

格物光学1310nm波长的半导体光放大器 (SOA) 芯片系列专为高增益, 高功率, 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, 与国外主流常见产品兼容, 并可满足客户快速定制需求, 同时交期短、供货快。

产品特点

- ◆ 全工艺国产, 自主可控
- ◆ 与主流厂家结构尺寸一致, 兼容性强
- ◆ 性价比高, 交期短, 供货快, 需求定制, 快速迭代

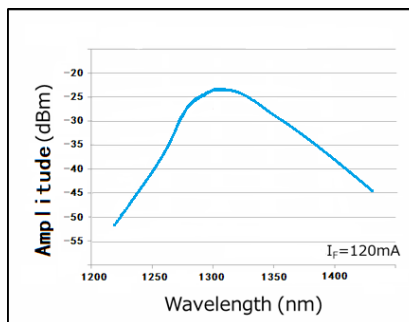
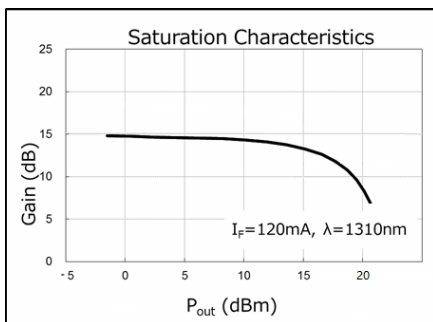
产品应用

- ◆ 蝶形或小box封装的SOA, 用于高速业务信号的光放大
- ◆ 集成在100G光模块的ROSA或TOSA中, 提高光功率预算
- ◆ 用于硅光子集成产品, 弥补1310nm光信号的传输损耗

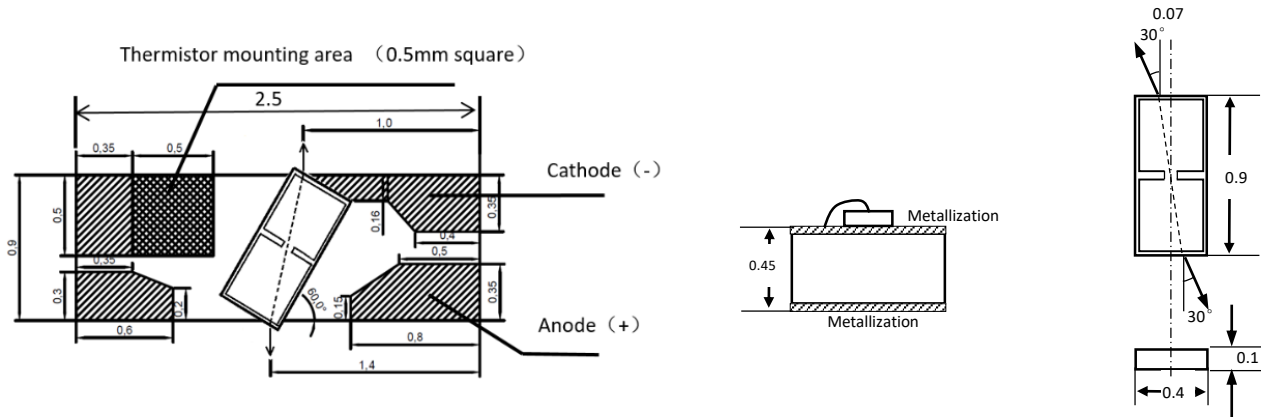
产品规格

| 参数 | 符号 | 工作条件 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|---------|--------------------|---|----------------------|-------|------|-----|
| ASE中心波长 | | I _f =50mA | | 1310 | | nm |
| ASE中心波长 | | I _f =300mA | | 1265 | | nm |
| 工作波长 | | T=25°C | 1240 | 1260 | 1320 | nm |
| 带宽 | Δ | @-3dB | 60 | --- | --- | nm |
| 小信号增益 | G | I _f =300mA/P _{in} =-25dBm | --- | 25 | --- | dB |
| 饱和光功率 | P _{sat} | I _f =300mA | 16 | --- | --- | dBm |
| 偏振相关增益 | PDG | --- | --- | 1.0 | 2.0 | dB |
| 噪声系数 | NF | --- | --- | 7.5 | --- | dB |
| 工作电流 | I _f | --- | --- | 250 | 400 | mA |
| 正向电压 | V _f | --- | --- | --- | 1.8 | V |
| 光斑尺寸 | L/ T | | | 16/30 | | ° |
| 芯片出光角度 | | --- | --- | 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 |
| 工作温度 | T _c | I=I _{op} | 20 | --- | 40 | °C |
| 存储温度 | T _{stg} | --- | -40 | --- | 85 | °C |
| 芯片尺寸 | | | 900*400*100 (± 15) | | | μm |
| COC尺寸 | | | 2.5*0.9*0.45 | | | mm |

典型特性



结构尺寸



订货信息

| 订货信息 | 产品描述 | 量产阶段 |
|--------------|--------------------------|------|
| JSA-S3116G25 | 1310nm-16dBm-25dB-SOACOC | 量产 |