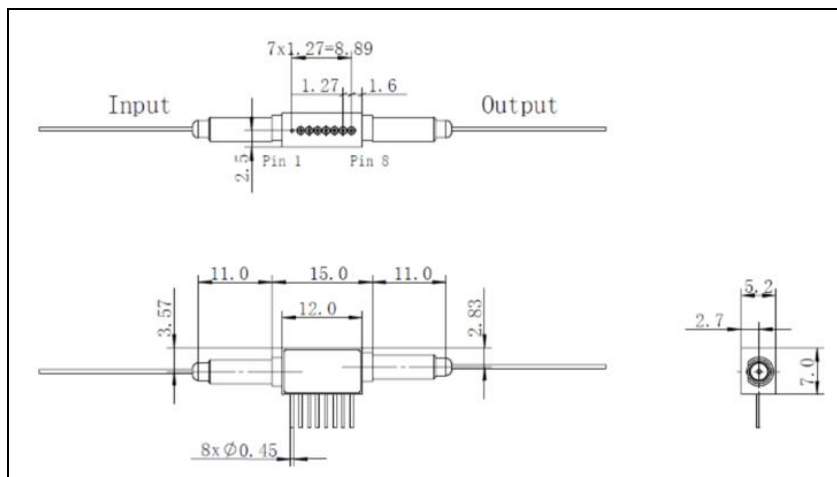


1530~1557nm 半导体光放大器 SOA



产品特点

低功耗、大增益谱宽、工作状态锁定，上电自动恢复、保偏放大，输入输出线偏振光

产品型号

SOA3057P

应用领域

航空航天设备

系统监控

传感系统

核心参数

工作波长	输入功率	输出功率
1530~1557nm	-15~10dBm	18~20dBm

详细参数

核心参数

参数	单位	规格
工作波长	nm	1530~1557
输入光功率	dBm	-15~10
模块 Max. 输出功率* ¹	dBm	18~20
小信号增益 Max. 值* ²	dB	≥25
增益平坦度	dB	≤2.0
回波损耗	dB	≥40
噪声指数	dB	≤7.0
输入光消光比	dB	≥10
输出光消光比	dB	≥20
光功率/增益精度	dB	≤1.0
尾纤长度	cm	40~60
尾纤类型	保偏光纤	
连接头类型	FC/APC	

注:

1.本产品保证在 5dBm 输入光、800mA 驱动电流下输出光大于 18dBm。

2.在输入光信号小于-10dBm 的情况下，驱动电流大于 150mA 情况下，本放大器的放大倍数可以超过 25dB。

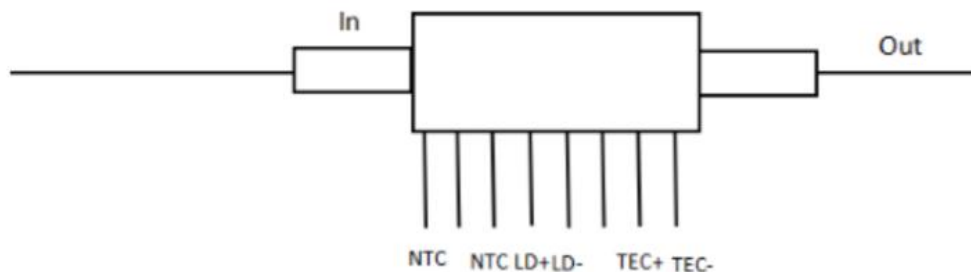
电学参数

参数	单位	规格
SOA 工作电压	V	≤ 2.5
SOA 工作电流	mA	≤ 800
阈值电流	mA	95
TEC 工作电压	V	≤ 5.0
TEC 工作电流	A	≤ 1.0
热敏电阻	k Ω	10

环境参数

参数	条件
工作环境温度	-5°C~+55°C
工作环境湿度	5%RH~90%RH
存储温度	-40°C~+85°C
存储湿度	5%RH~95%RH

管脚定义:



管脚从左到右依次排序，第 2、6 根管脚悬空未用。

PIN 1: 热敏电阻

PIN 3: 热敏电阻

PIN 4: SOA 正极

PIN 5: SOA 负极

PIN 7: TEC 正极

PIN 8: TEC 负极

附件 1: 型号货号对照表

型号	货号	产品标题	工作波长	输入功率	输出功率	增益平坦度	噪声指数	回波损耗
SOA3057P		1530~1557nm 半导体光放大器 SOA	1530~1557nm	-15~10dBm	18~20dBm	≤ 2.0dB	≤ 7.0dB	≥ 40dB