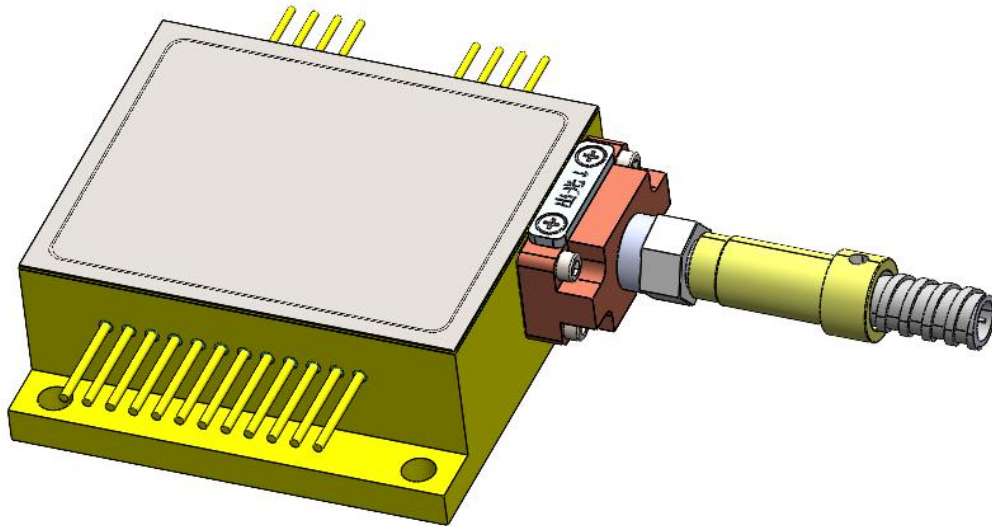


810/915/980/1064nm 光纤耦合半导体激光器

Model: JL-FC-810-8W-915-10W-980-22W-1064-10W-200-0.22NA-01



■ Features/主要特性

- Center Wavelength 810/915/980/1064 nm
- Output Power 40W
- Fiber Core Diameter 200 μ m
- Fiber Number Aperture 0.22

■ Applications/应用领域

- Medical 医疗

■ Remark/备注

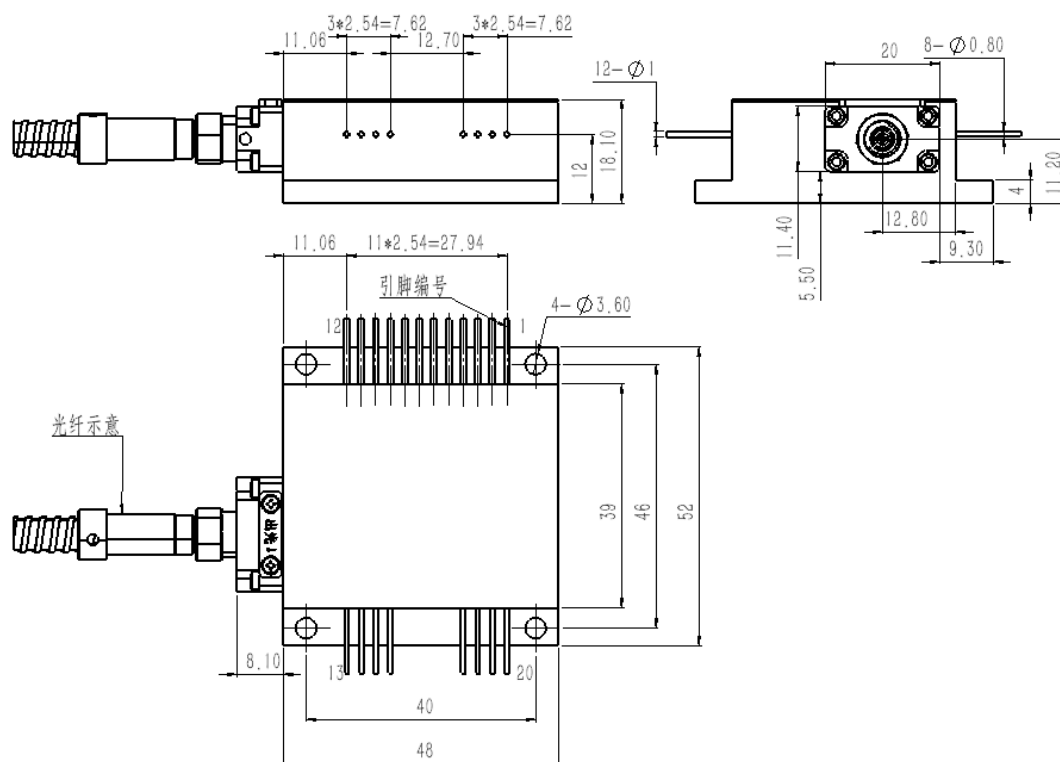
- 模块接受定制，如光纤芯径、功率、尺寸、光纤线长、接头规格等。



北京和亨科技有限公司
Beijing Hapros Technology Co., Ltd.

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	810±10	915±10	980±10	1064±10
输出功率 Output Power	P _o	W	8	10	22	10
光谱宽度 (FWHM/Spectral Width)	$\Delta\lambda$	nm	<5	<5	<5	<5
电学参数 Electrical Parameters						
光电转换效率 Power Conversion Efficiency	PE	%	>50	>50	>50	>45
阈值电流 Threshold Current	I _{th}	A	1.8	1	0.9	0.7
工作电流 Operating Current	I _{op}	A	10	15	15	15
工作电压 Operating Voltage	V _{op}	V	<2	<1.9	<3.3	<1.7
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	640±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 _{ls}	°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			

外形尺寸 Size



Pin	Function	Pin	Function
1	810LD(+)	11	1064PD(N)
2	810LD(-)	12	1064PD(P)
3	980LD(+)	13	LED(-)
4	980LD(-)	14	LED (+) /PD(N)
5	Aiming laser(+)	15	PD(P)
6	Aiming laser(-)	16	-
7	915LD(+)	17	810~980PD(N)
8	915LD(-)	18	810~980PD(P)
9	1064LD(+)	19	Thermistor(+)
10	1064LD(-)	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.

