

# TC-PM 系列 850nm 铌酸锂电光相位调制器



TC-PM 系列 850nm 铌酸锂电光相位调制器采用先进的质子交换工艺，具有低插入损耗、高调制带宽、低半波电压等特点，主要用于空间光通信系统、铯原子时间基准、光谱展宽、干涉测量等领域。

## 主要特点 Features

- 低插入损耗
- 高调制带宽
- 低半波电压

## 应用领域 Applications

- 空间光通信系统
- 铯原子时间基准
- 光谱展宽
- 干涉测量



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

邮箱: ox3\_frank@163.com

性能参数:

参数		符号	最小值	典型值	最大值	单位
光学参数						
工作波长		I	830	850	870	nm
插入损耗		IL		4	5	dB
光回波损耗		ORL			-45	dB
开关消光比@DC		ER@DC	20	23		dB
动态消光比		DER	12	13		dB
光纤	输入端		PM 850 Panda fiber			
	输出端		PM 850 Panda fiber			
光纤接口			FC/PC、FC/APC 或用户指定			
电学参数						
工作带宽 (-3dB)		S <sub>21</sub>	0.01~2.5、0.01~10			GHz
带宽波动		DS <sub>21</sub>		0.5	1	dB
半波电压 V <sub>pi</sub>	RF	V <sub>π@50KHz</sub>		3	3.5	V
	Bias	V <sub>π@Bias</sub>		3.5	4	V
电回波损耗		S <sub>11</sub>		-12	-10	dB
输入阻抗	RF	Z <sub>RF</sub>	50			W
	Bias	Z <sub>Bias</sub>	1M			W
电接口			SMA			

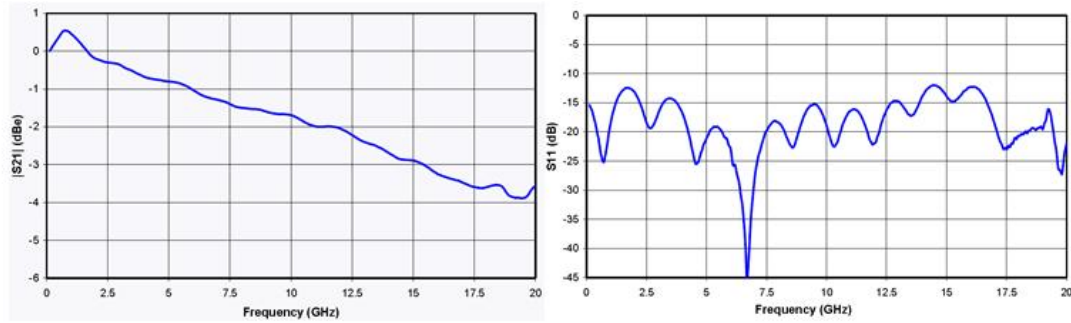
极限条件:

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
输入光功率	P <sub>in,Max</sub>	dBm			10
RF 端输入功率		dBm			28
Bias 端偏置电压	V <sub>bias</sub>	V	-20		20
工作温度	Top	°C	-10		60
储存温度	Tst	°C	-40		85
湿度	RH	%	5		90

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

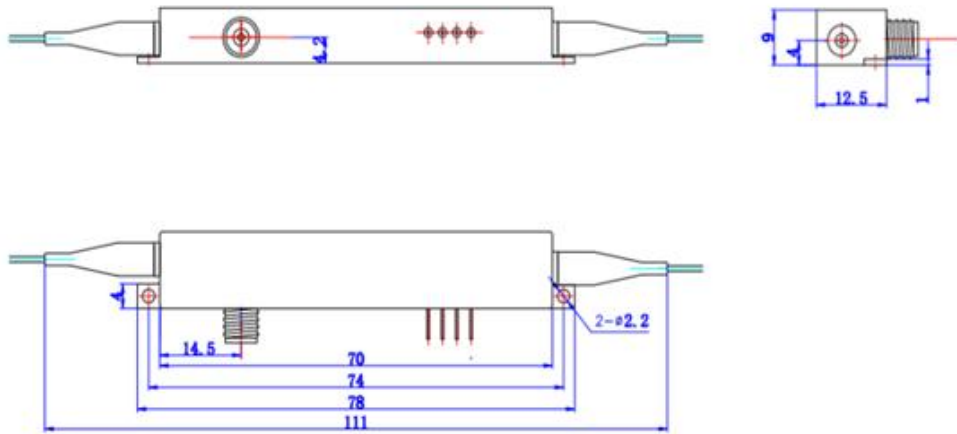
邮箱: ox3\_frank@163.com

特性曲线:



S11&S21 曲线

封装尺寸 (mm) :



订货信息:

TC	PM	08	XX	XX	XX
	调制器类型: PM---相位调制器	工作波长: 08---850nm	工作带宽: 2.5G---2.5GHz 10G---10GHz .....	输入输出光 纤: PS---PM/SMF PP---PM/PM	接头: FA---FC/APC FP---FC/PC SP---用户指 定

\*如有特殊要求请联系我公司销售人员

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

邮箱: ox3\_frank@163.com