

工业网关-SP-WG200C

使用说明书

做更好用的工业智能终端

- 好品质
- 易使用
- 易集成

在使用本产品之前，请务必先仔细阅读本使用说明书。
请务必妥善保管好本说明书，以便日后能随时查阅(保留备用)。
请在充分理解内容的基础上，正确使用。

目录 Contents

一、网关接口介绍	3
二、网关Wifi连接与设置	4
三、网关以太网连接与设置	5
四、网关通讯/串口设置	6
五、SP-WG200C工具运用	7
六、SP-WG200C-JD工具运用	8
七、SP-WG200C-JS工具运用	9
八、更多相关产品介绍	10

一 网关接口图示

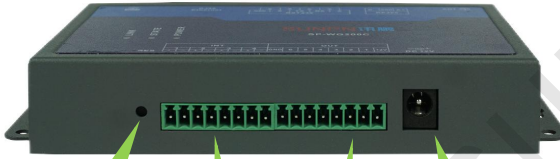
- 注：1. 网关需要安装在防水、防晒、防尘的环境下使用
 2. 网关供电需使用标配的DC~12V-2A适配器电源
 3. 网关禁止给其他设备供电使用
 4. 网关WIFI天线、433M天线需正确扭紧才可正常使用
 5. 网关的WIFI天线、433M天线扭紧好需直立且没有金属遮挡，否则影响信号

产品说明：

1. 网关上电后，“POWER”红色指示灯常亮，“STATE”绿色指示灯慢闪
 2. 网关上电后，网口指示灯不亮，需要配置打开以太网后才可正常使用



- 433M天线接口**
适用433M吸盘天线
适用433M胶棒天线
- 485通讯接口**
可烧录程序使用
可与设备通讯使用
- 以太网接口**
RJ-45
水晶头排序：568B
- Wifi天线接口**
适用Wifi吸盘天线
适用Wifi胶棒天线
- 232通讯接口**
可与设备通讯使用



- 复位按键**
用顶针按住5-15S
可成功复位网关
- 电源接口**
DC~12V-2A
- 4路采集IO口**
可采集开关信号计数
+接公共端、-接信号
- 6路输出信号**
可接警灯等报警器
输出低电平信号



- 网络指示灯**
Wifi连接上暗亮
以太网连接上暗亮
- 信号指示灯**
接收/发送信号
指示灯状态为闪烁
- 电源指示灯**
通电常亮红色

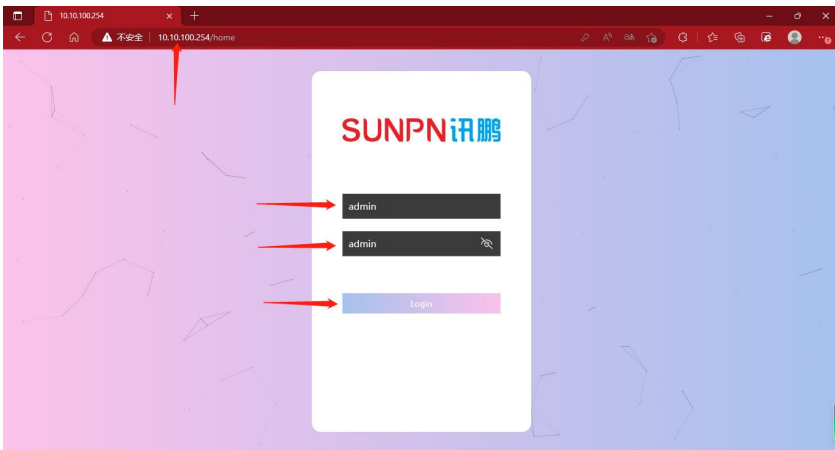
常见故障及处理

故障现象	原因分析	排除方法
通电网关没有反应	电源适配器损坏或接入不良	检查电源适配器

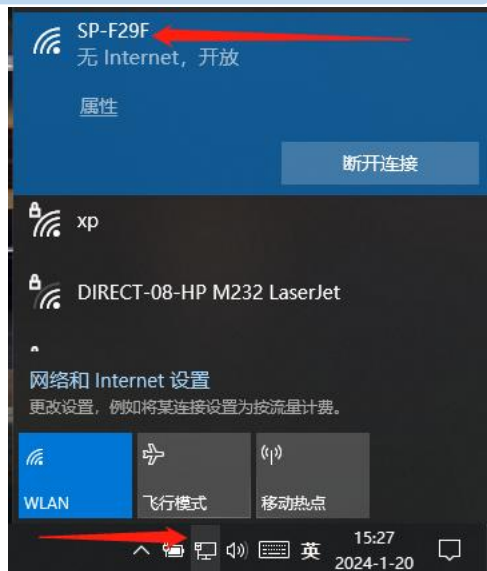
二 网关Wifi连接/设置

步骤说明:

1. 打开电脑Wifi连接, 找到“SP-”开头的Wifi名称 (见右图一)
2. 并连接上Wifi “SP-XXXX”, 默认密码为“空”
3. 用浏览器登陆网关, 默认IP为“10.10.100.254” (见下图二)
4. 输入用户名与密码即可登陆, 默认用户名与密码为“admin”



(图二)



(图一)

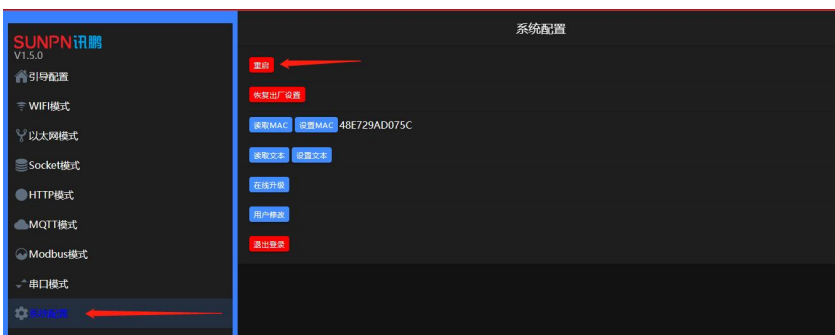
5. 登陆网关后, 即可在Wifi配置界面进行网关Wifi配置的修改 (见下图三)



(图三)

注意:
自动分配IP尽量不要开启, 以免出现冲突或者找不到IP地址

6. 修改后需重启网关才可生效 (见下图四)



(图四)

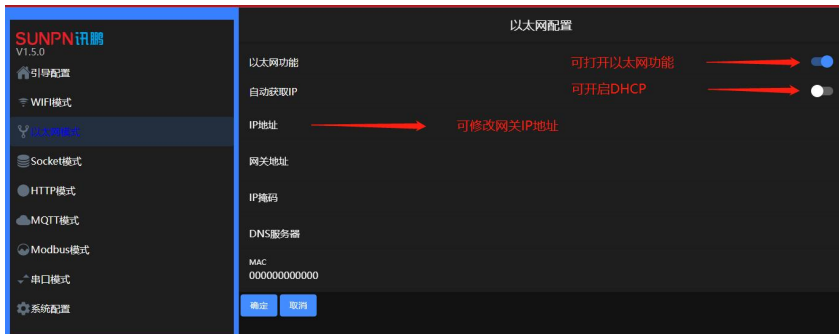
注意:
如果出现修改无效的情况, 可能是修改后没有重启网关 (在浏览器重启即可, 断电重启无效)

常见故障及处理

故障现象	原因分析	排除方法
浏览器无法登陆	网关IP地址输入错误 电脑没有连接上网关的WIFI	检查网关IP地址 检查是否连接网关WIFI
登陆后界面显示不全	浏览器不兼容	更换其他浏览器

步骤说明:

1. 用Wifi连接登陆网关之后，打开以太网模式，即可进入有线以太网设置界面（见下图一）



(图一)

注意：
自动分配IP尽量不要开启，以免出现冲突或者找不到IP地址

2. 修改后需重启网关才可生效（见下图二）



(图二)

注意：
如果出现修改无效的情况，可能是修改后没有重启网关（在浏览器重启即可，断电重启无效）

3. 插上网线，此时网口的绿色指示灯常亮，橙色指示灯闪烁为连接正常

4. 用浏览器登陆网关，输入以太网的网关IP地址即可登陆网关

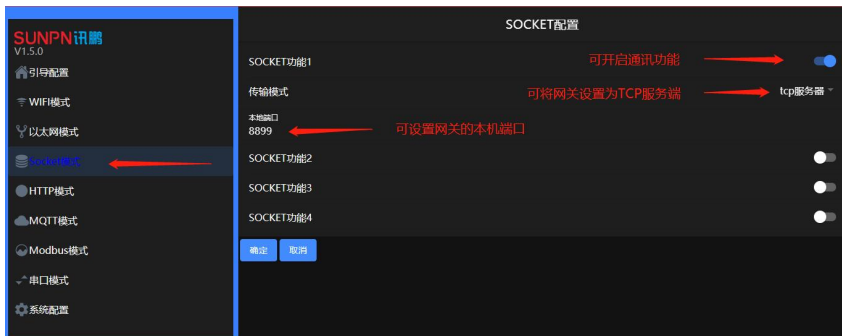
常见故障及处理

故障现象	原因分析	排除方法
网线插上网口指示灯不亮	网关以太网功能没有打开 网线没有接入网络	Wifi登陆网关检查以太网功能是否打开 检查网线是否接入网络
浏览器无法登陆	网关IP地址输入错误 网关没有接入网线 网络不通畅或IP地址冲突	检查网关IP地址 检查是否连接网线 检查网络是否通畅及IP地址是否冲突
登陆后界面显示不全	浏览器不兼容	更换其他浏览器
接入网络后LINK指示灯不亮	指示灯亮度较暗	指示灯暗闪

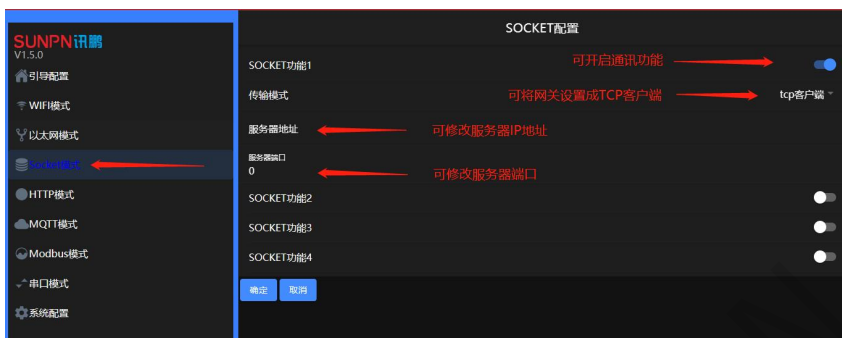
四 网关通讯/串口设置

步骤说明:

1. 用Wifi连接或者以太网连接登陆网关，进入Socket模式即可进入通讯设置（见下图一、图二）



(图一)



(图二)

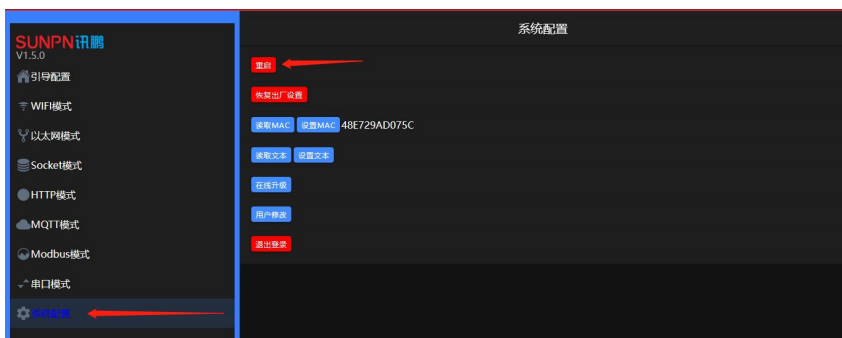
2. 进入串口模式即可进入网关的串口设置界面（见下图三）



(图三)

注意：
串口信息不可随意修改，否则网关可能无法通讯（波特率必须设置115200）

3. 修改后需重启网关才可生效（见下图四）



(图四)

注意：
如果出现修改无效的情况，可能是修改后没有重启网关（在浏览器重启即可，断电重启无效）

常见故障及处理

故障现象	原因分析	排除方法
网关无法通讯	客户端/服务端端口错误 串口信息设置错误	检查客户端/服务端设置 检查串口设置，以默认设置为准

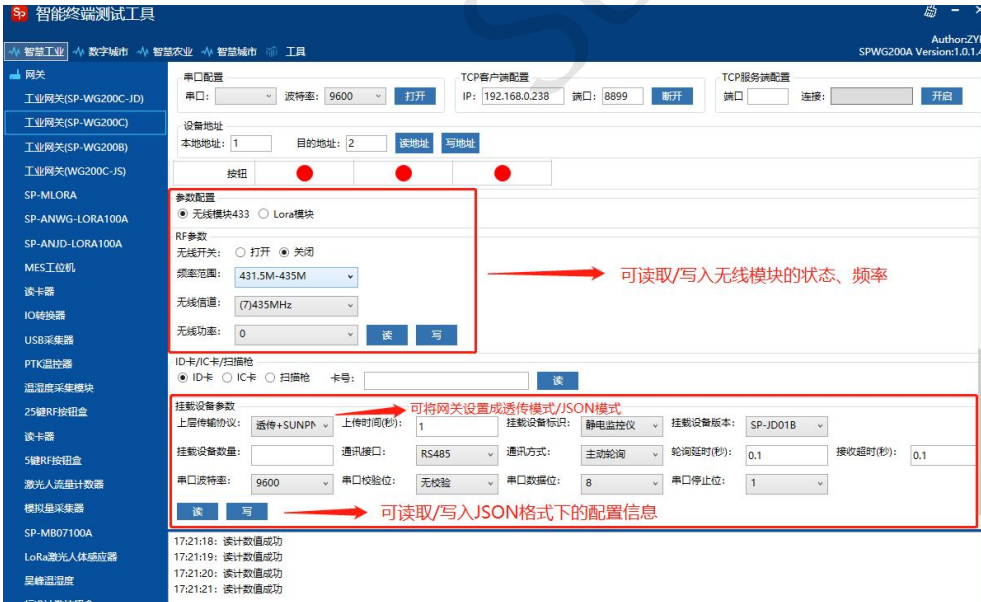
步骤说明:

1. 将网关设置成TCP服务端
2. 打开标准测试工具TestTools.exe应用程序
3. 选择智慧工业及工业网关 (SP-WG200C) (见下图一)
4. 输入网关IP地址及服务端口, 点击连接, 此时会自动读取网关的本地地址与目标地址, 下方窗口提示读地址成功, 连接按钮切换成断开, 表示网关连接成功 (见下图一)
5. 点击监控计数, 可实时监控网关4路计数IO口的计数情况 (见下图一)
6. 点击读输出状态, 可读取网关6路输出信号的状态 (见下图一)



(图一)

7. 可读取/写入网关内置的无线模块的状态、频率等信息 (见下图二)
8. 可将网关设置成透传模式/JSON模式 (见下图二)
9. 可设置JSON模式下的网关信息 (见下图二)



(图二)

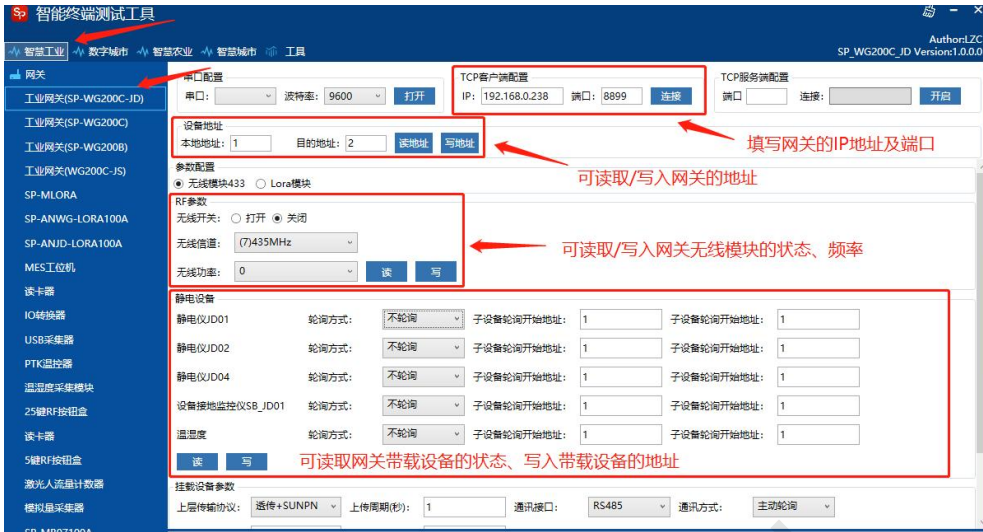
10. 修改任何设备信息需点击写入才有效

温馨提示:

其他不清晰的地方, 请咨询相关人员, 如设置错误, 可用网关上的复位按键将网关进行复位

步骤说明:

1. 将网关设置成TCP服务端
2. 打开标准测试工具TestTools.exe应用程序
3. 选择智慧工业及工业网关 (SP-WG200C-JD) (见下图一)
4. 输入网关IP地址及服务端口, 点击连接, 此时会自动读取网关的本地地址与目标地址, 下方窗口提示读地址成功, 连接按钮切换成断开, 表示网关连接成功 (见下图一)



(图一)

5. 可读取/写入网关内置的无线模块的状态、频率等信息 (见上图一)
6. 可读取网关带载设备的状态、写入带载设备的地址 (见上图一)
7. 可读取/写入网关带载设备的轮询速度(见下图二)



(图二)

8. 网关与静电机使用有线485通讯的情况下, 建议轮询时间设置在0.3S
9. 网关与静电机使用无线通讯的情况下, 轮询时间必须设置在0.4S-0.5S
10. 上传周期=带载设备的数量*轮询时间 (单位为秒), 可大于 (例如结果为9.6秒, 可设置为10秒)
11. 修改任何设备信息需点击写入才有效

温馨提示:

其他不清晰的地方, 请咨询相关人员, 如设置错误, 可用网关上的复位按键将网关进行复位

步骤说明:

1. 将网关设置成TCP服务端
2. 打开标准测试工具TestTools.exe应用程序
3. 选择智慧工业及工业网关 (SP-WG200C-JS) (见下图一)
4. 输入网关IP地址及服务端口, 点击连接, 此时会自动读取网关的本地地址与目标地址, 下方窗口提示读地址成功, 连接按钮切换成断开, 表示网关连接成功 (见下图一)



(图一)



(图二)

5. 可读取/写入人流量设置、环境参数、厕位状态、水电表配置, 4个栏目的读取/写入按键都以水电表栏目的读/写为准 (见上图二)
6. 可读取/写入门锁的学习模式; **注意: 批量配置门锁时用自动模式, 更换门锁时用手动模式 (0为自动模式, 1为手动模式)** (见下图三)
7. 自动学习时, 在厕位状态栏的自发电门锁填入对应的门锁数量并写入 (见上图二), 然后扭动门锁; 第一次扭动门锁, 门锁的ID没有被该网关绑定时, 网关会将锁的ID绑定; 按此方法将剩下的门锁依次扭动即可; **注意: 该方法只适用于未安装时使用或出厂前绑定ID使用**



(图三)

8. 手动学习模式时, 必须按照顺序填入门锁ID; **注意: 该模式适用于已知门锁ID时, 有门锁损坏替换时、或新增门锁时使用;**
 - 8.1 替换门锁: 先设置为手动模式; 然后将原有ID读取上来, 再查找需要替换的门锁ID, 然后将需要替换门锁地址填入新的门锁ID即可。
 - 8.2 新增门锁: 先在厕位状态栏的自发电门锁填入需要增加后的门锁总数; 再设置为手动模式; 然后将原有ID读取上来。再将新门锁ID按照门锁地址顺序填入即可。例如: 门锁地址在1-5地址文本框内都有地址, 此时添加新门锁需要在门锁地址6上填写, 以此类推;
9. 网关与产品使用有线485通讯的情况下, 建议轮询时间设置在0.3S, 使用无线通讯的情况下, 轮询时间必须设置在0.4S-0.5S
10. 上传周期=带载设备的数量*轮询时间 (单位为秒), 可大于 (例如结果为9.6秒, 可设置为10秒)
11. 修改任何设备信息需点击写入才有效

温馨提示:

“清除缓存”为清除门锁所有地址指令, “常规参数”会影响网关通讯功能, 请谨慎操作
其他不清晰的地方, 请咨询相关人员, 如设置错误, 可用网关上的复位按键将网关进行复位

每年 5000 多家
智造型企业与集成商选择讯鹏，
一站式供应，当然更省心！

显示

交互

数采

组网

应用



工业触摸一体机



MES数采工业平板



PAD移动工业终端



MES数采工位机



ESOP触摸一体机



工控主机



数采IO控制器



通讯组网网关



PROFINET系列



安灯系统终端



工业电子看板



静电监测终端