

# TCL

P2-PI

智能人体传感器使用说明书

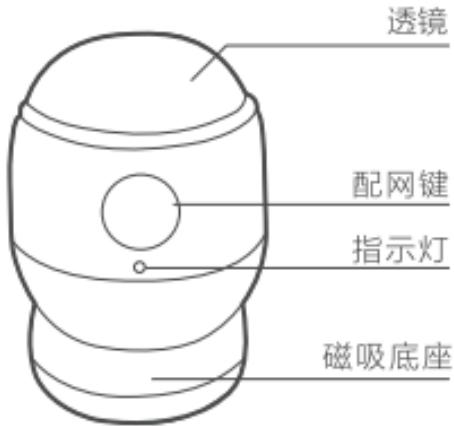
使用产品前请仔细阅读本说明书

## 01 / 产品概述

智能人体红外传感器应用红外探测周围环境中人或宠物的移动。低功耗、免工具安装，随意调整角度可放置或粘贴。产品适合家庭住宅、楼盘别墅、厂房、商场、仓库、写字楼、银行、机房等场所的安全防范。

\*本产品仅限室内使用，需要连接网关进行智能操作。

## 02 / 产品外观说明

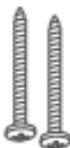


### 03 / 包装清单

传感器x1 说明书x1 螺丝x2 膨胀管x2 3m胶x1



传感器



螺丝



膨胀管



3M胶



说明书

## 04 / 主要技术参数

产品名称	智能人体传感器
型号	P2-PI
探测角度	≤110°
探测距离	正前方<9m
工作温度	-10℃—+50℃
环境湿度	<95%RH
组网方式	ZigBee
安装方式	粘贴或螺丝
电池型号	CR2
电池寿命	≤1.5年(视具体工作情况 )
产品尺寸(含底座)	39mm(直径)*60.7mm(高)
执行标准	GB10408.5-2000

## 05 / 联网操作说明

### 5.1 联网功能简介

智能人体传感器(以下简称“传感器”)可以通过Zigbee无线技术与多功能网关连接(以下简称“网关”)。与网关连接后，当人体移动触发后，网关会发出声光警报，并推送消息至手机APP。

### 5.2 下载客户端

在应用商店搜索“小T智联”或扫描以下二维码下载小T智联APP。



小T智联APP



TCL智能家居公众号

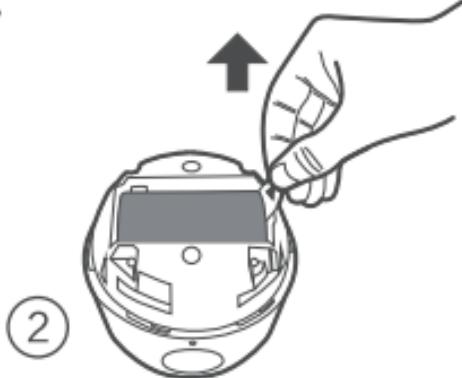
### 5.3添加设备

- ①.传感器需要与智能网关绑定使用，添加传感器前，请确认“小T智联”APP上已添加网关，并且智能网关在线；
- ②.取出绝缘片。



①

逆时针旋转打开电池盖



②

取出电池的绝缘片

③. 打开“小T智联”APP,点击右上角“+”按钮,选择“手动添加”栏目,在“传感器”分类下,找到报警器然后按照提示继续添加。



小贴士：为了顺畅的添加设备，请将手机、报警器尽量靠近智能网关进行连接，同时请确保手机与智能网关处于同一Wi-Fi网络中。

④.若连接未成功，请长按设备功能键5秒，至指示灯绿灯闪烁后重新连接。



⑤.连接成功后，请打开 智能网关进入设备主控页面，在列表中就可以找到您添加的“报警器”了。

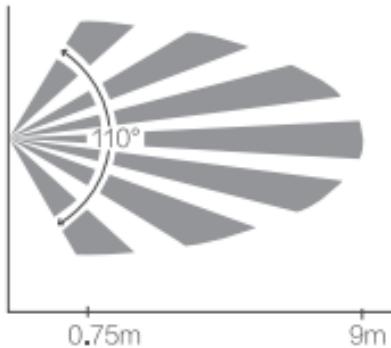


## 5.4 联网注意事项

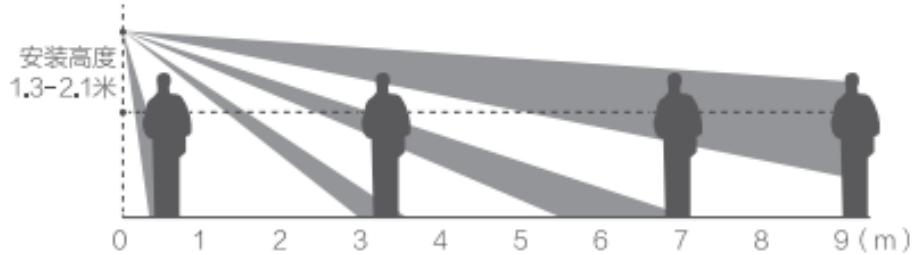
- 1.尽可能地将网关安装在多个设备的物理中心位置，联网前请确保网关已经处于正常工作状态；
- 2.尽量减少网关与设备之间的障碍物的数量；
- 3.尽量缩短网关与设备之间的距离；
- \* 通讯有效距离验证方法为添加设备成功后,在安装位置上,按一下配网键, 报警器绿色指示灯长亮2秒, 表明报警器与网关之间可以有效通讯。
- 4.带金属网或金属筋的建筑材料会缩短无线发射器传输距离，如钢筋混凝土墙；
- 5.穿越障碍物为均质材料时，信号衰减的量与障碍物的厚度成正比。

## 06 / 检测范围图

俯视图：有效探测角度110度



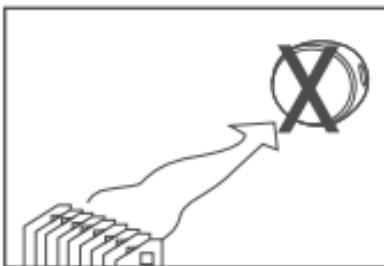
侧视图：有效探测距离小于9m



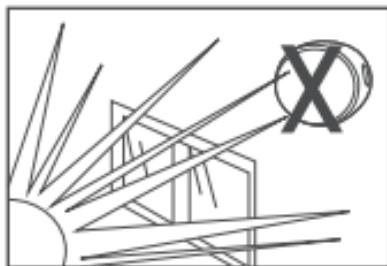
## 07 / 安装说明

### 7.1 安装注意事项

1. 在设备与网关可以正常通讯的水平位置，建议将设备安装在离地面高度为1.3-2.1m的位置小于1.3m探测范围变小，但不影响使用；大于2.1m传感器底部出现盲区，部分区域无法探测；
2. 探测器应安装在入侵者容易通过的地方，比如靠近门窗的地方，注意透镜要对准需要探测的区域，尽量保证入侵者能走到探测范围内；
3. 避免安装在容易造成温度快速改变的物体旁，比如取暖器，风扇，冰箱，烤箱等，同时避免阳光直射在探测器上；

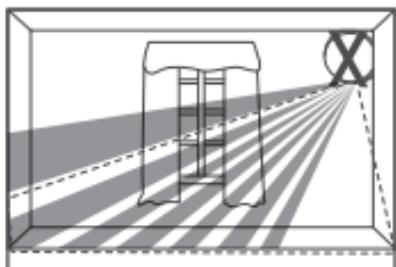


远离冷热源

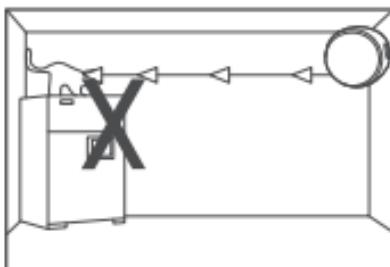


不能太阳直射

4. 保证探测器面前无面纱类遮挡及其他遮挡物以确保它的正常工作；



不要安装在可摆动的窗帘旁



探测器前不应有1-1.8米高的物体

5. 避免安装在高噪声源或者频率干扰的地方，例如金属空调、加热设备、电流断路器控制箱附近；
6. 不要安装在温度处于 $-10^{\circ}\text{C}$ 以下或 $55^{\circ}\text{C}$ 以上的地方；

7. 不要安装在户外。



不要安装在户外

## 7.2 安装方式

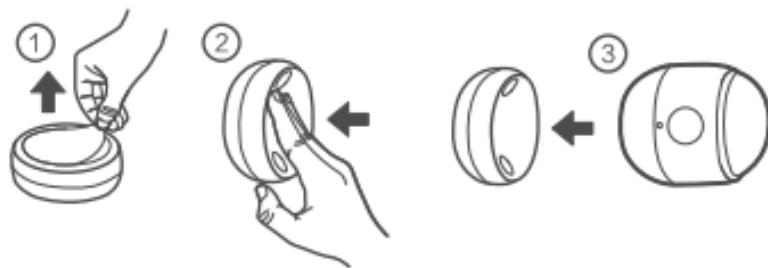
### 1. 螺钉安装方式

- 移开传感器主体，将底座用螺丝锁在需安装的位置。
- 将传感器主体放入磁吸底座并调整透镜对准要探测的区域。



### 2. 粘贴安装方式

撕下底座背面的粘胶贴纸，黏在所需的区域即可。



## 08 / 使用说明

### 1. 报警功能

在传感器处于警戒状态，走过探测区域，红色指示灯闪烁，然后探测器发送报警信号，APP收到报警信号，网关发出报警音。两次触发间隔时间为12秒。

### 2. 智能省电功能：

传感器通电并预热完首次进入探测状态后，36秒内设备连续被触发3次，探测器将自动进入智能省电状态(红灯快闪3次)，探测器不再发送报警信号；3分钟内若没检测到人移动，探测器会自动退出智能省电状态(红灯快闪3次)，再次进入可发送报警信号的警戒状态。

### 3. 低电量报警功能

电池电量不足时( $<2.7V$ )，黄色指示灯每60秒亮1次，共亮3次，APP收到低电量消息提醒，设备状态切换为低电量状态。

### 4. 更换电池

拆下传感器主体底盖，取下电池，装入新的电池。



请按电池的正负极正确更换电池，注意环保，正确处理废旧电池。

## 09 / 指示灯状态说明

预热状态	红，绿，黄指示灯依次每秒亮1次（预热时间为120秒，期间无法触发）
正常状态	无
配网状态	绿色指示灯每秒闪烁1次，配网成功长亮2秒后熄灭，配网失败直接熄灭
智能省电状态	红色指示灯3hz快闪（1秒3次）
设备低电量	黄色指示灯60秒闪1次，共闪3次
报警状态	红色指示灯亮1次

## 10 / 故障及处理

故障现象	原因分析	排除方法
设备离线	电池电量过低	需更换同型号电池
	产品与网关距离太远	1.增加中继设备 2.缩短产品与网关的距离并重按配网键配网
加网失败	设备未退网	先退网再操作加网
	网关未进入入网模式	使网关进入入网模式
感应人体功能失效	1.探测区域未覆盖 2.两次触发间隔期为12秒 3.设备处于省电模式	1.调整角度，缩短距离 2.等待12秒 3.待退出省电模式进入警戒模式时再试
其他问题	原因不明	联系厂商或代理商维修

## 产品中有毒有害物质或元素名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 Pb	汞 Hg	镉 Cd	六价铬 Cr(VI)	多溴联苯 PBB	多溴二苯醚 PBDE
塑料件	○	○	○	○	○	○
电路板	X	○	○	○	○	○
双面胶	○	○	○	○	○	○
自攻螺钉	○	○	○	○	○	○
电池	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规格编制。

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

注1：本产品应用环保设计理念，对有毒有害物质进行了有效控制，“X”表示的有毒有害物质或元素，主要因技术发展水平限制，无法实现有毒有害物质或元素的替代。

注2：上述部分分类视具体产品有所不同，以实际产品为准。

产品上的“环保使用期限”如图所示。本产品的“环保使用期限”为10年，电池等可更换部件环保使用期限可能与产品的环保使用期限不同。只有在本使用说明书所述的正常环境下使用本产品时，“环保使用期限”才有效。



## 保修卡

尊敬的用户：

1.产品自购买日期起(以发票为准)，保修1年(不含易耗品)。

2.在保修期内，产品凡属于性能故障，均免费维修。

3.下列情况不属于免费维修范围，但可以实行收费修理：

(1) 产品超出保修期；

(2) 无法提供产品保修卡及购机发票的；

(3) 人为因素或使用、维护、保管不当造成的损坏；例如：不按产品说明书要求安装、使用等；或产品浸水、高温、腐蚀等；

(4) 未经我公司许可，自行或非我公司授权服务网点人员维修、更改或拆卸造成的故障或损坏；

(5) 因不可抗拒力造成损坏的，如雷击、火灾、洪水、地震、台风等。

本公司对条例中内容有最终解释权。

### 合格证

本产品经检验合格，准予出厂。

质检员：\_\_\_\_\_



创 意 感 动 生 活  
The Creative Life

---

产品名称：智能人体传感器

产品型号：P2-PI

生 产 者：深圳市星火原光电科技有限公司

地 址：深圳市宝安区福永街道和平和盛工业区第9幢第二层

委 托 方：深圳TCL智能家庭科技有限公司

服务热线：4008-123456

网 址：[www.tcl.com](http://www.tcl.com)