

铌酸锂 (LiNbO₃) 高速相位调制器由钛扩散或质子交换工艺制作波导，器件插入损耗小，驱动电压低，光纤与波导采用精密斜耦合实现较低的反向反射。

主要特点 Features

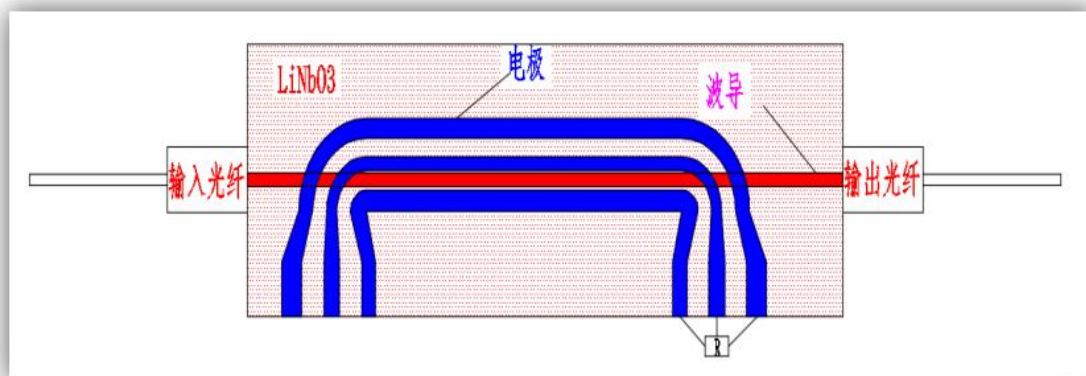
- 低插入损耗
- 低驱动电压
- 光纤与芯片精密斜耦合，降低了背向光反射
- 封装尺寸小，重量轻
- 器件长期稳定性好

应用领域 Applications

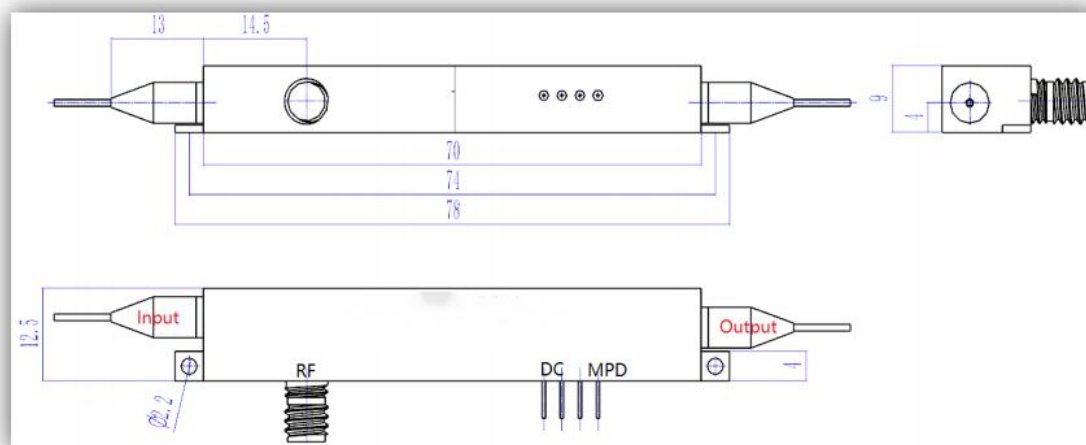
- 激光稳频
- 光谱展宽
- 频率梳
- 相干通信
- 量子保密通信



器件原理图:



外形尺寸:



武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱: ox3_frank@163.com

主要技术指标:

参数		单位	数值	
光学	工作波长	nm	1310	1550
	插入损耗	dB	≤4.5	
	最大输入光功率	mW	≤200 (APE process)	
		mW	≤50 (Ti process)	
	光回损	dB	≥45	
	附加强度调制	-	≤0.3%	
电学	半波电压	V	≤4.0	≤5.0
	S11 回损	dB	≤-10	
	最大射频功率	dBm	≤27	
	带宽 (*)	GHz	≥10	
机械	连接器	-	SMA	
	尾纤类型	-	PM Fiber	
环境	工作温度	°C	-45~+70	
	储存温度	°C	-55~+85	