

# TC-PM 系列 780nm 电光相位调制器



TC-PM 系列 780nm 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
<b>光学参数</b>					
工作波长	$\lambda$	760	780	800	nm
插入损耗	IL	-	2.8	3	dB
光回波损耗	ORL	-	-	-45	dB
光纤	输入端	PM 780 Panda fiber			
	输出端	PM 780 Panda fiber			
光纤接口		FC/PC、FC/APC 或用户指定			
<b>电学参数</b>					
工作带宽 (-3dB)	$S_{21}$		10	12	GHz
带宽波动	$DS_{21}$	-	0.5	1	dB
RF 半波电压 $V_{\pi}$	$V_{\pi@50KHz}$		2.0	2.5	V
电回波损耗	$S_{11}$		-12	-10	dB
RF 端输入阻抗	$Z_{RF}$	50			W
电接口		K(f)			

极限条件:

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
输入光功率@780nm	$P_{in,Max}$	mW			5
RF 端输入功率		dBm			28
工作温度	$T_{op}$	°C	-10		60
储存温度	$T_{st}$	°C	-40		85
湿度	RH	%	5		90

订货信息:

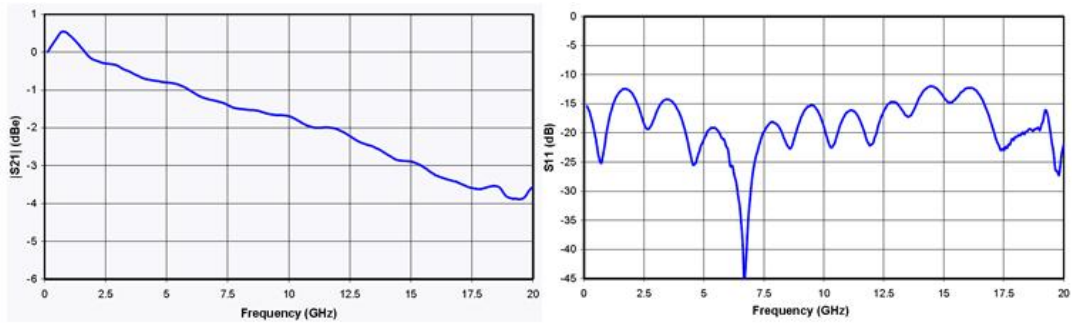
TC	PM	08	XX	XX	XX
	调制器类型: PM---相位调制器	工作波长: 07---780nm	工作带宽: 2.5G---2.5GHz 10G---10GHz .....	输入输出光 纤: PS---PM/SMF PP---PM/PM	接头: FA---FC/APC FP---FC/PC SP---用户指 定

\*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

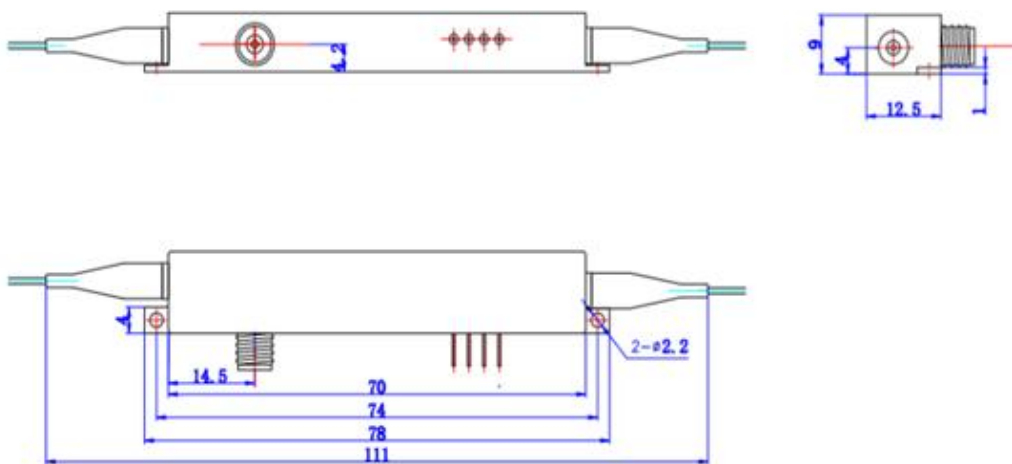
邮箱: ox3\_frank@163.com

特性曲线:



S<sub>11</sub>&S<sub>21</sub> 曲线

封装尺寸 (mm) :



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

邮箱: ox3\_frank@163.com