KG-HSP 系列超高灵敏度光探测模块

产品描述

KG-HSP 系列超高灵敏度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，适用于不同类型的光电检测、光纤传感系统。

产品特点

- 工作波长 850~1650nm、320-1000nm
- 固定增益
- 高灵敏度
- 低噪声

应用领域

- 光纤传感系统
- 弱光检测系统

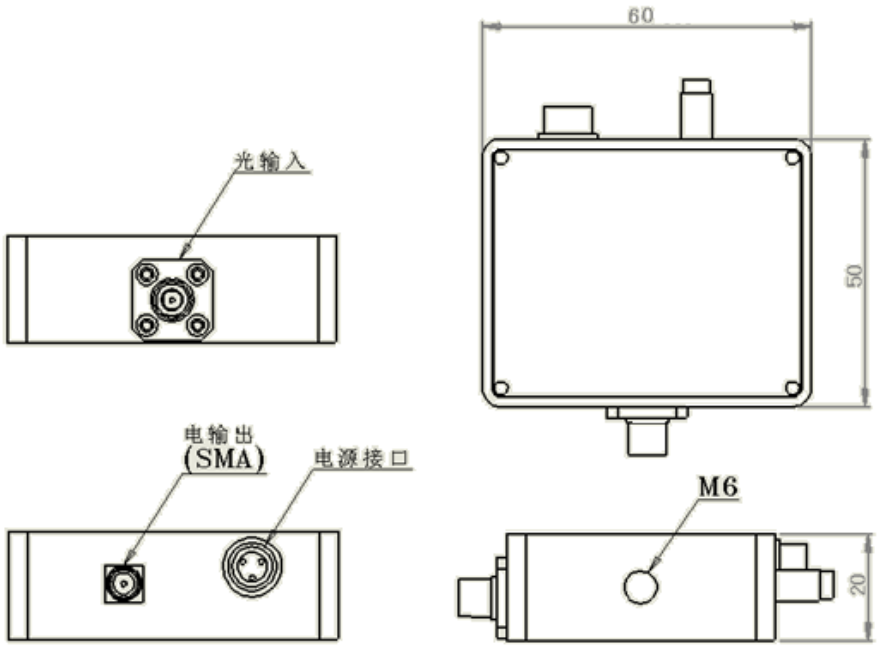
性能参数

型号 / 参数	KG-HSP-100-A		KG-APR-100-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	-	1mm
-3dB带宽	DC-100Hz		DC-100Hz	
上升时间	3ms		3ms	
响应度	0.9A/W@1550nm		0.5A/W@700nm	
增益	0.8×10^9V/W		0.4×10^9V/W	
最小探测光功率	-83dBm		-80dBm	
饱和光功率	5nW		10nW	
工作电压	DC ±5V			
工作电流	80mA			
输入接头	FC			
输出接头	SMA			
输出耦合方式	DC			
外形尺寸	60x50x20			

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	℃	-10		60
储存温度	Tst	℃	-40		85
湿度	RH	%	5		90

封装尺寸(mm)



订货信息

KG	HSP	100	X	XX
	探测器模块 Photoreceiver	-3dB 带宽-100Hz	工作波长 A:850-1650nm B:320-1000nm	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