

PCB板二维码激光在线打码系统

PCB BOARD QR CODE LASER ONLINE MARKING SYSTEM

微型二维码标刻

最小可标刻0.2mm微型二维码

无热影响

板材无伤标刻

自动化打标

适配SMT产线0.5-3m/s的传输速度



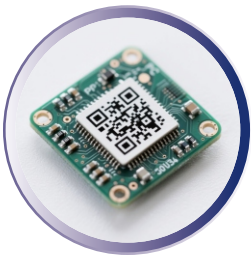
产品概述 / Product Overview

设备采用高精度紫外/光纤电路板行业技术,可实现最小0.2mm微型二维码的高速标刻,支持在线自动识别定位与动态打标,具备±0.05mm的超高精度和99.9%的读取率。搭载除尘保护系统,无热影响不损伤板材,适配SMT产线0.5-3米/秒的传输速度。

应用领域 / Application Fields

设备用于 PCB 板、半导体芯片等生产自动化打标,可在线标刻 0.2mm 微型二维码,含产品型号、批次等信息,实现生产流程追踪与品质管控、自动化打标。

样品展示 / Sample Showcase



PCB电路板

PCB电路板

PCB电路板

PCB电路板

产品优势 / Product Advantages

- PCB 板二维码激光在线打码系统融合先进技术,为电子制造提供高效、精准的标识解决方案;
- 系统可匹配 PCB 产线每分钟超 30 米的运行速度,利用动态聚焦技术,实现二维码最小单元 0.02mm 的精细打标,确保高速运动下编码清晰、无畸变;
- 采用工业级激光发生器与闭环温控系统,支持 7×24 小时连续工作,日均处理 PCB 板超 5 万片,设备故障率低于 1%;
- 内置视觉定位模块,自动校准 PCB 板位偏差,兼容不同尺寸、材质的电路板,且能与 MES、ERP 系统无缝对接;
- 自动调取打码信息,实现生产数据可追溯;环保节能上,非接触式激光打码无油墨污染,能耗较传统喷墨技术降低 60%,契合绿色制造需求。

技术参数 / Technical Specifications

设备型号	IT-LM-FM20F/30F、IT-LM-U5F/10
输出功率	20W/30W/5W/10W
激光波长	1064nm/355nm
标记速度	800mm/s-6000mm/s
脉冲宽度	<15ns、200ns、<15ns、<15ns
冷却方式	风冷/水冷