



# EIM-1550-10-PM-1X2

1x2, 1550nm, 10GHz强度调制器, 保偏双输出

## 产品概述

易栅的EIM-1550-10-PM-1X2是一款1550nm双输出电光强度调制器, 采用退火质子交换 (APE: Annealed Proton Exchange Process) 工艺制成, 零啁啾设计, 带有保偏 (PM) 输入和双输出光纤。其具有10GHz的电/光带宽, 高度线性传递函数和出色的消光比, 应用包括高达12.5Gb/s的数字传输, 10GHz的模拟RFoF传输, 光脉冲产生, 锁模光纤激光器和微波光链路。EIM-1550-10-PM-1X2与多种调制器驱动器兼容, 独立的偏置端口允许调制器在传递函数的特定点运行。它专为高达10GHz或12.5Gb/s的1550nm激光器的外部调制而设计, 也适用于主振荡器功率放大器 (MOPA) 配置的脉冲生成。

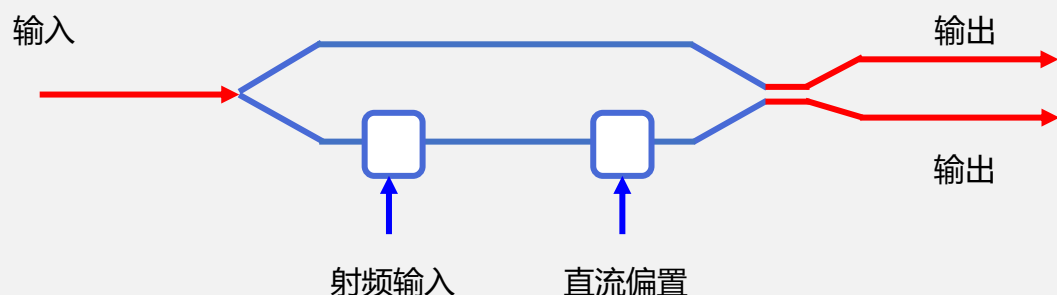
## 产品特点

- 保偏双输出
- 高输入功率
- 温度范围: 0°C至+60°C
- 零啁啾设计
- 1550±10nm工作波长

## 产品应用

- 光纤射频
- 脉冲产生
- MOPA
- 高达10GHz的模拟调制
- 主动锁模激光器
- 卫星链路

## 功能示意图

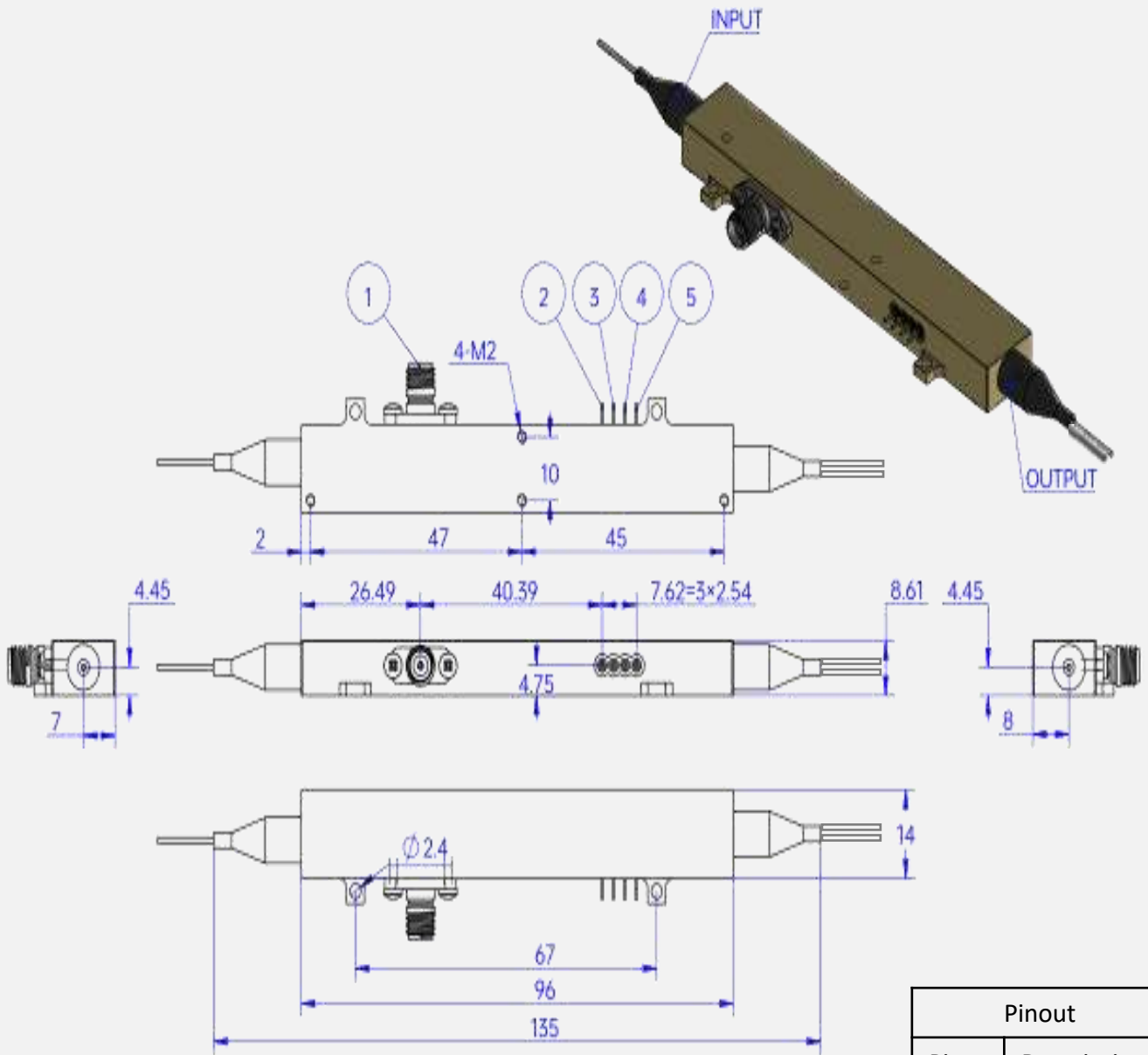


## 产品参数

工作波长	1550±10nm
插入损耗	<5dB
带宽 (3dB)	10GHz.typ
可用频率响应	> 8GHz (无急剧响应下降)
V <sub>pi</sub> (@1GHz)	5V typ.
V <sub>pi</sub> (直流偏置)	<10V
内部射频终端	27dBm (1/2)W
S <sub>11</sub> (0.13GHz 至 16GHz)	-10dB typ.
光零值深度(@直流)	>18dB
回波损耗	>40dB
RF连接头	K or SMA型母头
光连接头	FC/APC, 慢轴与窄键对齐
输入/输出光纤	PM, 900um套管, 1m typ.
机械尺寸	96×14×8.61mm
工作温度	0°C至+60°C

机械图纸

单位：毫米



Pinout	
Pin	Description
1	RF Input
2	Ground
3	DC Bias
4	-
5	-