OPEAK

1550nm LED 宽带光源

LSM-LED-C

产品特点

- ☑ 单模光纤输出
- ☑ 宽光谱范围
- ☑ 低相干度
- ☑ 可定制单通道或多通道输出
- ☑ 高功率稳定性
- ☑ 微处理器智能控制
- ☑ 内部状态参量实时监控（可选）
- ☑ 操作简便

应用领域

· 光纤传感

· WDM 无源器件测试

· 光测试仪表

· 科学研究与教学

LSM-LED-C 系列宽带光源是一种低成本、宽光谱范围（典型值 80nm）、高稳定、低相干度宽带光源。采用数字自动精密温度控制 (DATC) 和功率控制 (APC) 技术保证了光功率和谱形的长期稳定。单模光纤输出，可选择多种类型连接器或适配器，方便与外部设备的快速低损耗、快速互连。输出光功率可调节，并可选 270Hz/1kHz/2kHz 内调制模式（更高速率可根据客户要求定制）。可按客户要求定制单通道、多通道输出。

Product specifications and descriptions in this document subject to change without notice. Copyright to OPEAK Co., Ltd. August 2008

性能指标

参数指标	最小值	典型值	最大值	单位
波长范围	1500	1550	1600	nm
输出光功率	-23.5	-	-14	dBm
功率调节范围	0	-	100	%
消光比	8.2	-	-	dB
3dB谱宽	-	80	-	nm
工作温度	0	-	+55	℃
存储温度	-20	-	+75	℃
相对湿度	20	-	80	%
规格	台 式		模 块	
外形尺寸	280×260×90 mm		112×70×15 mm	
电源要求	AC 220V ± 10 % 30W		标准配置DC5V@4A电源适配器	
标准配置	电源线		排线	
光纤类型	SMF-28 or PMF （ 9/125μm ）或指定			
光接口	尾纤或适配器		尾纤	
接头类型	FC/PC 、FC/UPC 、FC/APC 、SC/PC、SC/UPC、SC/APC			

功能描述

仪表功能分类	功能描述
基本功能	自动功率控制模式（APC）
	自动温度控制模式（ATC）
	数字分档光功率调节
	半导体激光器过压、过流、反压保护
	光源慢启动、慢关闭
状态监控（可选）	光源功率实时监测
	半导体激光器工作状态监测
	核心器件温度监测
	TEC状态实时检测
警告信息（可选）	模块温度异常告警
	半导体激光器过流告警
	TEC失效告警

Product specifications and descriptions in this document subject to change without notice. Copyright to OPEAK Co., Ltd. August 2008

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

Product specifications and descriptions in this document subject to change without notice. Copyright to OPEAK Co., Ltd. August 2008