

TC-PD 型 20GHz 高速光探测模块

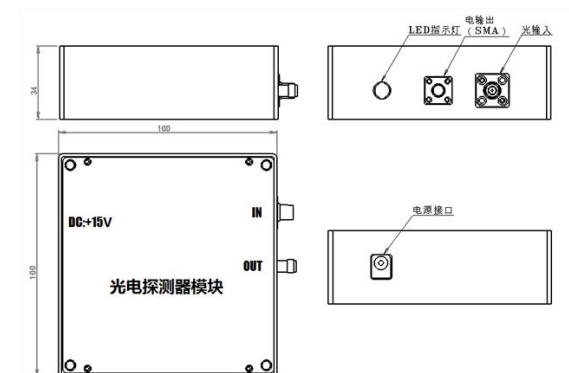
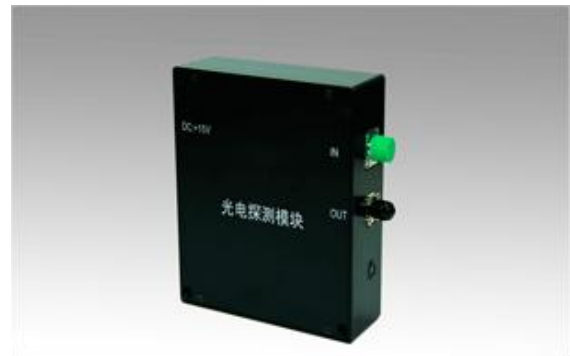
TC-PD 型 20GHz 高速光探测模块采用了高性能 20G PIN 探测器，单模/多模光纤耦合输入，K 连接器输出，具有高增益、高灵敏度、直流/交流耦合输出、增益平坦等特点，主要应用于高速光纤传输系统、ROF 以及光纤传感系统等领域。

主要特点 Features

- 光谱范围：850~1650nm
- 3dB 带宽：20GHz
- 响应时间：18ps
- 结构紧凑，K 头输出

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



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	λ	nm	850		1650	
-3dB 带宽	BW	GHz	20			
暗电流	I_d	nA			10	25°C
响应度	R	A/W		0.8		$\lambda=1550\text{nm}$
上升时间	T_r	ps		18		
偏振相关损耗	PDL	dB	0.2		0.6	
光回损	ORL	dB			-35	DC—20GHz
增益	G	V/W		40	-	
电回损	S_{22}	dB			-10	DC—20GHz
输出阻抗	Z	W		50		
工作电压	Vop	V	DC 5V			
外形尺寸	LxWxH	mm	100 x 100 x 34			
输入光纤			单模光纤/多模光纤			
光纤接头			FC/PC、FC/APC			
输出接口			K(f)			

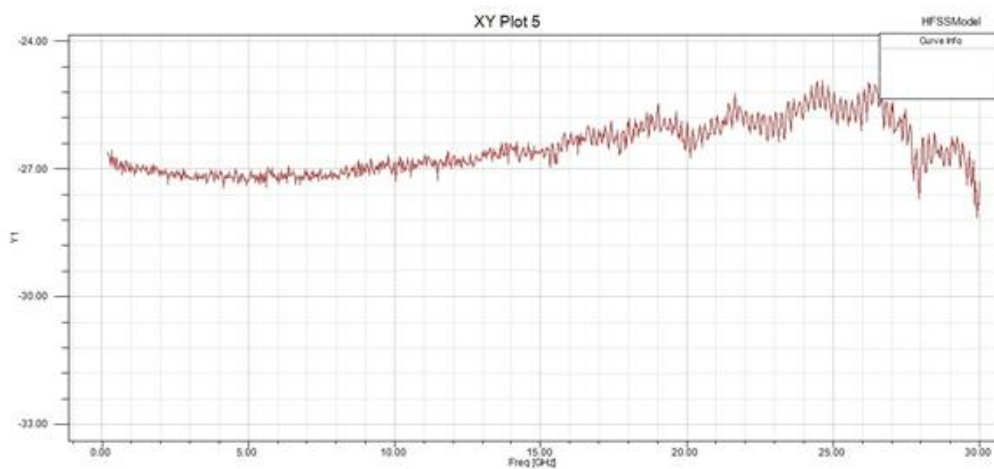
极限条件:

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
输入光功率	Pin	mW			10
工作电压	Vop	V	-	5	-
工作温度	Top	°C	-10		60
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

特性曲线:



频率响应曲线

订货信息:

TC	PD	20G	A	XX	XX	XX
	光探测模块 Photodetector	-3dB 带宽: 20---20 GHz	工作波长: 850~1650 nm	SM----单 模光纤 MM----多 模光纤	接头类型: FP---FC/ PC FA---FC/ APC	耦合方式: DC AC

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