

跌倒监测雷达
快速入门

1 装箱清单

项目	名称	数量	单位
1	雷达	1	台
2	电源适配器	1	个
3	电源线	1	根
4	螺钉组件 ⁽¹⁾	1	套
5	安装支架	1	个
6	免钉胶	1	个
7	用户资料	1	套

备注：根据产品不同型号和不同版本，随箱附件可能有变动，请以实际为准。

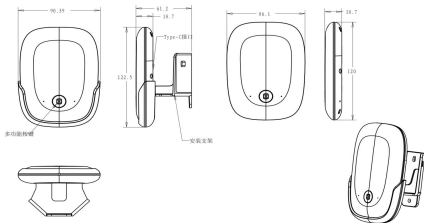
(1) 含螺钉和膨胀管各两个。

2 产品简介

2.1 产品介绍

- 保护老年人并为他们的家人提供安心。
 - 独特的非接触式跌倒系统：只需将其放在墙壁上，如果有跌倒，它就会识别并发出警报。
 - 一个壁挂式设备能监控一个房间，无需穿戴、无摄像头，时刻保护隐私。
 - 设备可以放在家里、卧室、浴室、厨房和客厅（目前不支持楼梯）。
 - 当毫米波雷达检测到跌倒时，系统会通过 APP 通知及致电紧急联系人并通知指定护理人员，确保爱人获得所需的帮助。
 - 需订购月度或年度通讯服务，与通讯服务一起使用时，才能持续监控和快速响应。
- 莫之比智能 ISF-J10 型雷达具有以下特性：

- 目标跌倒监测灵敏；
- 非常注重隐私，避免无摄像头等光学解决方案的敏感问题；
- 外形尺寸：120×86.3×18.7mm
- 产品重量：约 100g



2.2 产品参数

特性	参数	技术指标	单位
系统特性	发射频率	60 - 64	GHz
	发射功率	10	dBm
	调制方式	FMCW	
	更新率	20	Hz
	功耗（最大）	3.0 (wifi), 10.0 (4G 版本)	W
安装方式	侧装高度（垂直地面）	1.5	m
测距特性	测距范围	0.5 - 6	m
天线特性	波束方位宽度	±45	°
	波束俯仰宽度	±45	°
其他特性	工作电压	≥5	V
	瞬间启动电流	WIFI≤1A, 4G≤2A	A
	工作温度	-20-50	°C
	外设接口	Type-C	
	通讯方式	WIFI、4G（选配）	
	系统响应时间	30s~120s 触发报警时间	

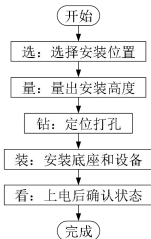
3 安装前准备

为方便设备安装及保障报警的准确性，请遵从以下注意事项：

- 设备建议安装在墙角位置，可以缩小设备的盲区范围，覆盖人员的主要活动区域。
- 请在配网配电方便的区域安装设备，建议连接不常用的插头，避免用电冲突。
- 避免遮挡，设备前方检测区域要尽量保持空旷，避免对检测造成干扰。
- 避免设备检测区域内有高度约 1m 及以的可移动物体，例如立式电风扇，避免对检测造成干扰。
- 避免设备检测区域内有大面积的金属物体，金属物体比人体有着更高的反射强度，检测区域内若存在过多的金属物，很容易造成雷达检测出虚假目标。

4 设备安装

图 4-1 安装流程

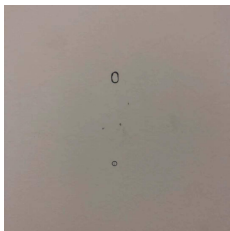


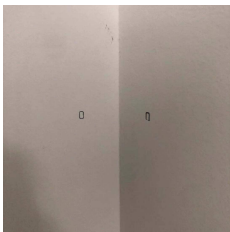
4.1 选（选择安装位置）

- 尽量选择安装在墙角位置，覆盖人员活动的主要区域。
- 尽量选择遮挡和金属物件少的区域。
- 取电方便的区域，建议连接不常用的插头，避免用电冲突。

4.2 量（量出安装高度）

设备的安装高度为支架底边距离地面 1.5 米，请在 1.5 米处标记支架安装钻孔点。墙面安装需标记上下两个点，墙角安装需标记支架两侧的两个点。





4.3 钻（定位打孔）

在钻孔标记点用电钻打孔（6号钻头）。若标记点位不方便打孔的墙面（如瓷砖），可使用免钉胶或3M胶固定。



4.4 装（安装底座和设备）

请将电源线从支架背部穿出，插入设备后面板电源接口，再将设备放置在支架上，确保设备前壳面与地面垂直。



4.5 看（上电后确认状态）

接通电源，观察设备前面板指示灯状态，确认设备连接正常。

设备类型	指示灯状态	描述
4G 款	红灯	设备启动（约 45 秒）
	绿灯	连接配网（约 20 秒） 说明： 设备启动后将自动进行配网
	熄灭	正常工作
Wi-Fi 款	红灯	<ul style="list-style-type: none">● 设备启动（约 5 秒）● 设备已配网绑定，Wi-Fi 无信号
	绿灯闪烁	设备进入配网模式
	绿灯常亮	连接配网（约 20 秒）
	熄灭	正常工作

5 APP 使用说明

5.1 APP 下载

打开手机浏览器扫描下面二维码，或访问：

<https://www.famiseer.com/fileDown/apk/fallCheck/famiseer.apk>



5.2 设备绑定

1 4G 款

4G 款设备无需配网，设备通电后打开 APP，使用手机号登录 APP，点击<添加设备>，根据提示扫描设备后面板上的二维码绑定设备。

登录后，进入到主页面，显示设备列表。首次进入未绑定设备，则会显示添加设备。

图 1-1 主页



点击中间的添加设备，或右上角“+”号展示，点击绑定设备，扫描产品外壳或标签上的二维码，扫描成功则自动绑定，并出现在主页的设备列表中。

图 1-2 选择雷达设备



2 WiFi 款

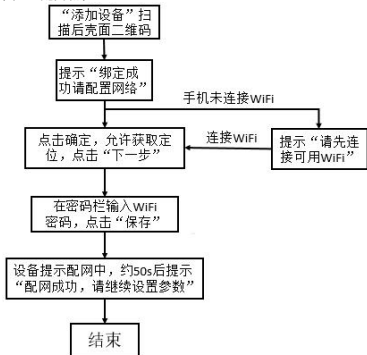
设备通电后打开 APP，使用手机号登录 APP，设备红灯亮起后熄灭后绿灯闪烁，设备启动，按如下流程完成配网和绑定。

说明：



- 手机需要先连接 WiFi 并开启位置信息；
- WiFi 频段设置为 2.4GHz，名称和密码必须由数字和英文字母组成。

图 5-1 配网流程



WiFi 配网页面，会需要位置信息权限，当请求位置信息权限时，请点击“允许”，并打开手机的位置信息开关，同时手机连接到可用 WiFi。



点击下一步，会自动填入 WIFI 名称，手动输入密码后，点保存，则进入配网，配网一般需要 30s 到 60s，请耐心等待，如提示配网失败，请确认密码后重试。



5.3 设备参数设置

1. 界面提示绑定成功，点击<确定>，进入[设备详情]界面。
2. 设置设备参数，点击<设置完成>保存设置。



设备编号	0-■■■■■■■■■■11
名称	test1 >
监测范围	卧室, 墙中间, 5.00米, 5.00米, 5.00米 >
触发报警延时②	30秒 >
受监护人称呼	测试 >
检查更新	ISF_■■■■■■■■■■_BT >
分享给家人	>
解绑设备	>
接收报警方式	仅短信通知 >
报警状态灯开关	已开启 >
蜂鸣器开关	已关闭 >

项目	描述
设备编号	当前设备编号
名称	填写设备名称
监测范围	设置设备检测范围（保持默认即可）
触发报警延时	设置触发报警延时，跌倒时长达到所设时间后会通过短信或者电话通知 APP 绑定用户（保持默认即可）
受监护人称呼	填写受监护人称呼
检查更新	检测最新版本，若提示有最新版本，点击<确定>即可升级
分享给家人	填写家人手机号，检测到跌倒后同步通知家人
解绑设备	解除绑定该设备
接收报警方式	设置接收报警方式
报警状态灯开关	打开或关闭报警提示灯
蜂鸣器开关	打开或关闭报警提示音

3. 可在报警界面查看到历史报警记录。

6 常见问题 FAQ

1 上电后若长时间红灯或者绿灯，一直无法进入正常工作状态

确认房间内是否有信号；若确认信号正常可尝试拔电重启，或更换电源适配器再观察；WiFi 款确认 WiFi 网络是否正常。

2 墙面或瓷砖无法打孔

可用 3M 胶或者其他胶水固定，但也需确保长时间使用不脱落。

3 人员跌倒设备没有报警

确认设备检测区域内无第二人在场，多人在场设备不会报警；确认设备安装高度及角度是否有异常；确认在跌倒发生在雷达检测区域内。

4 人员跌倒设备报警了，但很快又取消了

确认设备检测区域内是否有开启摇头的电风扇，或者其它高度超过 1m 的移动物体存在。

声明与安全须知

隐私保护提醒

本公司遵循适用的隐私保护法律法规。
本手册描述的产品，可能会采集人脸、指纹、车牌、邮箱、电话、GPS 等个人信息。产品使用过程中，请遵守所在地区或国家的隐私保护法律法规，保障您和他人的合法权益。

关于本手册

- 本手册供多个型号产品使用，产品外观和功能请以实物为准。
- 本手册配套多个软件版本，产品界面和功能请以实际软件为准。
- 本手册内容可能包含技术性误差或印刷性错误，以本公司最终解释为准。
- 因未按本手册中的指导进行操作而造成的任何损失，由使用者自己承担责任。
- 本公司保留在没有通知或提示的情况下修改本手册中任何信息的权利。由于产品版本升级或相关地区的法律法规要求等原因，本手册内容会不定期进行更新，更新的内容将体现在新版本中。

使用安全须知

负责安装和日常维护本设备的人员必须具备安全操作基本技能。请在设备使用前仔细阅读并在使用时严格遵守以下安全操作规范，以免造成危险事故、财产损失等危害。

存储、运输、使用要求

- 请确保设备放置或安装场所的温度、湿度、灰尘、腐蚀性气体、电磁辐射等指标满足设备使用环境要求。
- 请确保设备放置或安装平稳可靠，防止坠落。
- 除非特别说明，请勿将设备直接堆叠放置。
- 请确保设备工作环境通风良好，设备通风口畅通。
- 请防止水或其他液体流入设备，以免损坏设备和发生电击、火灾等危险。
- 请确保环境温度稳定并符合设备供电要求，务必在额定输入输出范围内使用设备，注意整体供电功率大于设备设计最大功率之和。
- 请确保设备安装正确后再上电使用，以免因连接错误造成人身伤害和设备部件损坏。
- 请勿擅自撕毁设备机箱的防尘封条和拆卸设备。如需维修设备，请咨询专业人员。
- 移动设备之前请断开电源，以免发生触电危险。
- 对于室外设备，请在工程安装时按规范要求做好防水工作。
- 此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

电源要求

- 请严格遵守当地各项电气安全标准。
- 请务必按照要求使用电池，否则可能导致电池起火、爆炸的危险。如需更换电池，请务必使用与原电池同类型号的电池。
- 请务必使用本地区推荐使用的电线组件（电源线），并在其额定规格内使用。
- 请务必使用设备标配的电源适配器。
- 请使用带保护接地连接的电网电源输出插座。
- 对有接地要求的设备，请确保接地合规。

免责声明

- 欢迎您选购本产品。
- 长沙莫之比智能科技有限公司官网 <http://microbrain.com.cn>。
- 任何用户在使用本产品前，请仔细阅读本声明。一旦使用，即被视为对本声明内容的认可和接受。请严格遵守手册安装与使用该产品的。如有不正当的使用，而造成的损害或损伤，长沙莫之比智能科技有限公司不承担相应的损失及赔偿责任。
- 本产品为长沙莫之比智能科技有限公司版权所有。未经许可，不得以任何形式复制翻印。使用产品及手册不会追究专利责任。