

TC-AM-HER 系列高消光比电光强度调制器基于 M-Z 推挽结构，具有较低的半波电压和稳定的物理化学特性，采用特制工艺保证了器件具有高的 DC 消光比，且器件具有较高的响应速率，因而被广泛的应用于光脉冲发生器、激光雷达、光纤传感等领域。

主要特点 Features

- 消光比大于 40dB
- 低插入损耗
- 高调制带宽
- 低半波电压

应用领域 Applications

- 光脉冲发生器
- 布里渊传感系统
- 激光雷达



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	1525		1565	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	35	40	50	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	10	18	GHz
半波电压 V_{π}	RF	$V_{\pi@50KHz}$		5	V
	Bias	$V_{\pi@Bias}$		7	V
电回波损耗	S_{11}		-12	-10	dB
输入阻抗	RF	Z_{RF}		42	Ω
	Bias	Z_{BIAS}	10000		Ω
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
Bias 端偏置电压	V_{bias}	V	-20		20
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:

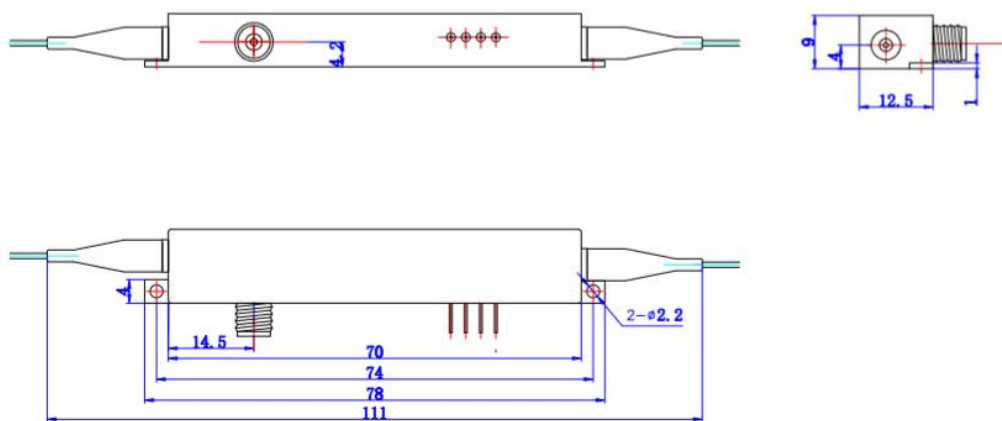
TC	AM	HER	XX	XX	XX	XX
	强度调制器	高消光比	工作波长: 15---1550nm	工作带宽: 10---10GHz 20---18GHz	输入输出光纤: PS---PM/SMF PS---PM/PMF	接头: FA---FC/APC FP---FC/PC SP---用户指定

如有特殊需求, 请联系我们销售人员

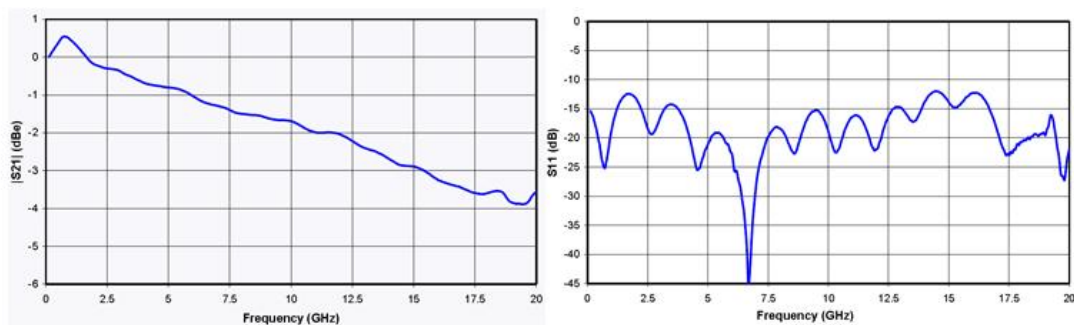
武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱: ox3_frank@163.com

封装尺寸:



特性曲线:



S11&S21 曲线

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

邮箱: ox3_frank@163.com