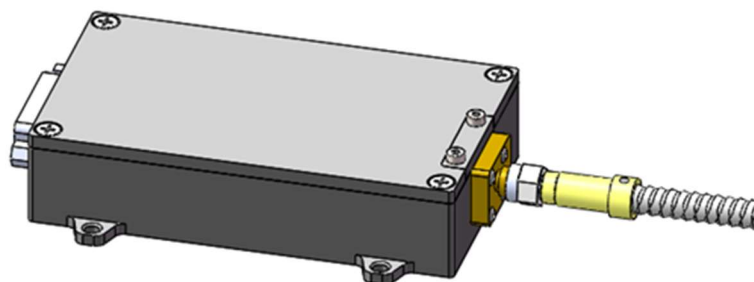


RGB 光纤耦合半导体激光器

Model: JL-FC-RGB-1W-105-0.22NA-01



■ Features/主要特性

- Center Wavelength 455nm525nm640nm
- Output Power 1W
- Fiber Core Diameter 105μm
- Fiber Number Aperture 0.22

■ Applications/应用领域

- Industrial Processing 工业加工
- Security Lighting 安防照明

■ Remark/备注

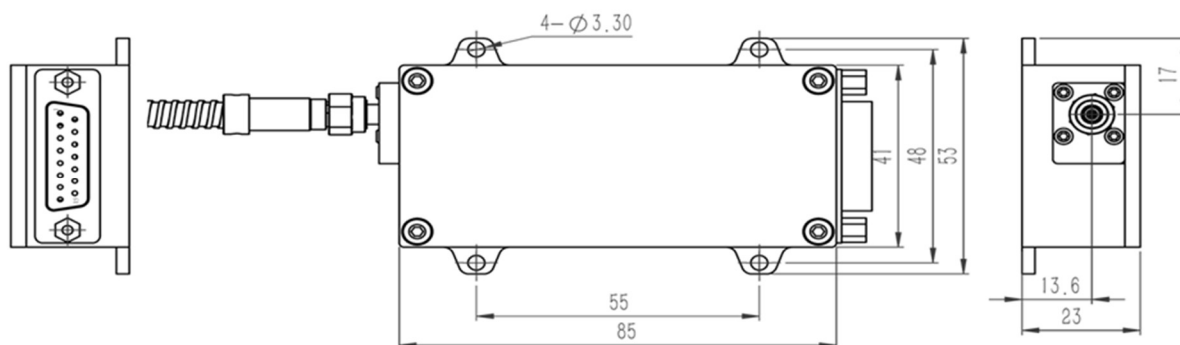
- 模块接受定制，如光纤芯径、功率、尺寸、光纤线长、接头规格等。



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

性能参数 (25°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	455±10	525±10	640±10
输出功率 Output Power	P _o	W	1	1	1
光谱宽度 (FWHM/Spectral Width)	$\Delta\lambda$	nm	<10	<10	<10
电学参数 Electrical Parameters					
光电转换效率 Power Conversion Efficiency	PE	%	25	>12	25
阈值电流 Threshold Current	I _{th}	A	<0.4	<0.4	<0.4
工作电流 Operating Current	I _{op}	A	<1.5	<1.5	<1.5
工作电压 Operating Voltage	V _{op}	V	<4.2	<5	<2.5
光纤参数 Fiber Parameters					
光纤芯径 Fiber Core Diameter	D _{core}	μm	105		
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		
其他参数 Others Parameters					
存储温度 Storage Temperature	T _{st}	°C	-20 ~ +70		
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	25±10		
相对湿度 Relative Humidity	RH	%	<75		
水冷温度 Cooling Temperature	-	°C	18-28		

外形尺寸:



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.

