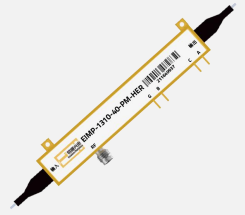


EIMP-1310-40-PM-HER

1310nm, 40GHz强度调制器, 保偏输出, 高消光比



产品概述

易栅的EIMP-1310-40-PM-HER是一款基于 Mach-Zehnder 干涉仪的强度调制器, 专为O波段光波长而设计, 该光波导是在 X-切单晶铌酸锂材料上采用退火质子交换 (APE: Annealed Proton Exchange Process) 工艺制成, 零啁啾设计, 拥有大于30dB的消光比, 带有保偏 (PM) 输入和输出光纤。其应用包括高达40Gb/s的数字传输、高达30GHz的模拟RFoF传输、光脉冲生成、锁模光纤激光器和微波光链路。得益于易栅专有的 APE 技术, EIMP-1310-40-PM-HER可以处理超过100mW的输入功率, 并且偏置稳定。

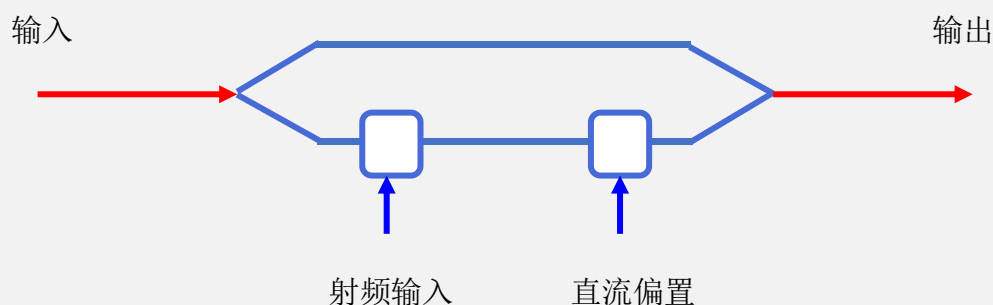
产品特点

- 保偏输出
- 高输入功率
- 零啁啾设计
- 高消光比
- 1310±20nm工作波长
- 温度范围: 0°C至+60°C

产品应用

- 光纤射频
- 脉冲产生
- MOPA
- 高达40GHz的模拟调制
- 主动锁模激光器
- 卫星链路

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	1310±20nm
插入损耗	4.5dB typ.
回波损耗	≤-45dB
消光比	≥30dB
啁啾	≤0.1
S21 (3dB)	40GHz typ.
S11	--7dB max. up to 10GHz
Vpi (射频端口)	5.1V typ.@20GHz
Vpi (直流偏置)	7V 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	SM13-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	87.05x18.5x10.11 mm

机械图纸

单位：毫米

