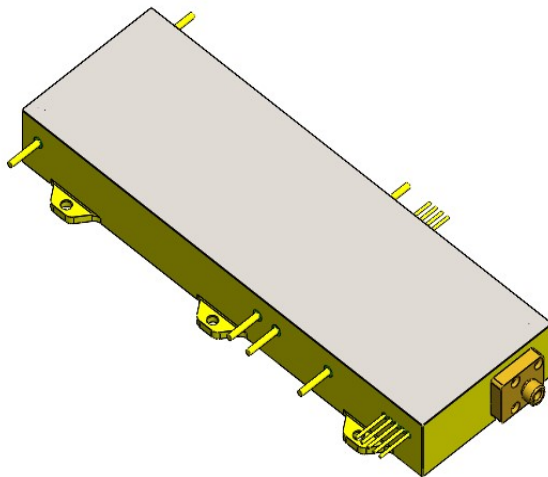


1940nm 光纤耦合半导体激光器

Model: JL-FC-1940-30W-1470-15W-400-0.22NA-01



■ Features/主要特性

- Center Wavelength 1940nm/1470nm
- Output Power 30W/15W
- Fiber Core Diameter 400μm
- Fiber Numerical Aperture 0.22

■ Applications/应用领域

- Medical 医疗

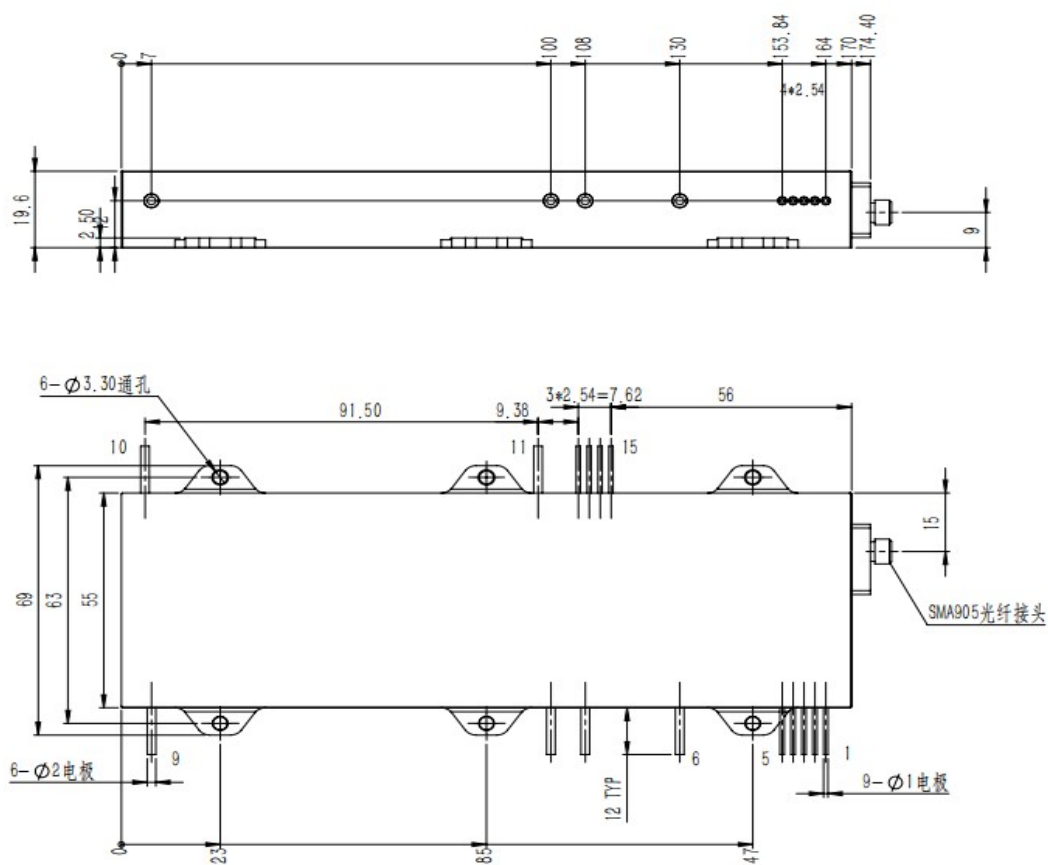
■ Remark/备注

- 模块接受定制，如光纤芯径、功率、尺寸、光纤线长、接头规格等。



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	1935±20	1470±15
输出功率 Output Power	P_o	W	30	15
光谱宽度 (FWHM/Spectral Width)	$\Delta\lambda$	nm	<20	<20
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	11
工作电压 Operating Voltage	V_{op}	V	<12	<6
指示光 Aiming Beam				
中心波长 Center Wavelength	λ_c	nm	520±10	
输出功率 Output Power	P_o	mW	>2	
工作电压 Operating Voltage	V_{op}	V	<6.5	
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	
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±3	
相对湿度 Relative Humidity	RH	%	<75	

外形尺寸 Size:



管脚定义/Pin-Out Assignment			
Pin	Function	Pin	Function
1	LED(-)	9	1940LD(+)
2	LED(+)/PD(N)	10	1940LD(-)
3	PD(P)	11	1940LD(+)
4	-	12	PD(N)
5	-	13	PD(P)
6	1470LD(+)	14	Thermistor(+)
7	1470LD(-)	15	Thermistor(-)
8	1940LD(-)		



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。

*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.

Email : sales@jlight.net.cn

Tel : 0431-85552059

Website:www.jlight.net.cn

