



## 【操作说明】

# 迅饶网关与小米产品通讯配置说明

上海迅饶自动化科技有限公司

2019年04月

## 目录

<b>1. 系统网络架构</b> .....	<b>3</b>
<b>2. 米家 APP 设置</b> .....	<b>3</b>
2.1 米家 APP 添加小米设备 .....	3
2.2 开启绿米网关局域网协议 .....	3
<b>3. LUMISCAN 搜索局域网设备</b> .....	<b>6</b>
3.1 LUMISCAN 搜索步骤 .....	6
3.2 操作步骤示意图 .....	7
3.3 文件解析 .....	7
3.3.1 小米多功能网关属性 .....	7
3.3.2 多功能网关下的设备 .....	8
3.3.3 米家智能插座属性 .....	8
3.3.4 米家温湿度传感器属性 .....	9
<b>4. X2VIEW 工程配置</b> .....	<b>10</b>
4.1 新建驱动 .....	10
4.2 新建通道 .....	10
4.3 新建设备 .....	11
4.4 新建标签 .....	12
<b>5. 总结</b> .....	<b>13</b>

## 1. 系统网络架构

- ①通过米家 APP 将绿米网关接入现场的局域网网络；
- ②通过米家 APP 将需要集成的所有小米设备接入现场的局域网网络；
- ③将自己的电脑接入现场的局域网网络并且禁用其他所有网卡；
- ④运行 LumiScan.exe 程序即可搜索到绿米网关下所有设备的信息；
- ⑤根据 LumiScan 搜索到的报文信息配置网关工程。

## 2. 米家 APP 设置

### 2.1 米家 APP 添加小米设备

根据小米设备的说明书操作步骤，在米家 APP 中添加所有小米的设备，一般步骤分为：

- ①长按设备上的按钮进入设置模式；
- ②按照提示连接小米设备的网络；
- ③设备接入现场的局域网网络；
- ④米家 APP 绑定小米设备成功。

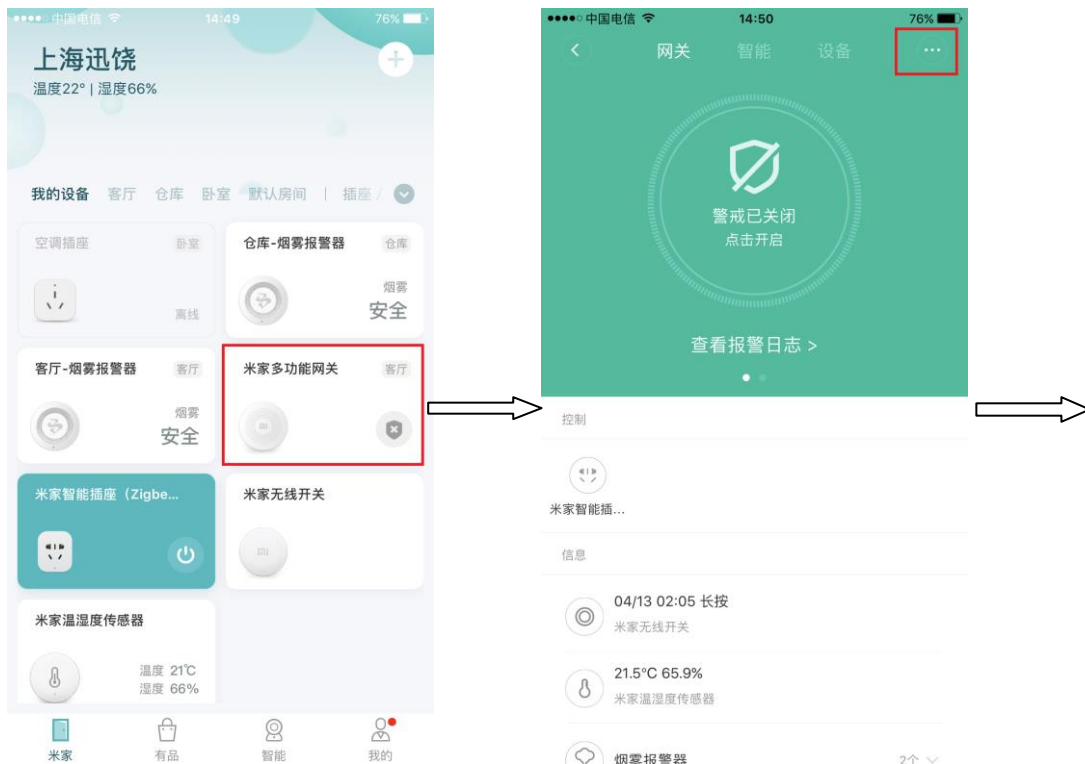
### 2.2 开启绿米网关局域网协议

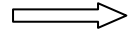
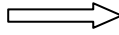
按照下面的步骤开启绿米网关的局域网协议：

- ①点击米家多功能网关进入米家多功能网关界面；

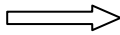
- ②点击右上角的“...”进入设置界面；
- ③点击“关于”进入关于设置界面；
- ④一直点击空白处，大约连续点击 5-10 次会出现隐藏信息；
- ⑤点击“局域网通信协议”进入局域网通信设置界面；
- ⑥选择开启局域网通信协议，获取米家多功能网关的局域网通讯密码；
- ⑦关于界面点击网关信息进入绿米网关信息查询界面。

界面显示如下图所示：





空白处点击



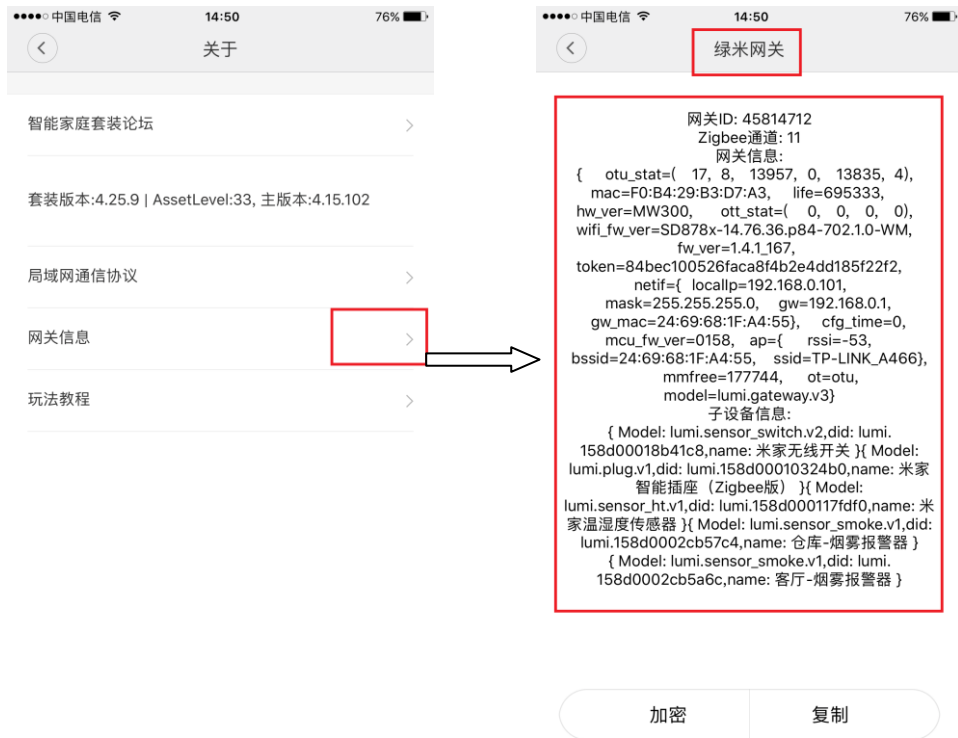


图 2-2-1 局域网通讯和网关信息示意图

### 3. LumiScan 搜索局域网设备

#### 3.1 LumiScan 搜索步骤

- ①禁用无关的网卡，只保留当前局域网的网卡；
- ②运行 LumiScan.exe 程序进行搜索；
- ③得到 LumiScan 搜索日志文件；

### 3.2 操作步骤示意图



图 3-2-1 禁用网络示意图

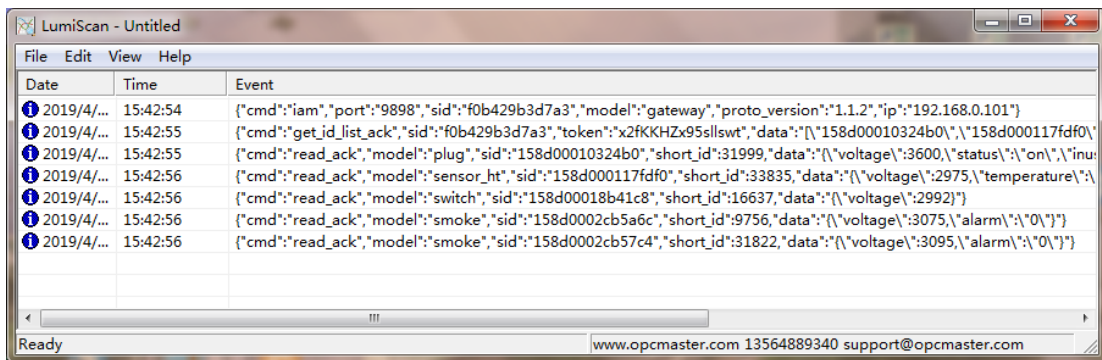


图 3-2-2 LumiScan 搜索示意图

### 3.3 文件解析

#### 3.3.1 小米多功能网关属性

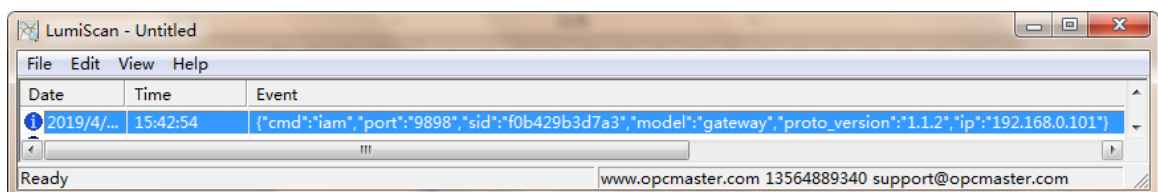


图 3-3-1 小米多功能网关属性

属性说明：

port：多功能网关当前使用的端口号。

sid：多功能网关的 MAC 地址。

model：当前设备的属性分类。

proto\_version：版本号。

ip：多功能网关的当前 IP 地址。

### 3.3.2 多功能网关下的设备

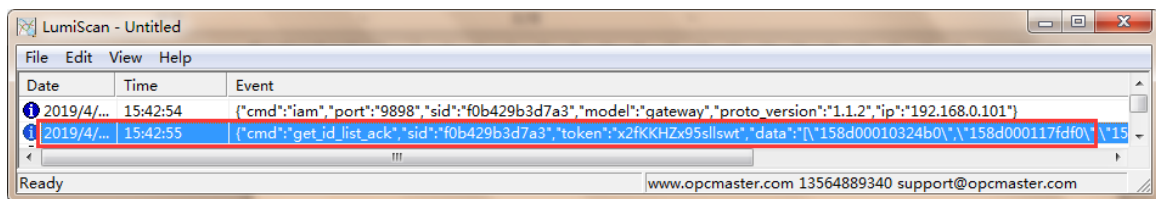


图 3-3-2 小米多功能网关连接设备

属性说明：

sid：多功能网关的 MAC 地址。

token：令牌。

data：多功能网关下连接的设备。

### 3.3.3 米家智能插座属性



图 3-3-3 小米智能插座属性

属性说明：

model：当前设备的属性分类。

sid：米家智能插座的 MAC 地址。

short\_id：米家智能插座的设备号。

voltage：米家智能插座的当前电压值。

status：米家智能插座的当前状态。

power\_consumed : 米家智能插座的负载消耗电量。

load\_power : 米家智能插座的负载功率。

### 3.3.4 米家温湿度传感器属性



图 3-3-4 米家温湿度传感器属性

属性说明：

model : 当前设备的属性分类。

sid : 米家温湿度传感器的 MAC 地址。

short\_id : 米家温湿度传感器的设备号。

voltage : 米家温湿度传感器的当前电压值。

temperature : 米家温湿度传感器的当前温度值。

humidity : 米家温湿度传感器的当前湿度值。

### 3.3.5 米家无线开关属性



图 3-3-4 米家无线开关属性

属性说明：

model : 当前设备的属性分类。

sid : 米家无线开关的 MAC 地址。

short\_id : 米家无线开关的设备号。

voltage : 米家无线开关的当前电压值。

**注意：其他设备以此类推即可，如有其他疑惑请联系上海迅饶自动化科技有限公司。**

## 4. X2View 工程配置

### 4.1 新建驱动

选择驱动 Lumi\_Gateway :

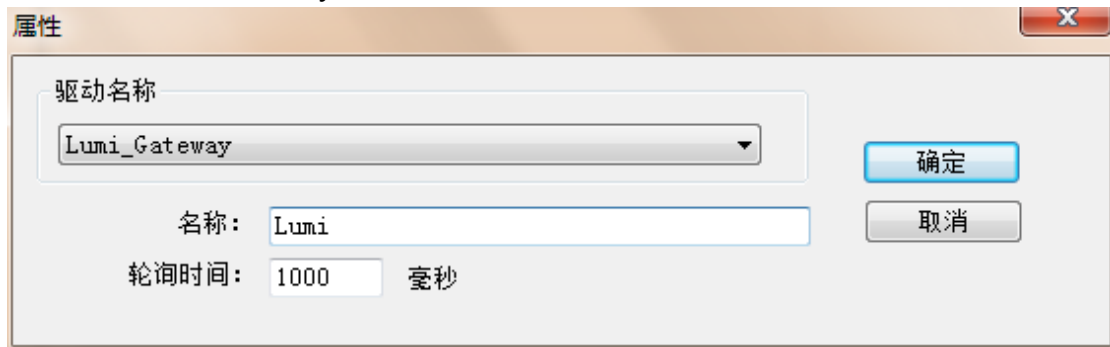


图 4-1-1 驱动属性

名称可自定义填写，轮训时间默认 1000 毫秒，可以更具现场的实际情况自行修改。

### 4.2 新建通道

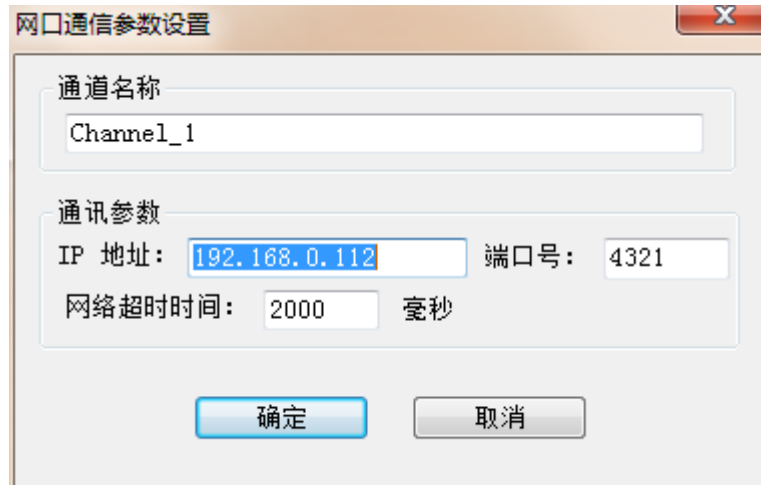


图 4-2-1 通道属性

此处的 IP 地址为迅饶网关的 IP 地址，端口号默认 4321，网络超时时间可以根据具体的现场环境设置，默认 2000 毫秒。

### 4.3 新建设备

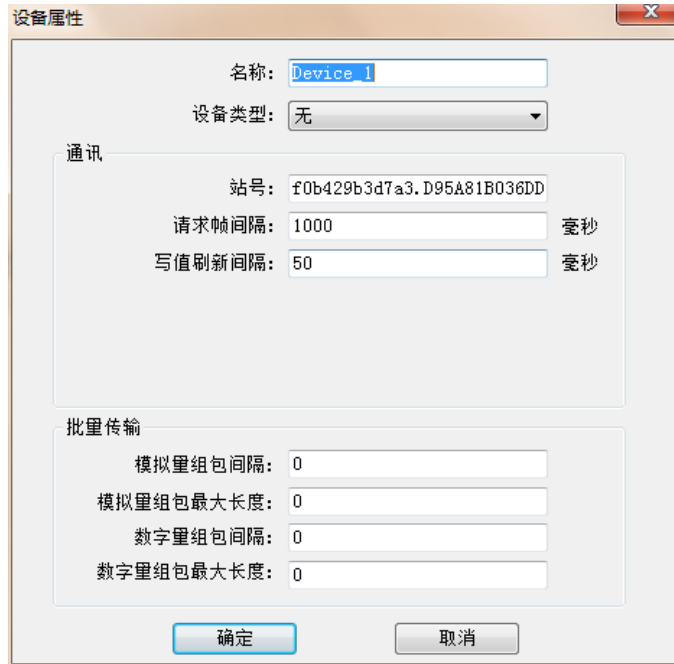


图 4-3-1 设备属性

名称可自定义，站号填写格式为：网关的“：mac 地址” + “绿米网关的局域网通信协议密码”，请求帧间隔默认 1000 毫秒，可更具现场的需要自行修改。



图 4-3-2 密码及 mac 地址示意图

### 4.4 新建标签

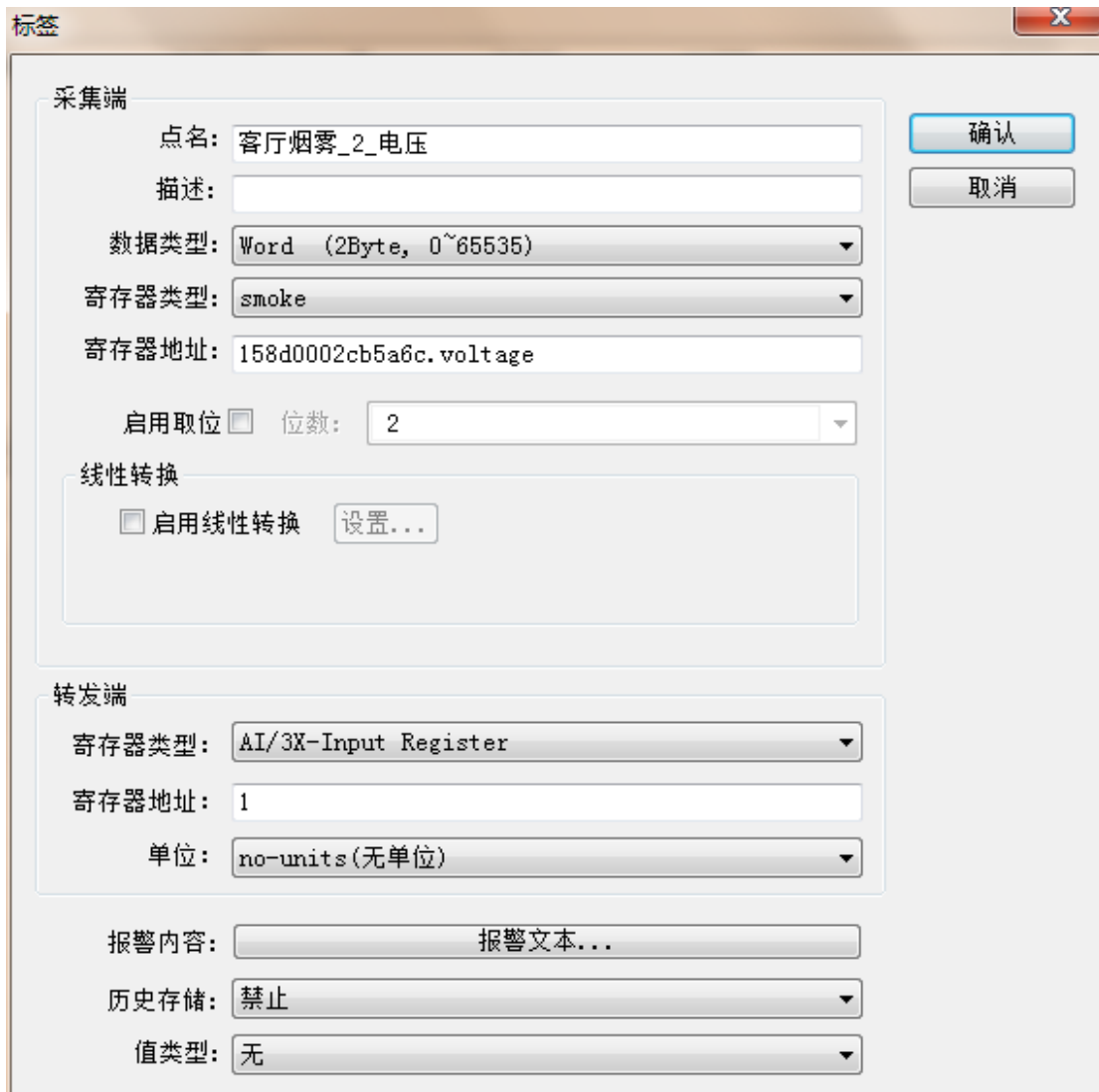


图 4-4-1 标签属性

点名可自定义填写，数据类型根据你设备的实际情况填写，开关量选择 Boolean，模拟量选择 Word；数据类型为 LumiScan 扫描出来的“model”；寄存器地址为 LumiScan 扫描出来的“sid” + “data 属性”；

点名	寄存器类型	寄存器地址	数据类型
客厅烟雾_2_电压	smoke	158d0002cb5a6c.voltage	Word
客厅烟雾_2_报警	smoke	158d0002cb5a6c.alarm	Boolean
仓库烟雾_1_电压	smoke	158d0002cb57c4.voltage	Word
仓库烟雾_1_报警	smoke	158d0002cb57c4.alarm	Boolean
温度	sensor_ht	158d000117fdf0.temperature	Word
湿度	sensor_ht	158d000117fdf0.humidity	Word
小米开关电压	plug	158d00010324b0.voltage	Word
小米开关	plug	158d00010324b0.status	Boolean

图 4-4-2 工程点位示意图



点名	寄存器类型	寄存器地址	数据类型	值	质量戳
客厅烟雾_2_电压	smoke	158d0002cb5a6c.voltage	Word	3075	Good
客厅烟雾_2_报警	smoke	158d0002cb5a6c.alarm	Boolean	0 [Off]	Good
仓库烟雾_1_电压	smoke	158d0002cb57c4.voltage	Word	30 *	Good
仓库烟雾_1_报警	smoke	158d0002cb57c4.alarm	Boolean	0 [Off]	Good
温度	sensor_ht	158d000117fd0.temperature	Word	21 *	Good
湿度	sensor_ht	158d000117fd0.humidity	Word	66 *	Good
小米开关电压	plug	158d00010324b0.voltage	Word	3600	Good
小米开关	plug	158d00010324b0.status	Boolean	1 [On]	Good

图 4-4-3 通常成功示意图

## 5. 总结

- ①绿米网关的局域网通讯要开启；
- ②局域网需要有绿米网关在线；
- ③LumiScan 扫描时需要禁用其他无关网络；
- ④配置工程需要根据 LumiScan 扫描到的具体信息进行配置。