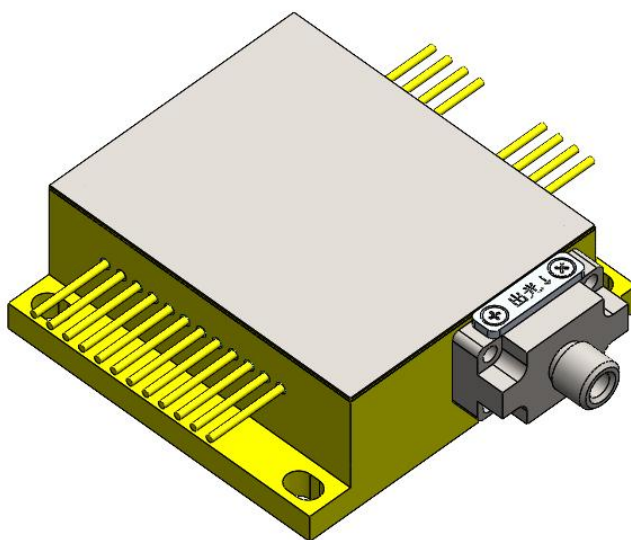


810nm980nm1064nm 光纤耦合半导体激光器

Model: JL-FC-810-10W-980-10W-1064-10W-400-0.22NA-01



■ Features/主要特性

- Center Wavelength 810/980/1064nm
- Output Power 10W/10W/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℃） 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	810±10	980±10	1064±10
输出功率 Output Power	P _o	W	10	10	10
光谱宽度（FWHM/Spectral Width）	$\triangle\lambda$	nm	<6	<6	<6
电学参数 Electrical Parameters					
光电转换效率 Power Conversion Efficiency	PE	%	>50	>40	>35
阈值电流 Threshold Current	I _{th}	A	<1.7	<1	<1.2
工作电流 Operating Current	I _{op}	A	<12	<14	<14
工作电压 Operating Voltage	V _{op}	V	<2	<1.7	<1.7
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	>300		
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}	℃	-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}	℃	20~25		
相对湿度 Relative Humidity	RH	%	<75		

Pin-Out Assignment			
Pin	Function	Pin	Function
1	-	11	-
2	-	12	-
3	638LD(+)	13	LED(-)
4	638LD(-)	14	LED(+)/PD(N)
5	810LD(+)	15	PD(P)
6	810LD(-)	16	-
7	980nm(+)	17	PD(N)
8	980nm (-)	18	PD(P)
9	1064nm(+)	19	Thermistor(+)
10	1064nm (-)	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.

