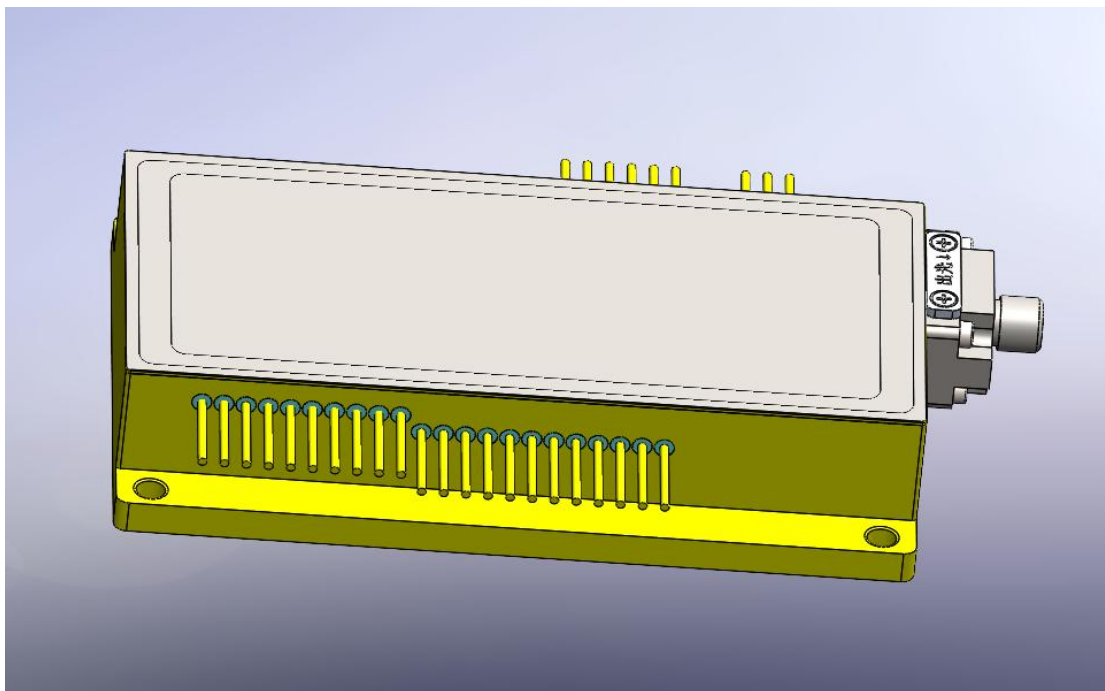


1940nm/1470 光纤耦合半导体激光器

Model: JL-FC-1940-10W-1470-20W-400-0.22NA-01



■ Features/主要特性

- Center Wavelength 1940nm/1470nm
- Output Power 10W/20W
- Fiber Core Diameter 400μm
- Fiber Numerical Aperture 0.22

■ Applications/应用领域

- Medical 医疗

■ Remark/备注

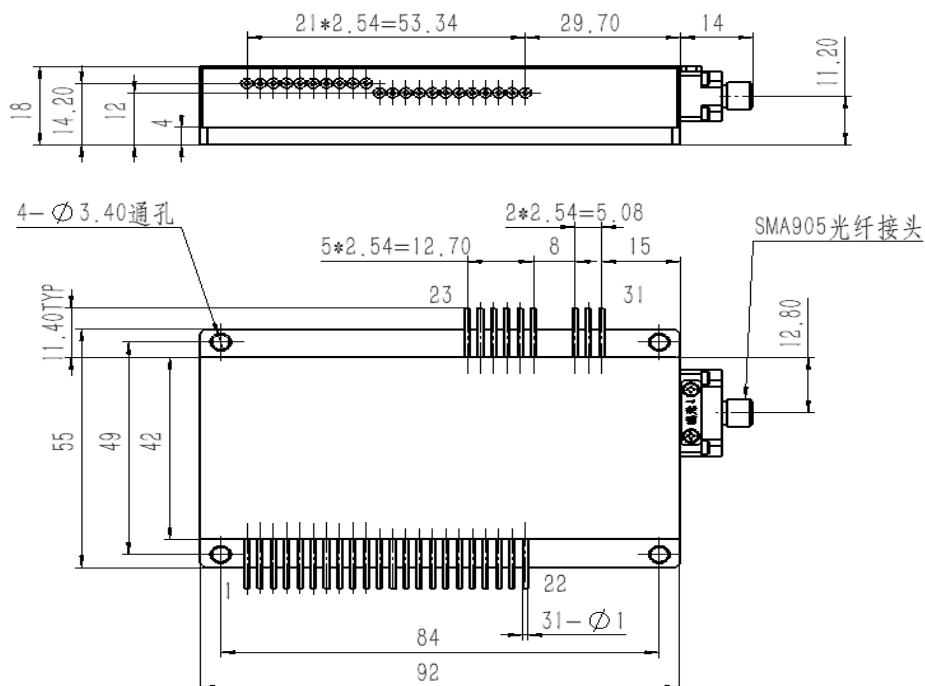
- 模块接受定制，如光纤芯径、功率、尺寸、光纤线长、接头规格等。



吉光半导体科技有限公司
Jlight Semiconductor Technology Co., Ltd.

性能参数（25℃） 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	1470±10
输出功率 Output Power	P _o	W	10	20
光谱宽度（FWHM/Spectral Width）	$\Delta\lambda$	nm	<20	<15
电学参数 Electrical Parameters				
光电转换效率 Power Conversion Efficiency	PE	%	>6	>15
阈值电流 Threshold Current	I _{th}	A	2.1	1
工作电流 Operating Current	I _{op}	A	13.5	11
工作电压 Operating Voltage	V _{op}	V	<10.5	<8
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	-	-	FSMA905	
光纤长度 Fiber Length	L _f	m	1.0	
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	500	
工作电压 Operating Voltage	V _{op}	V	<2.3	
工作电流 Operating Current	I _{op}	mA	1.2	
其他参数 Others Parameters				
存储温度 Storage Temperature	T _{st}	℃	-10 ~ +40	
焊接温度 Welding Temperature	T _{is}	℃	260	
焊接时间 Welding Time	t	sec	10	
工作温度 Operating Temperature	T _{op}	℃	25±10	
相对湿度 Relative Humidity	RH	%	<75	
水冷温度 Cooling Temperature	-	℃	18-28	

外形尺寸 Size



管脚定义/Pin-Out Assignment			
Pin	Function	Pin	Function
1	1470LD(+)	16	-
2	1470LD(+)	17	-
3	-	18	-
4	-	19	-
5	-	20	-
6	1470LD(-)	21	1940LD(-)
7	1470LD(-)	22	1940LD(-)
8	Aiming Laser(+)	23	PD(P)
9	Aiming Laser(-)	24	PD(N)
10	1940LD(+)	25	Thermistor(+)
11	1940LD(+)	26	Thermistor(-)
12	-	27	-
13	-	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.