

GGJG-600F型飞行式光纤激光打标机

产品名称	GGJG-600F型飞行式光纤激光打标机
公司名称	武汉中光谷激光设备有限公司光谷分公司
价格	35000.00/台
规格参数	品牌:武汉中光谷激光 型号:GGJG-600F型
公司地址	武汉东湖开发区光谷大道58号光谷总部国际工业园
联系电话	027-87207888 13907157835

产品详情

设备型号：GGJG-600F型飞行式光纤激光打标机

结构组成及工作原理

GGJG-600F型光纤激光打标机是由我公司最早推出，运用当今世界上最为先进的激光技术，研制而成的第三代激光打标系统。ZJG-600型光纤激光打标机主要是由全套进口脉冲光纤激光器、进口高速扫描振镜和扩束聚焦系统、工业控制柜、专用软件及计算机组成。

GGJG-600F型光纤激光打标机采用光纤激光器输出激光，经高速X-Y振镜扫描器，经F-透镜聚焦到工作表面，形成高功率密度(约106W/mm²)光斑在其表面进行光化学反应、促使工作物质发生居量反转，通过[能级跃迁](#)释放出激光，将激光能量放大并整形聚焦后形成可使用的[激光束](#)，高速熔融气化形成一定深度的凹痕，从而在工件上标刻出清晰规范美观的标识，这全是在计算机控制下完成的。

GGJG-600F型光纤激光打标机光电转换效率更高，接近理想光束，激光重复频率高，标刻速度更快，高速无畸变。是传统的第一代灯泵浦打标机、第二代半导体打标机的5~10倍。采用风冷方式冷却，无高电压无需庞大的水冷系统，耗电量小，(仅需约500W)，激光器体积更小巧(约410*200*270mm)。光纤激光器超长的运行寿命，终身免维护，后期使用成本极低廉，具有其它激光器不具备的高效率和可靠性及优越性。光纤激光打标机极强的竞争力。可雕刻金属材料和部分非金属材料，主要是应用于对深度、光洁度、精细度要求较高的领域，可雕刻金属材料和部分非金属材料，主要是应用于对深度、光洁度、精细度要求较高的领域，广泛用于集成电路芯片、位图打标、电脑配件、手机、钟表、模具、工业轴

承、精密仪器、电子及通讯产品、航天航空器件、各种汽车零件、家电、五金工具、模具、电线电缆、食品包装、首饰、烟草以及军事等众多领域图形和文字的标刻，以及大批量生产线作业。

在线飞行式光纤激光打标机适用于汽车电子、集成电路、晶振、包装、PE瓶、电子元器件、酒类、金属罐装奶制品、管材型材、易拉罐等行业的图形和文字标记。适合尼龙、ABS、PVC、PES、PE、钢、钛、铜、铝薄等材料的在线打码。

主要特点

- * 风冷装置、体积更小、终身免维护。
- * 使用成本低廉、适用于恶劣环境。
- * 优秀的光束质量、高效率、超长使用寿命、功耗小、更节能和环保。

* 标记更清晰美观、在对深度、光洁度、精细度要求较高的领域（如模具行业、位图打标行业）具有不可替代的优势。

行业应用；适用于所有金属材料和绝大部分非金属材料

- * 机械行业：各种精密零部件、离合器、[轴承](#)、活塞环、钢管、钢板、齿轮、轴等；
- * 电子元器件：电子及通讯产品、电容、电感、电路板、集成电路、芯片、键盘、电线电缆等；
- * 仪表仪器：控制面板、钟表、五金工具、量具、医疗器械、航空航天零部件；

* 产品包装：家用电器、服饰、文具、礼品、名牌展板、标签标牌、化妆品、食品、[纸张](#)、各种喷漆产品、饮料、烟酒等；

* 其它行业：餐具、食品、黄金、珠宝、工艺品、陶瓷、建材卫浴、办公用品等；

主要技术参数

设备型号	GGJG-600F-10W型	GGJG-600F-20W型	GGJG-600F-30W型
额定激光输出功率	10W	20W	30W
整机功率	< 500W	< 500W	< 500W

激光器使用寿命	> 100,000小时		
标准打标幅面	110 × 110mm		
打标幅面(选配)	70 × 70mm/145 × 145mm/175 × 175/200 × 200/245 × 245/300 × 300/400 × 400mm或按客户要求定制		
打标深度	0.01 ~ 0.2mm(视材料可调)	0.01 ~ 0.5mm(视材料可调)	0.01 ~ 0.5mm(视材料可调)
打标速度	10000mm/s(2mm 高的英文或数字为200 ~ 500个/秒)	10000mm/s(2mm 高的英文或数字为200 ~ 500个/秒)	10000mm/s(2mm 高的英文或数字为200 ~ 500个/秒)
打标精度	0.0002mm	0.0002mm	0.0002mm
定位精度	0.002mm		
最小字符	0.2mm		
最小线宽	0.015 ~ 0.1mm		
最小光斑直径	0.15mm		
X、Y、Z工作台行程	150mm × 100mm × 400mm(300mm × 200mm × 400mm选配)		
打标定位方式	红光指示定位		
调制频率	20KHZ-200KHZ		
激光器工作介质	掺镱光纤		
激光器类型	脉冲光纤激光器		
激光波长	1.064 μ m		

激光重复频率	1-100KHz
电源需求	220V / 50Hz / 2A或380V / 50Hz / 2A
激光器连续工作时间	24H
激光器安全性	调制频率过低保护、过温保护
冷却方式	内置风冷
控制接口	标准USB
外形尺寸	(长×宽×高)760mm×620mm×660mm
控制系统	中国光谷激光专业软件
文件支持格式	BMP、AI、GIF、JPGE、PCX、TGA、TIFF、PLT、CDR、DMG、DXF等