

1047nm 红外固体激光器

(型号: IR-1047/1~500mW)



产品特点:

- ℓ 功率稳定, 操作简便, 电源自带过热、限流保护电路;
- ℓ 采用原装进口泵浦源, 性能可靠, 使用寿命长;
- ℓ 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)		1047±1
输出功率 Output Power (mW)		1~500
工作方式 Operating Mode		CW
光斑模式 Transverse Mode		TEM ₀₀
光束质量 Beam Quality (M ² factor)		<1.5
偏振比 Polarization Ratio		>100:1
光束直径 Beam Diameter (1/e ² ,mm)		~1.5
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)		<1% (on request)
出光孔高度 Aperture Position (mm)		25
激光头 Laser Head	尺寸 Dimensions (L×W×H, mm)	140 x 73 x 46
	重量 Net Weight (kg)	0.6
驱动电源 Power Driver	尺寸 Dimensions (L×W×H, mm)	153 x 155 x 92
	重量 Net Weight (kg)	1.5
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