易栅光电
Essence Photonics



EPM-1310-20

1310nm，20GHz相位调制器，保偏输出

产品概述

易栅的EPM-1310-20是一款高性能的5GHz铌酸锂（LiNbO3）相位调制器。该调制器可以低驱动电压在宽工作带宽内提供相位调制。其低插入损耗提供了极大传输功率。该调制器采用退火质子交换(APE) 光波导制造，它使用保偏（PM）输入和输出光纤，易于与其他光学元件集成。

产品特点

- 20GHz带宽
- X-切APE工艺
- 低插损
- 1270nm-1330nm
- 极低反射
- 低驱动电压

产品应用

- 光学啁啾
- 研究和发展
- 激光线宽展宽
- 调频光谱
- 移频

功能示意图



EPM-1310-20

1310nm，20GHz相位调制器，保偏输出

产品参数

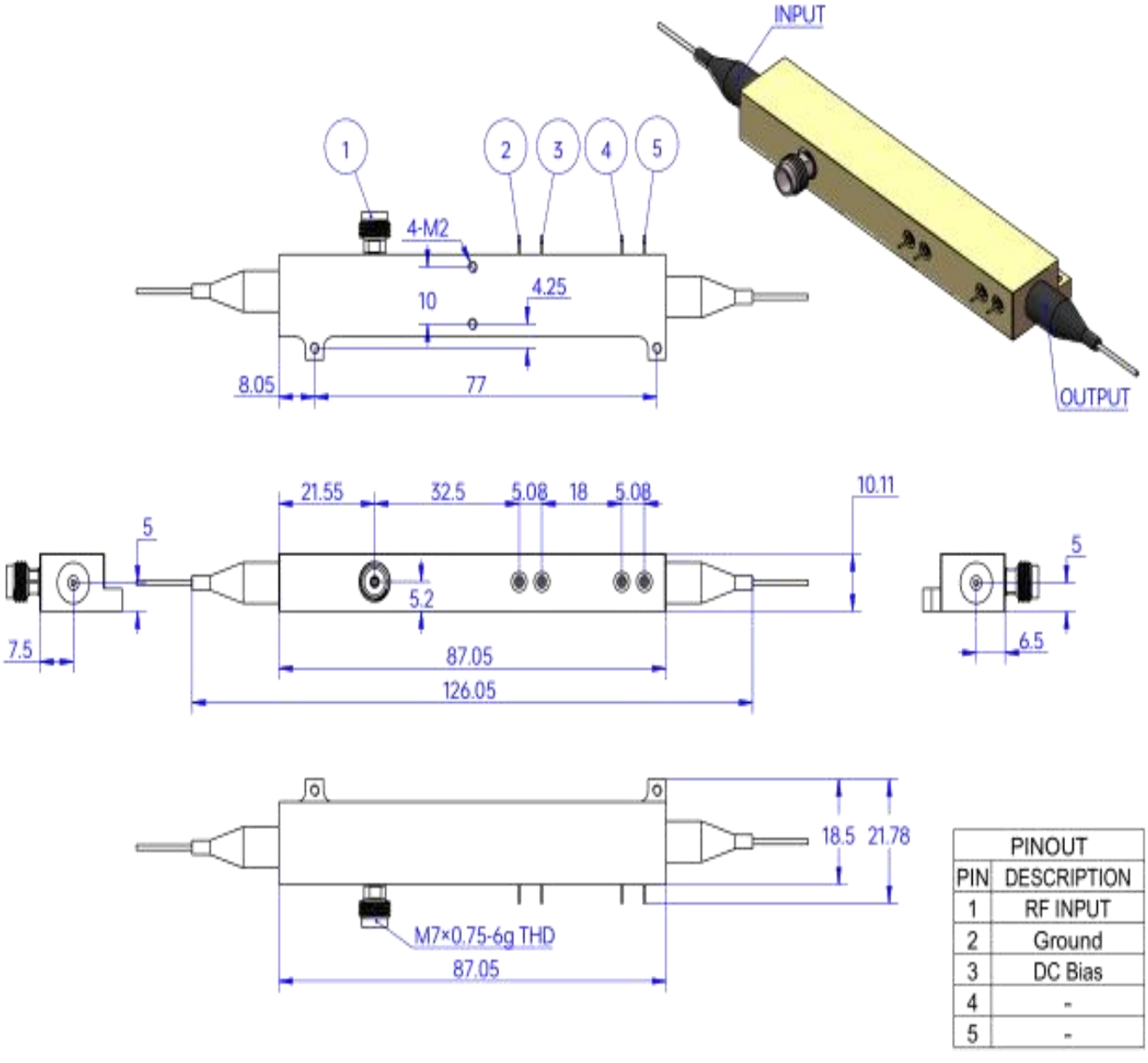
材质	LiNbO3
晶体取向	X-切，Y-传
波导工艺	退火质子交换
最大输入光功率	200mW typ.
工作波长	1270nm-1330nm
插入损耗	≤4.0dB，3.0dB typ.
回波损耗	≤-45dB
尾纤偏振消光比	≥20dB
啁啾	≤0.2
S21 (3dB)	≥15GHz，17GHz typ.
S11	≤-9dB up to 20GHz
Vpi (射频端口)	6.8 typ. @ 1GHz，≤7.4V
射频输入功率	≤+27dBm
阻抗	50±5Ω
工作温度	0℃ 至 +60℃
存储温度	-10℃ 至 +70℃
工作湿度	0% 至 90%
光纤型号	SM13-PS-U40D
套管规格	900μm
光连接头	PM FC/APC，可定制
RF连接头	V 或 K型母头
机械尺寸	87.05x18.5x10.11 mm

EPM-1310-20

1310nm，20GHz相位调制器，保偏输出

机械图纸

单位：毫米



PINOUT	
PIN	DESCRIPTION
1	RF INPUT
2	Ground
3	DC Bias
4	-
5	-