

SOA 半导体 光纤放大器



半导体光放大器 (SOA) 是针对于 O 波段专门设计的放大器, 广泛应用于 10G/40G/100G 传输系统中, 最大输出功率可达 10dBm。产品可在 ACC/APC/AGC 模式下工作。

产品特性 Feature

- 波长带宽 1270nm~1320nm
- 最大输出功率可达 10dBm
- 支持 ACC/AGC/APC 工作模式
- 满足 GR1312 标准
- 可定制

产品应用 Application

- 100G 通信系统
- 光纤传感

产品参数 Parameters

性能指标

产品类型	SOA-S-0-130*100*15-XX/XX-1-1/1*®		
参数	最小值	典型值	最大值
波长(nm)	1270	-	1320
输入功率(dBm)	-20.0	-	3.5
饱和功率(dBm)	-	7	10
增益(dB)	14	16	20
噪声指数(dB)	-	7.5	-
偏振相关增益(dB)	-	-	2
供电电压(V)	4.75	5.00	5.25
尺寸(mm)	130(L)×100(W)×15(H)		

其他指标

环境特性

项目	最小值	最大值
使用温度范围(°C)	-5	55
存储温度范围(°C)	-40	85
相对湿度(%RH)	-	85
环境/可靠性测试	符合 Telcordia GR-1312	

*®SOA-S-0-130*100*15-XX/XX-1-1/1,其中XX/XX分别代表输出功率和增益