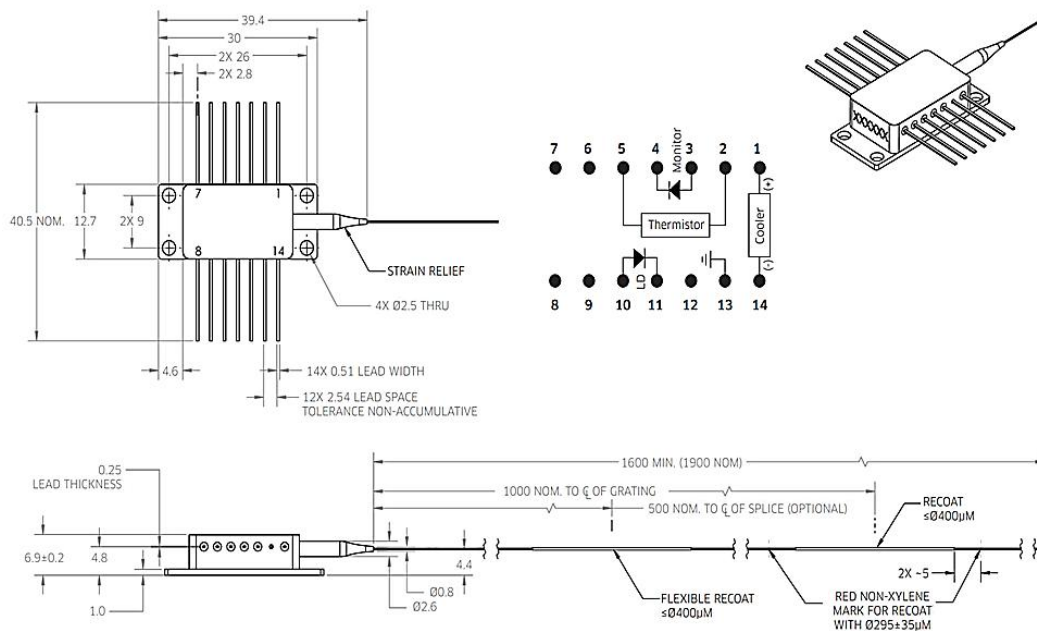


## 976nm 680mw 单模泵浦激光器



### 产品特点

低阈值电流，高输出功率、FC/APC 接头可选、FBG 波长锁模技术

### 产品型号

S31-7602-680

### 应用领域

EDFA

ASE光源

测试光源

## 核心参数

|       |       |          |     |
|-------|-------|----------|-----|
| 976nm | 680mw | 14pin-BF | 无接头 |
|-------|-------|----------|-----|

## 详细参数

| 参数                                    | 符号                | 最小   | 典型   | 最大   | Unit  |
|---------------------------------------|-------------------|------|------|------|-------|
| 中心波长                                  | $\lambda$         | 974  | 976  | 980  | nm    |
| 谱宽                                    | $\Delta\lambda$   | 0.6  | 0.8  | 2.0  | nm    |
| 阈值电流                                  | $I_{th}$          |      | 90   | 110  | mA    |
| 操作电流                                  | $I_{op}$          |      | 120  | 150  | mA    |
| 光纤输出功率                                | $P_f$             | 400  | 600  | 1000 | mW    |
| 波长温度调谐 Tuning VS Temp                 | $\Delta\lambda/T$ |      |      | 0.01 | nm/°C |
| 跟踪误差比(0.1Pop < P <sub>f</sub> < Pop)1 | TR                | 0.52 |      | 1.48 |       |
| 跟踪误差 2                                | TE                | -48  | -    | +48  |       |
| PD 监控响应度                              | IBF               | 0.5  |      | 5    | uA/mW |
| 热敏阻抗(T <sub>set</sub> = 25°C)3        | R <sub>th</sub>   |      | 20K  |      | ohm   |
| PD 暗电流(VRD=5V)                        | I <sub>d</sub>    |      |      | 0.1  | uA    |
| 消光比 (PM VERSION)                      | PER               | 17   | 20   |      | dB    |
| 光纤类型                                  | HI1060            |      |      |      |       |
| 驱动电压                                  | V <sub>f</sub>    |      | 1.8  | 2.6  | V     |
| 热敏电阻                                  | RT                | 9.5  | 10   | 10.5 | KΩ    |
| 热敏温度效率                                |                   |      | -4.4 |      | %/°C  |

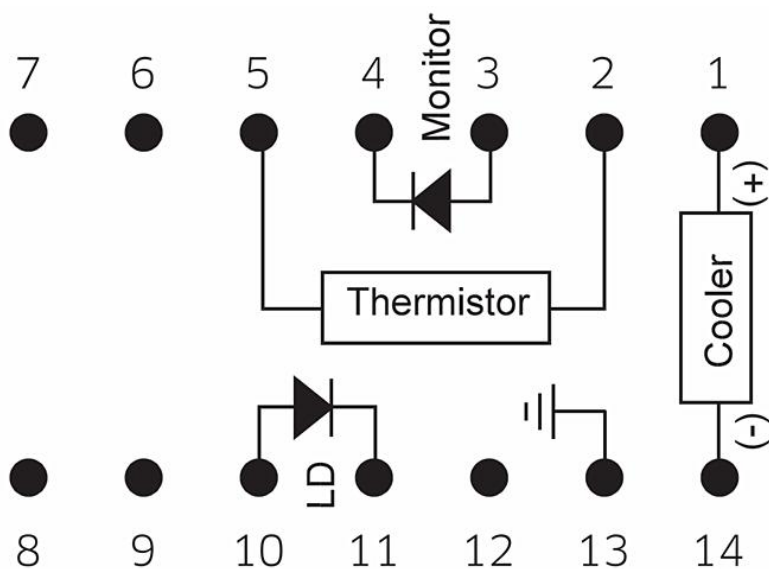
输出接头

None or FC/APC

HI1060 光纤特征参数及偏差

| 参数       | 数值       |
|----------|----------|
| 截止波长     | 920nm    |
| 最大衰减     | 2.1dB/km |
| 包层直径     | 125um    |
| 包层直径     | 250um    |
| 纤芯包层不匹配度 | ≤0.5um   |
| 模场直径     | 5.9um    |

## 引脚定义



|   |                           |    |                           |
|---|---------------------------|----|---------------------------|
| 1 | Thermoelectric Cooler (+) | 8  | N/C                       |
| 2 | Thermistor                | 9  | N/C                       |
| 3 | PD Monitor Anode (-)      | 10 | Laser Anode (+)           |
| 4 | PD Monitor Cathode (+)    | 11 | Laser Cathode (-)         |
| 5 | Thermistor                | 12 | N/C                       |
| 6 | N/C                       | 13 | Case Ground               |
| 7 | N/C                       | 14 | Thermoelectric Cooler (-) |

## 型号及订购

S31-         -      

| Peak Wavelength   | Code |
|-------------------|------|
| 973.0 to 975.0 nm | 7402 |
| 975.0 to 977.0 nm | 7602 |
| 973.0 to 981.5 nm | 8000 |

| Maximum Operating Power | Code |
|-------------------------|------|
| 600 mW                  | 600  |
| 620 mW                  | 620  |
| 640 mW                  | 640  |
| 660 mW                  | 660  |
| 680 mW                  | 680  |
| 700 mW                  | 700  |
| 720 mW                  | 720  |
| 740 mW                  | 740  |
| 760 mW                  | 760  |
| 780 mW                  | 780  |
| 800 mW                  | 800  |
| 820 mW                  | 820  |
| 840 mW                  | 840  |
| 860 mW                  | 860  |
| 880 mW                  | 880  |
| 900 mW                  | 900  |
| 950 mW                  | 950  |