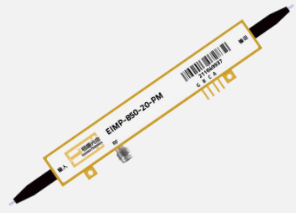


EIMP-850-20-PM

850nm, 20GHz强度调制器, 保偏输出



产品概述

易栅的EIMP-850-20-PM是一款强度调制器, 设计用于高达20GHz的模拟调制, 适用于卫星链路、天线远程处理和光纤射频。该调制器采用退火质子交换 (APE: Annealed Proton Exchange Process) 波导, 具有低插入损耗、低V_{pi}和高功率处理能力。其工作温度范围为0°C到+60°C, 出色的插入损耗提供了优秀的传输功率。该器件使用保偏 (PM) 输入和输出光纤。

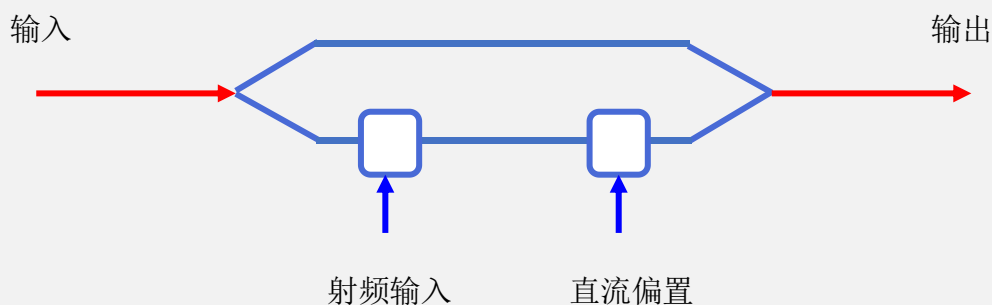
产品特点

- 20GHz带宽
- 保偏输出
- 850nm工作波长
- 零啁啾设计
- 高输入功率处理能力
- 推挽式电极设计

产品应用

- 模拟调制
- 脉冲产生
- 科研开发
- 量子光电
- 主动锁模激光器

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	20mW typ.
工作波长	850±30nm
插入损耗	4.2dB typ.
回波损耗	≤-45dB
消光比	≥20dB
啁啾	≤0.2
S21 (3dB)	20GHz typ.
S11	-7dB max. up to 10GHz
Vpi (射频端口)	5V typ.@10GHz
Vpi (直流偏置)	5.5V typ.
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	SM85-PS-U40D
套管规格	900μm
光接头	FC/APC, 可定制
RF接头	K 或 V型母头
机械尺寸	96x14x8.61mm

机械图纸

单位：毫米

