

488nm 单模圆光斑激光器

(型号:MW-BRL-488/1~20mW)



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；
- 采用单模光纤耦合准直输出，高光束质量、圆光斑；
- 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、医学成像、细胞检测、DNA 测序等。

性能参数:

波长 Wavelength (nm)	488 ±5	
光谱线宽 Spectral Linewidth (nm)	<3	
输出功率 Output Power (mW)	1~20	
工作方式 Operating Mode	CW	
光斑模式 Transverse Mode	TEM ₀₀	
光束质量 Beam Quality (M ² factor)	<1.2	
光束发散角 Beam Divergence (full angle, mrad)	<1	
光束直径 Beam Diameter at Aperture (mm)	~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%	
噪声 Noise of amplitude(RMS,10Hz~20MHz)	<1%	
出光孔高度 Aperture Position (mm)	23	
激光头 Laser Head	尺寸 Dimensions (L×W×H, mm)	140 x 49 x 42
	重量 Net Weight (kg)	0.5
驱动电源 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	