



深圳市弗镭斯激光技术有限公司

20/30W 光纤脉冲激光打标机



FLS 激光打标机 —— FLS-LD20A

应用场景	主要用于自动化产线高速打标
打标内容	序列号，二维码，一维码，中英字符，logo，日期等等
应用材料	适用于所有金属打标，部分非金属打标。



参数

波长/nm	1064nm
激光输出功率/W	20W/30W
输入电源/V	DC24V
整机额定功率	350W
整机额定功率	DB15 公头 (IO 模式) + 网线 RJ45
整机尺寸/mm	470*100*200mm
重量/kg	7kg
打标速度mm/s	500~8000mm/s
最高速度mm/s	8000mm/s
标准打标范围	100x100mm (F160) 150x150mm (F210)
最小字符/mm	0.4mm
线宽/um	50~180um
功率可调范围/%	10~100%
重复定位精度/%	0.02%
重复定位精度	PLT、DWG、DXF



配置

激光器	激光器
振镜	自主开发高速数字振镜，wave-optics 镜片
24V 开关电源	LM350-10B24
控制系统	基于 Win XP/Win 7/Win 10开发的系统

配件 (可选)

场镜类型	F160, F210可选
电脑	拓普龙4U上架机，双核2.6G，固态硬盘，4G内存

功能 (可选)

扫工单条码调取文档	用户可以使用条码枪扫描工单条码，镭射软件自动调用电脑本地或者网络服务器上的文档，自动下载文档并运行。 ※本功能需开通条码枪功能。
对接客户ERP或MES系统	根据客户需求定制开发



环境要求

温度/°C	5°C-38°C
湿度/%	40-90%

尺寸图 (仅脖子不同)

安装注意事项:
 安装固定时需保证焦平面正负上下可调20MM
 安装时请挡住散热进出风口
 设备供电为DC24V, 功率350W

零件名称		图号	FLS-P1-F100	
部件名称		材料		版次 A0
项目名称		单机数量	1	视图 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
设计		制图	表面处理	比例 1:1
审核		复核	弗镭斯激光技术 FLS LASER TEC CO. LTD	
批准		日期		

公差等级	未注公差按GB/T1804-2008 尺寸分段						
0.5-3	>3-6	>6-30	>30-120	>120-400	>400-1000	>1000-2000	>2000-4000
F(形位公差)	±0.05	±0.05	±0.1	±0.15	±0.2	±0.3	±0.5 ±1.0
M(形位公差)	±0.1	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2 ±2.0

图中焦距为F160镜头
 如有其他工作距离需求请与我司沟通确认

零件名称		图号	L20A-F160	
部件名称		材料		版次 A0
项目名称		单机数量	1	视图 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
设计		制图	表面处理	比例 1:1
审核		复核	弗镭斯激光技术 FLS LASER TEC CO. LTD	
批准		日期		

公差等级	未注公差按GB/T1804-2008 尺寸分段						
0.5-3	>3-6	>6-30	>30-120	>120-400	>400-1000	>1000-2000	>2000-4000
F(形位公差)	±0.05	±0.05	±0.1	±0.15	±0.2	±0.3	±0.5 ±1.0
M(形位公差)	±0.1	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2 ±2.0