

1550nm 铌酸锂强度调制器—67GHz



描述

1550nm 铌酸锂(LiNbO₃) 高频强度调制器采用质子交换工艺制作 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。

产品特点

- 超高带宽
- X 切 Y 传铌酸锂
- 质子交换波导
- 低插入损耗
- 独立偏置电极
- 零啁啾
- 优异的长期稳定性

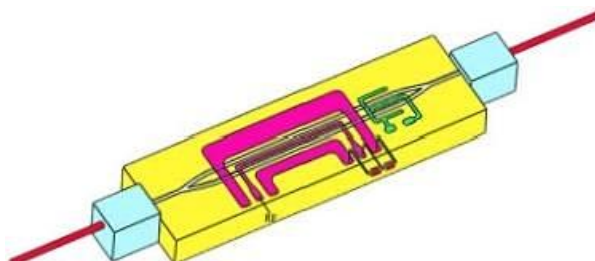
产品应用

- 光纤通信
- 微波光子
- 量子通信
- 光学测量

通用参数

参数		单位	数值
光学	工作波长	nm	1550±25
	插入损耗	dB	≤4.0
	Max. 输入光功率	mW	200
	光回损	dB	≤-55
	开光消光比	dB	≥20
电学	RF 半波电压@1kHz	V	≤5.0
	偏置半波电压@1kHz	V	≤6.0
	Max. 输入射频功率	dBm	33
	工作频率	GHz	0.01 ~ 67
	带宽(-3 dBe)	GHz	≥40
	电反射	dB	≤-10
	探测器消光比	dB	≥6
	探测器响应度	AN	≥0.01
机械	光连接器	—	FC/APC or FC/PC
	RF 连接器	-	V(1.85mm)
	偏置/探测器连接器	-	Pins
	尾纤类型	-	PM or SM Fiber

尺寸图



单位 mm

