

格物光学1270nm波长的半导体光放大器（SOA）芯片系列专为低噪声、高灵敏度、低偏振和宽谱SOA模块而设计，符合GR-468-CORE标准。该COC全工艺国产，并可满足客户快速定制需求，同时交期短、供货快。主要应用于PON放大等光纤通信领域。

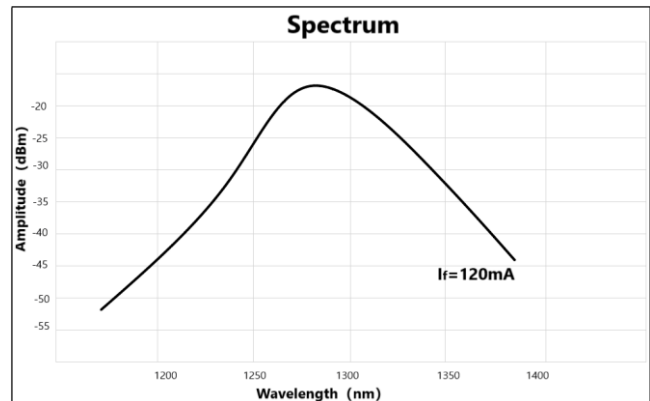
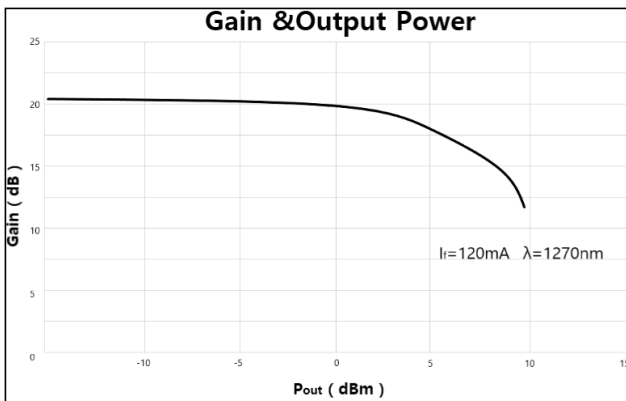
产品特点

- ◆ 芯片COC全工艺国产，自主可控
- ◆ 低噪声，高灵敏度
- ◆ 性价比高，交期短，供货快，需求定制，快速迭代

产品应用

- ◆ XGPON/XGSPON/Combo PON光放大
- ◆ 硅光子集成产品中，用于弥补光信号的传输损耗

典型特性

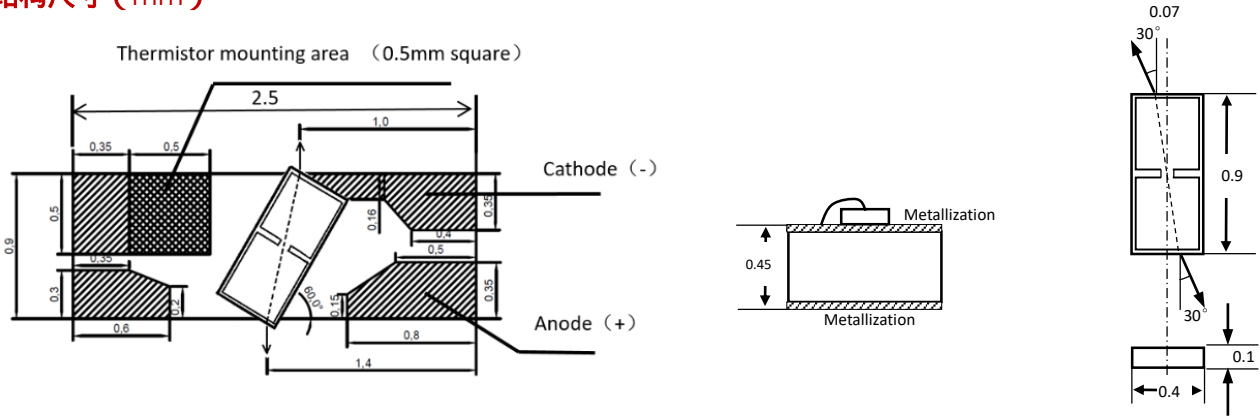


产品规格（芯片温度@25°C）

参数	符号	工作条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作波长	c	---	1210	1270	1330	nm
谱宽	Δ	@-3dB	60	---	---	nm
ASE纹波	Ri	I _f =120mA	---	0.2	---	dB
工作电流	I _f	---	---	120	250	mA
正向电压	V _f	---	---	1.3	1.8	V
饱和光功率	P _{sat}	I _f =120mA	10	---	---	dBm
小信号增益	G	I _f =120mA P _{in} =-20dBm	15	18	---	dB
偏振相关增益	PDG	---	---	0.3	1	dB
噪声系数	NF	---	---	7	8	dB
灵敏度@25G		100G ZR4 ROSA 每通道@1.0E-12	---	-24.5	---	dBm
芯片出光角度	---	---	---	30	---	°
光斑尺寸	θ_L/θ_T	---	---	16/30	---	°
热敏电阻阻值	R _{therm}	T=25°C	9.5	10	10.5	K
热敏电阻电流	I _{therm}	---	---	---	5	mA
芯片尺寸(长x宽L x高)	---	---	900x400x100(+/-15)			μm

COC尺寸(长x宽L x高)	---	---	2.5x0.9x0.45			mm
工作温度	T_c	$I=I_{op}$	20	---	45	°C
存储温度	T_{stg}	---	-40	---	85	°C

结构尺寸 (mm)



订货信息

订货信息	产品描述	量产阶段
JSA-S2710G18	1270nm-10dBm-18dB-SOACOC	量产