

见合八方 1550nm 高功率蝶形 SOA

见合八方的半导体光放大器（SOA）系列产品，主要应用于1550nm波长的光放大，能显著提高输出光功率。

该系列产品基于清华大学光电集成微系统研究所的标准封装平台，采用密封的无机蝶形器件封装技术。

产品特点

- ◆ 具有高增益、低功耗、低偏振相关损耗、高输出光功率（25dBm）、高消光比等特点
- ◆ 支持温度监测和 TEC 热电控制，确保全温度工作范围稳定运行
- ◆ 定制化服务：可支持保偏、集成隔离器、集成 PD 光功率监控等更高集成度的器件订制

产品应用

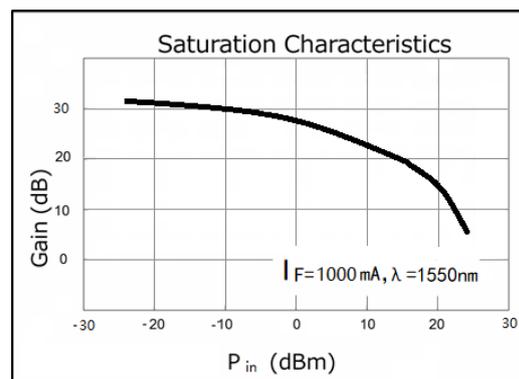
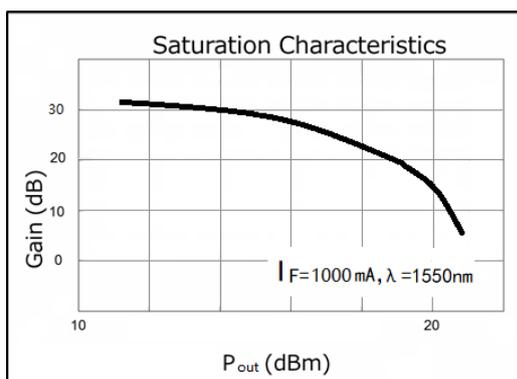
- ◆ 应用于分布式光纤传感系统中，替代声光调制器产生脉冲光。
- ◆ 应用于 1550nm 固态激光雷达或调频连续波激光雷达中，与窄线宽激光机结合产生脉冲光。
- ◆ 应用于宽谱光源中，如光纤光栅的解调仪的宽谱光源
- ◆ 应用于光通信系统中，实现 1550 波长光信号放大

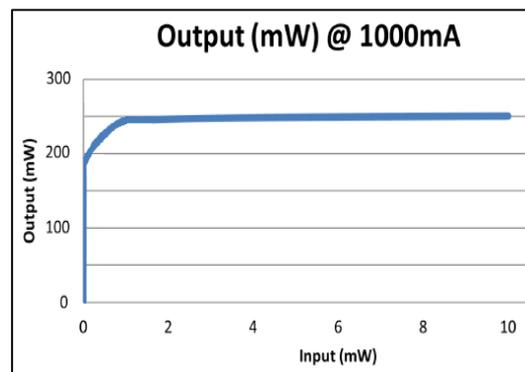
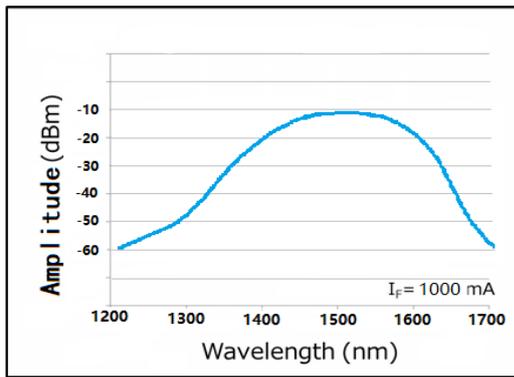
产品规格

参数	符号	工作条件	最小值	典型值	最大值	单位
中心波长	λ	---	--	1500	--	nm
带宽	$\Delta\lambda$	@-3dB	90	100	110	nm
饱和光功率	P_{sat}	$I_f=1000mA$	23	---	26	dBm
小信号增益	G	$P_{in}=-20dBm$	--	---	35	dB
工作电流	I_f	---	---	1000	1500	mA
噪声系数	NF	---	---	6	--	dB
消光比	ER1	$I_f=1000mA/I_f=0mA$ $P_{in}=0dBm$	30	---	35	dB
偏振相关增益	PDG	---	---	2	--	dB
气密性 ¹		$T=25^\circ C$	$1*10^{-12}$	$1*10^{-11}$	$1*10^{-8}$	Pa.m ³ /s
工作温度	T_c	$I=I_{op}$	-10	---	70	°C
存储温度	T_{stg}	---	-40	---	85	°C

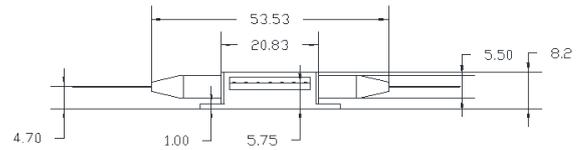
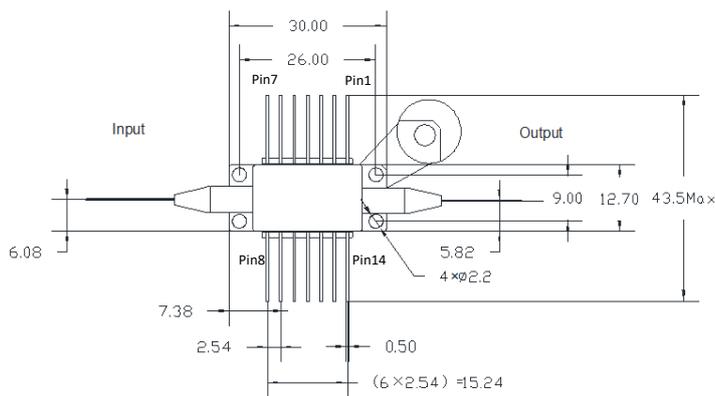
注 1：气密性数值为管壳封装数值，排除管壳外部残留干扰测试得出。

典型特性





结构尺寸和管脚定义



Pin Assignments			
1	TEC (+)	14	TEC (-)
2	Thermistor	13	NC
3	NC	12	NC
4	NC	11	Chip (-)
5	Thermistor	10	Chip (+)
6	NC	9	NC
7	NC	8	NC

*Note: Pin #1 is marked by a bevel (notch) at the base of the housing

订货信息

订货信息	产品描述	量产阶段
JSA-BT525G35	1550nm-25dBm-35dB-蝶形 SOA	小批量