

976nm 光纤耦合半导体激光器

Model: JL-FC-976-18W-105-0.22NA-01



■ Features/主要特性

- Center Wavelength 976nm
- Output Power 18W
- Fiber Core Diameter 105μm
- Fiber Numerical Aperture 0.22

■ Applications/应用领域

- Solid Laser Pumping 固体激光器泵浦
- Industrial Processing 工业加工

■ Remark/备注

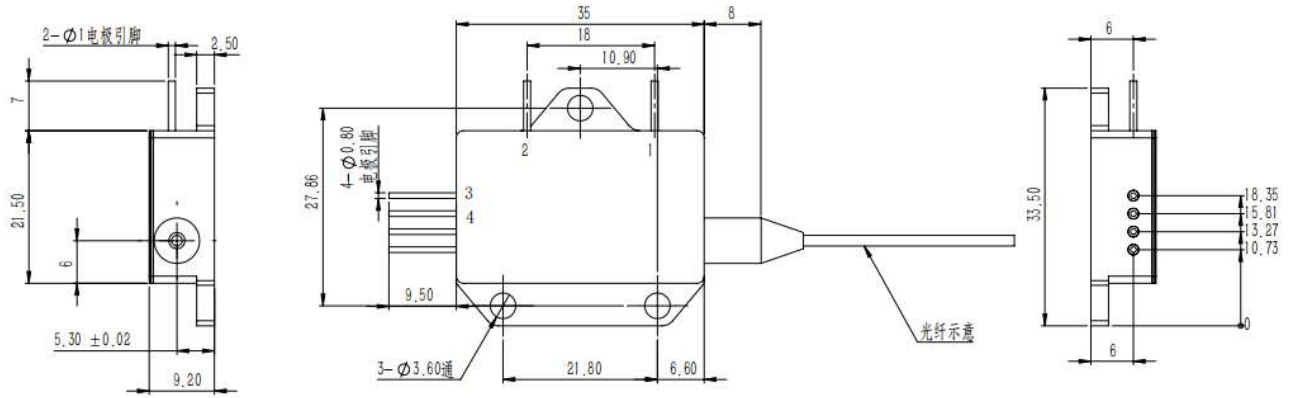
- 模块接受定制，如光纤芯径、功率、尺寸、光纤线长、接头规格等。



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	976±0.5
输出功率 Output Power	P _o	W	18
光谱宽度 (FWHM/Spectral Width)	$\Delta\lambda$	nm	<0.5
电学参数 Electrical Parameters			
光电转换效率 Power Conversion Efficiency	PE	%	>45
阈值电流 Threshold Current	I _{th}	A	<1
工作电流 Operating Current	I _{op}	A	<12
工作电压 Operating Voltage	V _{op}	V	<3.5
光纤参数 Fiber Parameters			
光纤芯径 Fiber Core Diameter	D _{core}	μm	105
包层直径 Cladding Diameter	D _{clad}	μm	125
涂覆层直径 Coating Diameter	D _{buf}	μm	245
数值孔径 Numerical Aperture	NA	-	0.22
光纤接头 Fiber Connector	-	-	裸纤
光纤长度 Fiber Length	L _f	m	1.0
光纤护套直径/长度 Fiber Sheath Diameter/Length	-	μm	0.9mmPVC 1.5cm
弯曲半径 Bending Radius	-	mm	50
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:



1	LD+
2	LD-
3	NTC+
4	NTC-

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.

