

# 厂家低价供应昆山激光打标机，激光镭雕机，激光焊接机

产品名称	厂家低价供应昆山激光打标机，激光镭雕机，激光焊接机
公司名称	昆山首镭光电科技有限公司
价格	1.00/2
规格参数	
公司地址	昆山市章基路189号科技创业中心1幢厂房
联系电话	0512-50179464 18962638914

## 产品详情

### 第一部分 技术方案

#### 一、设备主要特点

“首镭激光”的SL-F10/20光纤激光打标机在激光打标应用方面具有许多独特的优势。

与传统的固体激光器使用晶体棒作为激光介质不同，光纤激光器的激光介质是掺镜双包层光纤，并被高功率多模激光二极管所泵浦，具有长寿命、稳定性高、免维护、体积小、节能等优点。

SL-F系列光纤激光打标机使用特点：

1) 光束质量极好，适用于精密、精细打标

SL-F系列光纤激光打标机光束质量比传统的闪光灯泵浦和半导体泵浦固体激光打标机好得多，为基模（TEM00）输出，发散角很小。尤其适用于要求高的精密、精细打标。

2) 体积小巧、搬运方便、实现便携化

SL-F系列光纤激光打标机的重量和占地面积分别是闪光灯泵浦固体激光打标机的1/10和1/4，节省空间，便于搬运。能适应加工地点经常变换的要求，实现产品的便携化。

### 3) 激光输出功率稳定、设备可靠性高

能量波动低于2%，确保激光打标质量的稳定；平均无故障使用时间可达10万小时以上，分别是闪光灯泵浦和半导体泵浦固体激光打标机的200倍和15倍。

### 4) 效率高、能耗低、节省使用成本

电光转换效率为30%，设备功率仅200~500W，是闪光灯泵浦固体激光打标机的1/10，长期使用可为用户节省大量的能耗支出。

### 5) 自主知识产权的操作软件，操作简便、功能强大

可以标刻矢量式图形、文字、条形码、二维码等，可升级实现在线打标，自动打标日期、班次、批号、序列号，支持PLT、DXF、BMP\AI等文件格式，直接使用SHX、TTF字库。

## 二、设备组成及配置介绍

SL-F10/20型光纤激光打标机主要由五部分组成，即：光纤激光器、光路及振镜扫描系统、主控电源部分、计算机控制系统及机架工作台。

### 1、设备主要配置

名称	产地	备注
激光器	光纤激光器	RAYCUS FIBER LASER长寿命、高可靠性、光束质量好
振镜头	高速振镜头	HZL振镜系统，打标更精细、更快捷、可靠性高
F- 透镜	国产优质	高品质光学器件
打标软件	专用打标软件中文版	JCZ专业激光打标软件；功能强大，操作简单方便，Autocad，Coreldraw，Photoshop等软件格式可兼容。
控制计算机	中国	工业控制计算机，处理器频率3.0G以上、内存 2G、硬盘 500GB、19" 液晶显示器、通讯接口USB×2、COM×1、LDT×1、LAN×1，中文WINDOWS操作系统；

### 2、光纤激光器

光纤激光器一体化整体结构，无光学污染、无功率的耦合损失，结构小巧紧凑，空气冷却，具有其他激光器不具备的高效率和可靠性。

#### Ø 优秀的光束质量

由于光纤激光器的激光介质是掺镜双包层光纤，谐振腔长，因此光束质量非常好，M2值为1.1，输出光斑直径可以达到10微米。

优秀的光束质量确保光纤激光打标机在多种材料上令人满意的打标效果，包括：金属、陶瓷、PCB电路板、有镀层的塑胶和玻璃等。

#### Ø 激光器使用寿命长

SL-F系列光纤激光打标机使用915nm激光二极管作为泵浦源，其平均工作时间达10万小时。

#### Ø 体积小、适用于恶劣环境

由于光纤具有极好的柔绕性，激光器设计得相当小巧灵活、结构紧凑、体积小。光纤的表面积/体积比高，散热效果好，无需庞大的水冷系统，只需简单的风冷即可，可在恶劣的环境下工作，如在高冲击、高震动、高温、有灰尘的条件下正常运转。

#### Ø 免维护操作

光纤激光器无需进行任何维护（不包括调整或清洁镜片）。

### 3、光路及振镜扫描系统

光学系统：1064nm基于振镜的高精度反射、聚光系统。

激光校正：选用红色可见激光准直系统指示光轴位置，指示光与激光同轴，在加工时可达到寻迹指示的功能，并及时进行精确对位。

振镜是使激光按照预定轨迹运行的执行机构，它主要由高精度伺服电机、电机驱动板、反射镜、F-透镜及直流供给电源组成。

### 4、计算机控制系统

计算机配置处理器频率3.0G以上、内存 2G、硬盘 500GB、19"液晶显示器、通讯接口USB×2、COM

×1、LDT×1、LAN×1，中文WINDOWS操作系统。

## 制系统及板卡

四路数字信号输入、两路数字信号输出，用于外部的辅助设备以及各种报警信号的连接。

## 用打标软件

打标软件是WINDOWS界面，全中文操作系统，兼容PHOTOSHOP，CORELDRAW，AUTOCAD等多种绘图软件；能够实现中英文文字、时间日期、条形码、序列号等的标记，输出中英文、图形、各类条形码、二维码等。字库功能齐全，高达200种字体，可以自定义单线字体，创建专有的单线字库。

可选配：转轴打标——方便易用，效果良好；双轴拼图打标——多种方式补偿机械缺憾。

功能强大：打标软件在WINDOWS

XP下运行，采用标准工业控制卡对激光器和扫描头的数据传输，标记速度较传统方式提高近一倍；

界面友好：打标软件允许个性化的WINDOWS用户界面设定，因此软件可适应用户个性化使用要求。多语言支持，轻松本地化。

## 三、技术参数表

技术指标		SL-F10	SL-F20
激光器参数	激光器	光纤激光器/FIBER LASER	
	激光波长	1064nm	
	平均输出功率	10W	20W
	调制频率范围	20kHz~80kHz	
振镜参数	最大速度	7000mm/s	

	分辨率	0.001mm	
	重复定位精度	0.003mm	
光学输出特性		F=210mm , 范围175 × 175mm ( 可选配 )	F=254mm , 范围175 × 175mm ( 可选配 )
	最小线宽	0.01mm	0.01mm
	最小字符高度	0.2mm	0.2mm
冷却系统	冷却方式	风冷	风冷
系统属性	激光器供电	0.5KW/AC220V/50Hz	1KW/AC220V/50Hz
	激光器升降行程	600mm ( 桌面式 )	
	环境要求	0~35 ° C , 湿度 90%	