FDV6-W 配网上手指南（2.4G Wi-Fi）

概述：

人体跌倒探测器 FDV6-W 是基于 60G 毫米波雷达来感知人体动作姿态的一款产品，结合先进的算法计算和应用逻辑来检测区域内的人体跌倒和静止驻留事件，具有安全稳定、抗干扰能力强、不侵犯隐私等特点，可广泛应用于康养、安防等场景，通过 2.4G WIFI 来传输事件信息和设备状态。

产品配网指引：

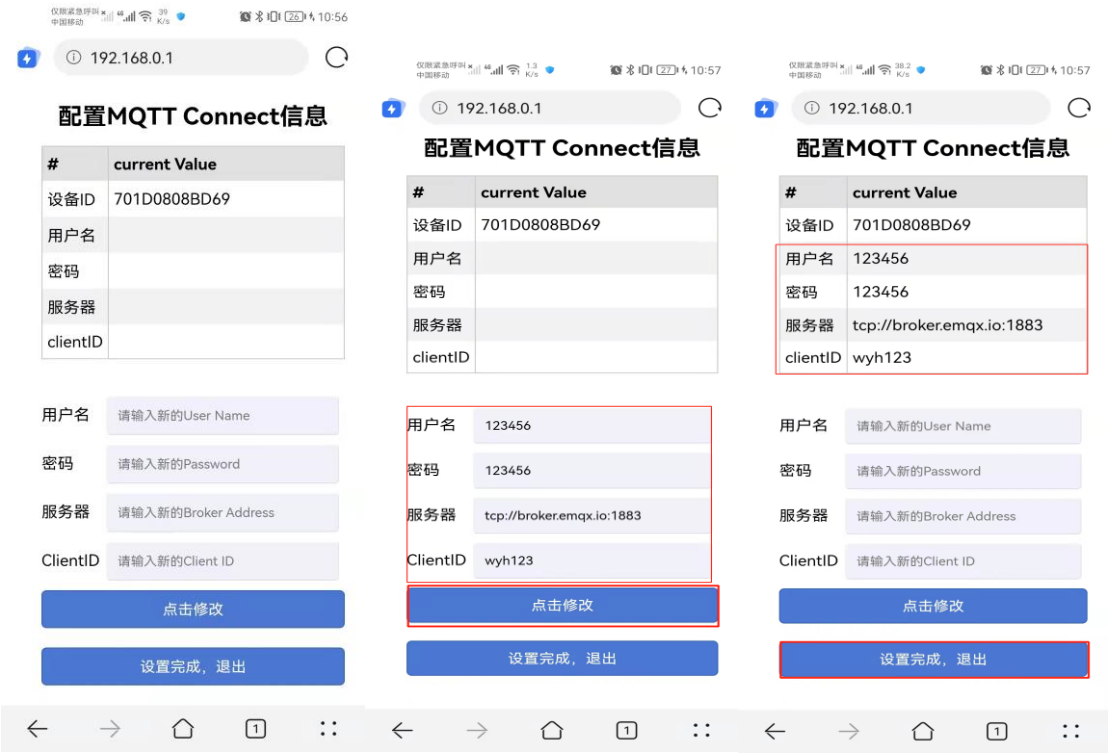
客户平台前期开发主要分两个步骤：

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

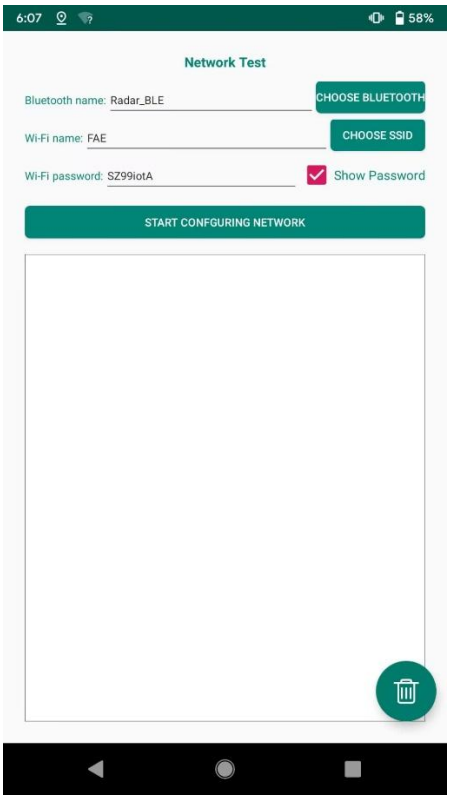
2，设备配网

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“关护宝”，或者使用 APP“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