易栅光电
Essence Photonics



EPM-850-10

850nm，10GHz相位调制器，保偏输出

产品概述

易栅的EPM-850-10是一款10GHz铌酸锂（LiNbO3）相位调制器。该调制器采用退火质子交换(APE: AnnealedProtonExchange Process) 工艺制成，可以提供低插入损耗及20mW高光功率处理能力。该调制器使用保偏（PM）输入和输出光纤，易于与其他光学元件集成。

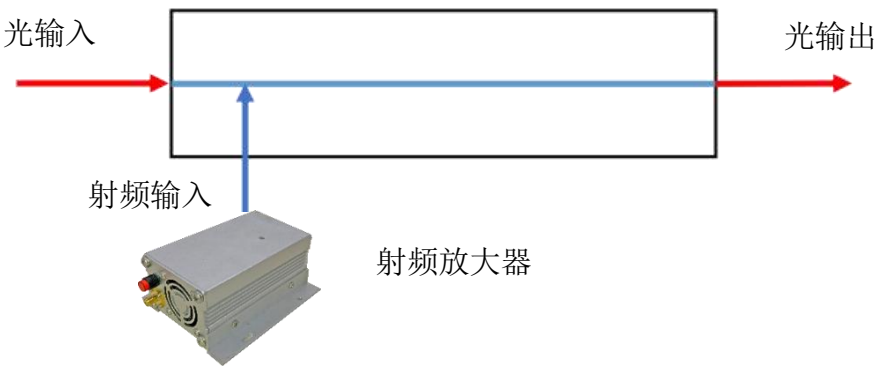
产品特点

- 高达10GHz带宽
- 850nm工作波长
- 低驱动电压
- 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-850-10

850nm，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	20mW typ.
工作波长	850±20nm
插入损耗	≤5.0dB，4.5dB typ.
回波损耗	≤-45dB
偏振消光比	≥20dB
啁啾	≤0.2
S21 (3dB)	≥10GHz
S11	-7dB max. up to 10GHz
Vpi (射频端口)	4.8V typ.@1GHz，≤5.2V
射频输入阻抗	50±5Ω typ.
最大射频输入功率	+27dBm
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	SM85-PS-U40D
套管规格	900μm
光连接头	FC/APC，可定制
RF连接头	K型母头
机械尺寸	96×14×8.61mm

EPM-850-10

850nm，10GHz相位调制器，保偏输出

机械图纸

单位：毫米

