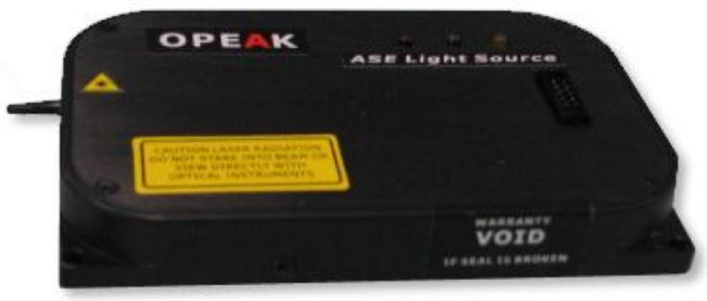
OPEAK

组合 SLED 宽带光源

LSM-USLED-XXX



产品特点

- ☑ 独立台式整机
- ☑ 超宽光谱范围
- ☑ 短相干长度
- ☑ 高输出光功率
- ☑ 可选低偏振度（DOP）输出
- ☑ 可选电调制控制

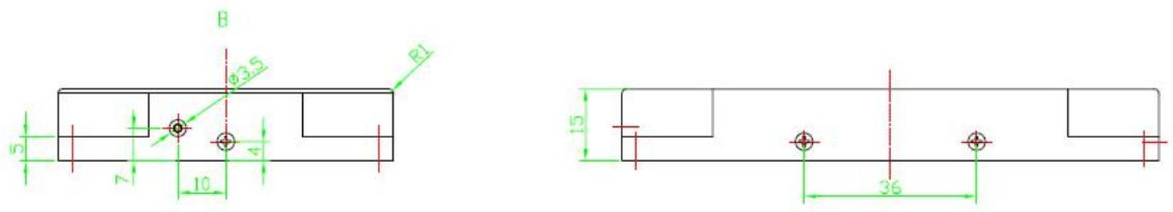
应用领域

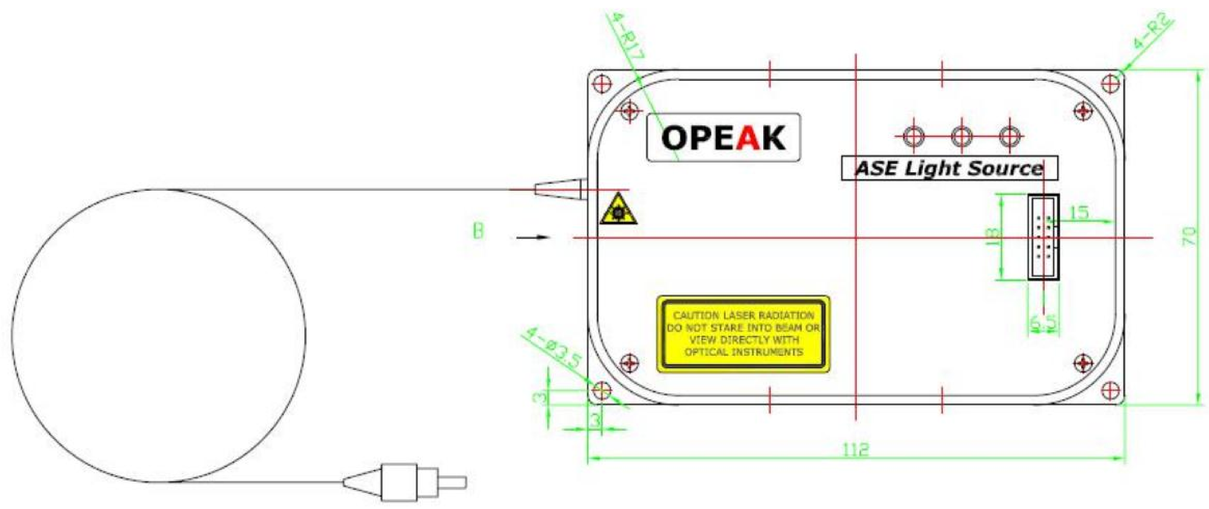
- 超高分辨率光学相干成像系统（OCT）
- 多通道光纤布拉格光栅解调仪
- 无源光学元件测量

LSM-USLED-XXX 系列 SLED 超宽带光源是为科学研究与工业生产开发的一型台式光源。涵盖 410nm 至 1660nm 光纤传感与通讯波段，具有可定制超宽光谱范围。长波段 1270nm 至 1650nm 光谱宽度最高可达 330nmn，最高输出光功率接近 40mW。短波段可覆盖 750nm 至 920nm 共 170nm 光谱范围。内置最多可达 8 只 SLED 光源，单光纤多光源组合光谱输出或多光纤独立光源输出可供选择。

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

外形尺寸





引脚定义

序号	引脚功能描述	序号	引脚功能描述
1	NC	6	NC
2	NC	7	GND
3	NC	8	GND
4	NC	9	VCC
5	NC	10	VCC

光学指标

中心波长（nm）	波长范围（nm）	3dB 谱宽（nm）	10dB 谱宽（nm）	输出光功率（mW）	光功率谱密度（dBm/nm）	相干长度（um）
830	750 - 950	150	175	5	-25/0.1	2.7
860	790 - 960	100	140	8	-24/0.1	3.6
864	790 - 960	100	140	4	-26/0.1	3.6
1020	935 - 1105	150	170	15	-23/0.1	4
1038	940 - 1140	180	200	15	-24/0.1	3.6
1060	1020 - 1100	70	90	20	-17/0.1	8.6
1075	1015 - 1135	100	120	20	-21/0.1	6.5
1460	1270 - 1650	330	360	35	-21/0.1	3.1
1570	1480 - 1660	100	130	15	-21/0.1	13

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	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度范围	T_{OP}	-	-5	-	+55	°C
贮存温度范围	T_S	-	-20	-	+75	°C
相对湿度	RH	-	5	-	95	%
外形尺寸	L x W x H		112 x 70 x 15			mm
电源	标准配置DC5V@4A电源适配器					
电连接器	Mini DB10 (male)					
尾纤类型	SMF-28e / PANDA PMF (9/125um)					
光连接器	FC/UPC或FC/APC					
尾纤长度	1 m					

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