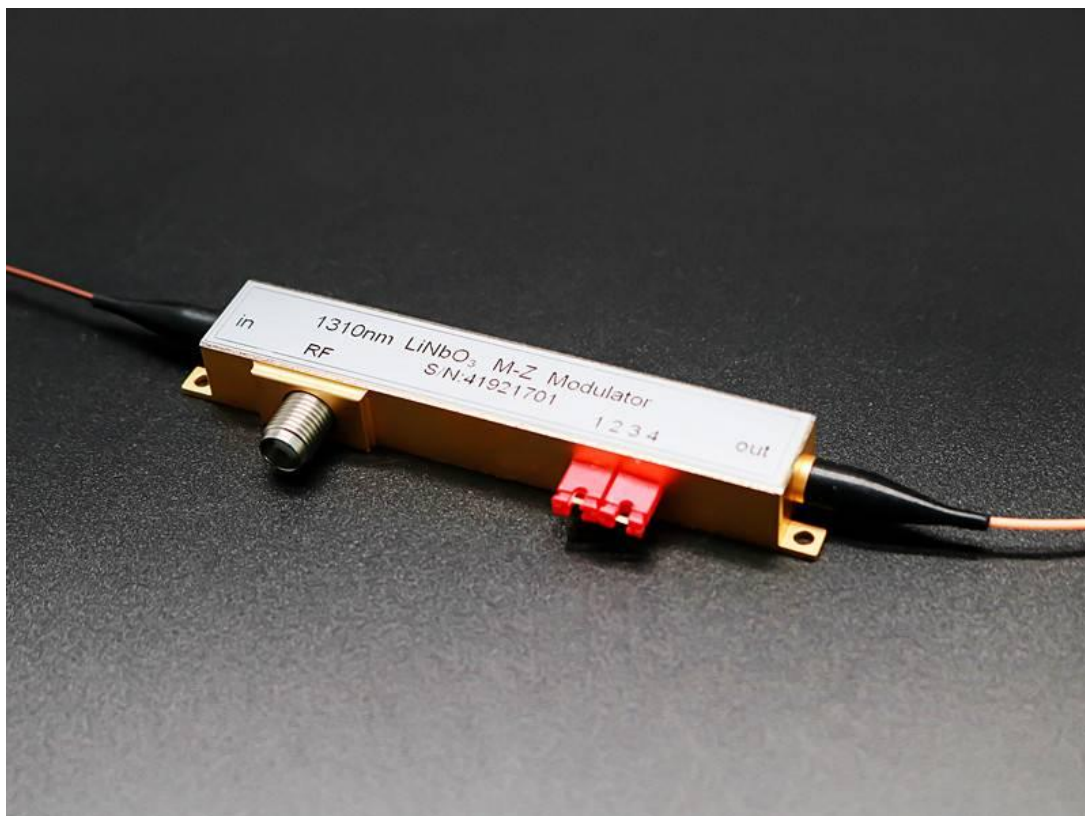


1550nm 铌酸锂高频相位调制器



产品描述

工作波长: 1550nm; 电光带宽: 40GHz; 保偏光纤; 光纤连接器: FC/APC

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

产品型号

PM-1550-40G-PM-FA

应用领域

光纤通信

微波光子

量子通信

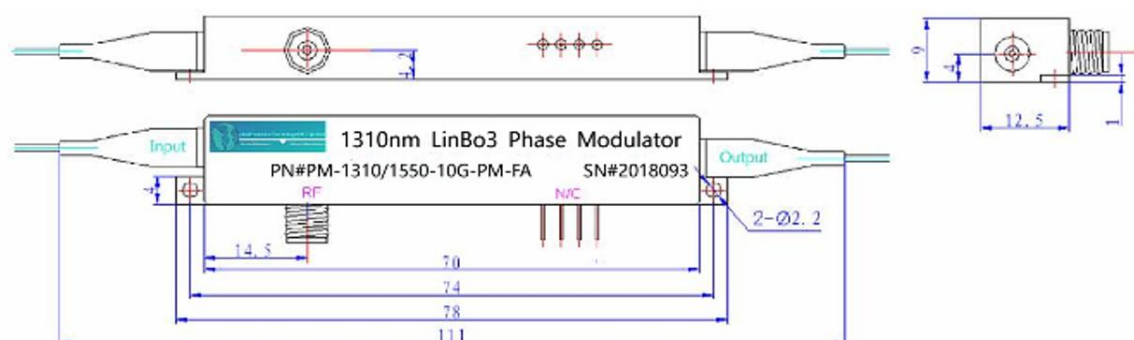
光学传感

光学啁啾

核心参数

工作温度	DC输入最大电压	最大输入光功率
0~ +70	±20	200 (APE工艺)

尺寸图



详细参数

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