

785nm 窄线宽拉曼激光器

(型号: ZIR-785/1~800mW)



产品特点:

- 功率稳定、可调节, 操作简便, 电源自带过热、限流保护电路;
- 高光束质量, 光谱线宽窄, 波长稳定性高
- 采用原装进口泵浦源, 性能可靠, 使用寿命长;
- 适用于全息、拉曼光谱、荧光激发、生物工程等;

性能参数:

波长 Wavelength (nm)		785±0.5	
光谱线宽 Spectral Linewidth (nm)		<0.2	
波长稳定度 Wavelength Stability(nm/°C)		<0.005	
输出功率 Output Power (mW)		1~200	300~800
工作方式 Operating Mode		CW	
光斑模式 Transverse Mode		Near TE ₀₀	
光束质量 Beam Quality (M ² factor)		<20	
光束直径 Beam Diameter (1/e ² ,mm)		~0.5 x 5	
光束发散角 Beam Divergence (full angle, mrad)		~5 x 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)		<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	
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	

注: 可根据要求加装光纤耦合输出, 光纤芯径 100um&200um, SMA905 接口。