

785nm 单模圆光斑激光器 (型号:RIR-785/1~80mW)



产品特点:

- ℓ 功率稳定、可调节，操作简便；
- ℓ 采用原装进口 LD，性能可靠，使用寿命长；
- ℓ 采用单模光纤耦合准直输出，高光束质量、圆光斑
- ℓ 电源自带过热、限流保护电路，可外接高速调制；
- ℓ 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)	785±5	
光谱线宽 Spectral Linewidth (nm)	<3	
输出功率 Output Power (mW)	1~80	
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)	<1.5	
光束直径 Beam Diameter at Aperture (mm)	~1	
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%	
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	

785nm 单模光纤耦合激光器

(型号: SGX-785/1~80mW)



产品特点:

- ℓ 功率稳定、可调节，操作简便；
- ℓ 采用原装进口 LD，性能可靠，使用寿命长；
- ℓ 电源自带过热、限流保护电路，可外接高速调制；
- ℓ 采用优质单模光纤耦合输出，高耦合效率；
- ℓ 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)		785±5	
光谱线宽 Spectral Linewidth (nm)		<3	
输出功率 Output Power (mW)		1~80	
工作方式 Working Mode		CW	
光纤芯径 Fiber core diameter (um)		4~6	
数值孔径 Numerical aperture		0.12	
光纤长度 Length of Fiber(cm)		100, 200 (可选)	
光纤连接器 fiber connector		FC/APC, FC/PC (可选)	
功率稳定性 Power Stability (RMS, over 4 hours)		<3%	
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	
工作温度 Operation Temperature (°C)		0~40	
使用寿命 Expected Lifetime (hours)		>10000	



保修期 Warranty Time	1 年
-------------------	-----

注：普通单模光纤和单模保偏光纤可选。

785nm 窄线宽拉曼激光器

(型号: ZIR-785/1~800mW)



产品特点:

- ℓ 功率稳定、可调节, 操作简便, 电源自带过热、限流保护电路;
- ℓ 高光束质量, 光谱线宽窄, 波长稳定性高
- ℓ 采用原装进口泵浦源, 性能可靠, 使用寿命长;
- ℓ 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。

785nm 多模光纤耦合激光器

(型号: GX-785/1~2000mW)



产品特点:

- ℓ 功率稳定、可调节, 操作简便;
- ℓ 采用原装进口 LD, 性能可靠, 使用寿命长;
- ℓ 电源自带过热、限流保护电路, 可外接高速调制;
- ℓ 采用优质多模光纤耦合输出, 光纤可拆卸, 便于维护;
- ℓ 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)		785±5	
光谱线宽 Spectral Linewidth (nm)		<3	
输出功率 Output Power (mW)		1~2000	
工作方式 Working Mode		CW	
光纤芯径 Fiber core diameter (um)		100, 200, 400 (可选)	
数值孔径 Numerical aperture		0.22	
光纤长度 Length of Fiber(cm)		100, 200 (可选)	
光纤连接器 fiber connector		SMA905, FC/PC (可选)	
功率稳定性 Power Stability (RMS, over 4 hours)		<1%, <3%	
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	
工作温度 Operation Temperature (°C)		0~40	
使用寿命 Expected Lifetime (hours)		>10000	
保修期 Warranty Time		1 年	

785nm 红外半导体激光器

(型号:IR-785/1~2500mW)



产品特点:

- ℓ 功率稳定、可调节，操作简便；
- ℓ 采用原装进口 LD，性能可靠，使用寿命长；
- ℓ 电源自带过热、限流保护电路，可外接高速调制；
- ℓ 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)		785±5	
光谱线宽 Spectral Linewidth (nm)		<3	
输出功率 Output Power (mW)		1~2500	
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	