



1550nm 高功率台式单模 SLD 光源(保偏可选)



产品描述

筱晓光子的 Ultra-Width 系列 1550nm 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 1550nm 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。

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

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

技术指标

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-1550- B LP- SLD-1550- M*		
输出功率 ¹	nW	3	-	35
峰值工作波长 ²	nm	1540	1550	1560
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	°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 ⁵	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 150(L) × 125(W) × 25(H) 模块		



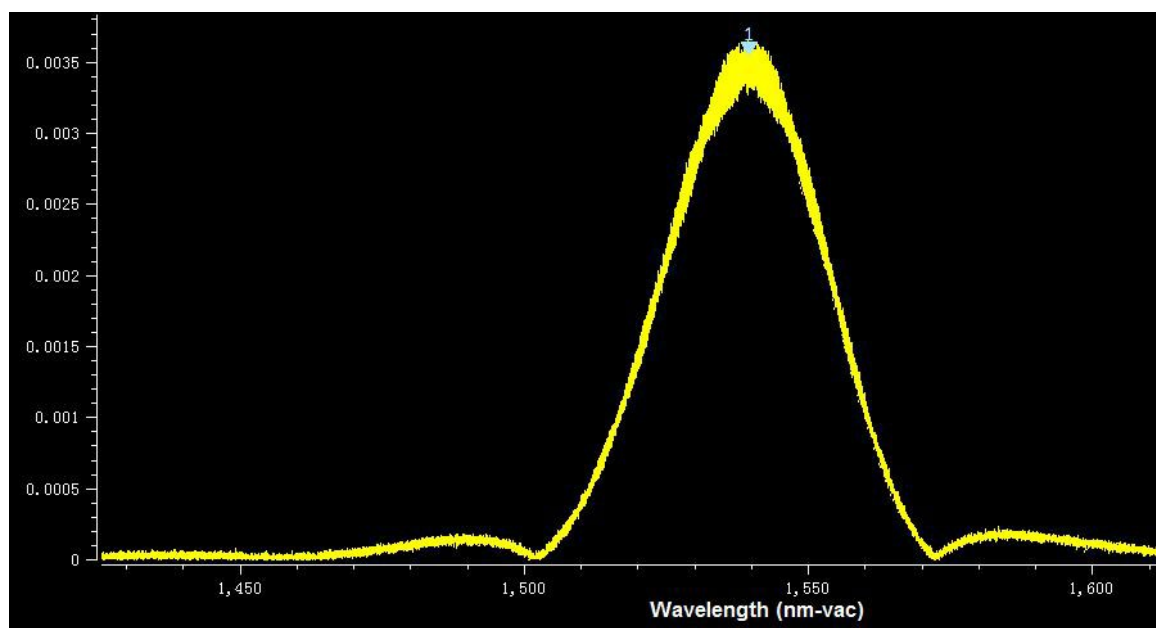


技术指标说明

*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

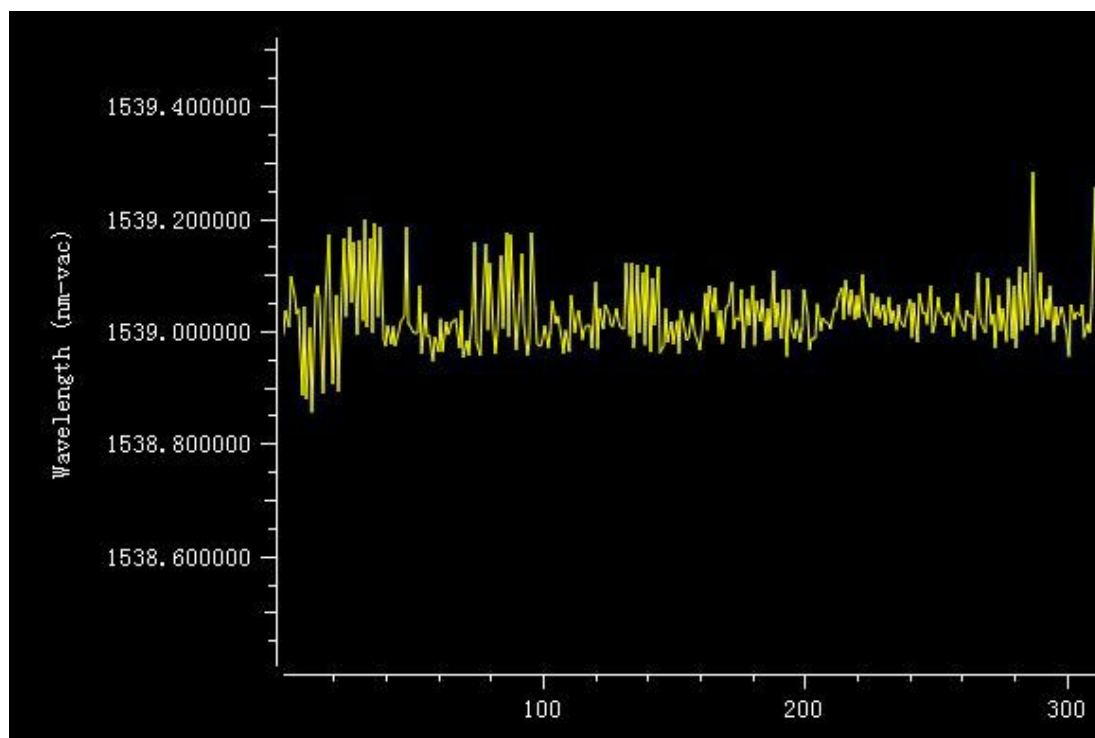


Cursors					DONE
	Position (nm-vac)	FWHM (nm-vac)	Intensity (linear)	OSNR (dB)	
1	1539.43892	1539.46425	0.00e+00	-127	X





波长稳定性测试

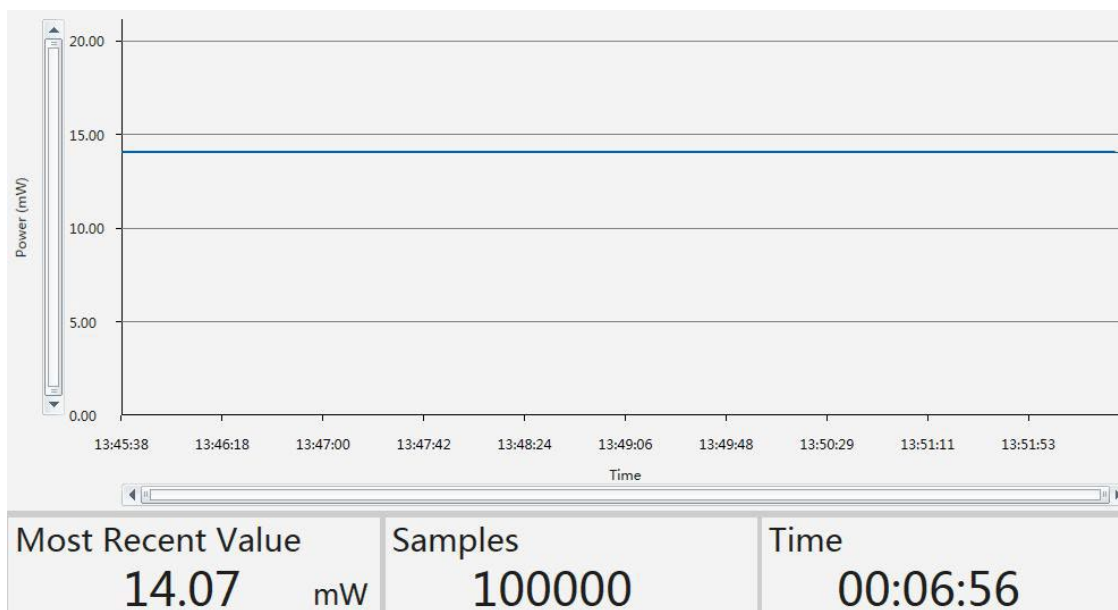


光斑质量





功率测试表



订货信息

LP-SLD-1550-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

