

紫外激光机



紫外激光具有比红外和可见激光更短的波长，因而在微加工领域具有绝对的领先优势，尤其是在热敏感材料加工过程工艺控制中，紫外激光吸收率更高，能量更强，可以更有效的在微观层面直接破坏化学键，从而实现最优的加工效能与结果。我司紫外激光器可广泛用于非金属包装，玻璃以及线缆等行业领域，实现标刻二维码，切割及快速打样等普遍与定制需求。

激光机优势

- 激光器源于德国技术，自主研发设计，德标百级无尘间，全套德国工艺流程生产；
- 打标板卡，电控内置于激光器，无电控箱，一体化集成；
- 体积小，模块化设计内容
- 长达两年时间激光功率无衰减，设备零故障运行内容

激光机功能介绍

- 流水号清零复位：在喷码过程中点击此按钮，可以快速实现流水号（计米值）复归（清零）
- 快速更换图档排挡：单喷码过程中可以快速调进程档，快速切换换档程档，并可调整排程喷码顺序
- 在线编辑功能：在不中断流水线情况下可直接进行喷码内容的修改
- 精确计米（误差 $<0.1\text{mm}$ ）：在不停止喷码的基础上调整计米间距，解决喷码过程中喷码距离不准的问题
- 编码器：紫外激光打标机编码器停止时激光器会停止出光紫外激光打标机编码器停止时激光器会停止出光

激光系统

增益介质的表面积/体积比大 固有的全封闭柔性光路 光路具有免维护特性 单芯结二极管泵浦激光模块

● 寿命长

采用单芯结半导体泵浦激光器作为紫外激光器的泵浦源，全紫外激光器将具备长寿命的特点，因此，紫外激光器的最低使用寿命都已经超过10000小时

● 节水节电节成本

紫外激光器具有优异的热性能，电光效率较高，节水节电，尤其重要的是可长期免维护使用，可节约大量维护经费和时间，提高工作效率

● 体积小重量轻

RAYSEM

控制系统

- 性能、高稳定性、高速度的激光喷码机专用控制系统
- 基于嵌入式操作系统，专机专用，对于各种计算机病毒天然免疫
- 触控设计，界面友好便于操作
- 支持文本对象保存到文件，便于追溯
- 支持PLT格式矢量文件导入
- 支持8个触发记忆：多端口喷码最多支持4路外触发信号，每路外触发信号可分别喷不同内容
- 支持多种格式条形码及二维码：支持静态喷码、模拟速度喷码、编码器测速喷码

设备参数

序号	参数
设备型号	具体测试为准
激光功率	具体测试为准
激光波长	355nm
激光器类型	紫外激光器
电源	电源 100~240VAC +/-5%; 50/60Hz
频率	80KHz-200KHz
整机功耗	最大1500w
冷却方式	水冷2
环境温度	15℃ ~ 30℃
整机箱体尺寸	0.7M (L) × 0.6M (W) × 1.5-2M (H) 800W
激光扫描	智博泰克/可选
F-theta 镜	F=160mm/254/可选 355nm
包装尺寸	0.7M (L) × 0.6M (W) × 1.5-2M (H)
打标幅面	100mm × 100mm / 180 × 180/可选
噪声系数	< 70 db(A)

设备核心器件配置



紫外激光器为自主研发生产，后期维修保养比较方便



智博泰克



打标控制卡—光跃



开关电源—台湾 明纬

样品展示

