

KG-PR-1G-L 型 2um 模拟光探测模块

产品描述

KG-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。

产品特点

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

应用领域

- 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



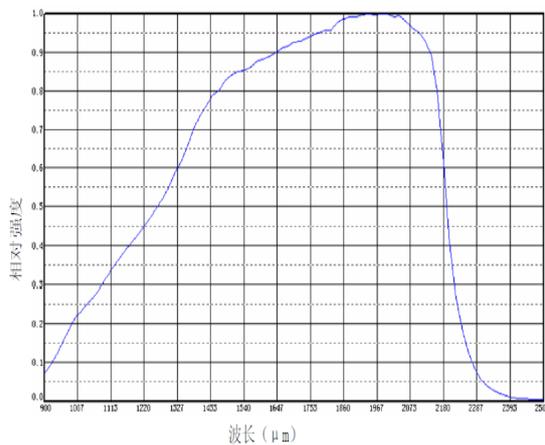
性能参数

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
响应波长	λ	nm	900	2000	2300
光敏面直径	\varnothing	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_{rise}	ns	-	0.35	
增益	Gain	V/W	-	1.6×10^3	
等效噪声功率	NEP	$\text{pw}/\sqrt{\text{Hz}}$		29	
饱和光功率	P_s	mW		4.7	
输出阻抗	R_o	Ω		50	
工作电压	V_{op}	V		± 15	
外形尺寸	$L \times W \times H$	mm	76.0 × 72.6 × 44.0		
输入接口		光纤、Freespace			
输出接口		AC 端口: SMA(f)		DC 端口: 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	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

特性曲线

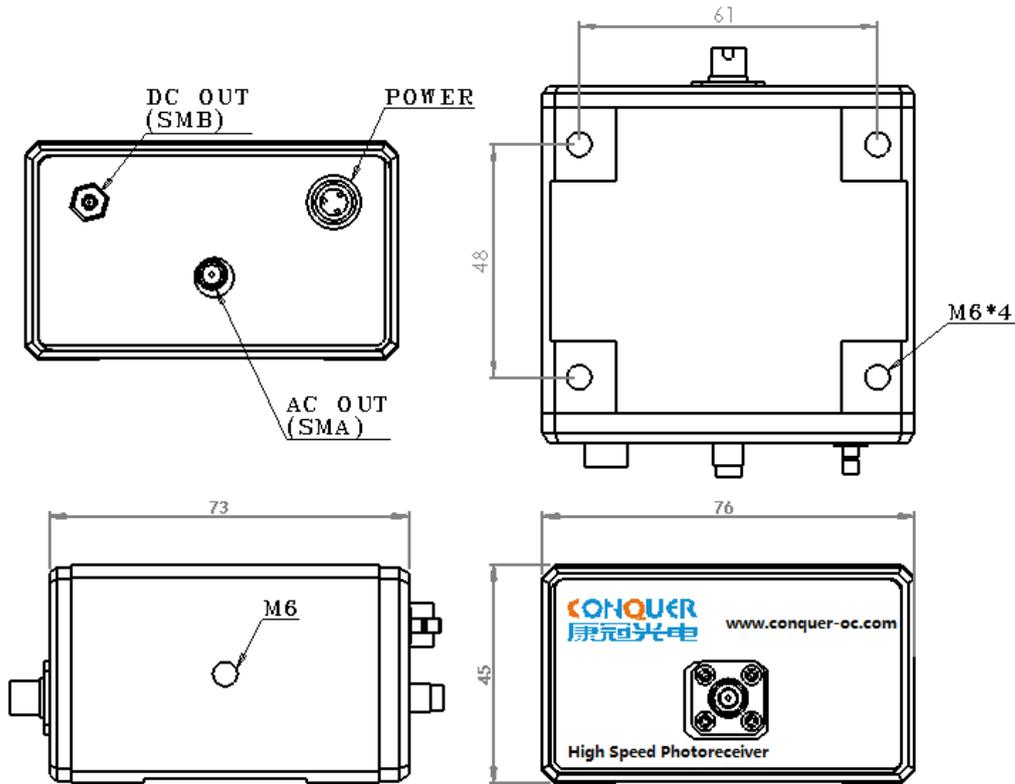


光谱响应曲线



频谱响应曲线

封装尺寸(mm)



订货信息

KG	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

*如有特殊要求请联系我公司销售人员