

二极管泵浦 - LD527 系列



>kHz, 527nm 输出, ≤ 40W 可选, 多模



LD527 系列是半导体泵浦的二倍频 Nd:YLF 激光器, 输出波长 527 nm, 特别适合泵浦应用。

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。输出的光斑在时域分布和空间分布上都特别光滑和均匀。

基本特点

- 全球安装超过 400 台, 稳定性高
- PSU 端直接控制或 RS232 连接电脑控制
- 含谐振腔内置光学快门, 软件控制快速开关光
- LDX0-527 可选配置两个独立的电控衰减器, 赋予客户最大灵活性操作激光器
- 中国区售后中心技术支持和配件服务

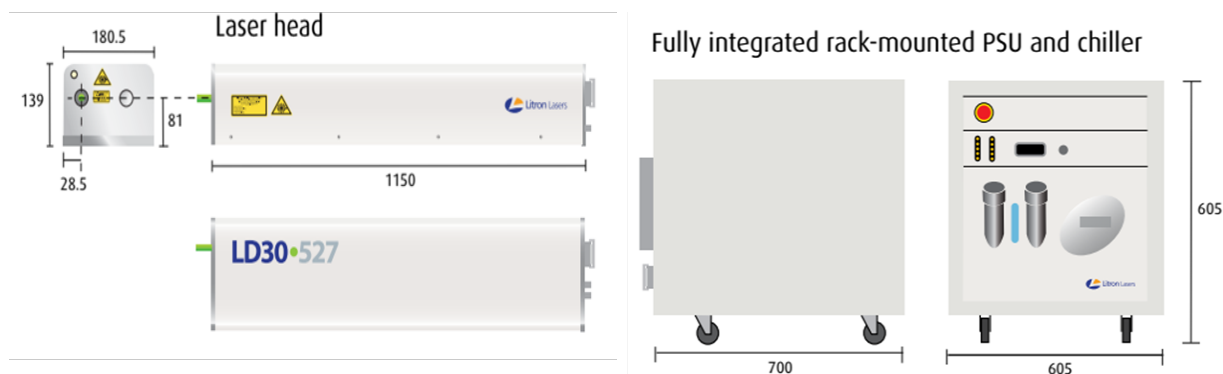
产品应用

- 钛宝石泵浦
- 激光打标
- PIV 流场显示
- 燃料激光泵浦

产品参数

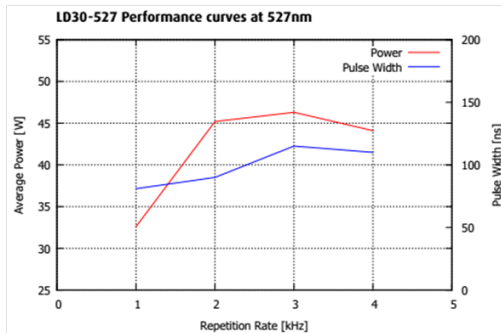
型号	LDY351	LDY352	LDY353	LD 30-527	LD 40-527
重复频率 (kHz)	0.2-20	0.2-20	0.2-20	0.2-20	0.2-20
输出能量 (mJ) @1 kHz @ 527 nm	10	15	20	30	40
输出最大功率 (W) @3 kHz@ 527 nm	15	25	40	45	50
参数					
峰峰脉冲稳定性 (±%)	1	1	1	1	1
光束直径 (mm)	5	5	5	5	5
光束发散角 (mrad)	<3	<3	<3	1.5	1.5
脉冲宽度 (ns) @1 kHz	~150	~150	~150	>85	>85
M ² _x	12	12	12	11	11
M ² _y	7	7	7	7	7
使用条件					
电源 (AC)	220-250 V (50 或 60 Hz, 单相)				
电源单元型号	19" 18U Rack, 风冷				
环境温度	5-35°C				
从冷状态加热时间 (min)	<20				
激光头重量 (kg)	45				
电源加水冷机重量 (kg)	140				

LD 30-527 尺寸, 其它型号尺寸需要另行咨询

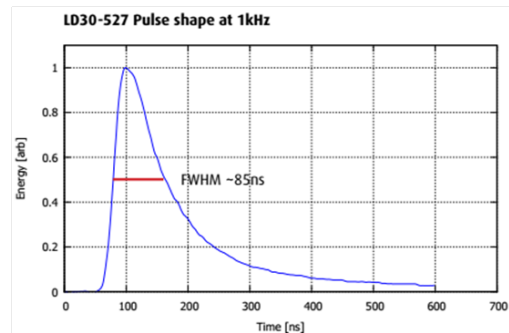




LD30-527 性能评价



LD30-527 平均功率和脉宽相对重复频率的变化



LD30-527 在 1 kHz 脉冲宽度

LD30-527 在近场和远场的光斑

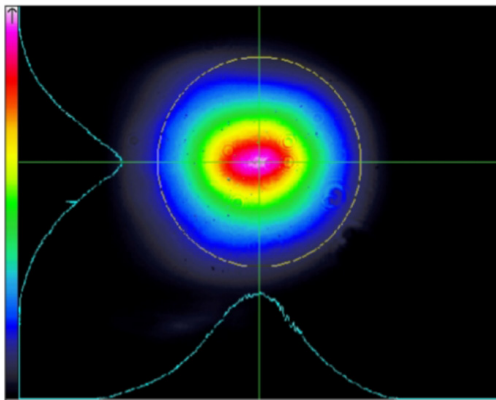


Figure 1: near field

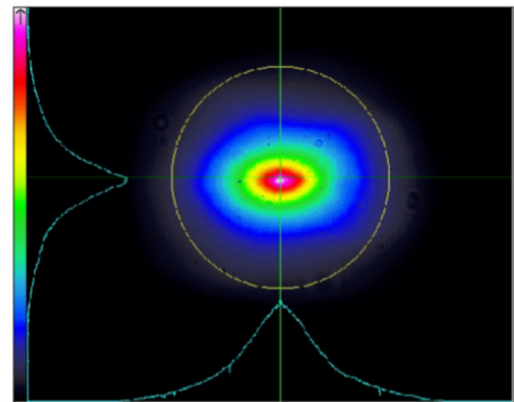
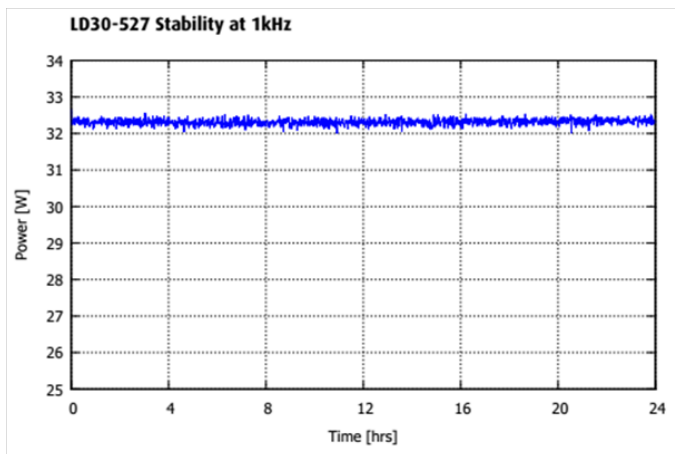


Figure 2: Far field

LD30-527 的长时间功率稳定性指标



LD30-527 在 1 kHz 下能量稳定性