FDV3-4G 配网及语音上手指南（CAT.1）

1. 概述：

人体跌倒报警传感器 FDV3-4G 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；通过网络透传数据到云端，实现场景联动以及状态的上报。

2. 产品配网指引：

客户平台前期开发主要分两个步骤:

一是，产品配网，配置设备连接默认服务器

二是，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）

1) **设备最先需要正确插入网卡，之后上电连接到默认服务器并上线**，上电会有彩色配网灯执行一系列配网进度，直至成功连接服务器后熄灭。

上电自动执行配网流程，配网工作进度及插卡方式如下:

配网指示灯:

开始配网	红色 500ms 闪烁
网卡正常工作	红色 1500ms 闪烁
开启 MQTT 连接	绿色 500ms 闪烁
读取并设置服务器	绿色 1500ms 闪烁
配网完成后设备上线	绿色长亮 3 秒后熄灭

插卡方式：



2) 配置客户服务器地址

注：以下所有操作都需要设备连接公有服务器成功的基础上，配网指示灯此时熄灭，如指示灯处于某个配网步骤，则需要根据配网流程提示分析，重新执行配网操作步骤。

① **查询设备默认服务器地址：使用查询命令，属性“getServer”**，获取设备当前设置的服务器，设备默认服务器地址为"tcp://broker.emqx.io，端口1883"

使用 PC 端客户端（MQTT X）连接默认服务器，订阅当下设备主题，可查询当下服务器信息



② **设置设备新的服务器地址：使用设置命令，属性"setServer"，**

先设置用户名和密码（没有的可以不用填充），设置完服务器后设备自动重启生效，可连接至新写入服务器。）

使用 PC 端客户端（MQTT X）连接默认服务器，订阅当下设备主题，可配置新的服务器信息

```
{
"version": "1.0",
"method": "set",
"params": {
"serverInfo": {
"addr": "broker.emqx.io",
"port": "1883",
"ip": ""
}
}
}

{
"version": "1.0",
"opt": "set",
"res": "success",
"params": {
"serverInfo":{
"addr": " broker.emqx.io ",
"port": "1883"
}
}
}
```

③ **如果写入的服务器地址出错，导致联网失败，**可长按设备按键 10 秒以后松开，设备会覆盖写入的服务器，恢复到默认服务器，可重新执行写入操作。

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：

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。