

高電圧テスター

自社製CWファイバーレーザー+ソフトウェアを搭載

- 広い測定範囲 (100mΩ~500MΩ)
- 高い測定精度 (±0.01%)
- 最大DC5000Vまでプログラム可能なAC/DC電源



製品特徴

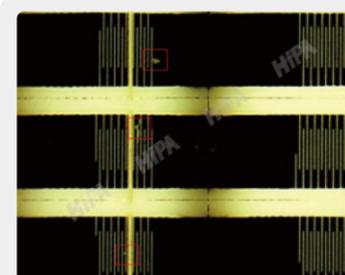
PRODUCT HIGHLIGHTS

自社開発のMOPA発振器を搭載、カスタマイズ可能
良いレーザー安定性&迅速なアフターサービス対応

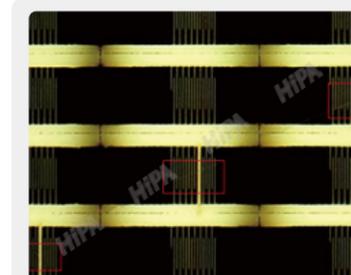
- ◆ お客様の要求に応じ、自社製の制御システムでコードスキャンとMESのカスタマイズにも対応
- ◆ 加工ステージ繰り返し精度高い (±1μm)
- ◆ 多くの品種サイズ (01005-2512) と多くの基板サイズにも対応 (5060、6070、8084)
- ◆ 異常抵抗を遮断するアルゴリズムの種類: シングルナイフ、マルチナイフ
- ◆ 抵抗値の検出範囲: 加圧前後の抵抗値測定に対応、異常抵抗の切断が可能

アプリケーション効果

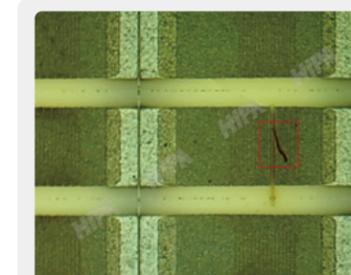
APPLICATION EFFECTS



不良チップ抵抗



損傷チップ抵抗



不純物チップ抵抗

機械

MECHANICAL

項目	HiPA標準	オプション
設備型番	HiPA-M100-HVF	/
設備寸法	1360mm × 1130mm × 1700mm (シグナルタワー含まない)	/
重量	1.1T	/
材料供給方法	マガジン	/
X、Y軸繰り返し位置決め精度	±0.003mm	/
適用基板サイズ	5060/6070	基板サイズによってカスタマイズ可
プローブ下圧方式	サーボカム	/
アライメント方式	センタ位置決めカムクランプ	/
治具-ステージ回転	自動	/
プローブ先端のクリーニング	クリーニングブラシ付属	/
ステージ特殊絶縁処理	なし	2000V以上加圧絶縁設計
PRカメラ	なし	あり
基板積層高さセンサー	なし	あり
ノイズ	≤85db	/

加圧&量測

PRESSURE & MEASURE

項目	HiPA標準	オプション
加圧範囲	AC: 0 ~ 600V	DC: 0 ~ 3000V; DC: 0 ~ 5000V
プローブ加圧方式	2T高低圧分離	4T (600V以下)
加圧計型番	AC電圧計: 6710	DC 0-3000V: HY-HV 3KV-1000-X DC 0-5000V: HY-HV 5KV-600-X
測定範囲	100mΩ ~ 20MΩ	/
測定安定性	単列: 10R: <0.1%; 10K: <0.1%; 1M: <0.1% 単個: 10R: <0.01%; 10K: <0.01%; 1M: <0.05%	/
チャンネル数量	リレープレート数: 12枚 チャンネル数: 192チャンネル	/
プローブ絶縁設計	0 ~ 600V: トリマーのプローブの構造と同じで、絶縁、耐圧設計が必要	600V ~ 4000V: アルミニウム製プローブ基板をガラスファイバー製に変更し、PCB基板、ケーブル、コネクタを耐電圧(4KV)用に設計し、加工ステージの材質をガラスファイバー製に変更する必要がある。
加圧検出モジュール	/	4Tプローブオプション可能
加圧電圧値	2.5 × U加圧	/
加圧時間	加圧検出モジュールなし: 2Tプローブ、加圧時間設定可能	加圧検出モジュールあり、4Tプローブ、 加圧時間設定可能

システム

SYSTEM

項目	HiPA標準	オプション
操作システム	WIN10専門版(中国語/英語)	/
電圧	AC220V 50Hz/60Hz	トランスとUPSを手配
気圧	0.4Mpa ~ 0.6Mpa	/
集塵機接続口径	φ50mm	集塵管サイズはカスタマイズ可能

工法&視覚

CRAFT & VISION

項目	HiPA標準	オプション
製品仕様	01005-2512	/
抵抗値範囲	100mΩ ~ 20MΩ	20MΩ ~ 500MΩ
測定精度	±0.1%、±1%	/
レーザパラメータ	IR>30W@23kHz	/
ガルバノスキャン範囲	12mm × 75mm@F125	12mm × 100mm@F160
カット形状	シングルナイフ、マルチナイフ	/
トリミング速度	1mm/s ~ 600mm/s	/
ライン幅	20μm ~ 40μm@F125	30μm ~ 50μm@F160
Beam Expander	1.5X	1-4X
PR2視野範囲(観察だけ)	4mm × 5mm@110RN	/
PR2位置決め精度	±5μm	/
PR2解像度	5μm@110RN	/
BP視野範囲	4.4mm × 6.0mm@F100(レンズ), F125(フォーカス)	5.5mm × 7.5mm@F75(レンズ), F125(フォーカス) 5.5mm × 7.5mm@F100(レンズ), F160(フォーカス) 7mm × 10mm@F75(レンズ), F160(フォーカス)
BP解像度	4μm	/