FDV3-W 配网上手指南（2.4G Wi-Fi）

概述：

人体跌倒报警传感器 FDV3-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、小夜灯照明；通过 2.4G Wi-Fi 网络透传数据到云端，实现场景联动以及状态的上报。

产品配网指引：

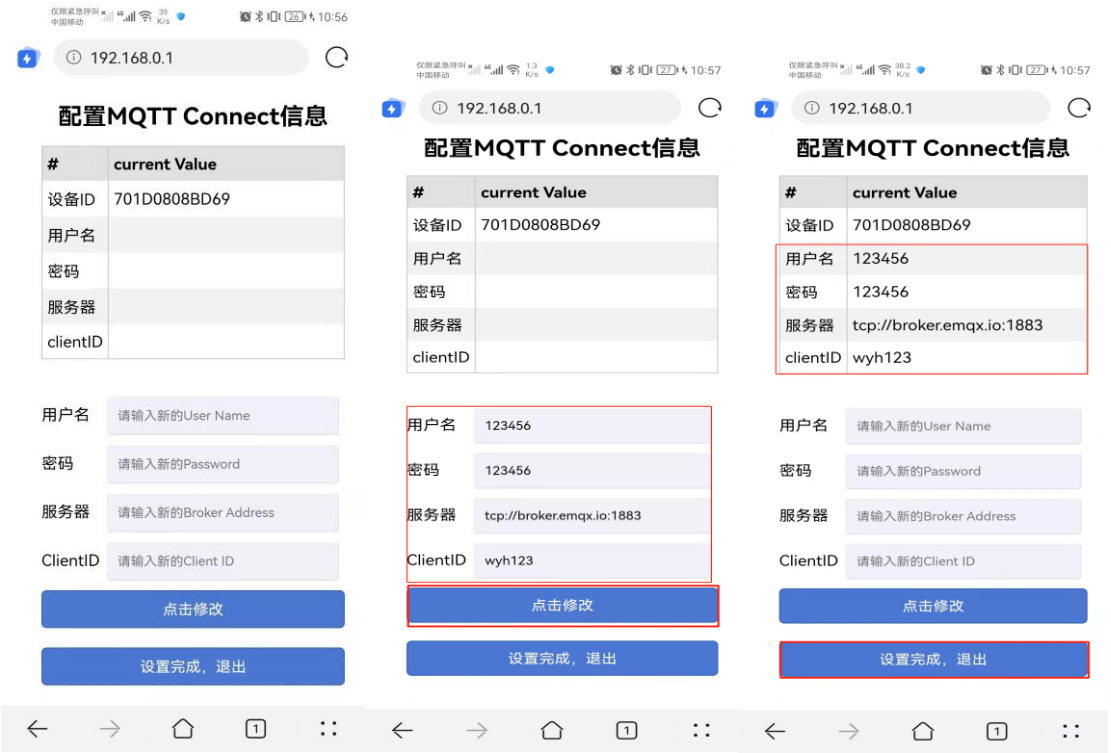
客户平台前期开发主要分两个步骤：

一是，配置客户服务器地址信息（在客户出批量货时，客户服务器地址可由工厂直接配置）

二是，配网，连接 AP 和 MQTT Server 的过程

1，设备最先需要设置 MQTT Server 连接信息，包括服务器地址、ClientID、Username、Password。只用配置一次即可，配置信息会存储在设备，具体步骤如下：：

1) **长按按键 10s 以上，设备会起一个 AP 热点：名称为 RadarConfig-xxxxxxxxxxx，移动端可以通过 Wi-Fi 设置连接 AP，浏览器跳转到 192.168.0.1，移动端会的 web 界面弹出配置项，界面只有设备 ID 信息，其它信息需要根据 MQTT Server 来配置。**
2) **根据 MQTT Server 配置。填写完成后“点击修改“按钮提交修改。服务器地址格式如”tcp://broker.emqx.io:1883”或者“tcp://43.136.88.1:1883”**
3) **提交之后页面自动刷新，此时信息表格中出现了更新之后的数据。“设置完成，退出” 按钮退出配置功能，此时模组退出重启。**



配网指示灯：

上电自动执行配网流程

开始配网	红色指示灯 500ms 闪烁（90s 超时）
按键按下	红色指示灯亮起
服务器连接成功	红色指示灯常亮 1s 后熄灭
设备联网成功，正常工作模式	红色指示灯常灭
设备断开服务器，断网	红色指示灯常亮

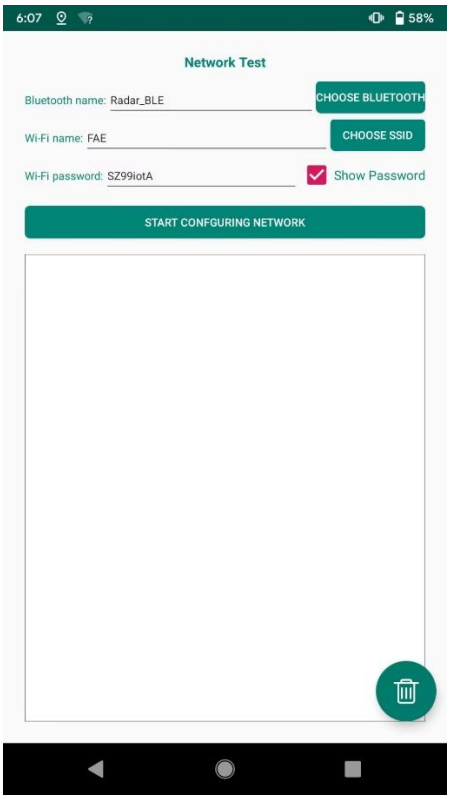
2，设备配网

注：以下所有操作均在设备指示灯处于闪烁状态下配网执行，如指示灯不闪烁，则失败，需要重新开始执行配网操作步骤。

1) **长按按键 5 秒左右待 led 灯灭即可松开，此时 Led 灯闪烁，设备会起一个“Radar_BLE”的蓝牙，手机蓝牙打开，使用微信小程序“体征遥测”或者“BK BLE WIFI”进行配网。配网最长时间为 90s，90s 内没有配网或者配网没有成功，需要重新再次长按按键重新配网。**

2) **打开配网小程序“体征遥测”或者“BK BLE WIFI”，选择蓝牙、Wi-Fi 名字，Wi-Fi 密码。注：在选择蓝牙出现数量为 0 时，等待十几秒即可搜索完毕出现“Radar_BLE”的蓝牙**





3) **配网成功后，可以通过 PC 端或者其他 Client 端工具订阅设备信息"**

使用 PC 端客户端（MQTT X）连接 MQTT Server，订阅当下设备主题，获取设备上报信息





3，语音使用

语音的使用，默认以雷达的有人为基准，有人状态下正常触发，无人状态下不做触发

在有人状态时，分为**需主动唤醒和无需唤醒（可随时触发）**的口语命令。

1) **需主动唤醒：**

安全求助功能：例如上报跌倒状态：口语命令**“来人来人”**唤醒设备语音，设备播报**“请问是否跌倒”“你跌倒了吗”**；根据现状回复不同口语命令**“跌倒了”“我跌倒了”**或**“没有跌倒”**来做不同状态的上报与解除。

2) **无需唤醒：**

灯光的开关功能：口语命令**“打开灯光”与“关闭灯光”**，设备根据不同命令打开或关闭白色环灯并做回复播报。

关键词语音学习功能：设备的语音播报具有学习方言的功能，可以学习新的语句以及方言等，使用口语命令 **“进入学习模式”** 来触发学习模式，跟随语音播报提示的内容进行学习即可。

重置语音播报功能：如需删除学习的播报内容，使用口语命令 **“恢复出厂设置”** 两次来删除已学习的语音播报内容（原有播报不会被删除）。

3) **被动唤醒：**

设备检测跌倒状态功能：设备检测到人员跌倒，及时发起播报询问**“请问是否跌倒”“你跌倒了吗”**

A、如果用户没有回复是否跌倒，15 秒后，设备也没有解除跌倒状态，则会给服务后台上报跌倒信息

B、如果用户回复对应跌倒状态，设备会根据回复内容给服务后台上报跌倒信息。

除去上述方式，还有一种被动触发的语音播报，如实测设备的跌倒检测情况，设备安装好后，在下方发生跌倒，雷达检测到跌倒，语音会主动播报询问，人可主动回复是否跌倒并上报，如不回复语音，15 秒后也未打破跌倒状态，则设备会主动上报一条跌倒信息。

历史版本更新说明

Revision	Release Date	Summary	Author
V1.0	~	初版	OF_Frank
V1.1	2023/12/28	修改相关例子	OF_Frank