



## 473nm 蓝光单纵模激光器

(型号:SL-473/1~100mW)



### 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)                        | 473±1                     |                   |
| 光谱线宽 Spectral Linewidth (nm)              | <10 <sup>-5</sup>         |                   |
| 相干长度 Coherent length(m)                   | >50                       |                   |
| 输出功率 Output Power (mW)                    | 1~100                     |                   |
| 工作方式 Operating Mode                       | CW                        |                   |
| 光斑模式<br>Beam Mode                         | 横模 Transverse             | TEM <sub>00</sub> |
|   | 纵模 Longitude              | Single            |
| 光束质量 Beam Quality (M <sup>2</sup> factor) | <1.2                      |                   |
| 偏振比 Polarization Ratio                    | >100:1                    |                   |
| 光束直径 Beam Diameter (1/e <sup>2</sup> ,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<br>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<br>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                    |                   |