



薄膜チップ抵抗器の抵抗値トリミングをより高速、高精度に最適なソリューションを提供します。

## HIPA 薄膜レーザートリマーの特徴

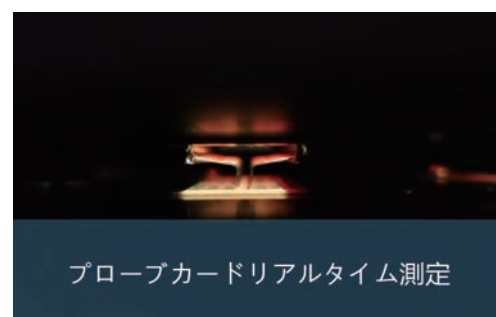
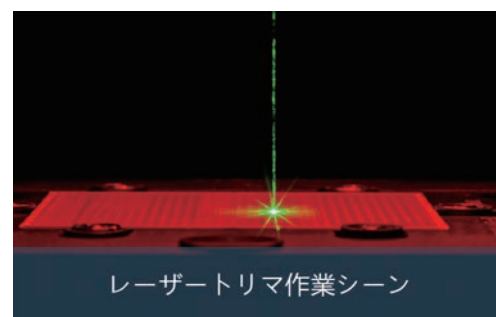
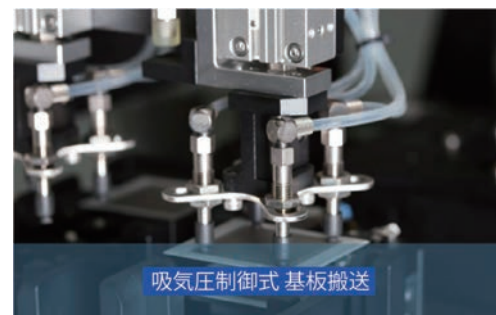
HIPA 薄膜用レーザートリマーは、波長 532nm のグリーンレーザーを標準搭載、秀逸な光学系により絞られたレーザー光は瞬時に薄膜抵抗体をガス化し、クリアなトリミング跡を形成します。細くてシャープなレーザー切削により、繊細な薄膜抵抗に与えるダメージを小さく、高信頼で高精度なトリミングが可能です。HIPA 薄膜用レーザートリマーは、レーザーユニット・測定ユニット・制御ユニットの各ユニットの優れた機能を最大限に引き出す組み合わせにより構成されています。

- \* 独自の自社開発測定システム及び制御システムを搭載  
高精度な測定と制御を可能にしています
- \* 画像認識システムにより、基板位置を高精度に制御します
- \* 自社開発のトリミングソフトを使用。自由度の高いトリミングプログラムが可能です。（L字カット、ダブルカット、サーペンタインカットなど）
- \* テーブル搬送繰り返し精度1 $\mu$ m、クランプ繰り返し精度5 $\mu$ m
- \* 波長 532nm グリーンレーザーを標準で搭載 幅 10 $\mu$ m のトリミング溝が可能
- \* 目的に合わせてレーザーユニットを選択できます。(IR, GREEN, UV)

# 仕様

型番	JS-T100-TNF
適応素子サイズ	0603mm以上 (0201inch以上)
抵抗値設定範囲	0.1Ω - 1MΩ
抵抗値精度	0.1%以上(※1)
レーザー溝幅	8±2μm
レーザー出力	2W (Green)
ビームエキスパンダ	2 - 10 倍
フォーカス距離	100 mm
ガルバノメーター位置精度	± 1 μm
テーブル搬送位置精度	1 μm
テーブルクランプ繰返し精度	5 μm以内
測定チャンネル	192 / 240
プローブカード固定	水平調節可能

※1 トリミング精度は対象製品とトリミング方法（カット方法及びカット速度）によりかわります。 目的とする精度に合わせて調整が可能です。



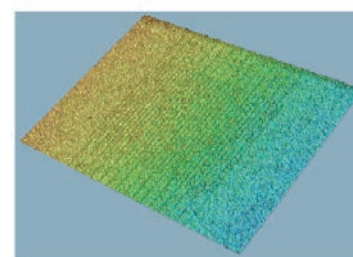
# システム



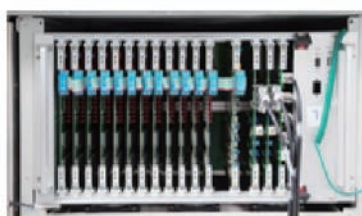
Green Laser



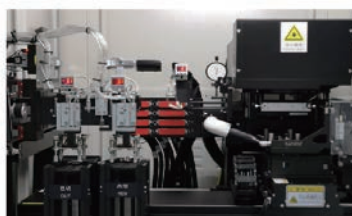
ソフトウェアインターフェース



Serpentine Cut



測定システム



搬送制御システム

