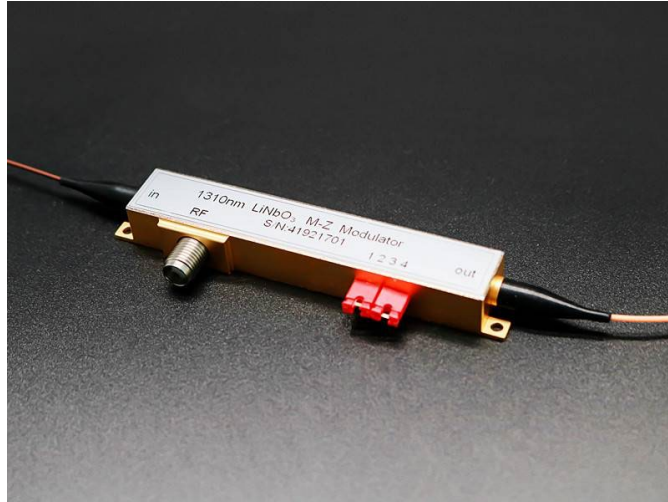




1310nm 铌酸锂高频相位调制器 (40GHz电光带宽)



产品描述:

1310/1550nm铌酸锂 (LiNbO₃) 高频相位调制器采用钛扩散或质子交换工艺制作光波导, 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相位调制。钛扩散 (Ti-indiffusion) 或质子交换 (APE) 波导工艺可分别得到双折射或单偏振的相位调制。

产品特点:

- 低插入损耗
- 低驱动电压
- 钛扩散或质子交换波导
- 优异的长期稳定性

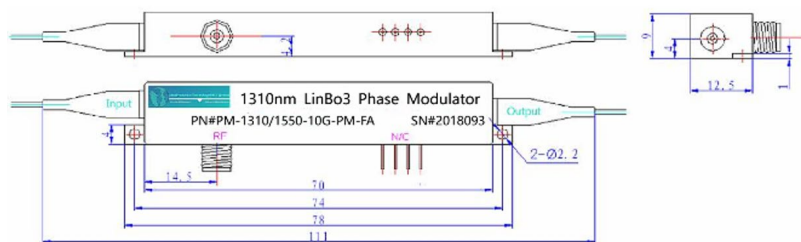
产品应用:

- 光纤通信
- 微波光子
- 量子通信
- 光学传感
- 光学啁啾



技术参数:

参数	单位	最小值	典型值	最大值
型号		PM-1064/1310/1550-40G-PM-FA		
半波电压DC直流电极	V		3.5	5.0
电光带宽S21@-3dB	GHz	10		40
RF 半波电压@DC	V		3.5	5.0
偏置半波电压	V			5.0
抖动	dB		0.5	1
电回波损耗S11@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)		





订购信息:

PM-W-BW-Y-Z-AB-CD

PM:Phase Modulator

W波长:

0850: 850nm

1064: 1064nm

1310:1310nm

1550: 1550nm

BW: 电光带宽

0.3G代表>300MHz

10G代表>10GHz

40G 代表>40GHz

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

