



C 波段光纤延迟模块

主要特性

- ◆大带宽 4GHz-8GHz
- ◆延时精度高
- ◆供电方式简单
- ◆体积小、重量轻、抗电磁干扰能力强



应用方向

- ◆通信目标距离模拟
- ◆目标信号延时处理
- ◆射频光子信号处理

技术参数

| 电性能参数 | | | | | |
|------------|---|----------------------|------|-----|------|
| 参数名称 | 测试条件 | 单位 | 最小值 | 典型值 | 最大值 |
| 工作频率 | 3dB 带宽 | MHz | 4000 | | 8000 |
| 增益 | | dB | -3 | 0 | 3 |
| 增益平稳度 | | dB | | | ±1.5 |
| 延迟时间 | | us | 0.1 | 10 | 300 |
| 延迟精度* | 温度变化±5℃ | % | 0.1 | 1 | - |
| 电压驻波比 | TX RF _{in} /RX RF _{out} | | | | 2:1 |
| 输入 1 分贝压缩点 | | dBm | | 15 | |
| 无杂散动态范围 | 6GHz 点频 | dB/Hz ^{2/3} | | 100 | |
| 最大限度输入功率 | 抗烧毁 | dBm | | | 20 |
| 射频连接器 | SMA 阴头 | | | | |
| 阻抗 | TX RF _{in} /RX RF _{out} | Ohms | | 50 | |

备注：输入功率-10dBm，*延迟精度最小不低于 5ns



| 光性能参数 | | | | | |
|-----------|----------------|----|------|------|------|
| 参数名称 | 测试条件 | 单位 | 最小值 | 典型值 | 最大值 |
| 光纤类型 | 单模光纤 (9/125um) | | | | |
| 光谱宽度 | FWHM | nm | | 0.1 | |
| 发射输出光功率 | | mW | 3 | 6 | 10 |
| 发射光波长 | | nm | | 1550 | |
| 接收饱和输入光功率 | | mW | | 6 | 10 |
| 接收光波长 | | nm | 1200 | | 1650 |
| 备注: | | | | | |

| 供电及控制参数 | | | | | |
|---------------------|-----------|----|------|------|-----|
| 参数名称 | 电流/室温 25° | 管脚 | 最小值 | 典型值 | 最大值 |
| 电源 | AC 供电 | | 110V | 220V | |
| 控制指令* | RS232 | | - | - | - |
| 备注: *控制指令接口类型可由用户指定 | | | | | |

原理框图

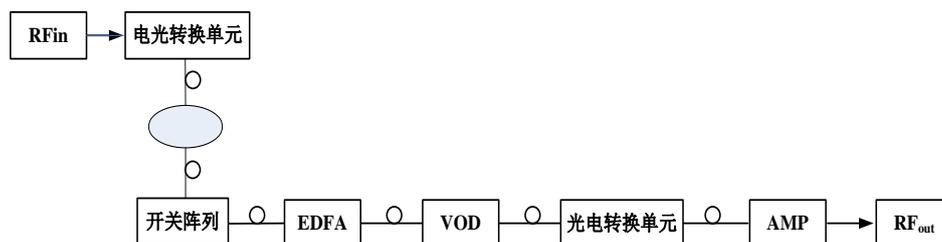


图 1 产品工作原理框图



结构尺寸

产品结构尺寸见下图 2。

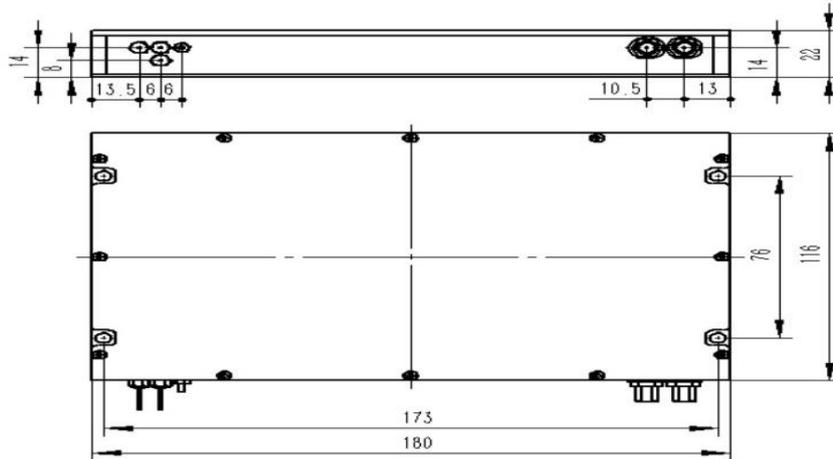


图 2 光纤延迟线模块尺寸

环境需知

| 质量等级 环境指标 | 商业级 (0) | 工业级 (I) | 定制级 (C) |
|--------------|-------------|---------------|---------------|
| 工作温度 | 0°C ~ +40°C | -20°C ~ +50°C | -55°C ~ +70°C |
| 储存温度 | 0°C ~ +50°C | -40°C ~ +70°C | -55°C ~ +85°C |
| 相对湿度 | \ | 95% | 95% |
| 振动 | \ | \ | 均方根满足不同应用要求 |
| 备注 | 如有特殊要求请联系厂家 | | |

订购信息

