

TC-AM 系列 1064nm 电光强度调制器



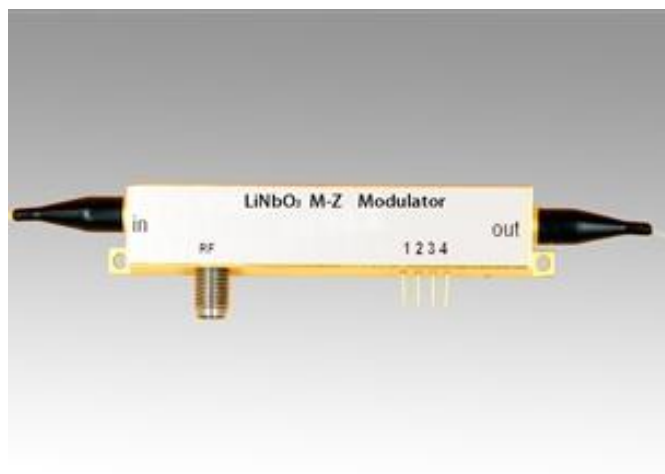
TC-AM 系列 1064nm 铌酸锂电光强度调制器采用先进的质子交换工艺，具有低插入损耗、高调制带宽、低半波电压等特点，主要用于空间光通信系统、脉冲发生器、量子光学等领域。

主要特点 Features

- 低插入损耗
- 高调制带宽
- 低半波电压
- 高稳定性

应用领域 Applications

- 光纤传感系统
- 脉冲光调制系统
- 脉冲光发生器
- 模拟传输链路



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	λ	980	1060	1150	nm	
插入损耗	IL	-	4	5	dB	
光回波损耗	ORL	-40	-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 fiber 980 nm				
	输出端	PM fiber 980 nm				
光纤接口		FC/PC、FC/APC 或用户指定				
电学参数						
工作带宽 (-3dB)	S_{21}	0.01~2.5、0.01~10			GHz	
带宽波动	DS_{21}	-	0.5	1	dB	
半波电压 V_{π}	RF	$V_{\pi}@50kHz$	-	4	4.5	V
	Bias	$V_{\pi}@Bias$	-	5	6	V
电回波损耗	S_{11}	-	-12	-10	dB	
输入阻抗	RF	Z_{RF}	50		W	
	Bias	Z_{BIAS}	1 M		W	
电接口		SMA(f)				
管脚定义 (不带 PD)		1,2 Bias, 3,4-空				

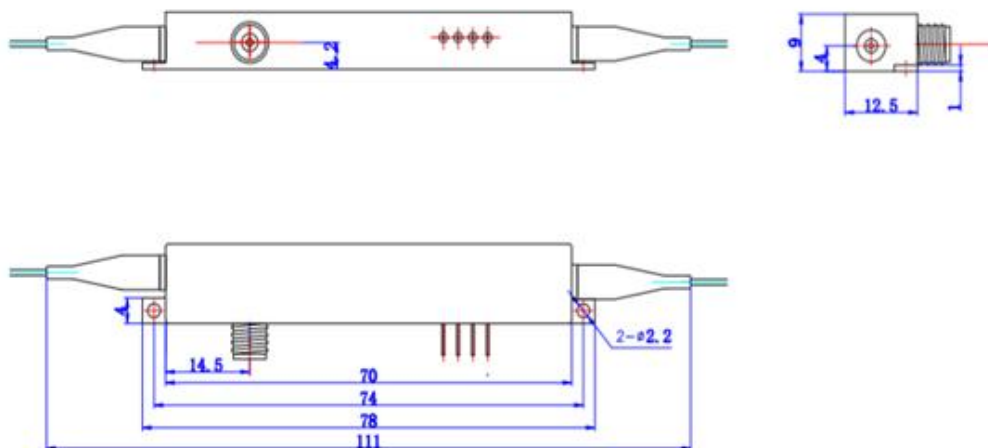
极限条件:

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
Bias 端偏置电压	Vbias	V	-20		20
工作温度	Top	°C	0		70
储存温度	Tst	°C	-40		85
湿度	RH	%	5		90

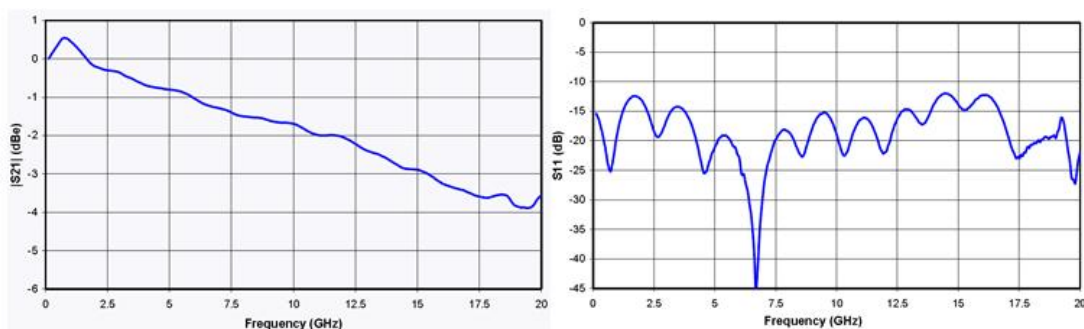
武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱: ox3_frank@163.com

封装尺寸:



特性曲线:



S11&S21 曲线

订货信息:

TC	AM	10	XX	XX	XX
	调制器类型: AM---强度调制器	工作波长: 10---1064nm	工作带宽: 2.5G---2.5GHz 10G---10GHz 20G---20GHz	输入输出光纤: PS---PM/SMF PM--- PM/PMF	接头: FA---FC/APC FP---FC/PC SP---用户指定

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

邮箱: ox3_frank@163.com