

## 488nm 单模圆光斑激光器

(型号:BRL-488/1~20mW)



### 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 适用于荧光激发、光谱分析、医学成像、细胞检测、DNA 测序等。

### 性能参数:

波长 Wavelength (nm)	488±5	
光谱线宽 Spectral Linewidth (nm)	<3	
输出功率 Output Power (mW)	1~20	
工作方式 Operating Mode	CW	
光斑模式 Transverse Mode	TEM <sub>00</sub>	
光束质量 Beam Quality (M <sup>2</sup> factor)	<1.2	
光束发散角 Beam Divergence (full angle, mrad)	<1	
光束直径 Beam Diameter at Aperture (mm)	~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%	
噪声 Noise of amplitude(RMS,10Hz~20MHz)	<1%	
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	

## 488nm 单模光纤耦合激光器

(型号: SGX-488/1~20mW)



### 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 适用于荧光激发、光谱分析、医学成像、细胞检测、DNA 测序等。

### 性能参数:

波长 Wavelength (nm)		488±5	
光谱线宽 Spectral Linewidth (nm)		<3	
输出功率 Output Power (mW)		1~20	
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%	
噪声 Noise of amplitude(RMS,10Hz~20MHz)		<1%	
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	

## 488nm 多模光纤耦合激光器

(型号: GX-488/1~130mW)



### 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、光谱分析、医学成像、细胞检测、DNA 测序等。

### 性能参数:

波长 Wavelength (nm)		488±5	
光谱线宽 Spectral Linewidth (nm)		<3	
输出功率 Output Power (mW)		1~130	
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%	
噪声 Noise of amplitude(RMS,10Hz~20MHz)		<1%	
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	

## 488nm 蓝光半导体激光器

(型号:BL-488/1~150mW)



### 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、光谱分析、医学成像、细胞检测、DNA 测序等。

### 性能参数:

波长 Wavelength (nm)		488±5	
光谱线宽 Spectral Linewidth (nm)		<3	
输出功率 Output Power (mW)		1~50	60~150
工作方式 Operating Mode		CW	
光斑模式 Transverse Mode		Near TEM <sub>00</sub>	Near TE <sub>00</sub>
光束发散角 Beam Divergence (full angle, mrad)		<1	
光束直径 Beam Diameter at Aperture (mm)		~1 x 2	~1 x 4
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%	
噪声 Noise of amplitude(RMS,10Hz~20MHz)		<1%	
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	