

# TC-PM 系列 2000nm 电光相位调制器



TC-PM 系列 2000nm 铌酸锂电光相位调制器采用先进的钛扩散工艺，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、激光相干、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
- 高损伤功率
- 高稳定性

## 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	$\lambda$	1900	2000	2200	nm
插入损耗	IL	-	3	5	dB
光回波损耗	ORL	-40	-45	-	dB
光纤	输入端	Nufern PM1950			
	输出端	Nufern PM1950			
光纤接口		FC/PC、FC/APC 或用户指定			
<b>电学参数</b>					
工作带宽 (-3dB)	$S_{21}$	0.15		10	GHz
RF 半波电压 $V_{\pi}$	$V_{\pi@50KHz}$	-	5	-	V
电回波损耗	$S_{11}$	-	-12	-10	dB
RF 端输入阻抗	$Z_{RF}$	-	10	-	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	$P_{in,Max}$	dBm			20
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:

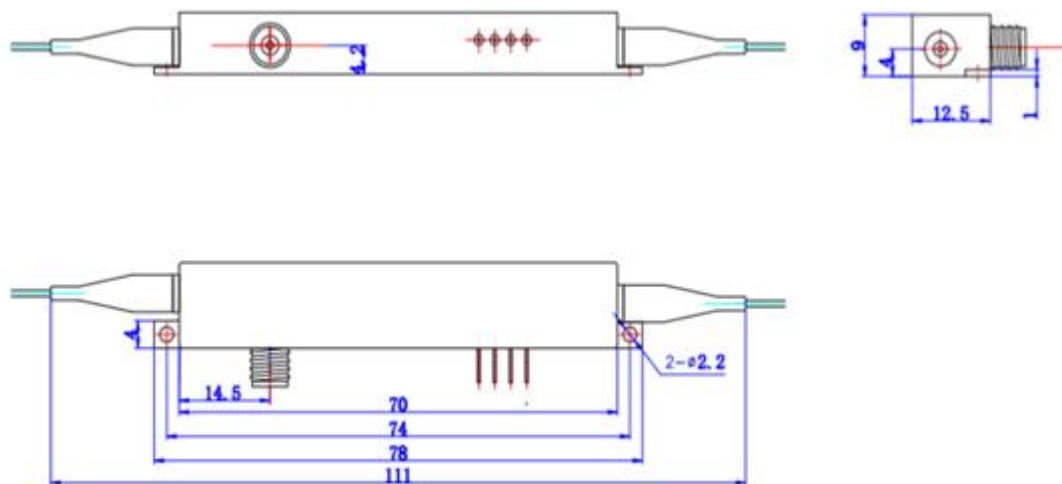
TC	PM	20	XX	XX	XX
	调制器类型: PM---相位调制器	工作波长: 20---2000nm	工作带宽: 150M---150M Hz 10G---10GHz	输入输出光 纤: PS---PM/SMF PP---PM/PM	接头: FA---FC/APC FP---FC/PC SP---用户指 定

如有特殊需求, 请联系我们销售人员

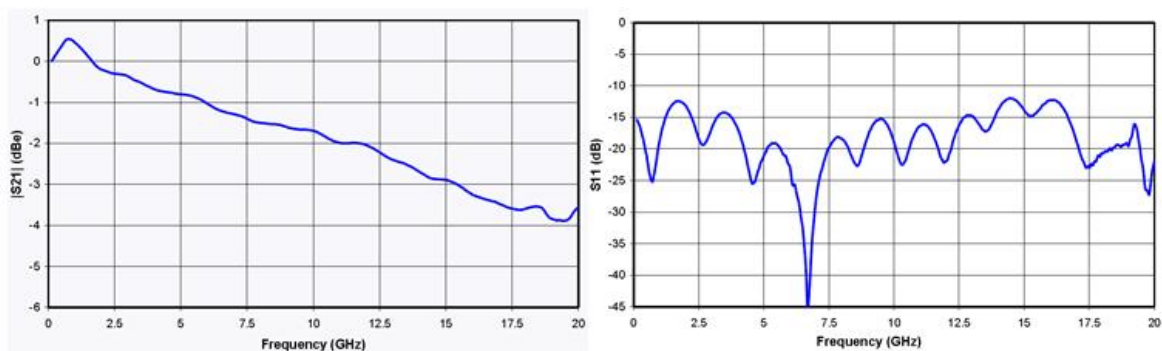
武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱: ox3\_frank@163.com

封装尺寸:



特性曲线:



S<sub>11</sub>&S<sub>21</sub> 曲线

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

邮箱: ox3\_frank@163.com