

人体跌倒报警传感器



产品型号：FDV6-W

产品使用说明书

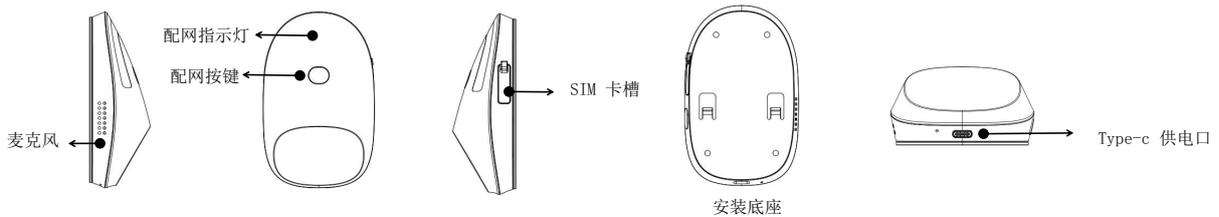
人体跌倒报警传感器 FDV6-W

1. 产品介绍

人体跌倒报警传感器 FDV6-W 是一款监测人体空间行为信息的产品,可实现人体存在及人体跌倒报警功能,同时支持语音交互;通过 Wi-Fi 连接涂鸦云端来实现场景联动以及状态的上报。

产品功能	功能描述
人体存在	有人/无人、活动/静止
报警状态	跌倒功能、驻留功能
参数设置	安装高度、跌倒时间、驻留时间
语音交互	语音求助、语音学习功能
历史记录	人员存在记录、跌倒报警记录

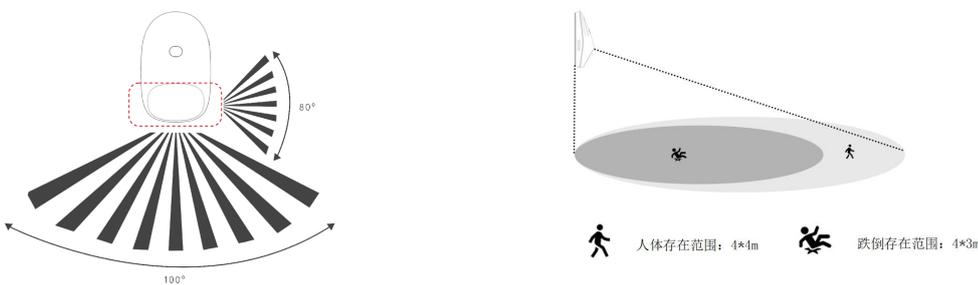
*本产品需要配合涂鸦智能 APP 使用。



2. 安装方法

① 雷达探测范围

红色框平面水平角度 100°，俯仰角度 80°，人体存在探测范围约为 4m*4m，静止驻留告警及跌倒探测范围为 4m*3m



② 安装位置建议

设备安装于墙上，探测面倾斜向下，安装高度范围为 1.6~2.4m，建议安装高度为 1.8m，设备固定安装在探测范围的中心处，覆盖人体主要活动区域。

人体跌倒报警传感器 FDV6-W

③ 安装注意事项

雷达对空间内微动的物体敏感，在运行时需要避免振动，安装时尽量避开油烟机，抽风机、流水、出风口等方位，同时设备也需要尽量远离运动物体。

④ 接入电源

在确定安装位置之后，将电源适配器插入电源插座，将设备电源线的 USB 插头插入适配器。

⑤ 下载客户端

在应用商店搜索“涂鸦智能”或扫描以下二维码下载



⑥ 添加设备 (Wi-Fi)

FDV6-W: Wi-Fi 协议，在 App 首页设备页面，右上角点击“+”，根据 App 提示的方式添加设备入网

* Wi-Fi 频段必须连接 2.4G，不能为 5.8G



⑦ 设备验证

设备入网后，可以在人体跌倒报警传感器 FDV6-W 的设备首页看到“有人/活动/静止”等功能状态变化。确认设备工作后，再点击到参数配置页面，对设备的安装高度、跌倒灵敏度、跌倒时间、驻留时间进行设置。



3. 产品运行详情

产品上电:

设备上电后，长按配网按键 5 秒后指示灯亮起随之闪烁（超时时间 90s），使用“涂鸦智能”App 进行设备添加。

产品使用:

毫米波雷达对人体平躺姿态有效上报，上报时间为人体平躺后 5 秒后。

产品配置:

在配置页面，配置设备距离地面的安装高度；对跌倒时间（5-180s）和驻留时间（1-60 分钟）进行设置

产品工作:

- 有人跌倒报警：如设备有上报跌倒状态，设备会发出语音咨询“请问是否跌倒？ / 你跌倒了吗？”，用户可回复“我跌倒了 / 我没有跌倒”同时 app 页面会显示跌倒状态，并且记录。

语音播报关键词:

语音类型	说明	语音识别关键词	设备语音播报
主动唤醒	发生危险，用户主动呼唤设备	来人来人	请问是否跌倒？ 你跌倒了吗？
主动唤醒	用户主动回复	我跌倒了 跌倒了	请稍等我马上通知监护人。 已通知监护人。
主动唤醒	用户主动回复	我没有跌倒 没人跌倒 无人跌倒	好的
主动唤醒	启动学习模式	进入学习模式	已进入学习模式，如需学习， 请说开始学习
主动唤醒	学习用户的关键词	开始学习	开始学习命令，来人来人 开始学习命令，我跌倒了

人体跌倒报警传感器 FDV6-W

			开始学习命令，没有跌倒 学习完成
主动唤醒	恢复出厂设置功能	恢复出厂设置	请再说一次 已回复出厂设置

产品学习模式流程：

用户主动呼唤设备：“进入学习模式”

设备语音播报：“已进入学习模式，如需学习，请说开始学习”

用户主动呼唤设备：“开始学习”

设备语音播报：“请在安静的环境下，按提示学习”

(1) 设备语音播报：“开始学习命令，来人来人” 用户回复内容：“来人来人”

(2) 设备语音播报：“开始学习命令，我跌倒了” 用户回复内容：“我跌倒了”

(3) 设备语音播报：“开始学习命令，没有跌倒” 用户回复内容：“没有跌倒”

(4) 设备语音播报：“学习完成”

注意：进入学习模式后，在词条“开始学习”才启用。进入后 10s 不操作，或叫了其他命令词，或学习完毕，自动退出学习模式。

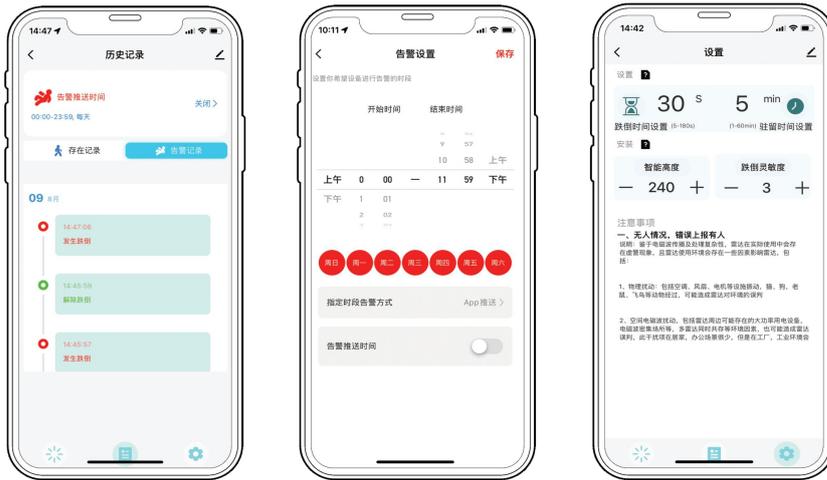
4. 设备功能描述

① App 界面介绍



② 雷达多种功能配置描述

人体跌倒报警传感器 FDV6-W



③ 设备多种自动化配置描述

(1) 当前有人

当前探测环境内有人；人从区域外进入触发小于 300ms，比 PIR 的有人检测灵敏度高

(2) 当前无人

当前探测环境内无人；设备会判断区域内是否还存在微动，或者人的 6 个一呼一吸的周期， $\geq 30s$ 的时间（判定时间不等），如果空间无人时不能判定为无人，建议检查空间微动源，例如，飘动窗帘，扫地机器人等

(3) 活跃中

当前探测环境内有人在运动，人员状态变化会实时上报

(4) 静止中

当前探测环境内有人静站、静坐、静躺等状态，人员状态变化会实时上报

(5) 警示状态栏

当前无告警状态：无人员跌倒

人员跌倒告警：人员跌倒

* 探测环境内有人跌倒，跌倒状态会持续到人员安全起身后才会取消；探测环境内有人长时间静止不动（昏厥、躺坐不动），显示静止驻留状态，驻留状态直到人恢复活动才会取消

(6) 驻留开关/跌倒开关

打开和关闭静态驻留功能和跌倒功能的检测，默认为打开状态。

(7) 历史记录（存在和跌倒记录）

记录 7 天内具体时间点的有人/无人和跌倒与否的状态

(8) 告警推送时间设置

自定义设置设备告警的时段、指定时段告警方式

(9) 跌倒时间设置

人体跌倒报警传感器 FDV6-W

人员发生跌倒之后，会按照设置的时间计时，时间到了会上报跌倒状态，设置范围 5-180s

(10) 驻留时间设置

探测环境内，人员静止不动后，开始按照设置的时间计时，时间到了会上报驻留状态，设置范围是 1-60min

(11) 智能高度

安装之前需要根据实际的安装高度设置此参数，设备支持安装高度范围 1.6~2.4m

(12) 跌倒灵敏度设置

跌倒灵敏度代表跌倒检测能力程度，分为 1-3 档，3 档位默认档位最灵敏

5. 产品参数

产品型号:	FDV6-W
额定输入:	5V $\overline{\text{---}}$ 3A
无线连接:	2.4G 频段
雷达频率:	60GHz
工作温度:	-10°C ~ +60°C
工作湿度:	0 ~ 95% RH, 无冷凝
电源适配器输出:	5V $\overline{\text{---}}$ 3A
电源适配器输入:	欧规: 220V—240V~50Hz 0.6A 国内: 180V — 240V~50/60Hz 0.6A

6. 状态指示灯说明

指示灯状态	设备状态
红色指示灯闪烁，500ms 亮灭交替（90s 超时熄灭）	设备配网状态
无指示灯亮	处于正常状态/无按键状态
蓝色指示灯亮	按键触发
绿色指示灯常亮 3s 后熄灭	已连上路由器且连接到云端
红色指示灯一直常亮	设备掉线

人体跌倒报警传感器 FDV6-W

7. 产品中有害物质名称及含量

	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
电路板组件	○	○	○	○	○	○
塑胶料件	○	○	○	○	○	○
金属零件	○	○	○	○	○	○
扬声器	○	○	○	○	○	○
电源适配器	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T11364 的规定编制。

○ 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572 规定的限量要求下。

× 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T26572 规定的限量要求。



8. 售后服务

本产品售后服务严格依据《中华人民共和国消费者权益保护法》、《中华人民共和国产品质量法》实行售后三包服务，服务内容如下：

保修政策

在三包有效期内，您可以依照本规定免费享受退货、换货、维修的服务，退货、换货、维修应当凭发票办理。

服务类型	服务政策
退货	自签收次日起 7 天内产品质量原因退货
换货	自签收次日起 15 天内产品质量原因换货
维修	自签收次日起 1 年内产品质量原因维修

友情提示：因运输过程中需使用包装箱保证产品运输安全，建议您自签收次日起至少保留包装箱 30 天。

9. 产品性能故障表

名称	性能故障
	1、因结构或者材料因素造成表面裂损 2、指示灯失效 3、配网按键失效

人体跌倒报警传感器 FDV6-W

人体跌倒报警传感器 FDV6-W	4、人体感应失效
------------------	----------

10. 非保修条例

- 未经授权的维修、误用、碰撞、疏忽、滥用、进液、事故、改动、不正确的使用非本产品配件，或撕毁、涂改标贴、防伪标记。
- 已超过三包有效期。
- 因不可抗力造成的损坏。
- 不符合《产品性能故障表》所列性能故障的情况。
- 因人为原因导致本产品及其配件产生《产品性能故障表》所列性能故障。