

## 445nm 蓝光半导体激光器

(型号:MW-BL-445/1~1500mW)



### 产品特点:

- 功率稳定、可调节，操作简便；
- 采用原装进口 LD，性能可靠，使用寿命长；
- 电源自带过热、限流保护电路，可外接高速调制；
- 适用于荧光激发、光谱分析、细胞检测、激光制版等。

### 性能参数:

|   |                           |                            |                       |
|---|---------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 波长 Wavelength (nm)                        |                           | 445±5                      |                       |
| 光谱线宽 Spectral Linewidth (nm)              |                           | <3                         |                       |
| 输出功率 Output Power (mW)                    |                           | 1~100                      | 200~1500              |
| 工作方式 Operating Mode                       |                           | CW                         |                       |
| 光斑模式 Transverse Mode                      |                           | Near TEM <sub>00</sub>     | Near TE <sub>00</sub> |
| 光束发散角 Beam Divergence (full angle, mrad)  |                           | <1                         | <5 x 1                |
| 光束直径 Beam Diameter at Aperture (mm)       |                           | ~1 x 2                     | ~1 x 4                |
| 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%                   |                       |
| 出光孔高度 Aperture Position (mm)              |                           | 20                         | 23                    |
| 激光头<br>Laser Head                         | 尺寸 Dimensions (L×W×H, mm) | 102 x 35 x 35              | 140 x 49 x 42         |
|   | 重量 Net Weight (kg)        | 0.3                        | 0.5                   |
| 驱动电源<br>Power Driver                      | 尺寸 Dimensions (L×W×H, mm) | 150 x 110 x 56             |                       |
|   | 重量 Net Weight (kg)        | 0.6                        |                       |
| 制冷方式 Cooling System                       |                           | TEC                        |                       |
| 供电方式 Power Supply                         |                           | 90~240VAC@50Hz             |                       |
| 调制速率 Modulating Repetition                |                           | 50KHz TTL / 10KHz Analogue |                       |
| 预热时间 Warm-up Time (minutes)               |                           | <5                         |                       |
| 工作温度 Operation Temperature (°C)           |                           | 0~40                       |                       |
| 使用寿命 Expected Lifetime (hours)            |                           | >10000                     |                       |
| 保修期 Warranty Time                         |                           | 1 year                     |                       |