

1310nm 5mw 台式单模 SLD 光源



产品描述

筱晓光子的 Ultra-Width 系列 1310nm 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-1310-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	光谱宽度	输出功率
1310nm	35nm	5mw

型号参数

技术参数	单位	技术指标		
		Min. 值	典型值	Max. 值
产品型号		LP-SLD-1310-B LP-SLD-1310-M*		
输出功率 ¹	mW	3	-	25
峰值工作波长 ²	nm	1290	1310	1330
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		

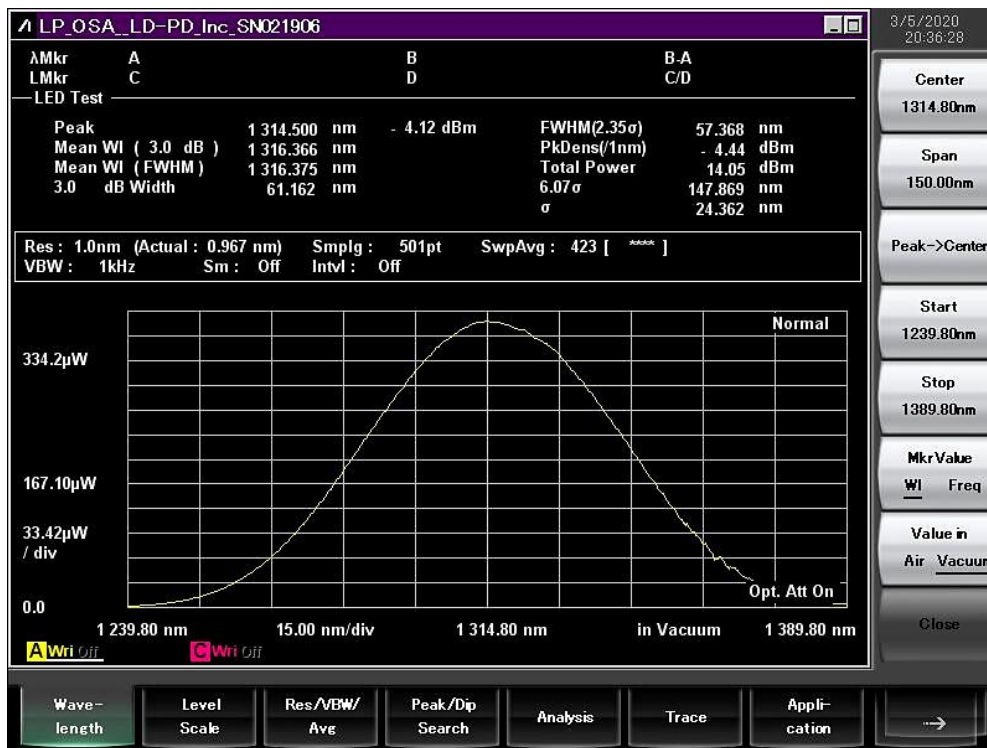
技术指标说明：

*软件远程控制可选

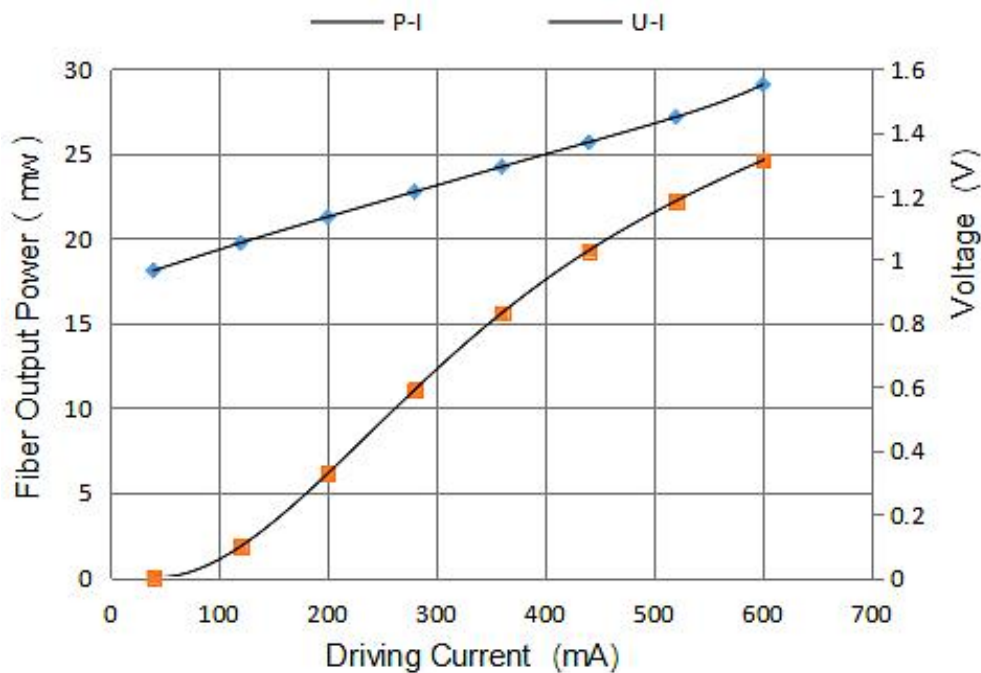
1. 输出功率可选；
2. 峰值工作波长可指 Ding；
3. 隔离度是指针对 ASE 光的隔离度；
- 4 输出功率稳定性测试条件为 25 度，开机预热 30 分钟后；
5. Max. 功耗是指极限工作条件下的整体功耗。

产品特性

光谱图



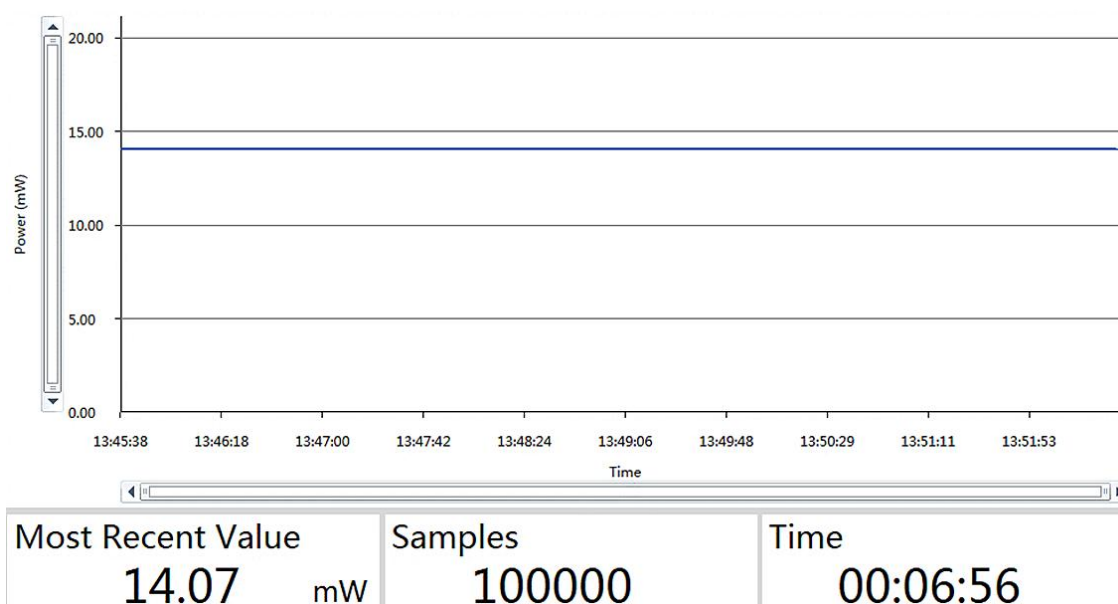
L-I-V 曲线



光斑质量



功率测试表 (@325mA)



SLD 光源功率稳定性测试曲线



型号及订购

LP-SLD-1310-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=PM1310