

# SOA 脉冲调制模块

## 产品简介

LT-TSOA 系列 SOA 脉冲调制模块是一种使用半导体光放大器(SOA)作为核心转换器件，采用外部触发的超窄脉宽的脉冲调制模块，其上升时间快、脉冲消光比高、稳定性好、使用方便的特点，使其成为各种光纤传感系统中替代电光和声光调制器的理想选择，也可以应用于量子通信系统、半导体测试等方面。

## 产品特点

- 脉冲宽度软件可调
- 输出峰值功率 10mW
- 带 TEC 温控电路
- 外部 TTL 电平触发
- DC 5V 供电
- USB 通信
- 模块封装



## 应用领域

- 光纤传感系统
- 半导体测试
- 微波光子学

## 性能参数

参数	数值
工作波长 Wavelength	1310/1550nm
脉宽 Pulse width	5~500ns
脉冲峰值功率 Peak Power	>10mW
光功率稳定性 Power Stability	<0.05dB
脉冲消光比 Extinction ratio	>35dB
上升/下降时间 Rise/fall time	<2ns, 10%~90%
脉冲重频 Rate	0-1MHz
抖动 Jitter@RMS	<0.6ns
触发 Trigger	上升沿触发
	50Ω阻抗
	DC 耦合
	TTL 电平
	SMA 接口
触发方式	外部触发
输入输出光纤	smf-28e 单模光纤或PM1310或PM1550
光纤接头	FC/APC
供电 Power Supply	DC 5V @200mA
控制 Control	RS232
外形尺寸	95×70×15mm