

# 60W 532nm DPSS



>kHz, 532 nm 输出高达 60 W



LD60-G 是坚固的腔内倍频的 Nd:YAG 激光器，特别适合工业和研究应用。Litron 最新的二极管泵浦技术使得使用者长期不用维护保养，快速返回投资成本。激光头建立在一个殷钢框架结构上，保证其光学和机械稳定性，确保其长期的脉冲稳定性。提高实验的稳定性和可重复性。密封设计式保证其可以应用到恶劣的工作环境中，便于工业集成。

## 产品参数

型号	LD60-G
总输出功率 (W)	60
重复频率 (kHz)	1-50
输出能量 (mJ) @10 kHz@532 nm	6
<b>参数 @10 kHz</b>	
脉冲稳定性 (%) RMS	<0.2
光束直径 (mm)	5
光束发散角 (mrad)	<4
脉冲宽度 (ns)	<150
指向稳定性 ( $\mu$ rad)	<25
长期稳定性 (%) RMS	1
偏振态	水平偏振
光束圆度 (%)	>85
<b>操作</b>	
控制	RS232
Q 开关触发和同步输出	TTL 信号
<b>使用条件</b>	
电源 (AC)	220-250 V (50 或 60 Hz, 单相)
环境温度 ( $^{\circ}$ C)	5-35
电源型号	19" 18U Rack
预热时间 (mins)	<20
激光头重量 (kg)	45
电源和水冷重量 (kg)	140

## 产品特点

- 532 nm 激光输出，10 kHz 下功率达 60 W
- 重复频率可达 50 kHz
- 二极管寿命大于 1 万小时
- 超稳定地脉冲输出 (RMS<0.2%)
- 圆形均匀光斑
- 高亮度
- 可选光纤输出

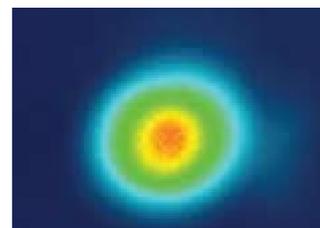
## 产品应用

- 硅退火
- 硅片钻孔
- 钻石切割
- 微加工
- 光伏加工
- 激光雷达
- 光谱学
- PIV
- 钛宝石泵浦
- 薄膜图案化

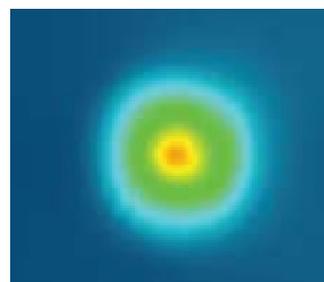
## 产品优势

- 工业稳固的殷钢导轨
- 电源和水冷集成在一起
- RS232 连接电脑控制
- 坚固的激光头可应用于恶劣的使用环境中
- 世界范围内提供质保和服务
- 可实现双头输出达 120 W

## 产品性能评估



近场光斑轮廓 60W@532nm@10kHz



远场光斑轮廓 60W@532nm@10kHz