

1550nm 12GHz 强度调制器(保偏输出)



IM-1550-12-PM

产品特点:

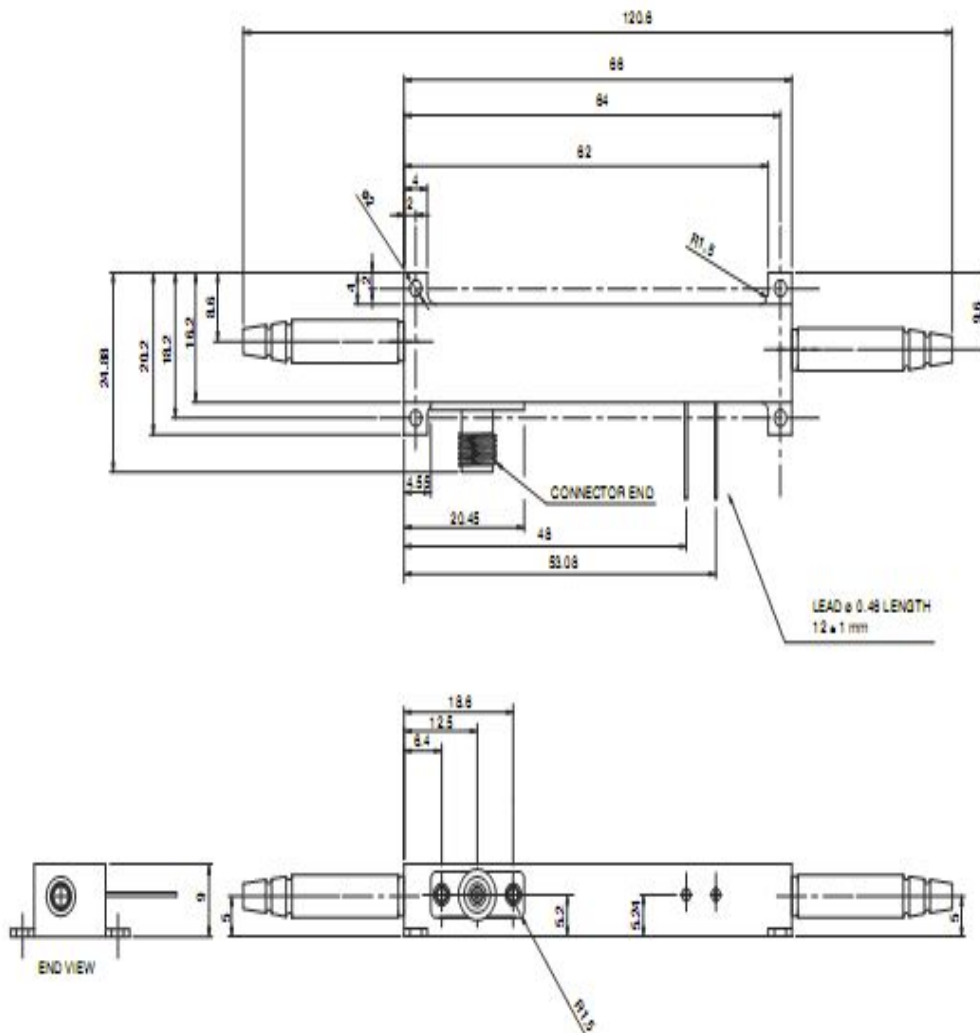
- 保偏输入和输出端口
- 低压驱动
- 工作波长 1530nm~1600nm
- 零啁啾设计
- 低插入损耗
- 有效带宽达 15GHz
- 高消光比
- 温度范围 0°C~70°C
- 3 年质保标准

应用:

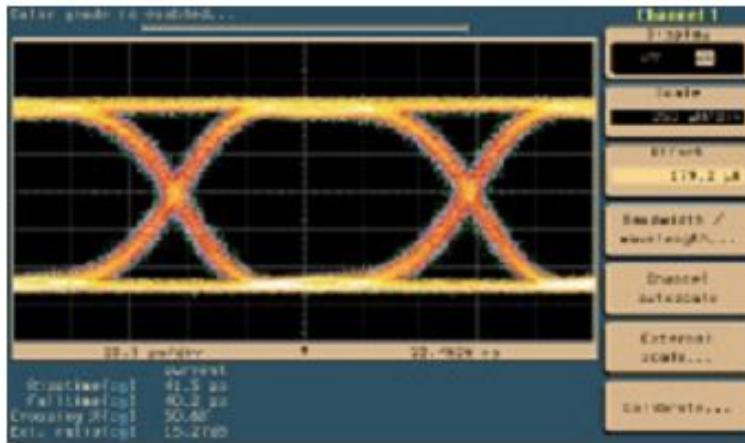
- OC192C 波段和 L 波段
- 时分复用和波分复用可达 15Gb/s
- 模拟传输可达 12GHz
- 卫星链路
- 天线远程处理
- 光纤承载射频 (RFoF)
- 脉冲发生

| 一般特性: | |
|-------------------|-----------------------|
| 输出光功率 | 70mW typ, 100mW max |
| 工作波长 | 1525nm~1605nm |
| 啁啾值 α | ± 0.2 (零啁啾设计) |
| 插入损耗 | 4dB typ, 4.5dB max |
| 消光比 | ≥ 30 dB typ.@DC |
| 光回波损耗 | ≤ -45 dB max |
| PRBS 电气驱动电压 | 5.0V typ .@1GHz |
| S21 3dB 带宽 (射频端口) | 10GHz min, 12GHz typ |
| S11 回波损耗 (射频端口) | ≤ 11 dB min~9GHz |
| $V\pi$ (射频端口) | ≤ 6.1 V@10Gb/s |
| 射频输入电压 | 26dBm |
| 阻抗 (射频端口) | 50 Ω typ |
| S21 带宽 (偏置端口) | 200MHz min |
| $V\pi$ (偏置端口) | ≤ 10 V@DC |
| 阻抗 (偏置端口) | 100K Ω min |
| 机械性能: | |
| 工作温度范围 | 0°C~+70°C |
| 存储温度范围 | -40°C~+80°C |
| 工作湿度范围 | 0%~90%相对湿度 |

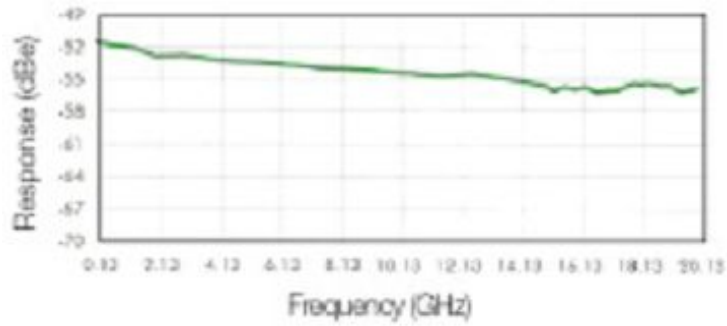
| | |
|--------|---------------------------------|
| 输入光纤类型 | 熊猫型-PM |
| 输出光纤类型 | 熊猫型-PM |
| 输入接头 | PM FC/APC, PM FC/UPC |
| 输出接头 | PM FC/APC, FC/UPC |
| 材料 | LiNbO ₃ |
| 晶体取向 | X-切面, Y-传播 |
| 波导工艺 | Ti-扩散 |
| 偏压端口接头 | 2Pin 电极 |
| 射频端口接头 | K |
| 线缆 | 900 μ m 管材 |
| 尺寸 | 66mm \times 22mm \times 9mm |



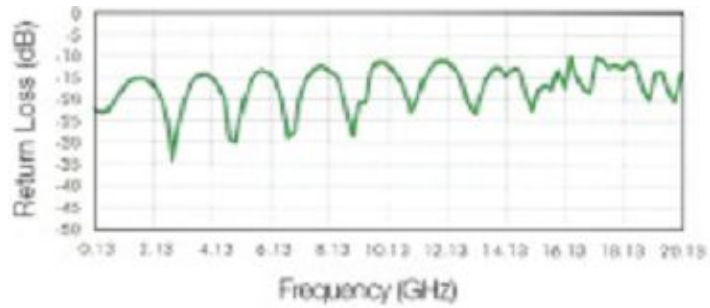
IM-1550-12-PM 结构图



光学眼图



射频 S_{21} 典型测试结果



射频 S_{11} 典型测试结果