

## 850nm 5mw 台式单模 SLD 光源



### 产品描述

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。

### 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-850-B-5-35-SM



## 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	输出功率
850nm	5mw

## 技术参数

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-850-B LP-SLD-850-M*		
输出功率 <sup>1</sup>	mW	3	-	35
峰值工作波长 <sup>2</sup>	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 <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 150(L)×125(W)×25(H) 模块		

### 技术指标说明:

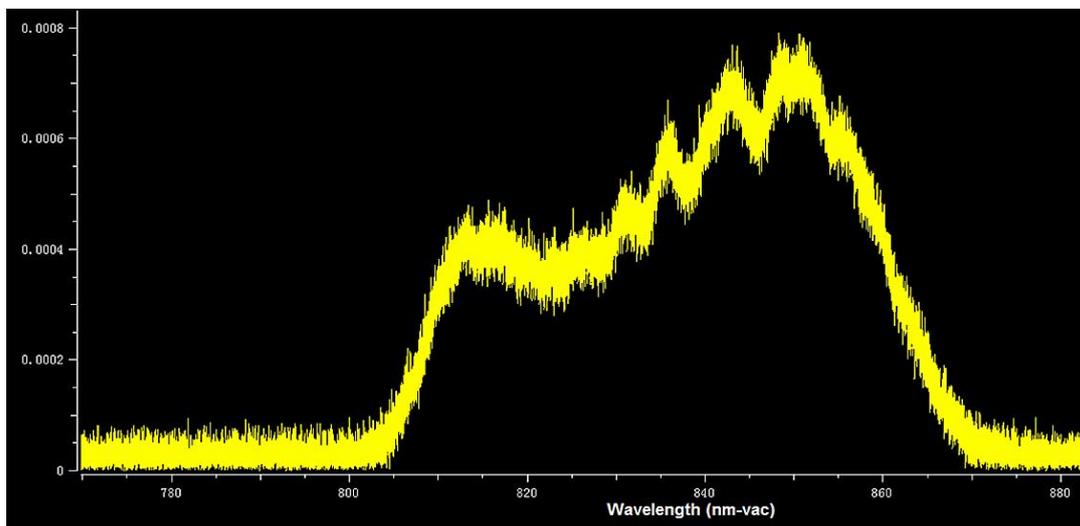
\*软件远程控制可选

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. 最大功耗是指极限工作条件下的整体功耗。

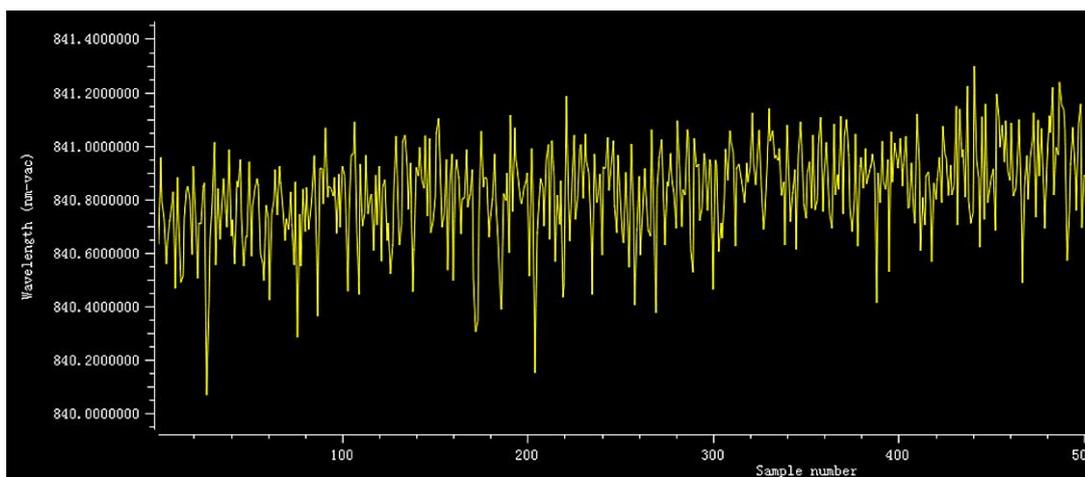
## 产品特性

### 测试光谱图

测试条件：测试温度 20℃；测试电流：250mA



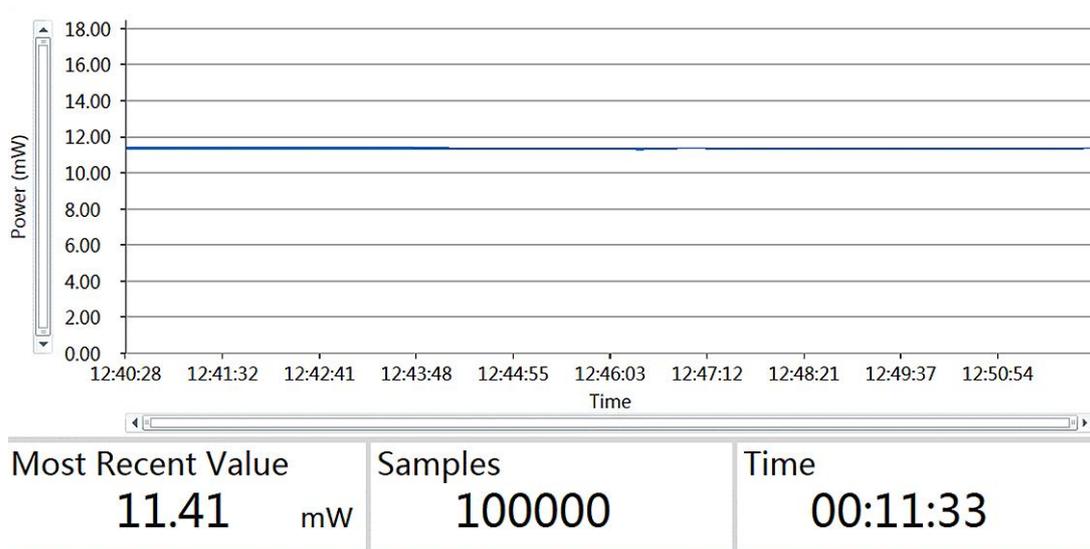
### 波长稳定性



## 光斑质量



## 功率测试表 (@250mA) 功率稳定性



## SLD 光源功率稳定性测试曲线



## 型号及订购

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