

TC-APD-10G 高速光探测模块

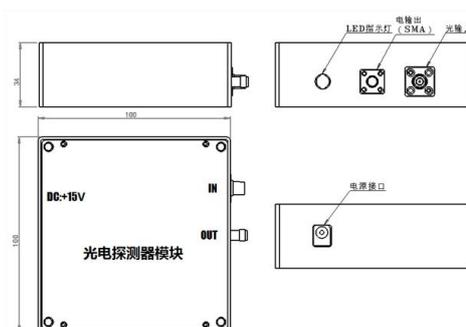
TC-APD-10G 高速光探测模块集成了高速响应的雪崩光电二极管 (APD) 和低噪声放大器, 单模/多模光纤耦合输入, SMA 连接器输出, 具有高增益、高灵敏度、交流耦合输出、增益平坦等特点, 主要应用于高速光纤传输系统和高速光脉冲探测等领域。

主要特点 Features

- 光谱范围: 1100~1650nm
- InGaAs APD 探测器
- 高灵敏度: -25dBm
- 饱和光功率 0dBm
- 集成了前置放大器和升压电路

应用领域 Applications

- 高速脉冲探测
- 高速空间光通信
- 高速光纤通信



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		7		from 130MHz		
截止频率	f _{low}	KHz		40				
暗电流	I _d	nA			100	25°C		
跨阻	Z _t	W	-	2000	-	单端信号, p-p, f=100MHz		
最大输出摆幅	V _{outpp}	mV _{p-p}	-	330	-			
输出阻抗	R _o	W	-	50	-	单端信号		
光回损	ORL	dB	35					
饱和光功率	P _s	dBm		0	-	NRZ, ER=10dB 9.95328Gb/s, PRBS 2 ³¹ -1, BER=10 ⁻¹²		
灵敏度	S	dBm		-26	-25			25 °C
				-25	-24			75 °C
响应度	R	A/W	0.8	0.9		λ=1550nm		
工作电压	V _{op}	V		±12				
外形尺寸	LxWxH	mm	104 x 80 x 25					
输入光纤			单模					
光纤接头			FC/PC、FC/APC					

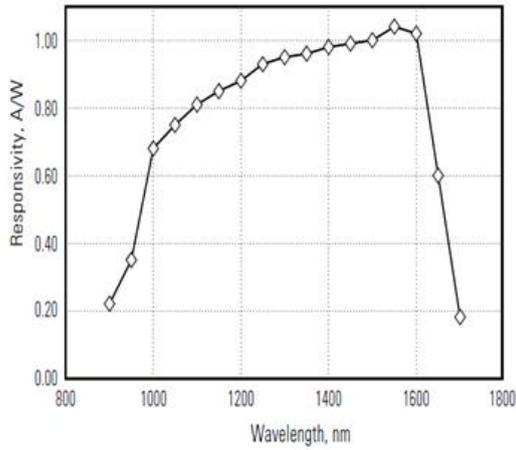
极限条件:

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
输入光功率	P _{in}	mW			10
工作电压	V _{op}	V		±12V	
工作温度	T _{op}	°C	-10		60
储存温度	T _{st}	°C	-40		85
湿度	RH	%	5		90

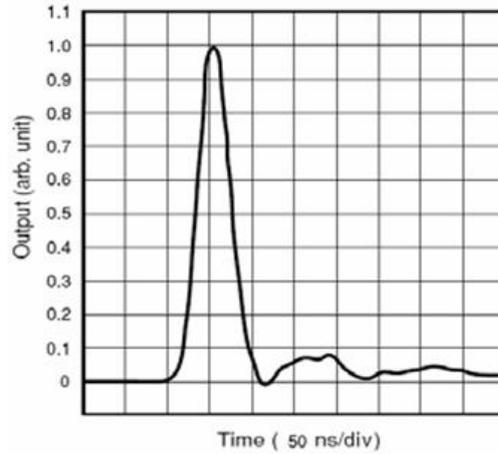
武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱: ox3_frank@163.com

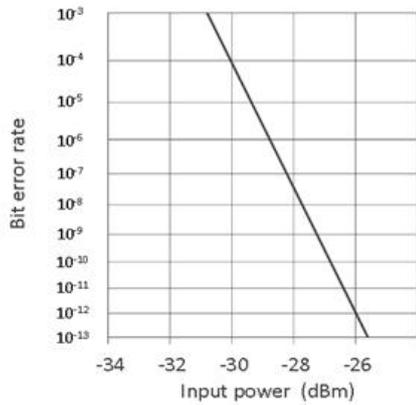
特性曲线:



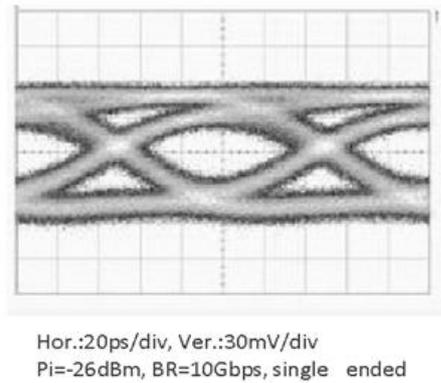
光谱响应



脉冲响应



误码率曲线



眼图

订货信息:

TC	APR	XX	X	XX	XX
	雪崩光探测模块 Avalanche Photoreceiver	响应速率: 10G---10Gb/s	工作波长: A---1100~1650nm	尾纤类型: SM----单模光纤	接头类型: FC----光纤耦合

*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