

# 半导体光放大模块

---KY-SOA 系列

## 产品手册

### 产品特点

- 工作波长 1310/1550nm
- 低噪声指数
- 偏振相关度低
- 脉冲、连续可选
- 模块封装



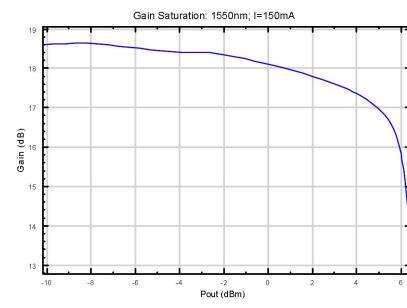
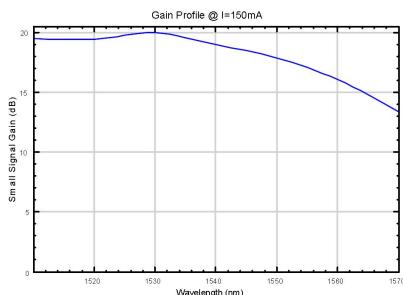
### 应用领域

- 光纤器件的生产和性能测试
- 小信号功率放大
- 实验室研究领域
- 光纤通信系统
- 光纤传感系统

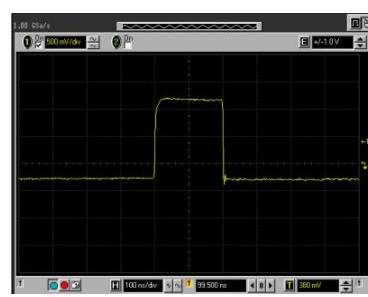
### 产品简介

KY-SOA 系列半导体光放大（SOA）模块内部采用了进口高性能 SOA，采用独特的 ATC 设计保证输出功率的稳定性，其高速全光放大的模块，对传输协议完全透明的特点，尤其适用于高速光纤通信系统。同时可以提供台式封装，能够满足科研试验领域的需求，前面板提供电源开关，LCD 功率显示，输出功率调解旋钮，后面板提供了 RS232 计算机接口。可以选择脉冲和连续，内部集成脉冲信号源，脉宽和重频可以通过上位机软件设置。主要用于光纤传感系统、小信号功率放大、光纤器件的生产和性能测试等领域。

### 特性曲线：



增益曲线



脉冲响应图

## 性能参数

参数		单位	最小值	典型值	最大值
工作波长范围	O-band	nm	1280		1340
	C-band	nm	1510		1590
小信号光增益@-30dBm		dB	18	22	
增益波动		dB		0.5	1
饱和输出光功率		dBm		10	15
噪声指数@-20dBm		dB		7.0	7.5
脉冲宽度*		ns	10		500
重复频率*		Hz			1M
脉冲消光比*		dB	35	50	
输出/输出光隔离度		dB	30		
偏振相关增益		dB		0.5	1
偏振模式色散		ps			0.3
输入输出光纤				SMF	
工作电压		V		DC 5V	
工作电流		mA		<700	
触发模式*				内、外触发	
触发信号*				TTL 电平	
触发接口*				SMA(f)	
通讯接口*				RS 485	
光连接头				FC/PC	FC/APC 或用户指定

\* 脉冲光输出时的参数，连续光输出时没有此参数。

## 环境条件

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
工作温度	Top	°C	-10		60
储存温度	Tst	°C	-40		85
湿度	RH	%	5		90

## 订货信息

