

1550nm保偏铌酸锂10Gb/s强度调制器



产品描述:

铌酸锂 (LiNbO₃) 强度调制器由钛扩散或质子交换工艺制作 Mach-Zehnder 型光波导, 输入输出光纤与波导精密斜耦合, 利用铌酸锂材料的电光效应实现光信号的强度调制。

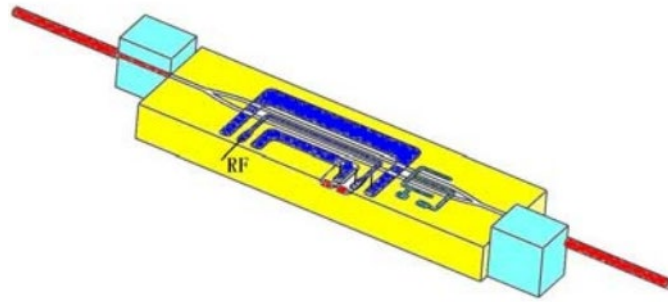
关键性能:

- ☀ X 切 Y 传铌酸锂
- ☀ 钛扩散或质子交换波导
- ☀ 低驱动电压
- ☀ 独立偏置电极
- ☀ 零啁啾
- ☀ 光纤与芯片精密斜耦合, 大大降低
- ☀ 背向光反射
- ☀ 优异的长期稳定性

应用领域:

- ☀ 光纤通信
- ☀ 光学传感
- ☀ 光学测量

结构示意图：



主要技术指标(23°C):

参数		单位	数值	
			2.5Gb/s	10Gb/s
光学	工作波长*	nm	1550±20	
	插入损耗	dB	≤4.0	
	最大输入光功率	mW	≤200(APE process)	
			≤50(Ti process)	
	光回损	dB	≥45	
电学	开光消光比	dB	≥20	
	RF半波电压@DC	v	≤4.0	≤5.0
	偏置半波电压	v	≤5.0	≤8.0
	带宽	GHz	≥3	≥8
	电反射	dB	≤-10	
机械	RF连接器		SMA	
	偏置连接器		PIN	
	输入尾纤类型		PM Fiber	
	输出尾纤类型		PM or SM Fiber	
环境	工作温度	°C	0~+70	
	储存温度	°C	-40~+85	

* 1310nm、1064nm、850nm 波长可定制。

外形尺寸:

