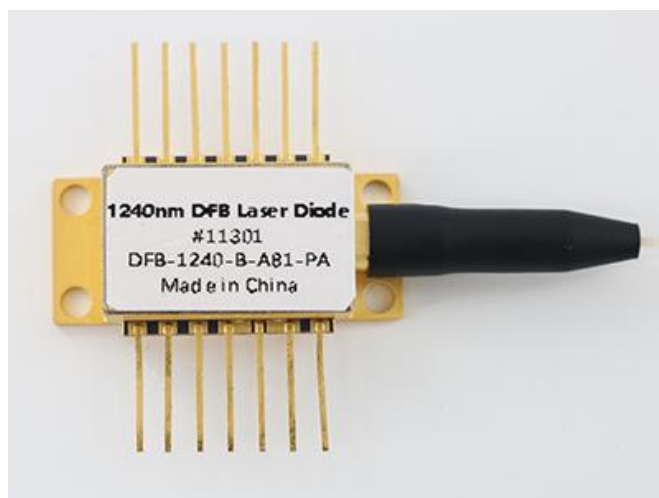




## 1240nm DFB(分布反馈式) 半导体激光器



### 描述

1240nm 14PIN 蝶形封装 DFB 激光器、内置 TEC、透镜、热敏电阻、PD 集成在 14PIN 蝶式封装中。气密设计满足电信等级工作要求, 具有线宽窄, 功率高 (50mW) 可以支持尾纤 PM980 或者 HI1060 光纤输出, 同时支持客户指定引脚定义定制。

### 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

### 应用领域

超快激光器  
SHG 种子光

### 电光参数 (25deg)

| Optical Electrical Characteristics (TCHIP = 15 - 35 °C, TCASE = 25 °C, Iop = 150 mA) |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| 参数                                                                                   | Min  | Typ. | Max  | Unit |
| 中心波长                                                                                 | 1238 | 1240 | 1242 | 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   |



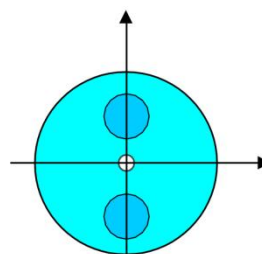
**Optical Electrical Characteristics (TCHIP = 15 - 35 °C, TCASE = 25 °C, Iop = 150 mA)**

|         |    |       |   |       |
|---------|----|-------|---|-------|
| 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/°C |
| MPD 响应率 | -  | 0.5   | - | A/W   |
| 消光比     | -  | 16    | - | dB    |

**光纤参数:**

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Fiber Type          | <u>PM980-XP</u>            |
| 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                    |

Key Aligned to the Slow axis

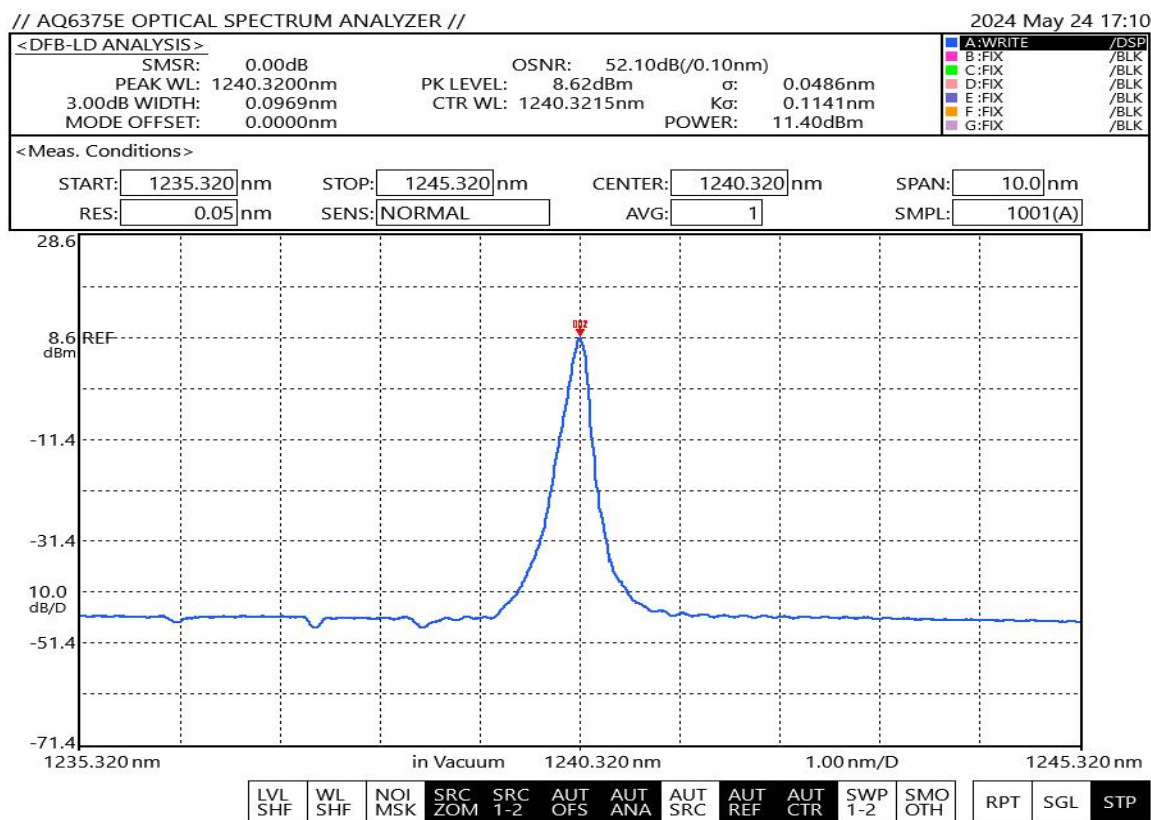


**极限参数**

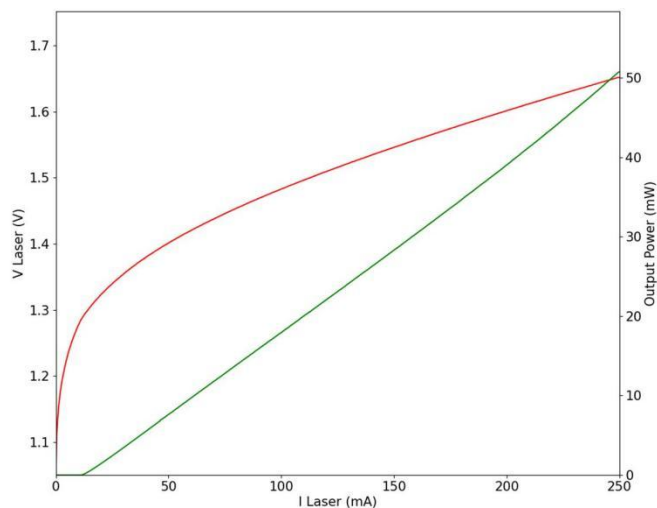
| 参数特                | 典型值       | 单位    |
|--------------------|-----------|-------|
| 光纤光功率              | 50        | mW    |
| 操作电流               | 400       | mA    |
| LD Reverse Voltage | 2         | V     |
| PD Reverse Voltage | 15        | V     |
| 管壳工作温度             | 0 to 50   | °C    |
| 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 |



## 光谱分析

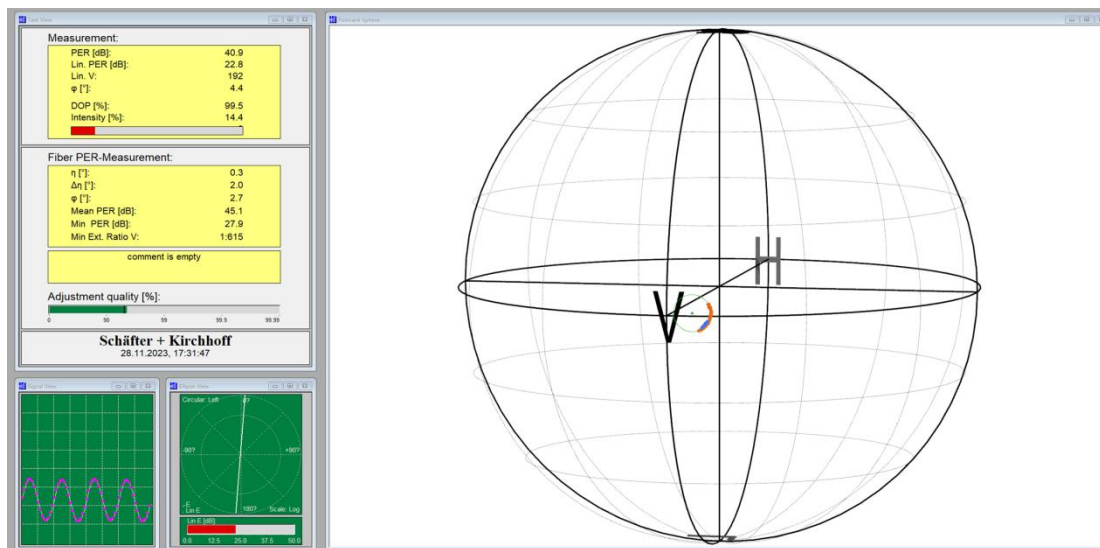


## L-I-V 曲线

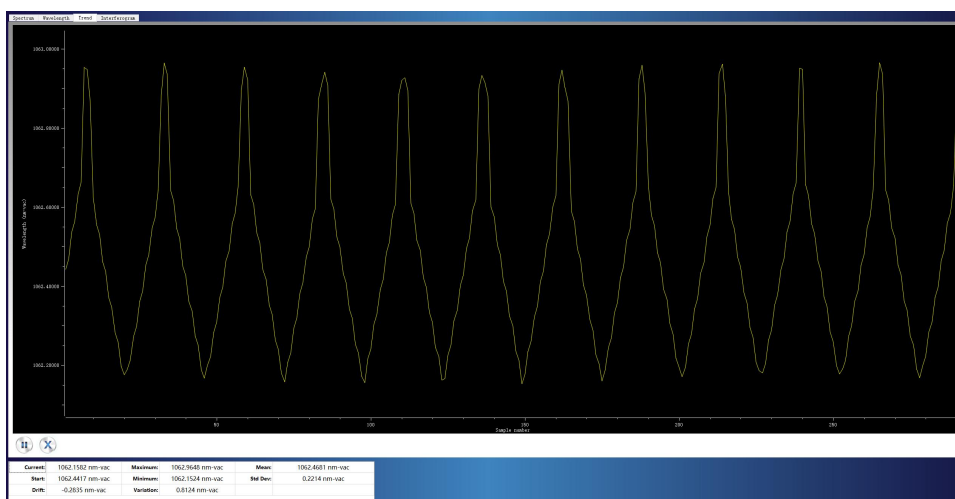




## 消光比测试 (保偏版本)

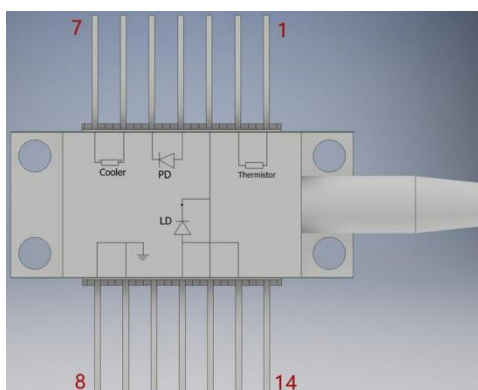


## Mode hope tuning Range



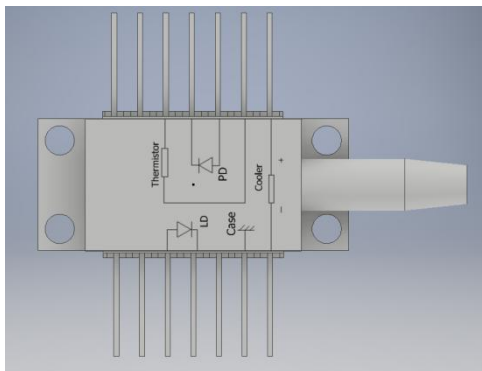
## 引脚定义:

### 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-1240-B-A81-PA-ISO

