



格物光学的半导体光放大器 (SOA) 系列产品, 主要应用于40G/100G 1310nm (4波LWDM/CWDM) 光放大。  
该系列产品采用密封的无机封装技术, 保证了产品的可靠性。

### 产品特点

- ◆ 全工艺国产, 自主可控
- ◆ 支持温度监测和TEC热电控制, 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

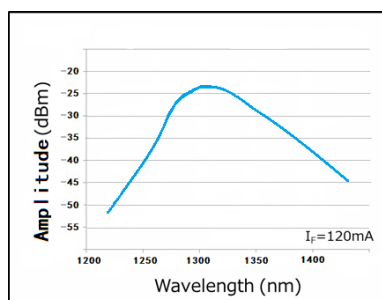
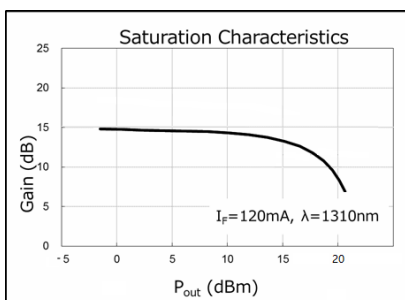
- ◆ 数据中心互联, 汇聚分流, 40G/100G光信号放
- ◆ 大OCT医疗

### 产品规格

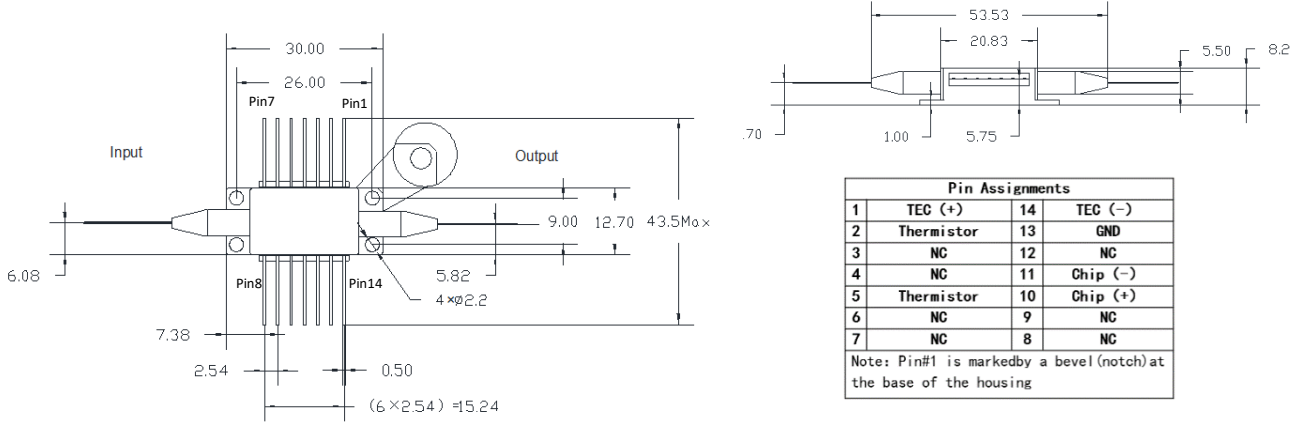
参数	符号	工作条件	最小值	典型值	最大值	单位
ASE中心波长		I <sub>f</sub> =50mA		1310		nm
ASE中心波长		I <sub>f</sub> =300mA		1265		nm
工作波长		T=25°C	1240	1260	1320	nm
带宽	Δ	@-3dB	60	---	---	nm
小信号增益	G	I <sub>f</sub> =300mA/P <sub>in</sub> =-25dBm	---	25	---	dB
饱和光功率	P <sub>sat</sub>	I <sub>f</sub> =300mA	16	---	---	dBm
饱和光功率 (保偏型)	P <sub>sat</sub>	I <sub>f</sub> =300mA	13	---	---	dBm
工作电流	I <sub>f</sub>	---	---	250	400	mA
正向电压	V <sub>f</sub>	---	---	---	1.8	V
TEC电流	I <sub>TEC</sub>	---	---	---	1.8	A
TEC电压	V <sub>TEC</sub>	---	---	---	3.4	V
偏振相关增益	PDG	---	---	1.0	2.0	dB
噪声系数	NF	---	---	7.5	---	dB
热敏电阻阻值	R <sub>therm</sub>	T=25°C	9.5	10	10.5	KΩ
热敏电阻电流	I <sub>therm</sub>	---	---	---	5	mA
气密性		T=25°C	1*10 <sup>-12</sup>	1*10 <sup>-11</sup>	1*10 <sup>-8</sup>	Pa.m <sup>3</sup> /s。
工作温度	T <sub>c</sub>	I=I <sub>op</sub>	-10	---	70	°C
存储温度	T <sub>stg</sub>	---	-40	---	85	°C
总功耗	P	---	---	---	4	W

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



订货信息

订货信息	产品描述	量产阶段
JSA-BT316G25	1310nm-16dBm-25dB-蝶形SOA	量产
JSA-BT316G25-PM	1310nm-13dBm-25dB-保偏蝶形SOA	批量