

TC-AM-13 系列 1310nm 电光强度调制器



基于 M-Z 推挽结构的 LiNbO₃ 电光强度调制器具有较低的半波电压和稳定的物理化学特性，且器件具有较高的响应速率，因而被广泛的应用于光通信系统、光调 Q 系统、量子密钥分发和光纤传感等领域。

主要特点 Features

- 低插入损耗
- 高调制带宽
- 低半波电压
- 独立偏置电极

应用领域 Applications

- 2.5Gb/s 传输系统
- 光纤传感系统
- 量子密钥分发



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	1290	1310	1330	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		13		dB
光纤	输入端		Panda PM		
	输出端		Panda PM or SMF-28		
光纤接口		FC/PC、FC/APC 或用户指定			
电学参数					
工作带宽 (-3dB)	S ₂₁		2.5	3	GHz
半波电压 V _{pi}	RF	V _{π@50KHz}	3	4	V
	Bias	V _{π@Bias}	3.5	4.5	V
电回波损耗	S ₁₁		-12	-10	dB
输入阻抗	RF	Z _{RF}	50		W
	Bias	Z _{Bias}	1M		W
电接口		SMA(f)			
管脚定义 (不带 PD)		1,2 Bias, 3,4-N/C			

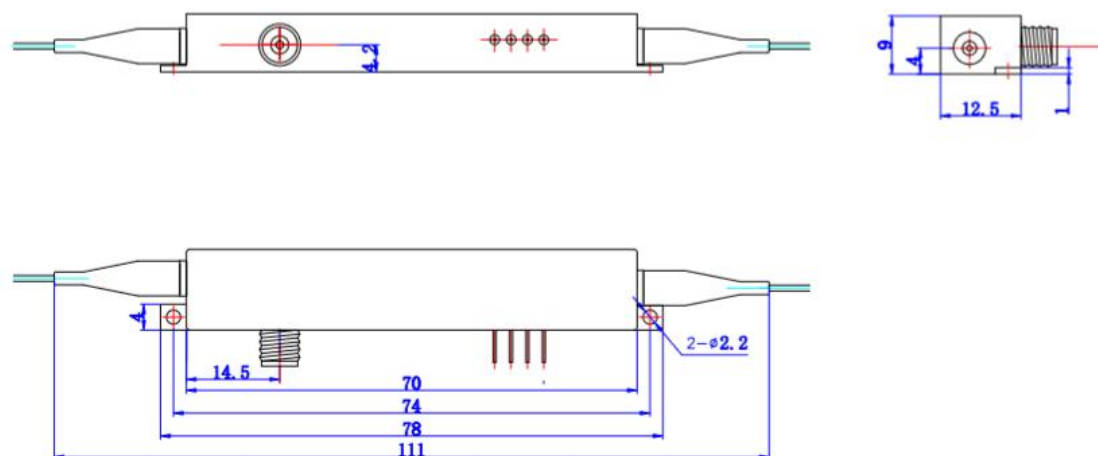
极限条件:

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	V _{bias}	V	-15		15
工作温度	Top	°C	-10		60
储存温度	T _{st}	°C	-40		85
湿度	RH	%	5		90

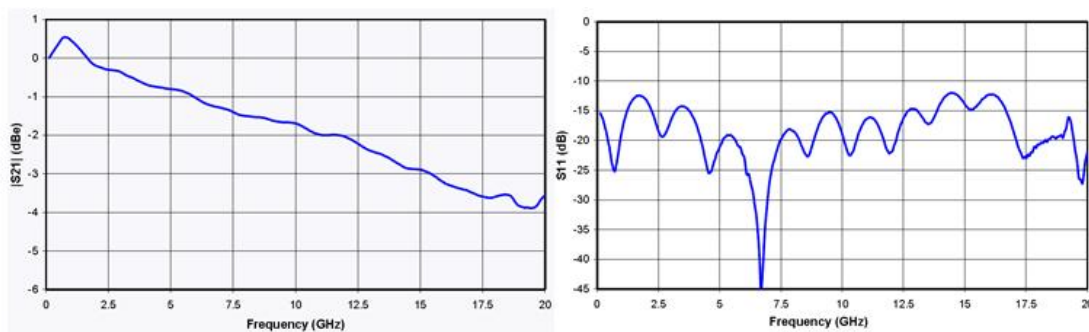
武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱: ox3_frank@163.com

封装尺寸:



特性曲线:



S11&S21 曲线

订货信息:

TC	AM	13	10G	XX	XX
	调制器类型: AM---强度调制器	工作波长: 13---1310nm	工作带宽: 2.5G---2.5GHz	输入输出光纤: pp--- PM/PM PS---PM/SM	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