

规格书

人体存在感应测温模组

项目名称	人体存在感应测温模组
型号	IR-01
客户	
客户编码	

批准:	审核	修订

客户	客户签字	批准日期

三，技术参数

规格参数	电气参数
工作电压	DC 3.5--5.5V
工作电流	动态电流 \leq 35mA
工作环境温度	-10°C--40°C
存储温度	-20°C--85°C
湿度	20%--90%
模块尺寸	L24.5*W20.5*H9.0mm

管脚	管脚定义	电平范围	功能描述
1	5V+	3.5-5.5V	电源
2	GND	0V	地
3	PD-	0-3.3V	光敏器件负极
4	RX-10	高 3.3V/低 0	连接串口的 RX 脚，输出温度图像数据 输出高低电平（高电平无人，低电平 有人）
5	TX-10	高 3.3V/低 0	
6	PD+	0-3.3V	光敏器件的正极

四：安装要求

- 1, 建议避开太阳能直晒的地方，如窗户和门口等，有可能会带来误判；
- 2, 建议避开空调的出风口和直对出风口的地方，有可能会带来误判
- 3, 建议在平面上安装，安装面有高度差时，检测角度会受到影响。
- 4, 在天花板安装时，建议安装高度 2.5 米以上，太低检测范围会缩小。
- 5, 在墙壁安装时，建议高度 2.5 以上，倾斜角 30° - 40° ，覆盖范围最大化。

五：测试步骤及要求

1, 先固定后再给模组供电

给模块 5V+脚和 GND 脚供电 (3.5-5.5V)，模块自动复位进入工作模式，模块开机首先会自检（学习传感器检测区域的所有目标初始化的温度图像），学习时间 15 秒内，学习完成时红色 LED 亮起。

如果模组固定位置发生位移和变化，需要从新上电自检学习。

2, 模块上电自检状态期间，检测区域最好不要有人。

自检期间，如果有人检测区域，将会识别成背景而造成误判

3, 测试说明

1), 当有人体目标进入检测区域, 红色 LED 熄灭, TX-10 输出低电平,

2), 当判断检测区域无任何目标存在, TX-10 脚输出高电平, 红色 LED 会亮起 (一般延时 5 秒),

六: 误判及处理方式

需要说明的是, 任何算法都不可能百分百实现特定要求, 难免会有误判, 针对此模组, 一旦出现误判, 建议:

- 1, 等待一段时间 (时间不固定), 算法才能做出正确判断。
由于存在的移动热源或者背景温度变化而可能出现的误判, 只能等待恢复到某一温度值。
- 2, 重新上电自检学习。

深圳市信立诚科技有限公司

<http://www.szxlckj.com>

hyq@szxlckj.com

联系电话: 何生15361428851