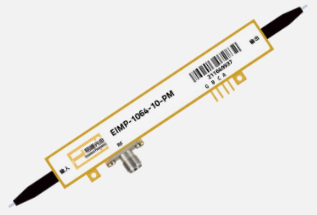


# EIMP-1064-10-PM

1064nm, 10GHz强度调制器, 保偏输出



## 产品概述

易栅的EIMP-1064-10-PM是一款强度调制器, 设计用于高达10GHz或12.5Gb/s的1064nm激光的外部调制, 适用于卫星链路中掺镱光纤放大器放大(YDFA)的脉冲产生和主动锁模激光应用。该调制器是一种长期偏置稳定的铌酸锂调制器, 工作范围为1064±30nm, 具有从0°C到+60°C的出色工作温度耐受性。该器件使用保偏(PM)输入和输出光纤, 具有独立的射频和偏置端口。

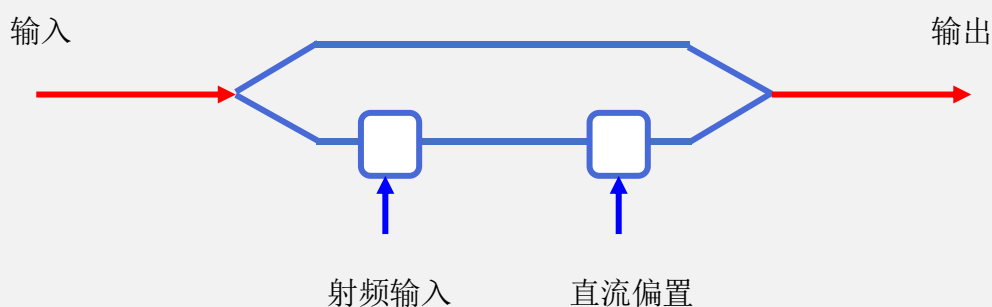
## 产品特点

- 波长1064±30nm
- 低驱动电压
- 10GHz带宽
- PM保偏输入输出
- 零啁啾设计

## 产品应用

- YDFA的脉冲产生
- 高达12.5Gb/s的数据速率
- 卫星链路
- 主动锁模激光
- 科研开发

## 功能示意图

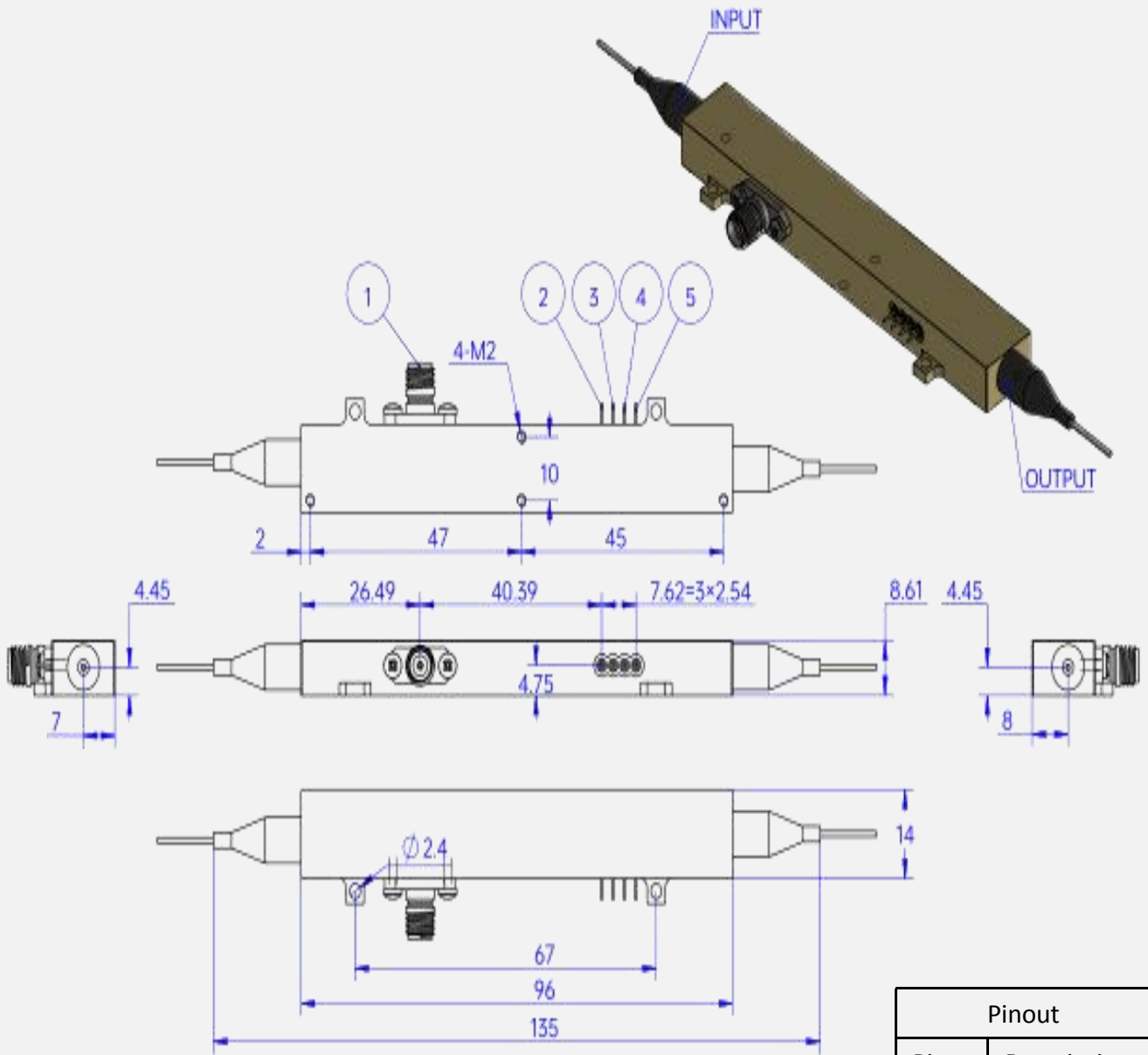


## 产品参数

材质	LiNbO3
晶体取向	X-切, Y-传
波导工艺	退火质子交换
最大输入光功率	300mW typ.
工作波长	1064±30nm
插入损耗	4.5dB typ.
回波损耗	≤-45dB
消光比	≥20dB
啁啾	≤0.2
S21 (3dB)	10GHz typ.
S11	-7dB max. up to 10GHz
Vpi (射频端口)	4.3V typ.@10GHz
Vpi (直流偏置)	4V typ.
工作温度	0°C 至 +60°C
存储温度	-10°C 至 +70°C
工作湿度	0% 至 90%
光纤型号	SM98-PS-U40D
套管规格	900μm
光接头	FC/APC, 可定制
RF接头	SMA 或 K型母头
机械尺寸	96×14×8.61mm

机械图纸

单位：毫米



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