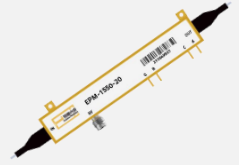


# EPM-1550-20

1550nm, 20GHz相位调制器, 保偏输出



## 产品概述

易栅的EPM-1550-20是一款高性能的20GHz铌酸锂 (LiNbO<sub>3</sub>) 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。

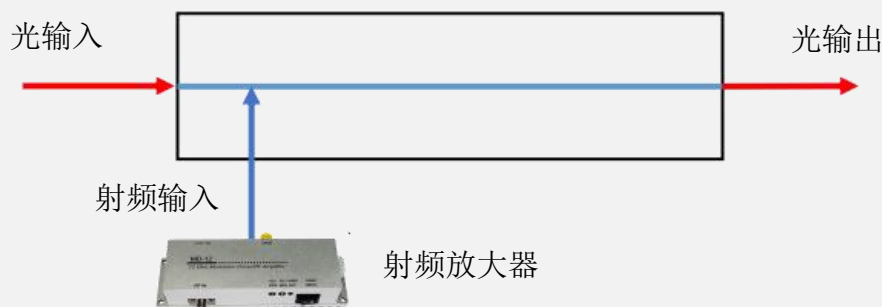
## 产品特点

- 20GHz带宽
- X-切APE工艺
- 低插损
- 1550±20nm
- 极低反射
- 低驱动电压

## 产品应用

- 光学啁啾
- 科研和发展
- 激光线宽展宽
- 调频光谱
- 移频

## 功能示意图



## 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	100mW typ.
工作波长	1550±20nm
插入损耗	3dB typ.
回波损耗	≤-45dB
偏振消光比	≥20dB
啁啾	≤0.2
S21 (3dB)	20GHz typ.
S11	-7dB max. up to 10GHz
Vpi (射频端口)	17V typ.@10GHz
工作温度	0°C 至 +60°C
存储温度	-10°C 至 +70°C
工作湿度	0% 至 90%
光纤型号	SM15-PS-U40D
套管规格	900μm
光接头	FC/APC, 可定制
RF接头	V 或 K型母头
机械尺寸	87.05x18.5x10.11 mm

机械图纸

单位：毫米

