

## TC-PM-15 系列 1550nm 电光相位调制器



铌酸锂电光相位调制器具有低插入损耗、高调制带宽、低半波电压、高损伤光功率等特点，主要用于高速光通信系统中光啁啾控制，相干通信系统中的相移，ROF 系统中边带的产生以及减小模拟光纤通信系统中的受激布里渊散射(SBS)等领域。

### 主要特点 Features

- 调制带宽~10GHz
- 低半波电压
- 高损伤光功率
- 低插入损耗

### 应用领域 Applications

- 光纤传感、光纤通信
- 激光相干合成
- 相位延迟(移向器)
- 量子通信
- ROF 系统



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	$\lambda$	1525		1565	nm
插入损耗	IL		3	3.5	dB
光回波损耗	ORL			-45	dB
光纤	输入端		Panda PM Fujikura SM 15-P-8/125-UV/UV-400		
	输出端		Panda PM Fujikura SM 15-P-8/125-UV/UV-400		
光纤接口		FC/PC、FC/APC 或用户指定			
<b>电学参数</b>					
3dB 带宽	$S_{21}$	10	12		GHz
半波电压@50KHz	$V_{\pi}$		3.5	4	V
电回波损耗	$S_{11}$		-12	-10	dB
TC-PM-15-10G	$Z_{RF}$		50		W
电接口		SMA(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:

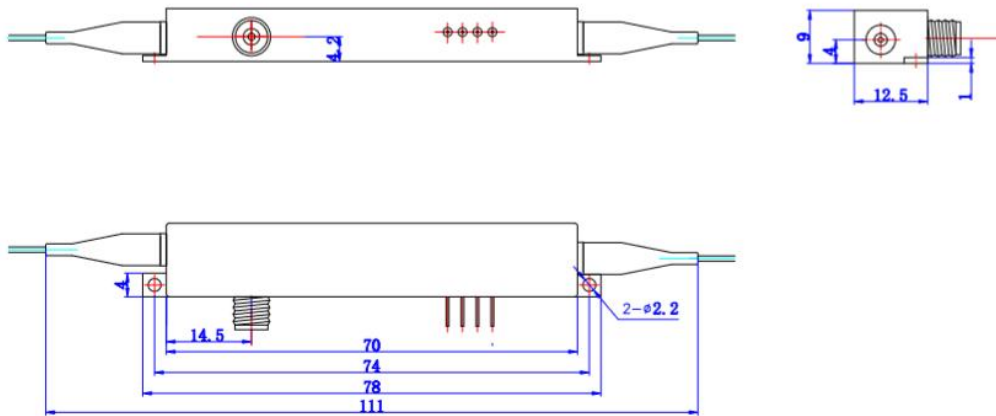
TC	PM	15	10G	XX	XX
	调制器类型: PM---相位调制器	工作波长: 15---1550nm	工作带宽: 300M---300MHz 10G---10GHz	输入输出光纤: PS---PM/SMF PP---PM/PMF	接头: FA---FC/APC FP---FC/PC SP---用户指定

如有特殊需求, 请联系我们销售人员

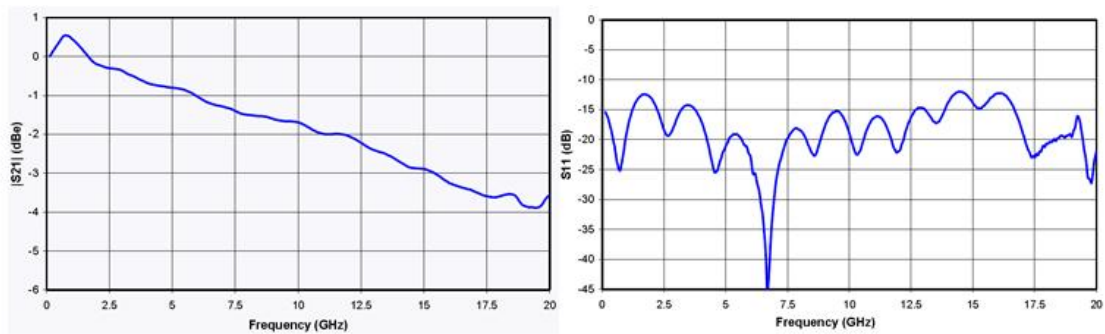
武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

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