

1550nm 30GHz 模拟调制器 (保偏输出)



IM-1550-30-PM

产品特点:

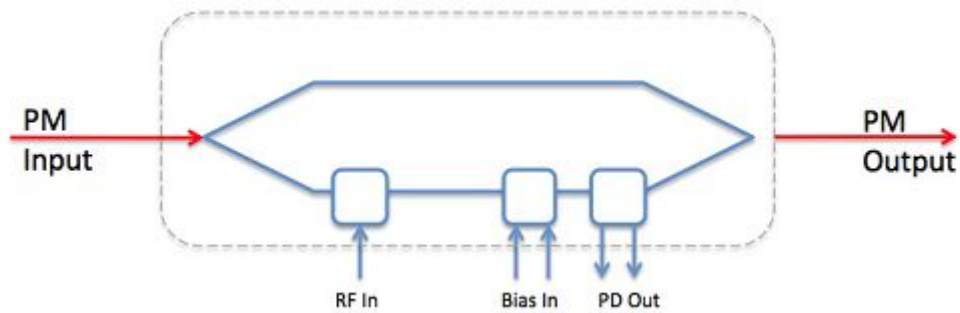
- S₂₁ 3dB 带宽≥25GHz
- 优秀稳定的偏执电路
- 4.5V 低压驱动
- 工作波长 1525nm~1610nm
- 零啁啾设计
- 低插入损耗
- 在光电二极管基础上设计
- 集成偏振器

应用:

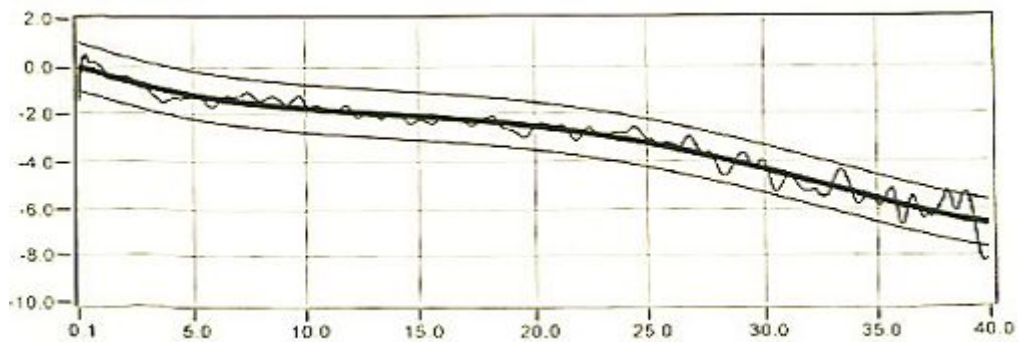
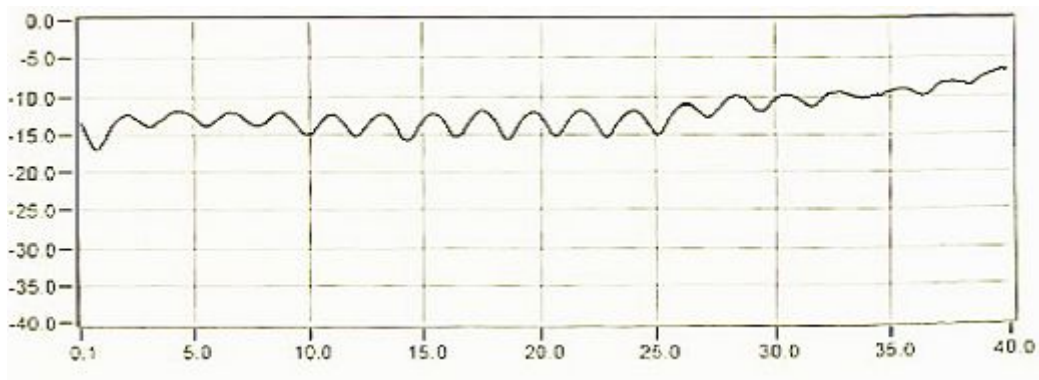
- 25GHz 光纤射频传输技术
- 高频光纤链路
- 延迟路线遥测系统
- 天线远程处理
- 测试设备
- 微波链路

| 一般特性: | |
|-------------------------------|-----------------|
| 输入光功率 | 100mW max 有效的 |
| 工作波长 | 1525nm~1600nm |
| 啁啾值 α | <0.1 (零啁啾设计) |
| 插入损耗 | ≤5dB |
| 消光比 | ≥25dB |
| 光回波损耗 | ≤-45dB |
| S ₂₁ 3dB 带宽 (射频端口) | >25GHz |
| S ₁₁ 回波损耗 (射频端口) | ≤10dB @20GHz |
| V π (射频端口) | ≤4.5V@1KHz |
| 射频输入电压 | 27dBm max |
| 阻抗 (射频端口) | 50 Ω typ |
| S ₂₁ 带宽 (偏置端口) | 500MHz typ |
| V π (偏置端口) | ≤5V@1KHz |
| 阻抗 (偏置端口) | >1M Ω |
| PD 响应度 | 0.001A/W typ |
| 机械性能: | |
| 工作温度范围 | -20°C~+75°C |
| 存储温度范围 | -40°C~+95°C |
| 工作湿度范围 | 0%~90%相对湿度 |

| | |
|--------|--------------------------------|
| 输入光纤类型 | 熊猫型-PM1550 |
| 输出光纤类型 | 熊猫型-PM1550 |
| 输入接头 | PM FC/APC, PM FC/UPC |
| 输出接头 | PM FC/APC, FC/UPC |
| 材料 | LiNbO ₃ |
| 晶体取向 | X-切面, Y-传播 |
| 波导工艺 | Ti-扩散 |
| 偏压端口接头 | 2 针 电极 |
| 射频端口接头 | V 接头 |
| 线缆 | 900 μ m 管材 |
| 尺寸 | 50mm \times 6mm \times 4mm |



原理图


 S₂₁ 典型测量图

 S₁₁ 典型测量图