

# TC-PT-10G-A 型 10Gbps 高速光探测模块



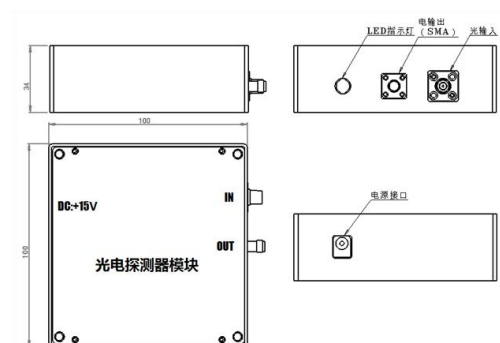
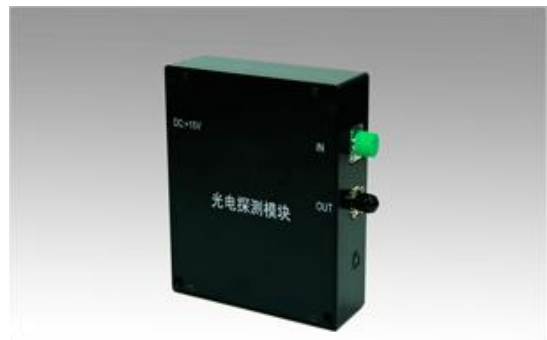
TC-PT-10G 型 10Gb/s 高速光探测模块集成了 10Gb/s PIN 探测器和低噪声放大器，单模/多模光纤耦合输入，SMA 连接器输出，具有高增益、高灵敏度、交流耦合输出、增益平坦等特点，主要应用于高速光纤传输系统、ROF 以及光纤传感系统等领域。

## 主要特点 Features

- 光谱范围：1100~1650nm
- 最高可达 10.7Gb/s 的数据传输速率
- InGaAs/ InP 平面结构 PIN 探测器
- 高灵敏度: -19dBm
- 饱和光功率 1dBm
- 集成了前置放大器
- 结构紧凑，SMA 输出

## 应用领域 Applications

- 高速脉冲探测
- 高速光纤通信系统
- 微波链路
- 布里渊光纤传感系统



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	单位	最小值	典型值	最大值	测试条件	
响应波长	l	nm	1100		1650		
-3dB 带宽	BW	GHz	10	11		from 130MHz	
截止频率	f <sub>low</sub>	KHz		24	52		
暗电流	I <sub>d</sub>	nA			10	25°C	
跨阻	Z <sub>t</sub>	W	-	2000	-	单端信号, p-p, f=100MHz	
最大输出摆幅	V <sub>outpp</sub>	mV <sub>p-p</sub>	-	330	-		
输出阻抗	R <sub>o</sub>	W	-	50	-	单端信号	
光回损	ORL	dB	35				
饱和光功率	P <sub>s</sub>	dBm	0	1	-	NRZ, ER=10dB 9.95328Gb/s, PRBS 2 <sup>31</sup> -1, BER=10 <sup>-12</sup>	
灵敏度	S	dBm		-19	-18		
				-18	-17	75 °C	
响应度	R	A/W	0.8	0.9		l=1550nm	
工作电压	V <sub>op</sub>	V		15			
外形尺寸	LxWxH	mm	100 x 100 x 34				
输入光纤			单模/多模光纤				
光纤接头			FC/PC、FC/APC				

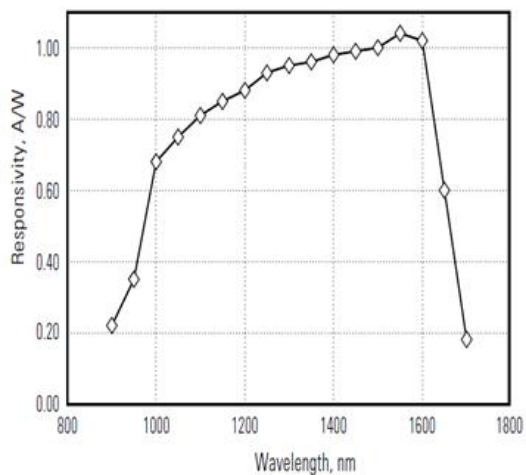
极限条件:

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
输入光功率	P <sub>in</sub>	mW			10
工作电压	V <sub>op</sub>	V	13.5		16.5
工作温度	T <sub>op</sub>	°C	-10		60
储存温度	T <sub>st</sub>	°C	-40		85
湿度	RH	%	5		90

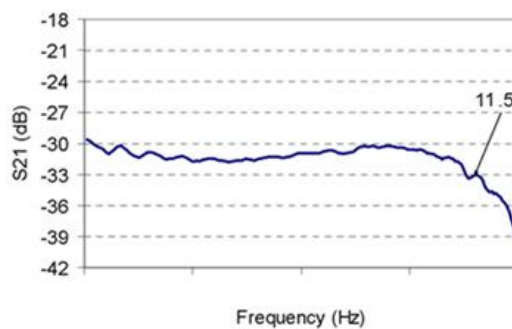
武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱: ox3\_frank@163.com

## 特性曲线:



光谱响应



频率响应

## 订货信息:

TC	PT	XX	XX	XX
	探测模块类型: PT---PIN-TIA	工作速率: 10---10 Gb/s	尾纤类型: SM---单模光纤 MM---多模光纤	接头类型: FP---FC/PC FA---FC/APC

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