

KG-GPR 系列



增益可调光探测模块

集成了高速响应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、增益可调等特点，提供DC-500KHz频段范围，主要应用于模拟光信号接收及光纤传感系统等领域。

产品特点

- 光谱范围: 320-1000、850-1650nm
- 3dB带宽: DC-500KHz（典型值）
- 低噪声
- 增益可调（最高 5×10^6 V/W）
- 光纤、空间耦合输入可选

应用领域

- 弱光信号探测
- 外差探测



性能参数

型号 参数	KG-PR-200K-A		KG-PR-200K-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	200KHz		200KHz	
上升时间	30ns		30ns	
响应度	0.9A/W@1550nm		0.5A/W@700nm	
增益档位 @1550nm *	1.5×10 ⁴ 、5×10 ⁴ V、0.15×10 ⁶ 、0.5×10 ⁶ 、1.5×10 ⁶ 、5×10 ⁶ V/W			
噪声电压	<5mVpp		<10mVpp	
最高输出电压幅度**	3.8Vpp		1.9Vpp	

备注：* 对于 si 的探测器，由于响应度降低，整体增益也会降低

**高阻态下测试

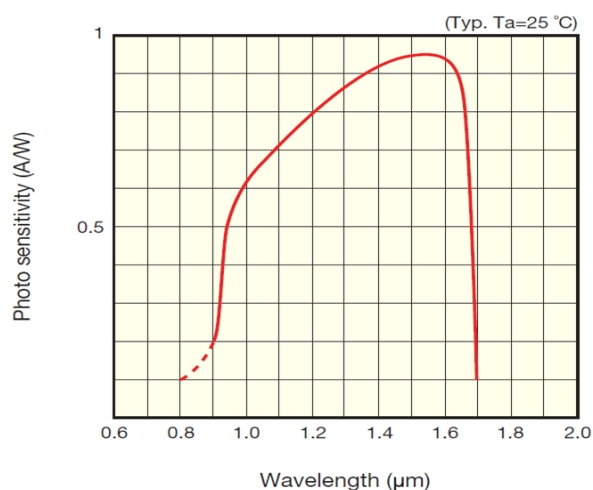
通用参数

参数	数值
工作电压	DC ±12V
工作电流	<100mA
输入接头	FC / Free Space
输出接头	SMA(f)
输出阻抗	50Ω
输出耦合方式	DC
外形尺寸 (mm)	76.0 × 72.6 × 44.0

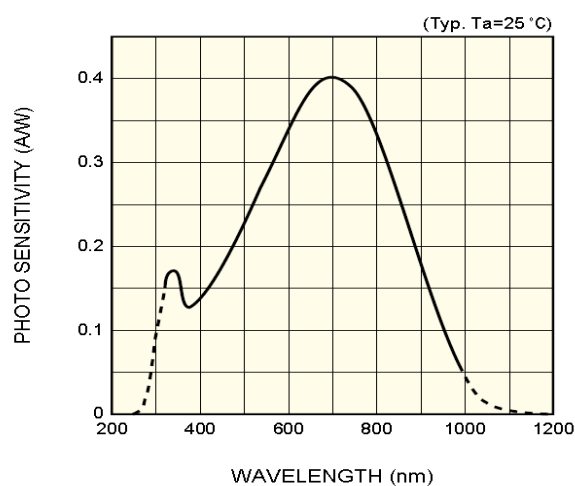
极限条件

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		±12	±16.5
工作温度	Top	°C	-20		70
储存温度	Tst	°C	-40		85
湿度	RH	%	5		90

特性曲线

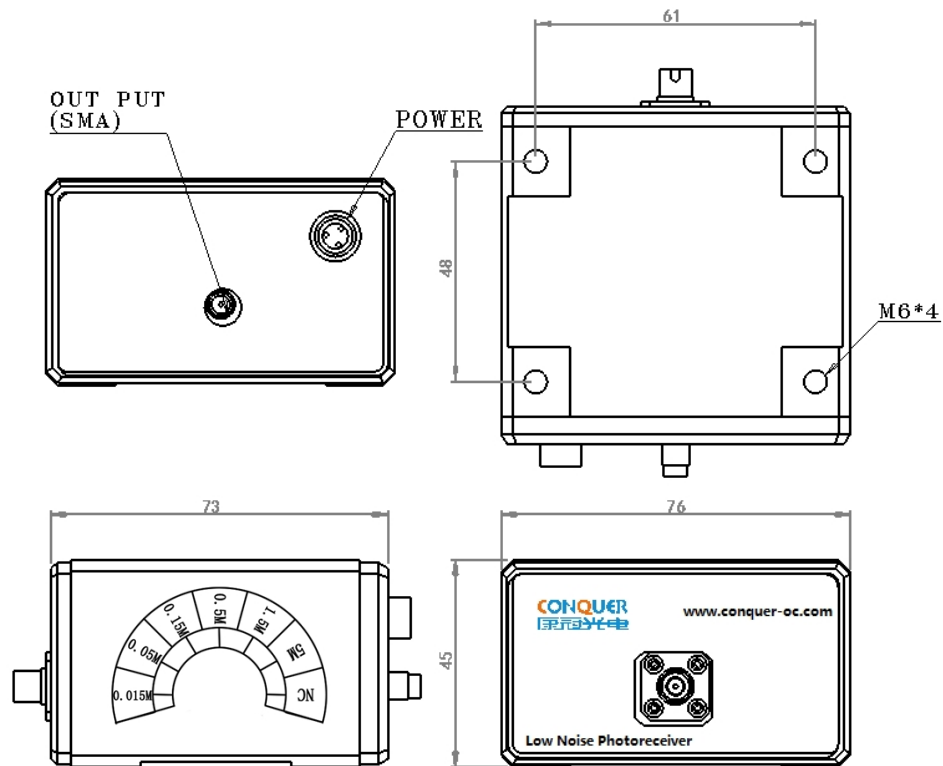


光谱响应曲线（A型）



光谱响应曲线（B型）

封装尺寸(mm)



订货信息

KG	GPR	XX	X	XX	XX
	增益可调光探测模块 Gain Adjustable Photoreceiver	-3dB 带宽: 200K---200KHz 500K---500KHz	工作波长: A---850~1650nm B---320~1000nm	输入类型: FC---光纤耦合 FS---Free space	耦合类型: 空---DC 耦合 AC---AC 耦合

*如有特殊要求请联系我公司销售人员