

TC-PR-500M 系列 500MHz 模拟光探测模块



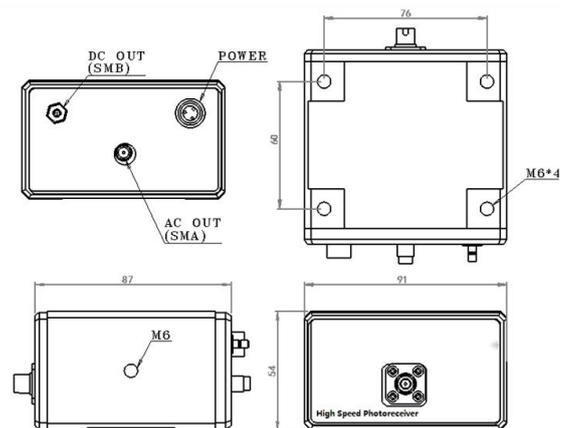
TC-PR-500M 系列 500M 模拟光探测模块集成了高速 PIN 探测器和低噪声放大器，光纤或自由空间耦合，SMA 连接器输出，具有高增益、高灵敏度、增益平坦等特点，主要应用于模拟光信号接收及光纤传感系统等领域。

主要特点 Features

- 光谱范围：320-1000、850-1650nm
- 高增益
- 3dB 带宽：500MHz
- 低噪声
- 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-500M-A		TC-PR-500M-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	500MHz		500MHz	
上升时间	0.6ns		0.6ns	
响应度	0.9A/W@1550nm		0.5A/W@700nm	
增益	$5 \times 10^3 \text{V/W}$		$2.5 \times 10^3 \text{V/W}$	
噪声等效功率 NEP	18pw/ $\sqrt{\text{Hz}}$		36pw/ $\sqrt{\text{Hz}}$	
饱和光功率	800 μW		1.6mW	
工作电压	DC $\pm 15\text{V}$			
工作电流	80mA			
输入接头	FC/Freespace			
输出接头	SMA(f)			
输出阻抗	50 Ω			
输出耦合方式	DC			
外形尺寸	76.0 \times 72.6 \times 44.0			

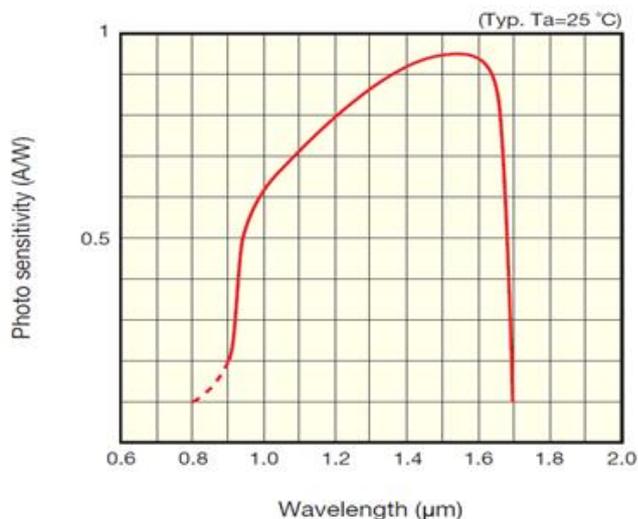
极限条件:

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	$^{\circ}\text{C}$	-10		60
储存温度	Tst	$^{\circ}\text{C}$	-40		85
湿度	RH	%	5		90

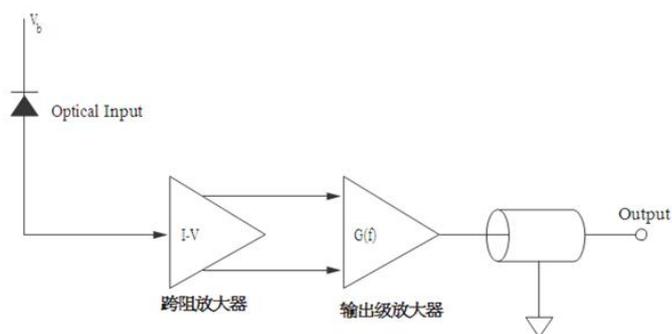
武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱: ox3_frank@163.com

特性曲线:



光谱响应曲线



订货信息:

TC	PR	200M	X	XX
	光探测模块 Photoreceiver	-3dB 带宽: 500MHz	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