

## 1030nm DFB 激光二极管 50mW



### 产品特点

14PIN 蝶形密封封装、1018-1200nm 任意波长 、 集成 TEC 和热敏电阻 、 DFB 芯片，窄线宽、PM980/HI1060 尾纤可选

### 产品型号

DFB-1030-A-A81-PA

### 应用领域

超快激光器

SHG种子光



## 核心参数

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 1030nm | 50mW | 5MHz |
|--------|------|------|

## 产品参数

电光参数( $T_{CHIP}=15-35^{\circ}C$ ,  $T_{CASE}=25^{\circ}C$ ,  $I_{op}=150mA$ )

| 参数         | Min  | Typ.  | Max  | 单位              |
|------------|------|-------|------|-----------------|
| 中心波长       | 1028 | 1030  | 1032 | nm              |
| SMSR       | 40   | 50    | -    | dB              |
| 线宽         | -    | 5     | -    | MHz             |
| 光功率 (光纤内部) | 30   | 50    | -    | mW              |
| 驱动电压       | -    | 2.0   | 2.5  | V               |
| 驱动电流       | -    | 150   | 250  | mA              |
| 无跳模范围      | 20   | 50    | -    | mA              |
| 阈值电流       | -    | 35    | -    | mA              |
| 斜坡效率       | -    | 0.25  | -    | W/A             |
| 电流波长系数     | -    | 0.002 | -    | nm/mA           |
| 温度波长系数     | -    | 0.08  | -    | nm/ $^{\circ}C$ |
| MPD 响应率    | -    | 0.5   | -    | A/W             |



消光比

-

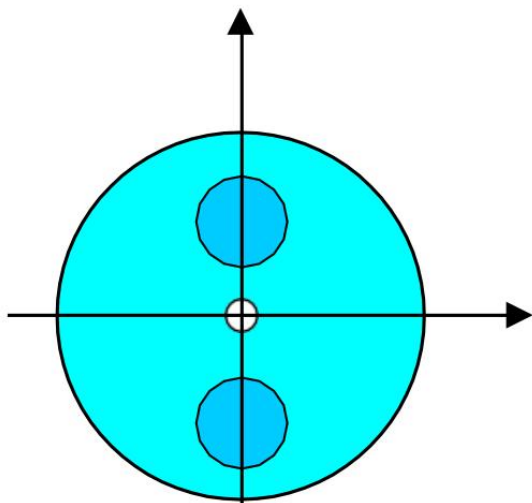
16

-

dB

## 光纤参数:

Key Aligned to the Slow axis



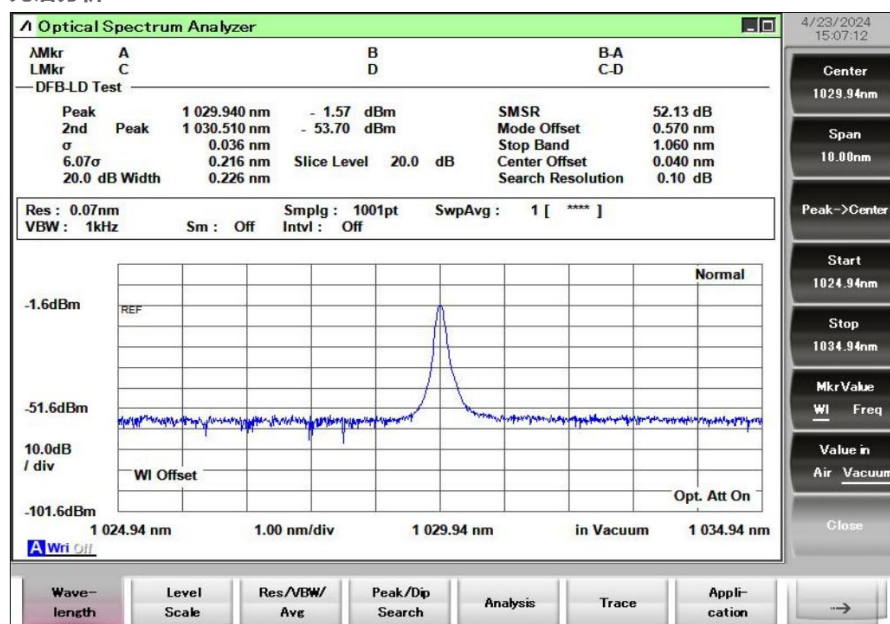
| Fiber Type          | PM980-XP                   |
|---------------------|----------------------------|
| Mode Field Diameter | 6.6 ± 0.5 μm @ 980 nm      |
| Numerical Aperture  | 0.10                       |
| Fiber Length        | 1.5 m                      |
| Connector           | FC/APC (2.0 mm Narrow Key) |
| Jacket              | Ø900 μm                    |

## 极限参数

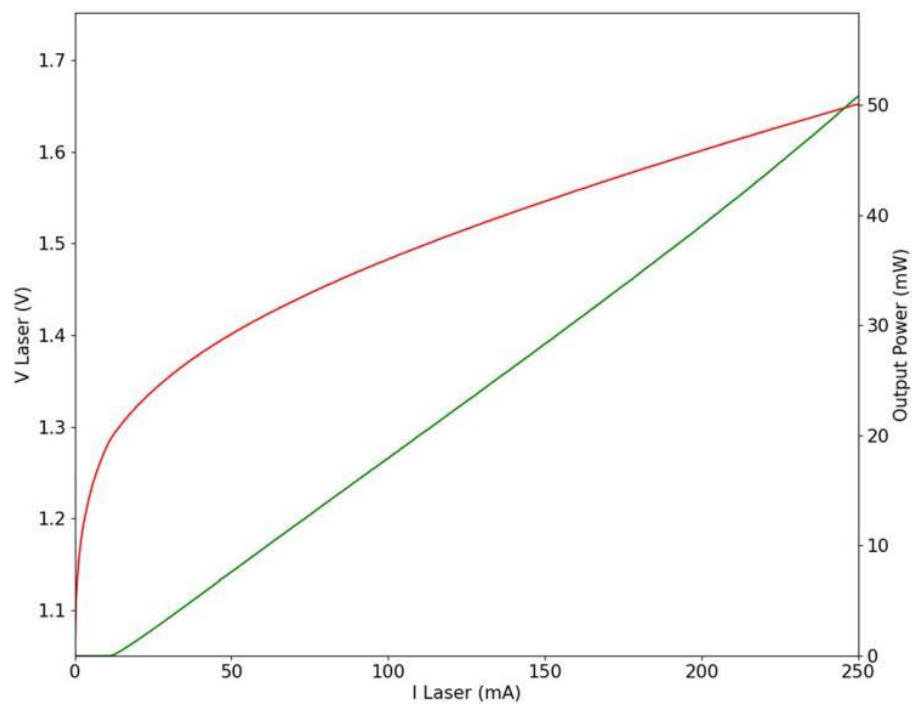
| 参数                 | 典型值       | 单位    |
|--------------------|-----------|-------|
| 光纤光功率              | 50        | mW    |
| 操作电流               | 400       | mA    |
| LD Reverse Voltage | 2         | V     |
| PD Reverse Voltage | 15        | V     |
| 管壳工作温度             | 0 to 50   | °C    |
| 存储温度               | -10 to 65 | °C    |
| TEC 电流             | 2.5       | A     |
| TEC 电压             | 4.0       | V     |
| 热敏阻抗               | 10        | kOhms |

## 产品特性

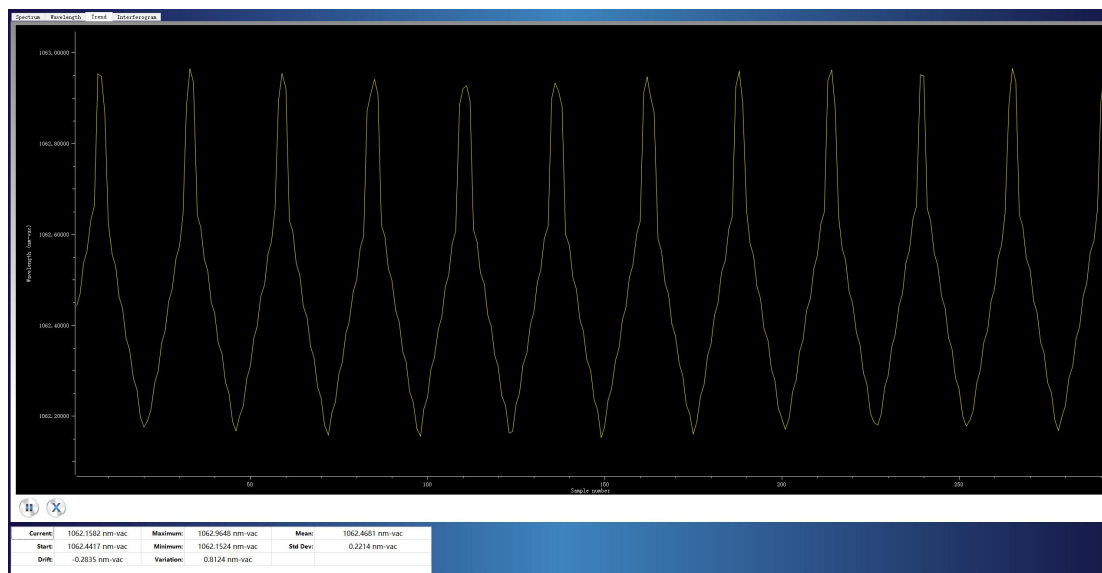
### 光谱分析



## L-I-V 曲线

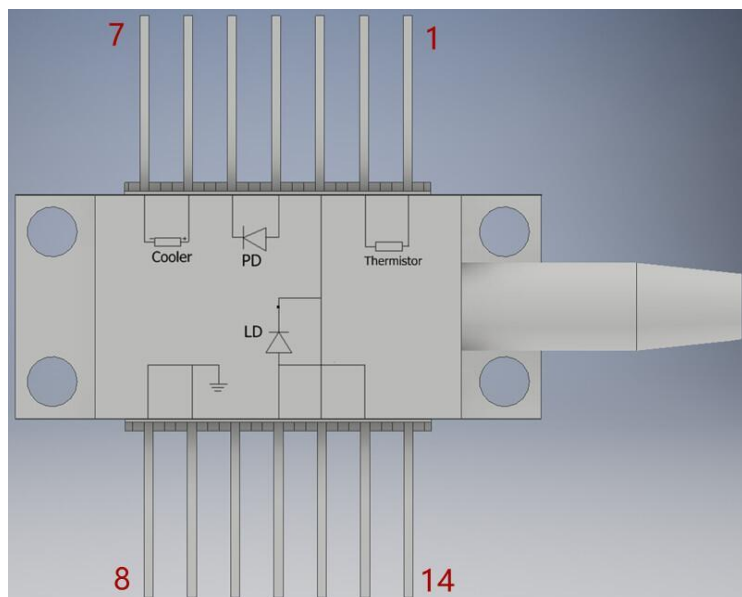


## 模式期望调谐范围 (Mode hope tuning Range)

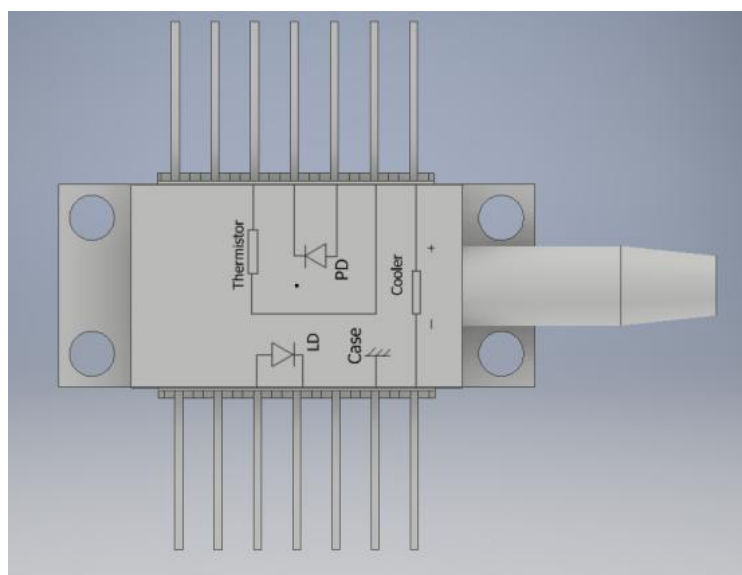


## 引脚定义

### 标准 A



### 标准 B





## 订购信息

DFB- □□□□-☆-A8▽- XX

□□□□: Wavelength

1018: 1018nm

1030: 1030nm

1053: 1053nm

1064: 1064nm

1084: 1084nm

\*\*\*\*\*

1120: 1120nm

☆ : Pin Definition

A: Telecom A

B: Pump B

▽: Wavelength Tolerance

1:  $\pm 1\text{nm}$

2:  $\pm 2\text{nm}$

XX: Fiber and Connector Type

SA=HI1060+ FC/APC

SP=HI1060+ FC/PC

PA=PM980 Fiber+ FC/APC

PP=PM980 Fiber+ FC/PC

(我们的默认封装都不带隔离器客户需要隔离器请在型号末尾增加-ISO,增加隔离器我们的输出功率只保证 30mW+)

**Eg:**

PN#DFB-1030-B-A81-PA-ISO

