

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



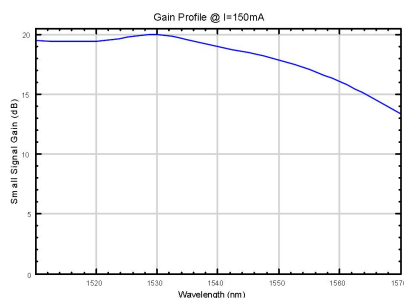
应用领域

- 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

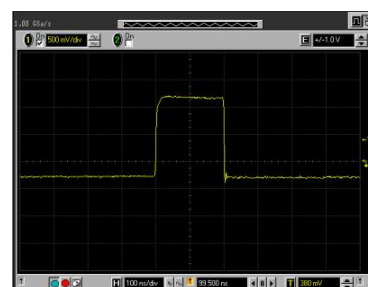
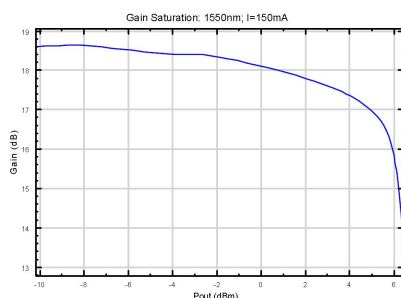
产品简介

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

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

KY - SOA - WL - AA - C - D - EE

WL=工作波长：15-1550nm, 13-1310nm

AA=工作类型：CW, PL

C =光纤类型：P-PMF, S-SMF

D =封装类型：M-模块, D-台式

EE=光纤接头：FA-FC/APC, FP-FC/PC 等