

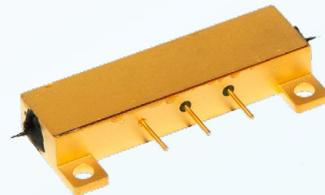


铌酸锂多功能 集成光学器件（Y波导）

规格书

※ 产品简介

铌酸锂（LiNbO₃）多功能集成光学器件（MIOG）是利用微加工技术在铌酸锂晶片表面上制作不同的波导与电极图案，在晶片上集成了多个单元器件，可以实现起偏 / 检偏、分束 / 合束、相位调制等功能。该器件具有响应快、重量轻、尺寸小、抗电磁干扰等特点。



※ 关键性能及应用

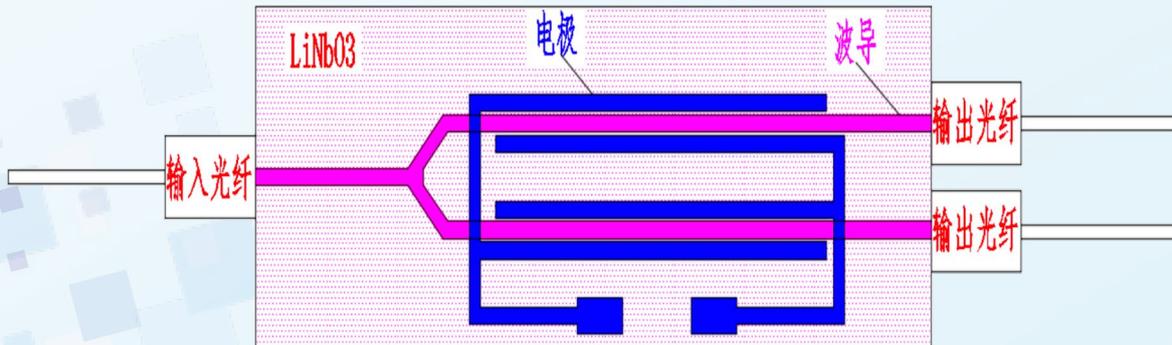
› 关键性能

- ◆ X 切 Y 传铌酸锂波导
- ◆ 退火质子交换工艺制作波导，单偏振工作，高芯片偏振消光比
- ◆ 低插入损耗
- ◆ 光纤与芯片精密斜耦合，大大降低背向光反射
- ◆ 封装尺寸小，重量轻
- ◆ 器件长期稳定性好
- ◆ 采用推挽电极设计，半波电压低

› 应用

- ◆ 光纤陀螺仪（FOG）
- ◆ 水听器及其他光纤传感领域

※ 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	820-850	1310	1550
	插入损耗	dB	≤ 3.5		
	分束比	-	48/52 ~ 52/48		
	光回损	dB	≥ 50		
	芯片偏振消光比	dB	≤ -45		
	尾纤偏振串音	dB	≤ -27	≤ -30	≤ -30
	附加强度调制	-	≤ 0.3%		
电学	半波电压	V	≤ 4.0	≤ 4.5	≤ 5.5
	电极结构	-	推挽结构		
	电极耐压范围	V	≤ 15		
机械	带宽	MHz	≥ 300		
	电接口	-	3PIN		
	尾纤类型	-	Panda PM fiber		
	器件尺寸	mm	30×8×5, 20×7×4		
环境	工作温度	°C	-45 ~ +70		
	储存温度	°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