



457nm 蓝光单纵模激光器

(型号:SL-457/1~300mW)



产品特点:

- 功率稳定, 操作简便, 电源自带过热、限流保护电路;
- 高光束质量, 线宽窄, 波长稳定, 低噪声, 相干长度达 50 米;
- 采用原装进口泵浦源, 性能可靠, 使用寿命长;
- 适用于全息、拉曼光谱、荧光激发、生物工程等;

性能参数:

波长 Wavelength (nm)	457±1	
光谱线宽 Spectral Linewidth (nm)	<10 ⁻⁵	
相干长度 Coherent length(m)	>50	
输出功率 Output Power (mW)	1~300	
工作方式 Operating Mode	CW	
光斑模式 Beam Mode	横模 Transverse	TEM ₀₀
	纵模 Longitude	Single
光束质量 Beam Quality (M ² factor)	<1.2	
偏振比 Polarization Ratio	>100:1	
光束直径 Beam Diameter (1/e ² ,mm)	~2.0	
光束发散角 Beam Divergence (full angle, mrad)	<1.2	
光束指向稳定性 Beam pointing stability (mrad)	<0.05	
功率稳定性 Power Stability (RMS, over 4 hours)	<1%, <3%, <5%	
噪声值 Noise of amplitude (RMS, 20Hz~20MHz)	<0.5%	
出光孔高度 Aperture Position (mm)	27	
激光头 Laser Head	尺寸 Dimensions (L×W×H, mm)	197 x 70 x 50
	重量 Net Weight (kg)	1.6
驱动电源 Power Driver	尺寸 Dimensions (L×W×H, mm)	238 x 146 x 102
	重量 Net Weight (kg)	1.8
制冷方式 Cooling System	TEC	
供电方式 Power Supply	90~240VAC@50Hz	
预热时间 Warm-up Time (minutes)	<10	
工作温度 Operation Temperature (°C)	10~35	
使用寿命 Expected Lifetime (hours)	>10000	
保修期 Warranty Time	1 year	