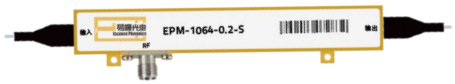
易栅光电
Essence Photonics



EPM-1064-0.2-S

1064nm，200MHz相位调制器，保偏输出，超低驱动，SMA连接头

产品概述

易栅的EPM-1064-0.2-S是一款高性能200MHz铌酸锂（LiNbO3）相位调制器，可以在宽工作带宽下提供超低驱动电压的相位调制。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。

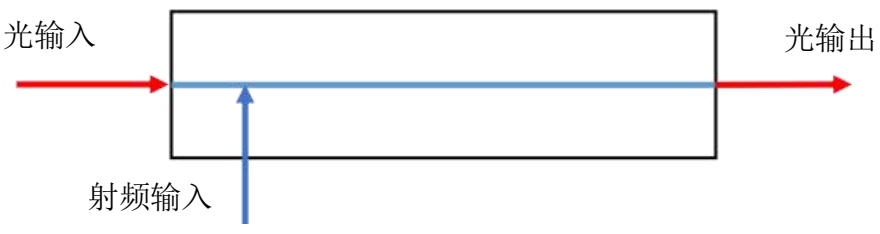
产品特点

- 1030nm-1070nm工作波长
- X-切APE工艺
- 200MHz带宽
- 超低驱动电压
- 低光损
- PM保偏

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-1064-0.2-S

1064nm，200MHz相位调制器，保偏输出，超低驱动，SMA连接头

产品参数

最大输入光功率	300mW
工作波长	1030nm-1070nm
插入损耗	≤3.5dB，3.0dB typ.
偏振消光比	≥20dB
波导工艺	退火质子交换
回波损耗	≤-45dB
S_{21}带宽	100MHz typ.@200MHz
Vpi	1.3V typ.，≤1.6V@10kHz
射频输入电压	≤10Vpp
阻抗	高阻抗
工作温度	+5℃ 至 +60℃
存储温度	+5℃ 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-1064-0.2-S

1064nm，200MHz相位调制器，保偏输出，超低驱动，SMA连接头

机械图纸

单位：毫米

