

## 473nm 蓝光单纵模激光器

(型号:MW-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                                      | 横模 Transverse             | TEM <sub>00</sub> |
| Beam Mode                                 | 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                                       | 尺寸 Dimensions (L×W×H, mm) | 197 x 70 x 50     |
|   | 重量 Net Weight (kg)        | 1.6               |
| 驱动电源                                      | 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            |