

LETOHS532绿光激光器

LETOHS532绿光激光器是一款单纵模激光光源产品，输出532nm单纵模绿光，稳定输出功率50mW/100mW，光束质量优异，超低噪声，广泛适用于拉曼光谱、DNA测序等多领域。



产品特性

- 单纵模
- 输出功率高稳定: <1%
- 谱线带宽极窄: < 3MHz
- 超低噪声: <0.1%@rms
- 高光束质量: $M^2 < 1.05$
- 相干长度: > 100 m
- 使用寿命长: >20000 小时

产品参数

型号	LETOHS532-50mw	LETOHS532-100mw
波长	532nm	
工作方式	CW	
输出功率	50mW	100mW
空间模式	TEM ₀₀	
功率稳定性 (rms, over 24 hours)	< ±1%	
相干长度	> 100m	
光束质量M ²	< 1.05	
谱线带宽	< 3MHz	
光斑直径	< 1.0 mm (典型值 0.8 mm)	
光束发散角 (全角)	< 1.0 mrad	
光斑圆度	> 95%	
光束指向稳定性 (3 小时, 25±2°C)	< 10 μrad	
噪声均方值 (0 Hz to 20 Mhz)	< 0.1% rms	
线偏正比 (45°)	> 100:1	
预热时间	< 10 minutes	
使用寿命	>20,000 Hours	
电压输入	95-250VAC, 5VDC	
总功耗	< 40W	
尺寸	100 x 50.8 x 35.5 mm	
工作温度	10°C ~ 35°C	
存储温度	-20°C ~ +70°C	

应用领域

- 拉曼光谱学
- DNA测序扫描
- 生化仪器
- 粒子计数
- 聚焦显微技术
- 全息技术
- 流式细胞仪
- 晶片检测
- 印刷/平板标记
- 微材料处理
- 视频扫描显示
- 精密测量
- 物理实验
- 光致发光

产品结构图

