

## KG-PD-1G 型 1GHz 模拟光探测模块

### 产品描述

KG-PD-1G型1GHz模拟光探测模块采用了低噪声高速PIN探测器，具有高响应速度、高带宽等特点，可选单模光纤或自由空间耦合，SMA连接器输出，主要应用于光纤激光器测试、光电检测系统、示波器前置光电转换器及光纤传感系统等。

### 产品特点

- 200nm-2300nm多个波段可选
- 低噪声
- 无放大芯片，更低能耗
- 小型化封装，内置M6螺纹孔，方便安装使用
- 光纤、空间耦合输入可选

### 应用领域

- 光纤传感
- 光纤激光器测试
- 示波器前置光电转换器
- 光电检测系统



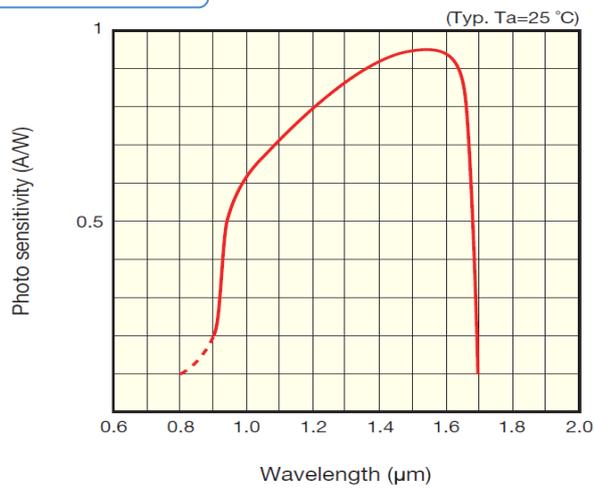
### 性能参数

参数	符号	单位	A 型	B 型
响应波长	$\lambda$	nm	850-1650	320-1000
光敏面直径*	$\varnothing$	um	75	200
响应度	R	A/W	0.9@1550nm	0.5@700nm
-3dB 带宽	BW	GHz	1	1
上升时间	$t_{rise}$	ns	0.3	0.3
增益	Gain	V/W	45	25
饱和光功率	$P_s$	mW	5	5
输出阻抗	$R_o$	$\Omega$	50	
工作电压	$V_{op}$	V	5	
外形尺寸	$L \times W \times H$	mm	61.5 × 50 × 20	
输出接口			SMA(f)	
输入方式			光纤、Freespace	
光纤接头			FC	

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		5	6
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

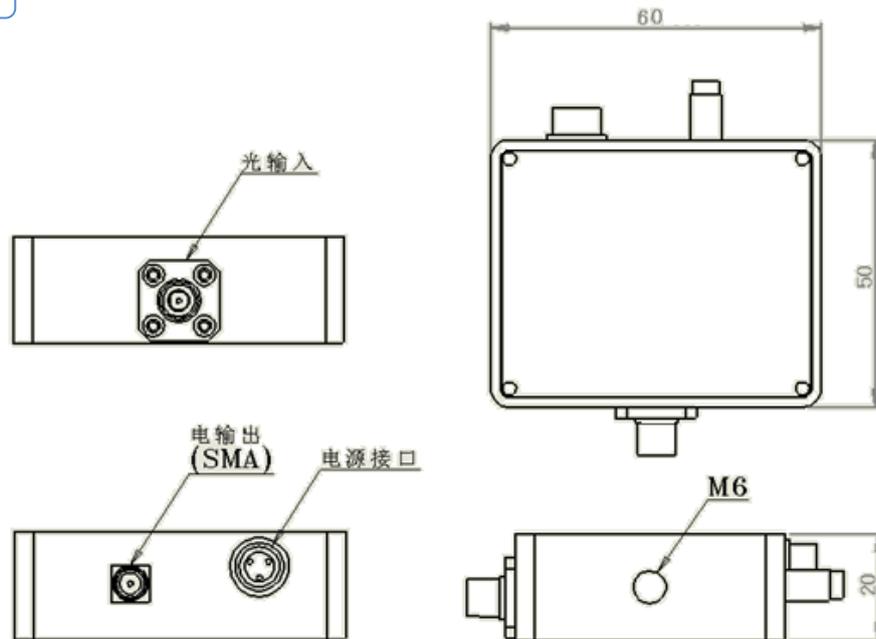


光谱响应曲线



频谱响应曲线

封装尺寸(mm)



订货信息

KG	PD	1G	X	XX	FC
	光探测模块 Photodetector	-3dB 带宽： 1GHz	工作波长： A:850~1650nm B:320-1000nm	输入类型： FC----光纤耦合 FS----Free space	接头类型： FC

\*如有特殊要求请联系我公司销售人员