

# EIMP-1310-40-PM

## 1310nm, 40GHz强度调制器, 保偏输出

### 产品概述

易栅的EIMP-1310-40-PM是一款基于Mach-Zehnder干涉仪的强度调制器, 专为O波段光波长而设计, 该光波导是在 X-切单晶铌酸锂材料上采用退火质子交换 (APE) 工艺制成, 零啁啾设计, 带有保偏 (PM) 输入和输出光纤, 其应用包括高达40Gb/s的数字传输、高达30GHz的模拟RFoF传输、光脉冲生成、锁模光纤激光器和微波光链路。得益于易栅专有的APE技术, EIMP-1310-40-PM可以处理超过100mW的输入功率, 并且偏置稳定。

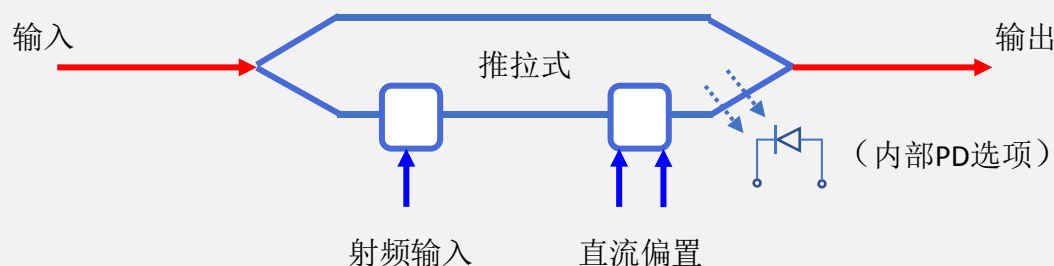
### 产品特点

- 保偏输出
- 高输入功率
- 零啁啾设计
- 内部PD选项
- 1270nm至1330nm工作波长
- 提供高消光比 (HER)
- 温度范围: -5°C至+70°C

### 产品应用

- 光纤射频
- 脉冲产生
- MOPA
- 高达40GHz的模拟调制
- 主动锁模激光器
- 卫星链路

### 机械图纸

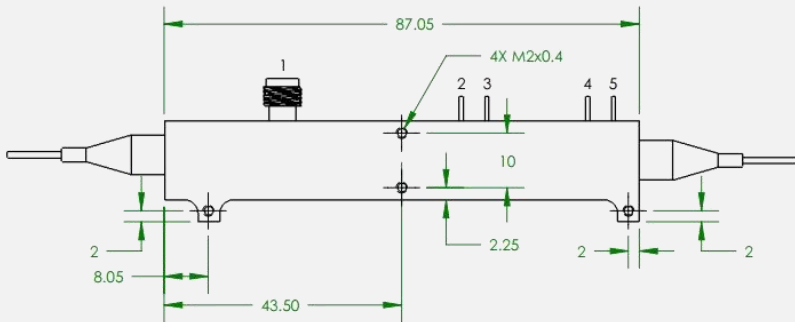
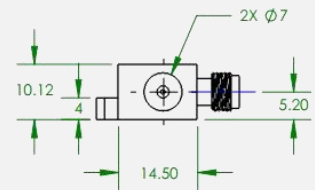
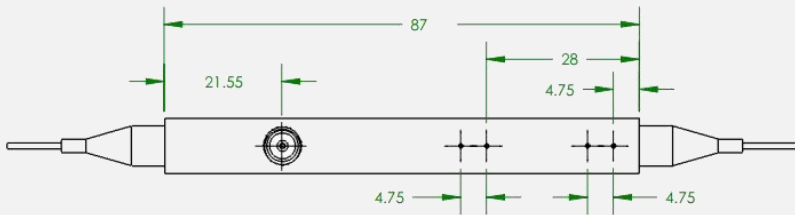
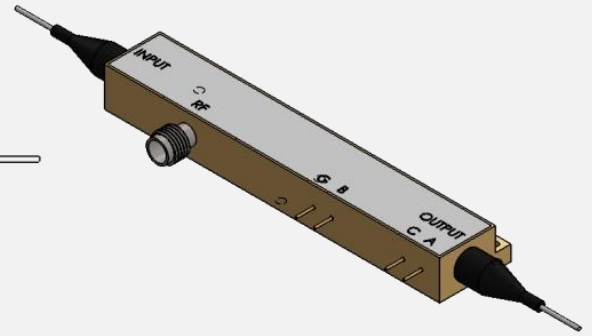
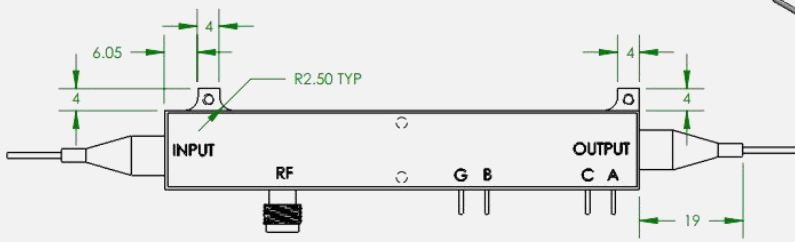


## 产品参数

操作波长	1270nm至1330nm
最大光输入功率	100mW最小值
插入损耗	4.2dB典型值, 5dB最大值
静态消光比	20dB最小值
啁啾值	±0.1
回波损耗	-50dB典型值, -45dB最大值
S21带宽 (3dB, 电-光, 参考2GHz)	26GHz最小值, 30GHz典型值
S21带宽 (6dB, 电-光, 参考2GHz)	40GHz最小值
S11回损 (电气)	-7dB最大值@30GHz
V <sub>π</sub> (射频端口, 1GHz)	5.1V典型值, 5.5V最大值
V <sub>π</sub> (偏置端口, 1KHz)	7V典型值, 7.7V最大值
阻抗 (射频端口)	50Ω
阻抗 (偏置端口)	1MΩ最小值
内部PD响应	10mA/W最小值
输入/输出光纤类型	PM13-U40D, Panda
光纤长度	0.8m最小值, 1米典型值
输入/输出连接头	保偏FC/APC, 慢轴与窄键对齐
射频端口连接头	V型母头 (1.85mm)
套管	900μm
尺寸	87x14.5x10.12 mm
工作温度	-5°C至+70°C
存储温度	-40°C至+85°C
工作湿度	0%至85%相对湿度, 无冷凝
射频输入功率	25dBm最大值
直流偏置电压	±25V最大值

## 机械图纸

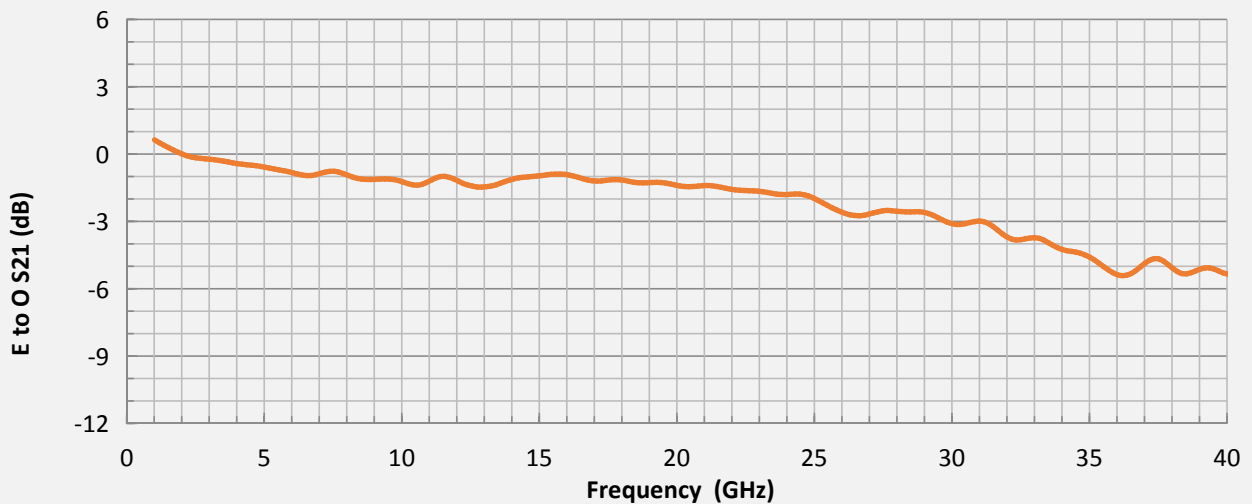
单位：毫米



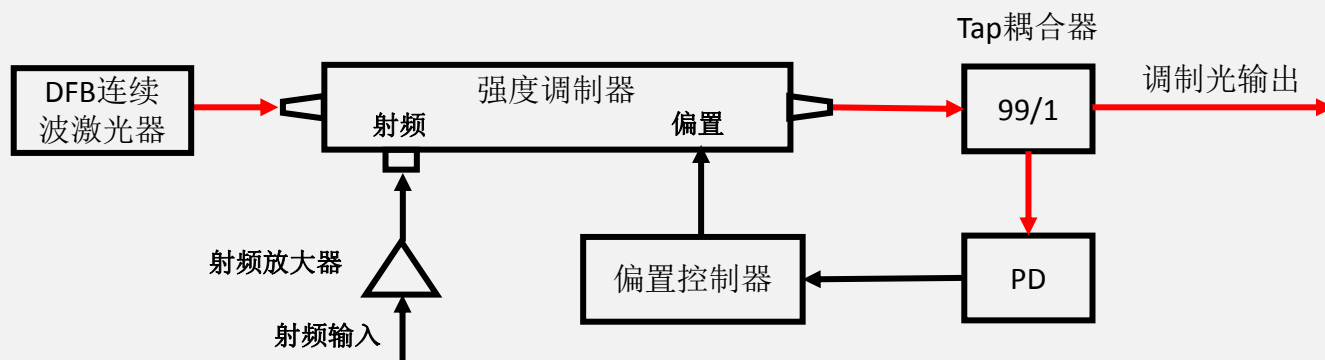
PIN #	Description
1	射频输入
2	外壳接地
3	直流偏置
4*	PD阴极
5*	PD阳极

## 测试数据

典型的S21响应



## 应用图



## 定制选项

**EIMP-1310-40-PM-XX**

**XX** PD: 集成内部功率PD监视器

HER: 30dB以上高消光比

LIL: 3.5dB以下低插损