

FDS315 跌倒传感器

快速入门指南

安全事项

警告：不遵守这些安全注意事项可能会导致火灾、触电、其他伤害或跌倒传感器和其他财产的损坏。在使用跌倒传感器之前，请阅读以下所有安全注意事项。

- 避免高湿度或极端温度。
- 避免长时间暴露在阳光直射或强紫外线下。
- 请勿使设备跌落或受到强烈振动。
- 请勿自行拆卸或尝试修理设备。
- 请勿将设备或其附件暴露在易燃液体、气体或其他爆炸物中。
- 请勿使用刺激性化学品或强力清洁剂来清洁设备。
- 请勿放置于婴幼儿可接触的地方，儿童应在家长监督下使用。
- 通电时请勿触摸，以确保您的安全。
- 仅限室内使用。

产品参数

| | |
|--------|---|
| ZigBee | <ul style="list-style-type: none">• 2.4GHz IEEE 802.15.4• ZigBee 3.0 |
| 射频特性 | <ul style="list-style-type: none">• 工作频率：2.4GHz• 室外范围：100m (空旷地) |
| 工作电压 | <ul style="list-style-type: none">• Micro-USB 5V |
| 探测技术 | <ul style="list-style-type: none">• 60GHz 雷达 |
| 检测范围 | <ul style="list-style-type: none">• 有人活动：4*6m• 跌倒：4*5m |
| 检测时间 | <ul style="list-style-type: none">• 无人到有人：≤ 5s• 有人到无人：≤ 10 分钟• 跌倒：≤ 15s |
| 呼吸率 | <ul style="list-style-type: none">• 检测范围：7~45 次 / 分钟 (需静躺 40s 以上) |
| 悬挂高度 | <ul style="list-style-type: none">• 1.6m |
| 工作环境 | <ul style="list-style-type: none">• 温度：-10 °C ~+50 °C• 湿度：≤ 90% 非冷凝 |
| 尺寸 | <ul style="list-style-type: none">• 86(L) x 86(W) x 37(H) mm |
| 安装类型 | <ul style="list-style-type: none">• 壁挂式 |

1

简介



FDS315 跌倒传感器可以检测人的存在，即使您睡着或处于静止姿势。除此之外，它还可以检测老人跌倒，以便您及时了解老人的生命安全。使用跌倒传感器来监测老人状态，使得您的智能家居系统更加安全、便利。

本指南将为您提供产品概述，并帮助您完成初始设置到安装。

特征：

- ZigBee 3.0
- 能够检测存在，即使处于静止姿势
- 能够检测跌倒、在床（仅检测单人）
- 能够检测人活动的位置
- 能够实时检测睡眠期间的呼吸频率
- 加强 ZigBee 网络通讯
- 适用于住宅和商业应用

2

安装

重要的安全信息！

- 测试时请勿触摸设备的端子。
- 安装前关闭此设备的所有电源。
- 在连接或断开辅助设备之前，请确保电源已关闭。
- 使用适当的电压来给设备供电。
- 在给设备通电之前更换所有设备、门和盖板。

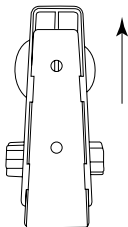
安装前，要注意以下几点：

- a) 避开产生高温的物体，与加热设备(浴室、散热器等)保持 1M 以上的距离。
- b) 为避免遮挡，设备与同侧橱柜等其他家具的距离大于 1M。
- c) 避开会遮挡监控范围的物体。
- d) 远离宠物、通风管道、消防管道、排水管道、机械振动、大型金属设备或有振动和摆动物体的地方。
- e) 距离其他雷达设备 4m 以上。

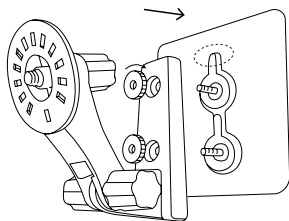


安装:

1) 安装壁架的后盖。

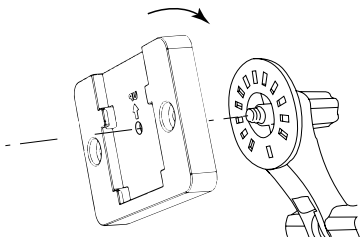


2) 将墙架与墙贴对齐，并使用齿轮将它们拧在一起。

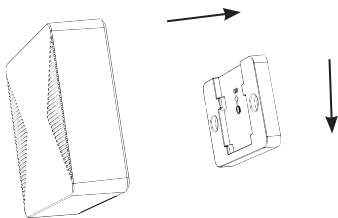


注意：墙贴上的箭头需要朝上。

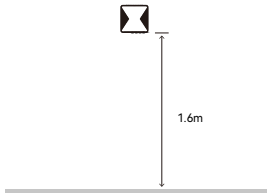
3) 将安装支架拧入壁架。



4) 找到安装支架的挂钩，并将挂钩与传感器上的安装孔对齐，然后将挂钩安装到安装孔中，如下图所示。



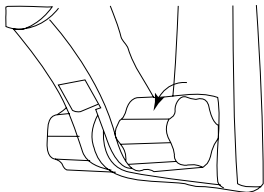
5) 安装传感器时推荐高度为 1.6M, 可根据实际环境进行调整 (调整范围不超过 $\pm 10\text{CM}$)。而且墙贴不适合贴在石灰墙、砖、水泥墙、壁纸上。



6) 如果要使用设备的睡眠监测功能, 传感器应安装在床头的墙上。安装时请找一个合适的位置。

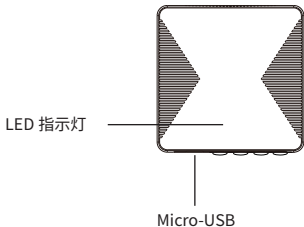
7) 撕下墙贴, 将传感器贴在墙上。请勿将传感器安装在与门相同的墙侧。安装完成后, 请检查是否牢固, 注意不要摇晃设备。

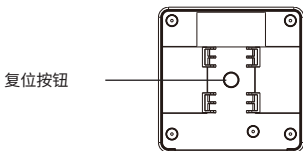
8) 轻轻调整齿轮调节器，感受壁架的齿轮。将壁架的档位调整到一档（约 20 度）。然后，拧紧齿轮调节器。至此，安装完成。



3

了解您的设备





复位按钮

恢复出厂设置：按住复位按钮 10 秒，直到 红灯闪烁 3 次。

LED 指示灯

状态提供以下信息：

| LED 颜色 | 状态 | 含义 |
|--------|----|-----------------------|
| 不亮 | / | 未检测到 |
| 绿灯 | 常亮 | 检测到 |
| | 闪烁 | 设备尚未加入 ZigBee 网络并开启加网 |
| 红灯 | 闪烁 | 检测到跌倒或低姿态 |

注意：

如果您超出检测范围，传感器可能需要长达 10 分钟的冷却时间才能从有人状态变为无人状态。

4

配置网络

4.1 在开始之前, 您需要:

准备一台 ZigBee 网关。

4.2 将设备加入网关:

按照以下步骤将设备加入网关的 ZigBee 网络:

1. 给设备上电, LED 指示灯绿灯闪烁, 表示开启加网状态。如果没有, 请把设备恢复出厂。
2. 网关开启加网。
3. 等待一段时间, 当绿灯停止闪烁时, 表示设备已加入网关。