

## 1550nm, 20GHz 强度调制器 (保偏)



IM-1550-20-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 20GHz
- 高消光比
- 温度范围 0°C~70°C

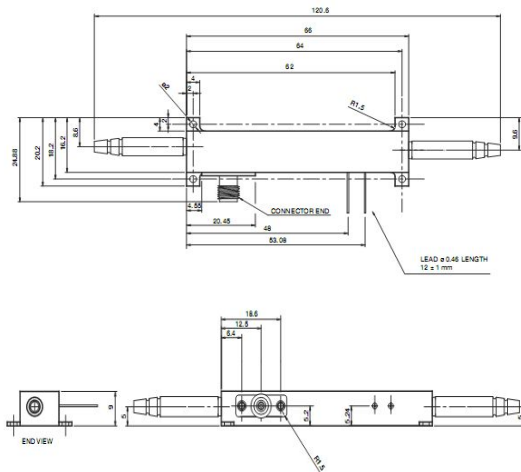
### 应用:

- OC192 C 波段和 L 波段
- 时分复用和波分复用可达 20Gb/s
- 模拟传输可达 20GHz
- 卫星链路
- 天线远程处理
- 光纤承载射频 (RFoF)
- 脉冲发生

一般性能:	
输出光功率	70mW typ, 100mW max
工作波长	1525nm~1605nm
啁啾值 $\alpha$	<0.2 (零啁啾设计)
插入损耗	4dB typ, 4.5dB max
消光比	$\geq 30$ dB typ.@DC
光回波损耗	$\leq -45$ 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)	$\leq 11$ dB min~9GHz
$V\pi$ (射频端口)	$\leq 6.1$ V@10Gb/s
射频输入电压	26dBm
阻抗 (射频端口)	50 $\Omega$ typ
S21 带宽 (偏置端口)	200MHz min
$V\pi$ (偏置端口)	$\leq 10$ V@DC
阻抗 (偏置端口)	100K $\Omega$ 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

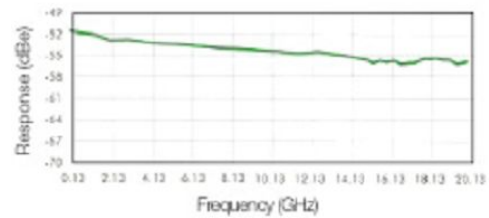
输入光纤类型	熊猫型-PM
输出光纤类型	熊猫型-PM
输入接头	PM FC/APC, PM FC/UPC
输出接头	PM FC/APC, FC/UPC
材料	LiNbO <sub>3</sub>
晶体取向	X-切面, Y-传播
波导工艺	Ti-扩散
偏压端口接头	2 Pin 电极
射频端口接头	K
线缆	900 $\mu$ m 管材
尺寸	66mm $\times$ 22mm $\times$ 9mm

### 产品图纸

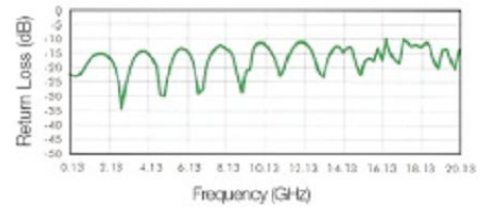


### 典型测试结果

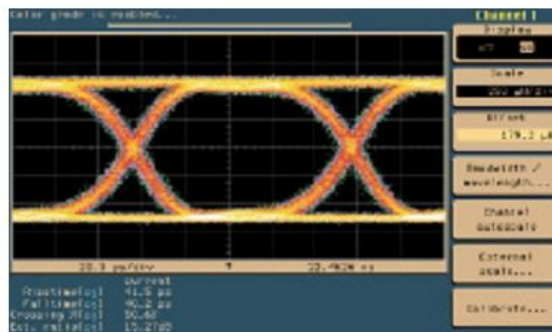
射频端口 S21 数据



射频端口 S11 数据



应用程序关系图 IM-1550-20-PM 调制器系列



光学眼图