

# IRLD 在线旋转式激光分板机

## 分板领域切割的全面解决方案

作为PCB切板解决方案的全球领导者, GETECH为您提供IRLD切板机. 它是一款在线分板机器, 设计用于高速激光切割和大批量切割刚性 & 半柔性PCB面板, 面板尺寸高达 300 mm x 300 mm.



### 机器特点

双站旋转转盘

在线自动化

40 W 纳秒级绿色激光

通用视觉编程系统 (移动、教学、切割)

平行加工 (切割和搬运)

高达4个真空吸取/放置头

高分辨率摄像机

可编程Z高度

SMEMA 接口通讯

CE认证 (选项)

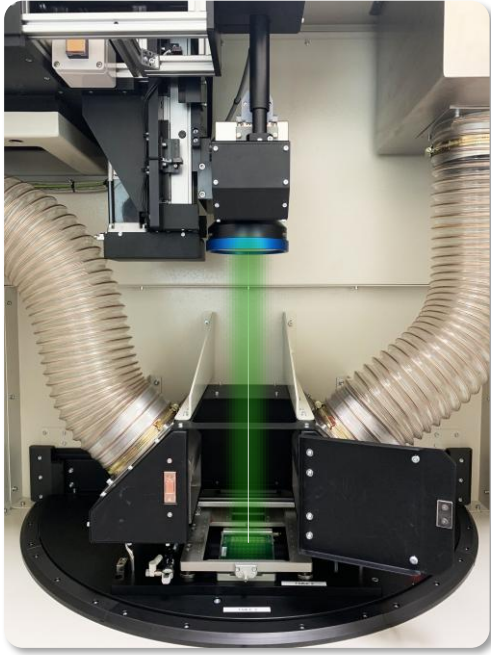


ISO 9001: 2015

Cert.No 622220

# IRLD 在线旋转式激光分板机

Local Agent:



IRLD是一款在线激光切割机，专门设计用于切割刚性和半柔性的PCB板，具有高精度和重复性。它适用于在自动化生产线中处理元件密集的印刷电路板组件(PCBA)。

该系统由多达4个高速真空吸喷嘴头组成，用于非常低的停留时间抓取和放置操作，以提高生产率。该机器还支持条形码或2D码验证，在切板和分类输出板之前，选择释放到下游或直接到封装。

IRLD配备了一个短脉冲绿色激光器，用于高质量的切割，几乎没有碳化。

## 规格

<b>传动轴</b>	配置 驱动马达 驱动马达重复精度 分辨率	: 4 轴 : 交流无刷伺服马达 : $\pm 0.02$ mm : $\pm 0.01$ mm
<b>工作台</b>	设计 板定位方法 面板装卸 面板尺寸 面板厚度 元件高度	: 旋转式双工作站带有专用夹具 : Pin定位, 上夹 : 自动 (在线自动化) : 300 x 300 mm : 0.6 mm – 1.0 mm : Top max. 5 mm, Bottom max. 5 mm
<b>激光系统</b>	激光技术 额定功率 脉冲宽度 切割窗口 光斑尺寸 冷却方式 支持的 PCB 材料	: 纳秒级绿色激光 : 高达 40 W @ 40 kHz : <10 ns @ 40 kHz : 最大 100 mm x 100 mm : 平均值 30 $\mu$ m : 闭环水冷 : 刚性与半柔性 PCB, 包括 FR4、聚酰亚胺、氧化铝、LED 灯条等
<b>影像系统</b>	摄像机	: 高分辨率 CCD 相机
<b>编程</b>	操作系统 程序制作 其它功能	: Windows® based Industrial PC (Win 11) : 视觉辅助下的点对点手动示教和编辑功能, 测试运行模式 : 条码识别 (1D or 2D), 自动调取上次生产的程序, 其它
<b>输送带系统</b>	进板输送带 输送带宽度调节 流向 出板模块 前后设备通讯	: 带升降机的皮带式输送机 : 手动 (前轨- 固定, 后轨- 手动调整) : 左到右 : 客户定制化 : SMEMA
<b>安全特性</b>	急停按钮, 激光安全遮光器, 激光安全外壳, 伺服过载检测, HEPA过滤器(含活性炭), 机内网络摄像头	
<b>机器尺寸和配电供给</b>	机器尺寸 重量 电源供给 气源供给	: 1200 W x 1350 D x 1900 H mm : 约. 1080 kg : 3+E, 208~240 V, 50~60 Hz (Options available) : 6 bars