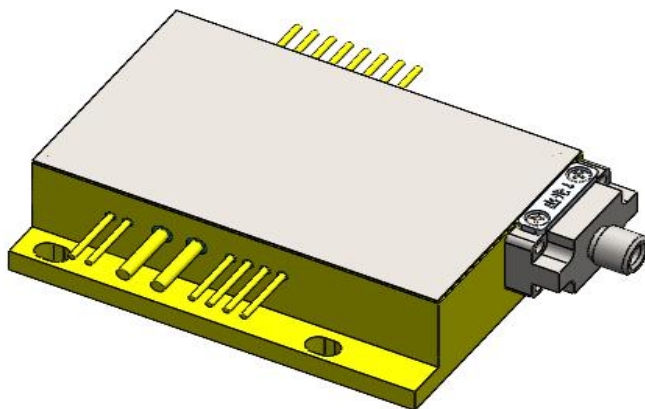


1940nm 光纤耦合半导体激光器

Model: JL-FC-1940-10W-400-0.22NA-01



■ Features/主要特性

- Center Wavelength 1940nm
- Output Power 10W
- Fiber Core Diameter 400μm
- Fiber Number Aperture 0.22

■ Applications/应用领域

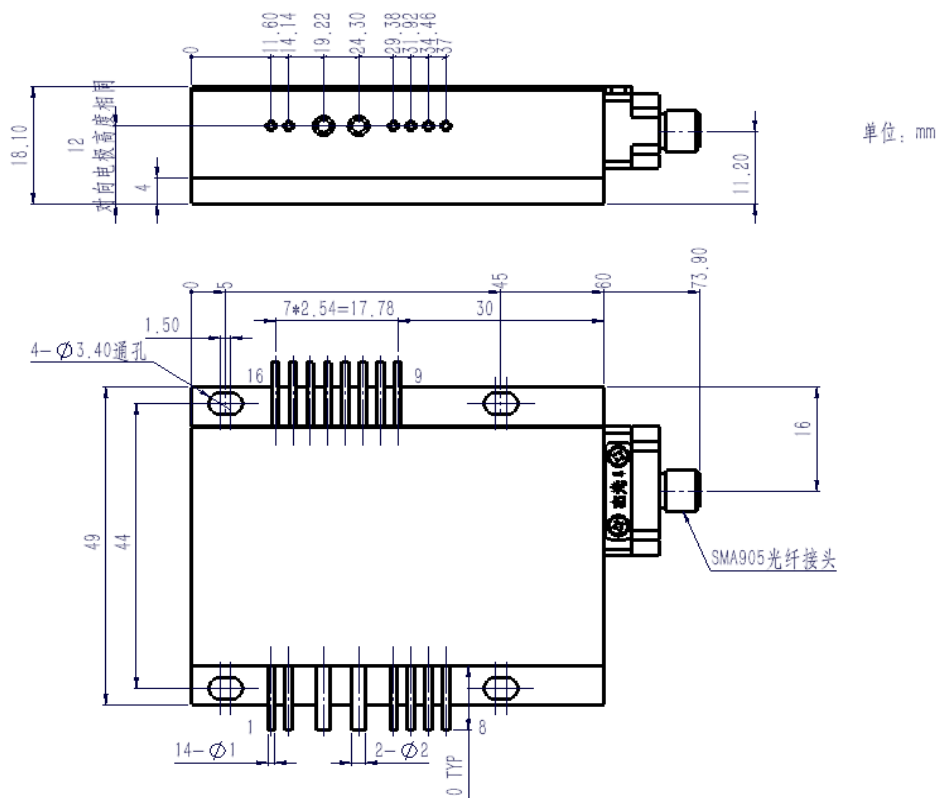
- Medical 医疗

■ 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±15
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	%	>6
阈值电流 Threshold Current	I_{th}	A	<2.1
工作电流 Operating Current	I_{op}	A	13.5
工作电压 Operating Voltage	V_{op}	V	<10.2
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	1.0
指示光 Aiming Beam			
中心波长 Center Wavelength	λ_c	nm	638±10
输出功率 Output Power	P_o	mW	>500
工作电流 Operating Current	I_{op}	mA	1.2
工作电压 Operating Voltage	V_{op}	W	<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	20~25
相对湿度 Relative Humidity	RH	%	<75

外形尺寸:



Pin-Out Assignment			
Pin	Function	Pin	Function
1	638nm(+)	9	Thermistor(+)
2	638nm (-)	10	Thermistor(-)
3	1940 LD(+)	11	PD(N)
4	1940 LD(-)	12	PD(P)
5	-	13	-
6	LED(-)	14	-
7	LED(+)/PD(N)	15	-
8	PD(P)	16	-

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.

