

## KG-HSP 系列 PIN-FET 光探测模块

### 产品描述

KG-HSP 系列 PIN-FET 光探测模块是专用于光电检测、光纤传感、光纤陀螺系统的高灵敏度光电探测器，具有低噪声、高线性度、超高灵敏度、环境适应性强、可靠性高等特点，而且有多种跨阻、带宽规格，适用于不同类型的光电检测、光纤传感和光纤陀螺系统。

### 产品特点

- 工作波长 1100~1650nm
- 固定增益
- 高灵敏度
- 低噪声
- 多种带宽可选

### 应用领域

- 光纤传感系统
- 光电检测系统
- 光纤陀螺系统

### 性能参数



参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值	条件
响应波长	$\lambda$	nm	1100		1650	
暗电流	$I_d$	nA		0.2	0.5	25°C
灵敏度变化	$\Delta S$	dB			1.5	25°C~65°C
动态范围		dB	-	25	-	
探测器响应度	R	A/W	0.8	0.9		
输出电压	$V_{p-p}$	V			1.5	负载 $R_L=50\Omega$
输出阻抗	$R_o$	$\Omega$		50		
光回损	ORL	dB	35			
工作电压	$V_{op}$	V		5		
工作电流	$I_{op}$	mA		70		
输入光纤	单模/多模光纤					
光纤接头	FC/PC、FC/APC					

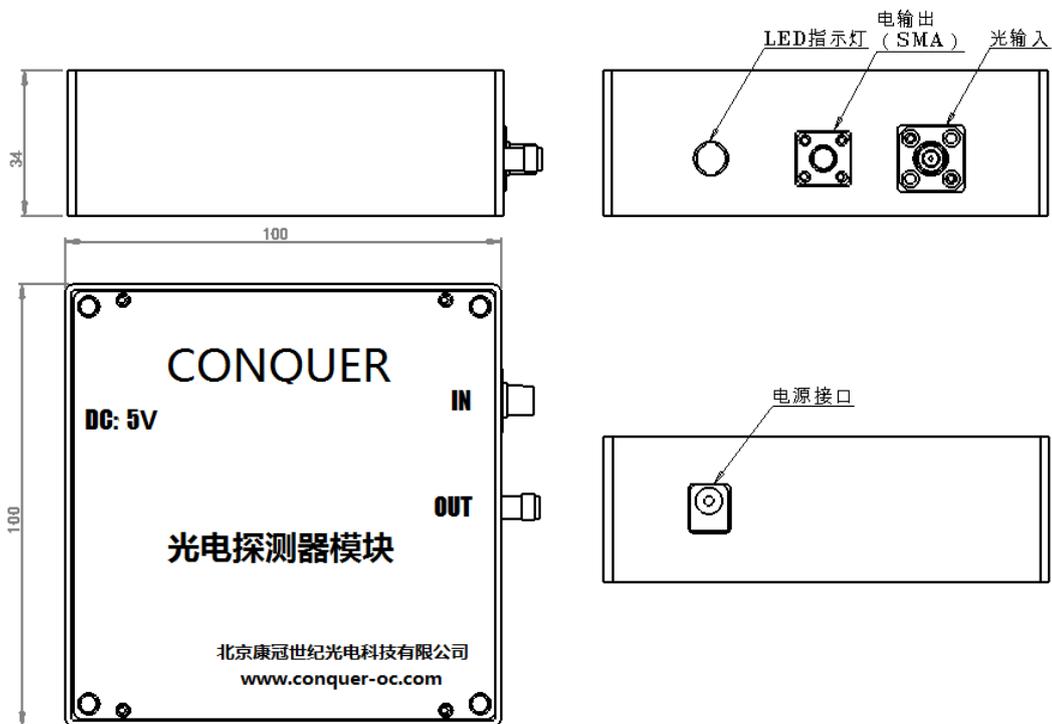
### 参数表

参数		KG-HSP-PF-XXXX						
		典型	10	40	60	400	600	800
跨阻抗(k $\Omega$ )	典型	10	40	60	400	600	800	1200
带宽 (MHz-3dB)	典型	60	40	30	10	10	10	10
灵敏度(dBm)	典型	-45	-49	-50	-52	-54	-54	-54
响应度(V/ $\mu$ W)		0.01	0.04	0.06	0.38	0.57	0.71	1.10

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
电源正电压	Vop	V	4.8		5.2
电源负电压	Vop	V	-4.8		-5.2
工作温度	Top	°C	-10		60
储存温度	Tst	°C	-40		85
湿度	RH	%	5		90

封装尺寸(mm)



订货信息

KG	HSP	PF	XXXX	XX	XX
	探测模块类型: HSP---高灵敏度接收 组件	PF--PIN-FET	跨阻: 10---10 KΩ ... 1200---1200 KΩ	尾纤类型: SM--单模光纤 MM--多模光纤	接头类型: FP---FC/PC FA---FC/APC

\*如有特殊要求请联系我公司销售人员