



## 反射型光放大器（RSOA）光电模块 OAM-SOA-1550-ROA

### 产品特点

- ☑ 独有的反射型光放大器
- ☑ 一端镀高反射膜可用构成半外腔式激光器
- ☑ 偏振无关
- ☑ 高增益与饱和输出光功率
- ☑ 波长范围可定制
- ☑ 宽增益范围
- ☑ 内嵌驱动电路
- ☑ 提供特殊定制产品



### 应用领域

- 半外腔激光器
- FBG 稳频半导体激光器
- 可调谐激光器
- WDM-PON

OAM-SOA-1550-ROA 系列反射型光放大器内部设计半导体增益介质区，增益介质一端镀高反射膜，另一端高透射膜，构成了一个反射放大结构。独特的结构方便用户自行设计半外腔式激光器与可调谐激光器，尤其适用于下一代全光网络中的 WDM-PON 光域选波长放大。

OAM-SOA-1550-ROA 系列光电模块内部集成了高性能的驱动电路与高性能自动温度控制单元，确保最优的光波长与光功率稳定性。同时，针对用户不同类型的全光波长转换方案的定制加工需求，提供定制光路设计、加工与检测服务。





## 光学指标

参数指标	最小值	典型值	最大值
峰值波长			
ROA-1550	1520 nm		1570 nm
小信号增益			
ROA-1550		20 dB	
饱和输出光功率			
ROA-1550		10 dBm	
调制速率			
ROA-1550		1.25 Gbps	
偏振相关增益		1.0 dB	
高反射膜反射率	10%		95%
增透膜反射率			0.01%

## 电气与光接口指标

	最小值	典型值	最大值
电源	标准配置DC5V@4A电源适配器		
功耗		3.5 W	
电连接器接口	Mini-10DB连接器		
光纤接口	输入/输出光接口		
接口光纤类型	Corning SMF-28e 900um套管		
光接头类型	FC/APC 或 FC/UPC 或 LC/UPC 或其它指定类型		

## 机械指标

尺寸 (L x W x H)	112x70x15 mm		
重量 (approximate)	300 g		

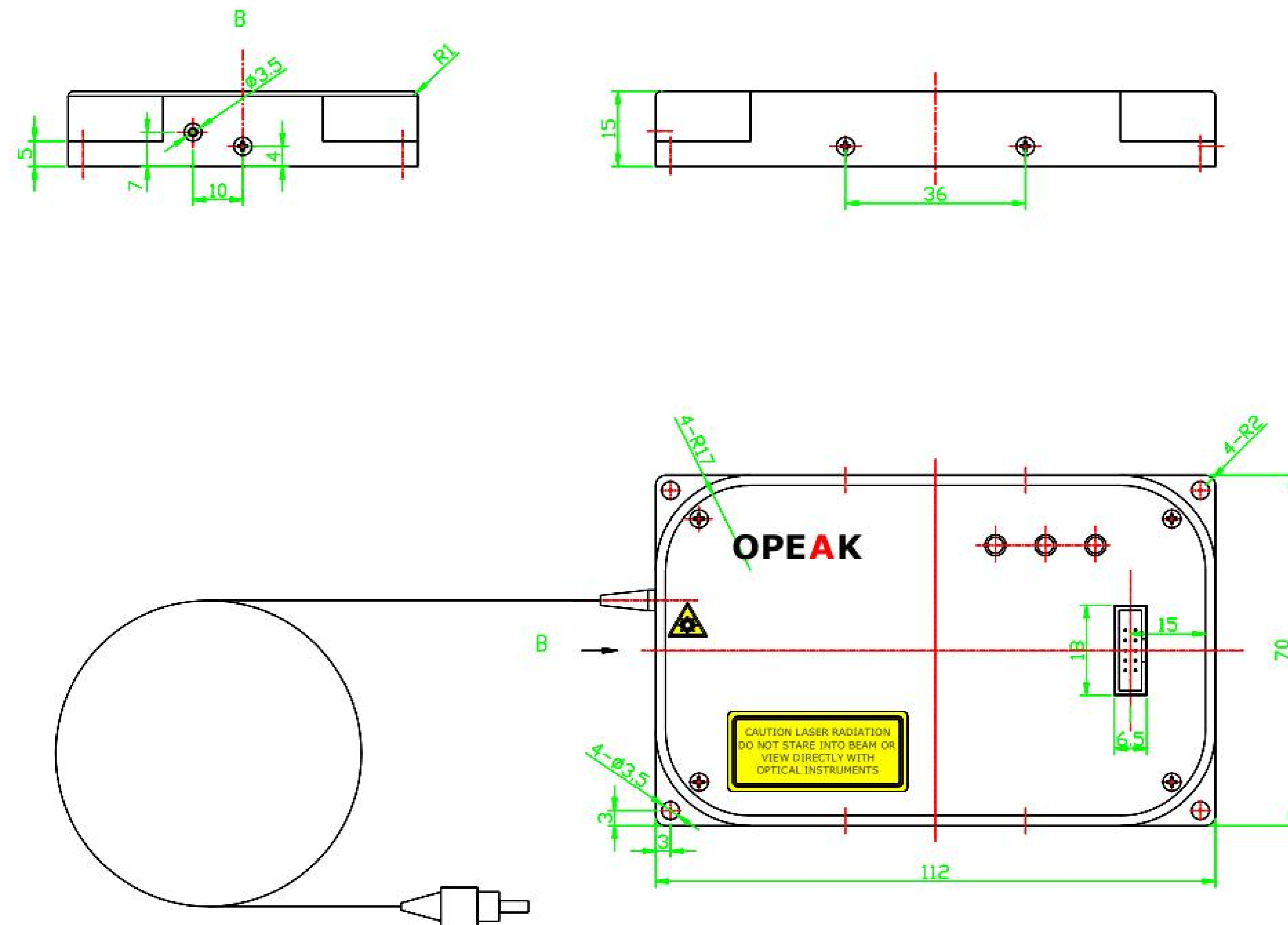
## 环境参数

	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%





## 外形尺寸



## 引脚定义

Pin	Function	Pin	Function
1	+5V	2	+5V
3	GND	4	GND
5	NC	6	NC
7	NC	8	NC
9	NC	10	NC

## 安全信息

### 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.

