



EIMP-1310-40-PM-HER

1310nm, 40GHz强度调制器, 保偏输出, 高消光比

产品概述

易栅的EIMP-1310-40-PM-HER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: Annealed Proton Exchange Process) 工艺制成, 零啁啾设计, 拥有大于30dB的消光比, 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-HER可以处理超过100mW的输入功率, 并且偏置稳定。

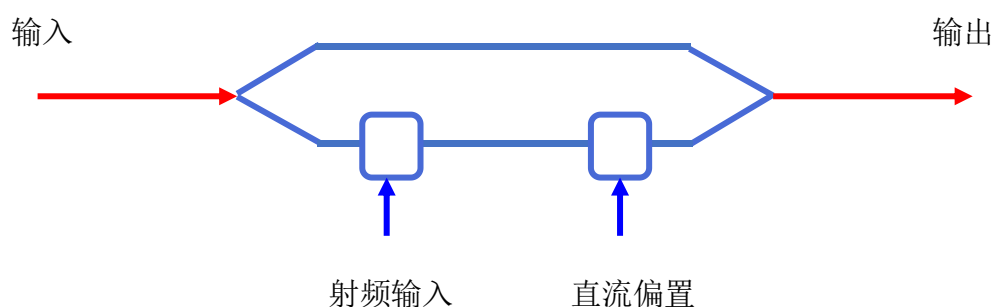
产品特点

- 保偏输出
- 高输入功率
- 零啁啾设计
- 高消光比
- 1270nm至1330nm工作波长
- 温度范围: 0°C至+60°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

功能示意图



EIMP-1310-40-PM-HER

1310nm, 40GHz强度调制器, 保偏输出, 高消光比

产品参数

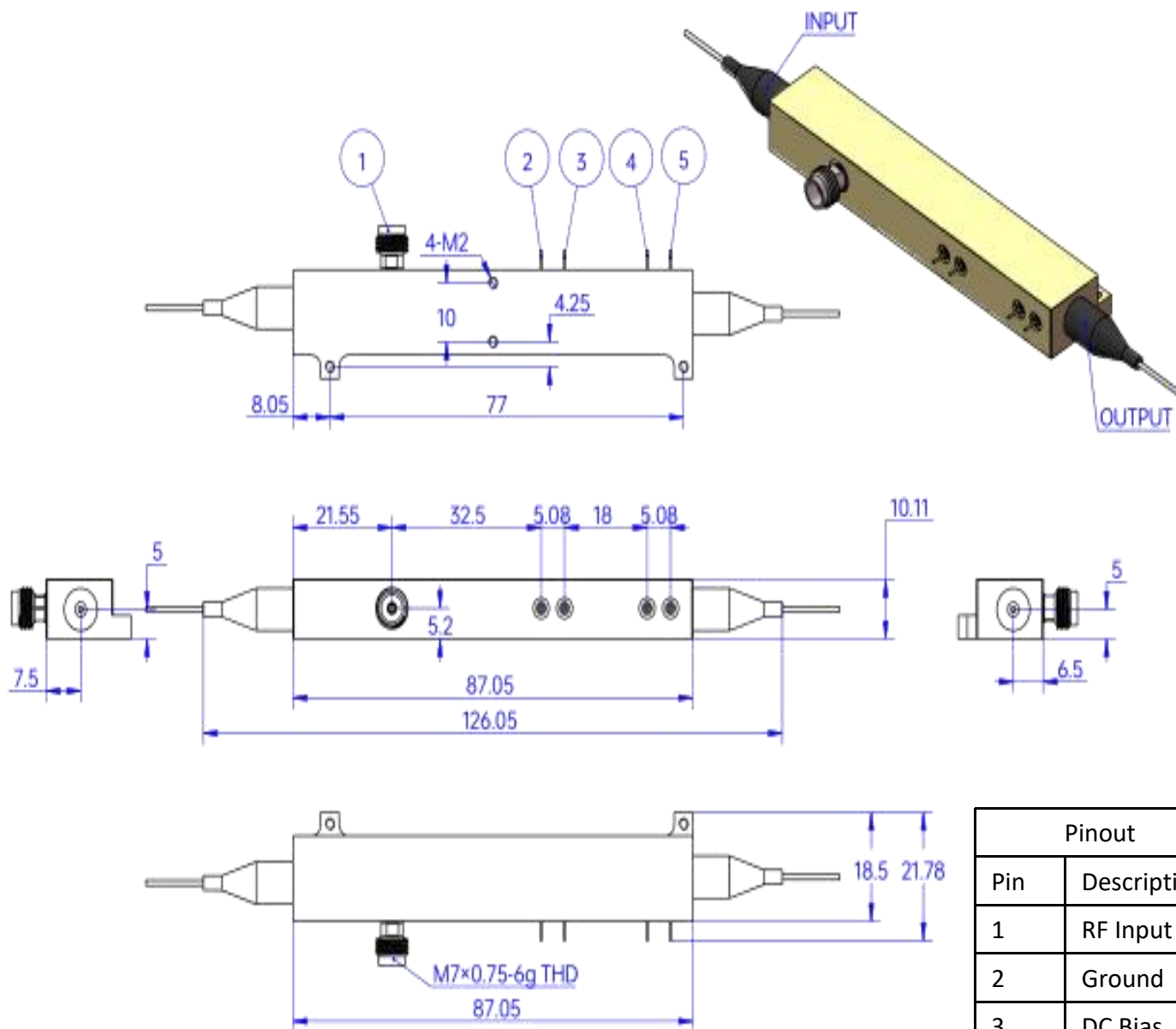
材质	LiNbO3
晶体取向	X-切, Y-传
波导工艺	退火质子交换
工作波长	1270nm至1330nm
最大输入光功率	200mW typ.
插入损耗	≤5.0dB, 4.2dB typ.
静态消光比	≥30dB
啁啾	≤0.1
回波损耗	≤-45dB
S21 (3dB @ 2GHz)	≥26GHz, 30GHz typ.
S11回波损耗	≤-7dB up to 30GHz
V _{pi} (射频端口@1GHz)	≤5.5V, 5.1V typ.
V _{pi} (偏置端口@1KHz)	≤8.5V, 7.8V typ.
阻抗(射频端口)	50±5Ω
阻抗(偏置端口)	≥1MΩ
射频输入功率	≤+27dBm
直流偏置电压	±15VDC
工作温度	0°C 至 +60°C
存储温度	-10°C 至 +70°C
工作湿度	0% 至 85%, 无凝结
光纤型号	SM13-PS-U40D
光接头	PM FC/APC, 慢轴与窄键对齐
套管规格	900μm
RF接头	V型母头
机械尺寸	87.05x14.50x10.12 mm

EIMP-1310-40-PM-HER

1310nm, 40GHz强度调制器, 保偏输出, 高消光比

机械图纸

单位: 毫米



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