

## 1470nm 15mw台式保偏SLD光源



### 产品描述:

筱晓光子的Ultra-Width系列1470nm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。我们也可以根据用户的要求提供相应的通信接口及控制软件，实现计算机控制。本光源采用Turn-Key泵浦激光器保护功能，可以有效防止客户误操作。可以粗调节功率（步进1mw），也可以精细调节功率步进0.1mw。LD-PD的1470nm单模泵浦光源是一款功能高度集成的台式系统光源，采用高清LCD显示屏，输出功率连续可调，电流、电压同步显示，非常适合于实验科学研究和生产测试。另外公司也可根据用户的要求提供模块化封装，便于系统集成。

### 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

## 产品应用:

- 光纤陀螺
- 光学相干测试
- 测试测量
- 非线性效应研究

## 产品参数:

| 技术参数             | 单位  | 技术指标                         |       |       |
|------------------|-----|------------------------------|-------|-------|
|                  |     | 最小值                          | 典型值   | 最大值   |
| 产品型号             |     | LP-SLD-1470-B LP-SLD-1470-M* |       |       |
| 输出功率1            | mW  | 3                            | -     | 35    |
| 峰值工作波长2          | nm  | 1450                         | 1470  | 1490  |
| 光谱宽度 (FWHM)      | nm  | 25                           | 40    | 80    |
| 输出边模抑制比 (SMSR)   | dB  | 20                           | -     | -     |
| 输出隔离度3           | dB  | -                            | 30    | -     |
| 输出功率稳定度 (15分钟) 4 | %   | -                            | ± 0.5 | ± 1.0 |
| 输出功率稳定度 (8小时) 4  | %   | -                            | ± 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           | ℃   | -                            | ± 0.1 | ± 0.2 |
| TEC工作范围          | ℃   | 25                           | 30    | 35    |
| 工作电压             | VAC | 100                          | 220   | 240   |
| 电功率功耗5           | W   | -                            | -     | 30    |
| 工作温度             | ℃   | 0                            | -     | 50    |
| 存储温度             | ℃   | -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  |       |       |
|                  |     | 150(L) × 125(W) × 25(H) 模块   |       |       |

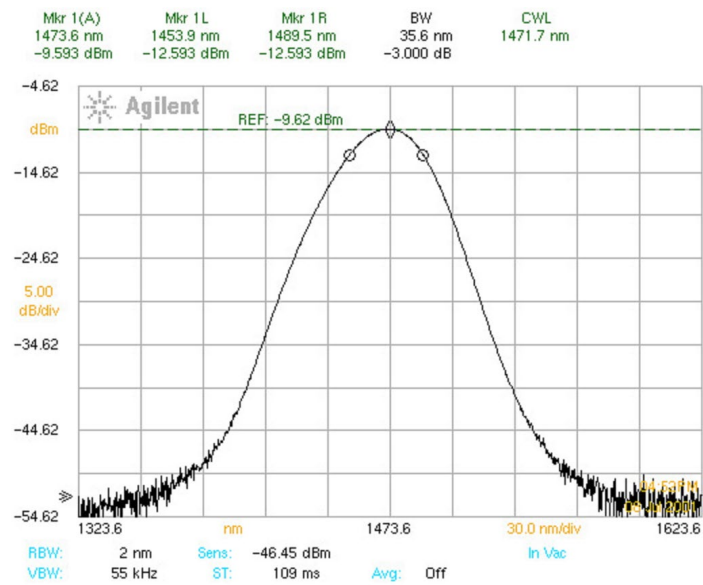
技术指标说明:

\*软件远程控制可选

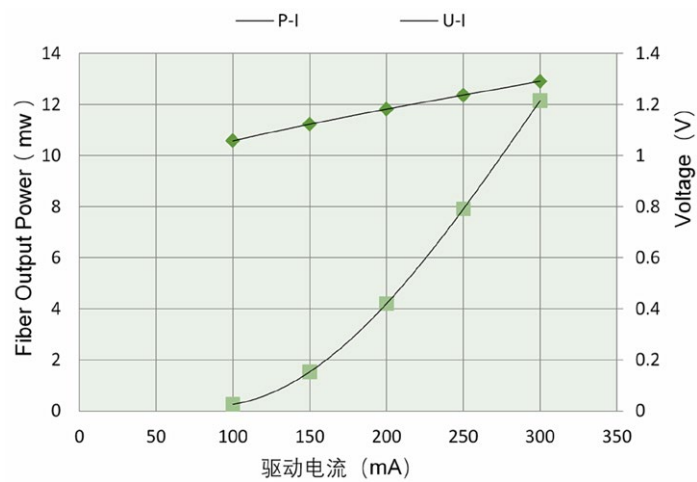
1.输出功率可选; 2.峰值工作波长可指定; 3.隔离度是指针对ASE光的隔离度;

4 输出功率稳定性测试条件为25度, 开机预热30分钟后; 5.最大功耗是指极限工作条件下的整体功耗。

## 光谱图:



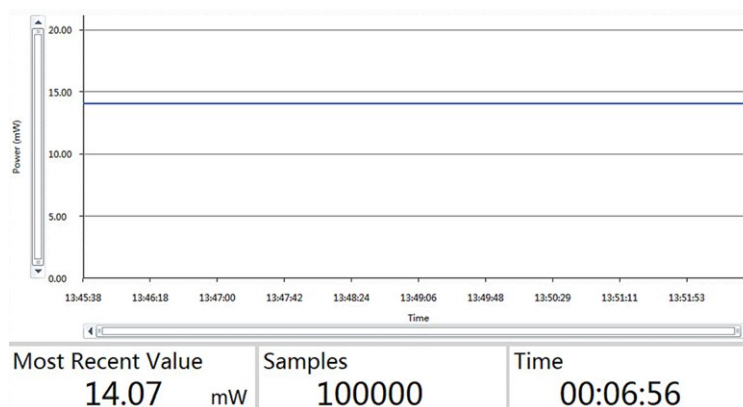
## L-I-V曲线:



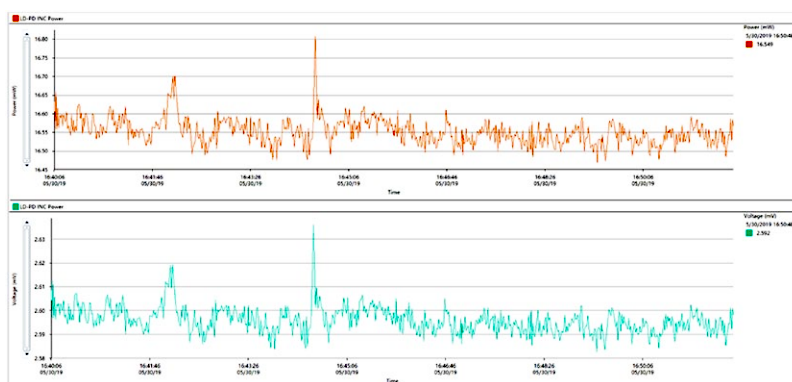
## 光斑质量:



## 功率测试表(@325mA):



## SLD 光源功率稳定性测试曲线:



## 订购信息:

LP-SLD-1470-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=PM1550