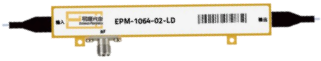
易栅光电
Essence Photonics



EPM-1064-02-LD

1064nm，2GHz相位调制器，保偏输出，低驱动

产品概述

易栅的EPM-1064-02-LD是一款高性能的2GHz铌酸锂（$LiNbO_3$）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。

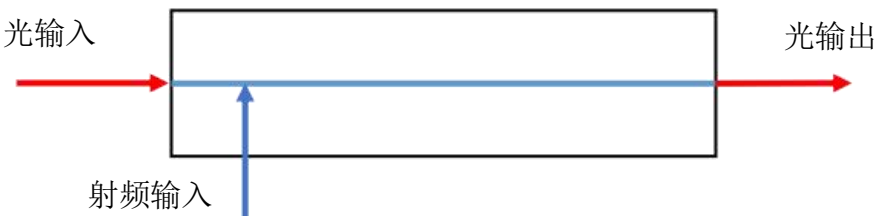
产品特点

- 1030nm至1070nm
- X-切APE工艺
- 2GHz带宽
- 极低反射
- PM保偏
- 低光损

产品应用

- 相干通信
- 光学啁啾
- 光学传感
- 调频光谱
- 移频
- 激光线宽展宽

功能示意图



EPM-1064-02-LD

1064nm，2GHz相位调制器，保偏输出，低驱动

产品参数

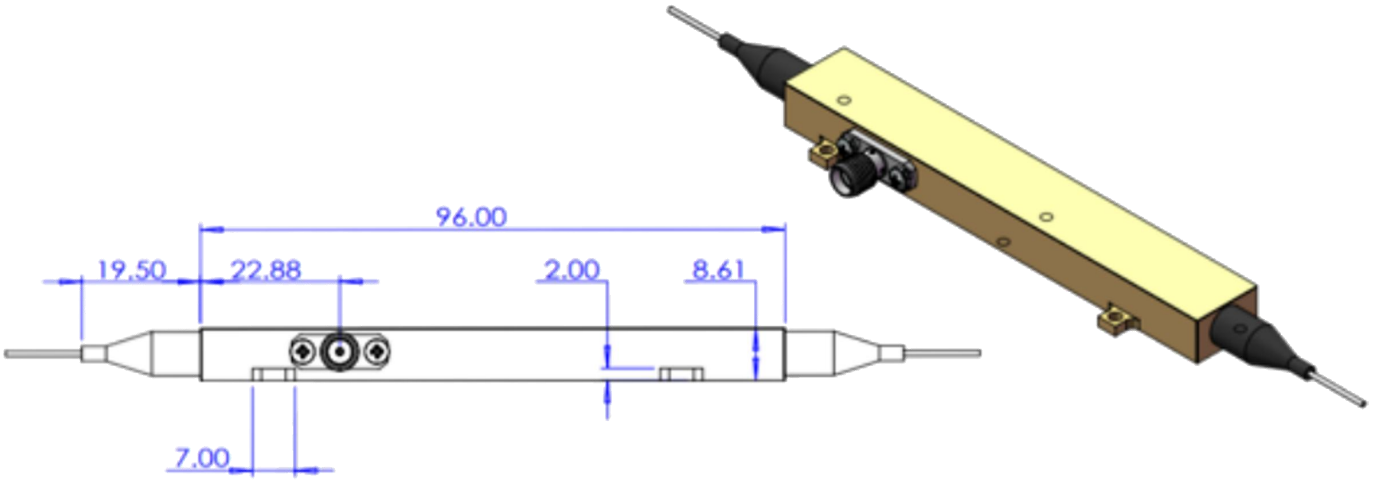
材质	LiNbO3
晶体取向	X-切，Y-传
波导工艺	退火质子交换
最大输入光功率	60mW
工作波长	1030nm至1070nm
插入损耗	≤3.5dB，3.0dB typ.
回波损耗	≤-45dB
尾纤偏振消光比	≥20dB
S21 (3dB)	≥1.5GHz，2.0GHz typ.
S11	≤-10dB up to 2GHz
Vpi (射频端口)	≤5.0V@1GHz，4.5V typ.@1GHz
射频输入功率	27 dBm, 30 dBm, 33 dBm
阻抗	50±5Ω
工作温度	0℃ 至 +60℃
存储温度	-10℃ 至 +70℃
工作湿度	0% 至 90%
光纤型号	SM98-PS-U40D
套管规格	900μm
光连接头	PM FC/APC，键与慢轴对齐
RF连接头	SMA母头
机械尺寸	96x14x8.6mm

EPM-1064-02-LD

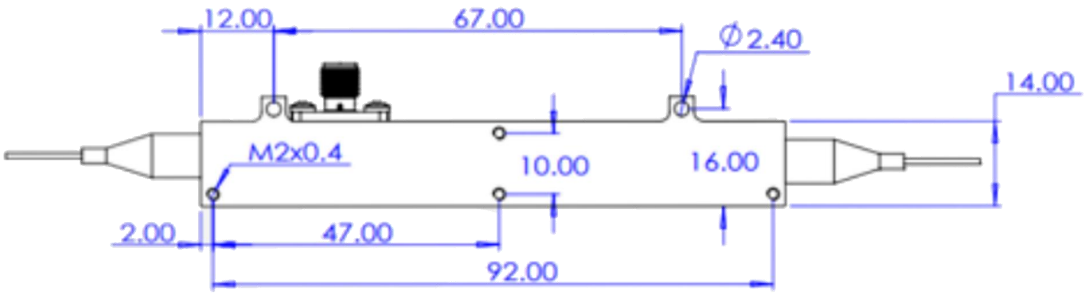
1064nm，2GHz相位调制器，保偏输出，低驱动

机械尺寸

单位：毫米



FRONT VIEW



BOTTOM VIEW