

TC-PD-50G 型 50GHz 高速光探测模块



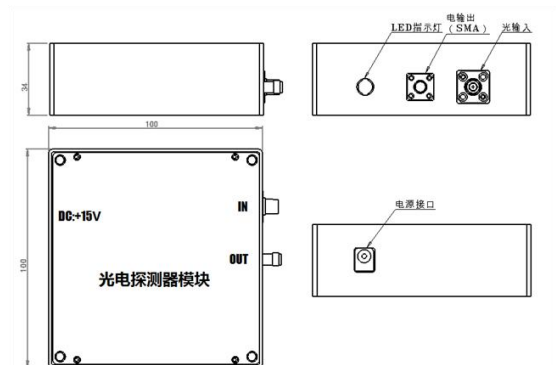
TC-PD-50G 型 50GHz 高速光探测模块采用了高性能 PIN 探测器，单模光纤耦合输入，具有高增益、高灵敏度、直流/交流耦合输出、增益平坦等特点，主要应用于高速光纤传输系统、ROF 以及光纤传感系统等领域。

主要特点 Features

- 光谱范围： 1480~1620nm
- 3dB 带宽： 50GHz
- 响应时间： 7ps
- 结构紧凑，DC/AC 耦合输出

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	λ	nm	1480		1620	
-3dB 带宽	BW	GHz	45	50		DC 耦合输出
			33	40		AC 耦合输出
暗电流	I_d	nA		5	200	
响应度	R	A/W	05	0.65		最佳偏振态
上升时间	T_r	ps		7		
偏振相关损耗	PDL	dB		0.3	0.5	
光回损	ORL	dB		27		
增益	G	V/W		20	-	
电回损	S_{22}	dB		-10	-8	V-connector
				-8		AC 耦合输出
脉宽		ps		9	10	
匹配电阻	Z_{22}	W		50		
工作电压	Vop	V		15		
外形尺寸	LxWxH	mm	100 x 100 x 34			
输入光纤			单模光纤			
光纤接头			FC/PC、FC/APC			
输出接口			V (f)			

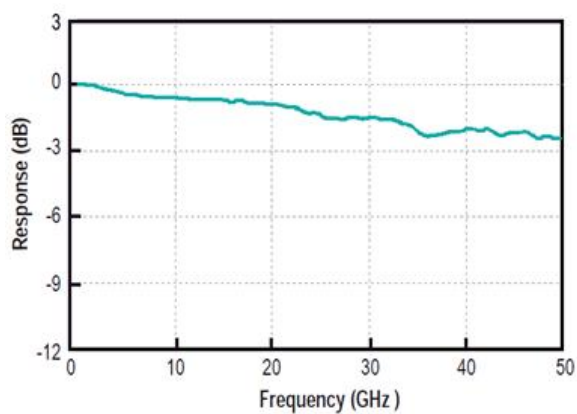
极限条件:

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	2.0	2.8	3.3
工作温度	Top	°C	-10		60
储存温度	Tst	°C	-40		85
湿度	RH	%	5		90

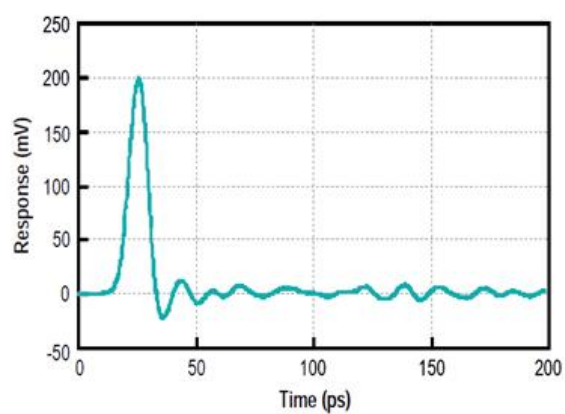
武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱: ox3_frank@163.com

特性曲线:



频率响应曲线



脉冲响应

订货信息:

TC	PD	50G	XX	XX
	探测器 Photodetector	3dB 带宽: 50G---50 GHz	电信号输出: DC---直流耦合 输出 AC---交流耦合 输出	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