

## 980nm 红外半导体激光器

(型号:IR-980/1~7000mW)



### 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 适用于荧光激发、材料分析、生物工程、光电检测、医疗等。

### 性能参数:

波长 Wavelength (nm)		980±5	
光谱线宽 Spectral Linewidth (nm)		<3	
输出功率 Output Power (mW)		1~7000	
工作方式 Operating Mode		CW	
光斑模式 Transverse Mode		Near TE <sub>00</sub>	
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	

## 980nm 单模光纤耦合激光器

(型号: GX-980/1~500mW)



### 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 适用于激光泵浦、材料分析、生物工程、光电检测、医疗等。

### 性能参数:

波长 Wavelength (nm)	974±1, 976±1		
光谱线宽 Spectral Linewidth (nm)	<1		
输出功率 Output Power (mW)	1~500		
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

## 980nm 多模光纤耦合激光器

(型号: GX-980/1~5000mW)



### 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 适用于荧光激发、材料分析、生物工程、光电检测、医疗等。

### 性能参数:

波长 Wavelength (nm)		980±5	
光谱线宽 Spectral Linewidth (nm)		<3	
输出功率 Output Power (mW)		1~5000	
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	