

## 模拟接近传感器

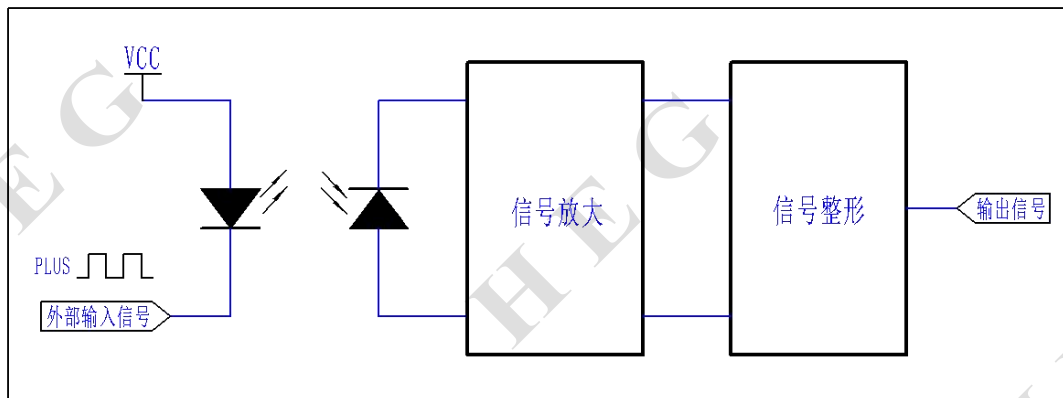
### 简介

模拟接近传感器，客户可通过MCU引脚外部输入信号，并接收其反馈的输出信号，可满足不同客户的应用要求和使用场景。该产品集红外收、发器件于一体，抗光电干扰能力强，性能稳定可靠，体积小。

该产品适用于对静止障碍物（或运动的障碍物）进行检测、台灯开关及亮暗控制、家电开关控制、显示屏背光控制、智能门锁、智能卫浴、玩具、机器人避障、人/车流量计数、流水线产品计数、物体接近监测等消费类产品及其他感应控制场景。

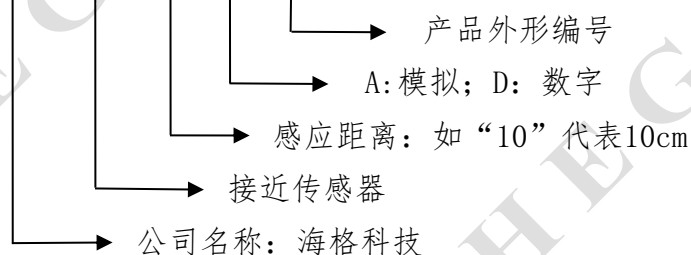
该产品外形尺寸、感应距离可根据客户要求定制。

### 原理框图



### 一、型号命名规则

**HEG-PS-XX-X-XX**



## 二、产品特点：

- 1、体积小：22.15mm×20.5mm×6.15mm；（可定制）
- 2、感应距离：；2~10cm；（可定制）
- 3、光免疫力：对环境光的免疫力强；

## 三、产品外观图

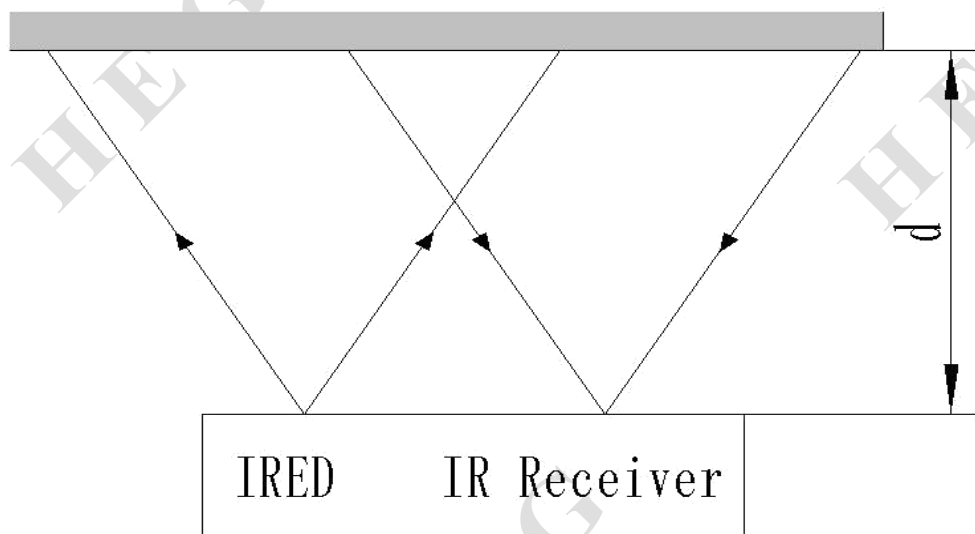


HEG-PS-XX-A-01

## 四、产品主要技术参数

主要参数	数值	单位	备注
工作电压 (DC)	3.0-5.5	V	推荐VDD=3.3V-5.0V
红外光波长	940	nm	IF=20mA;
信号输出方式	GPIO信号	/	待机时：引脚信号为高电平 VDD 触发时：引脚信号由高电平VDD变为低电平信号0V
外形尺寸	L*W*H 22.15*20.5*6.15	mm	详见外形尺寸图
接口	4P*1.0	mm	4P 卧式贴片插座
感应距离	d=2~10	cm	可定制

### 五、测试方法：



HEG-PS-XX-A-01

### 六、产品使用说明

本模块接口插座含“G”、“I”、“O”、“V”四个引脚：

**G:** GND, 直流电源负极；

**I:** IR\_TX, 外部输入信号引脚, 输入信号为交流脉冲信号, 推荐脉冲宽度为：

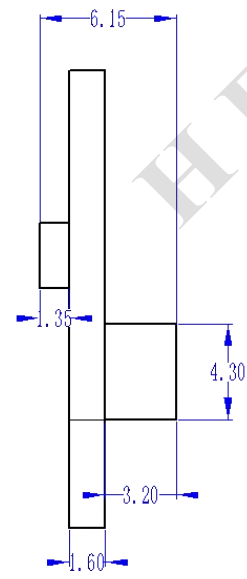
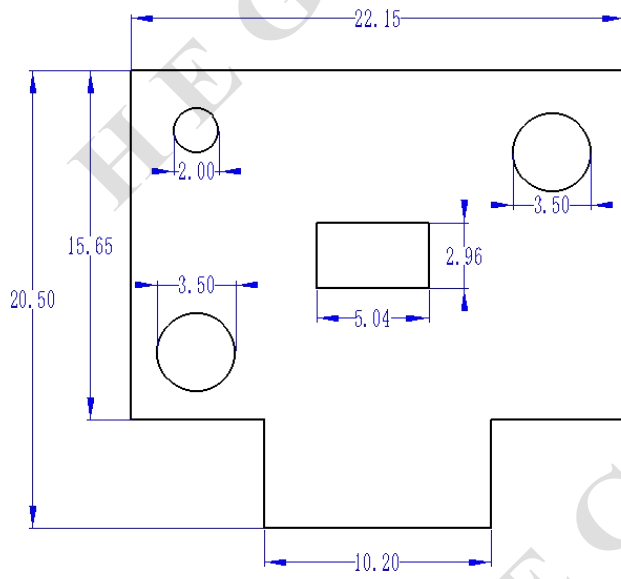
$100 \pm 50 \mu\text{s}$ ;

**O:** OUT, 输出信号引脚, 当产品检测到遮挡物后, 该引脚信号由高电平变为低电平信号, 通过检测其电平信号变换, 来判定是否存在遮挡物；

**V:** VCC, 直流电源正极, 3.3-5.0V；

注：正、负极切勿接反, 以免烧毁模块。

七、外形尺寸图 (单位: mm)



Unit:mm

HEG-PS-XX-A-01