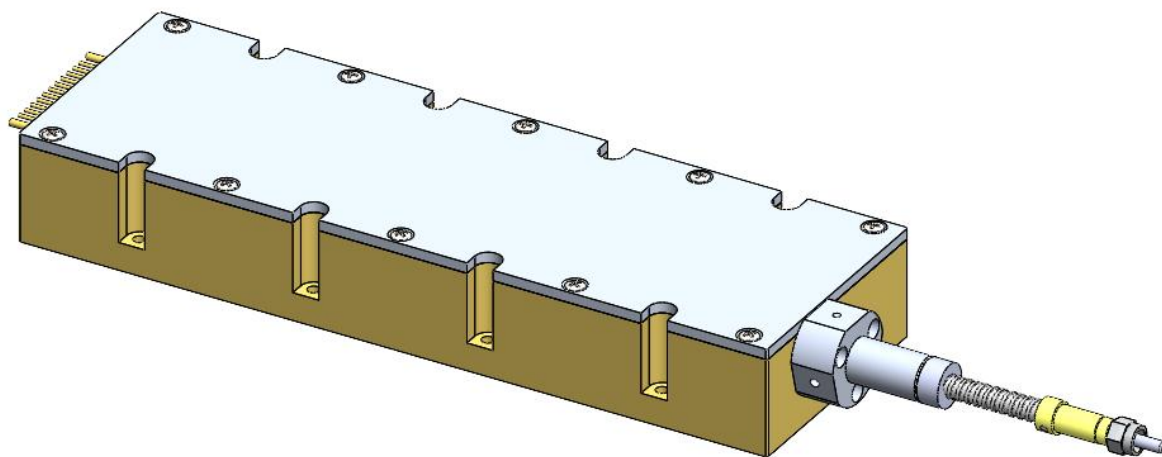


808nm 光纤耦合半导体激光器

Model: JL-FC-808-600W-400-0.22NA-02



■ Features/主要特性

- Center Wavelength 808nm
- Output Power 600W
- Fiber Core Diameter 400μm
- Fiber Number Aperture 0.22

■ Applications/应用领域

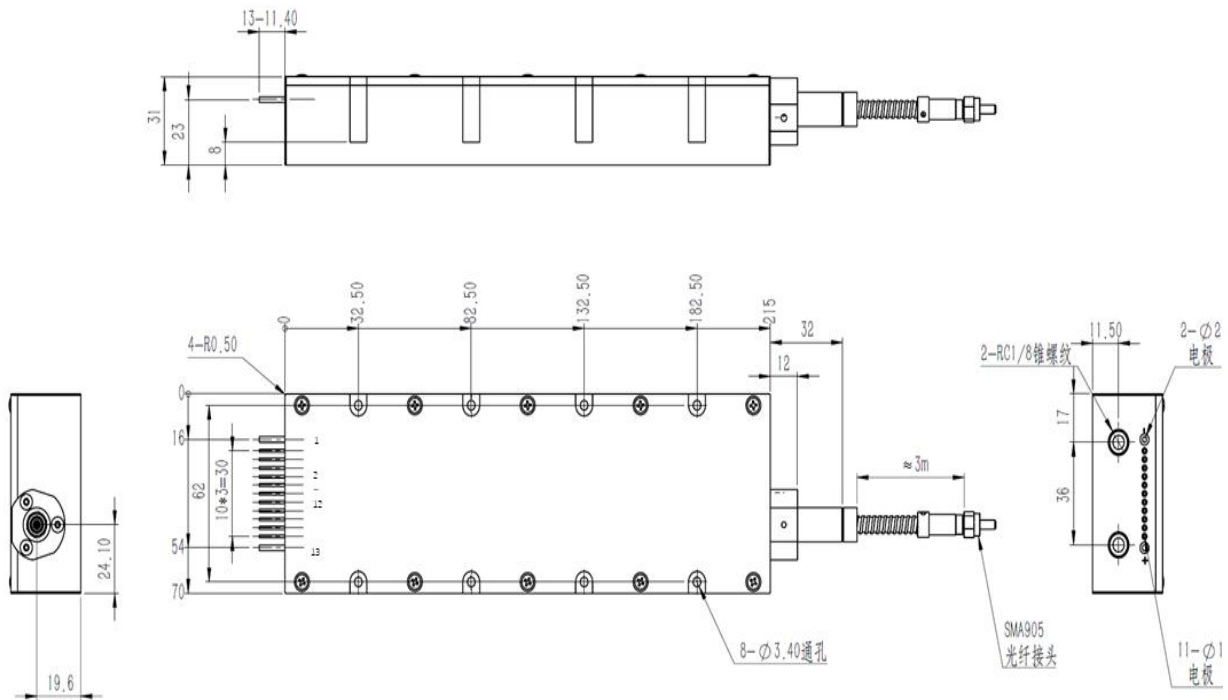
- Pumping 泵浦
- Security Lighting 安防照明

■ Remark/备注

- 模块接受定制，如光纤芯径、功率、尺寸、光纤线长、接头规格等。
- Diode laser module can be customized, such as fiber core diameter, output power, size, fiber length, fiber connector specifications, etc.

性能参数 (25°C) Performance Parameters	符号 Symbol	单位 Unit	典型值 Type
光学参数 Optical Parameters			
中心波长 Center Wavelength	λ_c	nm	808±6
输出功率 Output Power	P _o	W	600
光谱宽度 (FWHM/Spectral Width)	$\Delta\lambda$	nm	<8
电学参数 Electrical Parameters			
光电转换效率 Power Conversion Efficiency	PE	%	>40
阈值电流 Threshold Current	I _{th}	A	<3
工作电流 Operating Current	I _{op}	A	<23
工作电压 Operating Voltage	V _{op}	V	<73
占空比 Duty Cycle	-	%	≤60
红光指示光 Aiming Beam			
中心波长 Center Wavelength	λ_c	nm	638nm±10
输出功率 Output Power	P _o	mW	2
工作电压 Operating Voltage	V _{op}	V	~2.3
工作电流 Operating Current	I _{op}	mA	~45
绿光指示光 Aiming Beam			
中心波长 Center Wavelength	λ_c	nm	518nm±10
输出功率 Output Power	P _o	mW	5
工作电压 Operating Voltage	V _{op}	V	~5.6
工作电流 Operating Current	I _{op}	mA	~80
光纤参数 Fiber Parameters			
光纤芯径 Fiber Core Diameter	D _{core}	μm	400
数值孔径 Numerical Aperture	NA	-	0.22
光纤接头 Fiber Connector	-	-	SMA905
光纤长度 Fiber Length	L _f	m	3.0
其他参数 Others Parameters			
存储温度 Storage Temperature	T _{st}	°C	5~+50
工作温度 Operating Temperature	T _{op}	°C	25±10
相对湿度 Relative Humidity	RH	%	<75
水冷温度 Cooling Temperature	-	°C	20-30
水流量 Water Flow	-	L/min	>5

定制壳体-外形尺寸 Size:



管脚定义/Pin-Out Assignment			
Pin	Function		
1	LD(-)	7	红光指示供电(+)
2	Thermistor(+)	8	红光指示供电(-)
3	Thermistor(-)	9	绿光指示供电(+)
4	光纤探测器 PD(P)	10	绿光指示供电(-)
5	光纤探测器 PD(N)/光纤探测器 LED (-)	11	PD(N)
6	光纤探测器 LED (+)	12	PD(P)
		13	LD(+)

Operating Notes

使用说明

◆运输及存储时必须采取防静电措施。

Esd measures must be taken during transportation and storage.

◆激光器工作时，避免激光照射眼睛和皮肤。

Avoid eyes and skin exposure to direct radiation during operation.

◆使用恒流电源，工作时避免浪涌。

Use constant current power supply to avoid surge during operation.

◆激光器工作时，应在额定电流、额定功率条件下使用。

Diode laser must be used according to specifications and the maximum optical power should not be exceeded.

◆激光器工作时，需保证散热良好。

Diode laser must be operated under good cooling condition.

*以上产品外观及尺寸数据仅供参考，以用户实际订购数据为准。

We can customized the laser according to customer need.

