

1470nm 25mw台式单模SLD光源



产品描述:

筱晓光子的Ultra-Width系列1470nm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1470nm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。

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

产品应用:

-  光纤陀螺
-  光学相干测试
-  测试测量
-  非线性效应研究

产品参数:

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-1470-B LP-SLD-1470-M*		
输出功率 ¹	mW	3	-	35
峰值工作波长 ²	nm	1450	1470	1490
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		

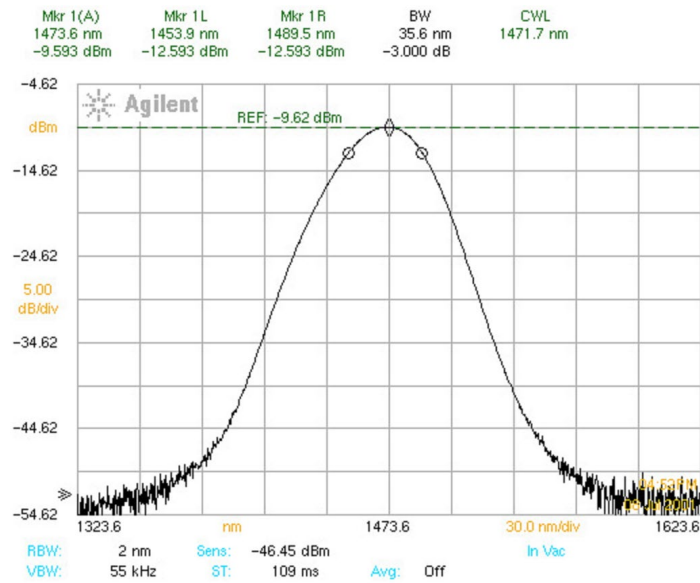
技术指标说明:

*软件远程控制可选

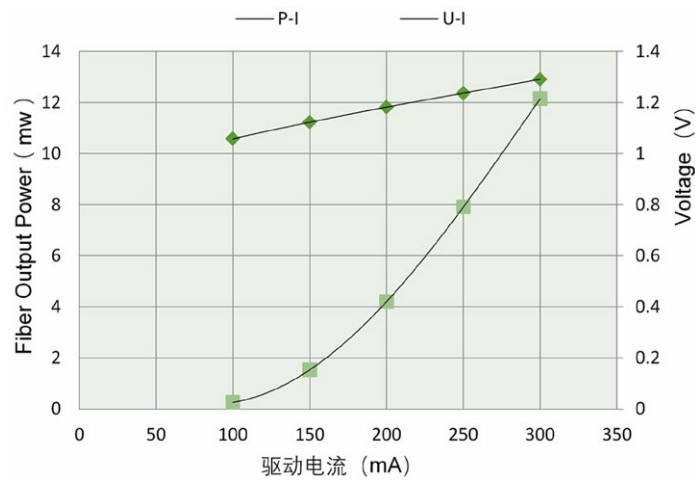
1.输出功率可选; 2.峰值工作波长可指定; 3.隔离度是指针对ASE光的隔离度;

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:



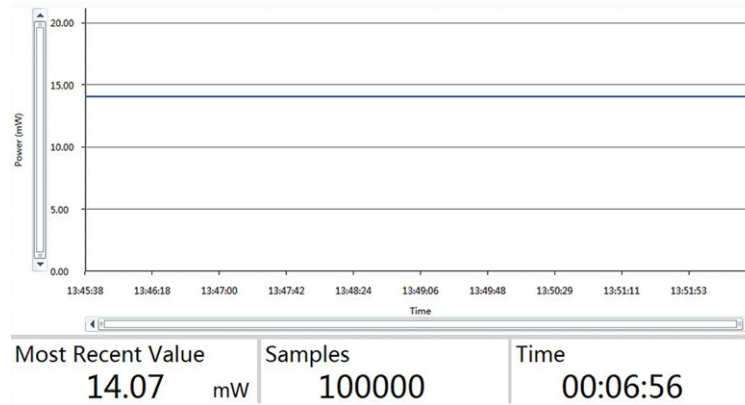
L-I-V曲线:



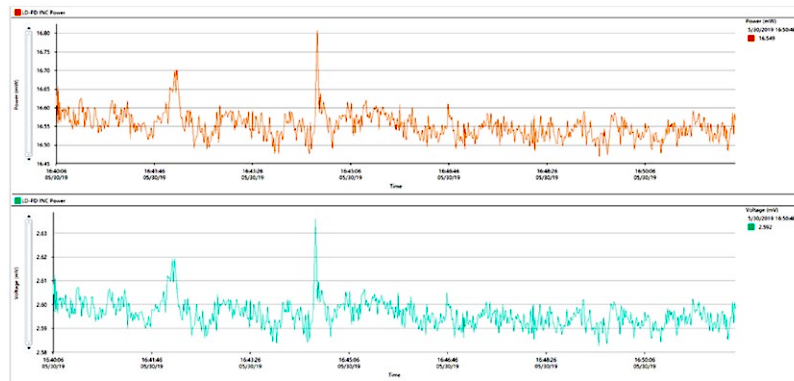
光斑质量:



功率测试表(@325mA):



SLD 光源功率稳定性测试曲线:



订购信息:

LP-SLD-1470-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