

产品描述

MP-1064-10-PM 是一款强度调制器, 设计用于高达 10GHz 或 12.5Gb/s 的 1064nm 激光的外部调制, 适用于卫星链路中掺镱光纤放大器放大 (YDFA) 的脉冲产生和主动锁模激光应用。该调制器是一种长期偏置稳定的铌酸锂调制器, 工作范围为 $1064 \pm 30\text{nm}$, 具有从 0°C 到 $+60^\circ\text{C}$ 的出色工作温度耐受性。该器件使用保偏 (PM) 输入和输出光纤, 具有独立的射频和偏置端口。

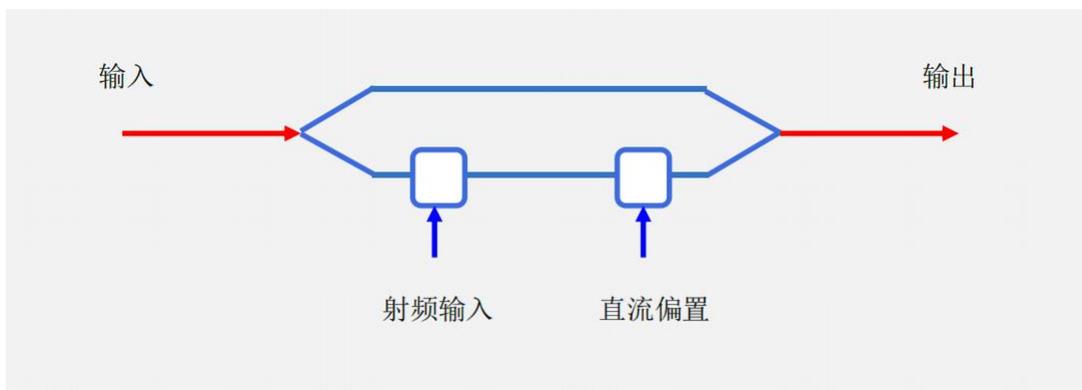
产品特点

- 波长 $1064 \pm 30\text{nm}$
- PM 保偏输入输出
- 低驱动电压
- 零啁啾设计
- 10GHz 带宽

产品应用

- YDFA的脉冲产生,
- 主动锁模激光
- 高达12.5Gb/s的数据速率,
- 卫星链路,
- 科研开发

功能示意图



详细规格	
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	300mW typ.
工作波长	1064 ± 30nm
插入损耗	4.5dB typ
回波损耗	≤ -45dB
消光比	≥ 20dB
啁啾	≤ 0.2
S21 (3dB)	10GHz typ
S11	-7dB max. up to 10GHz
Vpi (射频端口)	4.3V typ.@10GHz
Vpi (直流偏置)	4V 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	SM98-PS-U40D
套管规格	900 μm
光接头	FC/APC, 可定制
RF 接头	SMA 或 K 型母头
机械尺寸	96 × 14 × 8.61mm