

# GGJG-310F型飞行式CO2激光打标机

产品名称	GGJG-310F型飞行式CO2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	42000.00/台
规格参数	品牌:武汉中光谷激光 型号:GGJG-310F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-310F型飞行式CO2激光打标机

### 结构组成及工作原理

GGJG-310F型CO2激光打标机是由我公司最新推出的第三代非金属激光打标系统。主要是由全套进口金属封装射频CO2激光器、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。

进口金属封装射频CO2激光器是远红外光频段波长为10.64um的气体激光器，采用CO2气体充入放电管作为产生激光的介质，当在电极上加高电压，放电管中产生辉光放电，就可使气体分子释放出激光，将激光能量放大后就形成对材料加工的激光束。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。

### 主要特点

\*

整机结构紧凑、小巧、容易安装，免维护。该机可单机使用也可以结合光电检测开关、编码器、流水线工作台实现在线动态飞行流水线作业；打印效果和打标速度能够满足现代化大生产高效、高速、高可靠稳定的要求，防伪功能极佳、提升品牌形象；

\* 标记永久、清晰、干净清洁、环保无污染；低消耗；维护成本极低廉；

\* 整机性能极其稳定、可靠性高、全自动24小时连续实时高速运转；

\* 专业标记控制软件是基于矢量图形打标的软件系统，支持 BMP、AI、GIF、JPGE、PCX、TGA、TIFF、PLT、CDR、DMG、DXF等文件格式，系统灵活快捷的菜单式友好工作界面，功能强大、操作简单、易于掌握，可远、近距离的在线打标操控选择，实现实时网络软件操作；

\* 一台电脑主机可操作多台终端，并可随时开关打标系统；

### 行业应用；非金属材料

\* 适用于多种非金属材料。它能非常完美地对生产流水线上的工件进行高速在线动态飞行激光打标。

\* 适用于电子、医药、烟草、皮革、服装辅料、包装、副食品等多种行业。

\*

在各种包装制品上喷印编码、有效期、批号、徽标、品名等、并可自动生成流水号、生产日期、条形码和二维码等各种信息。

\*

在各种纸类、塑料、塑料膜、锡箔、木材、玻璃、PVC等不同材质表面上随心所欲的标记各种文字、数字、符号、图案等永久标记。

### 主要技术参数

设备型号	GGJG-310F-30W	GGJG-310F-50W	GGJG-310F-75W	GGJG-310F-100W	GGJG-310F-150W
最大激光功率	30W	50W	70W	100W	150W
整机功耗	< 500W	< 1.2KW	< 1.2KW	< 2KW	< 3.5KW
激光器使用寿命	> 40,000小时				
激光器类型	进口CO2射频激光器				
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	0.0 ~ 0.5mm(视材料可调)	0.01 ~ 1.2mm(视材料可调)	0.01 ~ 1.2mm(视材料可调)	0.01 ~ 5mm(视材料可调)	0.01 ~ 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)	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	0.002mm	0.002mm	0.002mm	0.002mm	0.002mm
重复精度	± 0.001mm				
最小字符	0.4mm	0.4mm	0.4mm	0.6mm	0.8mm
最小线宽	0.015mm	0.015mm	0.015mm	0.15mm	0.2mm
最小光斑直径	0.15mm	0.15mm	0.15mm	0.15mm	0.15mm
光束质量M	< 2.5	< 2.5	< 3	< 4	< 6
定位精度	0.002mm			0.002mm	0.002mm
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(可选配)				
调Q频率	0.2KHZ-50KHZ				
激光波长	CO2 / 10.64um				
激光重复频率	5-20kHz				
电源需求	220V ± 10% / 50Hz / 20A或380V ± 10% / 50Hz / 20A				
激光器连续工作	24H				

时间					
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		水冷		水冷
控制接口	标准USB				
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				
外形尺寸(长 × 宽 × 高)mm	550 × 600 × 670	550 × 600 × 670	550 × 600 × 670	550 × 600 × 670	550 × 600 × 670