

830nm 红外半导体激光器

(型号:MW-IR-830/1~2000mW)



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；
- 适用于光谱分析、材料分析、生物工程、光电检测、医疗等。

性能参数:

波长 Wavelength (nm)		830±5	
光谱线宽 Spectral Linewidth (nm)		<3	
输出功率 Output Power (mW)		1~2000	
工作方式 Operating Mode		CW	
光斑模式 Transverse Mode		Near TE ₀₀	
光束发散角 Beam Divergence (full angle, mrad)		<6	
光束直径 Beam Diameter at Aperture (mm)		~5 x 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)		<1%, <3%	
出光孔高度 Aperture Position (mm)		20	23
激光头 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 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	