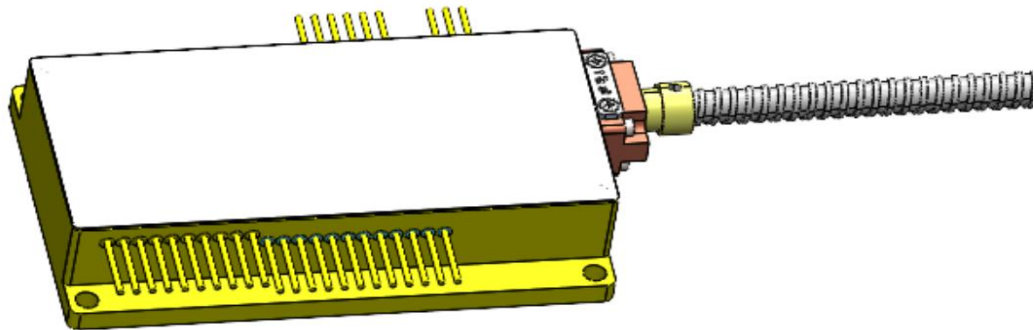


1940nm 光纤耦合半导体激光器

Model: JL-FC-1940-10W-200-0.22NA-01



■ Features/主要特性

- Center Wavelength 1940nm
- Output Power 10W
- 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。



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	1940±10
输出功率 Output Power	P_o	W	10
光谱宽度 (FWHM/Spectral Width)	$\Delta\lambda$	nm	<20
电学参数 Electrical Parameters			
光电转换效率 Power Conversion Efficiency	PE	%	>10
阈值电流 Threshold Current	I_{th}	A	0.7
工作电流 Operating Current	I_{op}	A	10
工作电压 Operating Voltage	V_{op}	V	<11.5
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/detachable
光纤长度 Fiber Length	L_f	m	1.0
指示光 Aiming Beam			
中心波长 Center Wavelength	λ_c	nm	635±10
输出功率 Output Power	P_o	mW	>500
工作电流 Operating Current	I_{op}	A	1.2
工作电压 Operating Voltage	V_{op}	V	<2.3
其他参数 Others Parameters			
存储温度 Storage Temperature	T_{st}	°C	-10 ~ +40
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



管脚定义/Pin-Out Assignment			
Pin	Function	Pin	Function
1	-	16	-
2	-	17	-
3	1940LD(+)	18	-
4	-	19	-
5	-	20	-
6	-	21	1940LD(-)
7	-	22	-
8	-	23	PD(N)
9	-	24	PD(P)
10	-	25	Thermistor(+)
11	-	26	Thermistor(+)
12	Aiming Laser(+)	27	-
13	Aiming Laser(-)	28	-
14	-	29	LED(-)
15	-	30	LED(+)/PD(N)
		31	PD(P)



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.

