

## 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



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致）
  - (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致）
  - (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致）
  - (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。

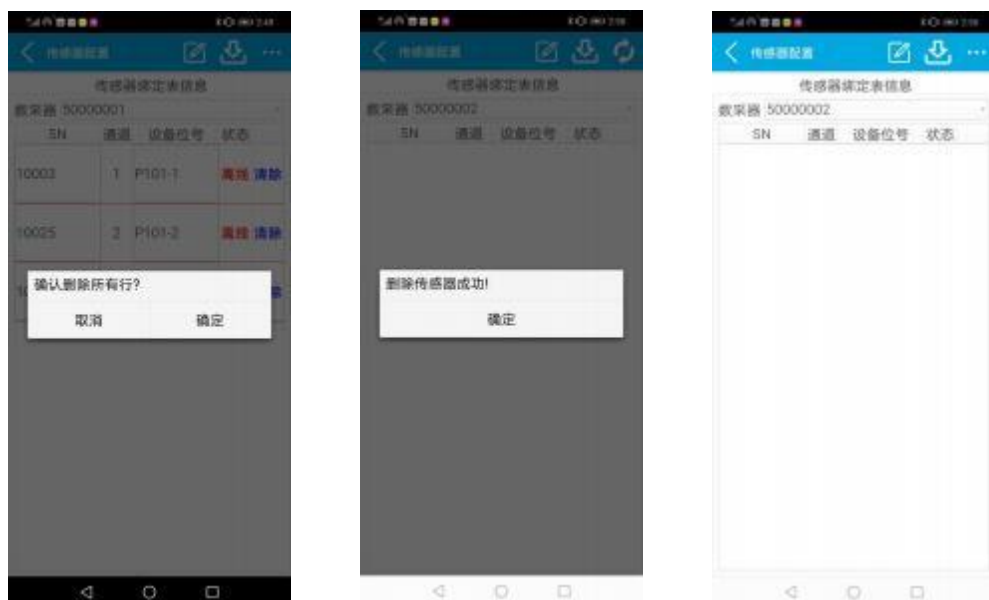
- 点击“获取”，等待 APP 反馈“获取配置成功”



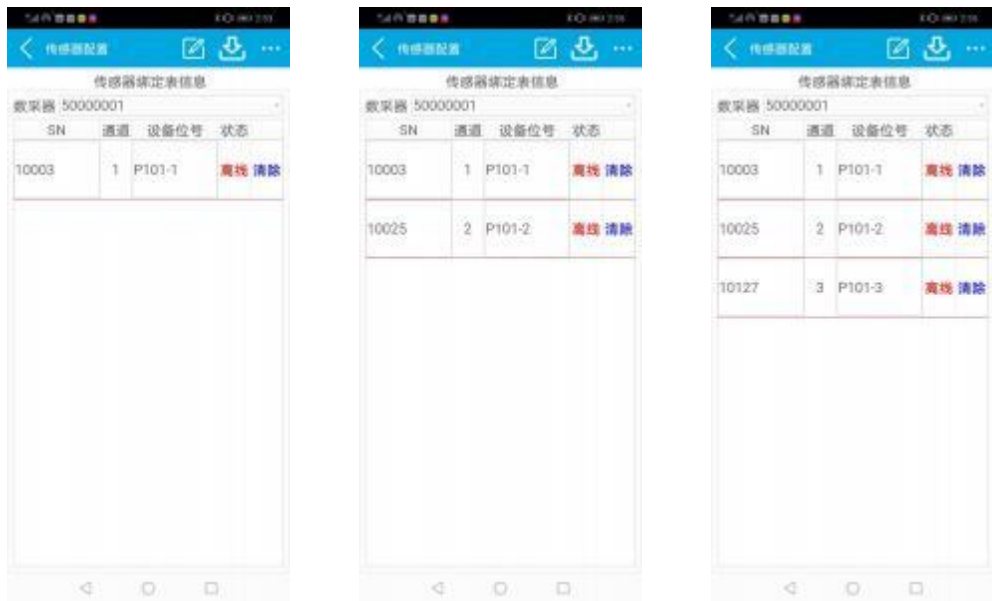
当前传感器白名单信息：

- (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

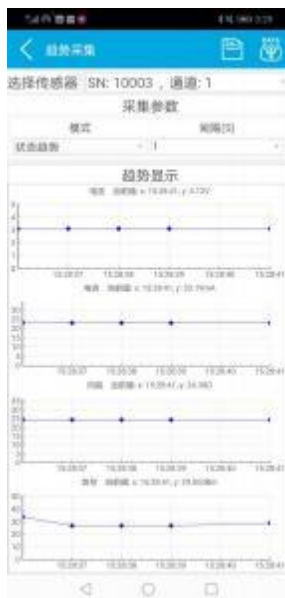
- 如果当前绑定表中没有需要测试的传感器的 SN，则点击“清表”



- 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

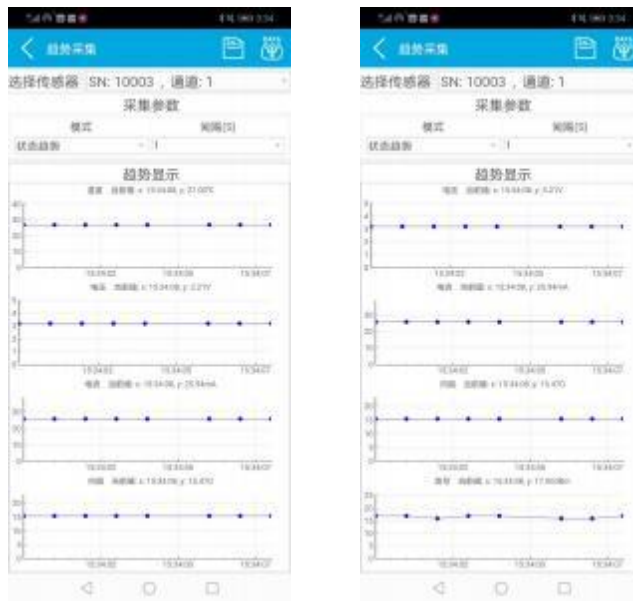
模式：状态采集、振动采集

间隔：趋势采集时间间隔

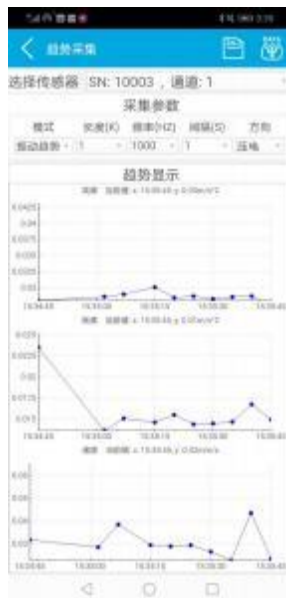
趋势显示：趋势图显示区

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）

新增数采器

基础设置

数采器名称

数采器类型: SG5XX 数采器编号: 50001000

数采器配置

采样周期: 2s 数据分辨率: 3d 采样范围: 10min

采集方式: 高配

通道配置

已选检测设备: 50001000 确定

通道号	转速通道	光	是否报警	是否报警	报警阈值
1	请选择	无	是	是	90
2	请选择	无	是	是	90
3	请选择	无	是	是	90
4	请选择	无	是	是	90

取消 确定

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



#	数字量地址	数字量类型	数字量状态	设备	最后自检时间	备注
1	50000001	50500	● 高电平	50000001	2020/08/07 09:22:55	
2	50000002	50500	● 高电平	50000002	2020/08/07 10:37:53	
3	50000003	50500	● 高电平	50000003	2020/07/29 12:21:42	
4	50000004	50500	● 高电平	50000004	2020/07/29 12:21:45	
5	50000005	50500	● 高电平	50000005	2020/07/29 10:35:22	
6	50000006	50500	● 高电平	50000006	0001/01/01 00:00:00	
7	50000007	50500	● 低电平	50000007	2020/08/12 09:10:32	
8	50000008	50500	● 低电平	50000008	2020/08/12 09:15:48	
9	50000009	50500	● 低电平	50000009	2020/08/12 09:14:58	
10	50000010	50500	● 高电平	50000010	2020/08/04 19:57:18	

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）

