

# TC-PR-1G-L 型 2um 模拟光探测模块



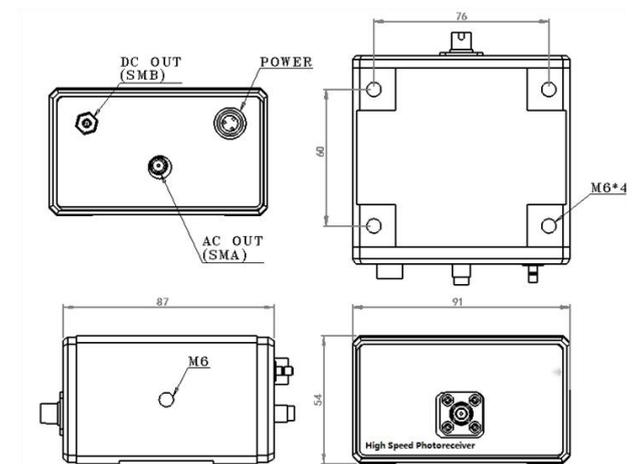
TC-PR-1G 型 2um 模拟光探测模块集成了高速加强型 InGaAs 探测器和低噪声放大器，单模光纤或自由空间耦合，SMA 连接器输出，具有高增益、高灵敏度、增益平坦等特点，主要应用于中红外掺 Tm、Ho 光纤激光器测试，气体及水分子探测等领域。

## 主要特点 Features

- 光谱范围：900-2300nm
- 结构紧凑，防电磁干扰
- 低噪声
- 高增益
- 光纤、空间耦合输入可选
- 可根据客户要求定制(内置 PIN 管光敏面可选)

## 应用领域 Applications

- 弱光信号探测
- 模拟信号光探测
- 水分子探测
- 掺 Tm、Ho 光纤激光器测试
- 皮秒级中红外激光器脉冲探测



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	符号	单位	最小值	典型值	最大值
响应波长	l	nm	900	2000	2300
光敏面直径	∅	μm		60	
材料类型			长波加强型 InGaAs		
响应度 @2000nm	R	A/W	-	0.9	
3dB 带宽	BW	GHz	-	1	
上升时间	t <sub>rise</sub>	ns	-	0.35	
增益	Gain	V/W	-	1.6 × 10 <sup>3</sup>	
等效噪声功率	NEP	pw/√Hz		29	
饱和光功率	P <sub>s</sub>	mW		4.7	
输出阻抗	R <sub>o</sub>	W		50	
工作电压	V <sub>op</sub>	V		±15	
外形尺寸	LxWxH	mm	76.0 × 72.6 × 44.0		
输入接口			光纤、Freespace		
输出接口			AC 端□: SMA(f)	DC 端□: SMB(f)	
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 <sub>in</sub>	mW			10
工作电压	V <sub>op</sub>	V	±13.5	±15	±16.5
工作温度	T <sub>op</sub>	°C	-10		60
储存温度	T <sub>st</sub>	°C	-40		85
湿度	RH	%	5		90

### 订货信息:

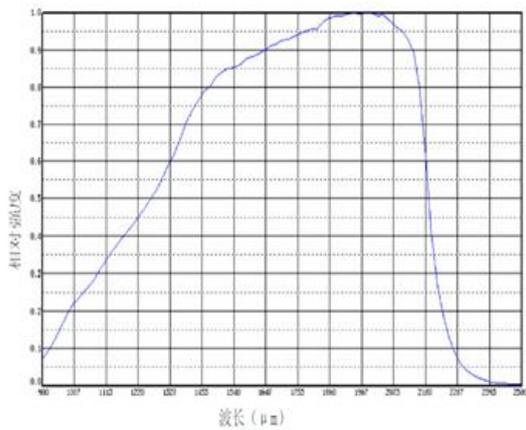
TC	PR	1G	L	XX
	光探测模块 Photoreceiver	3dB 带宽 1GHz	工作波长: 900~2300nm	输入类型: FC----光纤耦合 FS----Free space

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



频谱响应曲线

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

邮箱: ox3\_frank@163.com