易栅光电
Essence Photonics



EPM-1310-10

1310nm，10GHz相位调制器，保偏输出

产品概述

易栅的EPM-1310-10是一款高性能的10GHz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，使用保偏（PM）输入和输出光纤，易于与其他光学元件集成。

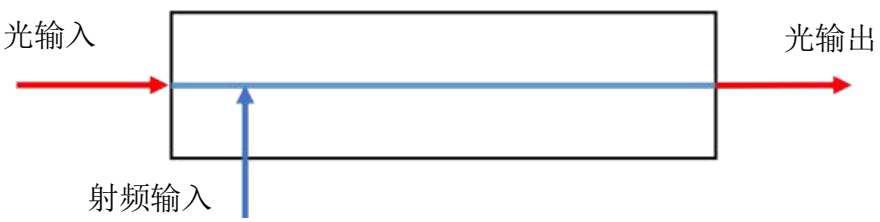
产品特点

- 10GHz带宽
- X-切APE工艺
- 低插损
- 1270nm-1370nm
- 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-1310-10

1310nm，10GHz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	50mW typ.
工作波长	1270nm-1370nm
插入损耗	4dB typ.
回波损耗	≤-45dB
尾纤偏振消光比	≥20dB
啁啾	≤0.2
S21 (3dB)	8GHz typ.
S11	-7dB max. up to 10GHz
Vpi (射频端口)	8.8V typ.@1GHz
射频输入功率	≤+27dBm
阻抗	50±5Ω typ.
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	SMA 或 K型母头
机械尺寸	96×14×8.61mm

EPM-1310-10

1310nm，10GHz相位调制器，保偏输出

机械图纸

单位：毫米

