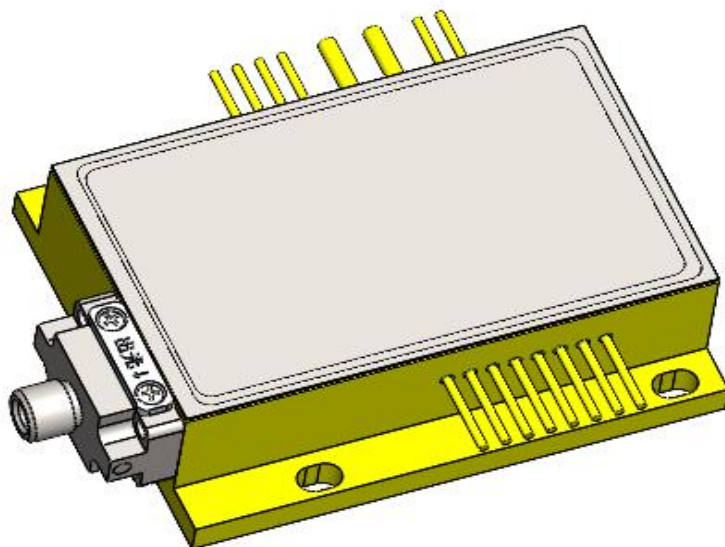


## 810nm980nm1064nm 光纤耦合半导体激光器

**Model: JL-FC-810-20W-980-20W-1064-20W-400-0.22NA-01**



### ■ Features/主要特性

- Center Wavelength 810/980/1064nm
- Output Power 20W/20W/20W
- Fiber Core Diameter 400μm
- Fiber Number Aperture 0.22

### ■ Applications/应用领域

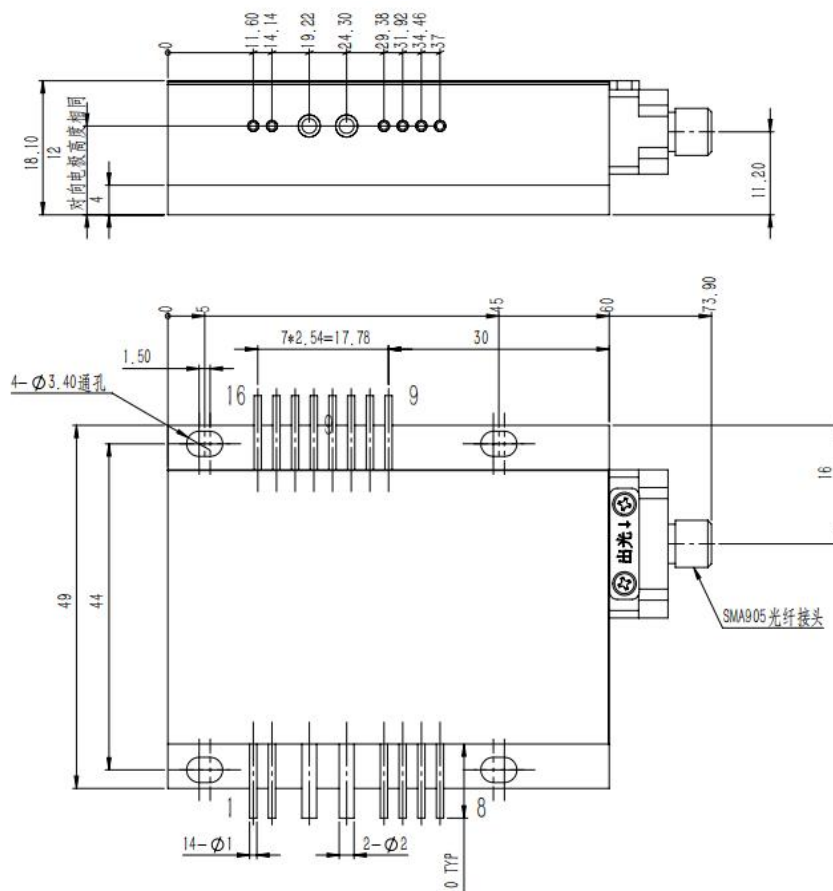
- Medical 医疗

### ■ 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<br>Symbol      | 单位<br>Unit | 典型值 Type  |        |         |
|------------------------------------|--------------------|------------|-----------|--------|---------|
| 光学参数 Optical Parameters            |                    |            |           |        |         |
| 中心波长 Center Wavelength             | $\lambda_c$        | nm         | 810±10    | 980±10 | 1064±10 |
| 输出功率 Output Power                  | P <sub>o</sub>     | W          | 20        | 20     | 20      |
| 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 <sub>th</sub>    | A          | <1.7      | <1     | <1.2    |
| 工作电流 Operating Current             | I <sub>op</sub>    | A          | <12       | <14    | <14     |
| 工作电压 Operating Voltage             | V <sub>op</sub>    | V          | <4        | <3.4   | <3.4    |
| 光纤参数 Fiber Parameters              |                    |            |           |        |         |
| 光纤芯径 Fiber Core Diameter           | D <sub>core</sub>  | 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 <sub>f</sub>     | m          | 1.0       |        |         |
| 指示光 Aiming Beam                    |                    |            |           |        |         |
| 中心波长 Center Wavelength             | $\lambda_c$        | nm         | 638±10    |        |         |
| 输出功率 Output Power                  | P <sub>o</sub>     | mW         | >300      |        |         |
| 工作电流 Operating Current             | I <sub>op</sub>    | mA         | 1.2       |        |         |
| 工作电压 Operating Voltage             | V <sub>op</sub>    | W          | <2.3      |        |         |
| 其他参数 Others Parameters             |                    |            |           |        |         |
| 存储温度 Storage Temperature           | T <sub>st</sub>    | ℃          | -10 ~ +40 |        |         |
| 焊接温度 Welding Temperature           | T <sub>is</sub>    | ℃          | 260       |        |         |
| 焊接时间 Welding Time                  | t                  | sec        | 10        |        |         |
| 工作温度 Operating Temperature         | T <sub>op</sub>    | ℃          | 20~25     |        |         |
| 相对湿度 Relative Humidity             | RH                 | %          | <75       |        |         |

外形尺寸:



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

## 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.

