

SLS 稳定光源



光器件制造测试、科研实验、光纤传感等领域中光源是不可或缺的一部分。维度科技为满足客户不同领域的需求开发了SLS系列稳定光源产品，可分为4大种类，即：DFB激光器光源、FP激光器光源、SLED光源、超窄线宽光源。

- 1、2、4路光输出可选且每个通道可独立控制，波长和功率可以按照客户的需求进行定制，是光通讯测试领域的最佳选择；
- 支持USB、网络、按键等多种控制方式；
- 产品采用模块化设计，专利定制接口，精度和可靠性高，SC/FC可灵活切换、可拆卸，方便后期维护。



DFB激光器光源

主要优势

- 功率稳定度高，24小时功率稳定度小于 $\pm 0.005\text{dB}$
- 高精度TEC温度控制模块
- 输出功率高达20 mW
- 支持内调制

主要应用

- CWDM通道测试
- 光监测信道
- 插入损耗 (IL)
- 光回损 (ORL) 测试
- 光无源器件、有源器件测试
- 仪器仪表性能测试

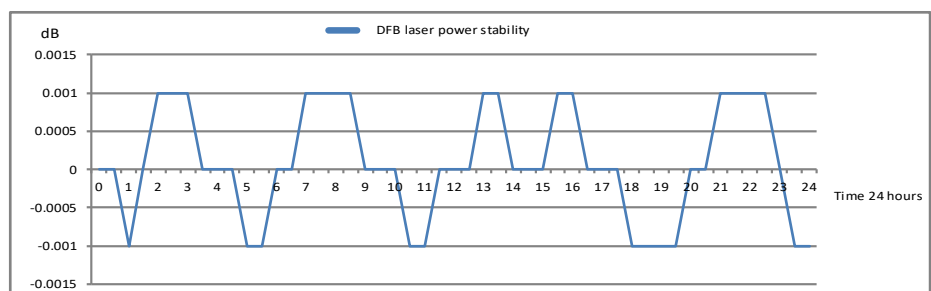
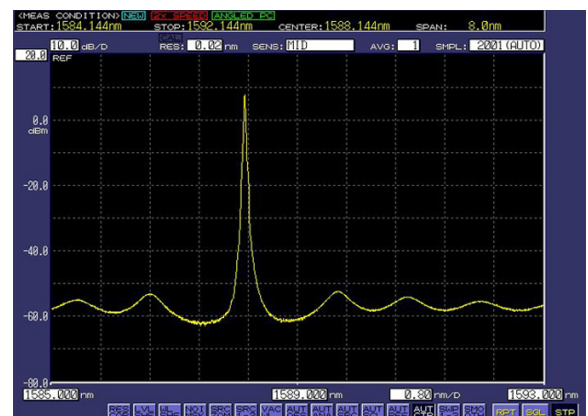


表1-1 DFB稳定光源性能指标^{[1][2][3][4]}

型 号	DFB稳定光源	
通道数	1、2、4可选	
光纤类型	SM 9/125;Panda PMF	
波 长	1270、1290、1310、1330、1350、1370、1390、1410、1430、1450、1470、1490、1510、1530、1550、1570、1590、1625、1650,etc.	
波长精度	±5nm	
输出连接器	专利高精度、高可靠性定制接口，SC/FC可灵活切换	
功率稳定度	Type A	Type C
输出功率15分钟功率稳定度	850~1270nm: ±0.05 1270~1650nm:±0.005	850~1270nm: ±0.1 1270~1650nm:±0.05
输出功率24小时功率稳定度	850~1270nm: ±0.2 1270~1650nm:±0.02	850~1270nm: ±0.4 1270~1650nm:±0.2
输出功率	1mW、10mW、20mW可选	
边模抑制比	>40dB	
偏振消光比	>17dB	
调 制	内调制HZ(270、1K、2K)	
预热时间	20分钟（如果存储温度条件与使用温度条件不同，则预热时间为60分钟）	
重校准周期	两年	
工作温度	10℃~40℃	
储存温度	-40℃~70℃	
尺 寸	整机：359mmX274mmX115mm；模块：285mmX133mmX36mm	
输 入	AC 90~260V 50Hz	

SLED系列宽带光源

主要优势

- 具备光谱范围宽（3dB光谱宽度90nm）^[5]
- 输出功率高（10mW）^[5]
- 出色的功率稳定度

主要应用

- 粗波分复用（CWDM）网络测试
- 无源光网络（PON）组件制造和测试
- 光纤感测和光谱分析

应用示例：

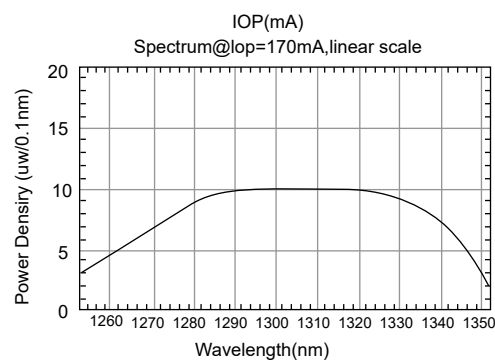
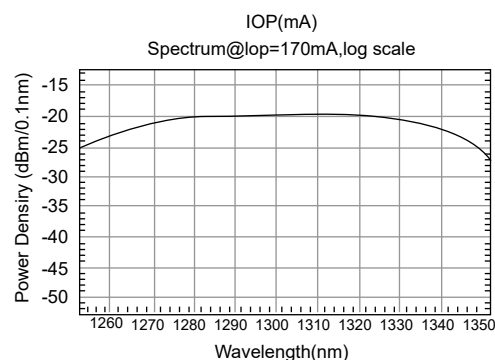


表1-2 SLED系列宽带光源性能指标 [1][2][3][4]

型 号	SLED系列宽带光源
波 长	750、840、880、1020、1050、1280、1310、1410、1490、1550、1610、1640可选
光谱宽度-3dB (典型值) ^[5]	40-90nm
输出功率 (典型值) ^[5]	5-10mW
功率稳定度 (dB) ^[5]	±0.05dB/8H (Typical)
工作模式	CW
光纤类型	SM 9/125
输出连接器	专利高精度、高可靠性定制接口，SC/FC可灵活切换
预热时间	20分钟 (如果存储温度条件与使用温度条件不同，则预热时间为60分钟)
重校准周期	两年
工作温度	10℃ ~ 40℃
储存温度	-40℃ ~ 70℃
尺 寸	整机：359mmX274mmX115mm；模块：285mmX133mmX36mm
输 入	AC 90~260V 50Hz
谱功率密度	≥ -20dBm

FP激光器光源

主要优势

- 输出功率大于5mW
- 支持内调制

主要应用

- 光纤产品测试与验证
- 低成本光组件制造与测试解决方案

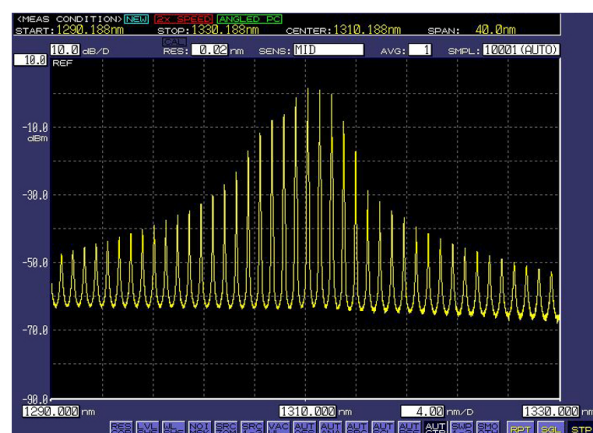


表1-3 FP稳定光源性能指标 [1][2][3][4]

型 号	FP稳定光源	
通道数	1、2、4可选	
光纤类型	9/125;50/125;62.5/125可选	
波长 (TEC)	850、980、1060、1310、1550	
波 长	850、1310、1550	
波长精度	±20nm	
输出连接器	专利高精度、高可靠性定制接口，SC/FC可灵活切换	
功率稳定度	Type A	Type C
输出功率15分钟功率稳定度	850~1270nm: ±0.05 1270~1650nm:±0.005	850~1270nm: ±0.1 1270~1650nm:±0.05
输出功率24小时功率稳定度	850~1270nm: ±0.2 1270~1650nm:±0.02	850~1270nm: ±0.4 1270~1650nm:±0.2
输出功率	> 5mW	
调 制	内调制HZ(270、1K、2K)	
预热时间	20分钟 (如果存储温度条件与使用温度条件不同，则预热时间为60分钟)	
重校准周期	两 年	
工作温度	10℃ ~ 40℃	
储存温度	-40℃ ~ 70℃	
尺 寸	整机：359mmX274mmX115mm；模块：285mmX133mmX36mm	
输 入	AC 90~260V 50Hz	

