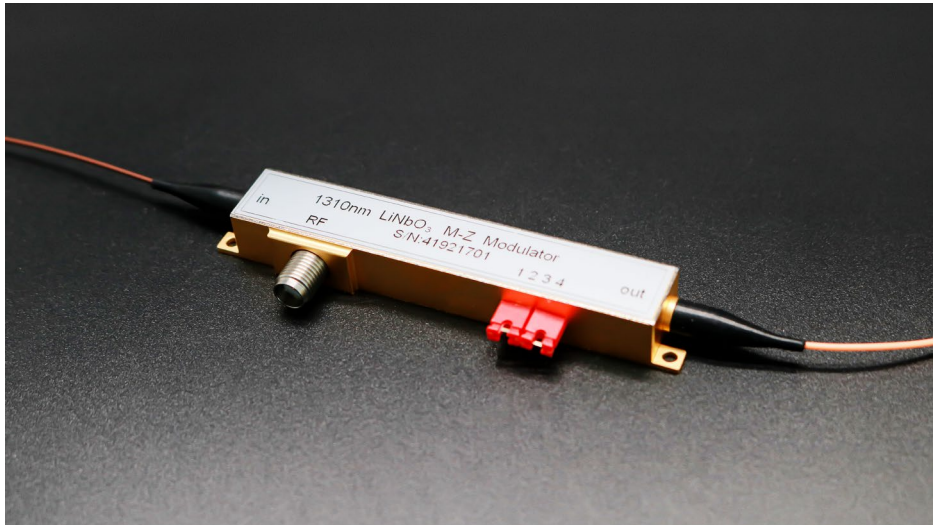


1310nm（保偏）铌酸锂2.5Gb/s 强度调制器



产品描述:

Microphotons的铌酸锂（LiNbO₃）强度调制器由钛扩散或质子交换工艺制作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:

- ✧ X切Y传铌酸锂
- ✧ 钛扩散或质子交换波导
- ✧ 低驱动电压
- ✧ 独立偏置电极
- ✧ 零啁啾
- ✧ 光纤与芯片精密斜耦合，大大降低
- ✧ 背向光反射
- ✧ 优异的长期稳定性

产品应用:

- ✧ 脉冲产生，脉冲整形，脉冲拾取
- ✧ 载波抑制
- ✧ 光纤传感系统
- ✧ 脉冲应用
- ✧ 模拟传输
- ✧ 激光雷

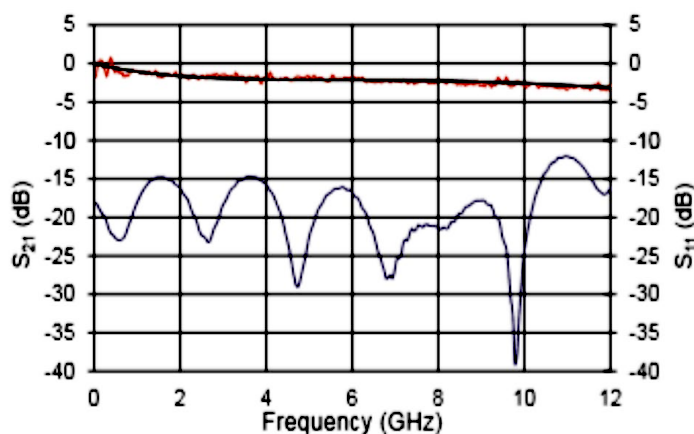


产品参数:

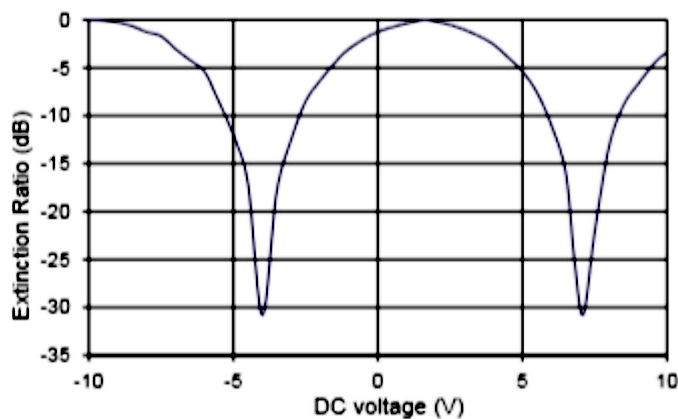
参数	单位	最小值	典型值	最大值
型号		LIM-1310-3G-PM-FA		
半波电压DC直流电极	V		6.5	7.0
电光带宽S21@-3dB	GHz	3		
RF 半波电压@DC	V		3.5	4.0
偏置半波电压	V			5.0
抖动	dB		0.5	1
电回波损耗S11@10-20GHz	dB		-12	-10
射频连接器输入电阻	Ω	40		
输入阻抗直流连接器	Ω	>1M		
晶体:Lithium Niobate		X-cut Y-propagation		
波导制作(waveguide process)		APE工艺		
插入损耗	dB		3.0	4.0
光回波损耗	dB		<-45	
波长相关损耗(1480-1600nm)	dB		0.5	1.0
直流(DC)消光比	dB	20	22	
输入光纤		Panda保偏光纤1.5米长, 900um		
输出光纤		SMF-28单模光纤1.5米长, 900um(PMF可选)		
输入RF连接器		SMA		
DC连接器		Pin feed-through直径:1.0mm		
封装尺寸	mm	110 x12.5 x9.0		
工作温度	°C	0~ +70		
存储温度	°C	-40 ~ +85		
DC输入最大电压	V	± 20		
最大RF输入功率	dBm	+28		
最大输入光功率	mW	200(APE工艺)		

* 1064nm、850nm 波长可定制

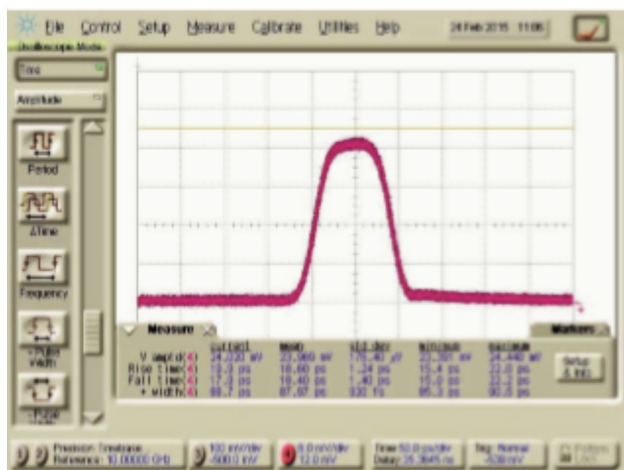
性能展示:



(S21和S11曲线)

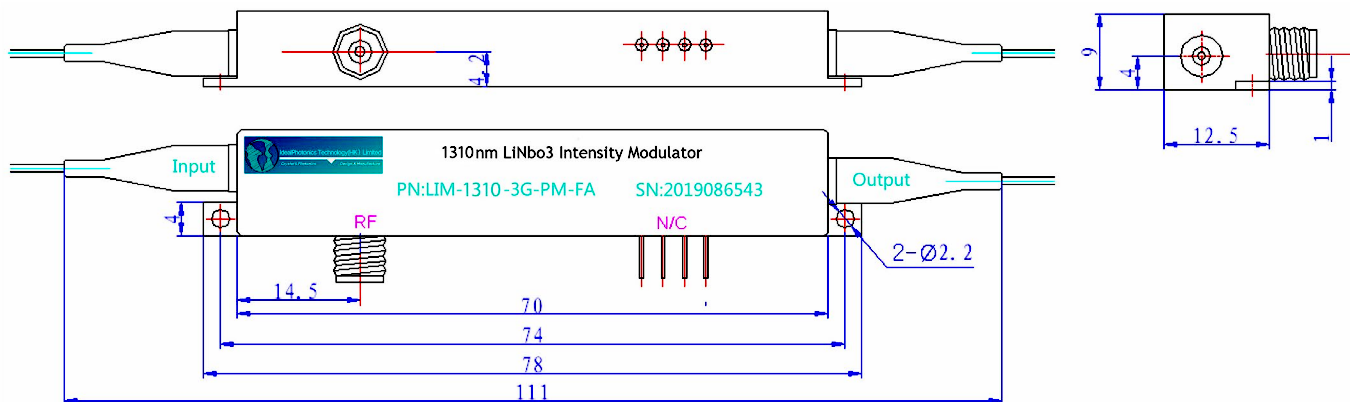


(脉冲消光比)



(100ps方波脉冲产生)

包装尺寸:





订购型号：

LIM-W-BW-XX-Y-Z-AB-CD

W波长::0850: 850nm, 1064:1064nm, 1310: 1310nm

BW: 电光带宽 3G代表>03GHz; 10G代表>10GHz

Y: 输入光纤; P代表偏振保持光纤; S代表单模光纤

Z: 输出光纤; P代表偏振保持光纤; S代表单模光纤

AB: 输入光纤连接器 00代表裸光纤; FA代表FC/APC; FC代表FC/SPC

CD: 输出光纤连接器 00代表裸光纤; FA代表FC/APC; FC代表FC/SPC

