



2000nm 高功率台式中红外单模 ASE 光源



产品介绍:

筱晓光子的 Ultra-Width 系列 2000nm ASE 光源是一种放大自发辐射(ASE)光源, 工作波长围绕 1900 nm, 提供一键式操作和单模光纤输出, 用于测试和测量应用。它基于掺铥氟化物光纤, 以使 ASE 最大化, 光学输出的最大功率典型值为 10 mW。集成的隔离器最大程度地减少背向反射进入光源, 以加强输出功率稳定性。发射光的标称中心波长 1920 nm, 且是非偏振的。在峰值以下测量 20 dB 的宽光谱宽度为 100 nm。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 2000nm 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:

- 测试测量
- 光谱学
- 气体传感
- 生物医学应用
- 其他科学研究

产品特点:

- 单模高功率输出: 可达 10mW
- 谱宽高达 120nm
- 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-ASE-2000-B LP-ASE-2000-M*	
输出功率 ¹	nW	10	-	35
峰值工作波长 ²	nm	1920	2000	2100
光谱宽度 (FWHM)	nm	10	15	20
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			SMF1950	
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		



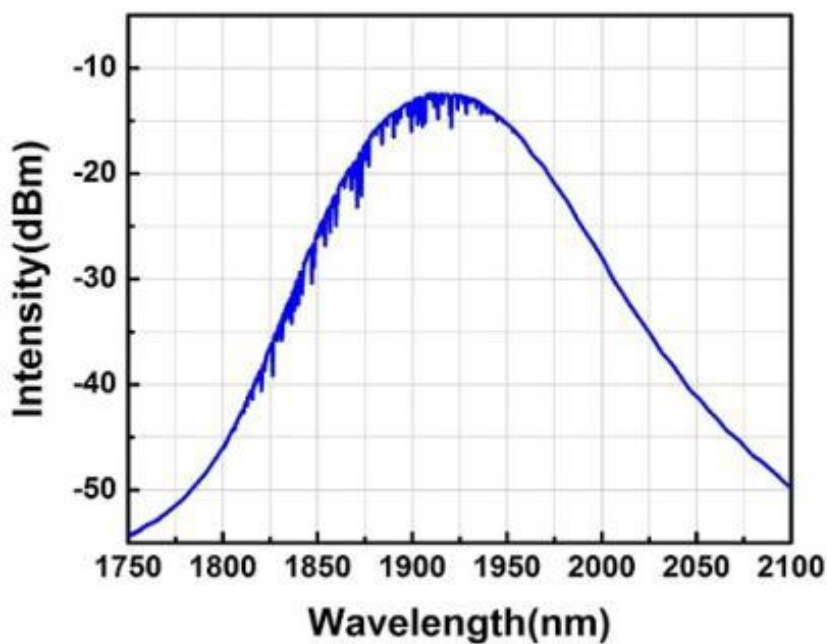
技术指标说明：

*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：25°C；测试电流：280mA

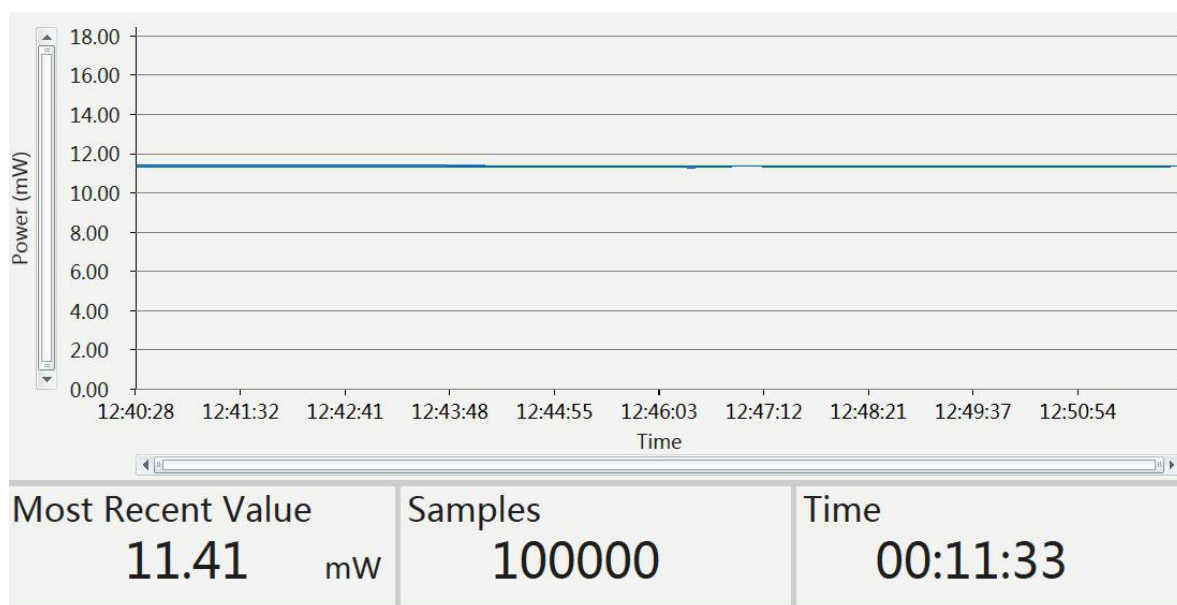


光斑质量：





功率测试表 (@280mA) & 功率稳定性:





订货信息：

LP-FP-2000-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, 25-25Mw, 50:50mw

BWD: 30:30nm 50:50nm 100:100nm

FT: 光纤类型

SM=SMF1950

PM=PM1950