

CWT 系列 IoT 网关配置软件使用说明

文档编辑	版本号	更新时间
	V2.0	2018-1

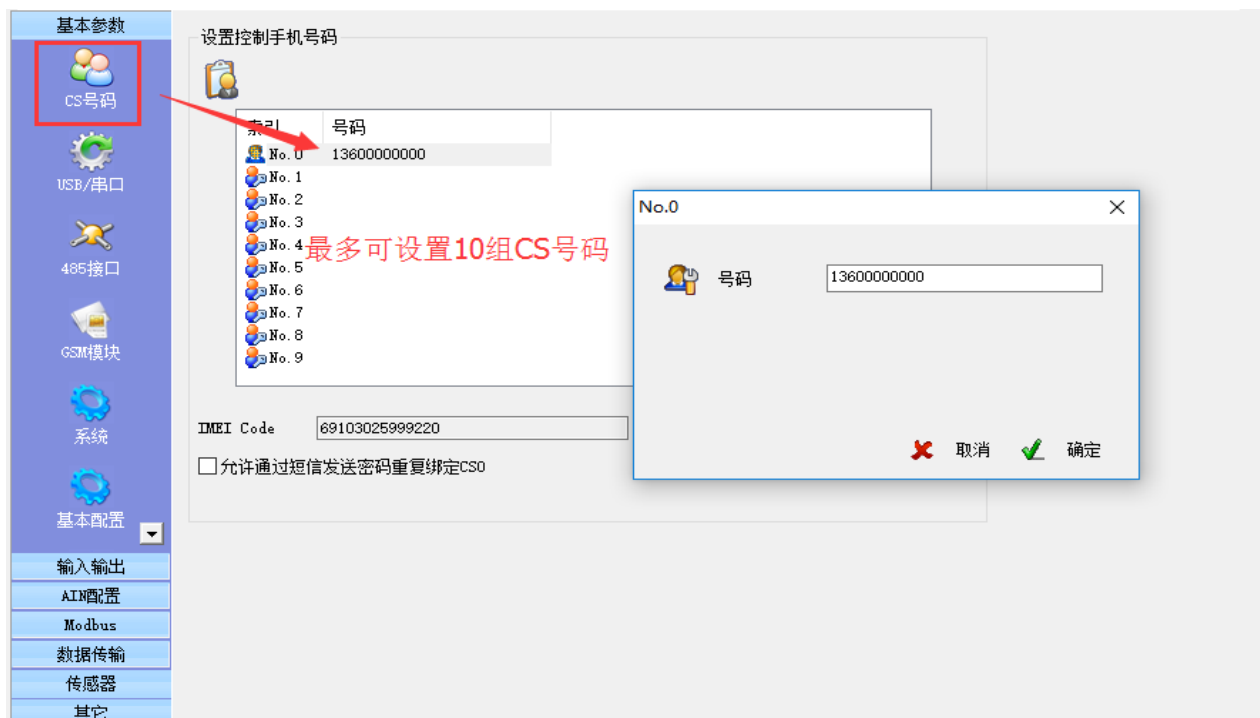
目录

1	基本参数.....	4
1.1	CS 号码.....	4
1.2	USB/串口.....	5
1.3	485 接口.....	6
1.4	GSM 模块.....	6
1.5	系统.....	8
1.6	基本配置.....	9
1.7	报警参数.....	11
1.8	所有短信.....	12
1.9	系统权限.....	13
2	输入输出.....	15
2.1	输入输出类型.....	15
2.2	输入报警短信.....	18
2.3	参数配置.....	18
2.4	输入口权限.....	20
3	AIN 配置.....	21
3.1	AIN 参数.....	21
3.2	增强配置.....	25
3.3	AIN 短信.....	26
3.4	AIN 名称.....	27
3.5	AIN 权限.....	28
4	MODBUS.....	29
4.1	参数配置.....	29
5	数据传输.....	34
5.1	GPRS 配置.....	34

5.2	协议	37
5.3	HTTP Post	38
5.4	WI-FI	39
5.5	4G WIFI 热点	41
5.6	电子邮件	42
5.7	以太网	43
6	传感器	45
6.1	GPS	45
6.2	传感器名字	46
6.3	声光报警	47
6.4	外部温度传感器/外部湿度传感器	48
6.5	内置温度/内置湿度	52
6.6	内置电池	54
7	记录	56
7.1	实时温度记录	56
7.2	设备存储记录	56
8	其它	57
8.1	实时联动	57
8.2	定时器	58
8.3	编程器	59
8.4	用户指令	60
8.5	变量监控	61

1 基本参数

1.1 CS 号码

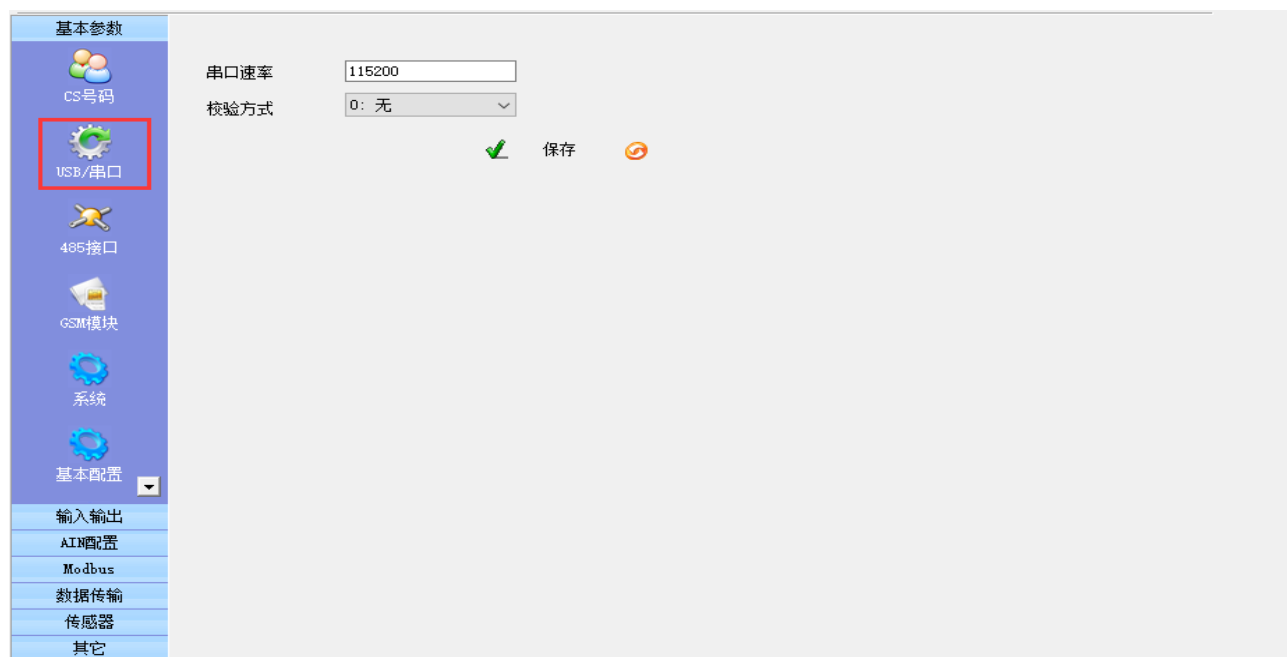


CS 号码：指设备在工作状态下时，能对设备进行远程配置、控制以及接收报警短信的号码组。（CS Controller Servers），当设备进行报警时，会按照 CS 号码组的排列顺序依次发送报警短信。

☐ 允许通过短信发送密码重复绑定CS0

勾选上，可通过任意手机发送密码“000000 000000”到设备，将自动更改 CS0 号码。

1.2 USB/串口



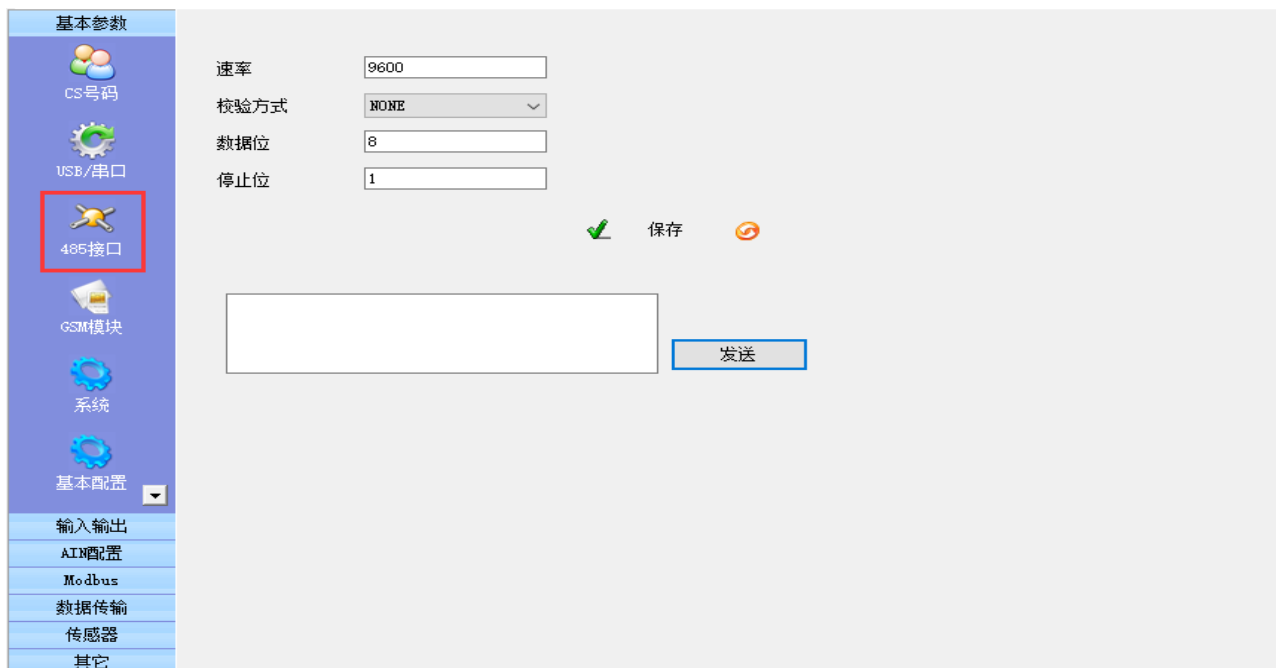
串口速率

根据所连接的设备配置相关的速率，如果配置错误将导致显示数据不正常。

校验方式

根据所连接的设备选择相对应的校验方式。

1.3 485 接口



基本参数

速率: 9600

校验方式: NONE

数据位: 8

停止位: 1

保存

发送

注意：请根据连接的 485 通信设备来配置相关的速率、校验方式、数据位、停止位参数。如果配置错误将无法通信。

1.4 GSM 模块



基本参数

短信模式: 0: PDU

GSM工作模式: 0: 必须SIM卡

☐ 禁止模块重启

☐ 禁止短信功能

☐ GSM模块自动休眠节能

SIM卡PIN码: 1234

SIM卡PUK码:

☒ 启用基站定位信息传输功能

☐ 定时刷新设备内部基站定位(3分钟)

☒ 设备自动接听CS服务号码来电

☐ DTMF操作需要密码认证

☐ 允许匿名短信控制(密码+空格+I00H/I00L/I00P)

保存

发送

短信模式 0: PDU

一般选择默认的参数 PDU 模式。

GSM工作模式 0: 必须SIM卡

工作模式分为两种，有卡模式和无卡模式，可任意选择。

☐ 禁止重启

在无卡模式下，当勾选上，设备模块将不会重启。

☐ 禁止短信功能

勾选上，关闭了短信发送的功能，任何报警将不会发送短信。

☐ GSM模块自动休眠节能

勾选上，带内置电池的设备将会处于一种降低损耗的一种模式。

SIM卡PIN码 1234

SIM卡PUK码

设备启动后按照默认的参数即可。

☒ 开启基站定位信息传输

勾选上，基站定位信息传输功能被打开。

☐ 定时刷新基站定位

勾选上，定时刷新基站的定位被打开。

☒ 设备自动接听CS服务号码来电

若需要使用远程监听及喊话功能，请启用此项，并将有源扬声器接在 SPEAK 接口上，将无源 MIC 接在 MIC 接口上，当 CS 号码拨打设备号码时，设备将自接通，同时打开语音通道，用户可直接听到设备安装现场的声音，同时可直接喊话，声音将从扬声器中传出，实现远程语音。非 CS 号码拨打设备号码时，设备会不予接通。

注意：此选项仅对所有设备型号中具有音频接口的设备才有效。

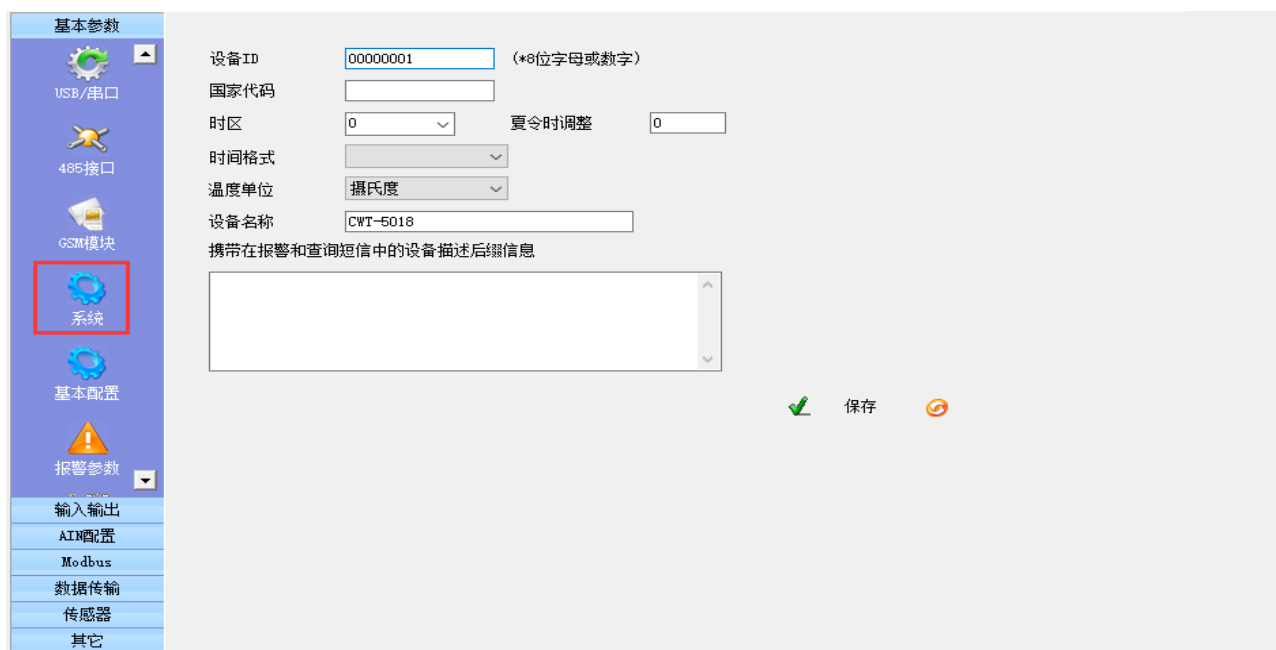
☐ DTMF操作需要密码认证

若勾选此项，打开配置软件时需要输入密码才可以使用。

☐ 允许匿名短信控制(密码+空格+IOOH/IOOL/IOOP)

若勾选此项，匿名手机也可以按照（密码+空格+IOOH/IOOL/IOOP）格式来控制设备。

1.5 系统



基本参数

设备ID: 00000001 (*8位字母或数字)

国家代码:

时区: 0 夏令时调整: 0

时间格式:

温度单位: 摄氏度

设备名称: CWT-5018

携带在报警和查询短信中的设备描述后缀信息

保存

设备ID: (*8位字母或数字)

国家代码:

设备 ID、国家代码是按照默认的参数显示出来的。

时区: 0

时区是地球上的区域使用同一个时间定义，在中国采用首都北京所在地[东八区](#)的时间为全国统一使用时间。

时间格式: YY-MM-DD

选择不同的时间格式来显示，根据个人习惯爱好来显示时间。

温度单位:

温度单位分为摄氏度和华氏度可供用户来选择。

设备名称: CWT-5018

当设备连接着电脑的时候会显示出设备的名称。

携带在报警和查询短信中的设备描述后缀信息

设备描述信息将自动携带在各类报警短信、设备启动信息以及每日设备定时日报信息内，可用来说明设备具体安装位置。

1.6 基本配置



☐ 网络信号强度低时报警 11

当 GSM 信号值在 20 以上，说明网络信号很强，当 GSM 信号值低于 11 时，表明网络信号很差，这时设备会向 CS 号码发送短信报警。

影响 GSM 信号的原因：

- ✧ 设备处于较偏远的地区、或山区，网络信号较弱；
- ✧ 设备处于封闭的金属屏蔽物之内，如金属机壳等，可使吸盘天线等延长天线接收信号；
- ✧ 设备周围有屏蔽 GSM 信号的其他设备干扰。

提示：

设备发送的短信中，信号值是指 GSM 信号强度，若小于 11 则说明强度比较弱，若等于 99 则说明无信号，正常的范围在 11-30 之间。

☒ 每日早10点发日报短信

开启次选项后，设备将于每日上午 10 点向指定接收日报的 CS 号码发送提示信息，报告本机当前运行状况，用户可根据这条信息判断设备是否正常运行。用户也可以更加灵活的配置报警在某个时刻发送日报信息。

☐ 发送定时请求短信到CS号码

指设备在启动后，会发送一条短信给 CS 号码请求定时，CS 号码可回复任意一条即完成定时。

☒ 发送定时请求短信到SP授时号码

SP授时号码

启动设备后发送短信到 SP 号码自动定时, SP 号码指的是移动运营商的特服号码, 如 10086、10010 等, 用户可根据设备内置的 SIM 卡所属的运营商填写相对应的特服号码, 如 10086、10010 等。设置好后, 启动设备后即会发送短信给特服号码, 当特服号码自动回复后即完成本机定时。

☒ 回复成功的短信操作指令

当 CS 号码向设备发送操作指令的时候, 如果发送成功后, 会向 CS 号码回复“指令操作成功”的短信。

☒ 回复失败的短信操作指令

当 CS 号码向设备发送操作指令的时候, 如果没有发送成功, 会向 CS 号码回复“指令操作失败”的短信。

☒ 在短信中携带本机后缀描述/ID/时间

设备描述信息将自动携带在各类报警短信、设备启动信息以及每日设备定时日报信息内, 会携带所描述的内容、ID 和时间。

☐ 短信中携带位置信息

勾选上, 报警时会在报警短信中携带位置信息。

☒ 启动短信转发功能

转发短信关键字

短信转发间隔(分)

计费服务号码

计费查询指令

欠费提醒: 计费服务号码发送欠费短信, RTU 收到欠费短信并转发, 所有 CS 号码收到欠费短信。

查话费: 手机发送查话费指令, RTU 转发计费查询指令, 计费服务号接收查话费指令, 计费服务号码发送话费短信, RTU 接收短信转发短信到 CS 号码, 发送指令的 CS 号码接收话费短信。

例如:

RTU Sim 卡类型	发送的短信内容	短信发送到	计费查询指令
移动	查话费	10086	HF
联通	查话费	10010	CXYE
电信	查话费	10001	101(实时话费查询) 102 (话费余额)

查话费指令: 中文 查话费 英文 CHECKBALANCE。

1.7 报警参数



☐ 启用电话振铃报警


开启此选项，报警时，设备依次会对 CS 号码先振铃后发报警短信。

☒ 拨打电话前挂机

开启此选项，如果给设备拨打电话，挂断时候在时间上会较快。

☐ 通过串口输出报警信息

启用此选项后，当设备报警时，除了会发送报警短信之外，还会从串口以 CWT-IO 协议输出报警字符串，此功能的母的时间向软件开发者提供一个报警信息串口输出的接口。

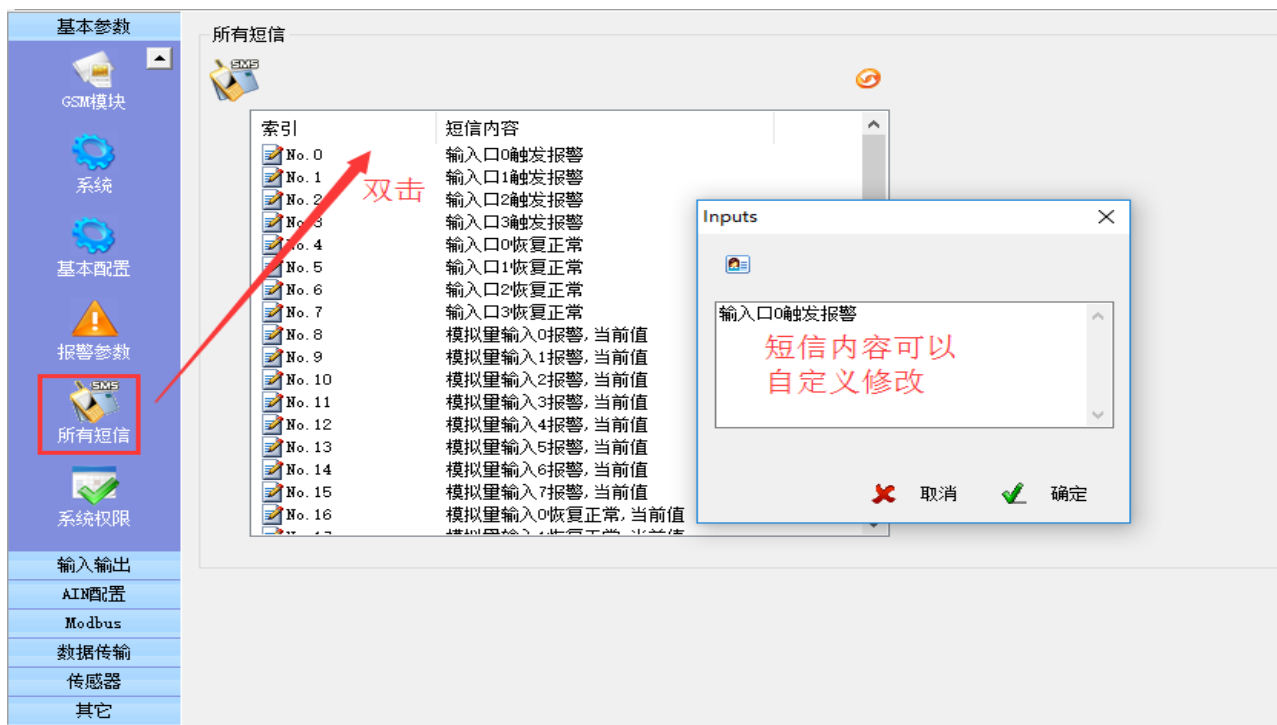


◇ 内部温度：开启此项，日报中会显示设备当前具体的温度值。

备注：此选项只针对选配了内部温度传感的设备有效（设备标配不包含内部温度传感器）

- ✧ 设备 ID: 即是在基本参数中设置的 ID。
- ✧ 布防状态: 设备处于布防状态下时, 一旦触发报警, 设备即会发送报警短信; 设备处于撤防状态下时, 不会发送任何报警短信 (24 小时报警除外), 即使被处发。
- ✧ 网络信号值: 开启此选项, 日报中会显示设备当前网络信号值。
- ✧ MODBUS 寄存器: 在日报里面可以带寄存器的值, 可以设置短信的条数。
- ✧ 设备描述: 即是在基本参数中设置的设备描述信息。
- ✧ 供电状态: 设备可由外部电源或内部电池供电, 日报中会显示设备当前由哪路电源供电。
- ✧ 输入/输出状态: 设备再收发短信时, 并将当前正处于报警状态的输入/出口的信息显示在日报中。
- ✧ AD0~AD7: 指 0~7 路 AD 的采样值, 开启此项后, 设备日报中会自动添加 AD 输入的当前值。

1.8 所有短信



在这个界面列出了设备所有的可自定义短信, 可双击修改。

1.9 系统权限

基本参数

GSM模块

系统

基本配置

报警参数

所有短信

系统权限

输入输出

AIN配置

Modbus

数据传输

传感器

其它

保存

索引	管理员	可通过短信修改	可修改CS	启动短信	日报短信	温度报警短信	温度报警振铃	断电报警短信	断电报警振铃	信号低报警	定时采样短信	M2M服务器
CS0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

☐ 开启M2M短信服务

在此界面中可分配每一个 CS 号码的权限，在权限表中，纵项代表 CS 号码序列，横向代表权限序列，要更改某一个 CS 号码的权限只需要在其对应的横项序列中，“O”为拥有该权限，“X”为没有该权限。

【各个权限的说明】

权限	说明	默认开通号码
管理员	此 CS 号码是否具有布撤防权限	CS0-CS9
可通过短信修改	此 CS 号码是否能被短信指令所修改	CS0-CS9
可修改 CS	此 CS 号码是否可通过短信指令修改其他 CS 号码	CS0-CS9
启动信息	设备正常启动后，会自动向此 CS 号码发送启动信息 注意：正常启动是指从配置软件上按重启按键或发送重启短信指令，直接开关机不会收到启动信息。	CS0-CS1
日报	设备会向此 CS 号定时发送状态信息，默认开通此权限的只有 CS0 和 CS1	CS0-CS1
温度报警短信	此 CS 号码能接收温度传感器报警短信	CS0-CS9
温度报警振铃	此 CS 号码能接收温度传感器报警振铃	CS0-CS9
断电报警短信	指断电后，此 CS 号码能接收断电报警短信	CS0-CS9
断电报警振铃	指断电后，此 CS 号码能接收断电报警振铃	CS0-CS9
信号低报警	当信号低时会向 CS 号码发送报警短信	CS0-CS9
定时采样短信	设置“定时器”里面所执行的动作（动作是指含有短信的）	CS0-CS9
M2M 服务器	设备向此 CS 号码发送字符串格式（CWT-IO 协议）短信	CS0-CS9

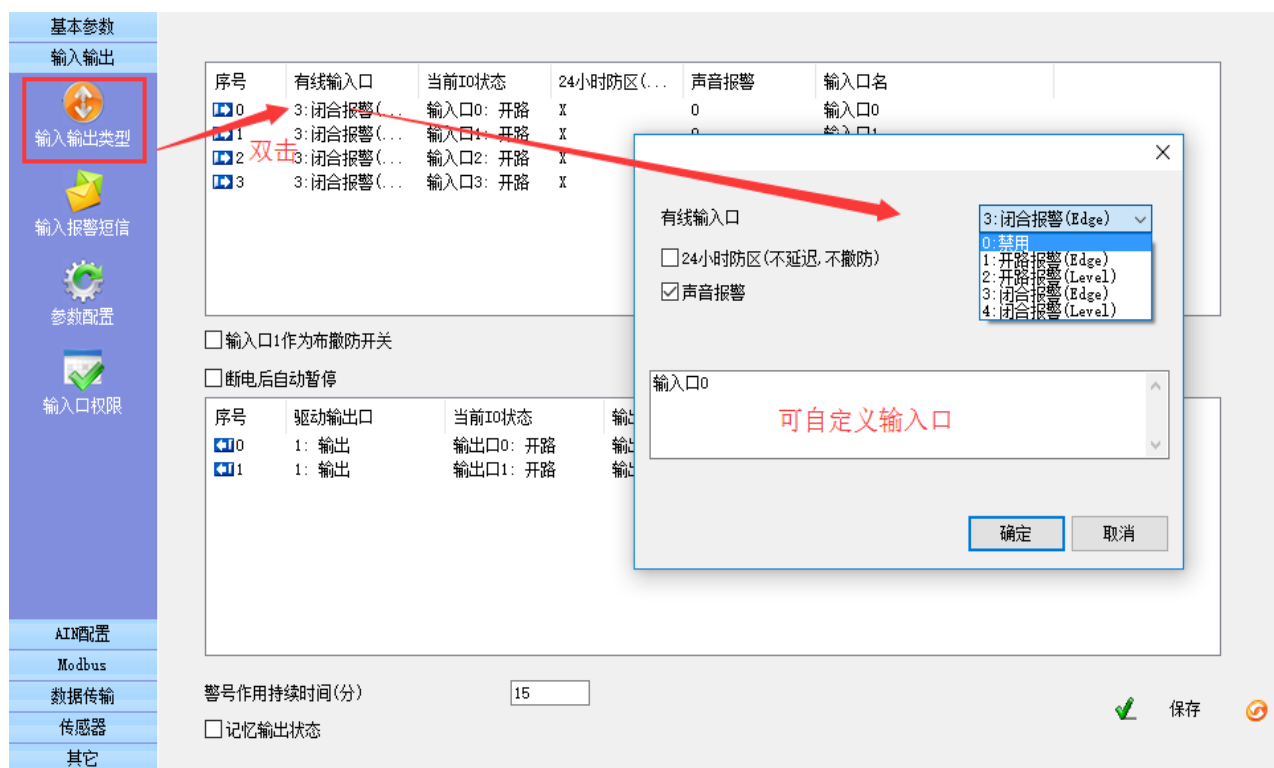
布防通知短信	此 CS 号码能接收短信通知当设备被布防或撤防时	CS0-CS9
监控 CS 短信	可以监控其它 CS 号码发送给设备的短信指令	CS0-CS9
监控陌生号码短信来电	此 CS 号码可以接收到陌生号码的短信来电	CS0-CS9

☐ 开启 M2M 短信服务

勾选此项，系统权限中 M2M 服务器设置才会打开，设备向此 CS 号码发送字符串格式（CWT-IO 协议）短信。

2 输入输出

2.1 输入输出类型



注意：开关量输入信号只检测干节点信号（无源信号），若要检测电平信号，请将电平信号转成干节点信号，例如，要检测 12V 电平信号的状态，请在输入前加 12V 继电器

开关量输入接口可检测开路或闭合信号，根据信号状态又可分边沿触发类型（EDGE_IN）和状态触发类型（LEVEL_IN）。

代码	类型	说明
0	断开时报警（EDGE_IN）	连接常闭触点，DI 与 GND 断开时，发送报警短信，报警恢复时，不发送恢复短信
1	断开状态报警（LEVEL_IN）	连接常闭触点，DI 与 GND 断开时，发送报警短信，报警恢复时，发送恢复短信
2	闭合时报警（EDGE_IN）	连接常开触点，DI 与 GND 断开时，发送报警短信，报警恢复时，不发送恢复短信
3	闭合状态报警（LEVEL_IN）	连接常开触点，DI 与 GND 断开时，发送报警短信，报警恢复时，发送恢复短信

【EDGE 型与 LEVEL 型的区别】

这两种类型的主要区别就在于，选择 LEVEL 型，报警恢复的时候也会用短信提示（提示的内容可由用户自定义），并且 LEVEL 型支持定义报警态重复提醒时间（持续时并重发报警报警）。

☐ 24小时防区(不延迟, 不撤防)

此选项一旦被勾选，当前的开关量输入则不受布、撤防影响，即在撤防状态下，当前输入被触发了也会向用户发送报警短信。

☐ 声音报警

声音报警被勾选，当前输入被触发时会联动设备蜂鸣器报警以及警号输出。

☐ 输入口1作为布撤防开关

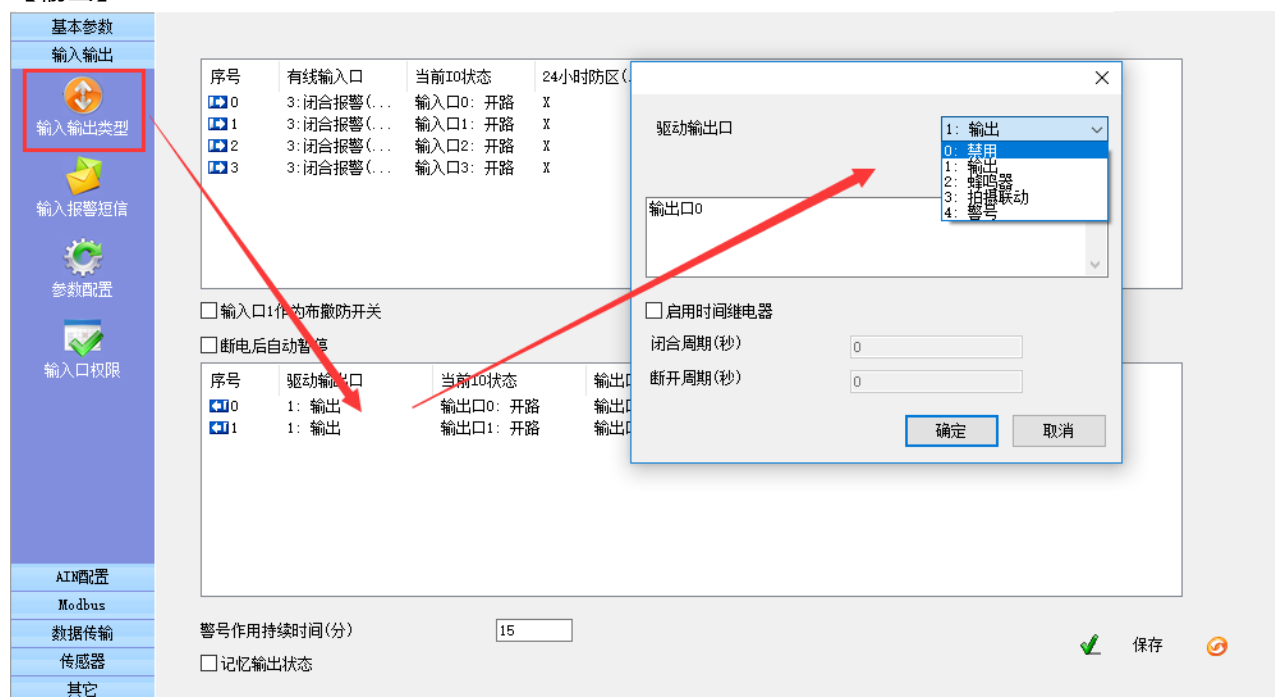
此选项是指第 1 路开关量输入节点作为设备的布撤防输入节点，启用此选项后，当第 1 路开路时，本设备处于布防状态，报警信息均会正常发给用户；当第 1 路短路时，本设备处于撤防状态，任何输入被触发均不会引发报警。

注意：启用此选项，需要把第 1 路输入类型选为“闭合状态报警 (LEVEL IN)”，并删掉第 1 路输入报警及恢复短信内容。

☐ 断电后自动暂停

此选项如果被勾选，如果断电后，如有输入报警信号，设备就会暂停报警。

【输出】



基本参数

输入输出

输入输出类型

输入报警短信

参数配置

输入口权限

AIN配置

Modbus

数据传输

传感器

其它

序号	有线输入口	当前IO状态	24小时防区
0	3: 闭合报警(...)	输入口0: 开路	X
1	3: 闭合报警(...)	输入口1: 开路	X
2	3: 闭合报警(...)	输入口2: 开路	X
3	3: 闭合报警(...)	输入口3: 开路	X

☐ 输入口1作为布撤防开关

☐ 断电后自动暂停

序号	驱动输出	当前IO状态	输出
0	1: 输出	输出0: 开路	输出0
1	1: 输出	输出1: 开路	输出1

驱动输出

输出0

1: 输出
0: 禁用
1: 输出
2: 蜂鸣器
3: 报警联动
4: 警号

☐ 启用时间继电器

闭合周期(秒) 0

断开周期(秒) 0



确定 取消

警号作用持续时间(分) 15

☐ 记忆输出状态

保存

【驱动输出口】

序号	输出类型	说明
0	禁用	禁用输出
1	输出	选择该输出类型，设备可直接驱动继电器（12-24V） 继电器驱动电压：等于输入 DC 电压 输出驱动功率：驱动电压 \leq 35V、驱动电流 \leq 200mA
2	蜂鸣器	若配置为蜂鸣器驱动口，发生任何报警时都会触发这个输出口以脉冲方式持续输出 1 分钟。  信号示意图
3	拍摄联动	若配置为该输出类型，则任何报警信号都会触发这个输出口以脉冲方式激发一次。
4	警号	若配置为警号类型，则设备在布防状态下，任何报警时都会触发这个输出口持续输出闭合，输出的时间支持自定义 长鸣持续时间(分钟) <input type="text" value="15"/>  信号示意图

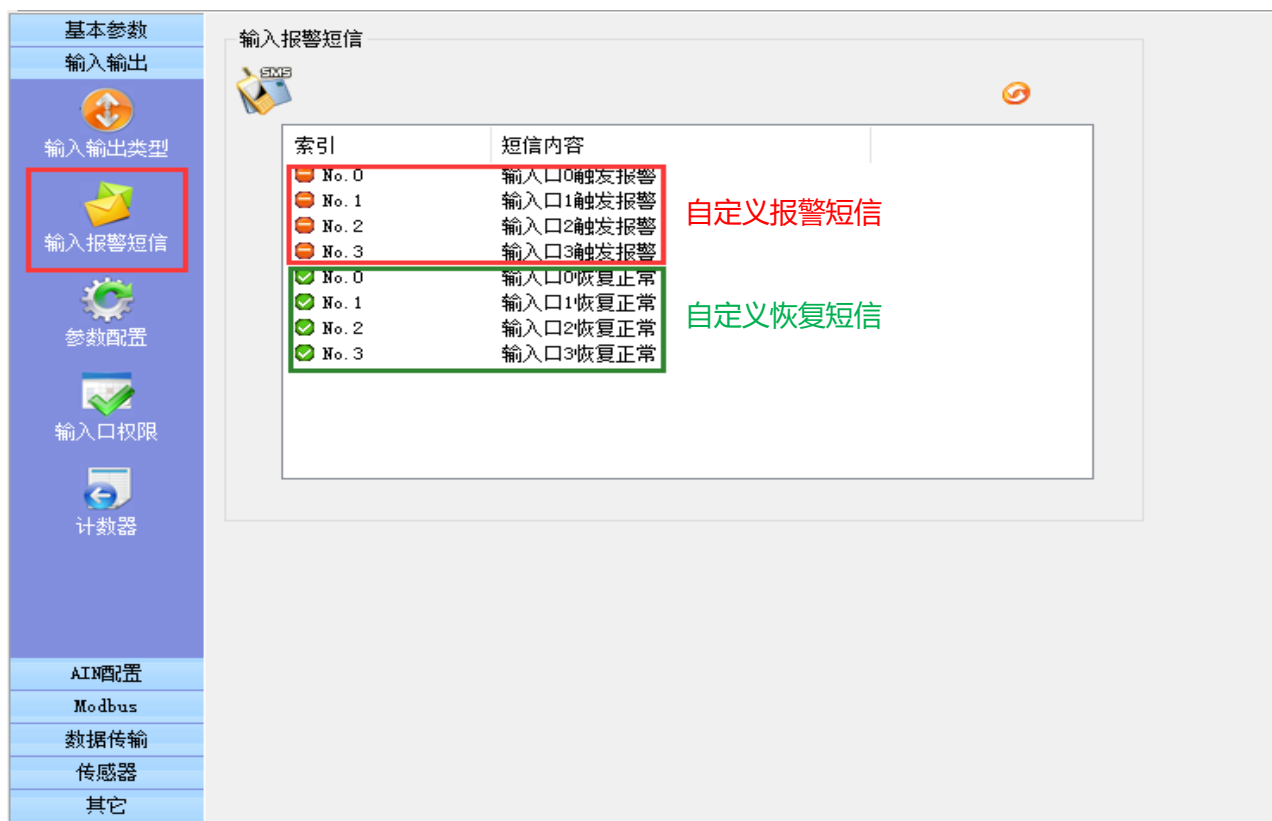
 警号作用持续时间(分)

当设备报警时，警号响起来所持续的时间，默认 15 分钟。

☐ 记忆输出状态

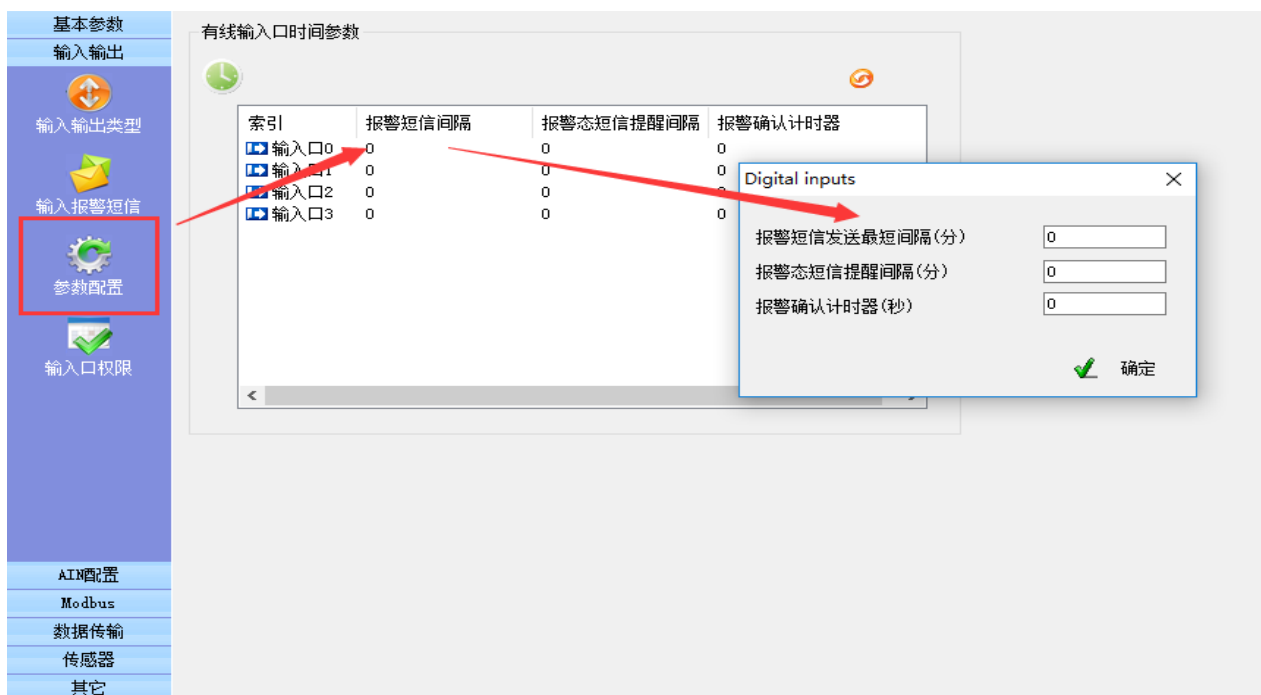
本设备默认输出状态为开路状态，在实际使用过程中，输出可能被驱动为闭合状态，若设备断电重启，输出将自动复位为开路状态，启用“输出状态断电记忆”功能后，设备会将当前输出状态保存，重启后，输出不会自动复位，而恢复到重启之前的状态（即重启前输出是什么状态，重启后就是什么状态）。

2.2 输入报警短信



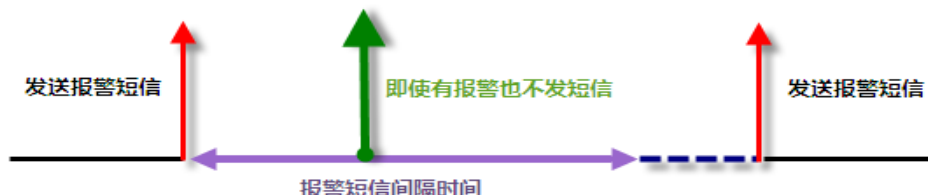
用户可以自己自定义输入口报警短信和恢复短信

2.3 参数配置



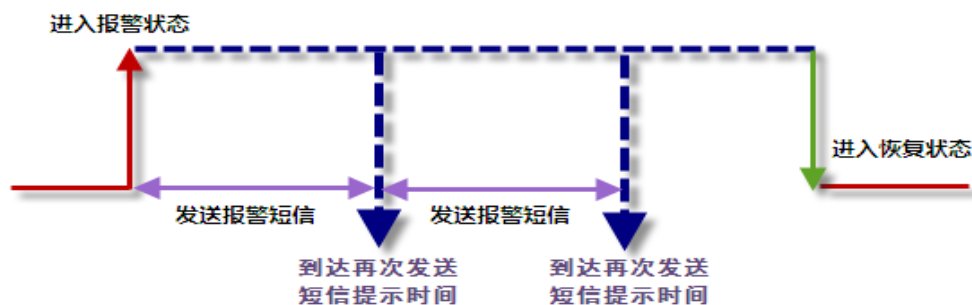
报警短信发送最短间隔(分)

该输入口检测到报警信号，并完成一次报警动作（发送报警短信、联动输出等等）后，在这个时间间隔内，该输入口处于暂停报警状态，即使该输入口再次被触发也不执行任何报警动作，直到间隔时间结束后，该输入口的报警功能才恢复。这个功能的目的是避免短时间内设备连续发送大量的报警短信。配置为 0 则始终实时响应报警触发。



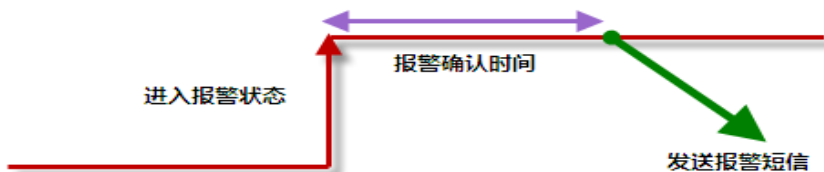
报警态短信提醒间隔(分)

该输入口检测到报警信号，并完成一次报警动作（发送报警短信、联动输出等等）后，若报警状态一直持续，则每隔该设定的时间，设备执行一次报警动作（如发送报警短信、联动输出等等）。这个功能的目的是能在报警发生后定时再次提醒管理员尽快解决现场报警故障，配置为 0 则禁用此功能。



报警确认计时器(秒)

若该输入口检测到报警信号，设备即开始对报警持续时间进行计时，只有当报警持续的时间达到了该设定的确认时间，设备才执行报警动作（发送报警短信、联动输出等等）。



提示：

报警确认时间的设置，有助于设备的防误报处理，在某些工业环境下，由于输入口的连接线路，受收电磁干扰或其他因素，可能会形成瞬间的闭合或断开信号，而实际上这种状况不足以确定为报警状态，为了有效避免这种误报的产生，建议把设备的输入口设置一个适当的确认时间，规避对这种现象的短信报警，从而能对真实的报警状态进行有效处理

2.4 输入口权限

基本参数

输入输出

输入输出类型

输入报警短信

参数配置

输入口权限

AIN配置

Modbus

数据传输

传感器

其它

配置输入口报警短信和电话接收权限

输入口

	0	1	2	3
CS0	0	0	0	0
CS1	0	0	0	0
CS2	0	0	0	0
CS3	0	0	0	0
CS4	0	0	0	0
CS5	0	0	0	0
CS6	0	0	0	0
CS7	0	0	0	0
CS8	0	0	0	0

输入口报警短信接收权限

输入口

	0	1	2	3
CS0	0	0	0	0
CS1	0	0	0	0
CS2	0	0	0	0
CS3	0	0	0	0
CS4	0	0	0	0
CS5	0	0	0	0
CS6	0	0	0	0
CS7	0	0	0	0
CS8	0	0	0	0

输入口报警电话接收权限

清除

保存

任意一路开关量输入的报警短信或报警电话可指定只通知哪些 CS 号码。也就是说，每个 CS 号码可只接收某一路或其中几路或全部开关量输入的报警短信或报警电话。

在权限表中，纵项代表 CS 号码序列，横项代表开关量输入序列，“0”表示该 CS 号码接收对应输入的报警，“x”为不接收，例如，用户可指定 CS6 号码只接收第 1 路开关量输入报警短信，只需将权限表中 CS6 横项对应的第 1 路输入点设为“0”，其他路设为“x”即可。

输入口->	0	1	2	3
CS0	0	0	0	0
CS1	0	0	0	0
CS2	0	0	0	0
CS3	0	0	0	0
CS4	0	0	0	0
CS5	0	0	0	0
CS6	x	0	x	x
CS7	0	0	0	0
CS8	0	0	0	0

3 AIN 配置

3.1 AIN 参数

AIN (analog input) 接口能直接检测 0-53mA 或 0-5V 的模拟量信号，为每一路 AIN 预设上下限值后，若 AIN 当前值超出预设的正常范围，本设备即会发送报警短信，同时设备也支持接收短信查询指令实时返回当前 AIN 值。AIN 接口可连接各类模拟量传感器，例如温湿度传感器、压力传感器等等，实现预值报警和实时采样功能。

AIN 性能及特点：

- 1、10 位精度快速采样通道
- 2、线性 0-53mA 或 0-5V 采样
- 3、输入隔离保护
- 4、软件采用平均值算法，可减少测量误差

点击软件左边菜单栏的“AIN 配置”，进入设置界面



No.	当前值	最高	最低	基准	转换比例	报警范围迟滞	最高量程	最低量程	上传触发阈
1	—	0.00	0.00	0.0000	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00
2	—	0.00	0.00	0.0000	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00
3	—	0.00	0.00	0.0000	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00
4	—	0.00	0.00	0.0000	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00
5	—	0.00	0.00	0.0000	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00
6	—	0.00	0.00	0.0000	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00
7	—	0.00	0.00	0.0000	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00
8	—	0.00	0.00	0.0000	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00
9	—	0.00	0.00	0.0000	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00
10	—	0.00	0.00	0.0000	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00

报警短信最短时间间隔 (分)

报警态短信重发周期 (分)

报警态确认计时器 (秒)

数据上传周期 (秒)

☐ 数据上传时段 (xx时 - xx时) <->

☒ 检测到AI变化时进行数据上报

☐ 存储Flash记录

记录存储周期(秒)

记录上报触发点

☐ 断电后自动暂停

保存

【采样计算公式】

当前值 = 实际采样值 × 转换比例 - 基准值

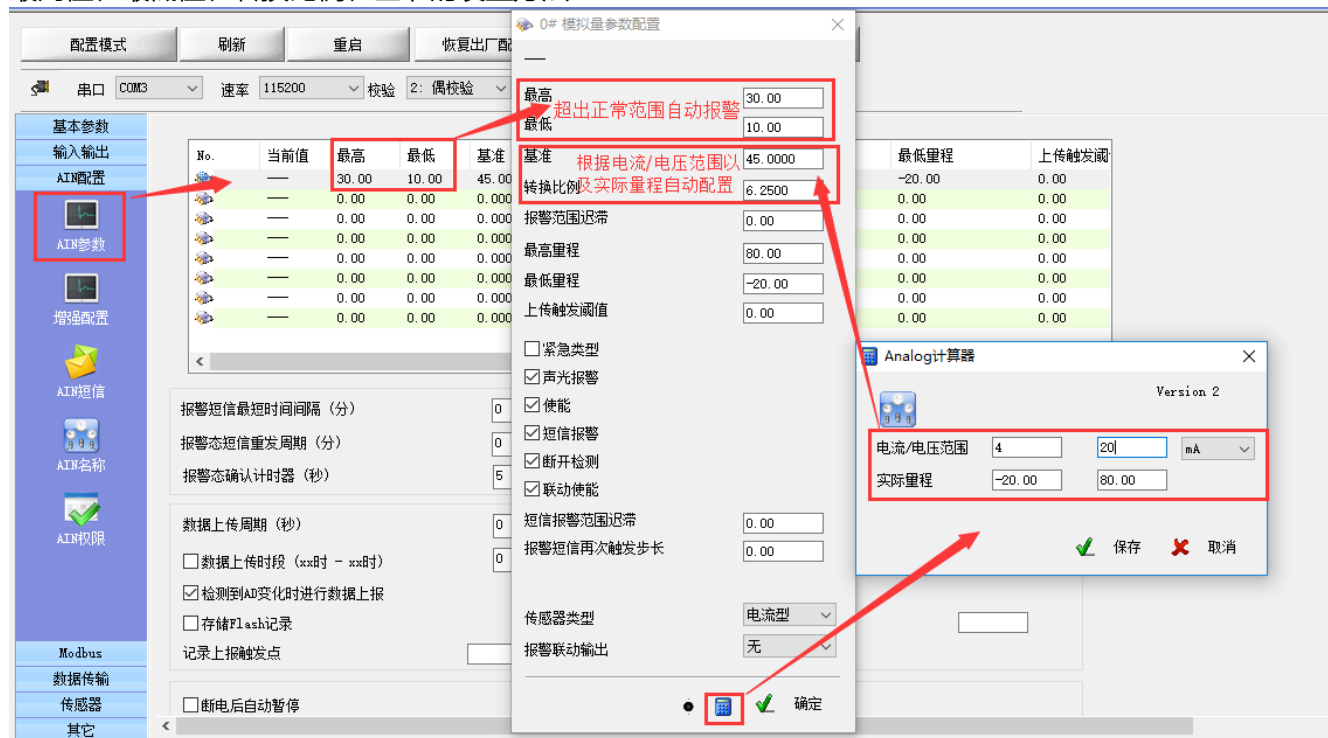
注意：转换比例默认值为 1，基准值默认为 0，因此在默认参数下，当前值就等于传感器输出的模拟量值（电流或电压值），若要将当前值转换为实际的物理测量值时，则需要设置转换比例与基准值，可以点击计算器图标进行设置）。

[应用举例]

用户在 AIN0 上接入了一个温度传感器，该传感器的信号输出为线性 4-20mA，对应的温度监控范围值为

-20~80℃, 用户需要设置温度正常范围为 10~30℃, 超出此范围即会发短信报警并提示当前温度值, 用户也可发短信查询当前温度值。

最高值、最低值、转换比例、基准的设置方法:

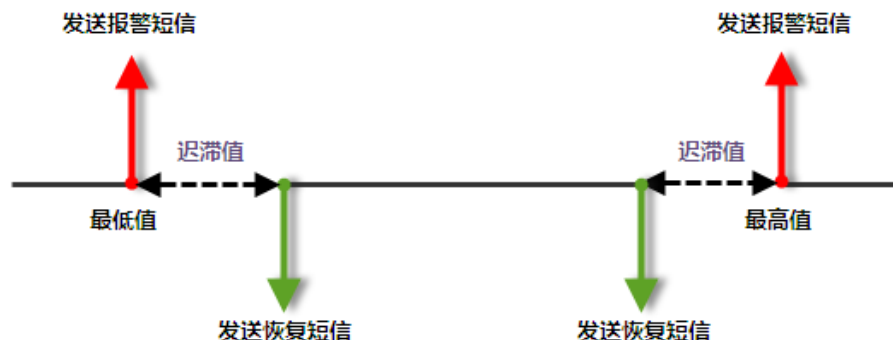


报警范围迟滞

0.00

设置迟滞值的作用是增加 AIN 从报警状态 (发送报警短信) 恢复到正常状态 (发送恢复短信) 的一个行程量, 迟滞值的设定能有效避免 AIN 在报警值附近频繁抖动而产生大量的报警与恢复的短信。

例如: 设置某一路 AIN 的最低值为 10, 最高值为 30, 迟滞值为 3, 当 AIN 值超过 30 时, 设备发出报警短信, 但只有当 AIN 值回到 27 时, 设备才发出恢复短信; 同理, 当 AIN 值低于 10 时, 设备发出报警短信, 当 AIN 值回到 13 时, 设备才发出恢复短信。



上传触发阈值

0.00

AIN 值的变化幅度 (当前值与上一次 GPRS 上传值的差值) 超过上传触发值, 设备即会将当前值进行 GPRS 上传。

☐ 紧急类型

勾选时，则此路 AIN 不受布、撤防影响，即在撤防状态下，当前值超标后也会发送报警短信。

☒ 声光报警

勾选时，则此路 AIN 报警时会联动蜂鸣器报警以及(声光)警号输出。

☒ 使能

勾选时，表示使用此路 AIN 的报警功能，否则此 AIN 的功能被禁用（声音，短信等都不会被触发）。

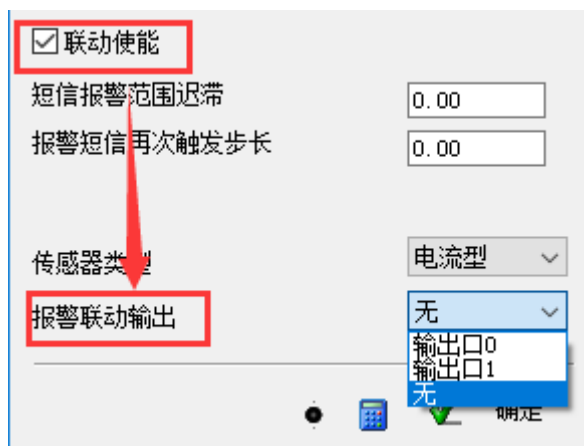
☒ 短信报警

勾选时，此路 AIN 报警时会发送报警短信，否则不发送短信。

☒ 断开检测

勾选时，AIN 外接的传感器断开时会发送短信提示,否则断开无提示短信。

☒ 联动使能



当 AIN 值报警时，会发送报警短信，如果勾选联动使能，那我们的报警联动输出选择相应的输出口，输出口接着（警号或者声光）报警器同样也会报警，提示管理人员及时处理警情。

短信报警范围迟滞

0.00

设置某一路 AIN 的最低值为 10，最高值为 30，迟滞值为 3，当 AIN 值超过 33 时，设备发出报警短信，同理，当 AIN 值低于 7 时，设备发出报警短信。

报警短信再次触发步长

0.00

当设备触发报警了，发了报警短信，但没有及时处理警情，假设报警短信触发步长设置为 5，当检测的值每过 5 个单位，就发一次报警短信。

报警短信最短时间间隔（分）

AIN 检测到当前值超标，并完成一次报警动作（发送报警短信、联动输出等等）后，在这个时间间隔内，AIN 处于暂停报警状态，即使当前值再次超标也不执行任何报警动作，直到间隔时间结束后，AIN 的报警功能才恢复。这个功能的目的是避免短时间内连续发送大量报警短信。配置为 0 则始终实时响应报警触发。

报警态短信重发周期（分）

AIN 达到超标状态，并完成一次报警动作（发送报警短信、联动输出等等）后，若超标状态一直持续，则每隔该设定的时间，设备执行一次报警动作（如发送报警短信、联动输出等等）。这个功能的目的是能在 AIN 一直处于超标状态时，提醒管理员尽快解决现场报警故障。配置为 0 则禁用此功能。

报警态确认计时器（秒）

AIN 检测到当前值超标后，设备即开始对超标的持续时间进行计时，只有当超标的持续时间达到了该设定的确认时间，设备才执行报警动作（发送报警短信、联动输出等等）。

数据上传周期（秒）

指的是 AIN 数据按设置的时间周期来上传数据，每过一个周期就上传一次数据。

☐ 数据上传时段（xx时 - xx时）

<->

AIN 数据按设置的某个时间段到某个时间段来上传数据，其他时间不上传数据。

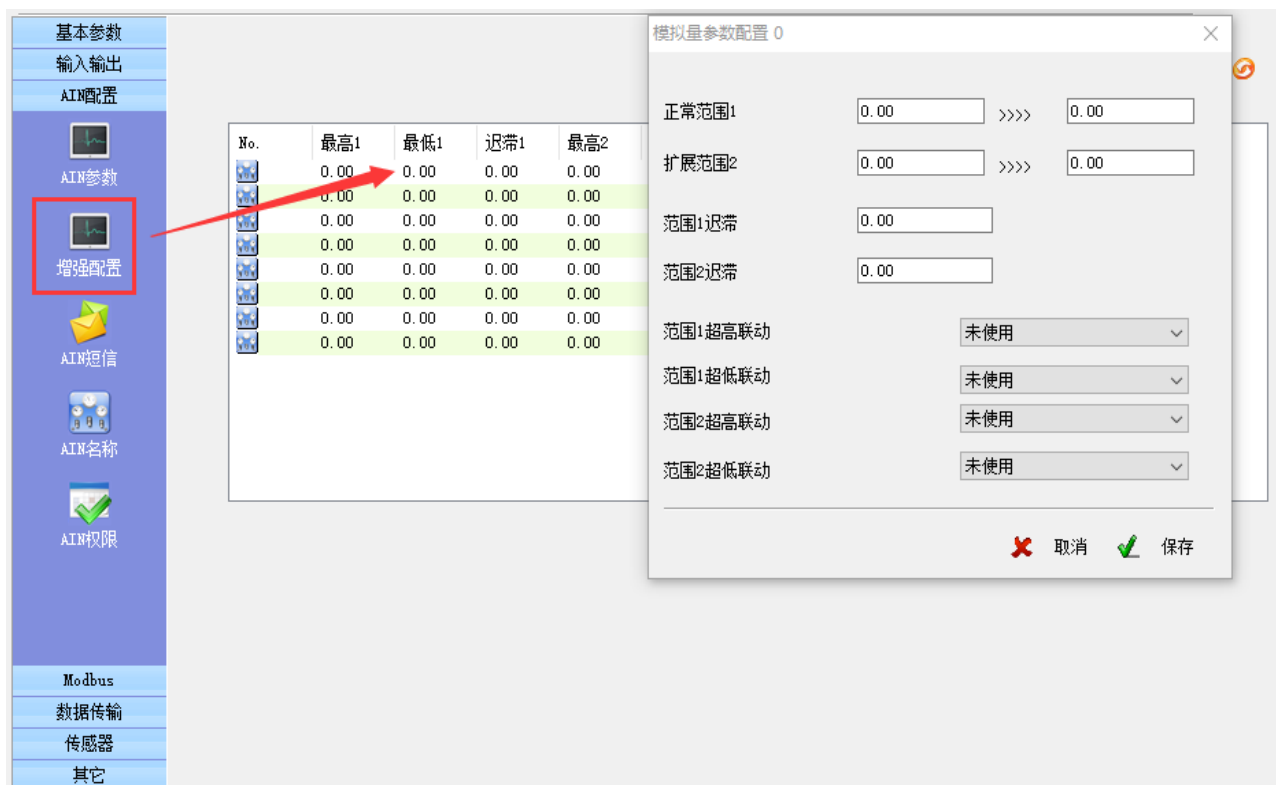
☒ 检测到AD变化时进行数据上报

AIN 数值如果超出正常值范围和恢复到正常值范围时都会进行数据上报上传。

☐ 断电后自动暂停

此选项如果被勾选，如果断电后，如有输入报警信号，设备就会暂停报警。

3.2 增强配置



正常范围1 >>>>

指的是 AIN 量的正常范围最低值和最高值，超过最高值或低于最低值都会触发报警。

扩展范围2 >>>>

在正常范围的前提下设置低低值和高高值，更加扩大了报警范围，若低于低低值或高于高高值在次触发报警。

范围1迟滞
范围2迟滞

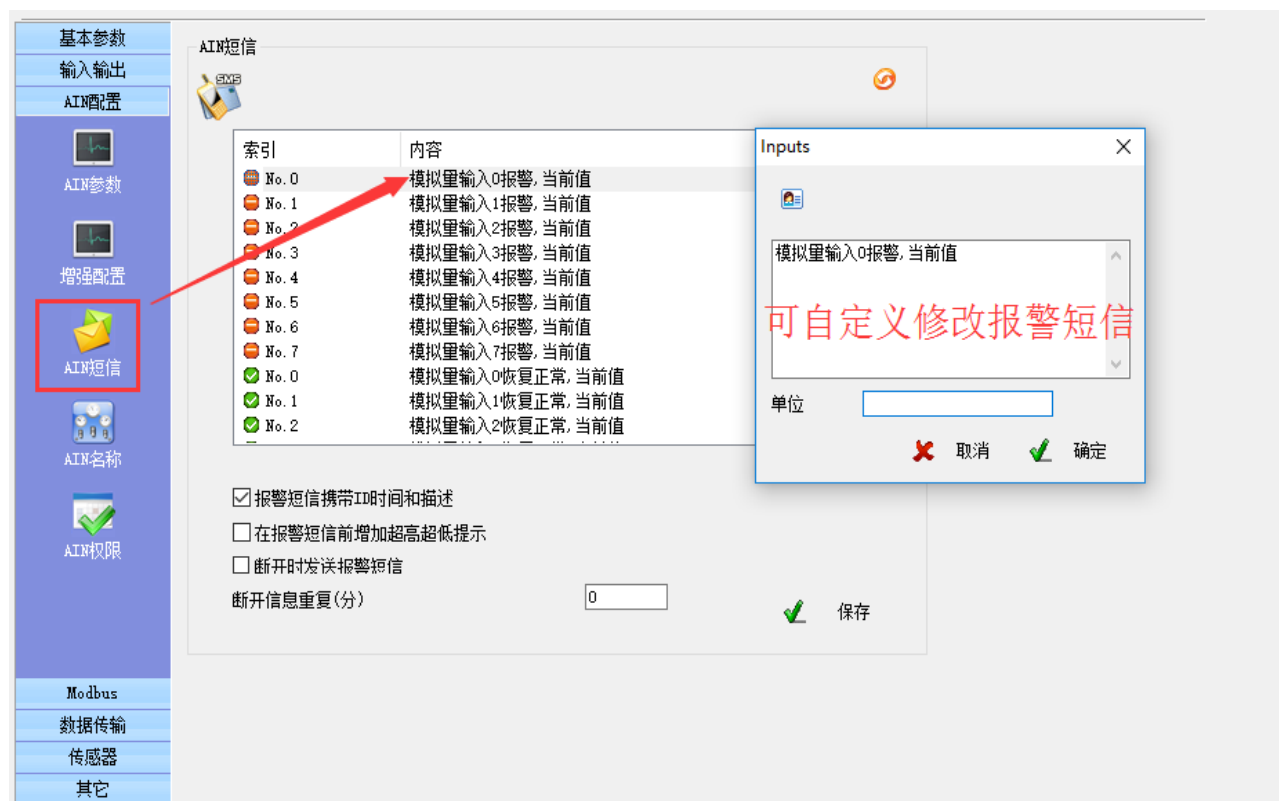
例如：设置某一路 AIN 的最低值为 10，最高值为 30，迟滞值为 3，当 AIN 值超过 30 时，设备发出报警短信，但只有当 AIN 值回到 27 时，设备才发出恢复短信；同理，当 AIN 值低于 10 时，设备发出报警短信，当 AIN 值回到 13 时，设备才发出恢复短信。范围 2 迟滞对应的是扩展范围 2。

范围1超高联动 
范围1超低联动 
范围2超高联动 
范围2超低联动 

当 AIN 值报警时，会发送报警短信，如果选择范围 1/2 超高/超低联动，那我们的报警联动输出选择相应

的输出口，输出口接着（警号或声光）报警器同样也会报警，提示管理人员及时处理警情。

3.3 AIN 短信



☒ 报警短信携带ID时间和描述

勾选此项，当 AIN 触发报警时，会给 CS 号码发送报警短信，在报警短信中会携带设备的 ID、时间和描述的内容。

☐ 在报警短信前增加超高超低提示

勾选此项，在 CS 号码接收到报警短信后，在报警短信的内容中会显示 AIN 的最低值和最高值。

☐ 断开时发送报警短信

勾选此项，当 AIN 输入口设备由于故障断开，会给 CS 号码发送设备断开报警短信，提示输入口已断开。

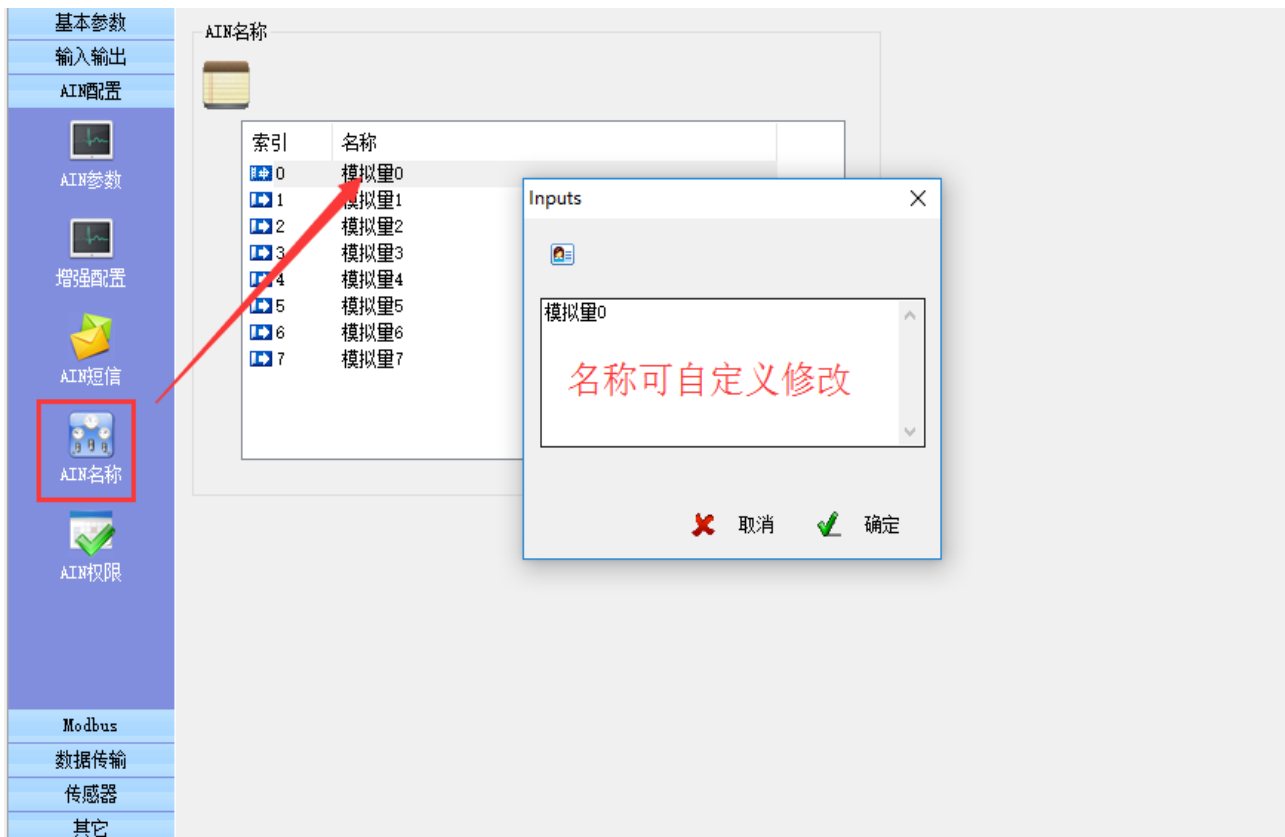
断开报警短信重复(分)

0

在勾选断开时发送报警短信后才可以使使用断开信息重复（分）

例如：若断开信息重复（分）设置 5 分钟，当 AIN 输入口设备断开时触发报警，设备会给 CS 号码发送报警短信后，在没有处理警情的状态下，设备会每过 5 分钟会给 CS 号码发一次设备断开报警短信。

3.4 AIN 名称



配置 AIN 名称作用是在发送 AIN 查询指令后，在返回的短信结果中自动加上该路 AIN 的名称。

3.5 AIN 权限

基本参数

输入输出

AIN配置

AIN参数

增强型2置

AIN短信

AIN名称


AIN权限

Modbus

数据传输


传感器

其它




模拟量	0	1	2	3	4	5	6	7
CS0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS1	0	0	0	0	0	0	0	0
CS2	0	0	0	0	0	0	0	0
CS3	0	0	0	0	0	0	0	0
CS4	0	0	0	0	0	0	0	0
CS5	0	0	0	0	0	0	0	0
CS6	0	0	0	0	0	0	0	0
CS7	0	0	0	0	0	0	0	0
CS8	0	0	0	0	0	0	0	0
CS9	0	0	0	0	0	0	0	0

CS号码接收输入口短信权限



模拟量	0	1	2	3	4	5	6	7
CS0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS1	0	0	0	0	0	0	0	0
CS2	0	0	0	0	0	0	0	0
CS3	0	0	0	0	0	0	0	0
CS4	0	0	0	0	0	0	0	0
CS5	0	0	0	0	0	0	0	0
CS6	0	0	0	0	0	0	0	0
CS7	0	0	0	0	0	0	0	0
CS8	0	0	0	0	0	0	0	0
CS9	0	0	0	0	0	0	0	0

CS号码接收输入口报警电话权限

 保存

任意一路 AIN 的报警短信或报警电话可指定只发给哪些 CS 号码。也就是说，每个 CS 号码可只接收某一路或其中几路或全部 AIN 的报警短信或报警电话。

4 MODBUS

4.1 参数配置

基本参数

输入输出

AIN配置

Modbus

参数配置

数据传输

传感器

其它

基本配置

Modbus 从机地址
报警状态提醒时间间隔(分)
报警短信最短间隔(分)
Modbus响应超时(ms)
轮询间隔(秒)
从机故障超时(秒)
工作模式
☒ 自动连读
数据上传周期(秒)

 保存


主设备参数

索引	寄存器名	从机地址	寄存器地址	类型	常态	转换系数	最低
 0	寄存器0	0	1	Input Regis...		1.0000	0.00
 1	寄存器1	0	2	Input Regis...		1.0000	0.00
 2	寄存器2	0	3	Input Regis...		1.0000	0.00
 3	寄存器3	0	4	Input Regis...		1.0000	0.00
 4	寄存器4	0	5	Input Regis...		1.0000	0.00
 5	寄存器5	0	6	Input Regis...		1.0000	0.00
 6	寄存器6	0	7	Input Regis...		1.0000	0.00
 7	寄存器7	0	8	Input Regis...		1.0000	0.00
 8	寄存器8	0	9	Input Regis...		1.0000	0.00
 9	寄存器9	0	10	Input Regis...		1.0000	0.00
 10	寄存器10	0	11	Input Regis...		1.0000	0.00

Modbus 从机地址

若 RTU 设备做从机的时候，设置从机的地址。

报警状态提醒时间间隔(分)

指本设备检测到总线上有报警时，在发送一次报警短信后，若该报警状态一直持续，则每隔该设定的时间，再发送一次报警短信。这个功能的目的是系统一直处于报警状态时，提醒管理员尽快解决现场报警故障。配置为 0 则禁用此功能。设置了该时间后，每一路寄存器的报警短信重复提醒时间均是单独进行计时，不会相互影响。

报警短信最短间隔(分)

指本设备检测到总线上有报警时，在发送一次报警短信后，在这个时间间隔内，报警功能处于暂停状态，即使有报警状况出现，也不发送报警短信，直到间隔时间结束后，报警功能才恢复。这个功能的目的是避免短时间内连续发送大量的报警短信。配置为 0 则始终实时响应报警触发。设置了该时间后，每一路寄存器的报警短信重复提醒时间均是单独进行计时，不会相互影响。

Modbus响应超时 (ms)

是指 RTU 对寄存器进行读取时, 若寄存器的回应时间超出来该时间, 则认为读取失败, 则等待下一次轮询进行读取。一般保持默认参数即可, 当连接低速从设备时, 可适当加大此超时。

轮询间隔 (秒)

本设备每扫描一轮所被监控的寄存器称一次轮询, 每次轮询操作的时间间隔称为轮询间隔。

从机故障超时(秒)

当从机故障(通讯异常)时, 若主机读取从机数据时在设置的时间间隔内是可以读到寄存器的数值, 若超过了设置的时间就读不到寄存器的数值。

工作模式

有三种工作模式可供选择, 0: Stop; 1: Slave; 2: Master, 设备可以做 Slave 也可以做 Master。

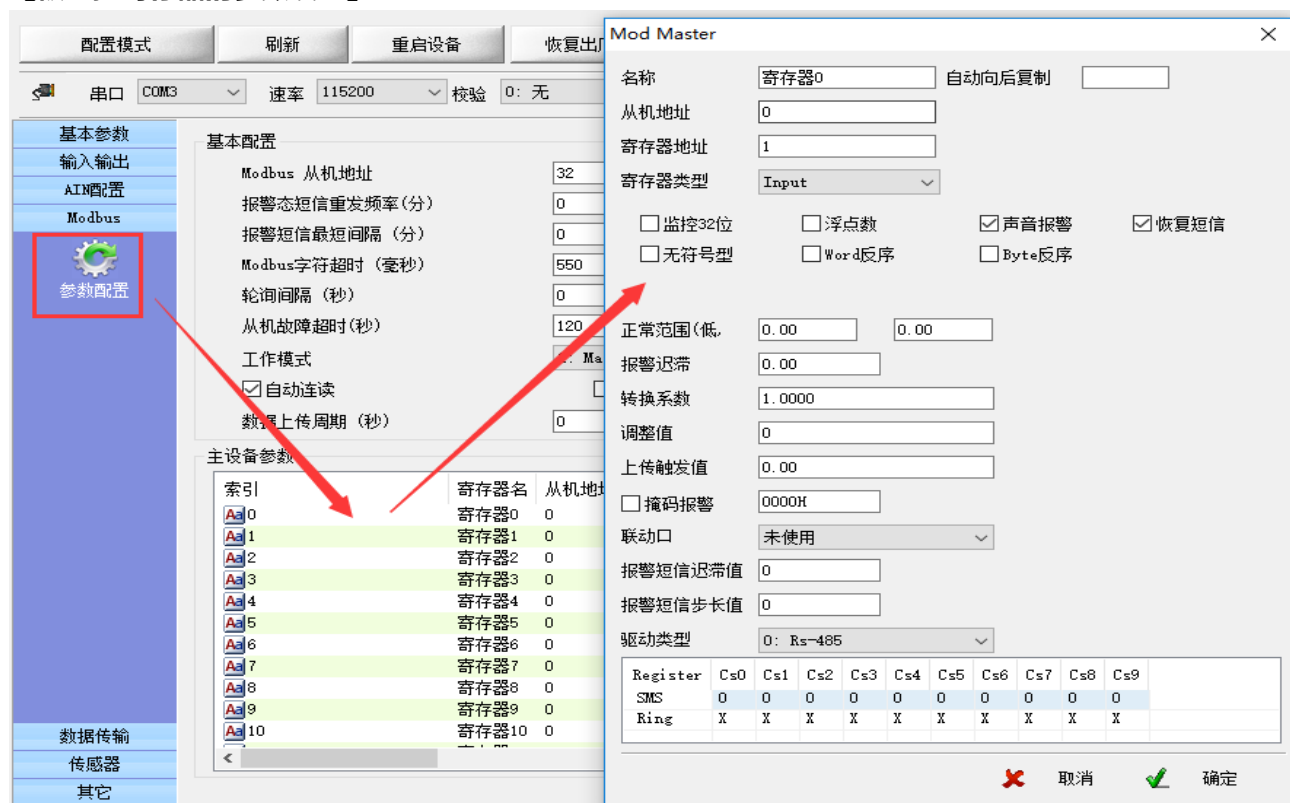
☒ 自动连读

当勾选自动连续时, 主设备读取从机寄存器的值时, 会连续全部读取从机中寄存器的数值, 如果没有勾选, 就会在从机中一个寄存器一个寄存器的读取数值。

数据上传周期 (秒)

定时上传 MODBUS 数据, 在这可设置时间周期。

【被监控寄存器的参数设置】



名称	寄存器0	自动向后复制	
从机地址	0		
寄存器地址	1		
寄存器类型	Input		
<input type="checkbox"/> 监控32位 <input type="checkbox"/> 浮点数 <input checked="" type="checkbox"/> 声音报警 <input checked="" type="checkbox"/> 恢复短信 <input type="checkbox"/> 无符号型 <input type="checkbox"/> Word反序 <input type="checkbox"/> Byte反序			

- 名称：用于描述该寄存器数据对应的物理名称或安装位置等等，它将自动添加到报警短信或回复短信中。
- 自动向后复制：从设置的寄存器开始计数，向后面自动计数所设置的个数，从而自动设置寄存器的地址。
- 从机地址：指被监控寄存器所在的 Modbus 从机地址。
- 寄存器地址：指被监控寄存器在从机中的偏移地址。
- 寄存器类型：设置该寄存器类型为 coil 或 Discrete State 时，可设置 on 或 off 作为报警状（即该寄存器置 1 或置 0 时报警）；当类型为 input 或 keep 时，则可继续设置以下参数：
- 监控 32 位：对于 input 和 keep 寄存器，本设备默认监控标准的 16 位寄存器，此选项用来扩展 32 位寄存器的读取，即将 2 个 16 位寄存器合并为一个 32 位寄存器读取。16 位寄存器表达的数据范围有限（-32767 ~ 32768），因此某些设备会将 32 位数分将存放于两个连续的寄存器中，从而扩展取

值范围。

- ✧ 浮点数：用来选择寄存器数据的类型为浮点数，寄存器类型必须为 32 位
- ✧ 声音报警：报警时蜂鸣器会发出报警声音。
- ✧ 恢复短信：当采集到的数值恢复到正常范围的时候会发送报警恢复短信。
- ✧ 无符号型：用来选择寄存器数据的类型。
- ✧ Word 反序：用来选择数据字的顺序（32 位数据的高 16 位在前，还是低 16 位在前）。
- ✧ Byte 反序：用来选择数据字节的顺序（16 位数据的高 8 位在前，还是低 8 位在前）。

正常范围(低,

设置寄存器报警的上下限值，超出正常范围，即会发送短信报警

报警迟滞

设置某寄存器范围最低值为 10，最高值为 30，迟滞值为 3，当超过 30 时，设备发出报警短信，当数值恢复到 27 时，才发恢复短信，同理，当达到 13 时，设备发出恢复短信。

转换系数

当前值=采集值×系数-调整值

上传触发值

寄存器值的变化幅度（当前值与上一次 GPRS 上传值的差值）超过上传触发值，设备即会将当前值进行 GPRS 上传。

☐ 掩码报警

当前值&掩码报警值>0 就报警。

联动口

当该寄存器报警时，可指定某一路输出执行闭合动作报警。

报警短信迟滞

设置某一路的最低值为 10，最高值为 30，迟滞值为 3，当值超过 33 时，设备发出报警短信，同理，当值低于 7 时，设备发出报警短信。

报警短信步长

当设备触发报警了，发了报警短信，但没有及时处理警情，假设报警短信触发步长设置为 5，当检测的值每过 5 个单位，就发一次报警短信。

Register	Cs0	Cs1	Cs2	Cs3	Cs4	Cs5	Cs6	Cs7	Cs8	Cs9	
SMS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ring	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

SMS: "0"为当前 CS 号码接收报警短信, "x"为当前 CS 号码不接收报警短信

Ring: "0"为当前 CS 号码接收振铃报警, "x"为当前 CS 号码不接收振铃报警

5 数据传输

5.1 GPRS 配置

基本参数

输入输出

AT配置

Modbus

数据传输

GPRS配置

协议

HTTP Post

Wi-Fi

4G Wi-Fi热点

电子邮件

传感器

其它

GPRS参数配置

☒ 启用数据传输功能(GPRS/网口/WIFI等)

APN:

用户名:

密码:

Dns地址:

GPRS服务器TCP连接超时(秒):
 Tcp 重连超时(秒):

定时上报GPRS状态报文(分):
 网络故障态计时(秒):

☒ GPRS流量计数

☐ GPRS故障报警

☐ GPRS故障时声光报警

数据传输质量: 2: 尝试发送

☐ GPRS传输时段

->

->

保存

索引	服务器地址	端口	Tcp/Udp	协议类型	空闲超时	回应超时	心跳超
0		3000	Tcp	0: CwtIO Over GPRS	0	0	0
1		3000	Tcp	0: CwtIO Over GPRS	0	0	0
2		3000	Tcp	0: CwtIO Over GPRS	0	0	0
3		3000	Tcp	0: CwtIO Over GPRS	0	0	0
4		3000	Tcp	0: CwtIO Over GPRS	0	0	0

☒ 启用GPRS数据传输功能

勾选这个，数据上传开关（所有协议类型），数据传输的功能才可以正常的上传数据。

APN:

用户名:

密码:

Dns地址:

APN、用户名、密码、DNS 地址根据相应的参数设置

GPRS服务器TCP连接超时(秒)

当 GPRS 连接服务器的时候，超过设定的时间，GPRS 连接服务器超时失败就会断开，再次尝试来连接。

定时上报GPRS状态报文(分)

在设定的时间周期内上报 GPRS 的状态报文到服务器的标头。

数据传输质量 2: 尝试发送

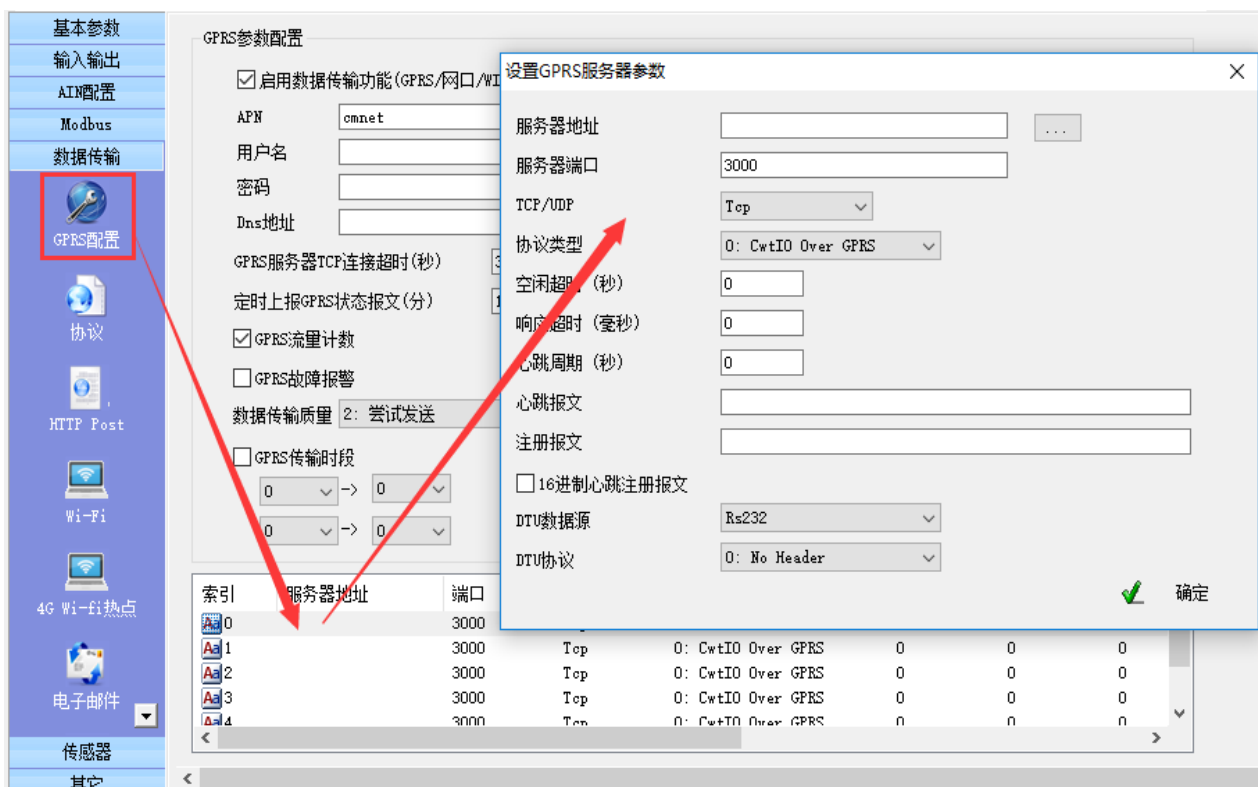
选择传输数据的质量。

☐ GPRS传输时段

0 -> 0

0 -> 0

设定上传的时间段，规定在某个时间段内上传数据，在此外的规定时间段内不会上传数据。



服务器地址

服务器端口 3000

数据上传的服务器地址和端口。服务器参数 (115.29.47.171:8082 为本公司的测试服务器 IP 和端口)

协议类型 0: CwtIO Over GPRS

数据上传时所选择的协议类型。

空闲超时 (秒) 0

空闲超时的意思是系统在闲置超过设置时间 (默认) 的情况下没有上传数据, NIS 自动开始执行一些任务, 比如后台快速扫描、全面扫描、Norton community watch 提交、自动更新等等。

响应超时 (ms)

一般是指服务器在规定的时间内没有上传数据，可能是因为网络间的连接出现问题，也可能是因为服务器故障或有网络防火墙阻止了客户端与服务器的连接。

心跳周期 (秒)

心跳周期为了使设备能正常连接，正常的上传数据。

心跳报文

如果设置了心跳报文，就会在传输数据的时候会将报文同时传输过去。

注册报文

在 TCP 连接的时候，会主动传输一次注册报文。

☐ 16进制格式

勾选了，在数据传输的时候会以 16 进制的格式传输。

DTU数据源

在选择透明传输的情况下，选择 DTU 数据源。

DTU协议

在 DTU 透明传输的时候，在每传输数据时都会显示带设备的 ID 和不带设备的 ID。

5.2 协议



基本参数
 输入输出
 AIN配置
 Modbus
 数据传输
 GPRS配置
协议
 HTTP Post
 Wi-Fi
 4G Wi-fi热点
 电子邮件
 传感器
 其它

ModbusTcp 协议ID: 1
 ModbusTcp 协议类型: 0:标准Modbus TCP
 CwtIO/Http 协议ID:
☐ CwtIO报文中携带位置信息
☐ 从CwtIO服务器同步时钟
☐ 串口透明数传功能(DTU)
 串口DTU帧超时(ms): 500
 DTU 传输频率(秒): 0
☐ 启用NTP服务
 NTP服务IP: NTP服务端口: 123
☐ 启动时同步配置到云端
 保存

ModbusTcp 协议ID:
 CwtIO/Http 协议ID:

设备标识，区分不同的上传设备。

ModbusTcp 协议类型:

选择 Modbus TCP 协议类型有标准的 16 位、增强的 32 位数据类型两种可供选择。

☐ CwtIO报文中携带位置信息
☐ 从CwtIO服务器同步时钟

当设备上传数据时，设备的时间会和服务器上的时间同步。

☐ 串口透明数传功能(DTU)

勾选上，开启了串口透明数传功能，在协议类型上选择“GPRS DTU”和相应的 DTU 数据源。

串口DTU帧超时(ms):

在数据传输时，当超过设定的时间，这次的数据传输就失败，设备会在进行下一次传输。

☐ 启用NTP服务

NTP 服务器是用来使计算机时间同步化的一种协议。

NTP服务IP

设置 NTP 的服务器地址 IP。

NTP服务端口

设置 NTP 的服务器地址端口。

5.3 HTTP Post

基本参数

输入输出

AIN配置

Modbus

数据传输

GPSS配置

协议

HTTP Post

Wi-Fi

4G Wi-Fi热点

电子邮件

传感器

其它

HTTP Post

服务地址页面

'Auth'

'Group'

'SIMN'

Http连接类型

☒ 包含位置信息

Close

✓ 保存
↺

说明：此页面参数为非必填参数

服务地址页面

'Auth'

'Group'

'SIMN'

服务地址页面：HTTP 上传的服务器页面

‘Auth’：用户标记

‘Group’：组标记

‘SIMN’：SIM 卡号码标记

Http连接类型 ▼

Keep-Alive：当使用 Keep-Alive 模式（又称持久连接、连接重用）时，Keep-Alive 功能使客户端到服务器端的连接持续有效，当出现对服务器的后继请求时，Keep-Alive 功能避免了建立或者重新建立连接。

Close：功能使客户端到服务器的后继请求时，close 功能建立一次连接就断开，再次重新建立连接。

☒ 包含位置信息

在传输的数据里面包含位置信息。

5.4 WI-FI

基本参数

输入输出

AT配置

Modbus

数据传输

GPS配置

协议

HTTP Post

Wi-Fi

4G Wi-Fi热点

电子邮件

传感器

其它

Wi-Fi 参数设置

AP	安全方式	接入点(用户名)	密码
No. 0			
No. 1			

☐ Wi-Fi 启用

☐ TCP服务器(502)

☐ 启用Wi-Fi DTU

☐ Wi-Fi断开时声光报警

☐ Wi-Fi断开时短信报警

网络故障计时(秒)

Top 重连超时(秒)

☐ 工作时段控制

▼

→

▼

▼

→

▼

☐ 静态IP

IP地址

网关IP

子网掩码

✔ 保存 ↻

Wi-Fi参数设置				
AP	安全方式	接入点(用户名)	密码	
No. 0				
No. 1				

设置 WIFI 的安全方式、用户名、密码。

☐ Wi-Fi 启用

开启 WIFI 的功能

☐ TCP服务器(502)

连接 TCP 服务器 502 的端口

☐ 启用Wi-Fi DTU

使用 DTU 的功能下，用 WIFI 传输数据

☐ Wi-Fi断开时声光报警

☐ Wi-Fi断开时短信报警

若勾选上，Wi-Fi 断开时有声光报警和短信提示

<input type="checkbox"/> 工作时段控制 <div> <div>▼</div> <div>-></div> <div>▼</div> </div> <div> <div>▼</div> <div>-></div> <div>▼</div> </div>	<input type="checkbox"/> 静态IP <div>IP地址</div> <div>网关IP</div> <div>子网掩码</div>
--	--

勾选上，设置 wifi 的工作时间段和设置 wifi 的静态 IP。

5.5 4G WIFI 热点



☐ 启用Wi-fi热点

勾选这个，设置相关的参数，就会开启设备的热点。

☒ 开启Web配置

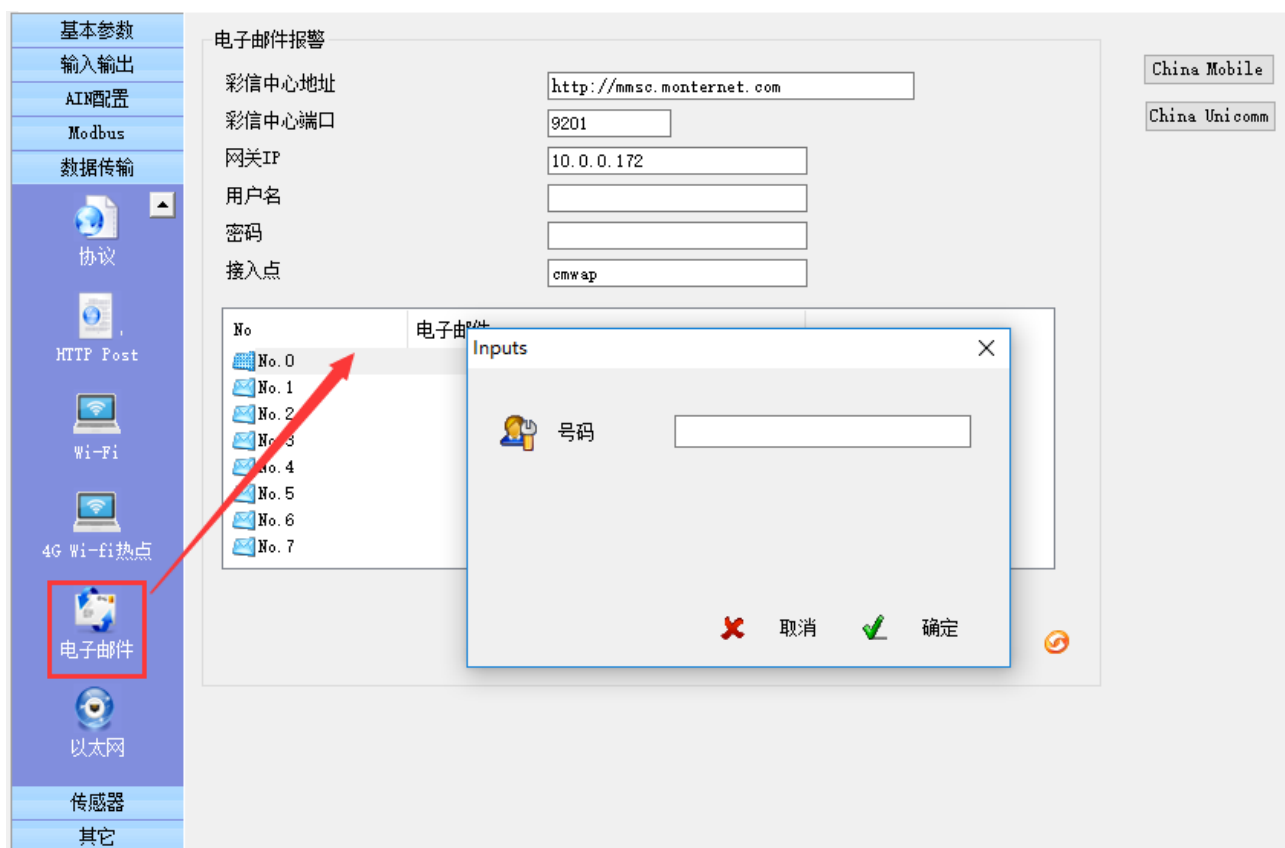
可以通过所连接的设备分享的 WIFI 的设备，比如手机来设置 WIFI 热点，登陆 192.168.2.1 来修改密码。

登录如下：



初始登录用户名和密码都为：admin，进入之后在修改密码。

5.6 电子邮件



【电子邮件】

添加邮箱地址来接收设备所发的邮件报警。

选择右上角的 China Mobile 或 China Unicom 会自动默认彩信中心地址、彩信中心端口、网关 IP、用户名、密码、接入点，是根据运营商来提供的。

5.7 以太网

基本参数
 输入输出
 ATN配置
 Modbus
 数据传输
 协议
 HTTP Post
 Wi-Fi
 4G Wi-Fi热点
 电子邮件
 以太网
 传感器
 其它

设备IP: 0.0.0.0
 网关: 0.0.0.0
 子网掩码: 0.0.0.0
 Dns1: 0.0.0.0
 Dns2: 0.0.0.0
 MAC地址: al e2 19

☒ 动态获得IP地址
☒ Eth/Svr断网短信报警
 断网检测超时(秒): 180
 断网短信重发(秒): 240
 Tcp 重连超时(秒): 180
☐ 断网时声音报警

保存

串口服务器
☒ 启用串口服务器

索引	服务器地址	端口	本地串口	注册报文
0		0	0	
1		0	0	

心跳内容:
 心跳周期(秒): 30
☐ 16进制心跳注册报文
 空闲超时(秒): 200
 协议类型: 0: No header

Modbus/HTTP TCP Server
 端口: 502
 空闲超时(秒): 30
☐ 动态HTTP刷新

TCP/GPRS/3/4G Bridge
 端口: 300
 空闲超时(秒): 1200
☐ 串口透明数据传输功能(DTU)
☐ 转发到Rs-485
☐ 转发到Rs-232

本机IP:
 网关:
 子网掩码:
 Dns1:
 Dns2:
 MAC地址:
☒ ☐ 动态获得IP地址

勾选这个，当插上网线后，RTU 会自动获取到 IP 地址来上传数据，如果不勾选动态获得 IP 地址，那么本机 IP、网关、子网掩码、Dns1、Dns2、MAC 地址都要根据所用的网线参数来配置。

☐ 启用串口服务器

索引	服务器地址	端口	本地串口
0			
1			

服务器地址、服务器端口、本地串口都是根据服务器来设置的。

心跳内容

如果设置了心跳内容，就会在传输数据的时候会将内容同时传输过去。

心跳周期(秒)

心跳周期为了使设备能正常连接，正常的上传数据。

空闲超时(秒)

空闲超时的意思是系统在闲置超过设置时间（默认）的情况下没有上传数据，NIS 自动开始执行一些任务，比如后台快速扫描、全面扫描、Norton community watch 提交、自动更新等等。

☐ 16进制心跳

勾选了，在数据传输的时候会以 16 进制的格式传输。

☐ 断网短信报警

如果检测到断网后，就会发送报警短信给 CS 号码。

断网检测超时(秒)

在设置的时间内，就会自动检测一次网络的状态，网络是否正常。

断网短信重发(秒)

如果网络一直处于断网状态，每过设置的时间，就会重发短信到 CS 号码。

Modbus/HTTP TCP Server

端口

空闲超时(秒)

☐ 动态HTTP刷新

端口：根据以太网的 IP，设置的端口号，可以通过网页直接读取到设备当前的数据。

空闲超时：空闲超时的意思是系统在闲置超过设置时间（默认）的情况下没有上传数据。

动态 HTTP 刷新：会刷新 http 数据库内部的数据。

TCP/GPRS/3/4G Bridge

端口








空闲超时(秒)

端口：设备通过以太网在做透明传输的情况下，设置的端口号。

空闲超时：空闲超时的意思是系统在闲置超过设置时间（默认）的情况下没有上传数据。

6 传感器

6.1 GPS

基本参数	<input type="checkbox"/> 启用GPS卫星定位功能 <input type="checkbox"/> 启用GPS授时 定时上报位置(秒) <input type="text" value="0"/> 当速度大于km/h <input type="text" value="0.00"/> 当移动了距离km <input type="text" value="0.00"/> <div style="text-align: right;">  保存  </div>
输入输出	
AT配置	
数据传输	
传感器	
 GPS	
 传感器名字	
 声光报警	
 外部温度传感器	
 外部湿度传感器	
 内置温度	
记录	
其它	

☐ 启用GPS卫星定位功能

勾选上就打开了 GPS 卫星定位功能，定位设备当时的位置。

☐ 启用GPS授时

勾选上，可以从 GPS 定位时获取时间。

定时上报位置(秒)

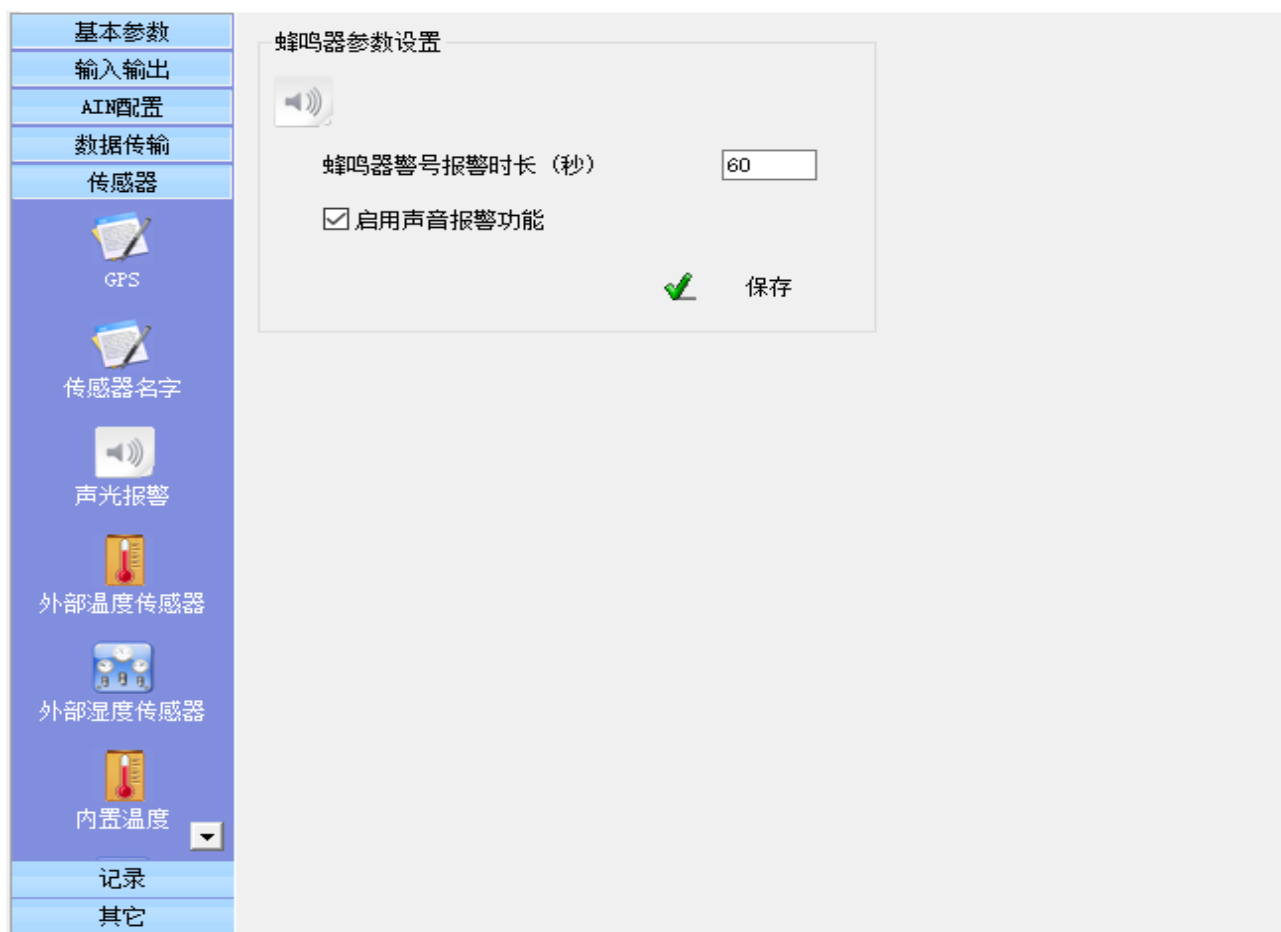
在设置的时间内，周期性的上传 GPS 的位置。

6.2 传感器名字



用于设置传感器的名字，在短信中会显示传感器的名字。

6.3 声光报警



蜂鸣器警号报警时长 (秒)

报警时设备内部蜂鸣器鸣响时长，或者类型为蜂鸣器的输出口的脉冲输出时长。

☐ 启用声音报警功能

勾选时设备报警蜂鸣器自动鸣响，若输出外接了警号，警号也会自动鸣响（输出类型为蜂鸣器时，蜂鸣器和警号的鸣响时间一致；若输出类型为警号，则为设置的警号持续时间）

注意：设备上的声音复位按钮按下时将会停止所有报警声音（蜂鸣器和警号）。

6.4 外部温度传感器/外部湿度传感器

基本参数

输入输出

AT配置

数据传输

传感器

GPS

传感器名字

声光报警

外部温度传感器

外部湿度传感器

内置温度

记录

其它

外部温度传感器工作参数

索引	温度	最高	最低	校正值	报警...	报警...	报警...	报警...	24小...	有声报警	启停
0	—	0	0	0.00	2	0	0	15	0	0	0
1	—	0	0	0.00	2	0	0	15	0	0	0
2	—	0	0	0.00	2	0	0	15	0	0	0
3	—	0	0	0.00	2	0	0	15	0	0	0

温湿度传感器类型 1: ds18b20

☐ 报警短信自动添加高低提示

☒ 检测到断开后发送报警短信 断开提示短信定时(分) 15

温度单位 摄氏度

串口/USB输出时间间隔(秒) 0

GPRS上报定时器(秒) 0 ☐ GPRS上报时段 (xx时<->xx时) 0 <-> 0

上传/存储触发值 0.00

☒ 跳变发生时上报数据

☐ 跳变发生时存储记录

记录存储周期(秒) 0 ☒ 存储Flash记录

记录上报触发点 0

☐ 当GPRS失时存储记录

说明：外部温度和外部湿度的使用功能都是一样的，区别在于一个温度，一个湿度。

温湿度传感器类型 1: ds18b20

选择不同的传感器类型： 0: am2305 1: ds18b20,两种类型可供选择。

☐ 报警短信自动添加高低提示

勾选上，在短信内容中添加最高值和最低值的提示。

☒ 检测到断开后发送报警短信 断开提示短信定时(分) 15

勾选上，如果设备检测到传感器断开 15 分钟，设备就会向 CS 号码发送断开的报警短信。

温度单位 摄氏度

选择相应的温度单位。

串口/USB输出时间间隔(秒) 0

以设置的时间在串口工具里以 CWTIO 协议发送数据。

GPRS上报定时器(秒) ☐ GPRS上报时段 (xx时<->xx时) <->

设置定时上传的时间和上传数据的时间段。

上传/存储触发值

设置相应的触发值当温度或湿度值变化到设置的数值时就会上传数据到云。

☐ 跳变发生时上报数据

勾选上，当数据发生变化就会上传。

☒ 跳变发生时存储记录

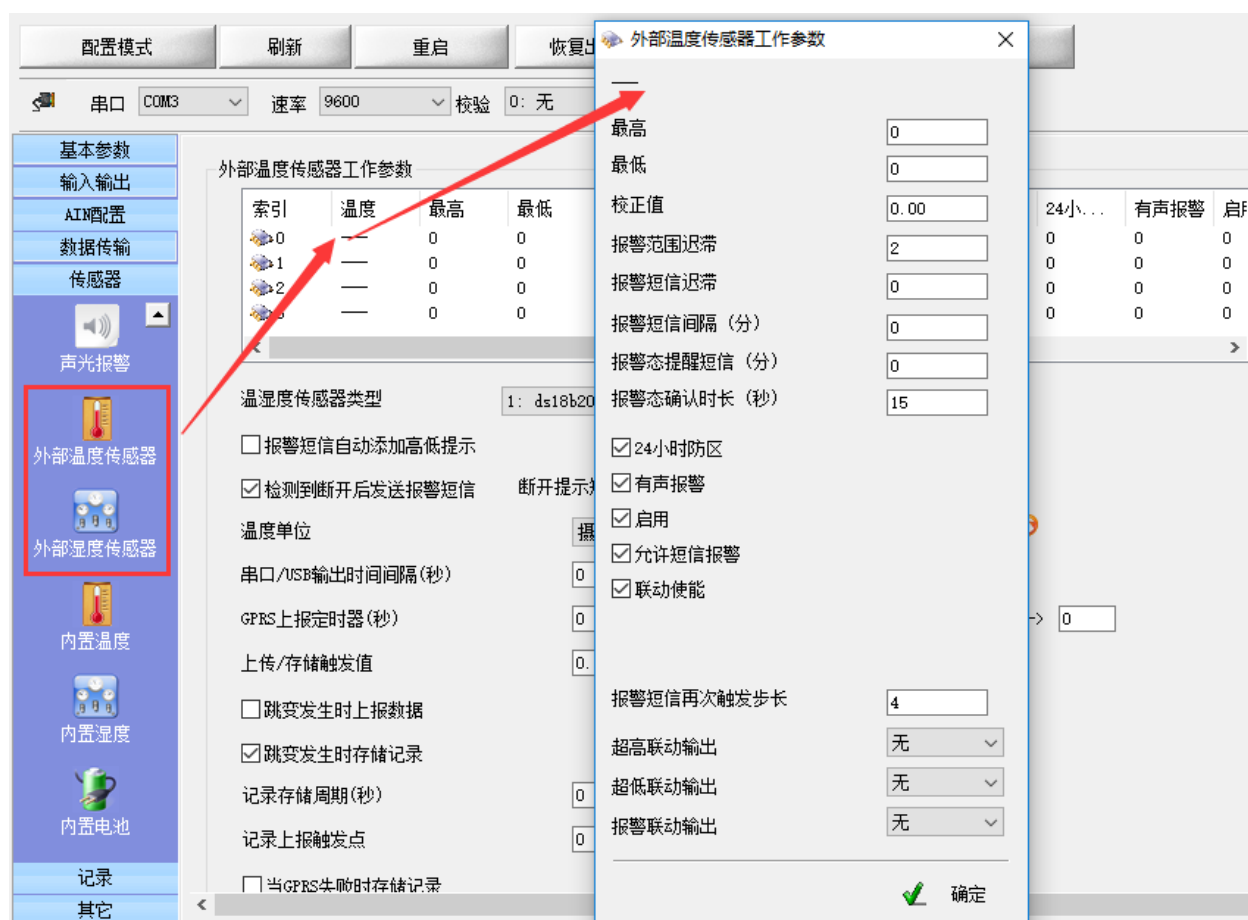
记录存储周期(秒) ☒ 存储Flash记录

记录上报触发点

勾选上，设置相应的时间记录存储数据，设置上报触发点，每达到触发值点就会上报记录。

☐ 当GPRS失败时存储记录

当 GPRS 上传失败时，就会将失败这次记录存储。



最高	<input type="text" value="0"/>
最低	<input type="text" value="0"/>

设置报警范围最高值和最低值。

校正值	<input type="text" value="0.00"/>
-----	-----------------------------------

指的是调整温度的偏差值。

报警范围迟滞	<input type="text" value="2"/>
--------	--------------------------------

设置迟滞值的作用是增加从报警状态（发送报警短信）恢复到正常状态（发送恢复短信）的一个行程量，迟滞值的设定能有效避免在报警值附近频繁抖动而产生大量的报警与恢复的短信。

例如：设置某一路的最低值为 10，最高值为 30，迟滞值为 3，当值超过 30 时，设备发出报警短信，但只有当值回到 27 时，设备才发出恢复短信；同理，当值低于 10 时，设备发出报警短信，当值回到 13 时，设备才发出恢复短信。

报警短信迟滞	<input type="text" value="0"/>
--------	--------------------------------

设置某一路的最低值为 10，最高值为 30，迟滞值为 3，当值超过 33 时，设备发出报警短信，同理，当 AIN 值低于 7 时，设备发出报警短信。

报警短信间隔（分）	<input type="text" value="0"/>
-----------	--------------------------------

检测到当前值超标，并完成一次报警动作（发送报警短信、联动输出等等）后，在这个时间间隔内，处于暂停报警状态，即使当前值再次超标也不执行任何报警动作，直到间隔时间结束后，报警功能才恢复。这个功能的目的是避免短时间内连续发送大量报警短信。配置为 0 则始终实时响应报警触发。

报警态提醒短信（分）	<input type="text" value="0"/>
------------	--------------------------------

温度值达到超标状态，并完成一次报警动作（发送报警短信、联动输出等等）后，若超标状态一直持续，则每隔该设定的时间，设备执行一次报警动作（如发送报警短信、联动输出等等）。这个功能的目的是能在一直处于超标状态时，提醒管理员尽快解决现场报警故障。配置为 0 则禁用此功能。

报警态确认时长（秒）	<input type="text" value="15"/>
------------	---------------------------------

检测到当前值超标后，设备即开始对超标的持续时间进行计时，只有当超标的持续时间达到了该设定的确认时间，设备才执行报警动作（发送报警短信、联动输出等等）。

<input checked="" type="checkbox"/> 24小时防区
--

勾选时，则此路不受布、撤防影响，即在撤防状态下，当前值超标后也会发送报警短信。

<input checked="" type="checkbox"/> 有声报警
--

勾选时，则此路报警时会联动蜂鸣器报警以及(声光)警号输出。

☒ 启用

勾选时，表示使用此路的报警功能，否则此的功能被禁用（声音，短信等都不会被触发）。

☒ 允许短信报警

勾选时，此路报警时会发送报警短信，否则不发送短信。

☒ 联动使能

当报警时，会发送报警短信，如果勾选联动使能，那我们的报警联动输出选择相应的输出口，输出口接着（警号或者声光）报警器同样也会报警，提示管理人员及时处理警情。

报警短信再次触发步长

当设备触发报警了，发了报警短信，但没有及时处理警情，假设报警短信触发步长设置为 5，当检测的值每过 5 个单位，就发一次报警短信。

超高联动输出

当最高值报警时，会发送报警短信，选超高联动使能，那我们的报警联动输出选择相应的输出口，输出口接着（警号或者声光）报警器同样也会报警，提示管理人员及时处理警情。

超低联动输出

当最低值报警时，会发送报警短信，选超低联动使能，那我们的报警联动输出选择相应的输出口，输出口接着（警号或者声光）报警器同样也会报警，提示管理人员及时处理警情。

报警联动输出

当勾选了联动使能，会发送报警短信，那我们的报警联动输出选择相应的输出口，输出口接着（警号或者声光）报警器同样也会报警，提示管理人员及时处理警情。

6.5 内置温度/内置湿度



基本参数
输入输出
AUX配置
数据传输
传感器

声光报警
 外部温度传感器
 外部湿度传感器
内置温度
内置湿度
 内置电池
 记录
 其它

内部温度传感器

最高 保存 

最低

校正值

当前值

报警短信最低间隔时间(分)

报警短信再次触发步长

报警态短信提醒时长(分)

报警态确认计时器(秒)

温度报警范围迟滞

报警短信迟滞

记录存储周期(秒) ☒ 存储Flash记录

☒ 启用内部温度传感器报警

☒ 内部温度传感器设置为24小时紧急报警

☒ 内部温度传感器声音报警

☒ 内部温度传感器短信报警

温度上传/存储触发值(度)

GPRS上报定时器(秒) ☐ GPRS上报时段 (xx时<->xx时) <->

☐ 联动功能

说明：内置温度和内置湿度的使用功能都是一样的，区别在于一个温度，一个湿度

根据应用情况设置温度上下限，若测量值与实际值有偏差，可调整温度校准值来进行校准。当实际温度超出设置的正常范围时，即会发送短信报警。

注意：温度报警和恢复的短信内容是固定的，用户不可通过配置软件或其他方式修改。

报警短信最低间隔时间(分)

温度超标，并完成一次报警动作（发送报警短信、联动输出等等）后，在这个时间间隔内，温度报警处于暂停状态，即使温度再次超标也不执行任何报警动作，直到间隔时间结束后，温度报警功能才恢复。这个功能的目的是避免短时间内连续发送大量的温度报警短信。配置为 0 则始终实时响应报警触发。

报警短信再次触发步长

设置报警态温度变化幅度报警值，如值设置为 4，当第一次温度超高报警后，如果温度再升高 4 个单位则再次发送报警短信。

报警态短信提醒时长(分)

温度值达到超标状态，并完成一次报警动作（发送报警短信、联动输出等等）后，若超标状态一直持续，则每隔该设定的时间，设备执行一次报警动作。这个功能的目的是在温度一直处于超标状态时，提醒管理

员尽快解决现场报警故障。配置为 0 则禁用此功能。

温度报警范围迟滞

温度值超标后，设备即开始对超标的持续时间进行计时，只有当超标的持续时间达到了该设定的确认时间，设备才执行报警动作（发送报警短信、联动输出等等）。配置为 0 则禁用此功能。

温度报警范围迟滞

设置当温度从报警状态（发送报警短信）恢复到正常状态（发送恢复短信）的一个行程量，迟滞值的设定能有效避免温度在报警值附近频繁抖动而产生大量的报警与恢复的短信。

例如：设置最低值为 10，最高值为 30，迟滞值为 2，当温度超过 30 时，设备发出报警短信，但只有当温度值回到 28 时，设备才发出恢复短信；同理，当温度值低于 10 时，设备发出报警短信，当温度值回到 12 时，设备才发出恢复短信；

报警短信迟滞

此值只影响短信报警，不会影响声音报警

短信报警条件：当前值 > 最高值 + 报警短信迟滞值，或当前值 < 最低值 - 报警短信迟滞值

记录存储周期(秒)

☐ 存储Flash记录

保存温度值到设备内部存储器的时间间隔（必须勾选存储 Flash 记录）

☐ 启用内部温度传感器报警

温度超出设置的范围是否执行报警动作

☐ 内部温度传感器设置为24小时紧急报警

紧急类型被勾选，则温度报警不受布、撤防影响，即在撤防状态下，温度值超标后也会发送报警短信。

☒ 启用内部温度传感器报警

声音报警被勾选，则温度报警时会联动蜂鸣器报警以及警号输出。

☐ 内部温度传感器短信报警

短信报警被勾选，则温度报警时会发送报警短信

温度上传/存储触发值(度)

温度值的变化幅度（当前温度值与上一次 GPRS 上传值的差值）超过上传触发值，设备即会将当前值进行 GPRS 上传或保存到内部 Flash。

GPRS上报定时器(秒)

设置 GPRS 上传温度数据的时间间隔

☐ GPRS上报时段 (xx时<->xx时) <->

设置 GPRS 每天上传温度数据的时间段

☐ 联动使能

当选择温度过高、过低时或报警联动输出，当触发报警，发一次报警短信后，也会驱动输出口接的（声光警号等）来报警。

6.6 内置电池


基本参数


输入输出


AIN配置


数据传输


传感器


 声光报警

 外部温度传感器

 外部湿度传感器

 内置温度


 内置湿度

 内置电池

记录

其它

断电报警功能





断电报警状态确认时长 (秒)

☒ 启用断电报警短信功能

报警短信重发时间(分)

断电报警短信

供电恢复短信

 保存 

具有电池的设备可在外部供电中断时发送断电报警短信，在恢复供电时发送恢复短信，无论布防或者撤防情况下，这种短信都会被发送。

断电报警状态确认时长 (秒)

外部电源断电后，设备开始启用电池供电，并对断电持续时间进行计时，只有当断电的时间达到了该设定的确认时间，设备才会发送断电报警短信

报警短信重发时间(分)

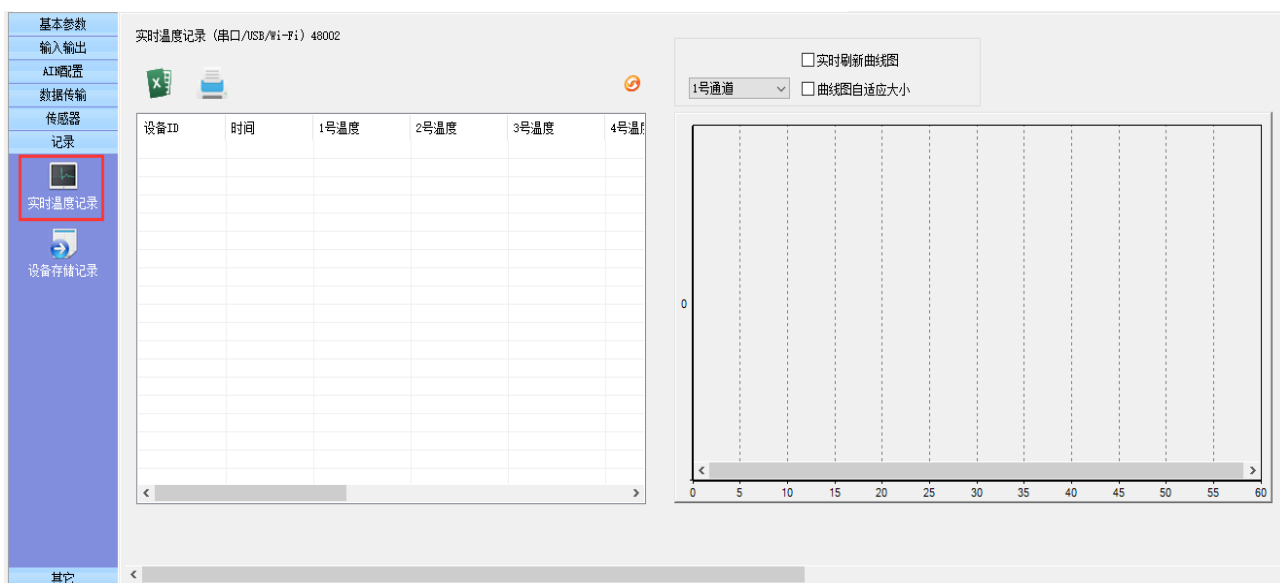
如果断电状态一直持续，每隔此时间会再次发送断电报警短信，设置为 0 则默认只发一次。

断电报警短信：在断电报警短信内容中会出现“断电告警”短信内容。

供电恢复短信：在恢复供电的时候，恢复报警短信内容中会出现“电源恢复”短信内容。

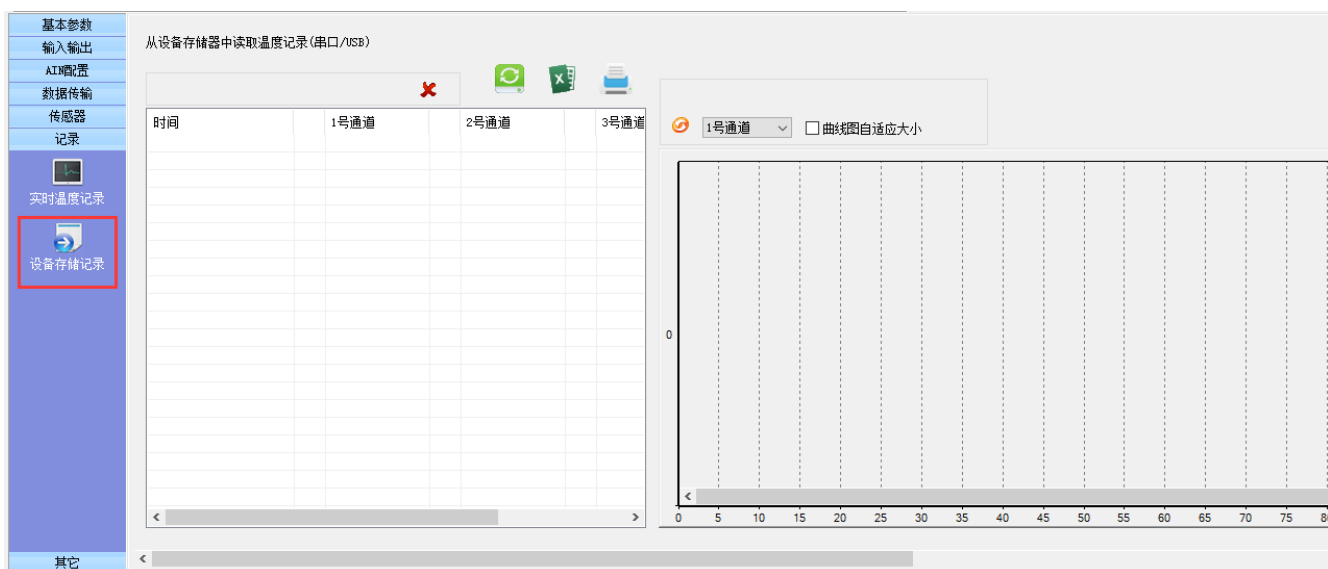
7 记录

7.1 实时温度记录



配置软件和设备都处在同一个 WIFI 环境下，数据可以在配置软件实时记录查看。

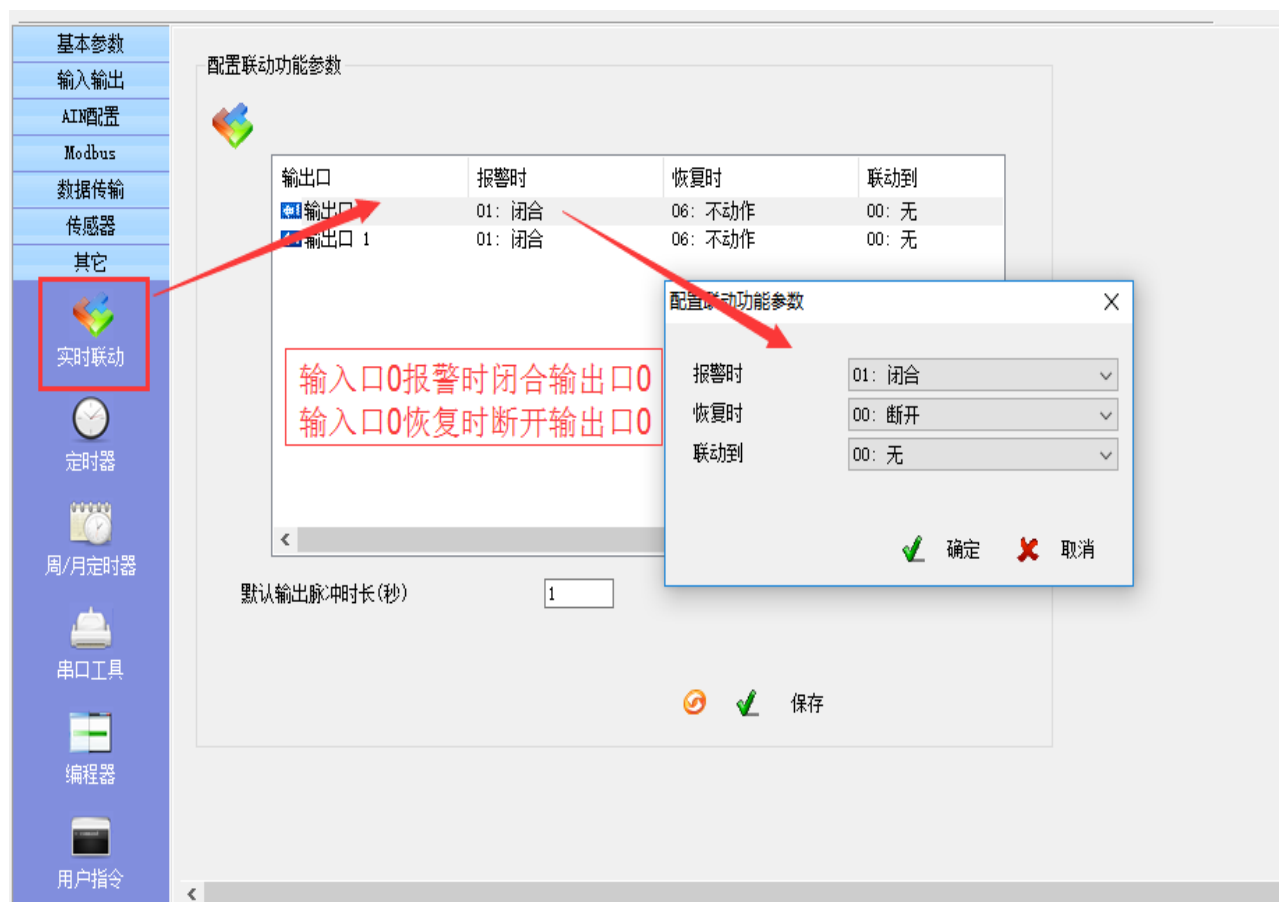
7.2 设备存储记录



当数据存储在设备里面，可以将设备与配置软件连接起来，在配置软件里查看数据记录。

8 其它

8.1 实时联动

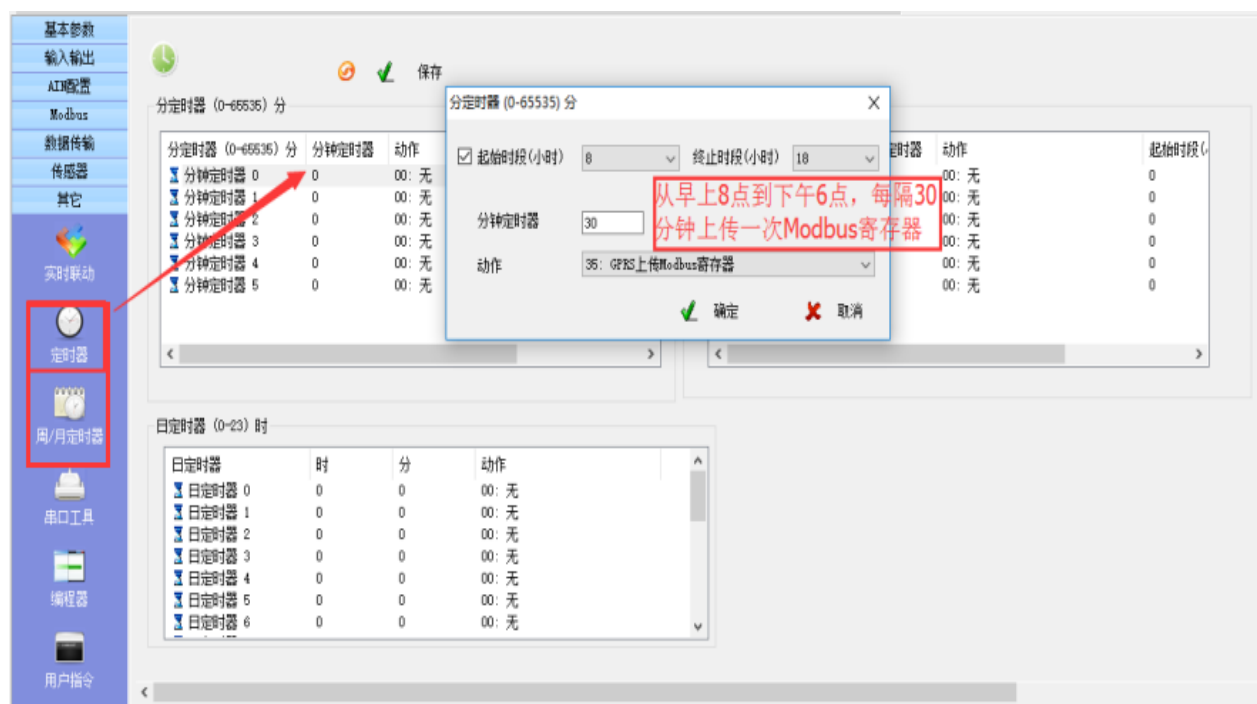


实时联动是指设备输出口能自动执行预置的动作（闭合、断开、脉冲等等），当设定的报警事件发生时。

默认输出脉冲时长(秒)

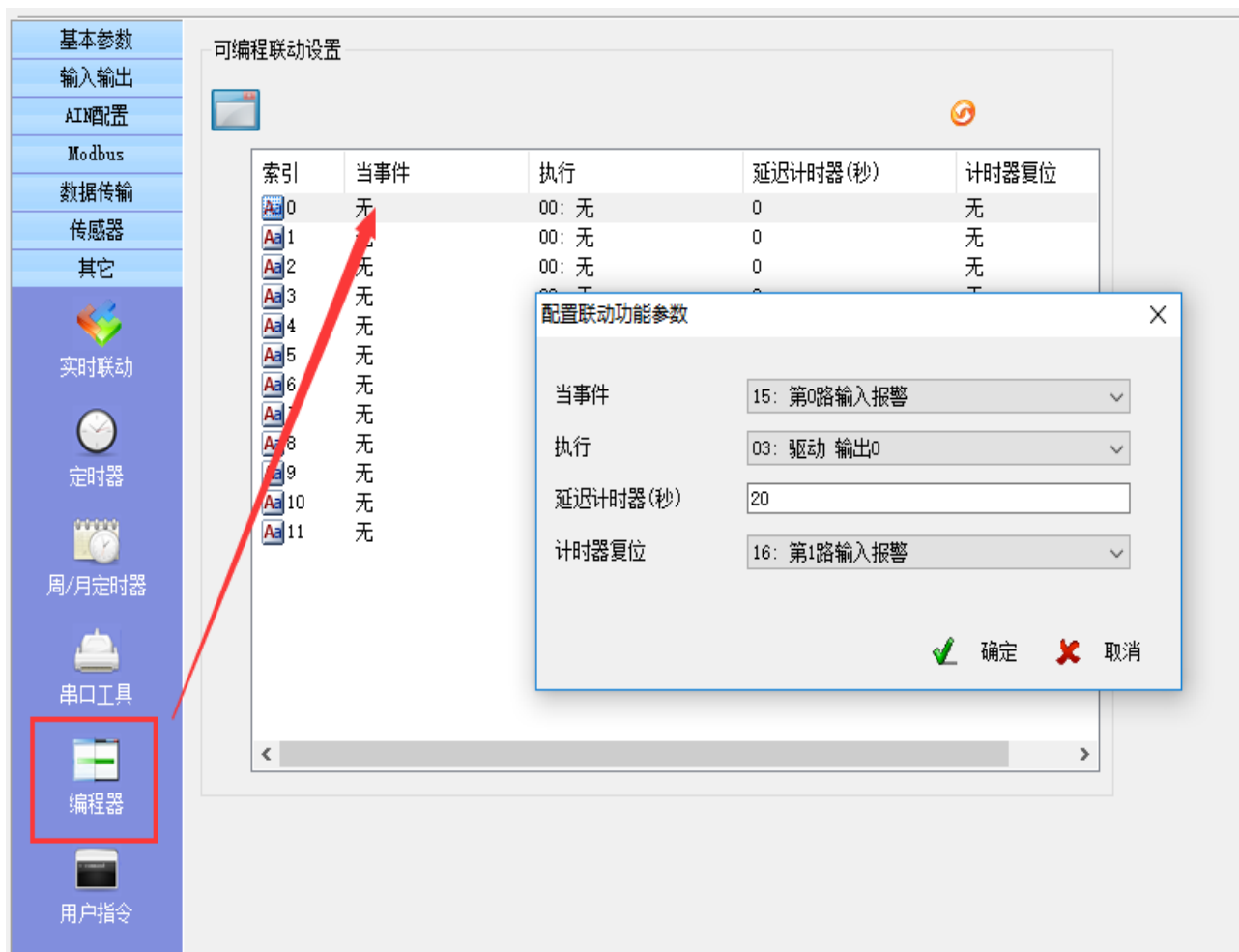
设置联动的输出口脉冲时长（执行的动作选为“闭合脉冲”）。

8.2 定时器



定时器的作用是设定设备自动执行预置的任务在指定的时间点或间隔时间, 任务包括定时布防、定时撤防、某一路闭合或断开、某一路输出脉冲等等。

8.3 编程器



【当事件】

事件源

【执行】

当“事件源”发生时，要执行的动作（可能会延时或被取消，请看“延迟计时器”、“计时器复位”）

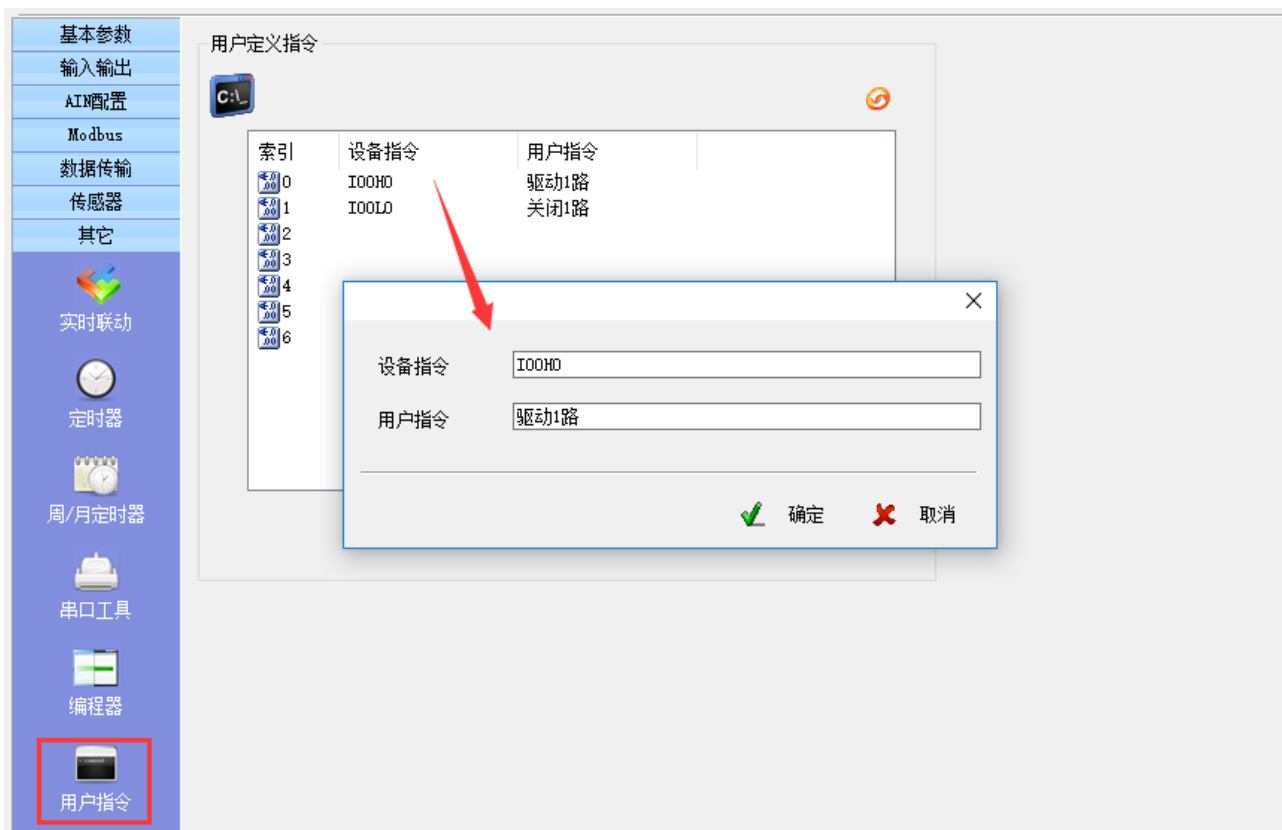
【延迟计时器】

当“事件源”发生时，开始计时，计时完成后执行【执行】选择的动作

【计时器复位】

如果在“延迟计时器”计时 20 秒内执行了“第一路复位报警”此事件，则不再执行【执行】选择的动作，如果在 20 秒后没有执行“第一路复位报警”此事件，则会执行【执行】选择的动作。

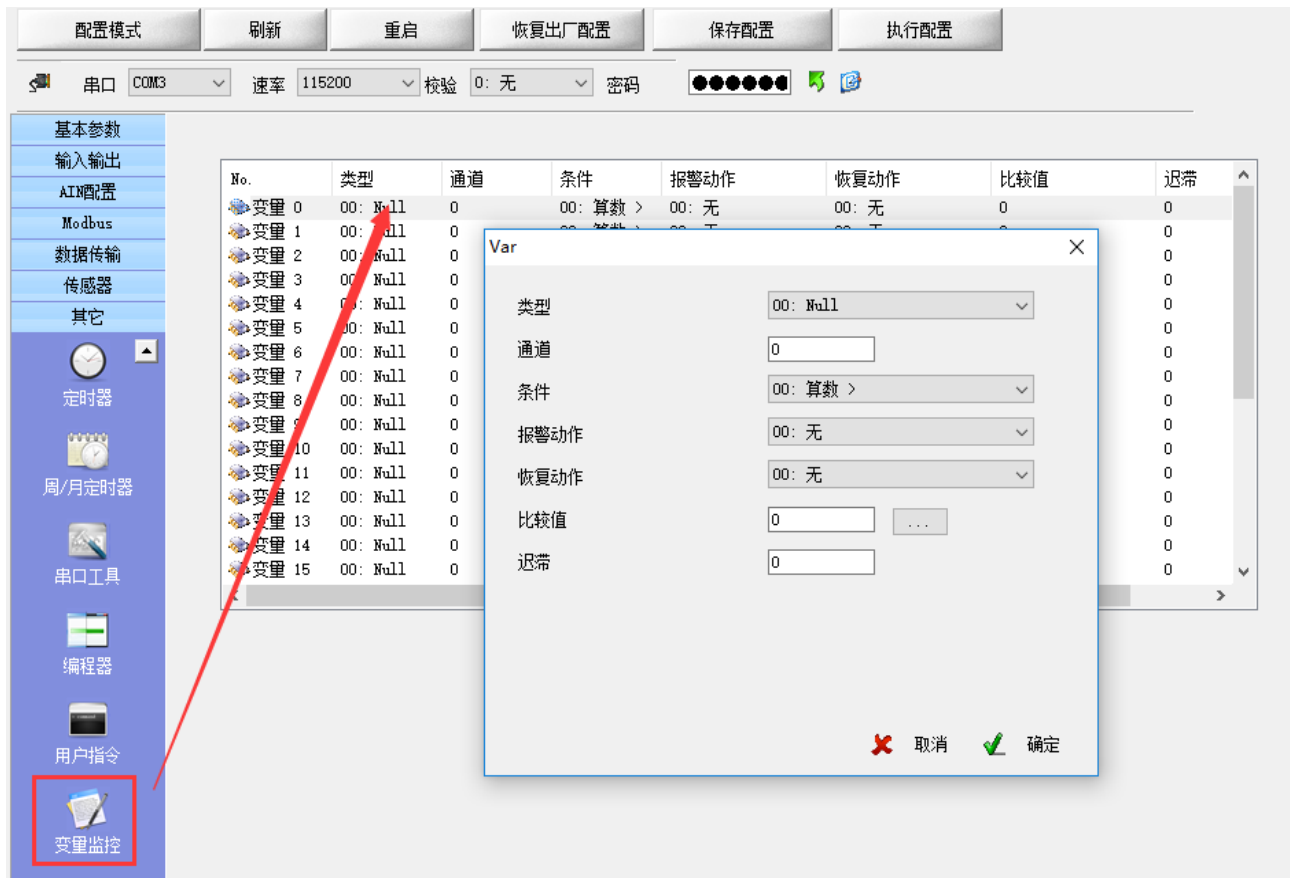
8.4 用户指令



设备支持自定义 7 组短信指令，用户可将设备原用的系统指令更改为其他字符指令，方便用户按自己的使用习惯进行指令操作。

例如，需要自定义“驱动 1 路”作为控制第 0 路输出闭合的指令，只需在系统指令上填写“I00H0”，在用户指令上填写“驱动 1 路”即可。

8.5 变量监控



类型

选择相应的类型变量。

通道

选择要比较的通道设置。

条件

将所选的类型变量做什么条件来运算。

报警动作

执行条件完成后，报警将要执行什么要的动作，选择相应的报警动作。

恢复动作

报警动作结束后，设备恢复时候执行的动作。

比较值

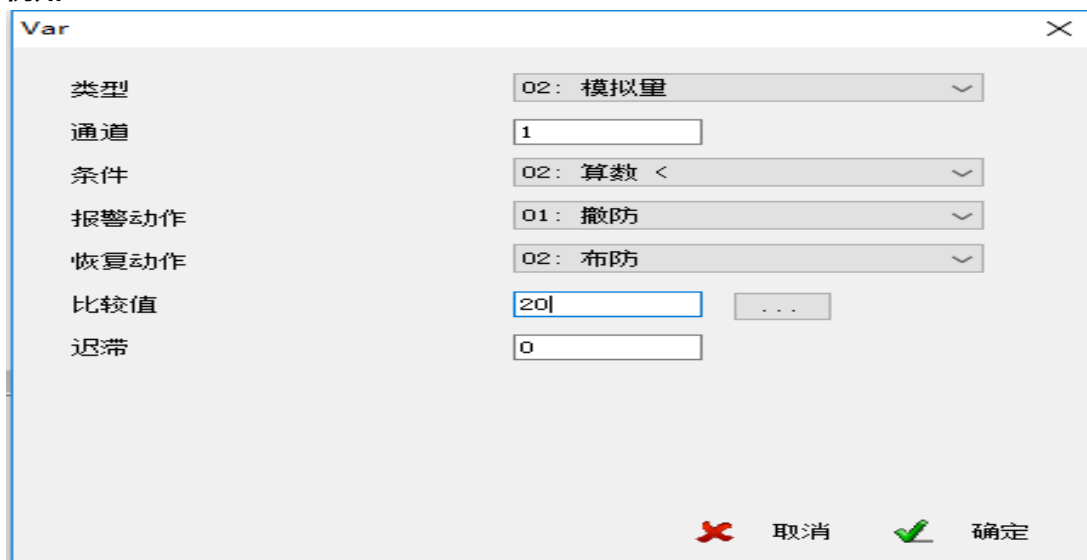
比较值可以选也可以设置。

迟滞

0

设置相应的迟滞，防止在边沿不断地发报警短信。

例如：



例如：

选择的类型是模拟量，通道设置 1 通道，1 通道的模拟量值假设为 15，条件选择算数<，报警动作撤防，恢复动作布防，比较值 20。

当 1 通道的数值 15，执行条件“算数<”，与比较值 20 比较，15 小于 20 就执行报警动作撤防，当模拟量的值大于 20 时，恢复动作，设备布防。