



## 激光喷码系统

# Grentsun®GSL7000

GSL7000系列超快激光喷码机，激光能量在极短的时间内被释放出来，有别于传统加工方式，超快激光喷码机与材料作用后，能量直接传递到原子之间，影响原子电子的热运动，硬脆材料切割、钻孔、玻璃、蓝宝石切割、半导体晶圆等领域有卓越表现。

全新一代Grentsun®GSL7000系列工业超快激光喷码机采用了分体设计方案，标准化的线路集成，通过全新升级的控制系统，运行更加稳定可靠，同时提供了多样化的控制功能，满足各种复杂应用场景的需求。

Grentsun®GSL7000系列激光器集成了固体混合放大技术，其高度集成的特点使得整机性能更加优越。此外，该系列激光器还经过了高温老化、高低温冲击、振动测试等严格的可靠性测试，确保在各种恶劣环境下都能稳定工作。



### 应用领域

- 硬脆玻璃材质
- 奶粉罐头铝箔膜材料
- 医疗器械标识
- 医用泡罩板标识
- 透明材料
- 复合板材电池盖

### 红外皮秒激光标识特点

- 热量更低，材料不变形
- 作用于金属无氧化，不脱落变形
- 打标细腻，字符清晰。

### 完善的售后体系

- 完善的售后服务体系，一站式装机
- 调试、培训、售后服务。设备软件
- 升级服务，终身售后服务

# GRENTSUN® GSL7000

## 超快激光标识系统

### 规格参数

波长: 355nm、515nm、1064nm

光束质量M<sup>2</sup>: 小于1.3

光束直径: 1.5mm±0.5mm(可定制)

光斑圆度(%): 大于 90%

偏振方向: 线偏

### 喷码样式

字体: 简体中文、英文、西班牙语、俄语等15种语言(自主选择)

变量: 日期、序列号、时间、文字、班次

编码: 条形码、二维码

图形: 复杂图形、商标(适合格式: dxf,plt,jpg,png,bmp)

形状: 直线、虚线、点、圆、矩形等

### 速度(取决于应用)

标记速度: 小于等于12000mm/s

### 喷码范围

100mm\*100mm(标配); 140mm\*140mm(选配)

175mm\*175mm(选配)

### 操作界面

网页界面或 10.1寸彩色触摸屏

通过 USB 闪存上传和下载作业和设置

标准 I/O: 以太网接口、USB、编码器、传感器、

可选的吉瑞祥报警器、远程连锁机构(双通道)

### 存储功能

常用设置预存、后期直接调用即可、无需重复编辑、日期可按系统日期直接使用

### 防水等级:

可靠的 IP54 设计(IP65可选)。防止飞溅的水侵入防止各方向飞溅而来的水侵入

### 工作环境:

防止灰尘进入, 内部环境冷却

环境温度: 温度 5-45°C

湿度环境: 20%-80%, 非冷凝

### 冷却方式:

空气风冷

### 电力需求:

自动电力范围: 100-240VAC

专为硬脆、较薄、  
透明材料激光标识

**GRENTSUN**  
Think Along Your Lines 吉瑞祥

武汉吉瑞祥工业系统有限公司  
Wuhan Grentsun Industrial System Co., Ltd.  
www.grentsun.com

地址: 武汉市黄陂临空经济开发区天阳路1号惠强科技园5栋  
电话: 027-82352097

E-mail: info@grentsun.com  
24小时技术支持:18171235128