



波长转换型光放大器（SOA）光电模块 OAM-SOA-C-LCOA

产品特点

- ☑ 宽光谱范围
- ☑ 高光学增益
- ☑ 低偏振灵敏度
- ☑ 内嵌驱动电路
- ☑ 提供特殊定制产品



应用领域

- 波长转换
- 全光路由
- 2R/3R 光再生

半导体光放大器高速光-光转换速度是实现全光路由与 2R/3R 光再生的关键技术。OAM-SOA-C-LCOA 系列波长转换光电模块基于半导体光放大器（SOA）技术，用于全光网络中的光波长转换。OAM-SOA-C-LCOA 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。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			
LCOA-1310	1280 nm		1340 nm
LCOA-1550	1510 nm		1570 nm
3 dB光谱宽度			
LCOA-1310	50 nm		
LCOA-1550	50 nm		
峰值波长小信号增益 @ -25 dBm输入			
LCOA-1310	18 dB		
LCOA-1550	16 dB		
增益纹波			
LCOA-1310		0.5 dB	1.0 dB
LCOA-1550		0.5 dB	1.0 dB
饱和输出光功率			
LCOA-1310			13 dBm
LCOA-1550			13 dBm
噪声指数			
LCOA-1310		9 dB	
LCOA-1550		9 dB	
偏振相关增益		0.5 dB	1.0 dB

电气与光接口指标

参数指标	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	2.0mm间距 30针 DC-3型连接器		
光纤接口	输入光接口, 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

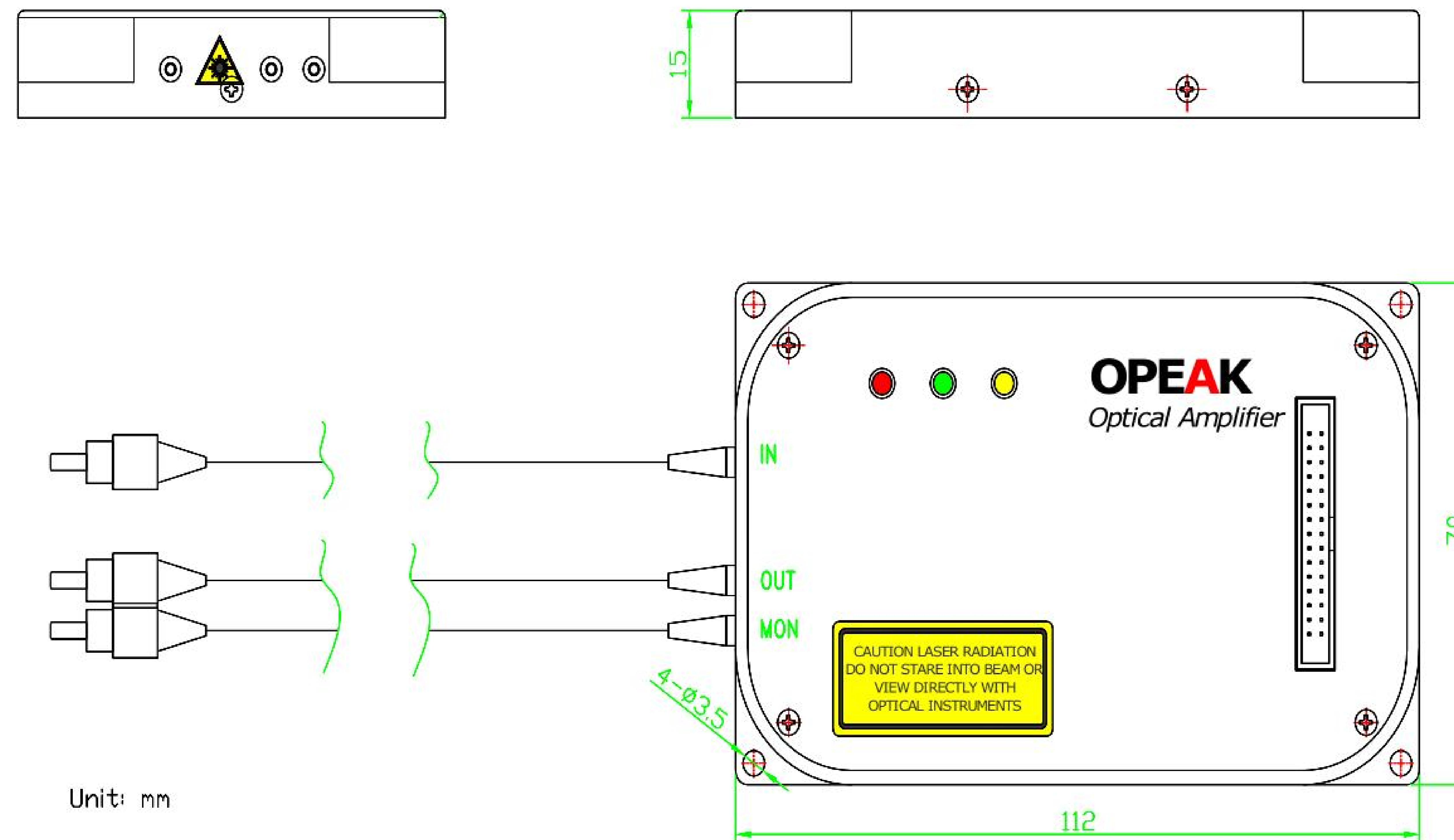
尺寸 (L x W x H)	112x70x15 mm
重量 (approximate)	300 g

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
5-29	Reserved	6-30	Reserved

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.

