

## 1310nm 5mw 台式保偏 SLD 光源



### 产品描述

筱晓光子的 Ultra-Width 系列 1310nm 高稳定度单模泵浦光源采用带 TEC 波长稳定单模半导体激光器，波长稳定，输出功率高。基于先进微处理器的控制系统，结合高精度的 ATC 和 ACC (APC) 控制电路实现了激光器高稳定地输出，同时保证了光源在操控上的快捷和直观。

### 产品特点

单模高功率输出：可达 25mW、谱宽高达 80nm、ASE 光隔离保护设计、输出功率稳定，连续可调、LCD 状态显示、高精度 ACC 和 ATC 控制电路、内置隔离器可选

### 产品型号

LP-SLD-1310-B-5-35-PM



## 应用领域

光纤陀螺

光学相干测试

测试测量

非线性效应研究

## 核心参数

| 中心波长   | 光谱宽度 | 输出功率 |
|--------|------|------|
| 1310nm | 35nm | 5mw  |

## 型号参数

| 技术参数                         | 单位 | 技术指标                            |      |        |
|------------------------------|----|---------------------------------|------|--------|
|                              |    | Min. 值                          | 典型值  | Max. 值 |
| 产品型号                         |    | LP-SLD-1310-B<br>LP-SLD-1310-M* |      |        |
| 输出功率 <sup>1</sup>            | mW | 3                               | -    | 25     |
| 峰值工作波长 <sup>2</sup>          | nm | 1290                            | 1310 | 1330   |
| 光谱宽度 (FWHM)                  | nm | 25                              | 40   | 80     |
| 输出边模抑制比 (SMSR)               | dB | 20                              | -    | -      |
| 输出隔离度 <sup>3</sup>           | dB | -                               | 30   | -      |
| 输出功率稳定度 (15 分钟) <sup>4</sup> | %  | -                               | ±0.5 | ±1.0   |
| 输出功率稳定度 (8 小时) <sup>4</sup>  | %  | -                               | ±1.0 | ±2.0   |
| 输出功率可调范围                     | %  | 0                               | -    | 100    |



| 输出功率调节模式           |     | 粗调/精调                                             |      |      |
|--------------------|-----|---------------------------------------------------|------|------|
| TEC 稳定度            | °C  | -                                                 | ±0.1 | ±0.2 |
| TEC 工作范围           | °C  | 25                                                | 30   | 35   |
| 工作电压               | VAC | 100                                               | 220  | 240  |
| 电功率功耗 <sup>5</sup> | W   | -                                                 | -    | 30   |
| 工作温度               | °C  | 0                                                 | -    | 50   |
| 存储温度               | °C  | -40                                               | -    | 85   |
| 输出光纤类型             |     | SMF-28E+                                          |      |      |
| 输出光纤长度             | m   | > 1                                               |      |      |
| 输出光纤连接器            |     | FC/APC、其他型号可选                                     |      |      |
| 规格尺寸               | mm  | 340(L)×240(W)×100(H) 台式<br>150(L)×125(W)×25(H) 模块 |      |      |

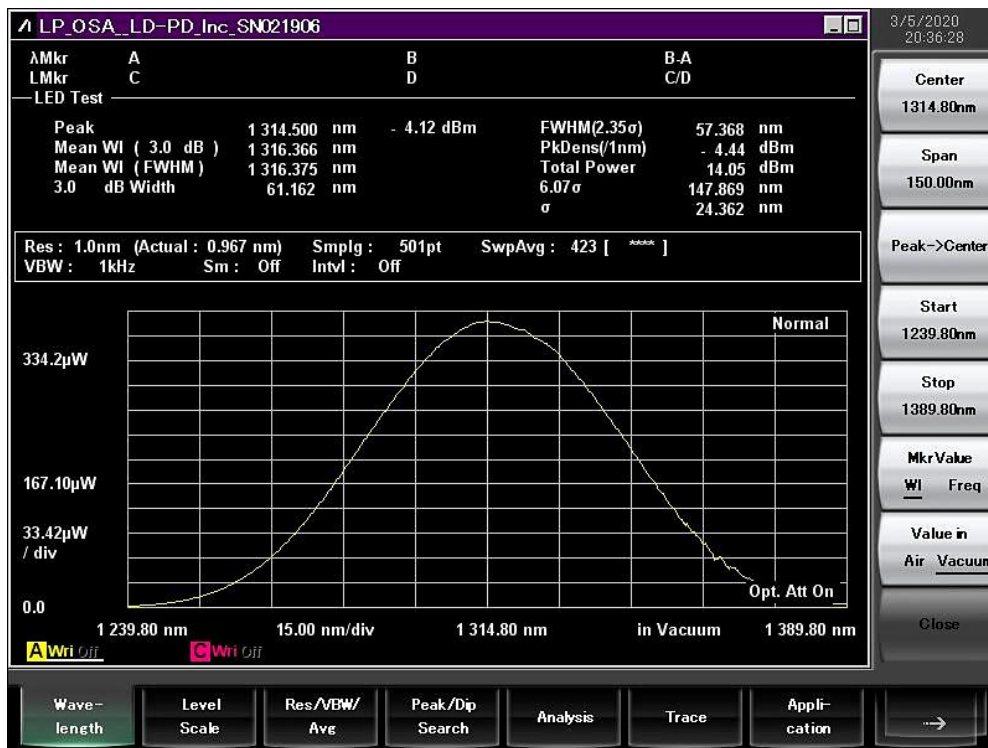
### 技术指标说明：

\*软件远程控制可选

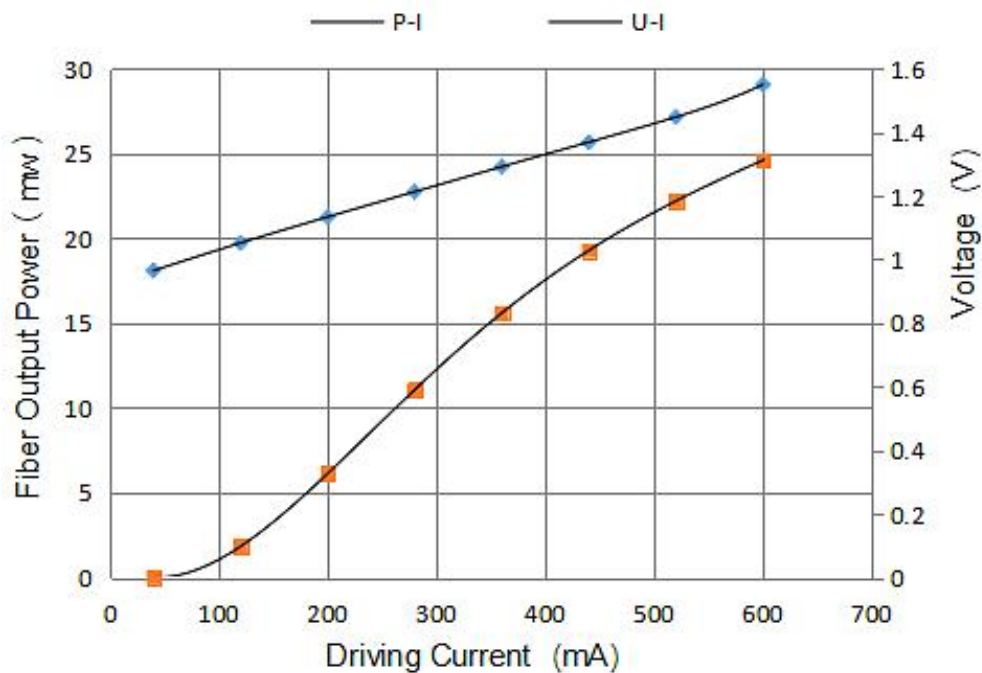
1. 输出功率可选；
2. 峰值工作波长可指 Ding；
3. 隔离度是指针对 ASE 光的隔离度；
- 4 输出功率稳定性测试条件为 25 度，开机预热 30 分钟后；
5. Max. 功耗是指极限工作条件下的整体功耗。

## 产品特性

### 光谱图



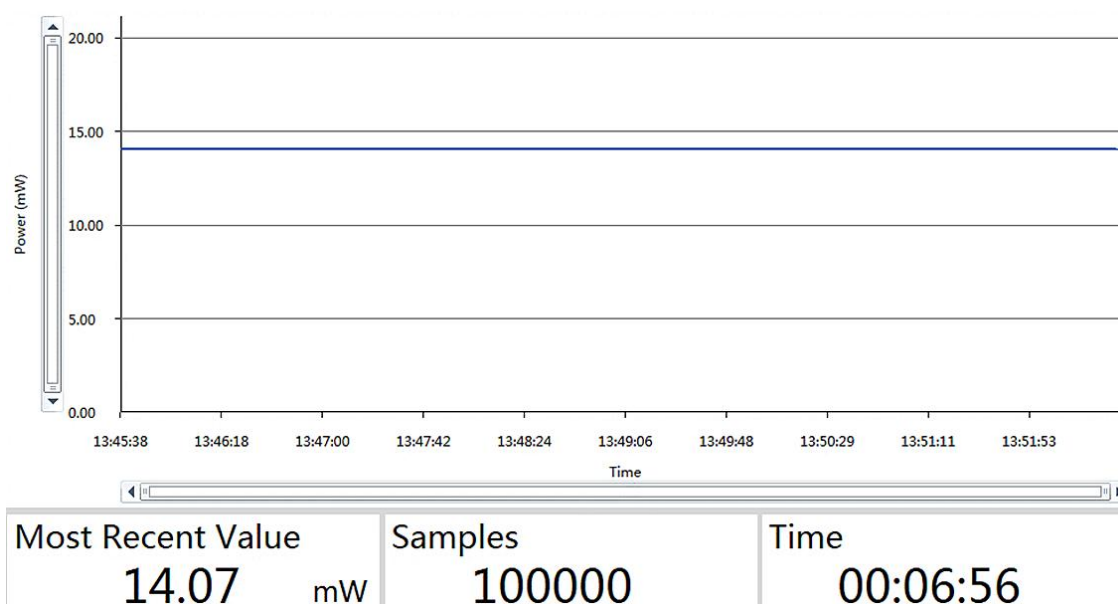
### L-I-V 曲线



## 光斑质量



## 功率测试表 (@325mA)



## SLD 光源功率稳定性测试曲线



## 型号及订购

LP-SLD-1310-PG-OPP-BWD-FT

PG: 封装方式 B: 台式 M: 模块

OPP (Output Power): 输出功率, 单位 mW。 例如: 10-10mW, 50-50mW

BWD: 25:25nm 40:40nm 50:50nm 60: 60nm 80:80nm 100:100nm

FT: 光纤类型

SM=SMF-28E+

PM=PM1310