

## 铌酸锂多功能集成光学器件(Y 波导)

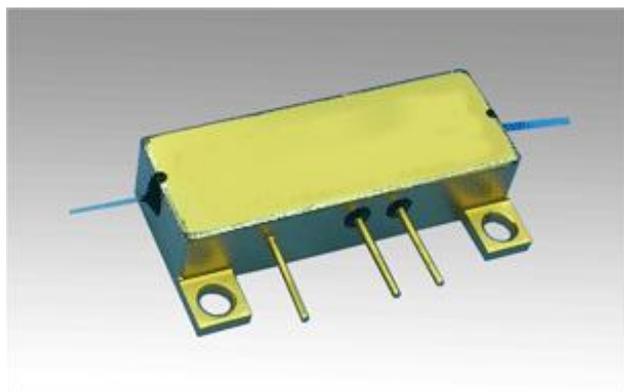
铌酸锂多功能集成光学器件(LiNbO<sub>3</sub> MIOC)采用微电子工艺在光学级铌酸锂晶片上制作波导和电极，输入输出光纤与波导精密斜耦合，芯片封装在镀金可伐外壳中，器件可以实现起偏/检偏、分束/合束、相位调制等功能。器件采用整体管座，平行封焊上盖，提供更好的可靠性。

### 主要特点 Features

- 超小封装尺寸、重量轻
- 低损耗 X 切 Y 传铌酸锂光波导
- 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
- 采用推挽电极设计，降低半波电压
- 器件长期稳定性好

### 应用领域 Applications

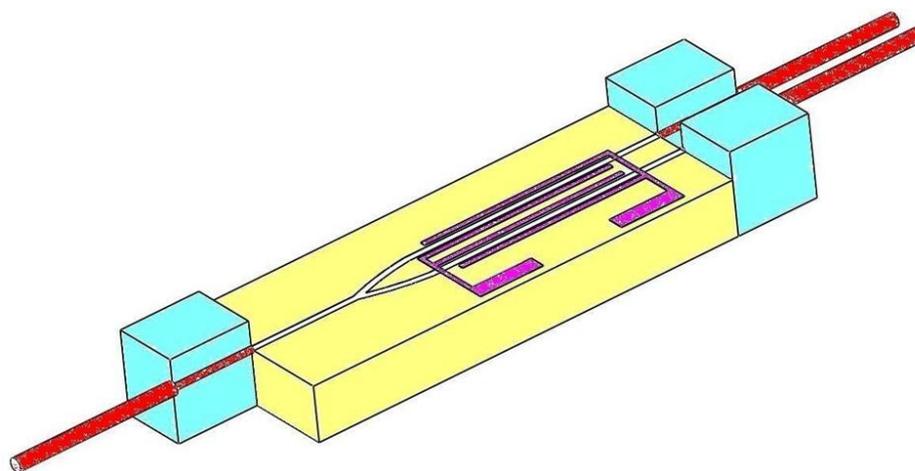
- 光纤陀螺仪(FOG)
- 光纤电流传感器(FOCS)
- 水听器及其它光纤传感领域



性能参数:

参数		单位	数值	
光学	工作波长	nm	1310±25	1550±25
	插入损耗	dB	≤ 3.5	
	最大输入光功率	mW	≤ 200	
	分束比	-	48/52 ~ 52/48	
	尾纤偏振串音	dB	≤ -30	
	芯片偏振消光比	dB	≥ 60	
	背向光反射	dB	≤ -50	
	附加强度调制	-	≤ 0.2%	
电学	半波电压	V	≤ 4.0	
	电极耐压范围	V	≤ 15	
	电极结构	-	推挽调制	
	工作频率	MHz	0~300	
机械	电信号接口	-	3 PIN	
	尾纤种类	-	PM or SM	
	尾纤直径	mm	80/170 or 125/250	
环境	工作温度	°C	-45 ~ +70	
	储存温度	°C	-55 ~ +85	

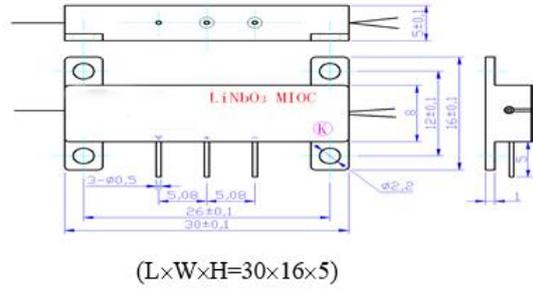
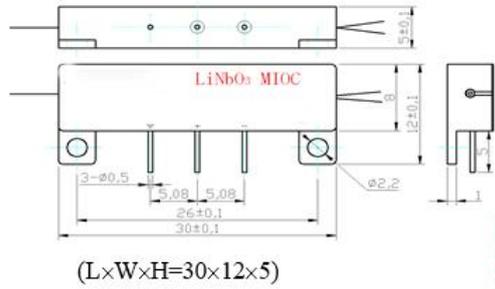
结构示意图:



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

邮箱: ox3\_frank@163.com

外形尺寸（可提供多种封装尺寸）：



如有特殊需求，请联系我们销售人员