

## 1060nm 蝶形半导体光放大器 SOA

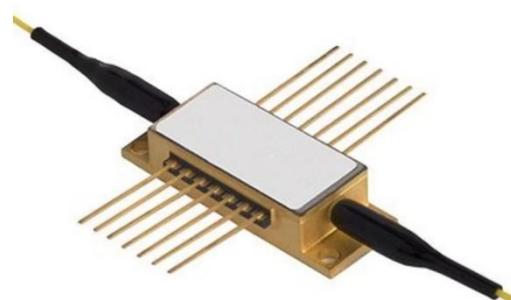
1060nm波段半导体光放大器（SOA）系列产品，主要应用于1060nm，X波段的光放大，为高增益、高功率、低偏振度、宽谱半导体光放大器模块设计，能显著提高输出光功率。具有供货周期短、性价比高、可靠性高等优点。

## 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（15dBm）、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OCT医疗应用。
- 扫频源，可调谐激光器应用。
- 高速开关调制应用等。



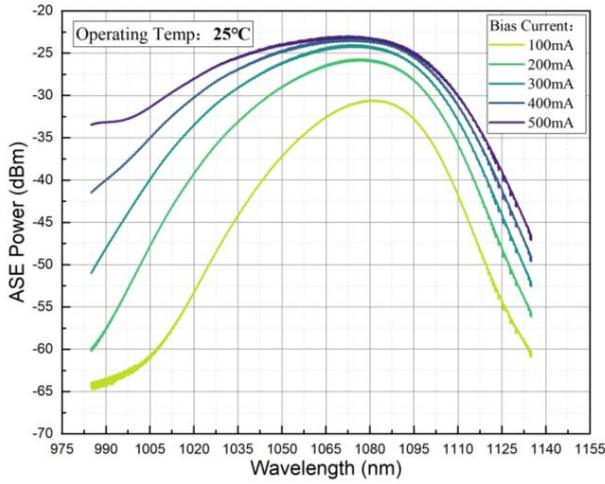
## 产品规格 (@25°C测试)

参数	符号	工作条件	最小值	典型值	最大值	单位
ASE中心波长	$\lambda_{ASE}$	$I_f=400\text{mA}$	-	1070	-	nm
工作波长	$\lambda$	$P_{in}=0\text{dBm}$	-	1060	-	nm
带宽	$\Delta\lambda$	@-3dB, $P_{in}=-20\text{dBm}$	-	50	-	nm
饱和光功率	$P_{sat}$	$I_f=400\text{mA}$ , $\lambda=1060\text{nm}$ , $P_{in}=5\text{dBm}$	-	+15	-	dBm
偏振消光比（保偏）	$P_{er}$	-	20	-	-	dB
小信号增益	$G$	$I_f=400\text{mA}$ , $P_{in}=-25\text{dBm}$ , $\lambda=1060\text{nm}$	-	25	-	dB
噪声系数	NF	-	-	7.5	10	dB
正向电压	$V_f$	-	-	-	2	V
工作电流	$I_f$	-	-	400	600	mA
TEC电压	$V_{TEC}$	-	-	-	3.4	V
TEC电流	$I_{TEC}$	-	-	-	1.8	A
功耗（总）	$P$	-	-	-	4	W
热敏电阻阻值	$R_{therm}$	$T=25^\circ\text{C}$	9.5	10	10.5	$\text{K}\Omega$
热敏电阻电流	$I_{therm}$	-	-	-	5	mA
气密性 <sup>1</sup>		$T=25^\circ\text{C}$	$1*10^{-12}$	$1*10^{-11}$	$1*10^{-8}$	$\text{Pa}\cdot\text{m}^3/\text{s}$
工作温度	$T_C$	$I=I_{op}$	-40	-	60	$^\circ\text{C}$
存储温度	$T_{stg}$	-	-40	-	85	$^\circ\text{C}$

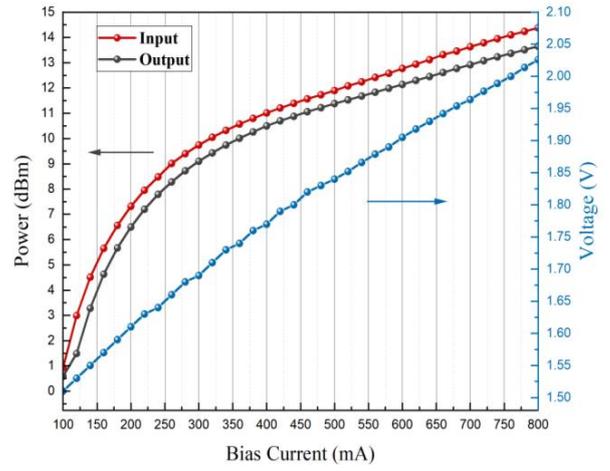
注 1：气密性数值为管壳封装数值，排除管壳外部残留干扰测试得出。

\*参数规格如有更改，恕不另行通知，请联系苏州波弗光电科技有限公司相关销售人员确认。

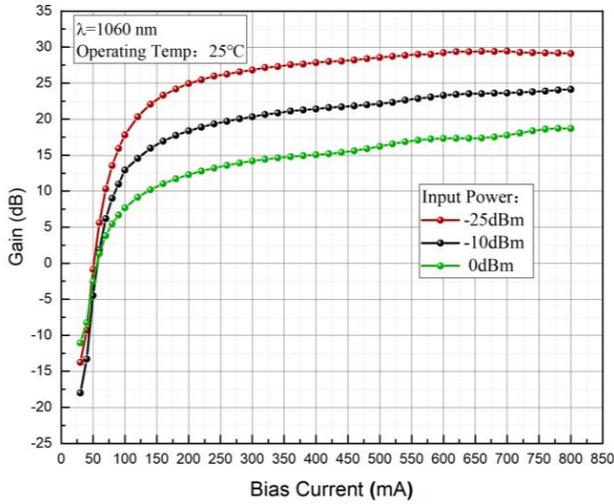
典型特性



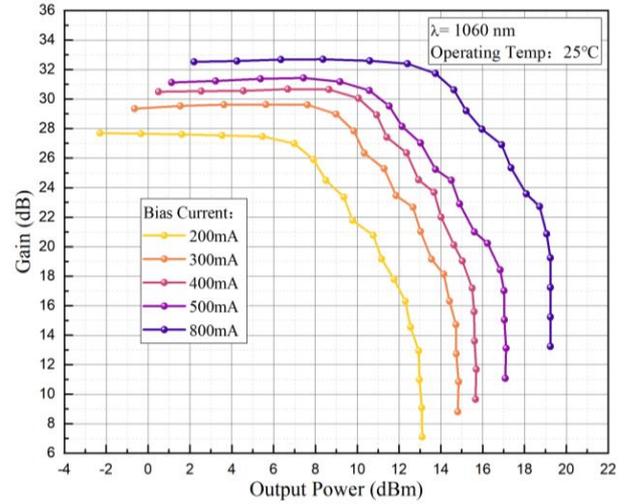
ASE光谱



ASE LIV

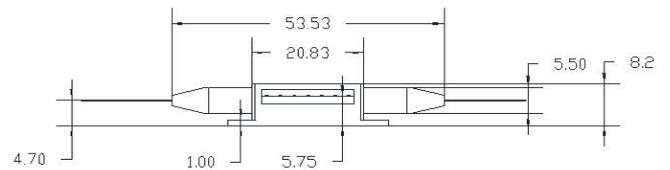
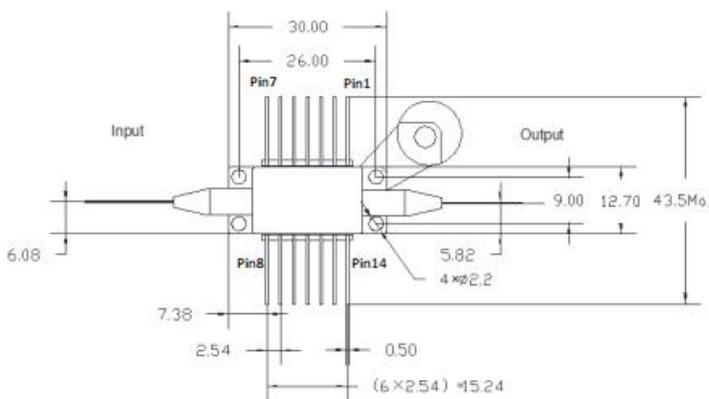


增益vs电流 (@不同输入功率)



增益vs输出功率

结构尺寸和管脚定义



Pin Assignments			
1	TEC (+)	14	TEC (-)
2	Thermistor	13	GND
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

产品描述

SOA-1060-15-G25-SM-FA

1060nm波段-15dBm饱和输出功率-25dB增益-蝶形封装-单模光纤-FC/APC接头

SOA-1060-15-G25-PM-FA

1060nm波段15dBm饱和输出功率-25dB增益-蝶形封装-保偏光纤-FC/APC接头