无线状态监测系统快速使用指南

该文档以实例指导用户快速使用无线状态监测系统 (包含硬件) 。 在阅读该文档之前 APP 安装好。

在进行该文档的实例操作之前，需要准备以下环境：

1 、SD-GW5000无线网关一套

2 、SD-V3207 无线传感器三个 (本实例使用的三个传感器 SN 分别为：10003、

10025 、10127)

3 、Android 手机一个

4 、网线一根

5 、Zigbee 天线一根

6 、与服务器通讯方式： 以太网

7 、网络环境参数如下：

(1) 服务器 IP 地址：120.210.88.479

(2) 服务器子网掩码：255.255.255.0

(3) 服务器网关：192.168.1.1

(4) 端口号：1201

一、**SG5XX** 无线网关配置

1、打开并配置手机热点



 设置热点名称为：dtc 。这里注意是小写；

 设置热点密码为：空。网关在配置模式下的 WIFI 连接是无密连接。

2、打开手机 APP，给网关上电



 打开手机 APP ，网关连接状态显示“设备已断开”，表示网关未连接手机 APP；

 给网关上电，等待约 30s ，网关连接状态显示“设备已连接”，此时表示网关 已连接手机 APP；

 观察网关两个 LED 灯，如果两个 LED 灯常亮，则说明网关已进入 APP 调试模

式；若其中有一个 LED 灯闪烁，则需要重启网关，尝试重新连接 APP。

3、点击进入“网关配置”模块



以太网模式

WIFI 模式

4G 模式

网关共支持 3 种通讯方式： 以太网、WIFI 、4G ，本次实例使用以太网通讯。

 点击“获取”，等待 APP 反馈“获取配置成功”



 设置网关参数，以太网模式下：

(1) 配置网关编码为：50000001；

(2) 上传方式：选择以太网

(3) Zigbee 频段：11

(4) 本机 IP：0.0.0.0

(5) 服务器 IP：120.210.88.247

(6) 掩码：255.255.255.0

(7) 网关：192.168. 1.1

(8) 端口：1201 (这里和服务配置的端口保持一直)

(9) MAC：20:07:22:17:14:01 (只读)  设置网关参数，WIFI 模式下：

(1) 配置网关编码为：50000001；

(2) 上传方式：选择 WIFI

(3) Zigbee 频段：11

(4) 本机 IP：0.0.0.0

(5) 服务器 IP：120.210.88.247

(6) 掩码：255.255.255.0

(7) 网关：192.168. 1.1

(8) 端口：1201 (这里和服务配置的端口保持一直)

(9) MAC：b0:02:47:8c:d7:9d (只读)

(10) SSID：DT-dev

(11) KEY：doton12345

 设置网关参数，4G 模式下：

(1) 配置网关编码为：50000001；

(2) 上传方式：选择 4G

(3) Zigbee 频段：11

(5) 服务器 IP：120.210.88.247

(8) 端口：1201 (这里和服务配置的端口保持一直)

(9) APN：china net

(10) DNS：2u565793i9.wicp.vip

 点击“配置”，等待 APP 反馈“设置成功”



 点击“返回”，进入主界面

4、点击进入“传感器配置”模块



点击“… ”出现新增、导入、清表、保存，四个选项。

新增：增加一个传感器白名单

导入：讲 EXCEL 中传感器白名单批量导入

清表：清除所有传感器白名单

保存：保存配置方案

传感器白名单录入功能支持：手动录入和自动导入。本实例同时演示两种方式来

持三个传感器白名单，SN 分别为：10003 、10025 、10127。

 点击“获取”，等待 APP 反馈“获取配置成功”



当前传感器白名单信息：

(1) SN：可修改

(2) 通道：不可修改

(3) 设备位号：可修改

(4) 状态：离线和在线两种

(5) 清除：清除该行的 SN 和设备位号信息

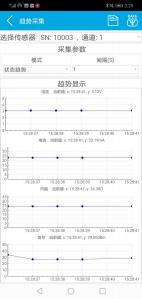
 如果当前绑定表中没有需要测试的传感器的 SN ，则点击“清表”



 手动录入传感器白名单，点击一次“新增”，则增加一个白名单，并修改信息



5、点击进入“趋势采集”模块



选择传感器：选择需要采集的传感器

模式：状态采集、振动采集

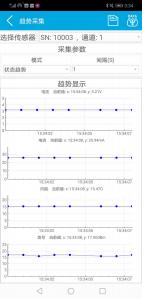
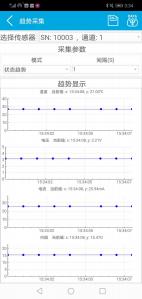
间隔：趋势采集时间间隔

趋势显示：趋势图显示区

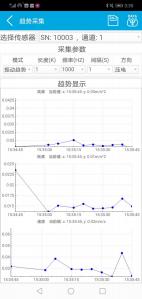
趋势采集模式分为：状态趋势和振动趋势。状态趋势包含：温度、电压、电流、内

阻、信号强度；振动趋势包含：高频加速度总值、低频加速度总值、速度总值。

 选择传感器 -> 选择模式：状态趋势 ->点击“采集”



 点击“停止采集”-> 选择传感器 -> 选择模式：振动趋势 ->点击“采集”



 采集结束后，点击“停止采集”

通过以上 5 步操作，完成了以下几个功能：

 网关的网络参数、频段配置；

 网关录入传感器白名单信息；

 传感器绑定网关测试；

 传感器硬件功能测试： 电压、电流、温度、振动等

二、系统调试

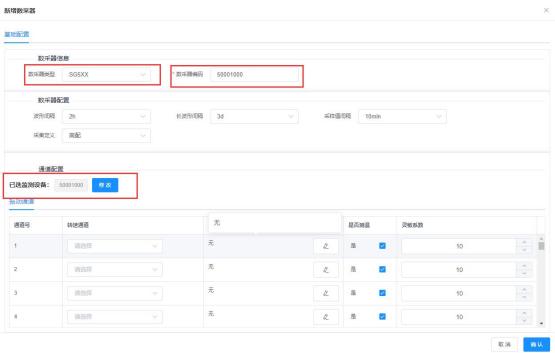
1 、系统调试前，需要将手机热点关闭。

2 、打开 MARS 系统，进去设备管理，新建设备树 (参考《Mars功能说明书》

设备管理部分)



3 、新建数采器、关联通道、设置周期，点击“确定”(参考《Mars功能说明 书》数采器配置部分)



4 、在数采器列表界面，给网关上电 (网关的网络参数需确保正确)，等待约 40s



5 、依次给三个传感器上电，传感器灯会亮->闪烁一次->灭 (如果出现 1s 闪 烁一次，共闪烁 8 次，再出现 亮->闪烁一次->灭，也是正常的)

6 、等待大约 10 分钟后，在 MARS 系统->诊断分析，找到相应的设备，查看 测点数据 (参考《Mars功能说明书》诊断分析部分)

