

2000nm 中红外台式 ASE 光源 10mW



产品描述

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 Max. 化，光学输出的 Max. 功率典型值为 10 mW。集成的隔离器 Max. 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。

产品特点

单模高功率输出：可达 10mW，谱宽高达 120nm，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-ASE-2000-B-10-30-SM

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

核心参数

中心波长	光谱宽度	输出功率
2000nm	30nm	10mW

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-ASE-2000-B LP-ASE-2000-M*		
输出功率 ¹	mW	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：

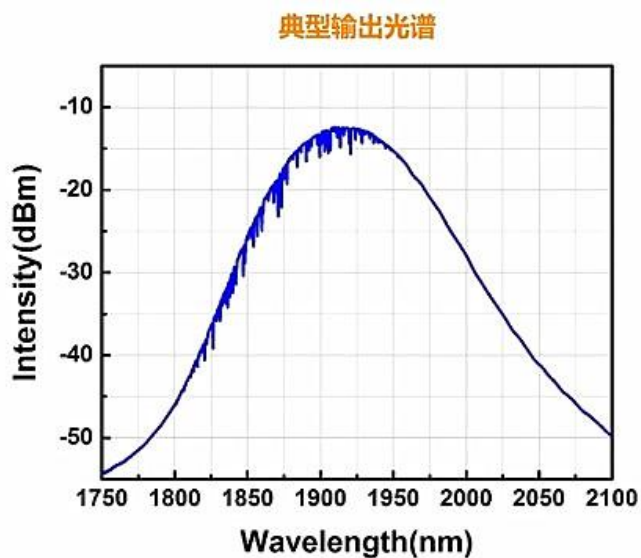
*软件远程控制可选

1. 输出功率可选；
2. 峰值工作波长可指 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。

特性曲线

测试光谱图

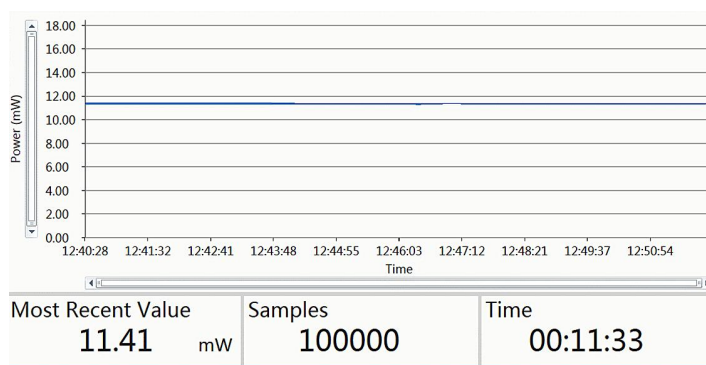
测试条件：测试温度 25℃；测试电流 280mA



光斑质量



功率测试表（@280mA）功率稳定性



型号及订购

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