

# TC-PR-10M 系列 10MHz 模拟光探测模块



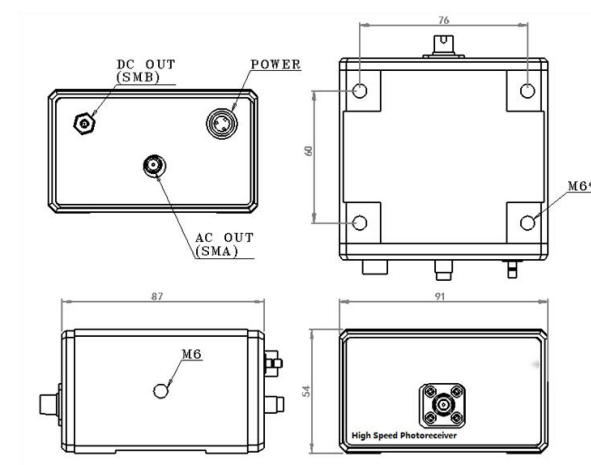
TC-PR-10M 系列 10MHz 模拟光探测模块集成了高速 PIN 探测器和低噪声放大器, 光纤或自由空间耦合, SMA 连接器输出, 具有高增益、高灵敏度、增益平坦等特点, 主要应用于模拟光信号接收及光纤传感系统等领域。

## 主要特点 Features

- 光谱范围: 320-1000、850-1650nm
- 3dB 带宽: 10MHz
- 低噪声
- 高增益
- 光纤、空间耦合输入可选

## 应用领域 Applications

- 弱光信号探测
- 外差探测



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	TC-PR-10M-A		TC-PR-10M-B	
光谱响应范围	850~1650nm		320~1000nm	
材料类型	InGaAs		Si	
光输入	光纤	自由空间	光纤	自由空间
光敏面直径	-	75um	-	200um
-3dB 带宽	10MHz		10MHz	
上升时间	30ns		30ns	
响应度	0.9A/W@1550nm		0.5A/W@700nm	
增益	2×10 <sup>5</sup> V/W		1×10 <sup>5</sup> V/W	
最小探测光功率	-44dBm		-41dBm	
噪声等效功率 NEP	1.5pw/√Hz		50pw/√Hz	
饱和光功率	3.5μW		7μW	
工作电压	DC ±15V			
工作电流	80mA			
输入接头	FC/Freespace			
输出接头	SMA(f)			
输出阻抗	50Ω			
输出耦合方式	DC			
外形尺寸	76.0 × 72.6 × 44.0			

### 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	±13.5	±15	±16.5
工作温度	Top	°C	-10		60
储存温度	Tst	°C	-40		85
湿度	RH	%	5		90

### 订货信息:

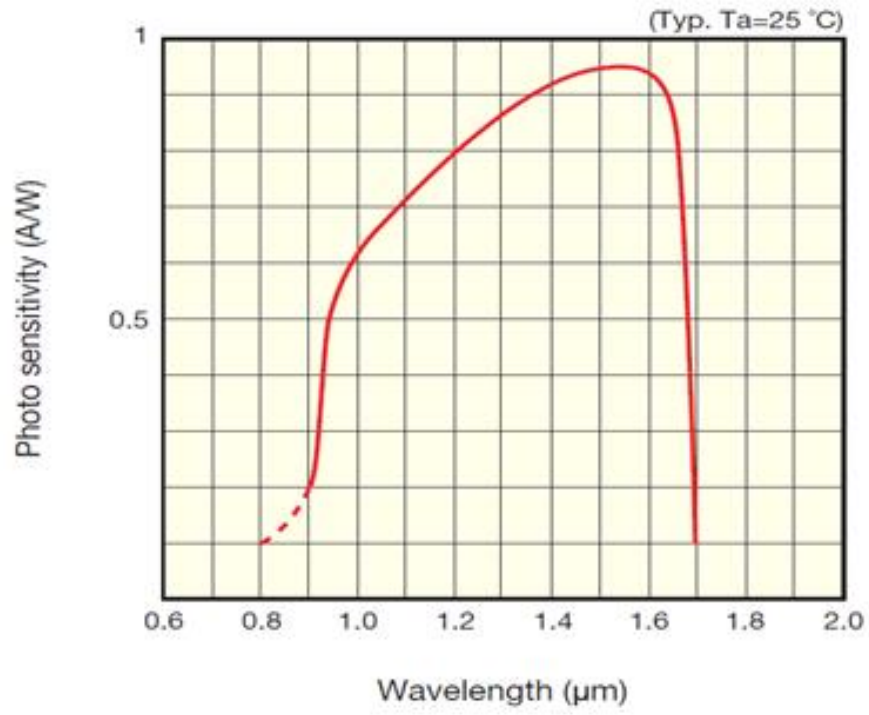
TC	PR	1G	X	XX
	光探测模块 Photoreceiver	-3dB 带宽: 10MHz	工作波长: A--850~1650nm B--320~1000nm	输入类型: FC----光纤耦合 FS----Free space

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

特性曲线:



光谱响应曲线