

保偏 EDFA 模块



保偏 EDFA 模块使用 980nm 泵浦激光提供能量，采用保偏无源器件，具有较高的输出消光比。产品可在 ACC/APC/AGC 模式下进行工作，采用高性能器件及精确控温技术，使产品在较宽的温度范围内具有良好的工作特性，已广泛应用于光纤传感领域。

产品特性

Feature

- 输出功率可达 33dBm
- ACC/APC 操作模式
- 低噪声指数、低功耗
- 高稳定性、高可靠性
- 大于 20dB, 高消光比
- 满足 GR1312 标准
- 可定制

产品应用

Application

- 光纤传感
- 保偏光通信系统
- 高校、研究所
- 多普勒测风雷达

产品参数

Parameters

性能指标

产品类型	ERA-S-PC-90*70*25-XX/XX-1-1/1*®		
参数	最小值	典型值	最大值
波长(nm)	1528.77	-	1565.05
输入功率(dBm)	-16	-12	5
输出功率(dBm)	-	20.0	33
消光比(dB)	-	20	-
噪声指数(dB)	-	5.5	6.0
回波损耗(dB)	45		
供电电压(V)	4.75	5.00	5.25
功耗(W)	-	-	40
通信接口	RS232		
电连接器	TEM-115-02-03.0-FG-D-L1 (可定制)		
光学接口类型	FC/APC (可定制)		
尾纤长度(cm)	>50		
尺寸(mm)	90(L)×70(W)×15(H); 140(L)×90(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	

*®ERA-S-PC-90*70*25-XX/XX-1-1/1,其中XX/XX分别代表输出功率和增益