



EIMP-775-40-PM

775nm, 40GHz强度调制器, 保偏输出

产品概述

易栅的EIMP-775-40-PM是一款强度调制器, 设计用于高达40GHz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) 波导, 具有低插入损耗、低 V_{π} 和高功率处理能力。其工作温度范围为-10°C到+55°C, 出色的插入损耗提供了最大的传输功率。该器件使用保偏 (PM) 输入和输出光纤。

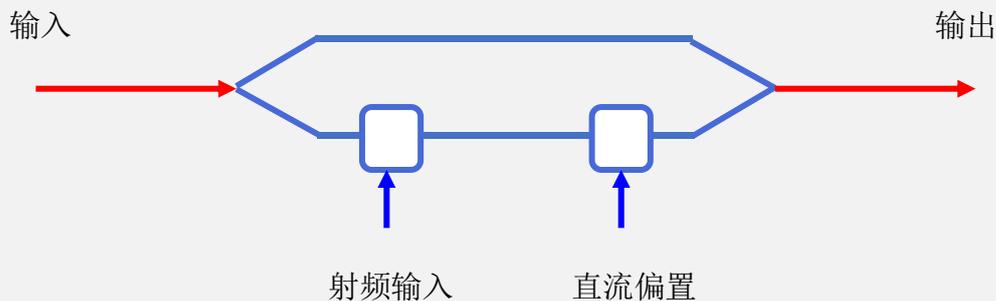
产品特点

- 40GHz带宽
- 保偏输出
- 775nm工作波长
- 低插入损耗, 低 V_{π}
- 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
- 研究和发展
- 量子光子学
- 主动锁模激光器

机械图纸



产品参数

材质	LiNbO3铌酸锂
晶体定向	X-cut, Y-propagating
波导工艺	退火质子交换 (APE)
操作波长	775±20nm
光输入功率	20mW最大值
插入损耗	4.2dB典型值, 5dB最大值
消光比	20dB最小值
S21带宽 (3dB)	35GHz最小值
S11回损	-10dB最大值@10GHz
V π (射频端口)	6.5V最大值@20GHz
V π (偏置端口)	7V最大值@1kHz
啁啾值	±0.2最大值 (零啁啾设计)
回波损耗	-45dB最大值
射频端口连接头	V型母头 (1.85mm)
工作温度 (标准)	-10°C至+55°C
存储温度	-30°C至+80°C
工作湿度	0%至90%相对湿度
输入/输出光纤类型	PM85-U40D
套管	900 μ m
输入/输出连接头	FC/APC
尺寸	87x14.5x10 mm