

光纤激光打标机

FIBER laser marking machine



运行稳定

24小时高效稳定运行

零耗材 免维护

无需油墨化学试剂
环保免维护

高速精细打标

打标速度快,精度高,不易磨损

样品展示 / Sample Showcase



金属轴承信息标刻



电视机边框镭雕商标



五金件二维码标识



数据线转接头镭雕标识

产品优势 / Product Advantages

- 高效节能的光源特性**
电光转换效率高:光纤激光器电光转换效率达 30% 以上,能耗更低,长期使用可大幅降低电费成本;
- 紧凑集成与自动化适配**
体积小易部署:体积仅传统 CO₂设备的 1/3,可集成于生产线狭小空间;
智能控制系统:支持自动读取打标内容(如批次号、二维码),兼容 DXF、AI 等设计文件,一键导入即可批量生产;
- 长寿命与环境适应性**
光源寿命超 10 万小时:连续工作 10 年以上,且光功率几乎无衰减,稳定性优越;
宽温工作能力:可在温差变化大环境稳定运行,无需额外恒温设备,适合车间高温环境或北方低温地区使用。

产品概述 / Product Overview

光纤激光打标机采用高性能光纤激光器,光束质量优异,聚焦光斑精细,打标速度快,精度高,不易磨损;采用先进的光路优化设计,标记深度可控,无偏移,标记过程无需耗材,为大批量、多品种、高速度、高精度的电子半导体(芯片追溯码)、汽车制造(发动机序列号)、医疗器械(手术器械消毒编号)等连续生产加工场景提供解决方案。同时符合ISO 14001 环保标准,无需油墨、化学试剂,适合食品、医疗等洁净车间使用。

应用领域 / Application Fields

光纤激光打标机的应用领域广泛,电子半导体、汽车制造、医疗器械等,在食品包装日期喷码、首饰 LOGO 雕刻中也广泛应用;金属材料包含不锈钢、铝合金、铜、钛合金、碳钢等;非金属材料包含塑料 (ABS、PC、PVC)、陶瓷、玻璃、橡胶、皮革等;

技术参数 / Technical Specifications

设备型号	IT-LM-FM20/30/60/100
最大激光功率	20W、30W、60W、100W
标记速度	800-3000mm/s、800-3500mm/s、800-4000mm/s、800-6000mm/s
激光波长	1064nm
脉冲宽度	1-250ns、2-250ns、10-35ns、10-350ns
冷却方式	风冷
温度范围	15°C-35°C