

## 1550nm 40GHz 模拟调制器 (保偏输出)



IM-1550-40-PM

### 产品特点:

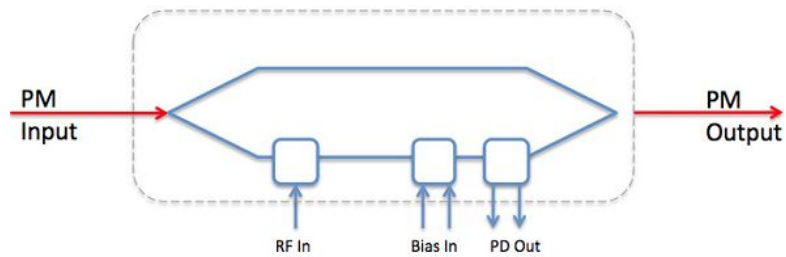
- S<sub>21</sub> 3dB 带宽≥30GHz
- 优秀稳定的偏执电路
- 4.5V 低压驱动
- 工作波长 1525nm~1610nm
- 零啁啾设计
- 低插入损耗
- 在光电二极管基础上设计
- 集成偏振器

### 应用:

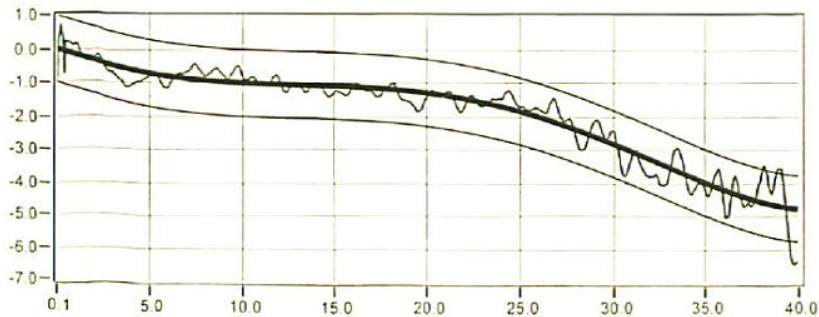
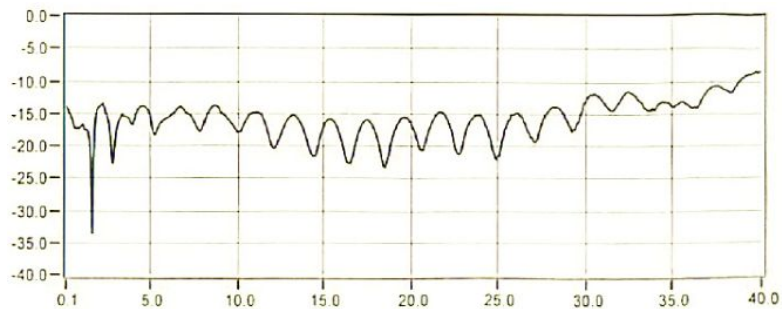
- 40GHz 光纤射频传输技术
- 高频光纤链路
- 延迟路线遥测系统
- 天线远程处理
- 测试设备
- 微波链路

一般特性:	
输入光功率	100mW max 有效的
工作波长	1525nm~1600nm
啁啾值 $\alpha$	<0.1 (零啁啾设计)
插入损耗	≤5dB
消光比	≥25dB
光回波损耗	≤-45dB
S <sub>21</sub> 3dB 带宽 (射频端口)	>30GHz
S <sub>11</sub> 回波损耗 (射频端口)	≤10dB @20GHz
V $\pi$ (射频端口)	≤4.5V@1KHz
射频输入电压	27dBm max
阻抗 (射频端口)	50 $\Omega$ typ
S <sub>21</sub> 带宽 (偏置端口)	500MHz typ
V $\pi$ (偏置端口)	≤5V@1KHz
阻抗 (偏置端口)	>1M $\Omega$
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 <sub>3</sub>
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	2 针 电极
线缆	900 $\mu$ m 管材
尺寸	50mm $\times$ 6mm $\times$ 4mm



原理图


 S<sub>21</sub> 典型测量图

 S<sub>11</sub> 典型测量图