850nm 高功率台式单模 SLD 光源(保偏可选)

产品介绍：

筱晓光子的 Ultra-Width 系列 850nm 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 850nm 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

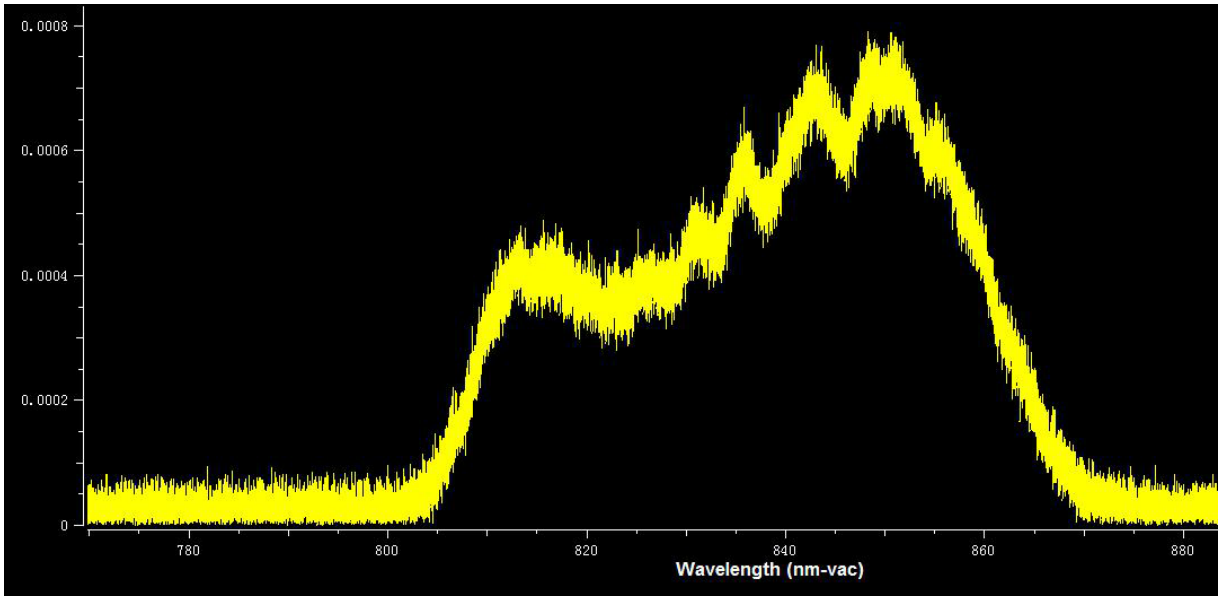
技术指标：

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-850 -B LP- SLD-850 -M*	
输出功率 [1]	mW	3	-	35
峰值工作波长 [2]	nm	830	850	870
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	

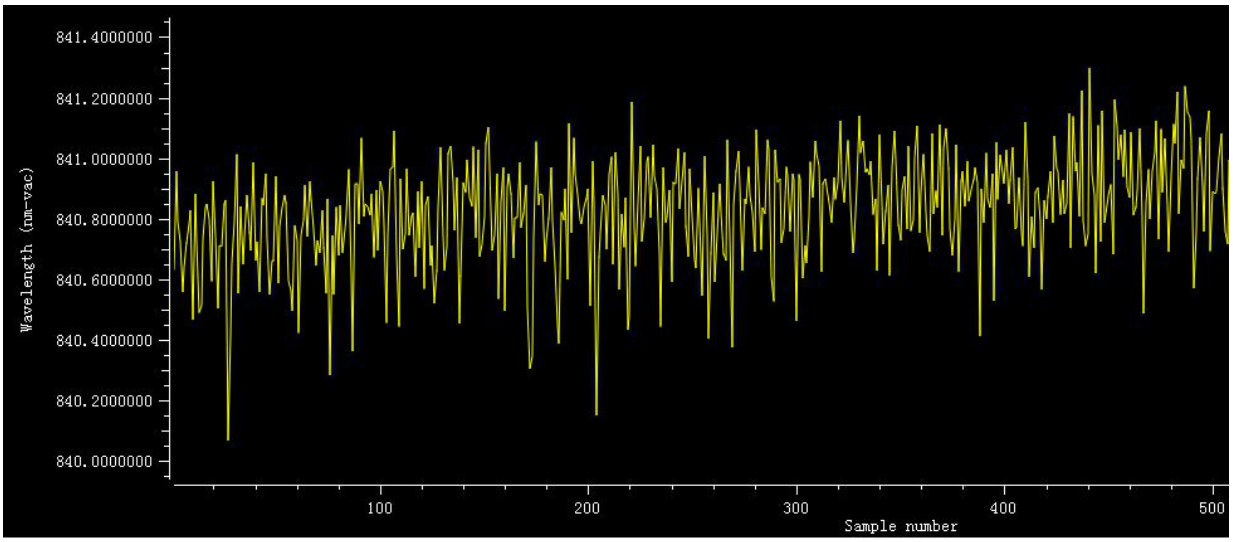
技术指标说明：
*软件远程控制可选
1.输出功率可选；
2.峰值工作波长可指定；
3.隔离度是指针对 ASE 光的隔离度；
4 输出功率稳定性测试条件为 25 度，开机预热 30 分钟后；
5.最大功耗是指极限工作条件下的整体功耗。

测试光谱图：

测试条件：测试温度：20°C；测试电流：250mA

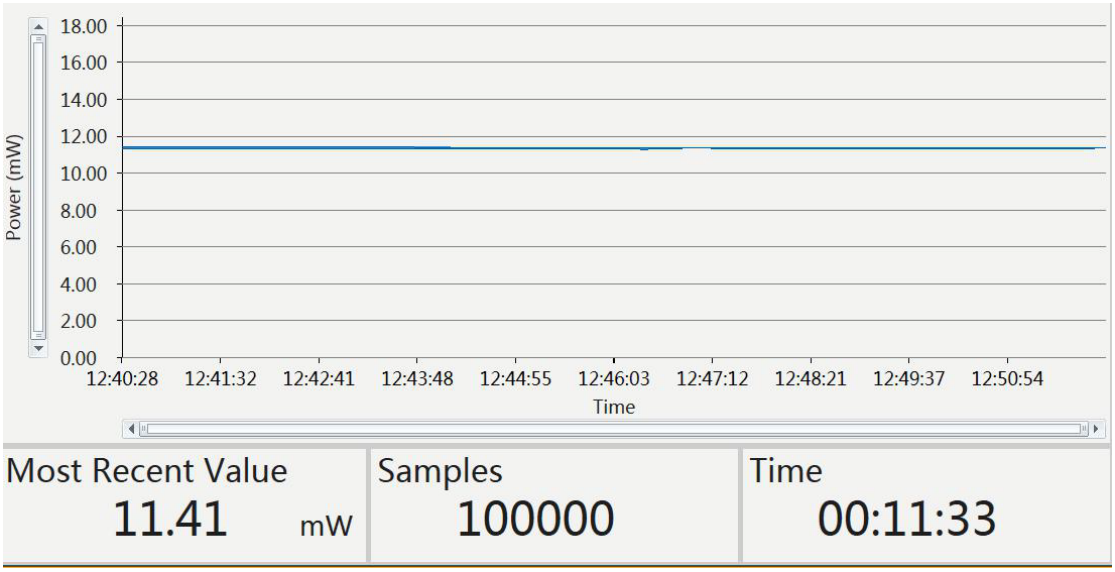


波长稳定性：



光斑质量：

功率测试表（@250mA）& 功率稳定性：



订货信息：

LP-SLD-850-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= HI780
PM=PM850