

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

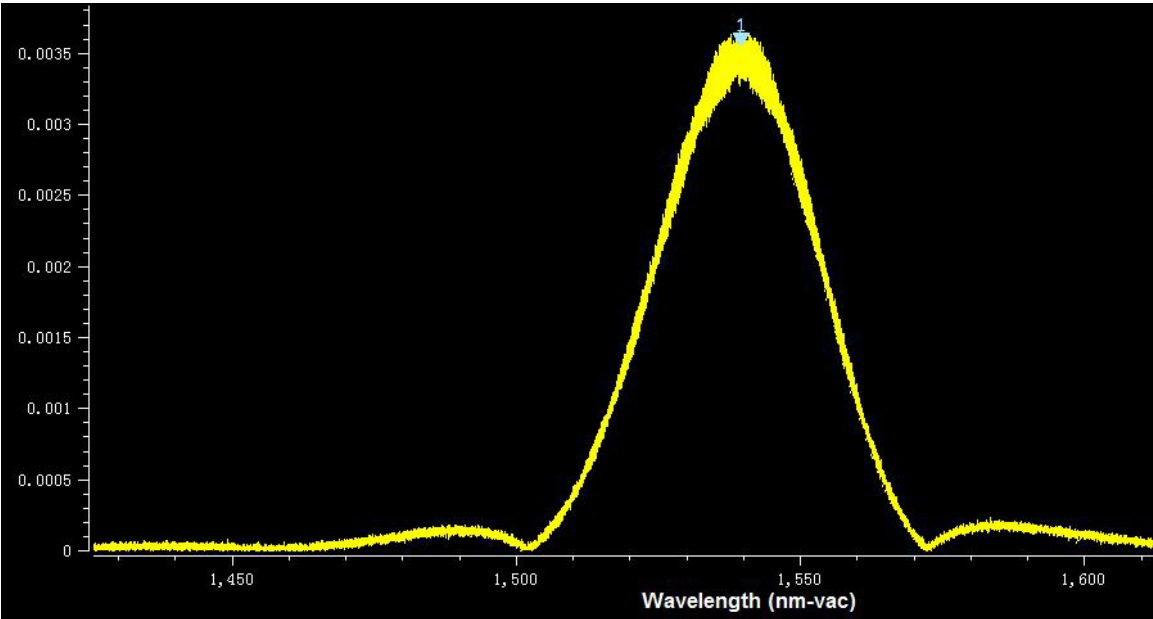
技术参数	单位	技术指标		
		最小值	典型值	最大值
产品型号		LP-SLD-1550-B LP-SLD-1550-M*		
输出功率 ¹	mW	3	—	35
峰值工作波长 ²	nm	1540	1550	1560
光谱宽度（FWHM）	nm	25	40	80
输出边模抑制比（SMSR）	dB	20	—	—
输出隔离度 ³	dB	—	30	—
输出功率稳定度（15 分钟） ⁴	%	—	±0.5	±1.0
输出功率稳定度（8 小时） ⁴	%	—	±1.0	±2.0
输出功率可调范围	%	0	—	100
输出功率调节模式		粗调/精调		
TEC 稳定度	℃	—	±0.1	±0.2
TEC 工作范围	℃	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

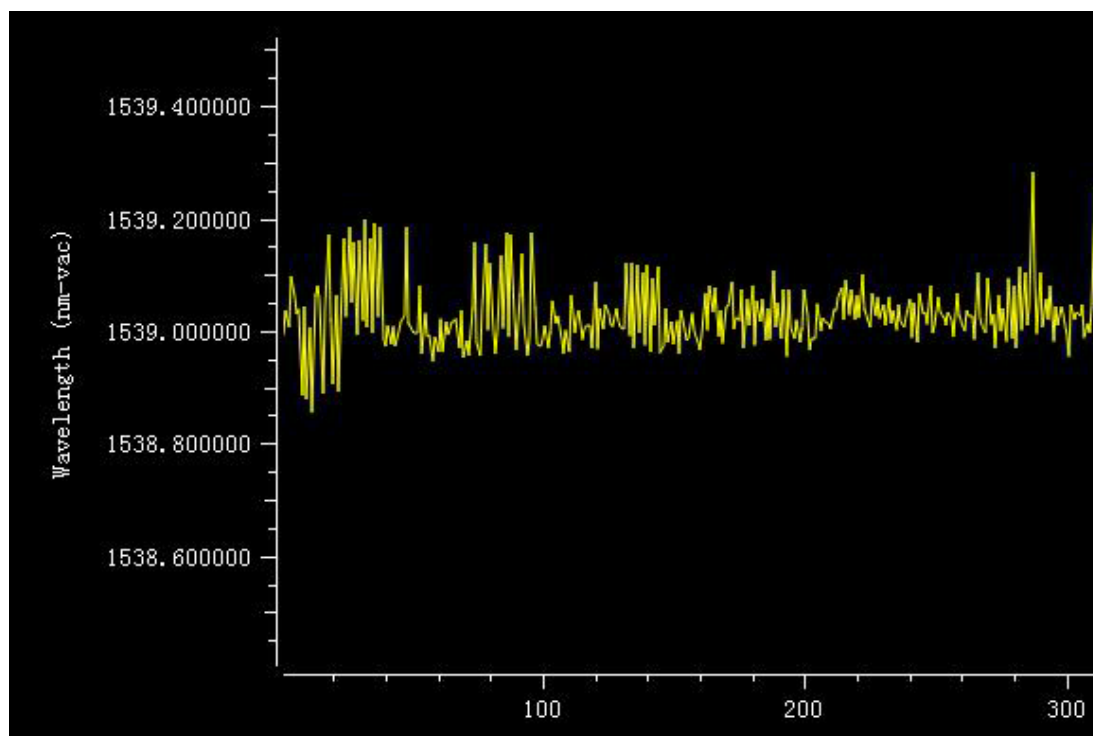
- 1.输出功率可选;
- 2.峰值工作波长可指定;
- 3.隔离度是指针对 ASE 光的隔离度;
- 4 输出功率稳定性测试条件为 25 度, 开机预热 30 分钟后;
- 5.最大功耗是指极限工作条件下的整体功耗。

光谱图



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



