

## 1319nm 红外固体激光器

(型号: MW-IR-1319/1~1500mW)



### 产品特点:

- 功率稳定, 操作简便, 电源自带过热、限流保护电路;
- 采用原装进口泵浦源, 性能可靠, 使用寿命长;
- 适用于荧光激发、生物工程、光电检测、材料分析等;

### 性能参数:

|   |                           |                   |                        |
|---|---------------------------|-------------------|------------------------|
| 波长 Wavelength (nm)                        |                           | 1319±1            |                        |
| 输出功率 Output Power (mW)                    |                           | 1~500             | 600~1500               |
| 工作方式 Operating Mode                       |                           | CW                |                        |
| 光斑模式 Transverse Mode                      |                           | TEM <sub>00</sub> | Near TEM <sub>00</sub> |
| 光束质量 Beam Quality (M <sup>2</sup> factor) |                           | <1.5              | <2.0                   |
| 偏振比 Polarization Ratio                    |                           | >100:1            |                        |
| 光束直径 Beam Diameter (1/e <sup>2</sup> ,mm) |                           | ~1.5              | ~3.0                   |
| 光束发散角 Beam Divergence (full angle, mrad)  |                           | <1.5              | <2.0                   |
| 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)  |                           | <1% (on request)  |                        |
| 出光孔高度 Aperture Position (mm)              |                           | 25                | 29                     |
| 激光头<br>Laser Head                         | 尺寸 Dimensions (L×W×H, mm) | 140 x 73 x 46     | 153x 77 x 60           |
|   | 重量 Net Weight (kg)        | 0.6               | 0.8                    |
| 驱动电源<br>Power Driver                      | 尺寸 Dimensions (L×W×H, mm) | 153 x 155 x 92    | 238 x 146 x 102        |
|   | 重量 Net Weight (kg)        | 1.5               | 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            |                        |