

TC-PD-XX 系列模拟宽带光接收模块，采用高线性的 PIN 探测器，全透明工作方式，不带 RF 驱动放大器，能长距离、高带宽、响应平坦地传输高达 20GHz 的微波 RF 信号，为各种模拟宽带微波应用提供了性能卓越的线性光纤通信。由于避免采用昂贵的同轴电缆或波导，传输距离的限制被取消，极大地提高了微波通信的信号质量和可靠性，可广泛应用于远程无线，定时以及基准信号分配，遥测及延迟线等微波通信领域。

## 主要特点 Features

- 高工作带宽
- 最高频率可达 18GHz
- 响应度可达 0.89A/W
- 优异的 RF 响应平坦度
- 全透明工作方式，适用各种信号编码，通信标准、网络协议
- 根据客户要求配置不同的 RF 放大器

## 应用领域 Applications

- 远程天线
- 长距离模拟光纤通讯
- 跟踪，遥测及控制 (TT&C)
- 延迟线 (Delay lines)
- 相控阵



性能参数:

参数	单位	最小值	典型值	最大值	备注
<b>光学特性</b>					
探测器类型		PIN			
响应波长	nm	1100		1700	
响应度	A/W	0.8	0.9		
光回波损耗	dB	50			
光纤类型		SMF-28E			
光纤连接器		FC/APC			
<b>RF 特性</b>					
工作带宽-3dB	GHz		6		
			10		
			18		
带内平坦度	dB	-1.5		+1.5	
驻波比				1.5	
输入阻抗	$\Omega$		50		
RF 连接器		SMA-F			
<b>供电</b>					
供电	DC	V		5	
功耗		W		1	单电源工作

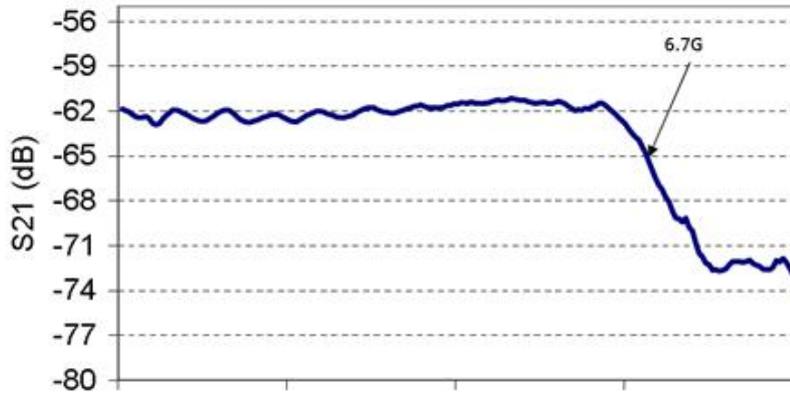
极限条件:

参数	单位	最小值	典型值	最大值	备注
输入光功率	dBm			10	
工作电压	V			10	
工作温度	$^{\circ}\text{C}$	-40		+65	
储存温度	$^{\circ}\text{C}$	-40		+85	
工作相对湿度	%	5		95	

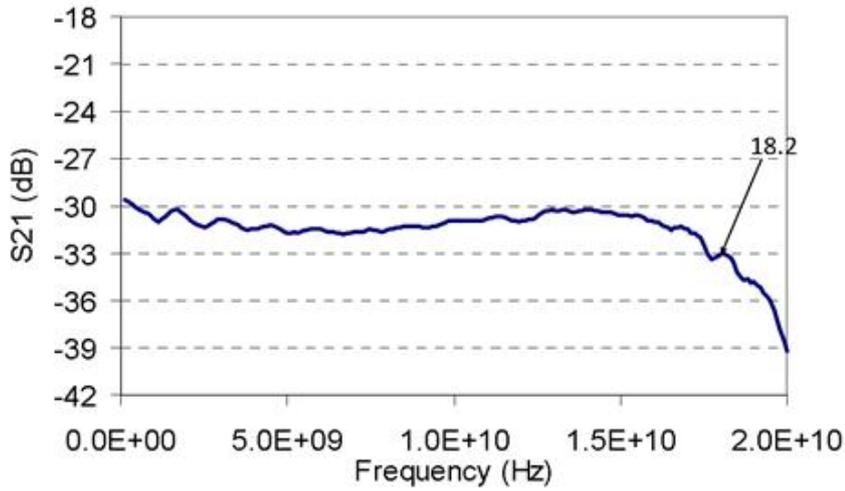
武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱: ox3\_frank@163.com

特性曲线:



6G S21 曲线



18G S21 曲线

订货信息:

TC	PD	XX	XX	XX	XX	X
模拟宽带光接收模块	PD---PD 不带放大	调制带宽: 06G---06GHz 10G---10GHz 18G---18GHz	封装: M---模块	RF 连接器: S--SMA 型 K--K 型	输出耦合: DC--DC 耦合 AC--AC 耦合	光纤接头: FP---FC/PC FA---FC/APC SP---用户指定

\*如有特殊要求请联系我公司销售人员

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

邮箱: ox3\_frank@163.com