

抗辐射 EDFA 模块



抗辐射 EDFA 模块使用长飞自产抗辐射增益光纤，具有出色的防辐射性能。采用特殊工艺处理光器件，即便在真空环境下也能保持良好的性能。产品可在 ACC/APC/AGC 模式下进行工作，可广泛应用于宇航空间激光通讯领域。

产品特性

Feature

- BA 输出功率可达 35dBm
- ACC/APC 操作模式
- 噪声指数、低功耗
- 高稳定性、高可靠性
- PA 误码率低
- 满足 GR1312 标准
- 可定制

产品应用

Application

- 星间激光通信

产品参数

Parameters

性能指标

| 产品类型 | RERA-S-PC-150*120*20-XX/XX-1-1/1 *① | | |
|-------------|-------------------------------------|-----------|------|
| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 |
| 波长(nm) | - | 1540/1560 | - |
| PA输入功率(dBm) | -45 | -30 | -10 |
| PA输出功率(dBm) | - | 0 | 5 |
| BA输入功率(dBm) | - | -5 | 10 |
| BA输出功率(dBm) | - | 33 | 35 |
| 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) | 150(L)×120(W)×20(H) | | |

其他指标

| 环境特性 | | |
|--------------|----------------------|-----|
| 项目 | 最小值 | 最大值 |
| 使用温度范围(°C) | -40 | 70 |
| 存储温度范围(°C) | -40 | 85 |
| 相对湿度(%RH) | - | 85 |
| 辐照剂量 | 30Krad | - |
| 热真空@70°C(pa) | 1*10 ⁻⁴ | - |
| 环境/可靠性测试 | 符合 Telcordia GR-1312 | |

*① 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