

マニュアルプローバー α 150/200/300

快適な操作性が好評のαシリーズ
評価・解析に幅広いニーズに対応

POINT 選べるステージ 載せ変えも簡単



実装基板ホルダー



ホットチャック
サーモチャック

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.



操作性を考慮した前明きの形です。
ウエハーのロード/アンロードが容易にできます。

POINT 選べる光学系



金属顕微鏡



ズームマイクロ



実体顕微鏡

(レーザー対応)

大型のプラテンを採用し、余裕のマニピュレーターの搭載を実現しています。
またプラテンが上下することで、一括で針のZ調整ができます。

Zは3段階切り替え



レバーの操作により、3段アクションのZドライブが可能です。アライン（位置合わせ）はウエハーから約300μm針を離して行うので、顕微鏡の焦点からはずれないでステージが移動でき、かつローディング/アンローディングのときは、5.0mm離れますので安全に操作できます。

ショックアブソーバーの採用で常にソフトなコンタクトを実現

ステージ移動が簡単で正確です。



ステージ移動ノブについている移動用スイッチにより、自在にステージをXYに移動させることができます。範囲はXY共に各チャックサイズ以上となります。

確実なアライメント



マイクロメーター付の高精度精密ステージをXYZθに採用しています。プローブカード装着時のアライメントも簡単に行えます。

主な仕様（α 200）

本体寸法（本体のみ）	奥行：600mm幅：600mm 高さ：450mm
重量（本体のみ）	40 kg
ステージトラベル（粗動）	X：200mm、 Y：200mm
サブステージトラベル（微動）	X：25mm、 Y：25mm
チャック径	4～8inch
ウエハー保持	真空吸着方式（400mmHg以上）

※α 150は6インチウエハまでの対応です。

<測定対応>
微小電流
高周波
ハイパワー



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

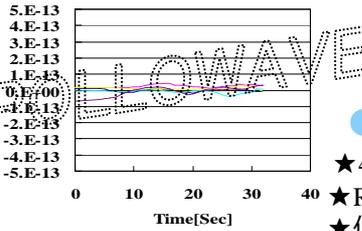
TEL 06-6838-3233 FAX 06-6838-3234

E-MAIL: info@apolowave.co.jp

●製品の価格、仕様は予告なしに変更される場合があります。

ホットチャック ヒーター加熱タイプ

RT~400°Cの高温測定ニーズに応えます。
高温での微小電流・高抵抗・低容量の安定測定が可能です



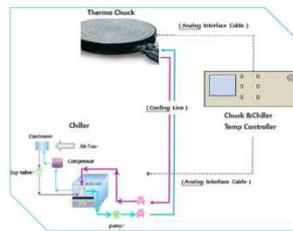
200°C 0~100V印加
(トリアキシャル仕様)

●特長

- ★4インチ~12インチウエハ用をラインナップ
- ★RT~400°Cの温度範囲でラインナップ
- ★低ノイズ、低リーク仕様からコスト重視仕様までラインナップ
- ★RT~400°Cの温度範囲でラインナップ

サーモチャック チラー冷却タイプ

-55°C~+350°Cまでの温度コントロールが可能です

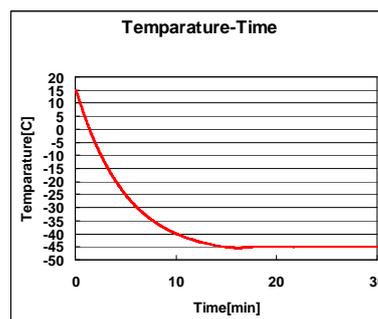
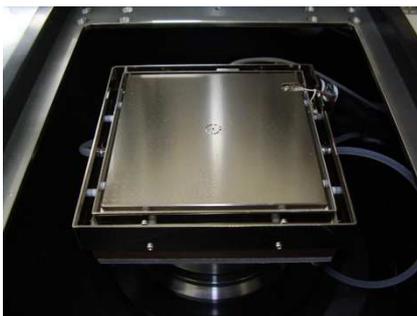


●特長

- ★4インチ~12インチウエハ用をラインナップ
- ★-55~350°Cの温度範囲でラインナップ
- ★低ノイズ、低リーク仕様もラインナップ
- ★20°C付近のコントロールが可能

サーモチャック ペルチェタイプ

-40°C~+125°Cまでの温度コントロールが可能です



●特長

- ★6インチウエハ用をまで可能
- ★-40~125°Cの温度範囲でラインナップ
- ★低ノイズ、低リーク仕様もラインナップ
- ★20°C付近のコントロールが可能
- ★チラータイプに比べて安価
- ★温度到達が迅速

本装置は高速メモリーやシステム L S I の温度環境試験用に開発した装置です。冷却加熱素子には、新開発スケルトンペルチェ素子を使用しており、温度上昇下降速度が従来品の数倍に、熱歪による耐久性も向上しました。使用温度範囲は-40°C~+125°Cまでの温度を自由に可変する事が出来、制御精度は±0.5°Cの高精度な制御が可能です。オプションでパソコンから温度設定が出来ますのでシステムへの組み込みも可能です。

各チャックとも高電圧測定、多点測定、基板材料等測定内容により、チャックトップの材質、色、メッキ等を決定いたします。ご相談下さい。

- 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。



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

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



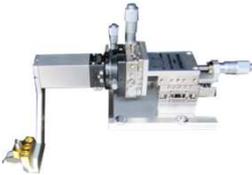
MODEL : M30 178,000円
 固定方式：マグネット式 (ON/OFF付)
 ストローク量：X、Y、Z各±3.2mm
 真直度：1μm
 移動量：0.5mm/回転
 マイクロメーター読み取り：10μm

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

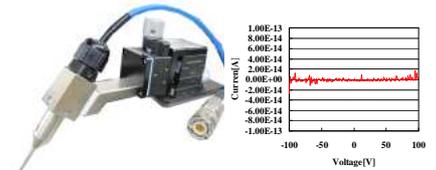
微小電流・容量、高周波に



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



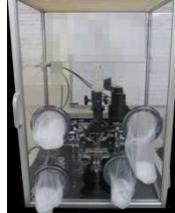
各種先端径有
 BeCu、Pd等有

ノイズ対策、遮光に



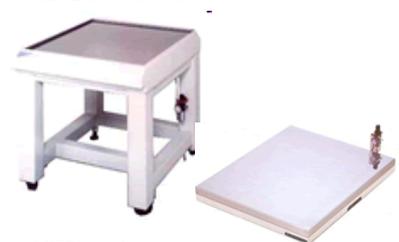
シールドボックス
 タイプ：観音開き式、ハッチバック式
 寸法：780×780×1000mm (基本)
 ※オーダーメイド可能です

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
- お持ち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					卓上コンバクト
		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。