

SL670 微型远距离人体感应模块

产品概述:

SL670 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。

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。
- 光敏控制（可选择，出厂时未设）：可设置光敏控制，白天或光线强时不感应。
- 抗干扰性强，通过带通滤波器，PIR 信号经模数转换器转换为 16 位数字码，与灵敏度设置的阈值进行数字域比较，有效抑制手机、WIFI 等 RF 干扰。
- 具有感应封锁时间(默认设置:1.8S 封锁时间)：感应模块在每一次感应输出后（高电平变成低电平），可以紧跟着设置一个封锁时间段，在此时间段内感应器不接受任何感应信号。此功能可以实现“感应输出时间”和“封锁时间”两者的间隔工作，可应用于间隔探测产品；同时此功能可有效抑制负载切换过程中产生的各种干扰。
- 工作电压范围宽：极宽工作电压 DC4V-18V。
- 低功耗:DC3V 时，静态电流 ≤ 35 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。
- 感应距离远：最远可达 11 米（需要调整）

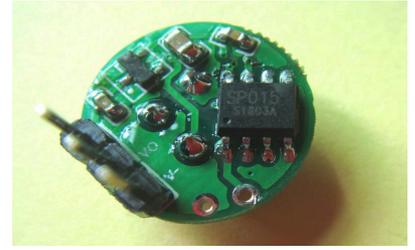
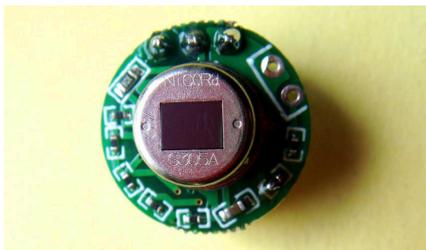
应用范围:

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

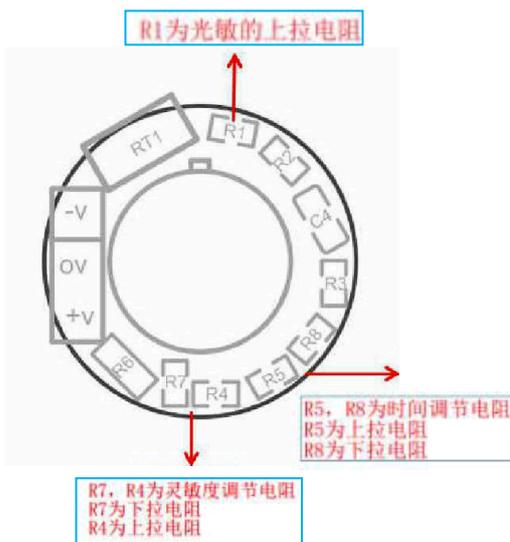
技术参数:

工作电压范围	DC4-18V
静态电流	≤35uA , 3V 时
电平输出	高(VDD-0.2V)/低 0V
触发方式	重复触发 (默认)
延时时间	默认 2S (2-4196S 可调)
封锁时间	默认 1.8S,
电路板外形尺寸	直径:15.5mm(默认)
感应角度	<120 度锥角 (视透镜性能)
感应距离	最远可达 11 米 (需要调整)
工作温度	-20~+85 度
感应透镜尺寸	直径:12.5mm(默认)

外观图:



功能调节位置:

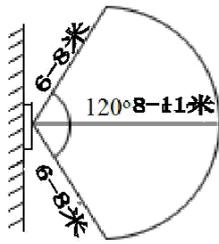


R6/R5	上电时间	延迟时间
0~1/127	2s	2s
3/125	2s	4s
5/123	2s	6s
7/121	2s	8s
9/119	16s	16s
11/117	16s	32s
13/115	16s	48s
15/113	16s	64s
17/111	131s	131s
19/109	131s	262s
21/107	131s	393s
23/105	131s	524s
25/103	1048s	1049s
27/101	1048s	2098s
29/99	1048s	3147s
31/97	1048s	4196s

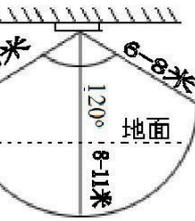
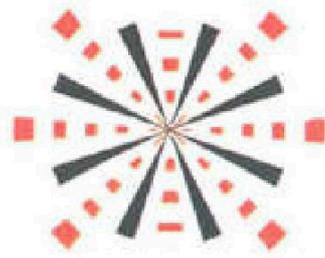
(表 1)

延时输出调节, 下拉越小, 时间越短。灵敏度调节方式类似

感应范围:

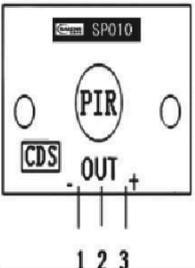
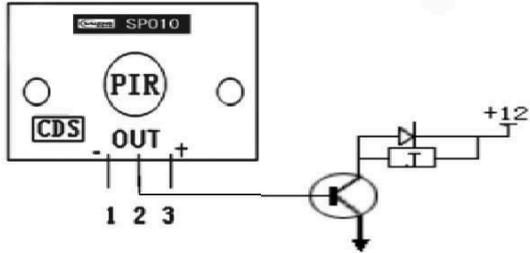
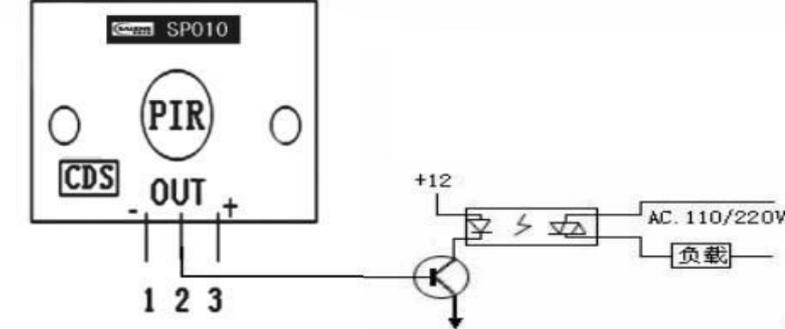


(墙壁安装图示)



(吸顶安装图示)

接线示意图:

<p>一、模块外接示意图</p>		<p>1. 电源负极 2. OUT 信号输出 3. 电源正极</p>
<p>二、直流负载线路图</p>		
<p>三、交流负载线路图</p>		

使用注意说明:

- 感应模块通电后最少 2 秒左右的初始化上电时间, 上电时间跟延时时间成正比。(见表 1)
- 安装时应尽量避免灯光等干扰源近距离直射模块表面的透镜, 以免引进干扰信号产生误动作; 使用环境尽量避免流动的风, 风也会对感应器造成干扰。
- 安装时也要注意方向角度, 否则影响感应距离。安装时模块探头上的方形窗口与人体活动最多的方向尽量相平行, 这样的感应效果才达到较好效果。
- 在使用过程中, 当环境温度升高与人体表面温度接近时 (30~32℃), 探测距离将会稍变短, 此属于一种温度因素影响的结果。