

スクライバー

自社製CWファイバーレーザー+ソフトウェアを搭載

- 熱的効果の影響が少なく、盛りりは5 μ m以下
- 上下カメラによる高精度な位置合わせ、表裏面のマーキング繰り返し精度は $\pm 5\mu$ m以内



製品特徴

PRODUCT HIGHLIGHTS

- 良いレーザー安定性&迅速なアフターサービス対応
- 自社製ソフト、工法図形および工法パラメータがカスタマイズ可能

- ◆ 1 μ mの高精度な動作制御位置決め、PSO指定ジャンプ機能
- ◆ カスタマイズ生産プラットフォーム、各種サイズの基板に対応 (50mm $\times$ 60mm ~ 80mm $\times$ 84mm)
- ◆ 自社設計の機械システムと視覚システムの協働により、 $\pm 0.75\mu$ m/70mmの直線度と $\pm 1\mu$ mの位置決め精度を実現
- ◆ 高速なスクライブ効率、6070サイズ、0201規格、1枚の表裏面スクライブ総効率200秒

アプリケーション効果

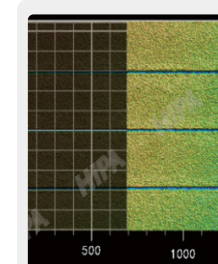
APPLICATION EFFECTS



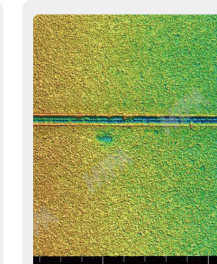
UVスクライビング
2D上面図



IRスクライビング
2D上面図



UVスクライビング
2D上面図



IRスクライビング
2D上面図



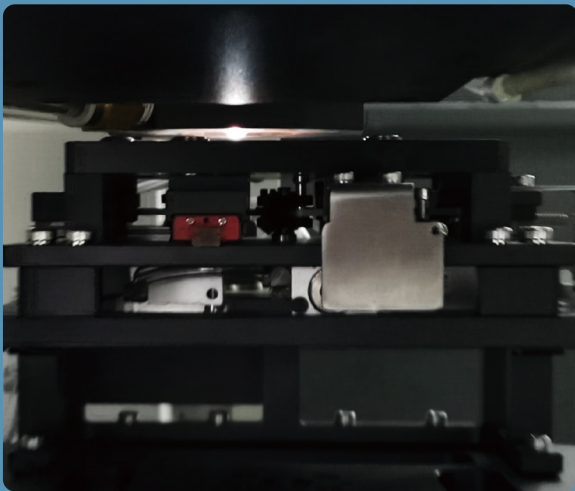
スリット深さ
0.0755mm

作業シーン

WORKING SCENE



全自動ローディング& アンローディング



位置決め治具

機械

MECHANICAL

項目	HiPA標準	オプション
設備型番	HiPA-LSS-CP-IR200	/
設備寸法	1350mm × 1150mm × 1620mm (シグナルタワー含まない)	/
重量	1.2T	/
材料供給方法(昇降)	エアシリンダ式	回転モータ
マガジン	HiPA標準 マガジン	クリップ式マガジン
基板サイズ	5060/6070/8084	/
アライメント方式	ベアリングなし	圧縮ブロック付けベアリングあり
集塵構造	4 × 12ガス管 / 2 × 25ベローズ	/
送風機	HiPA製集塵機	カスタマイズ可
クランプエアブローモジュール	エアナイフブロー	/
パワー測定	なし	加工ステージ外付け
バーコード	なし	オプション

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	D40mm	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	/
スクライブ深さ	10μm ~ 500μm	/
スクライブ幅	20μm ~ 50μm	深さ10μm ~ 100μm: ライン幅 30μm 深さ100μm ~ 500μm: ライン幅 30 ~ 50μm
発振器	CW 200W、MOPA 20W	CWレーザーによりセラミックスのスクライブ、 MOPAレーザーによりインクをスキャンする
直線度	1μm/70mm	/
垂直度	2μm/70mm	/
上CCD	HiPA-CA2440-24GM	/
下CCD	HiPA-CA1440-78GM	/
全方位CCD	HiPA-CA2440-24GM	/
Pitch	±3μm	/
重合度	±5μm	/
盛り上り	<5μm	/
ライン幅精度	≤±3μm	/
切断面	剥離なし	/