



网络控制器使用说明书

文件版本：V0.04





功能特点

- 采用高性能工业级 32 位处理器；
- 支持继电器输出、开关量输入、模拟量输入（4~20mA）；
- 开关量输入支持干接点通断开端量信号采集和湿节点高低电平信号采集；
- 支持以太网、2G、4G、Cat-1 等多种通信方式（同时支持一种）；
- 支持 socket 连接远程服务器，支持 TCP Client；
- 具有 1 路 RS485 接口，可支持标准 modbus RTU 通讯协议；
- RS485 接口进行光耦隔离，保证设备可靠性；
- 通信波特率：2400,4800,9600,19200,38400（可以通过软件修改，默认 9600）；
- 可以设置 1-254 个设备地址，默认地址为 201；
- 可通过云端或本地 RS485 接口进行配置；
- 支持小程序扫码控制，操作简单；
- 可通过 RS485 接口采集传感器数据并主动上报，最多支持 24 路传感器接入；
- 支持最多 8 路本地逻辑控制；
- 支持连接服务器地址配置；
- 支持本地逻辑控制功能，本机资源可进行联动控制；
- 采用工业级接线端子，适合现场应用；
- 多个指示灯显示工作状态；
- 宽电压 DC7~36V 输入
- 电源具有良好的过流、过压、防反接保护等功能。



目录

网络控制器使用说明书.....	- 1 -
功能特点.....	1
一、快速入门.....	3
1.1 测试设备准备.....	3
1.2 简单使用.....	3
二、产品概述.....	4
2.1 产品简介.....	4
2.2 设备基本参数.....	4
2.3 硬件描述.....	7
2.3.1 接口描述.....	7
2.3.2 尺寸描述.....	8
三、接线说明.....	9
3.1 继电器输出（DO）接线.....	9
3.1.1 交流接线.....	9
3.1.2 直流接线.....	10
3.2 开关量输入（DI）接线.....	11
3.3 模拟量输入（AI, 4~20mA）接线.....	12
3.4 RS485 接口接线.....	13
四、寄存器列表.....	14
4.1 参数寄存器列表.....	14
4.1.1 采集传感器数据存储规则说明.....	16
4.1.2 设备各种时间间隔参数说明.....	16
4.1.3 本地逻辑模式说明.....	17
4.2 状态寄存器列表.....	17
4.2.1 关于状态寄存器使用说明.....	18
4.2.2 关于主动上报协议说明.....	18
软件配置说明.....	19
5.1 上位机软件配置说明.....	19
5.2 服务器配置说明.....	21
5.2.1 ZZ-IO222-2G 服务器配置说明.....	21
5.2.2 ZZ-IO222-4G 服务器配置说明.....	21
5.2.3 ZZ-IO222-J45 服务器配置说明.....	21
五、云端平台使用说明.....	22
6.1 小智物联云使用说明.....	22
6.2 沃田智联平台使用说明.....	22
七、质保售后.....	22
八、免责声明.....	22



一、快速入门

本章是针对 ZZ-IO222 网络控制器系列产品的快速入门介绍，建议用户系统的阅读本章并按照指示操作一遍，将会对模块产品有一个系统的认识，用户也可以根据需要进行感兴趣的章节阅读。针对特定的细节和说明，请参考后续章节。

1.1 测试设备准备

本次测试需要准备 ZZ-IO222 网络控制器一台，DC12V/1A 电源一个，天线一根（以太网版本为网线）。硬件示意图如下：

ZZ-IO222 网络控制器	天线/网线	电源
		

1.2 简单使用

设备安装天线或网线，给设备供电。搜索微信小程序“小智物联网”，扫描添加设备，等待设备在线，手机直接控制。

快速操作指南

支持2G/4G以太网等多种通信方式



第1步：设备接线

连接天线



1 吸盘天线

连接电源



1 12V电源

第2步：进入小程序

「微信」扫码进入



「注册」授权



第3步：添加设备



进入小程序 点击添加设备



扫描“设备上”的「二维码」



选择数据模板确定



添加完成 等待上线

第4步：设置完成



实时数据展示



二、产品概述

2.1 产品简介

ZZ-IO222 网络控制器系列产品是一款结合网络 IO 功能、网关功能的综合产品，支持多路继电器输出、多路开关量输入、多路模拟量输入（详见第三章），RS485 接口可接支持标准 Modbus RTU 协议 RS485 接口传感器，最多可支持 24 个传感器。

2.2 设备基本参数

ZZ-IO222-2G 基本参数

	项目	指标
无线参数	无线标准	GSM/GPRS
	标准频段	850/900/1800/1900MHz 四频
	发射功率	Class 4(2W):EGSM 900/GSM 850 Class 1(1W):DCS 1800/PCS 1900
	GPRS 连接特性	GPRS multi-slot class 10（默认） GPRS multi-slot class 8（可选）
硬件参数	工作电压	DC 7~36V
	电流检测范围	4~20mA
	数据接口	RS485:9600bps n 8 1
	DI 输入（干接点）	VIN+与 DCOM 连接，DI 与 VIN-短接即可
	DI 输入（湿节点）	湿节点输入（DC 7~24V）
	DO 输出	AC 250V 10A DC 30V 10A
	DO 耐久性	10 万次
	工作温度	-20~70℃
	工作湿度	5~95%
	存储温度	-40~85℃
	存储湿度	1~95%
	尺寸	115*90*40mm
软件参数	通信协议	Modbus RTU
	默认地址	C9
	软件支持	配套配置控制软件 支持各家组态软件

ZZ-IO222-4G 基本参数

	项目	指标
无线参数	无线网络	支持移动 2G/3G/4G 支持联通 2G/3G/4G 支持电信 4G
	标准频段	TD-LTE Band 38/39/40/41 FDD-LTE Band 1/3/8 WCDMA Band 1/8



		TD-SCDMA Band 34/39 GSM Band 3/8
	发射功率	TD-LTE Band 38/39/40/41:+23dBm(Power class 3) FDD-LTE Band 1/3/8:+23dBm(Power class 3) WCDMA Band 1/8:+23dBm(Power class 3) TD-SCDMA Band 34/39:+24dBm(Power class 2) GSM Band 8:+33dBm(Power class 4) GSM Band 3:+30dBm(Power class 1)
硬件参数	工作电压	DC 7~36V
	电流检测范围	4~20mA
	数据接口	RS485:9600bps n 8 1
	DI 输入（干接点）	VIN+与 DCOM 连接，DI 与 VIN-短接即可
	DI 输入（湿节点）	湿节点输入（DC 7~24V）
	DO 输出	AC 250V 10A DC 30V 10A
	工作温度	-20~70℃
	工作湿度	5~95%
	存储温度	-40~85℃
	存储湿度	1~95%
	尺寸	115*90*40mm
软件参数	通信协议	Modbus RTU
	默认地址	C9
	软件支持	配套配置控制软件 支持各家组态软件

ZZ-IO222-J45 基本参数

	项目	指标
有线参数	网络协议	IP、TCP/UDP、ARP、ICMP、IPV4
	IP 获取方式	静态 IP、DHCP
	域名解析	支持
	网络参数配置	软件配置，网页配置
	工作模式	TCP Server/TCP Client/UDP Server/UDP Client
硬件参数	工作电压	DC 7~36V
	电流检测范围	4~20mA
	数据接口	RS485:9600bps n 8 1
	DI 输入（干接点）	VIN+与 DCOM 连接，DI 与 VIN-短接即可
	DI 输入（湿节点）	湿节点输入（DC 7~24V）
	DO 输出	AC 250V 10A DC 30V 10A
	工作温度	-20~70℃
	工作湿度	5~95%
	存储温度	-40~85℃



软件参数	存储湿度	1~95%
	尺寸	115*90*40mm
	通信协议	Modbus RTU
	默认地址	C9
软件支持	配套配置控制软件 支持各家组态软件	

ZZ-IO222-C1 基本参数

	项目	指标
无线参数	无线网络	支持移动 2G/LTE Cat-1 支持联通 2G/LTE Cat-1 支持电信 LTE Cat-1
	标准频段	TD-LTE Band 38/39/40/41 FDD-LTE Band 1/3/5/8 GSM Band 3/8
	发射功率	TD-LTE Band 38/39/40/41:+23dBm(Power class 3) FDD-LTE Band 1/3/8:+23dBm(Power class 3) GSM Band 8:+33dBm(Power class 4) GSM Band 3:+30dBm(Power class 1)
硬件参数	工作电压	DC 7~36V
	电流检测范围	4~20mA
	数据接口	RS485:9600bps n 8 1
	DI 输入（干接点）	VIN+与 DCOM 连接，DI 与 VIN-短接即可
	DI 输入（湿节点）	湿节点输入（DC 7~24V）
	DO 输出	AC 250V 10A DC 30V 10A
	工作温度	-20~70℃
	工作湿度	5~95%
	存储温度	-40~85℃
	存储湿度	1~95%
	尺寸	115*90*40mm
软件参数	通信协议	Modbus RTU
	默认地址	C9
	软件支持	配套配置控制软件 支持各家组态软件

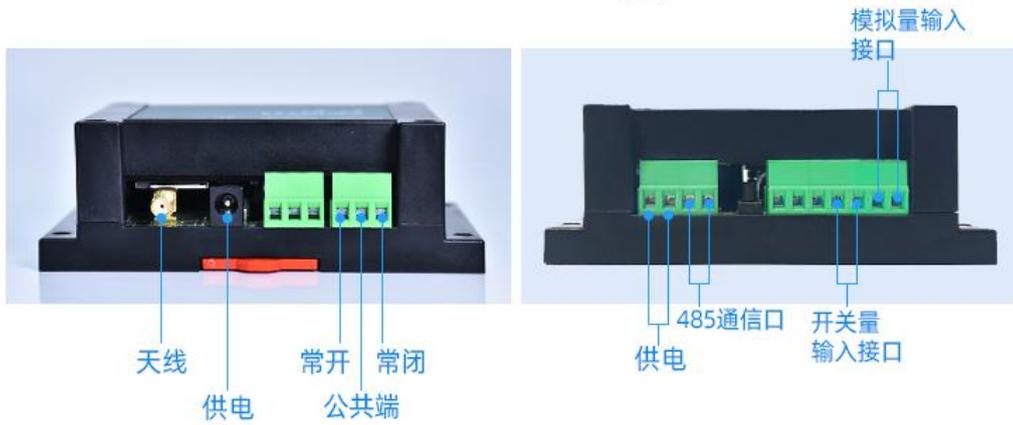


2.3 硬件描述

2.3.1 接口描述

设备接口及端子示意图

ZZ-IO222 2G/4G 版本



ZZ-IO222 以太网版本





2.3.2 尺寸描述

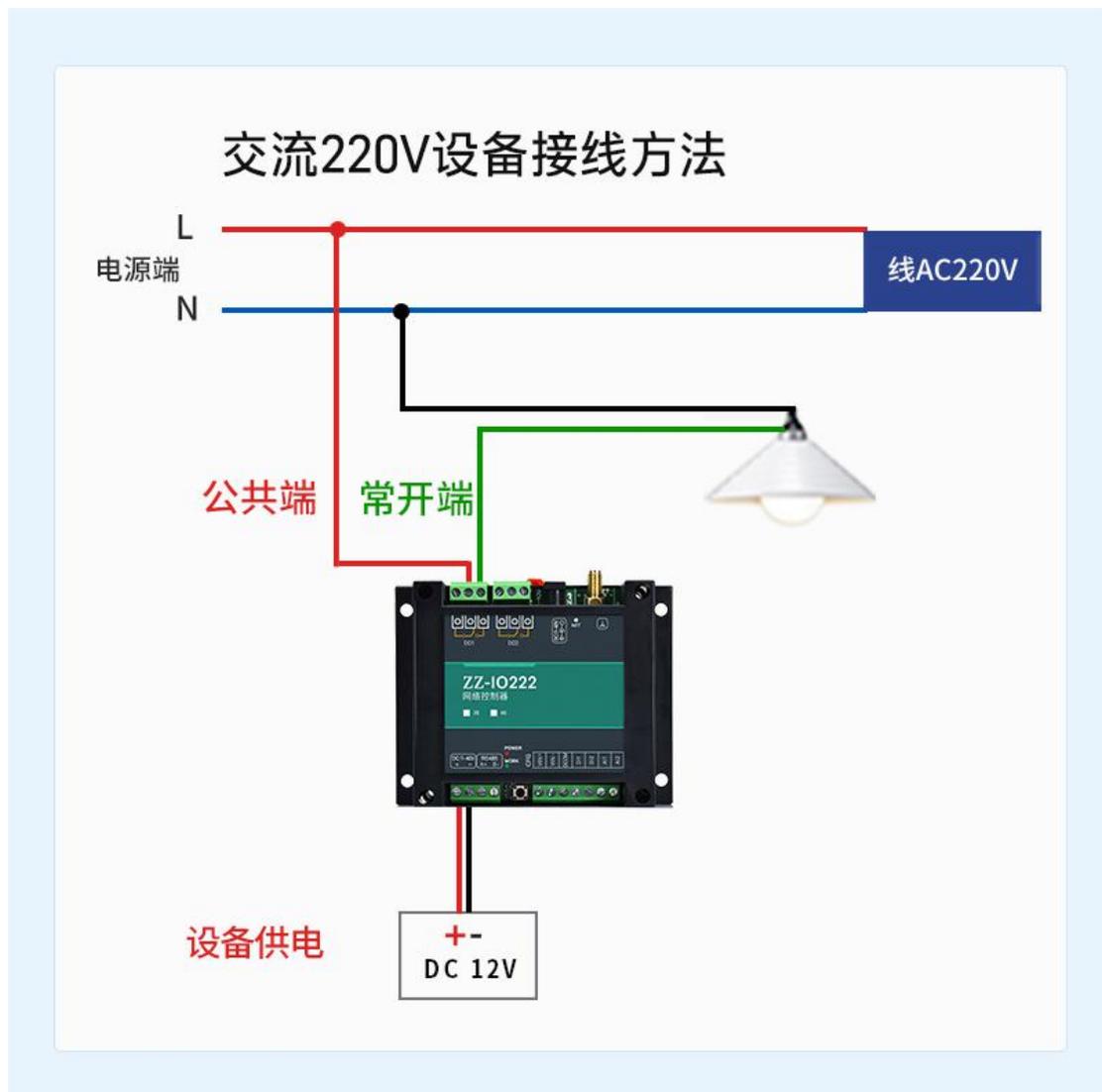




三、接线说明

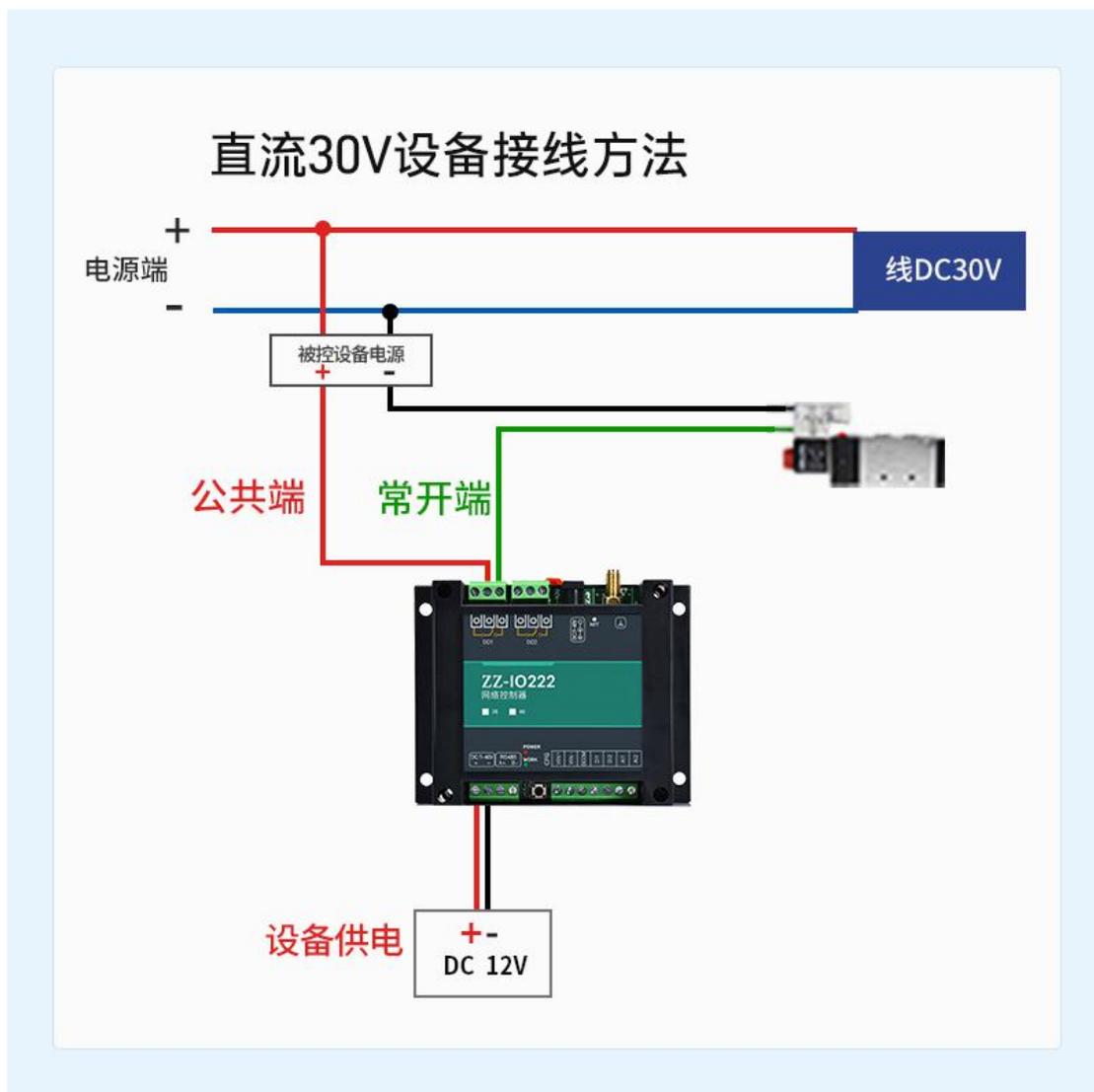
3.1 继电器输出（DO）接线

3.1.1 交流接线



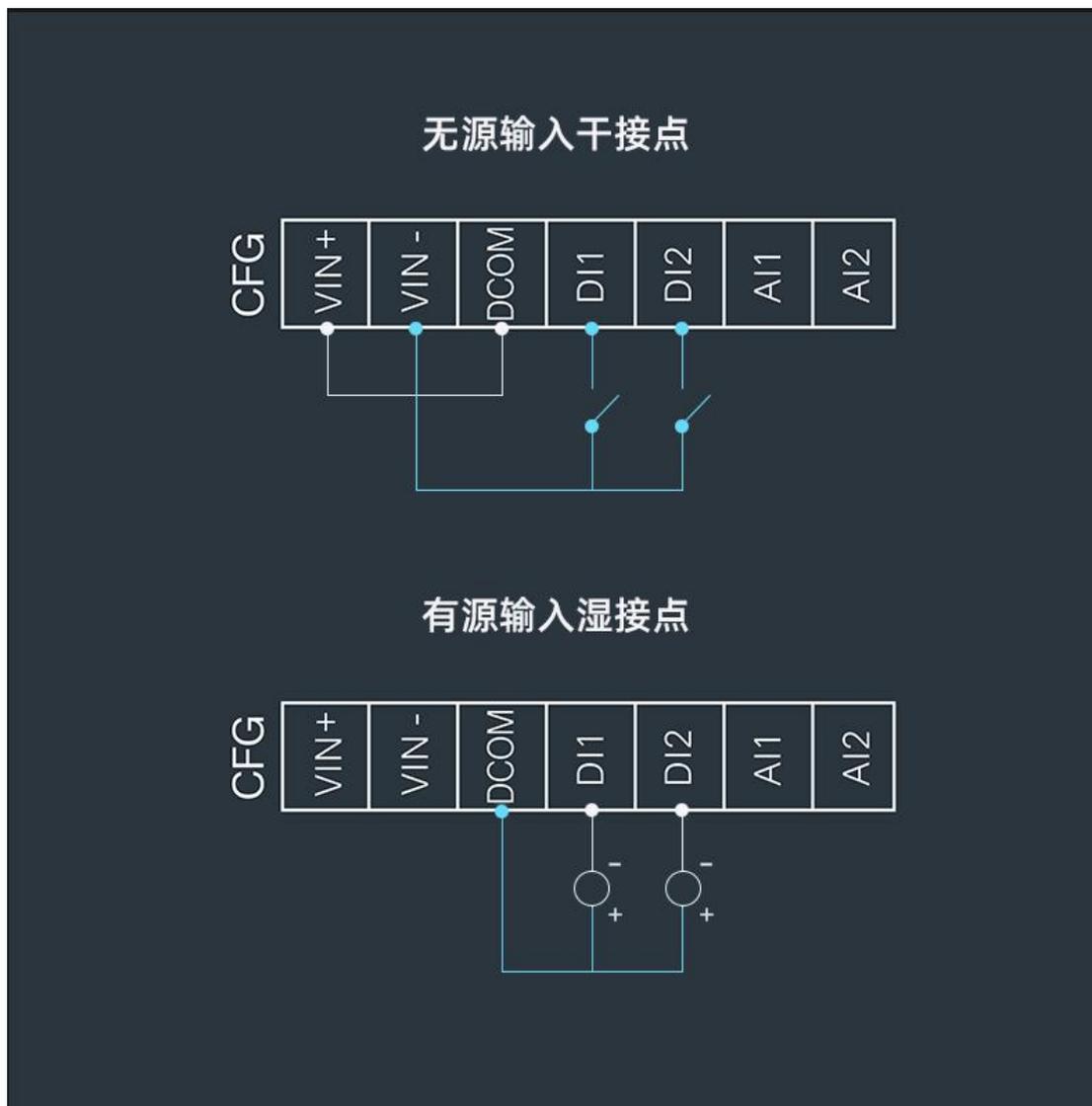


3.1.2 直流接线



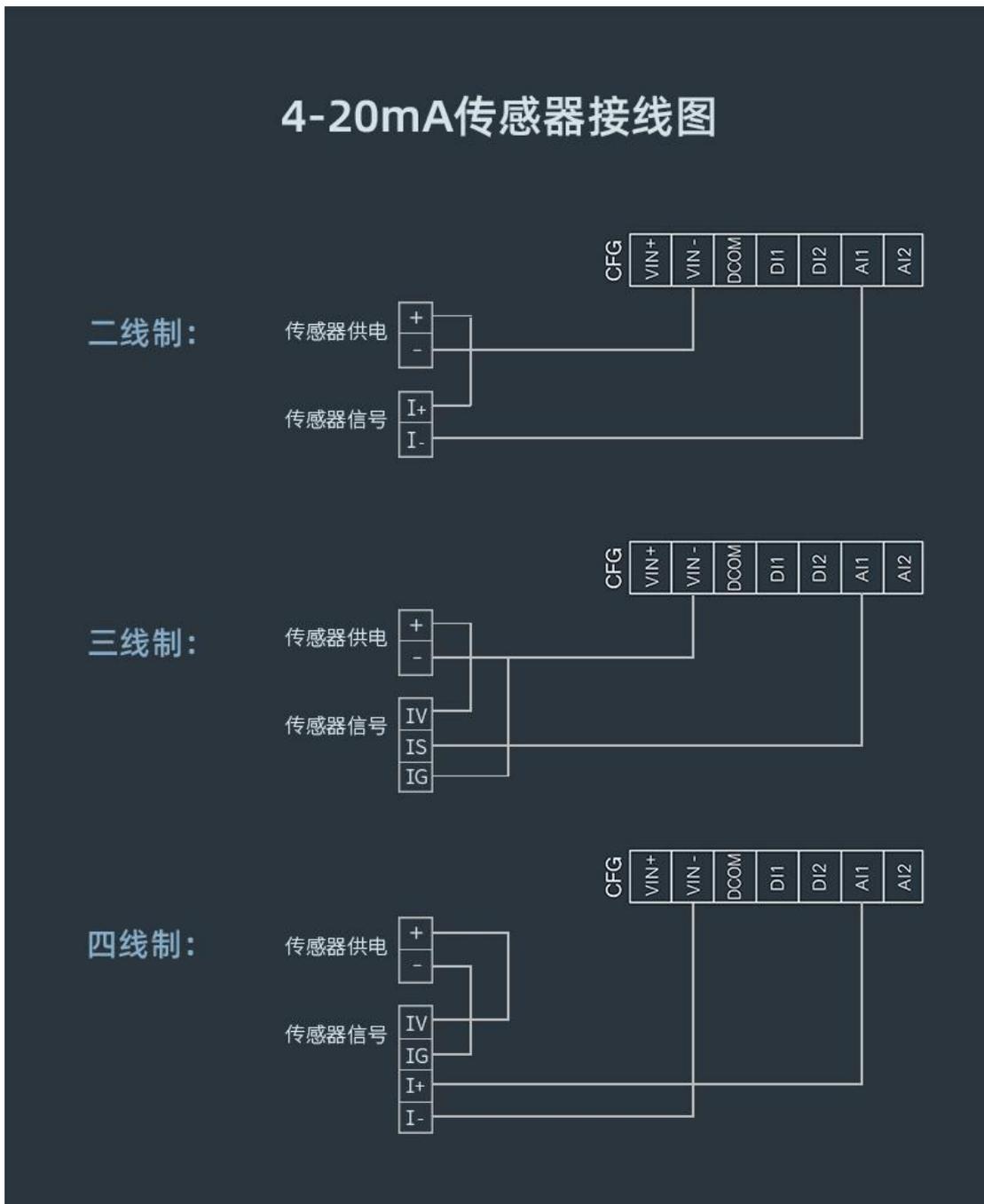


3.2 开关量输入 (DI) 接线





3.3 模拟量输入（AI，4~20mA）接线





3.4 RS485 接口接线





四、寄存器列表

4.1 参数寄存器列表

参数寄存器为读写寄存器，用户可通过 03H 读当前设备参数，通过 06H 和 10H 写当前设备参数。

寄存器地址	类型	功能	类型	说明	默认值
03E8H	uint16	通信波特率	读写	RS485 接口波特率，默认 9600.[0-9600 1-2400 2-4800 3-9600 4-19200 5-115200]	0
03E9H	uint16	校验位	读写	校验位，默认 0-none	0
03EAH	uint16	设备地址	读写	本设备地址(同串口继电器定义)，默认 201	201
03EBH	uint16	保留	读写	保留	0
03ECH	uint16	保留	读写	保留	0
03EDH	uint16	主动上报使能	读写	0 不上报任何数据，数据变化也不上报；1 为主动上报和开关量、继电器状态变化上报	1
03EEH	uint16	从机轮询采集时间间隔	读写	从机轮询的时间间隔，到位 ms	500
03EFH	uint16	主动上报时间间隔	读写	数据汇总上报的时间间隔，单位 s	60
03F0H	uint16	从机采集间隔	读写	相邻两条指令的间隔（上次判定结束到下次指令发出），单位 ms	500
03F1H	uint16	指令相应超时时间	读写	指令响应超时，单位 ms	2000

03FAH	uint16	SLAVE ADDR1	读写	从节点 1: 地址【H】+功能码【L】	0
03FBH	uint16	REG Start	读写	从节点 1: 寄存器起始地址	0
03FCH	uint16	REG NUM	读写	从节点 1: 寄存器数量	0
03FDH	uint16	SLAVE ADDR2	读写	从节点 2: 地址【H】+功能码【L】	0
03FEH	uint16	REG Start	读写	从节点 2: 寄存器起始地址	0
03FFH	uint16	REG NUM	读写	从节点 2: 寄存器数量	0
.....
043FH	uint16	SLAVE ADDR1	读写	从节点 24: 地址【H】+功能码【L】	0
0440H	uint16	REG Start	读写	从节点 24: 寄存器起始地址	0
0441H	uint16	REG NUM	读写	从节点 24: 寄存器数量	0



045AH	uint16	Logic	读写	第一路逻辑模式： 0 无逻辑 1 输入闭合时，输出闭合 2 输入闭合时，输出断开 3 输出闭合一段时间，然后断开 4 输出做开闭循环 5 输入大于限值，输出闭合 6 输入大于限值，输出断开 7 大于上限断开，小于下限闭合 8 大于上限闭合，小于下限断开 9 点动输入，控制输出	0
045BH	uint16	TimeDelayOn	读写	延时断开时间 单位为秒，模式 3、4 使用	0
045CH	uint16	TimeDelayOff	读写	断开时间 单位为秒，模式 4 使用	0
045DH	uint16	LogicH	读写	逻辑比较上限，模式 5、6、7、8 使用	0
045EH	uint16	LogicL	读写	逻辑比较下限，模式 7、8 使用	0
045FH	uint16	InputFunc&Id	读写	输入信号的功能码+从机 Id	0
0460H	uint16	InputRegAddr	读写	做输入的寄存器地址	0
0461H	uint16	OutputFunc&Id	读写	作输出的功能码+从机 Id	0
0462H	uint16	OutputRegAddr	读写	做输出的寄存器地址	0
0463H	uint16	OutputRegNum	读写	输出寄存器数量	0
.....
04A0H	uint16	Logic	读写	第八路逻辑模式： 0 无逻辑 1 输入闭合时，输出闭合 2 输入闭合时，输出断开 3 输出闭合一段时间，然后断开 4 输出做开闭循环 5 输入大于限值，输出闭合 6 输入大于限值，输出断开 7 大于上限断开，小于下限闭合 8 大于上限闭合，小于下限断开 9 点动输入，控制输出	0
04A1H	uint16	TimeDelayOn	读写	延时断开时间 单位为秒，模式 3、4 使用	0



04A2H	uint16	TimeDelayOff	读写	断开时间 单位为秒, 模式 4 使用	0
04A3H	uint16	LogicH	读写	逻辑比较上限, 模式 5、6、7、8 使用	0
04A4H	uint16	LogicL	读写	逻辑比较下限, 模式 7、8 使用	0
04A5H	uint16	InputFunc&Id	读写	输入信号的功能码+从机 Id	0
04A6H	uint16	InputRegAddr	读写	做输入的寄存器地址	0
04A7H	uint16	OutputFunc&Id	读写	作输出的功能码+从机 Id	0
04A8H	uint16	OutputRegAddr	读写	做输出的寄存器地址	0
04A9H	uint16	OutputRegNum	读写	输出寄存器数量	0

4.1.1 采集传感器数据存储规则说明

采集的传感器数据会按照采集顺序把有效数据存储到状态寄存器中, 寄存器地址 0004H~0035H 为存储有效数据寄存器机制。用户可通过 RS485 接口或者服务器使用标准的 03H 功能码进行读取, 也可开启设备主动上报功能, 主动发送数据到服务器(注意, 这里不会主动发送数据到 RS485 接口)。发送数据长度跟采集的所有传感器有效数据长度相同, 依照标准的 03H 功能码返回格式向服务器发送数据包。

如果设置的某一个传感器没有采集上数据, 则该传感器对应有效数据长度的寄存器使用 FFH 进行填充。

下挂设备类型除了传感器设备外还可接继电器设备和开关量采集设备, 相应的从节点配置的值改为 01H 和 02H 功能码即可。这里需要注意的是, 01H 和 02H 功能码采集上来的数据有时会有奇数个, 这时为了满足主动上报的 03H 功能码规则, 设备会自动添加 00H, 使有效数据为偶字节。

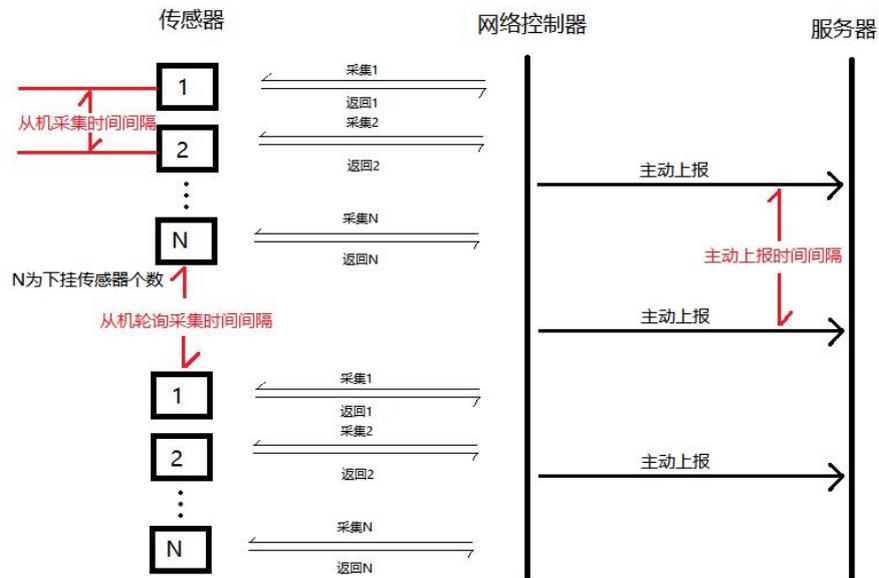
4.1.2 设备各种时间间隔参数说明

主动上报时间间隔: 为设备主动上报采集传感器的数据间隔, 默认为 60s, 取值范围为 1~65535;

从机轮询采集时间间隔: 采集本轮传感器数据与下一轮传感器数据之间的时间间隔, 单位 ms, 默认为 500ms, 取值范围为 1~65535;

从机采集时间间隔: 在采集一轮传感器过程中, 不同传感器采集数据的间隔时间, 单位 ms, 默认为 500ms, 取值范围为 1~65535;

指令超时时间: 在采集传感器的过程中, 采集某一个传感器数据等待超时时间, 如果超过这个值没有数值返回, 则跳过此传感器进行下一个传感器数据采集。



4.1.3 本地逻辑模式说明

- 0 无逻辑：无任何逻辑控制。
 - 1 输入闭合时，输出闭合：继电器状态跟随开关量输入状态。
 - 2 输入闭合时，输出断开：继电器状态反向跟随开关量输入状态。
 - 3 输出闭合一段时间，然后断开：延时断开，最小延时时间为 1s，范围为 1~65535。
 - 4 输出做开闭循环：设置闭合时间和断开时间，继电器会做循环开闭动作。
 - 5 输入大于限值，输出闭合：读取模拟量值大于设置值时，设置的继电器闭合。
 - 6 输入大于限值，输出断开：读取模拟量值大于设置值时，设置的继电器断开。
 - 7 大于上限断开，小于下限闭合：读取模拟量的值大于上限值时断开，小于下限值时闭合，原则上上限值大于下限值，中间区域为死区。
 - 8 大于上限闭合，小于下限断开：与模式 7 相同，继电器操作相反。
 - 9 点动输入，控制输出：开关量闭合断开一次，继电器状态进行翻转一次。
- 注意，以上操作均为本机设备资源控制。

4.2 状态寄存器列表

状态寄存器为只读寄存器，用户可通过 03H 功能码本地或远程进行读取设备当前数据参数。

寄存器地址	类型	功能	类型	说明
0000H	uint16	继电器状态	只读	继电器状态寄存器，高字节为 00H，低字节按位来表示当前继电器状态
0001H	uint16	开关量状态	只读	开关量状态寄存器，高字节为 00H，低字节按位来表示当前开关量状态
0002H	uint16	第一路模拟量数值	只读	第一路模拟量数值（范围 4000-20000），数值放大了 1000 倍
0003H	uint16	第二路模拟量数值	只读	第二路模拟量数值（范围 4000-20000），数值放大了 1000 倍



0004H	uint16	从机数值寄存器 1	只读	用于存储通过 RS485 接口读取到的传感器数据，最多可存储 50 个寄存器（100 字节）的原始数据
0005H	uint16	从机数值寄存器 2	只读	
0006H	uint16	从机数值寄存器 3	只读	
.....	
0035H	uint16	从机数值寄存器 50	只读	

4.2.1 关于状态寄存器使用说明

状态寄存器中存放的数据为本机资源的状态和轮询到的传感器有效数据。其中 0000H~0003H 四个寄存器存储的是控制器本身资源（继电器、开关量、模拟量）的状态值，0004H~0035H 五十个寄存器存储的是从传感器读取上来的有效数据，按照轮询传感器的顺序存放数据。

使用时需要注意以下两点：

- 1、当没有设置轮询传感器操作时，只有地址 0000H~0003H 的寄存器值有效（本机资源有效）；
- 2、当设置轮询传感器操作时，读取到所有传感器的有效数据按照顺序放到地址为 0004H~0035H 的寄存器中。

用户可以通过 RS485 口使用标准的 Modbus RTU 协议读取状态寄存器中的数据，也可以通过服务器使用标准的 Modbus RTU 协议远程读取数据。

4.2.2 关于主动上报协议说明

控制器使用 socket 接口连接到客户服务器，数据上报使用格式为标准的 Modbus RTU 协议，客户在解析时需使用 HEX（十六进制）进行解析。

当用户开启主动上报功能时（在参数寄存器中主动上报使能寄存器设置），才会开启主动上报功能。用户也可以不开启主动上报功能，而使用标准的 Modbus RTU 协议 03H 功能码主动读取数据。

关于上报协议的说明：

1、如果客户服务器端主动读取数据，可以按照标准的 Modbus RTU 协议 03H 功能码读取所需的状态寄存器数据；

2、如果客户使用主动上报功能，则上报协议如下：

add 03 num aa aa bb bb cc cc dd dd xx xx crc1 crc2

Add: 控制器 modbus 地址；

03: Modbus RTU 的 03H 功能码；

num: 有效数据字节个数，不带 crc 校验字节；

aa aa: 继电器状态；

bb bb: 开关量状态；

cc cc dd dd: 第一、二路模拟量值；

xx xx.....: 传感器有效数据。

注意：使用主动上报功能时，本机资源状态数据为固定上报数据，不能去掉。



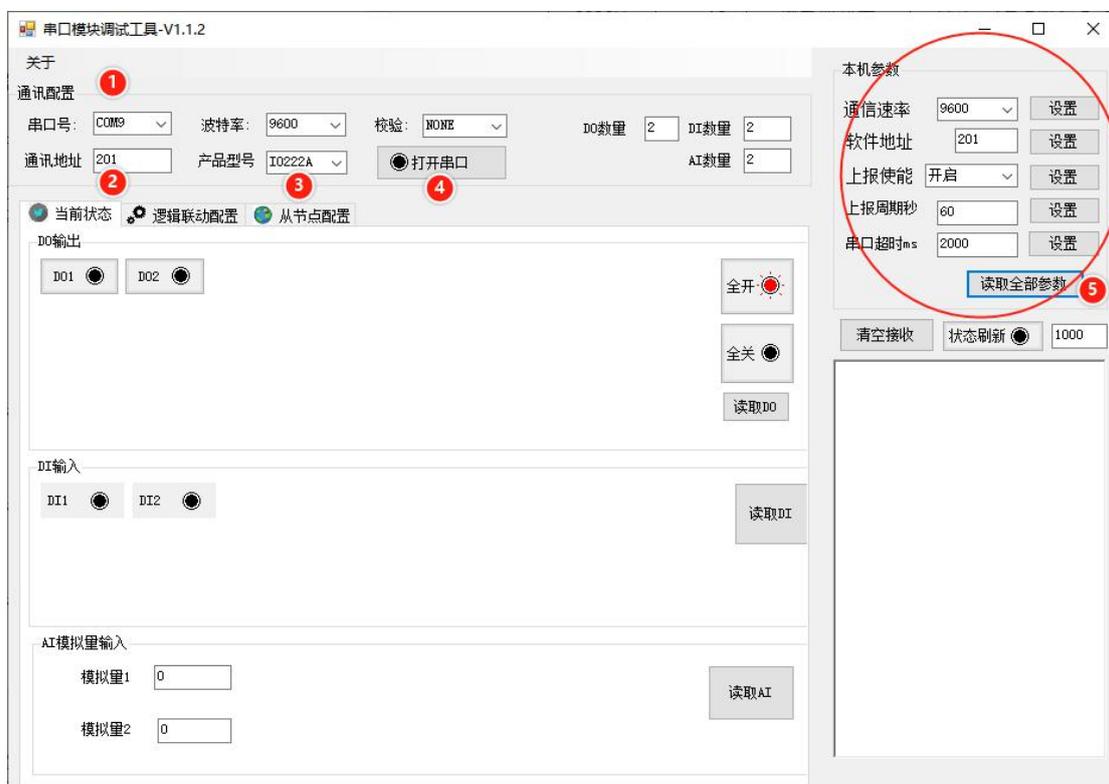
软件配置说明

5.1 上位机软件配置说明

打开上位机软件“串口模块调试工具”

名称	修改日期	类型	大小
IPAddressControlLib.dll	2008-04-27 12:58	应用程序扩展	24 KB
串口模块调试工具	2020-07-08 14:58	应用程序	230 KB
串口模块调试工具.exe	2020-05-29 21:39	XML Configurati...	3 KB
串口模块调试工具	2020-07-08 14:58	Program Debug...	106 KB

界面如下图所示：



调试过程如下：

- 1、选择正确的串口号，波特率默认 9600，无校验，产品型号选择 IO222A，通信地址默认为 201，广播地址为 254，打开串口。
- 2、点击“读取全部参数”按钮可以读取设备当前的通信波特率、地址、主动上报状态、上报周期、超时时间，可通过后面的“设置”按钮进行相应参数设置。
- 3、“当前状态”页面可以读取本机资源状态，也可控制本机继电器状态。
- 4、“逻辑联动配置”页面可以读取和配置逻辑功能。



串口模块调试工具-V1.1.2

关于

通讯配置

串口号: COM9 波特率: 9600 校验: NONE DO数量: 2 DI数量: 2

通讯地址: 201 产品型号: IO222A 关闭串口 AI数量: 2

当前状态 逻辑联动配置 从节点配置

联动模式选择 设备选择 输入信号选择 设备选择 输出选择

节点号	联动模式选择	设备选择	输入信号选择	设备选择	输出选择
1	输入大于限值, 输出闭合	从机3	开关量输入2	本机	继电器输出1
2	不使用联动				
3	不使用联动				
4	不使用联动				
5	不使用联动				
6	不使用联动				
7	不使用联动				
8	不使用联动				

读取 设置

本机参数

通信速率: 9600 设置

软件地址: 201 设置

上报使能: 开启 设置

上报周期秒: 60 设置

串口超时ms: 2000 设置

读取全部参数

清空接收 状态刷新 1000

发送: C9 03 04 5A 00 50 74 9D
接收: C9 03 A0 00 05 00 05 00 03 01 22
00 0A 03 03 00 01 00 05 00 00 00 00
00 00 00 01 00 03 00 00 00 00 00 02
00 01 00 05 00 01 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 05
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 05 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 05 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 05
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 05 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 02
00 00 00 04 78 81

5、“从节点配置”页面可以进行从机传感器读取配置。配置相应的从机地址、功能码、寄存器地址、寄存器数量，控制器即可依照配置顺序依次读取对应传感器的数据。如果想删除某一个传感器，把对应的值设置为0（功能码选择“无”）即可。此功能建议配合我司“小智物联网”小程序使用，配置更方便。

串口模块调试工具-V1.1.2

关于

通讯配置

串口号: COM9 波特率: 9600 校验: NONE DO数量: 2 DI数量: 2

通讯地址: 201 产品型号: IO222A 关闭串口 AI数量: 2

当前状态 逻辑联动配置 从节点配置

名称	从机地址	功能码	寄存器地址	寄存器数量
从节点1	2	读写寄存...	0	2
从节点2	3	读写寄存...	0	2
从节点3	4	读写寄存...	32	2
从节点4	6	读写寄存...	5	1
从节点5	10	读写寄存...	4	3
从节点6	11	读写寄存...	4	3
从节点7	12	读写寄存...	4	3
从节点8	9	线圈状态...	0	4
从节点9	9	离散量输入...	0	4
从节点10	0	无	0	0
从节点11	0	无	0	0
从节点12	0	无	0	0
从节点13	0	无	0	0
从节点14	0	无	0	0

读取参数 写入参数

本机参数

通信速率: 9600 设置

软件地址: 201 设置

上报使能: 开启 设置

上报周期秒: 60 设置

串口超时ms: 2000 设置

读取全部参数

清空接收 状态刷新 1000

发送: C9 03 04 5A 00 50 74 9D
接收: C9 03 A0 00 05 00 05 00 03 01 22
00 0A 03 03 00 01 00 05 00 00 00 00
00 00 00 01 00 03 00 00 00 00 00 02
00 01 00 05 00 01 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 05
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 05 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 05 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 05
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 05 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 02
00 00 00 04 78 81



5.2 服务器配置说明

控制器出厂默认连接我司服务器，客户也可以通过配置服务器参数连接自己的服务器。依照不同通信方式，配置参数的方式也是不同的。

5.2.1 ZZ-IO222-2G 服务器配置说明

配置软件使用“WH-GM35.exe”，具体操作步骤参考文档《WH-GM35 配置软件使用说明.doc》。

 WH-GM35	2018-12-18 14:22	应用程序	334 KB
 WH-GM35配置软件使用说明	2020-07-21 9:57	DOC 文档	82 KB

5.2.2 ZZ-IO222-4G 服务器配置说明

配置软件使用“WH-G405tf_V1.0.2.exe”，具体操作步骤参考文档《WH-G405tf 配置软件使用说明.doc》。

 WH-G405tf_V1.0.2	2020-06-08 16:16	应用程序	2,514 KB
 WH-G405tf配置软件使用说明	2020-07-21 10:07	DOC 文档	105 KB

5.2.3 ZZ-IO222-J45 服务器配置说明

配置软件使用“USR-M0_V2.2.5.1.exe”，具体操作步骤参考文档《USR-M0 配置软件使用说明.doc》。

 USR-M0_V2.2.5.1	2020-04-30 9:32	应用程序	1,333 KB
 USR-M0配置软件使用说明	2020-07-21 10:28	DOC 文档	68 KB

5.2.4 ZZ-IO222-C1 服务器配置说明

配置软件使用“WH-GM5 V1.0.1.exe”，具体操作步骤参考文档《WH-GM5 配置软件使用说明.doc》。

 WH-GM5 V1.0.1	2020-03-23 9:02	应用程序	2,518 KB
 WH-GM5配置软件使用说明	2020-08-19 12:05	DOC 文档	82 KB



五、云端平台使用说明

使用注意事项：使用“小智物联网”小程序，只能接我司传感器，无对应 PC 端；使用沃田智联云平台，客户可接自购标准 modbus RTU 协议传感器（需要联系客服）；客户也可对接自己云平台。

6.1 小智物联网使用说明

具体操作详见文档《小智物联网使用说明书 V1_1.pdf》。

6.2 沃田智联平台使用说明

具体操作详见文档《沃田智联平台使用说明书 V1.0.pdf》。

七、质保售后

质保条款遵循济南智泽贸易有限公司串口继电器售后条款，质保一年，配件（外壳、插头、线缆等）质保三个月，但不包括不当使用所造成的损坏，若需要维修或调整，请寄回，但运费需自负，寄回时需确定包装良好以避免运送途中损坏。

八、免责声明

本文档未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外，我公司概不承担任何其它责任。并且，我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。