

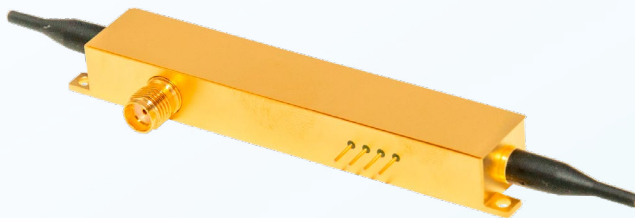


铌酸锂高速相位调制器

规格书

※ 产品简介

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背向反射。



※ 关键性能及应用

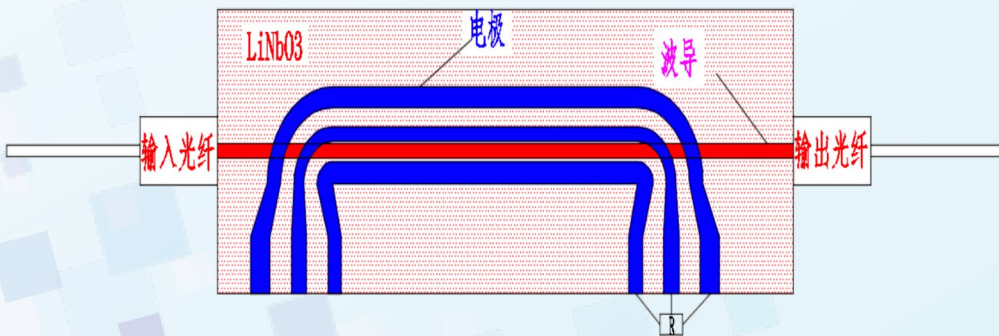
› 关键性能

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

› 应用

- ◆ 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



山东极量信息科技发展有限公司可根据用户需求定制开发，以及提供系统解决方案，欢迎用户垂询。

通信地址：山东省济南市高新区舜华路 747 号 邮编：250101 电话：0531-66680233 网址：www.sdjiliang.cn

※ 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	
	最大光输入光功率	mW	100 (APE)	
			50(Ti)	
	pm 尾纤串扰	dB	≤ -30(APE)	
			≤ -20(Ti)	
	光回损	dB	≥ 45	
附加强度调制	-	≤ 0.2%		
电学	半波电压	V	≤ 4	≤ 5
	工作频率	GHz	10GHz	
			20GHz	
			30GHz	
	连接器	-	SMA(10GHz)	
V connector(20GHz、30GHz)				
机械	尾纤类型	-	Panda PM fiber, FC/PC connector	
	尺寸	mm	70×12.5×9	
环境	工作温度	°C	-45 ~ +70	
	存储温度	°C	-55 ~ +85	

山东极量信息科技发展有限公司可根据用户需求定制开发，以及提供系统解决方案，欢迎用户垂询。

通信地址：山东省济南市高新区舜华路 747 号 邮编：250101 电话：0531-66680233 网址：www.sdjiliang.cn