

# HC-SR505 小型人体感应模块说明书

## 1、产品概述

HC-SR505 小型人体感应模块是基于红外线技术的自动控制产品,灵敏度高,可靠性强,超小体积,超低电压工作模式。广泛应用于各类自动感应电器设备,尤其是干电池供电的自动控制产品。

## 3、产品特点

- 全自动感应:人进入其感应范围则输出高电平,人离开感应范围则自动延时关闭高电平,输出低电平。
- 可重复触发方式:即感应输出高电平后,在延时时间段内,如果有人体在其感应范围活动,其输出将一直保持高电平,直到人离开后才延时将高电平变为低电平(感应模块检测到人体的每一次活动后会自动顺延一个延时时间段,并且以最后一次活动的时间为延时时间的起始点)。

- 超小体积。
- 工作电压范围宽：默认工作电压 DC4.5V-20V。
- 低功耗:静态电流<50 微安，特别适合干电池供电的自动控制产品。
- 输出高电平信号：可方便与各类电路实现对接。

应用范围

- 人体感应灯具
- 人体感应玩具
- 安防产品
- 工业自动化控制
- 自动感应电器设备
- 电池供电自动控制等

4、技术参数

工作电压范围	DC4. 5-20V
静态电流	<50uA
电平输出	高 3. 3V/低 0V
触发方式	可重复触发(默认)
延时时间	默认 8S+-30%(可订做范围零点几秒-几十分钟)
电路板外形尺寸	10*23mm
感应角度	<100 度锥角
感应距离	3 米以内
工作温度	-20-+80 度
感应透镜尺寸	直径:10mm(默认)

## 5、外部接线示意图

