

## 2000nm 10mw中红外台式FP光源



### 产品描述:

筱晓光子的Ultra-Width系列2000nm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25mW
- ☀ 谱宽高达20nm
- ☀ 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

## 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-FP-2000-B		
		LP-FP-2000-M*		
输出功率 <sup>1</sup>	mW	10	-	35
峰值工作波长 <sup>2</sup>	nm	1940	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 <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	℃	-	±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 <sup>5</sup>	W	-	-	30
工作温度	℃	0	-	50
存储温度	℃	-40	-	85
输出光纤类型		SMF2000		
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		

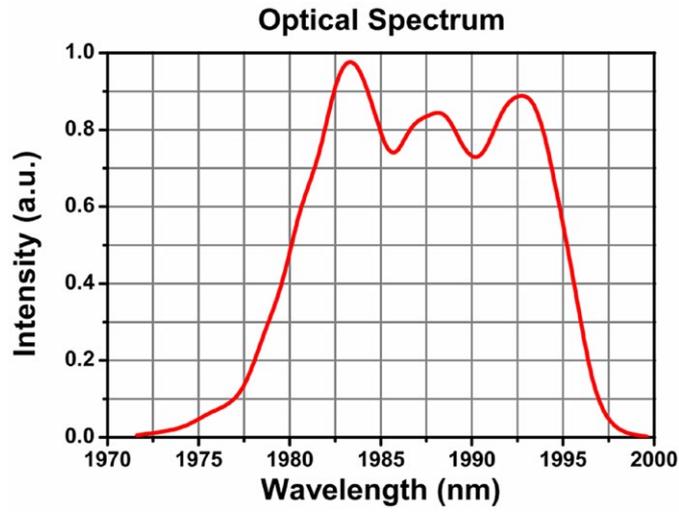
### 技术指标说明:

\*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:



### 光斑质量:

