

457nm 蓝光固体激光器

(型号:MW-BL-457/1~1000mW)



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;
- 适用于拉曼光谱、荧光激发、生物工程、光电检测等;

性能参数:

波长 Wavelength (nm)		457±1
输出功率 Output Power (mW)		1~500 550~1000
工作方式 Operating Mode		CW
光斑模式 Transverse Mode		Near TEM ₀₀
光束质量 Beam Quality (M ² factor)		<2.0 <3.0
偏振比 Polarization Ratio		>100:1
光束直径 Beam Diameter (1/e ² ,mm)		~3.0
光束发散角 Beam Divergence (full angle, mrad)		<1.5
光束指向稳定性 Beam pointing stability (mrad)		<0.05
功率稳定性 Power Stability (RMS, over 4 hours)		<3%, <5%
噪声值 Noise of amplitude (RMS, 20Hz~20MHz)		<3% (on request)
出光孔高度 Aperture Position (mm)		45
激光头 Laser Head	尺寸 Dimensions (L×W×H, mm)	209 x 88 x 74
	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