



OPEAK Optoelectronics Technology Co., LTD.

Rm427-437, No6 Keyanxi Road, Nankai District, 300192 Tianjin, China
Tel: 0086-22-87899303 Fax: 0086-22-87898266 <http://www.opeak.com.cn>

标准 ASE 光源模块

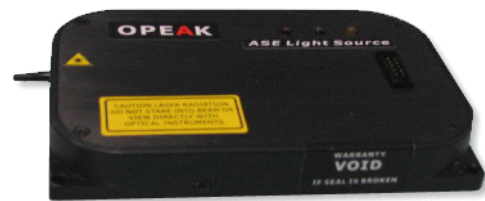
OPEAK Optoelectronics reserves the right to make product design or specifications changes without notice.

A. 产品描述

模块 ASE 光源是专为光纤传感、光无源器件测试、光谱分析设计的放大自发辐射光源 (Amplified Spontaneous Emission)。基于半导体激光器泵浦稀土掺杂光纤产生自发辐射光原理, 利用光反馈控制技术, 本产品具有输出功率高、谱线宽、偏振度低、全温范围功率稳定性好等优点, 可以满足传感、测试与影像等研究领域对 ASE 光源日益严格的性能要求。同时模块 ASE 光源可按客户要求设定智能监控功能, 标准微型 mini-DB10 接口与实时监控软件使用户能够实时监视光源内部工作状态, 为科学研究工作提供了极大的方便。

B. 产品特点

- 输出功率高
- 全温度范围稳定性好
- 低偏振度 (DOP) 输出
- 微处理器智能控制*
- 外形尺寸小
- 监控信号接口 (可选项)
- 光谱平坦化



C. 应用领域

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

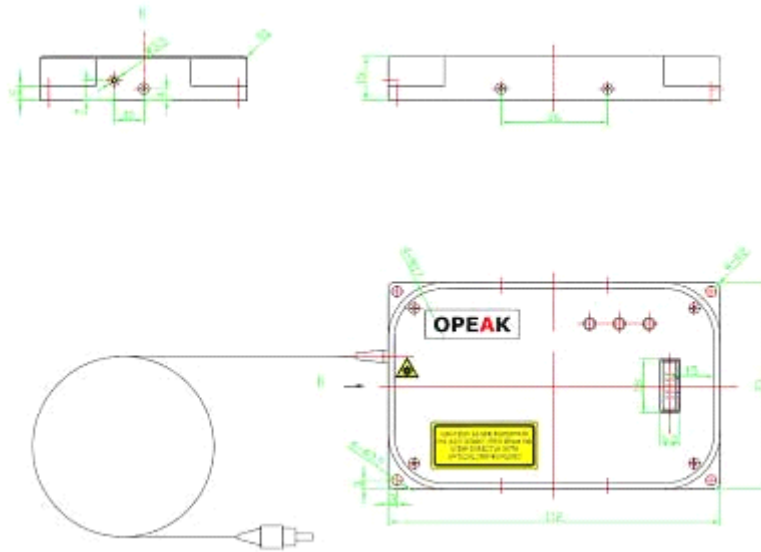
D. 性能指标

参数	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
工作波长	1525		1565	nm	-5℃~+55℃
输出功率	7/10/13/15			dBm	-5℃~+55℃
功率稳定性		0.05	0.1	dB	-5℃~+55℃
		0.02		dB	1hr@23℃
		0.05		dB	8hrs@23℃
输出光谱	含 GFF 平坦光栅				
3dB 谱宽	37	40	42	nm	23℃
平坦度		1.2	2.0	dB	23℃
消光比		0.1	0.3	dB	23℃
偏振度			5	%	23℃
输出端隔离度	50			dB	23℃
工作温度	-5		+55	℃	-
存储温度	-40		+85	℃	
相对湿度	20% ~ 80%				
外形尺寸	108x66x15			mm	LxWxH
功耗	<3.5			W	-5℃~+55℃
电源要求	4.75	5	5.25	V	
电气接口	Mini-DB10 针接口（引脚定义参见附表）*				
光纤类型	SMF-28 or PMF（80 μm/125 μm）				
接头类型	标准配置 FC/APC（裸光纤、FC/PC、FC/UPC 等可选）				

*可按客户需求定制加工。

管脚功能定义表			
序号	功能定义	序号	功能定义
1	NC	6	通用警报
2	NC	7	GND
3	RS232 输入信号	8	GND
4	Rt 模拟量输出（0-3V）	9	VCC
5	RS232 输出信号	10	VCC

E. 外形尺寸



OPEAK Optoelectronics reserves the right to make product design or specifications changes without notice.