

TCR高温テスト

ダブルステーションとダブル温度制御装置を備えたプラットフォームを使用し、異なる温度感応特性を持つ抵抗をスクリーニングおよび分類します。温度特性基準を満たさない抵抗には、レーザー切断処理を施します。



製品特徴

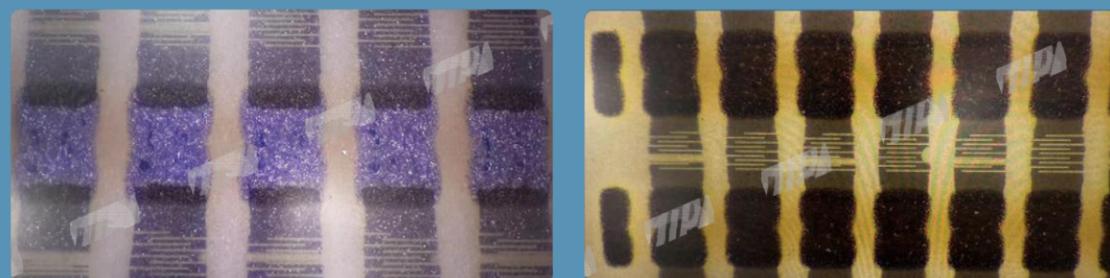
PRODUCT HIGHLIGHTS

ダブルステーションとダブル温度制御装置を備えたプラットフォームを採用し、優れた安定性を確保するとともに、迅速なアフターサービス対応を提供します。

- ◆ **高度な温度制御:** 専門的な温度伝導シミュレーションを実施し、高熱伝導性の材料を選定することで、温度の均一性を $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ 以内に制御。
- ◆ **精密な温度分離:** 風刀設計により、低温域と高温域を分離し、高精度な温度制御を実現。
- ◆ **柔軟な測定対応:** 自社開発の二つの測定システムは、0201~2512サイズの製品をサポートし、最大120チャンネルまで拡張可能。
- ◆ **スマート測定最適化:** 最適な測定パラメーターを自動生成し、効率的な検査プロセスを実現。
- ◆ **高精度な補正:** ガルバノ補償アルゴリズムにより、 $3\mu\text{m}$ 以内の高精度測定を実現。
- ◆ **バーコード解析と自動化:** 顧客情報を自動解析し、スマートなバッチ交換生産を実現することで、無人化工場の基盤を構築。

アプリケーション効果

APPLICATION EFFECTS



NG抵抗切断効果

機械

MECHANICAL

項目	規格	オプション
設備型番	HiPA-TCR-DZ-I	/
設備サイズ	1600mm × 1250mm × 1750mm	/
重量	1.5T	/
材料供給方式	マガジン	/
温度制御プラットフォーム	室内温度~ 150°C	/
材料サイズ	5060/6070	/
除塵構造	アヒル口	/
アライメント方式	中心位置決め	画像による基板エッジ検出
マガジン数量	材料アップロードマガジン（5個）、卸マガジン（1個）	/
ノイズ	≤85db	/
XY重複位置決め精度	±3μm	/

電気

ELECTRICAL

項目	規格	オプション
定格電圧	単相AC 220V 50/60HZ	/
定格電流	20A	/
定格パワー	4.4kW	/
気圧	0.4Mpa~0.6Mpa	/

レーザー

LASER&PROCESS

項目	規格	オプション
製品仕様	0201~2512	/
温度制御精度	≤±1.5°C（五つの点のテスト）	/
測定の再現性	≤±1.5PPM/°C	/
レーザーパワー	IR> 30W@23kHz	/
ガルバノスキャン範囲	12mm × 75mm@F125	/
ガルバノ切断速度	1mm/s ~ 400mm/s	/
マーキングカード	HiPAマーキングカード	/

テスト

MEASUREMENT

項目	規格	オプション
テスト範囲	1Ω~10MΩ	/
プローブ設定	4T/2T	/
テスト分解能	0.0015%	/
チャンネル数量	15枚の通常リレー板 240チャンネル	/
テスト安定性	/	/

視覚

VISIO

項目	規格	オプション
PRカメラ	500万ピクセル1/2.5"エリアスキャンカメラ	/
BPカメラ	130万ピクセル	/
レンズ	1X40mm作業距離の遠心レンズ	/