



EIMP-850-0.2-PM-ULD

850nm, 200MHz强度调制器, 保偏输出, 超低驱动

产品概述

易栅的EIMP-850-0.2-PM-ULD是一款强度调制器, 设计用于高达200MHz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+5°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。

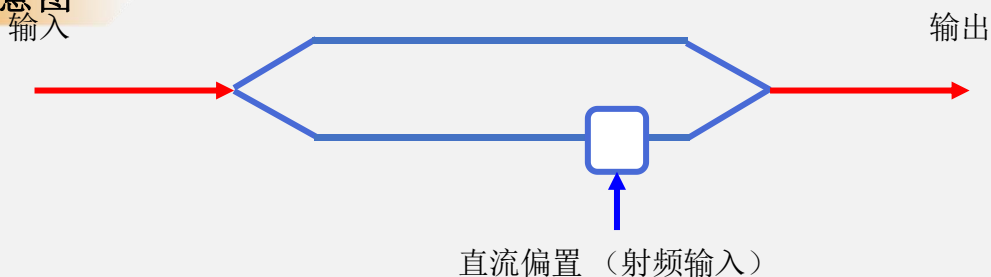
产品特点

- 在偏置电路中具有出色的稳定性
- 保偏输出
- 850nm工作波长
- 低插入损耗, 低 V_{pi}
- 高输入功率处理能力
- 集成电极设计

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)	200MHz typ.
S11	N/A
Vpi (射频端口)	2.5V typ. @1MHz
Vpi (直流偏置)	2.5V typ.
工作温度	+5°C 至 +60°C
存储温度	+5°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	N/A
机械尺寸	65x11.5x5.8 mm



机械图纸

单位：毫米

