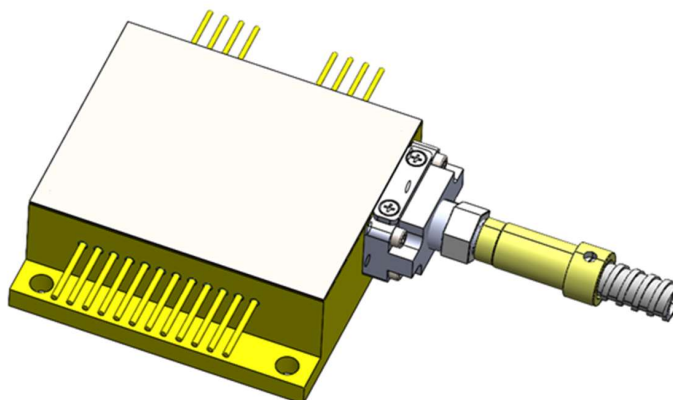


1470nm 光纤耦合半导体激光器

1470nm fiber coupled semiconductor laser

Model: SN. HG051470-02



■ Features/主要特性

- Center Wavelength 1470nm
- Output Power 15W
- Fiber Core Diameter 200μm
- Fiber Number Aperture 0.22

■ Applications/应用领域

- Medical 医疗

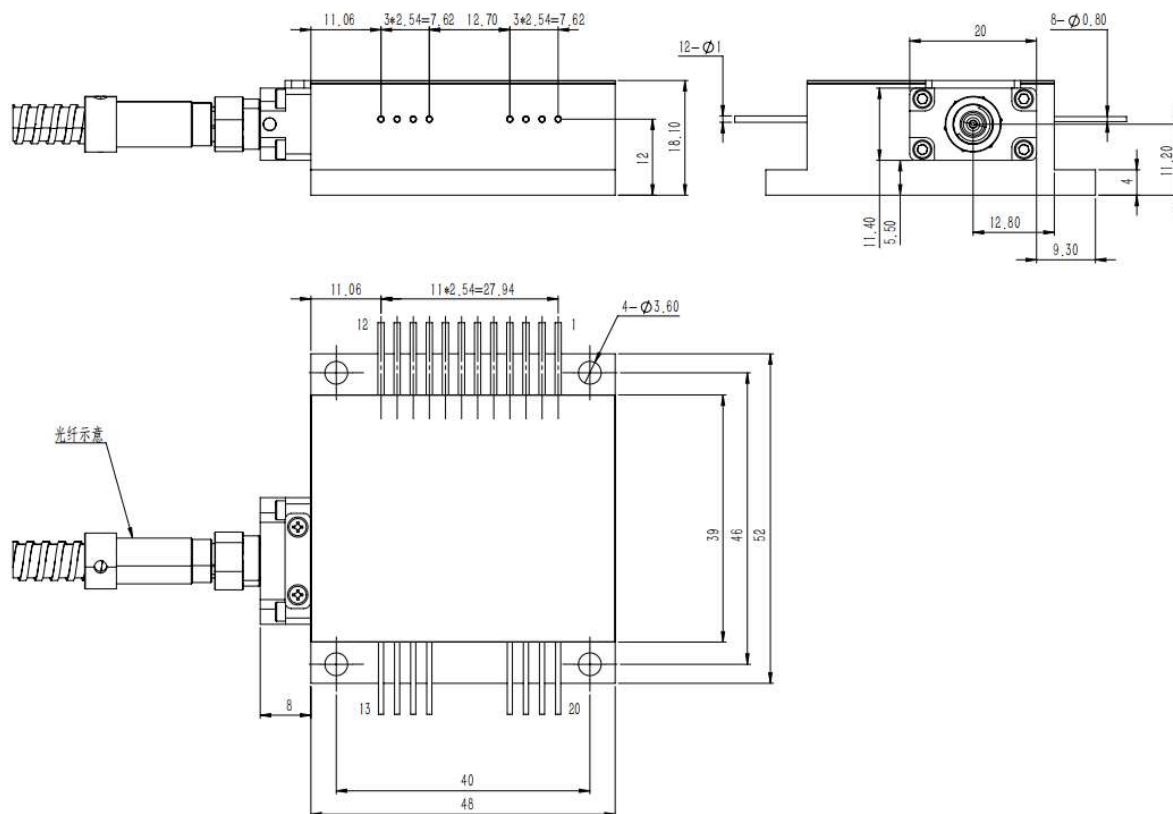
■ Remark/备注

- 模块接受定制，如光纤芯径、功率、尺寸、光纤线长、接头规格等。

Modules can be customized, such as fiber core diameter, power, size, fiber line length, 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	1470±10
输出功率 Output Power	P_o	W	15
光谱宽度 (FWHM/Spectral Width)	$\Delta\lambda$	nm	7.8
电学参数 Electrical Parameters			
光电转换效率 Power Conversion Efficiency	PE	%	29.71
阈值电流 Threshold Current	I_{th}	A	1.22
工作电流 Operating Current	I_{op}	A	11
工作电压 Operating Voltage	V_{op}	V	4.59
光纤参数 Fiber Parameters			
光纤芯径 Fiber Core Diameter	D_{core}	μm	200
数值孔径 Numerical Aperture	NA	-	0.22
光纤接头 Fiber Connector	-	-	SMA905
指示光 Aiming Beam			
中心波长 Center Wavelength	λ_c	nm	650
输出功率 Output Power	P_o	mW	3
工作电流 Operating Current	I_{op}	mA	58
最大工作电压 Maximum Operating voltage	V_{op}	V	<2.4
其他参数 Others Parameters			
存储温度 Storage Temperature	T_{st}	°C	-20 ~ +70
焊接温度 Welding Temperature	T_{is}	°C	260
焊接时间 Welding Time	t	sec	10
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	18-28

外形尺寸:



Pin-Out Assignment			
Pin	Function	Pin	Function
1	1470 LD(+)	11	Aiming laser(+5V)
2	-	12	Aiming laser (0V)
3	-	13	LED (-)
4	-	14	LED (+) /PD(N)
5	-	15	PD(P)
6	-	16	-
7	-	17	PD(N)
8	-	18	PD(P)
9	-	19	Thermistor
10	1470 LD(-)	20	Thermistor

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.

