



格物光学1060nm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。可满足客户快速订制需求，同时具备交期短供货快、性价比好、可靠性高等优点。

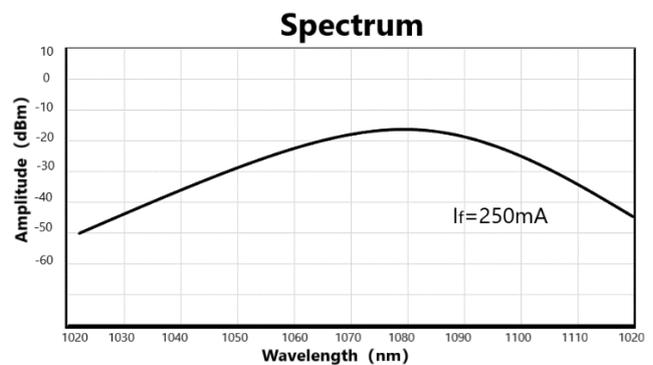
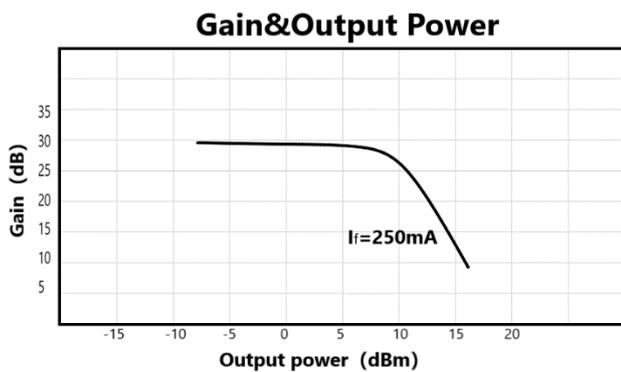
产品特点

- ◆ 高增益，低功耗
- ◆ 全国产化产品，交付及时
- ◆ 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

- ◆ OCT医疗应用
- ◆ 扫频源，可调激光器

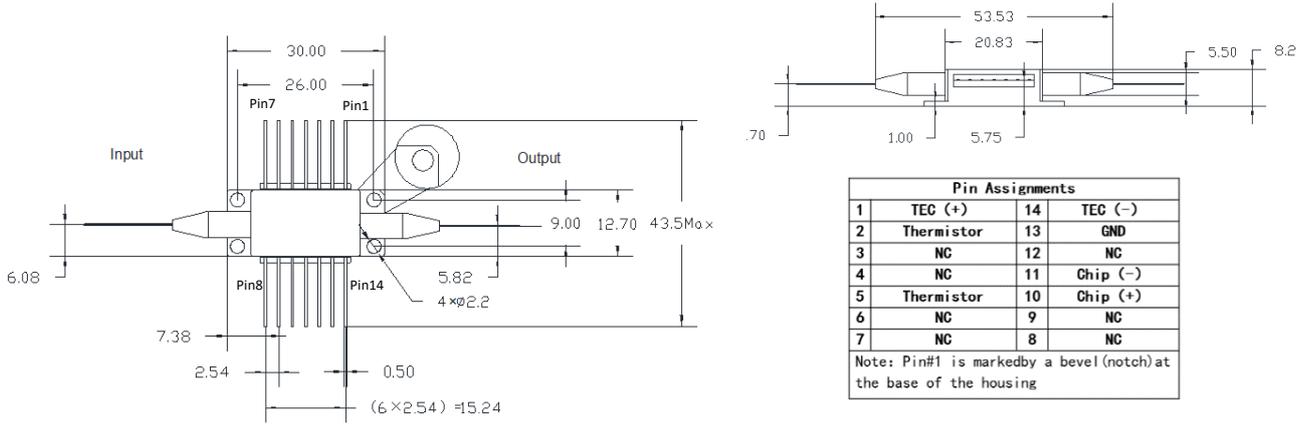
典型特性



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
中心波长	L_c	---		1070		nm
带宽	Δ	@-3dB	---	40	---	nm
工作电流	I_f	---	---	250	400	mA
正向电压	V_f	---	---	---	1.8	V
饱和输出功率	P_{sat}	$P_{in}=5\text{dBm}, I_f=250\text{mA}$	---	15	---	dBm
保偏器件饱和输出功率	P_{sat}	$P_{in}=5\text{dBm}, I_f=250\text{mA}$	---	13	---	dBm
保偏器件偏振消光比	P_{er}	$P_{in}=5\text{dBm}, I_f=250\text{mA}$	20			dB
小信号增益	G	$P_{in}=-20\text{dBm}, I_f=250\text{mA}$	---	30	---	dB
噪声系数	NF	---	---	7.5	---	dB
偏振相关增益	PDG	---	---	2.0	---	dB
TEC电流	I_{TEC}	---	---	---	1.8	A
TEC电压	V_{TEC}	---	---	---	3.4	V
热敏电阻阻值	R_{therm}	$T=25^\circ\text{C}$	9.5	10	10.5	K
热敏电阻电流	I_{therm}	---	---	---	5	mA
工作温度	T_c	$I=I_{op}$	0	---	70	$^\circ\text{C}$
存储温度	T_{stg}	---	-40	---	85	$^\circ\text{C}$

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-BT0615G30	1060nm-15dBm-30dB-蝶形SOA	小批量
JSA-BT0615G30-PM	1060nm-13dBm-30dB-保偏蝶形SOA	样品