東西南北配置)	●	●	●	●	●	●	●	●
光学系	実体顕微鏡	●	●	●	●	●	●	●	●
	金属顕微鏡	●	●		●	●	●	●	
	YAGレーザーシステム	●	●		●	●	●	●	
	ズームCCD	●	●	●	●	●	●	●	●
プローブ	トライアキシャル/コアキシャルプローブ	●	●	●	●	●	●	●	●
	トライアキシャル/コアキシャルケルビンプローブ	●	●	●	●	●	●	●	●
	同軸プローブ (SMAタイプ)			●	●	●	●		●
	Lアーム			●	●	●	●		●
	同軸ケルビンプローブ (SSMCタイプ)	●	●	●	●	●	●	●	●
	高電圧/大電流プローブ	●	●			●	●	●	
チャック ステージ	常温チャック RT	●	●	●	●	●	●	●	●
	ホットチャック RT~350℃	●	●	●	●	●	●	●	●
	サーモチャック (テラー) -55~300℃	●	●※1		●※1	●※1	●※1	●	
	サーモチャック (ベルチエ) -40~125℃	●	●※1	●※1	●※1	●※1	●※1	●	●※1
プローブカード アダプタ	4.5インチ用	●	●	●	●	●	●	●	
	8インチ一括コンタクト用	●	●				●		
	12インチ一括コンタクト用								

※1 結露対応がなされていない為、温度範囲は+20℃以上の仕様となります。