



# 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调制器, 并且在偏置电路中具有出色的稳定性, 工作范围为1030nm至1090nm, 具有从-30°C到+75°C的出色工作温度耐受性。该器件使用偏振保持(PM)输入和输出光纤, 具有独立的射频和偏置端口。

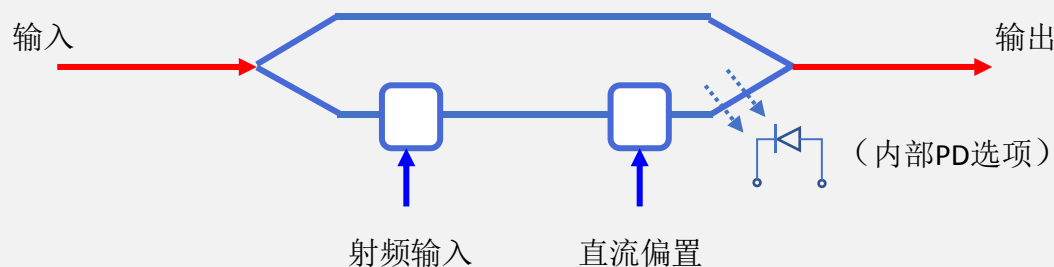
### 产品特点

- 波长1030nm至1090nm
- 低驱动电压
- 3dB带宽高达10GHz
- PM保偏输入输出
- 高消光比
- 内部PD选项

### 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
- 研究与开发

### 机械图纸



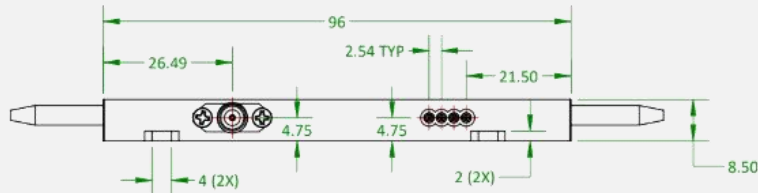
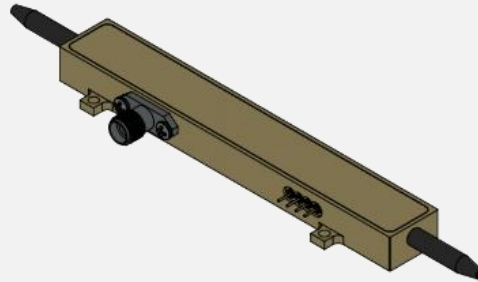
## 产品参数

光输入功率	100mW最大值
操作波长	1030nm至1090nm
啁啾值	±0.2最大值
插入损耗	5.0dB最大值, 4.5dB典型值
消光比	20dB最小值
回波损耗	45dB最小值
S21带宽 (射频端口)	7GHz最小值, 10GHz典型值
S11回损 (射频端口)	-10dB最大值@10GHz
V $\pi$ (射频端口)	4.3V典型值, 5.2V最大值
射频输入功率	26dBm最大值
阻抗 (射频端口)	50±5 $\Omega$
V $\pi$ (偏置端口)	4V典型值, 5V最大值
阻抗 (偏置端口)	1M $\Omega$ 最小值
工作温度 (标准)	-30°C至+75°C
存储温度	-60°C至+85°C
工作相对湿度	0%至90%
输入/输出光纤类型	PM 980-40D
输入/输出连接头	FC/APC, 慢轴对齐
材质	LiNbO3铌酸锂
晶体定向	X-cut, Y-propagating
射频端口连接头	K型母头
套管	900 $\mu$ m
尺寸	96.09x24.92x16.26 mm

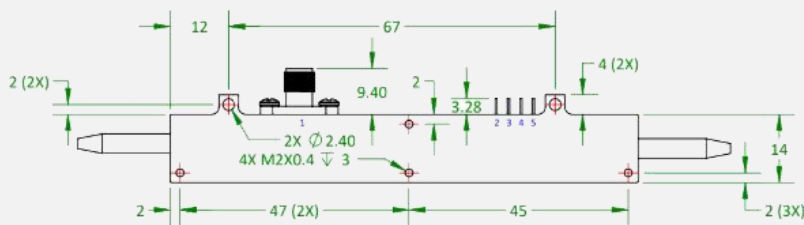
机械图纸

单位：毫米

1. 带内部PD版本图纸



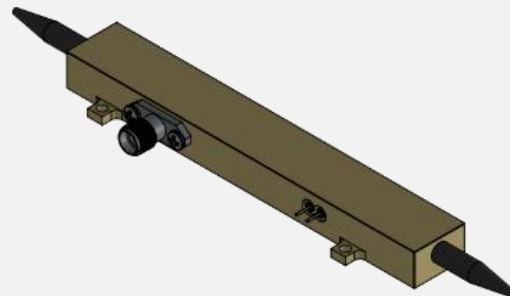
FRONT VIEW



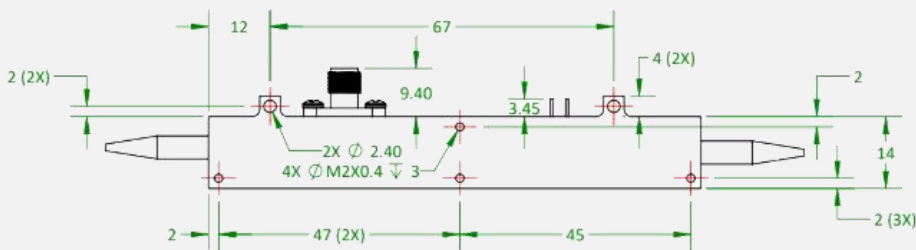
BOTTOM VIEW

PIN #	Symbol
1	RF
2	GND
3	B
4	PD-A
5	PD-C

2. 不带内部PD版本图纸



FRONT VIEW



BOTTOM VIEW

PIN #	Symbol
G	GND
B	DC BIAS