

# EIMP-1550-20-PM

## 1550nm, 20GHz强度调制器, 保偏输出

### 产品概述

易栅的EIMP-1550-20-PM是一款20GHz强度调制器, 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。其具有20GHz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20Gb/s的数字传输, 18GHz的模拟RFoF传输, 光脉冲产生, 锁模光纤激光器和微波光链路。EIMP-1550-20-PM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18GHz或20Gb/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, 可以处理超过100mW的输入功率。

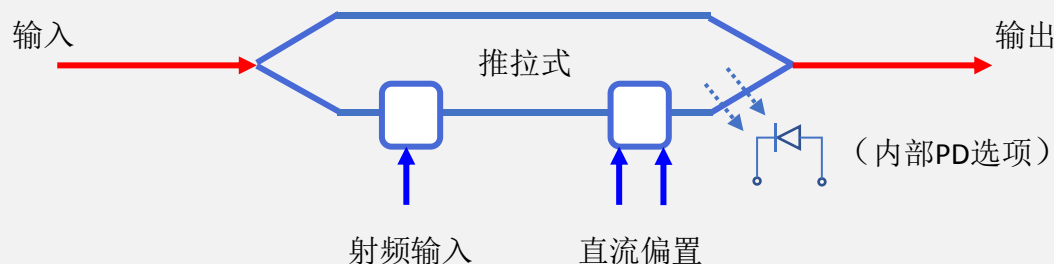
### 产品特点

- 保偏输出
- 高输入功率
- 零啁啾设计
- 内部PD选项
- 1525nm至1605nm工作波长
- 提供高消光比 (HER)
- 温度范围: -25°C至+70°C

### 产品应用

- 光纤射频
- 脉冲产生
- MOPA
- 高达18GHz的模拟调制
- 主动锁模激光器
- 卫星链路

### 机械图纸



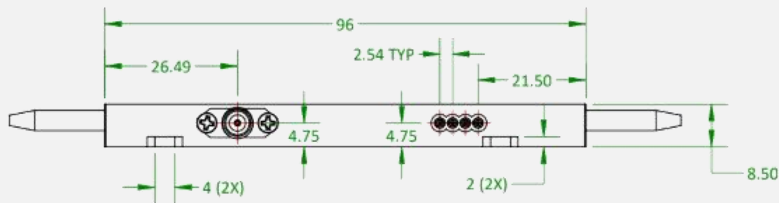
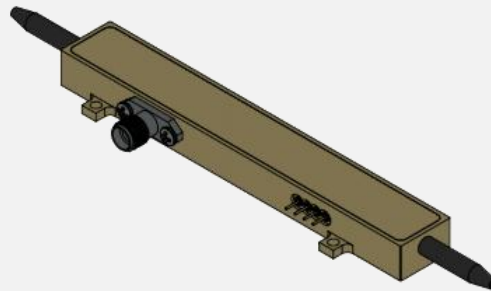
## 产品参数

光输入功率	100mW最大值
操作波长	1525nm至1605nm
啁啾值	±0.1最大值
插入损耗	5.0dB最大值, 4.5dB典型值
消光比	25dB最小值
回波损耗	45dB最小值
S21带宽 (3dB)	14GHz典型值
S11回损	-10dB最大值@20GHz
V <sub>π</sub> (射频端口)	5V最大值@低频
射频输入功率	27dBm
阻抗 (射频端口)	50Ω典型值
V <sub>π</sub> (直流端口)	6V最大值@直流
阻抗 (偏置端口)	1MΩ最小值
内部PD响应	10mA/W最小值
工作温度	-25°C至+70°C (标准)
存储温度	-45°C至+85°C
工作相对湿度	0%至90%
输入/输出光纤类型	PM 400um, PANDA
输入/输出连接头	保偏FC/APC
晶体定向	X-cut, Y-propagating
波导工艺	退火质子交换 (APE)
偏置端口连接头	2针/4针可选
射频端口连接头	K型母头 (2.92mm)
套管	900μm
尺寸	96x8.5x14 mm

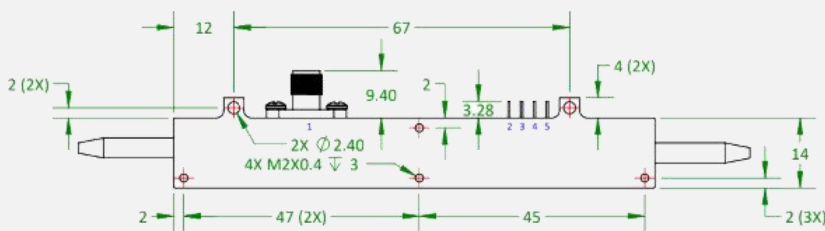
机械图纸

单位：毫米

1. 带内部PD版本图纸



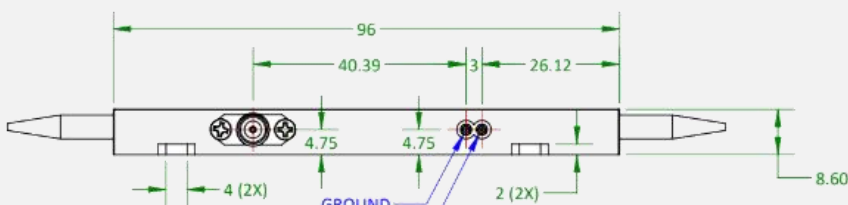
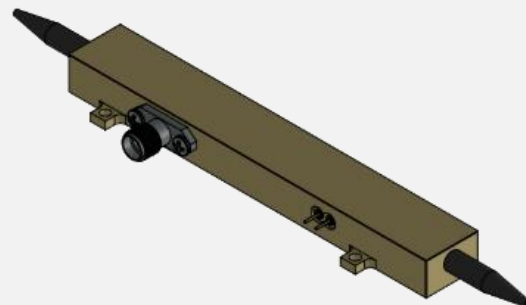
FRONT VIEW



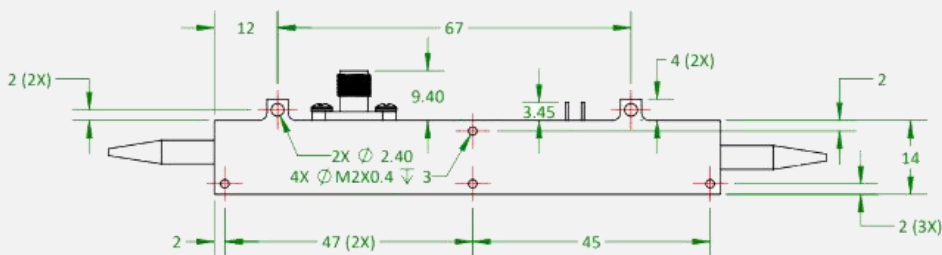
BOTTOM VIEW

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

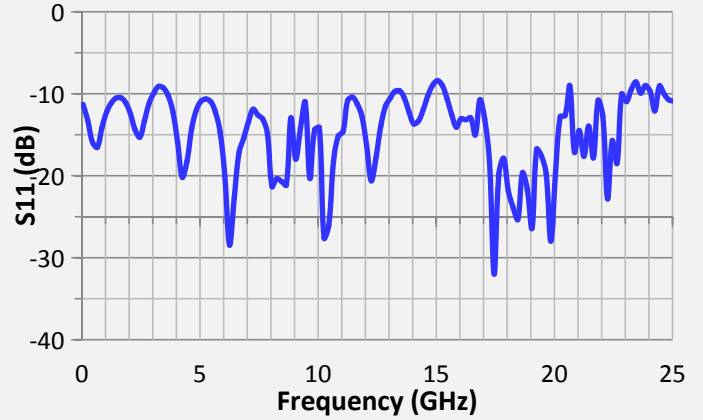
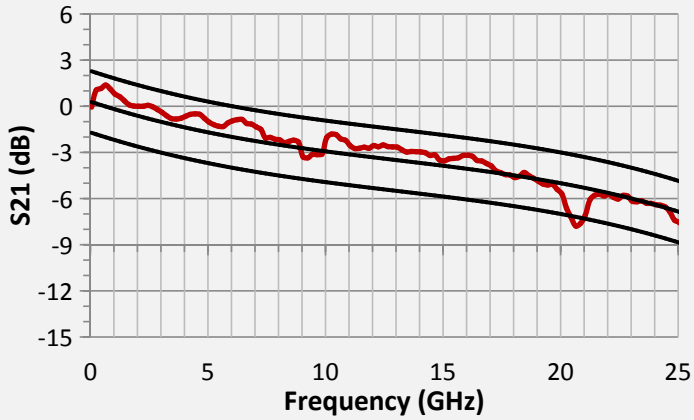


BOTTOM VIEW

PIN #	Symbol
G	GND
B	DC BIAS

测试数据

S21&S11带宽样本



定制选项

EIMP-1550-20-PM-XX

XX PD: Internal PD