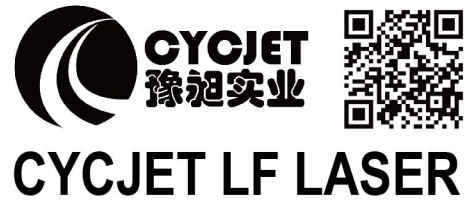


>>> LF系列 便携式激光打标系统



LF系列 光纤激光喷码机

设备原理

激光喷码机的核心部件是主振功率放大(MOPA)、Q调制和高重频率脉冲掺镨光纤激光器,高可靠性的直流电源在专用控制卡的控制下驱动多模激光器,多模激光器发出的970±10nm的激光被耦合到加金属护套的5mm传输光纤中使掺镨双包层光纤中产生1.06微米波长的激光,激光在传输过程中不断被放大后扩束输出。扩束后的激光束投射到振镜扫描器上,通过计算机控制振镜快速转动及激光的开关,使激光束在X、Y方向扫描,通过F-θ透镜聚集形成几微米直径的光斑作用于加工工件上,使之表面瞬间烧蚀,汽化,最后在工件表面形成需要的各种图形符号。

产品介绍

CYCJET LF光纤激光喷码机是目前世界上最先进激光打标设备。可广泛应用于各种流水线飞行打标和高速静态打标行业,能满足多种高精度、高效率的激光打标需要,采用世界领先水平的激光器和进口零配件,打标精度高,速度快,性能稳定,寿命长达10万小时。

性能特点

- 激光在光纤波里受振荡加大,损耗小,稳定性好,不受外界空气和机械松动的影响,输出的激光光束稳定。
- 免维护操作,10万小时免维护。
- 加工速度快,加工速度是传统激光打标机的2-3倍。
- 全风冷光纤激光器、无耗材、低维护、光电转化率高、功耗小(≤800W)、使用成本低。
- 一体化设计,体积小(有一体机柜和便携式可选)。
- 环境适应能力强,可在震动、冲击、粉尘、湿度等环境下连续正常工作,易于实现与光纤的耦合,可实现远距离工作。
- 可进行条形码、二维码、文字图形、规则和不规则流水号等打标。
- 软件运行于WINDOWS平台,中/英文界面,能兼容AUTOCAD、CORELDRAW、PHOTOSHOP等软件的文件格式,如PLT、PCW、DXF、BMP等,同时也能直接使用SHX、TTF字库。

◆ 技术参数

- 激光输出功率:5W/10W/20W/30W/50W
- 光束质量M2: <2
- 激光波长: 1064nm
- 冷却方式: 风冷
- 脉冲频率: 20KHz-100KHz
- 打标范围: 110mm×110mm(可订制)
- 雕刻线速: ≤7000mm/s
- 雕刻深度: ≤0.3mm
- 最小线宽: 0.015mm
- 最小字符: 0.15mm
- 重复精度: ±0.003mm
- 供电要求: AC/220V/50HZ
- 整机功率: ≤800W