

TC-PT-10G-A 型 10Gbps 高速光探测模块



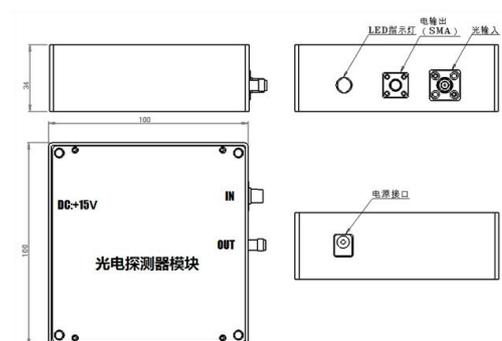
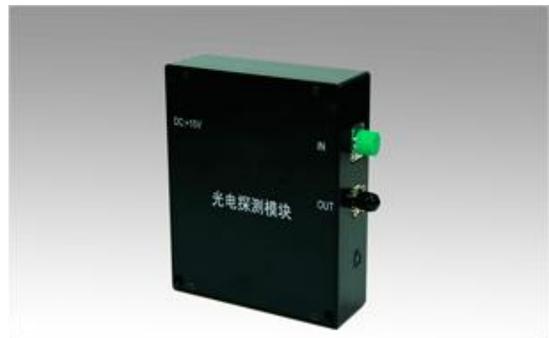
TC-PT-10G 型 10Gb/s 高速光探测模块集成了 10Gb/s PIN 探测器和低噪声放大器，单模/多模光纤耦合输入，SMA 连接器输出，具有高增益、高灵敏度、交流耦合输出、增益平坦等特点，主要应用于高速光纤传输系统、ROF 以及光纤传感系统等领域。

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 _{low} | KHz | | 24 | 52 | | |
| 暗电流 | I _d | nA | | | 10 | 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 | 1 | - | NRZ, ER=10dB 9.95328Gb/s, PRBS 2 ³¹ -1, BER=10 ⁻¹² | |
| 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 _{op} | 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 | | | | |

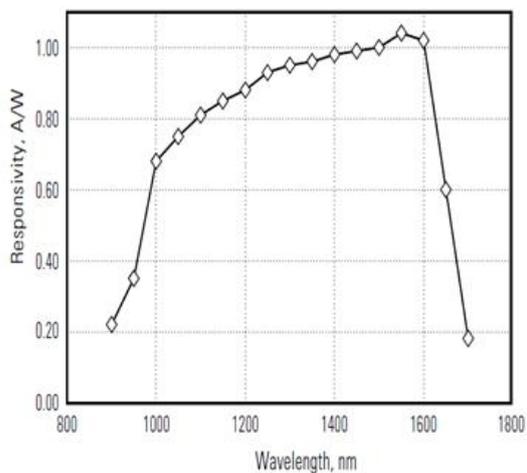
极限条件:

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

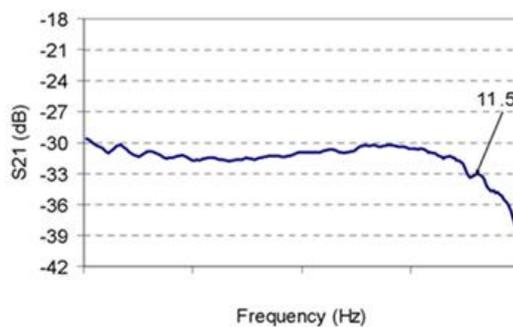
武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱: ox3_frank@163.com

特性曲线:



光谱响应



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