

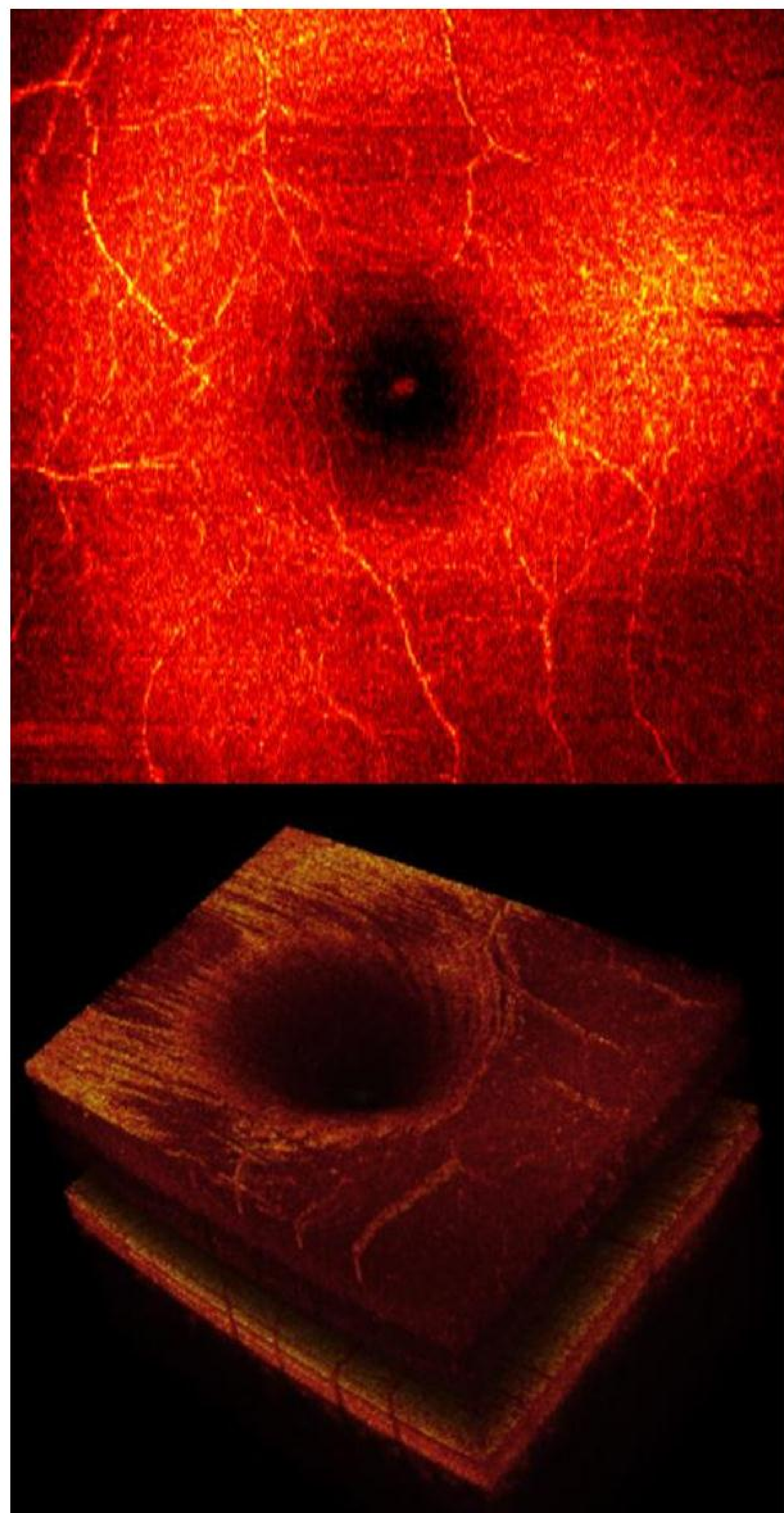


1060nm OCT SLED 光源

LSM-OCT-1060

产品特点

- ☑ 角膜光学相干断层扫描 OCT
- ☑ 1060nm 平顶型光谱
- ☑ 适用频域光学相干断层扫描 SD-OCT
- ☑ 单模 20mW 光功率输出
- ☑ 3dB 带宽 70nm
- ☑ 优异的光功率稳定性与波长稳定性
- ☑ 低光谱纹波 ASE
- ☑ 可提供 110nm 3dB 谱宽组合 SLED
- ☑ 结构尺寸紧凑
- ☑ 内置驱动电路
- ☑ 提供半定制加工

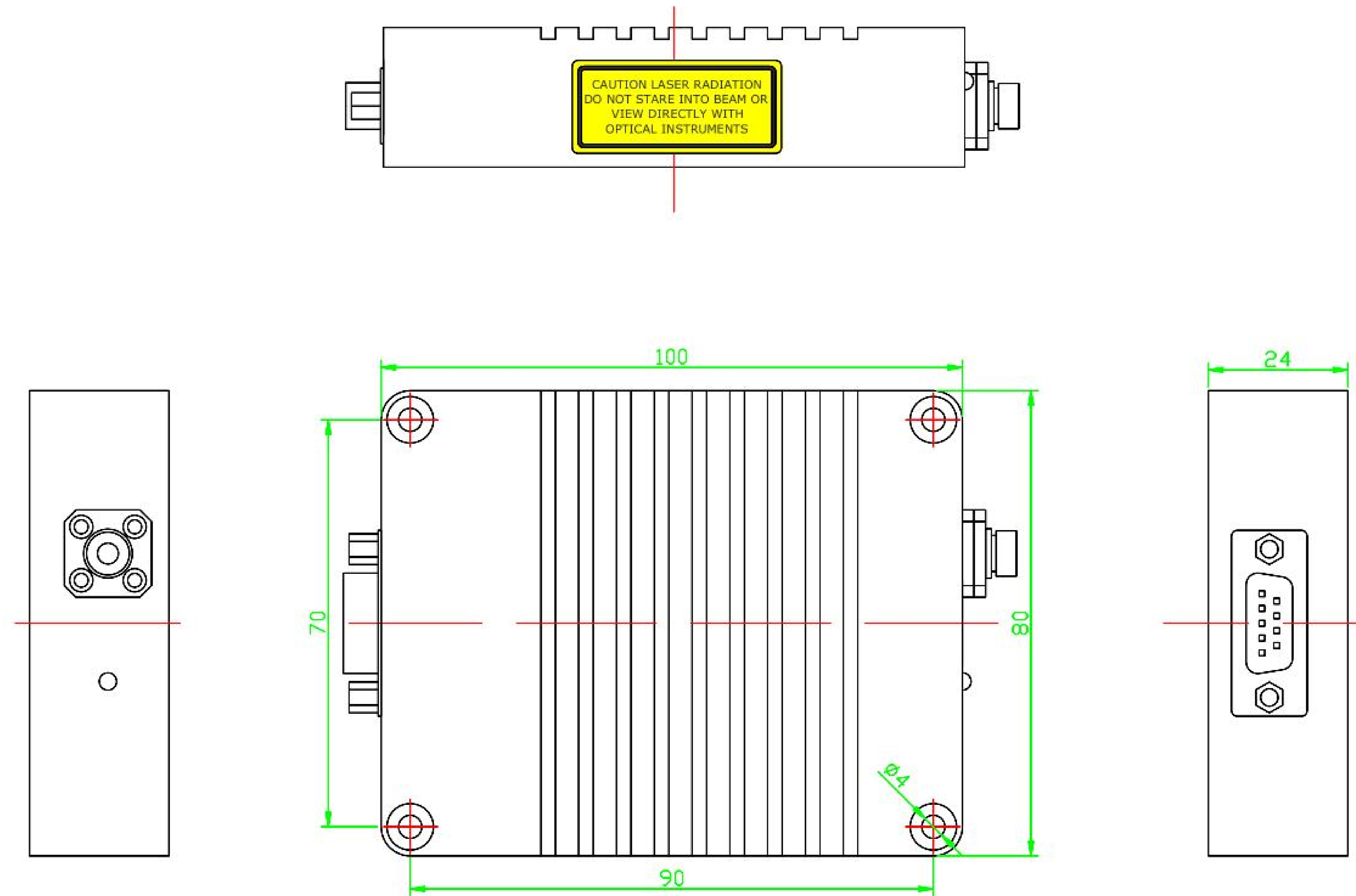


LSM-OCT-1060 型 SLED (Super luminescent LED) 光源模块是一种工作在超辐射模式的宽带光源。相对于 840nm OCT, 1060nm 波长对应水吸收窗口; 70nm 3dB 谱宽的 1060nm SLED 与 840nm SLED 具有类似的轴向分辨率; 相对于 840nm SLED, 输出光功率 20mW 的 1060nm SLED 对应更高的激光安全等级 MPE。与 800nm OCT 系统比较, 1060nm OCT 系统具有, 在脉络膜/巩膜界面检验时可穿透至脉络膜; 脉络穿透深度与眼底色素沉着无关; 对于白内障具有更好的视网膜 OCT 检测性能等诸多优点, 是当前角膜 OCT 检验中的一个新的发展趋势。

模块在具有良好的光学性能同时, 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。



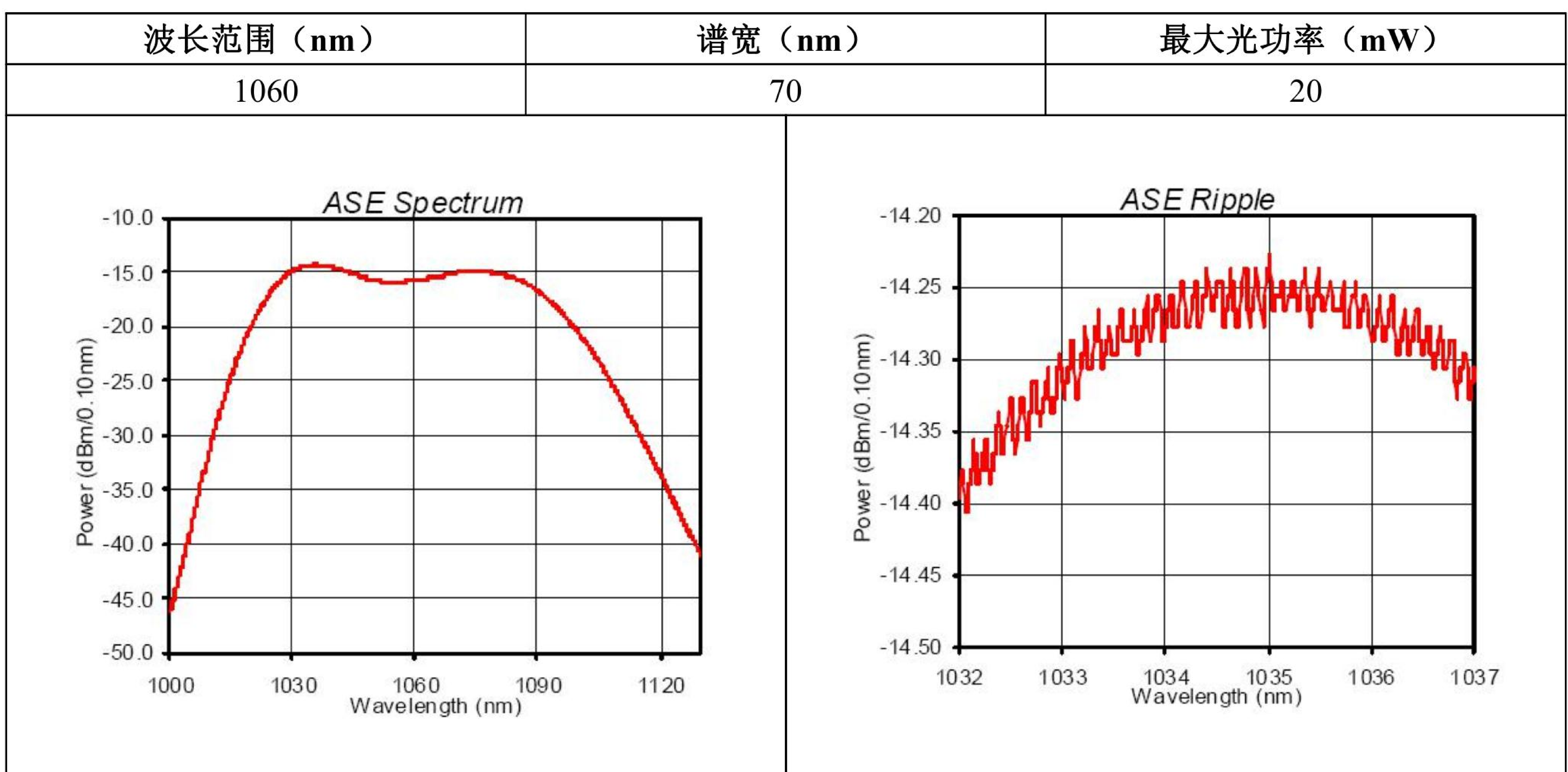
外形尺寸



引脚定义

序号	引脚功能描述	序号	引脚功能描述
1	VCC	6	GND
2	N/A	7	驱动电流监控
3	SLED使能端	8	N/A
4	TEC失效报警	9	N/A
5	输出光功率控制		

光学指标





极限工作条件

参数指标	最小值	典型值	最大值	单位
电源	标准配置DC5V@4A电源适配器			
电源电流 ¹	-	-	2-3	A
电源功耗 ²	-	-	10 - 15	W
短期光功率稳定性 (1hr) ²	-	-	+/- 0.1	dB
长期光功率稳定性 (8hr) ²	-	-	+/-0.03	dB
工作温度范围	0	-	+65	°C
贮存温度范围	-40	-	+85	°C
相对湿度	5	-	95	%

1. 取决于所选光源型号。
2. 指标测试条件为Ta=25°C，启动时间1小时后。

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>