

1310nm 高功率 半导体光放大器 SOA

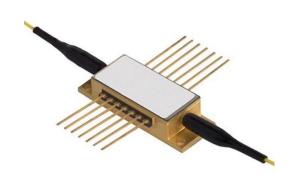
半导体光放大器 (SOA) 系列产品,主要应用于40G/100G 1310nm (4波LWDM/CWDM) 光放大。

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, 40G/100G光信号放大。
- OCT医疗。



产品规格

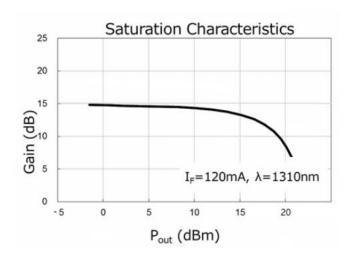
参数	符号	工作条件	最小值	典型值	最大值	单位
ASE 中心波长	λ	If=50mA	-	1310	-	nm
ASE 中心波长	λ	If=300mA	-	1265	-	nm
工作波长	λ	T=25°C	1240	1260	1320	nm
带宽	Δλ	@-3dB	60	-	-	nm
小信号增益	G	If=300mA/Pin=-25dBm	-	25	-	dB
饱和光功率	P_{sat}	If=300mA	16	-	-	dBm
饱和光功率 (保偏)	P_{sat}	If=300mA	13	-	-	dBm
工作电流	$ m I_f$	-	-	120	200	mA
正向电压	V_{f}	-	-	-	1.8	V
TEC电流	I_{TEC}	-	-	-	1.8	A
TEC电压	$V_{ ext{TEC}}$	-	-	-	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_{therm}	T=25°C	9.5	10	10.5	ΚΩ
热敏电阻电流	I_{therm}	-	-	-	5	mA
气密性	-	T=25°C	1*10-12	1*10-11	1*10-8	$Pa.m^3/s_{\circ}$
工作温度	$T_{\rm C}$	I=Iop	-10	-	70	°C
存储温度	Tstg	-	-40	-	85	°C
总功耗	P	-	-	-	4	W

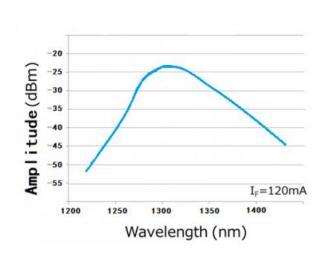
注 1: 气密性数值为管壳封装数值,排除管壳外部残留干扰测试得出。

苏州波弗光电科技有限公司 网址: www.bonphot.com 邮箱: sales@bonphot.com 电话: 0512-62828421 传真: 0512-67224355

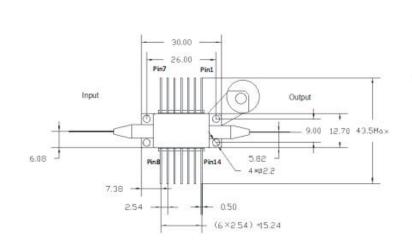


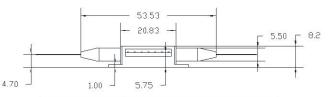
典型特性





结构尺寸和管脚定义





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

订货信息	产品描述
SOA-1310-16-G25-SM-FA	1310nm波段-16dBm饱和输出功率-25dB增益-蝶形封装-单模光纤-FC/APC接头
SOA-1310-13-G25-PM-FA	1310nm波段-13dBm饱和输出功率-25dB增益-蝶形封装-保偏光纤-FC/APC接头

苏州波弗光电科技有限公司 网址: www.bonphot.com 邮箱: sales@bonphot.com 电话: 0512-62828421 传真: 0512-67224355