



SLED 宽带光源

LSB-SLED

产品特点

- ☑ 输出光功率高
- ☑ 多种波长可供选择（675 - 1670 nm）
- ☑ 优异的光功率稳定性与波长稳定性
- ☑ 低光谱纹波
- ☑ 结构尺寸紧凑
- ☑ 内置驱动电路
- ☑ 提供半定制加工



应用领域

- 分布式光纤光栅传感系统
- 光纤传感系统
- 生物医学成像
- 光纤无源器件测试
- 波分复用器件测试
- 光谱分析

LSB-SLED 系列标准 SLED（Super luminescent LED）光源模块是一种工作在超辐射模式的宽光谱范围光源。相比较其它传统的 SLED 光源(工作于 ASE 模式下)，在同样的驱动电流条件下输出光谱更宽。同时为保证光源输出稳定性的严格要求，内部采取全局光反馈控制技术与脉宽调制（PWM）精密温度控制技术，确保极高的输出光功率稳定性与光谱波形稳定性。



光学指标

性能参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出光功率	T=25°C	-	-	10/20	mw
中心波长	T=25°C	850/1064/1310/1550/1610			nm
功率调节范围		0	-	MAX	%
调节步长		-	0.1	-	mw
3dB 谱宽	T=25°C	-	45	-	nm
长期光功率稳定性	T=25°C 1Hr	-	+/-0.02	-	dB
全温功率稳定性		-	+/-0.05dB	-	dB
输出隔离度	T=25°C	35	-	-	dB
激光器温控设定温度	T=25°C	-	25°C±0.2	-	°C
输出类型	单模输出				
偏振输出方式	随机偏振				
预热时间	1Hr				
工作方式	连续输出				
光接口	FC适配器				
接头类型	FC/APC或PC				
光纤类型	SMF				

电气指标

参数指标	
供电电压	交流200-240V
保险管	2A
调节方式	数字按键可调
通讯接口	标准RS232接口
电源开关	机械自锁式
显示方式	LCD液晶显示

机械尺寸

参数指标	
尺寸 (L x W x H)	280x260x90mm
重量 (approximate)	视具体模块型号

环境参数

参数指标	最小值	典型值	最大值
工作温度范围	0°C	-	50°C
储存温度范围	-20°C	-	70°C
相对湿度	5%		90%



ESD Protection

The laser diodes and photodiodes in the module can be easily destroyed by electrostatic discharge. Use wrist straps, grounded work surfaces, and anti-static techniques when operating this module. When not in use, the module shall be kept in a static-free environment.



Laser Safety

The module contains class 3B laser source per CDRH, 21CFR 1040.10 Laser Safety requirements. The module is Class IIIb laser products per IEC 60825-1:1993.



OPEAK OptoElectronics Technology Co., Ltd.
102 Gate2, Building-4 Hi-Tech Innovation-base, No. 16 Hi-Tech Developing Road 5
Huayuan (Outer Ring)-New Industrial Park,
Tianjin City, 300392, Peoples Republic of China
Tel: +8622-87899303/87898266 Fax: +8622-87898266
<http://www.opeak.com.cn>