

# CWT5010G 配置软件

## 使用手册

文档编辑	版本号	更新时间
	V1.2	2022-6-28

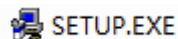
## 目录

1	进入配置模式.....	3
2	基本参数 .....	5
2.1	CS 号码.....	5
2.2	内置电池.....	5
2.3	系统 .....	6
2.4	系统时间.....	7
3	数据传输 .....	8
3.1	APN .....	8
3.2	GPRS .....	8
4	其他.....	9
4.1	定时器.....	9
4.2	自定义指令 .....	10
5	输入输出 .....	10
5.1	输入口.....	10
5.2	输入口短信.....	12
5.3	输出口.....	12

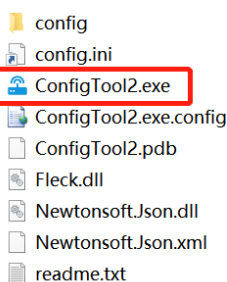
## 1 进入配置模式

步骤:

1. 在电脑上安装 USB 转串口线驱动



2. 设备与电脑的 USB 口连接, 并保持设备关机状态
3. 运行配置软件



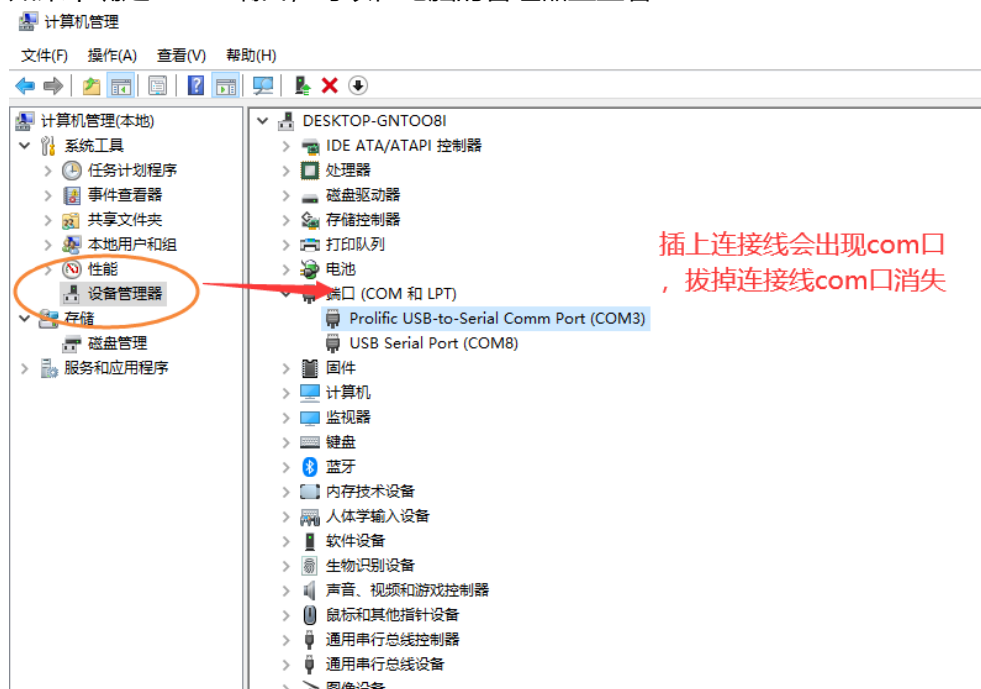
4. 点击 USB 口图标



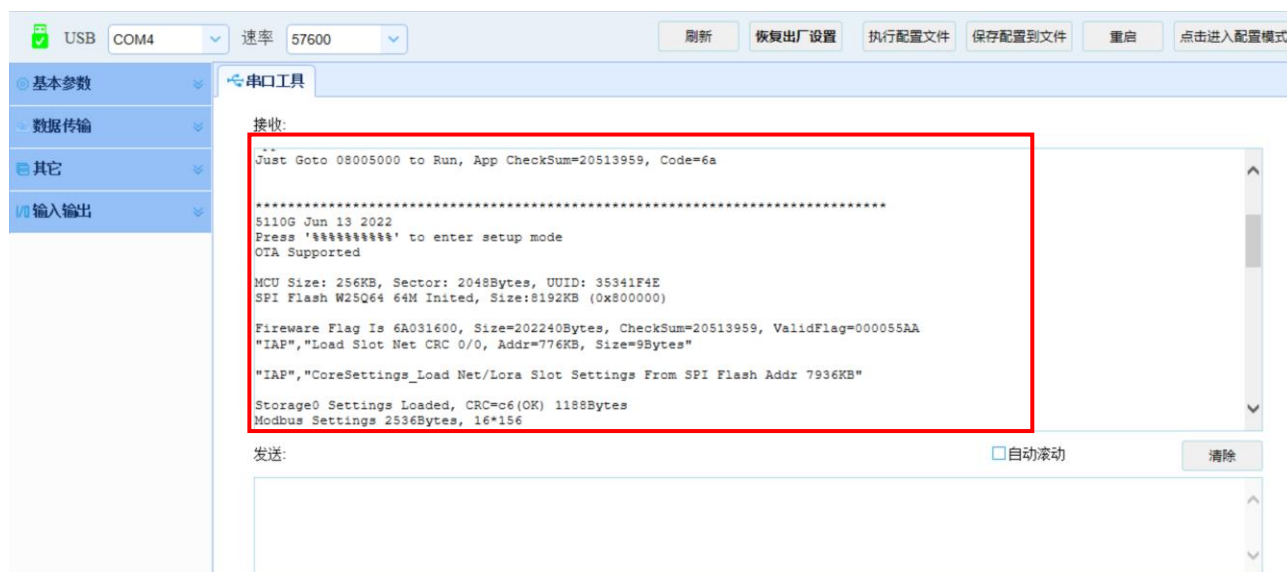
5. USB 图标变成绿色后, 点击“点击进入配置模式”(字体颜色变成橙色)



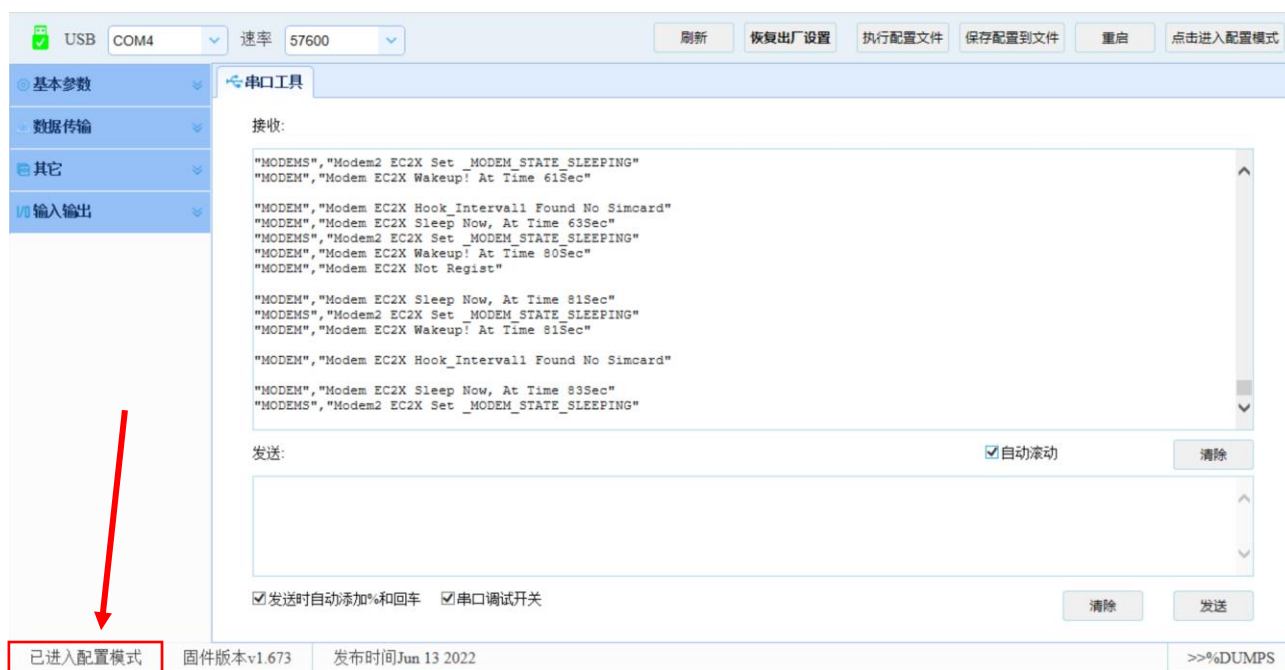
如果不确定 COM 端口, 可以在电脑的管理器里查看



## 6. 打开设备电源，此时可看到接收区有启动字符，说明设备已与配置软件成功连接



等待软件左下角显示“已进入配置模式”




注意:

- 1、在配置模式下，设备仅用于参数配置，不会执行任何报警与控制动作，如发送报警短信，接受控制指令等等。配置完参数后，必须重启设备进入工作状态，所有功能才将生效。
- 2、配置模式下，可不必插入手机卡，进入工作状态时一定要安装手机卡和天线

## 2 基本参数

### 2.1 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。



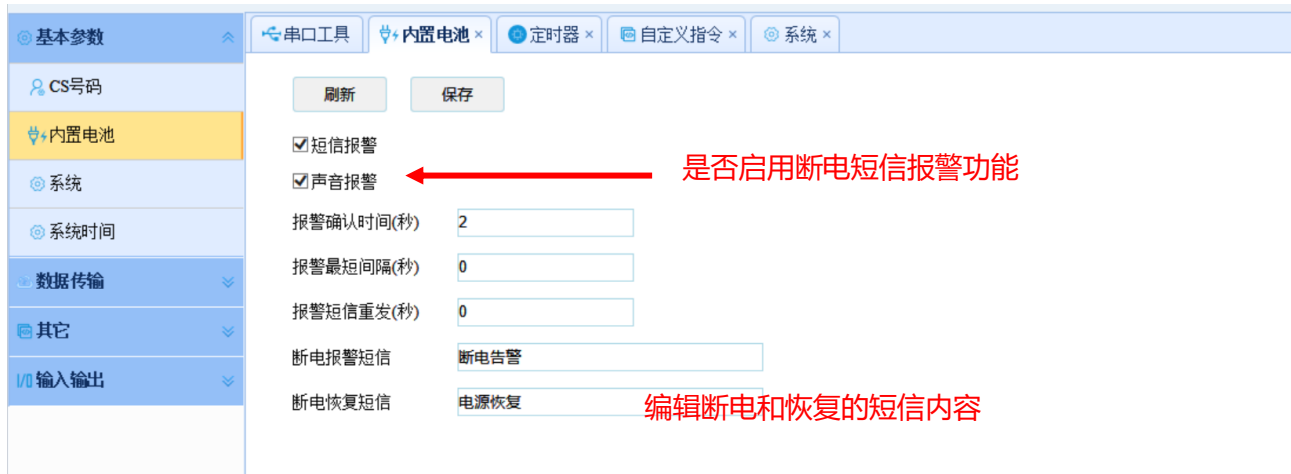
填写完成, 点击 “保存” 按钮, 保存

单击进入编辑, 填写 CS 号

号码0测试短信 test 发送

填写任何字符，点击“发送”，设备可向 CS0 号码以短信形式发送此内容，以测试短信发送正常。（设备需插入手机卡和安装天线）

### 2.2 内置电池



是否启用断电短信报警功能

编辑断电和恢复的短信内容

参数	说明
报警确认时间（秒）	外部电源断电后，设备开始启用电池供电，只有当断电持续的时间达到了该设定的时间，设备才会发送断电报警短信
报警最短间隔（分）	在设定时间范围内，设备出现多次 断电-恢复-断电-恢复 状态，只会发送一次断电报警短信
报警短信重发（分）	如果断电状态一直持续，每隔此时间重发一次断电报警短信，设置为 0 则默认只发一次

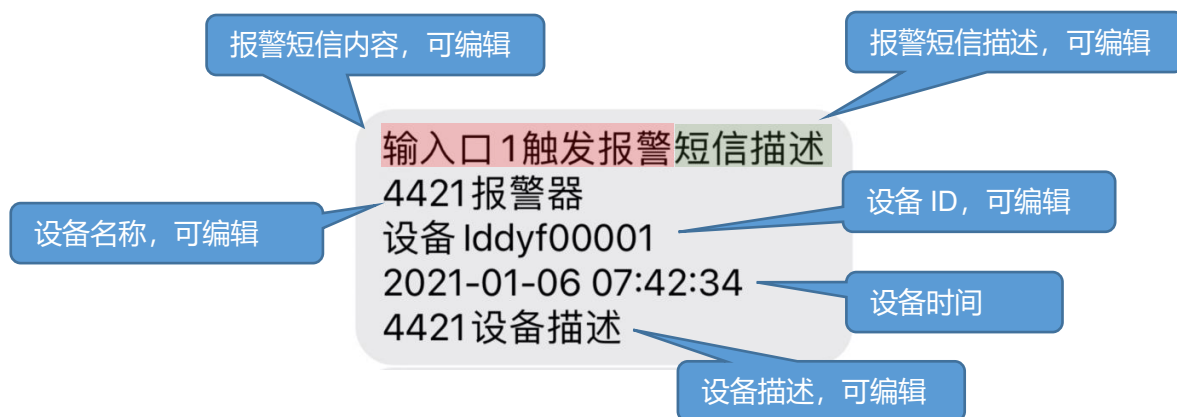
## 2.3 系统



勾选项:	说明
<input type="checkbox"/> 无卡模式	勾选此项，设备可无手机卡运行，完成本地数据采集及联动功能，但短信和网络通讯功能失效
<input type="checkbox"/> 短信中携带ID	本机发出的短信中，是否显示本机 ID（可在以下参数项中设置）
<input checked="" type="checkbox"/> 短信中携带时间	本机发出的短信中，是否显示当前的时间
<input checked="" type="checkbox"/> 短信中携带设备名称	本机发出的短信中，是否显示设备名称（可在以下参数项中设置）
<input type="checkbox"/> 短信中携带设备描述	本机发出的短信中，是否显示设备描述（可在以下参数项中设置）
<input type="checkbox"/> 回复操作失败的短信指令	当 CS 号码发送短信指令给本机时，若指令错误，本机是否回复短信提示操作失败
<input checked="" type="checkbox"/> 蜂鸣器报警(全局)	是否启用本机内部蜂鸣器报警

参数项	说明
设备ID	8 位字符
设备名称	将会显示在本机发出的短信中
经度	可填写本机安装位置的经纬度数据，当本机启动时，会通过 GPRS 上传至服务器
纬度	将会显示在本机发出的报警短信中
报警短信描述	
设备描述	将会显示在本机发出的短信中

短信样例截图：



## 2.4 系统时间



提供 3 种对时方式：

### 1. 短信对时：

对时号码

填写一个对时号码, 当本机启动后, 会自动向该号码发送一条请求对时短信, 该号码只需回复短信“999”即可, 对时号码也可以设置为本机的手机卡号码, 即启动后设备给自己发送对时短信。

### 2. 手动对时

手动对时

为空时使用电脑时间

同步时间

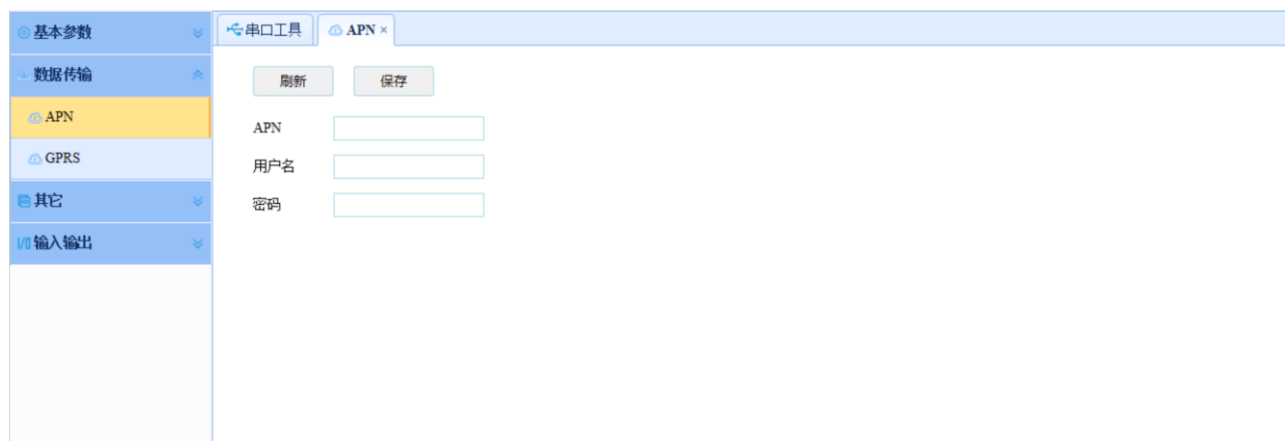
直接点击“同步时间”即可

### 3. NTP 对时

通过互联网上的 NTP 服务器对时, 当本机启动后, 通过 GPRS 连接 NTP 服务器自动获取时间

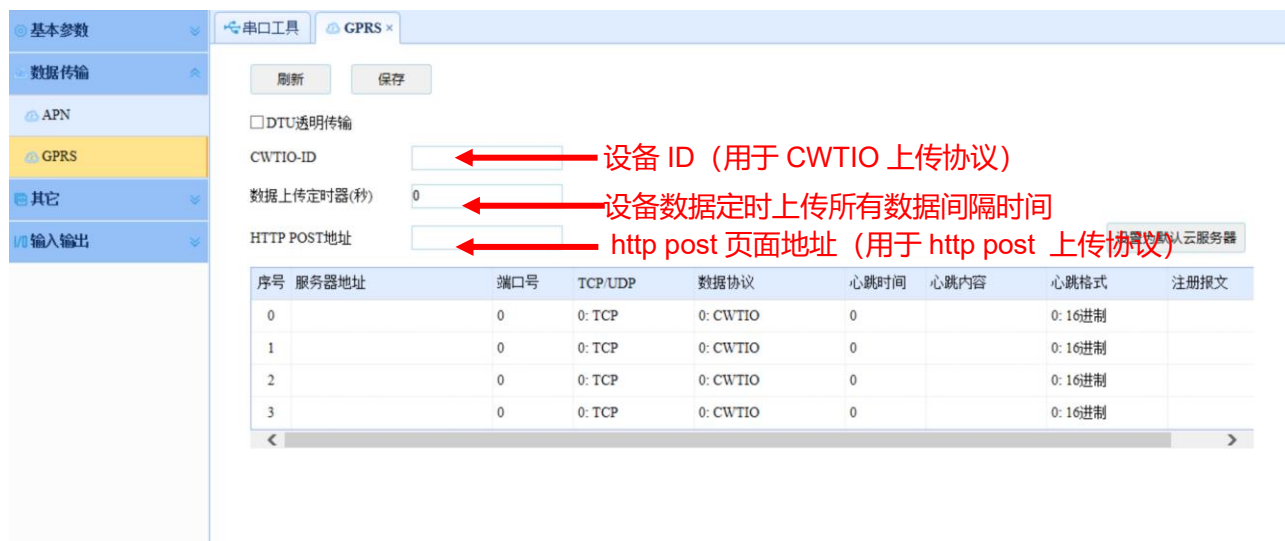
## 3 数据传输

### 3.1 APN




APN、用户名、密码、根据相应的参数设置

### 3.2 GPRS



设备支持同时连接 4 个服务，以及多种通讯协议

参数	说明
服务器地址	设置服务器的域名或 IP
端口号	服务器接收设备数据的端口号
TCP/UDP	选择 TCP 或 UDP 连接
数据协议	数据协议传输类型包括：CWTIO 协议；MQTT(JSON)；HTTP(JSON)；



	HTTPS(JSON); TCP(JSON); DTU 透明传输 具体协议格式说明请参见相关协议手册
心跳时间	指设备每隔多久发送一次数据保持与服务器的连接
心跳内容	可自定义心跳内容, 如 000
心跳格式	以 16 进制或字符格式发送心跳
注册报文	指设备启动, 成功连接服务器后, 发送的一次连接报文

## 4 其他

### 4.1 定时器



序号	星期	小时	分钟	秒	定时器类型	动作类型	动作间隔(秒/分)
0	星期日	0	0	0	0: 禁用	0: 禁用	0
1	星期日	0	0	0	0: 禁用	0: 禁用	0
2	星期日	0	0	0	0: 禁用	0: 禁用	0
3	星期日	0	0	0	0: 禁用	0: 禁用	0
4	星期日	0	0	0	0: 禁用	0: 禁用	0
5	星期日	0	0	0	0: 禁用	0: 禁用	0
6	星期日	0	0	0	0: 禁用	0: 禁用	0
7	星期日	0	0	0	0: 禁用	0: 禁用	0
8	星期日	0	0	0	0: 禁用	0: 禁用	0
9	星期日	0	0	0	0: 禁用	0: 禁用	0
10	星期日	0	0	0	0: 禁用	0: 禁用	0

定时器类型:

0. 禁用

1. 每日定时器: 只需设置时、分、秒, 每天该时刻, 执行一次动作

2. 秒定时器: 只需设置秒。每隔设置的时间 (秒), 执行一次动作

3. 分钟定时器: 只需设置分。每隔设置的时间 (分), 执行一次动作

4. 周定时器: 设置星期几、时、分、秒, 执行一次动作

动作类型:

0. 禁用

1. 复位计数器并上传

2. 定时服务器对时

3. 输出口 0 脉冲

4. 输出口 1 脉冲

其他自定义指令 (自定义指令页面设置)

动作间隔: 针对秒定时器和分钟定时器有效。每隔多少时间执行一次动作

## 4.2 自定义指令

基本参数

数据传输

其它

串口工具

固件升级

定时器

自定义指令

输入输出

串口工具

自定义指令 ×

刷新

保存

序号	指令
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

用户可以预置系统指令，配合定时器使用。

## 5 输入输出

### 5.1 输入口

基本参数

数据传输

其它

输入输出

↑ 输入口

输入口短信

↓ 输出口

串口工具

↑ 输入口 ×

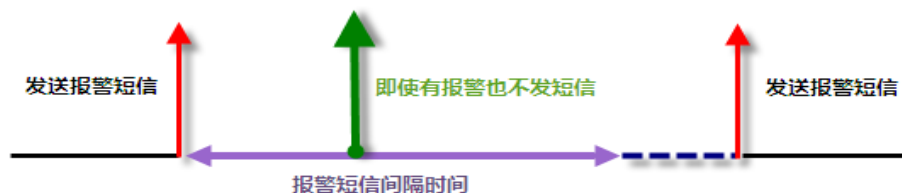
刷新

保存

序号	状态	常态	报警最短间隔(秒)	报警短信重发(秒)	报警确认时间(秒)	短信报警	声音报警	上传定时器(秒)
0	0	断开	0	0	0	Y	Y	0
1	0	断开	0	0	0	Y	Y	0
2	0	断开	0	0	0	Y	Y	0
3	0	断开	0	0	0	Y	Y	0

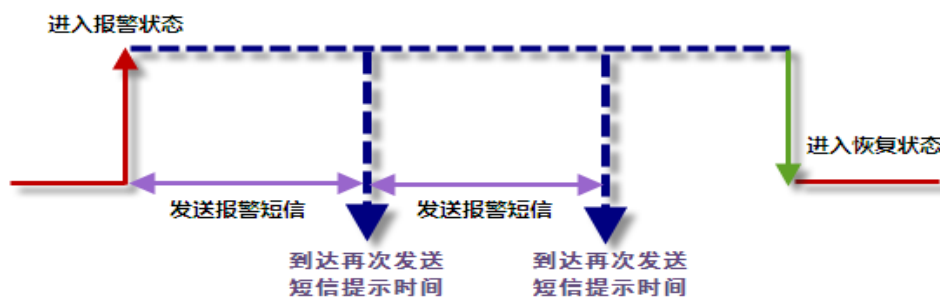
参数	说明
状态	指输入口当前的状态（0 为断开，1 为闭合）
常态	可设置输入口何种状态为正常状态（如选择“闭合”为常态，则“断开”为报警状态）
报警最短间隔（分）	该输入口检测到报警信号，并完成一次报警动作（发送报警短信、联动输出等等）后，在这个时间间隔内，该输入口处于暂停报警状态，即使该输入口再次被触发也不执行任何报警动作，直到间隔时间结束后，该输入口的报警功能才恢复。这个功

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。



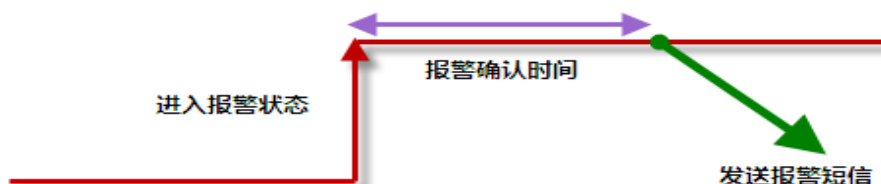
### 报警短信重发 (分)

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。



### 报警确认时间 (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

### 短信报警

短信报警功能开关（Y 代表开启，N 代表禁用）

### 声音报警

声音报警功能开关（Y 代表开启，N 代表禁用），即报警时，是否联动警号输出口和蜂鸣器

## 5.2 输入口短信

基本参数
数据传输
其它
输入输出
☒ 输入口
☒ 输入口短信
☐ 输出口

串口工具
☒ 输入口短信 ×

刷新

保存

序号	报警短信	恢复短信
0	输入口0触发报警	输入口0恢复正常
1	输入口1触发报警	输入口1恢复正常
2	输入口2触发报警	输入口2恢复正常
3	输入口3触发报警	输入口3恢复正常

编辑每一路 Din 报警和恢复的短信内容

## 5.3 输出口

基本参数
数据传输
其它
输入输出
☐ 输入口
☒ 输入口短信
☒ 输出口

串口工具
☒ 输出口 ×

刷新

保存

☐ 允许非CS号码控制输出(密码+空格+IOOHx/IOOLx)

警号报警时长(秒) 

停止当前报警

序号	状态	脉冲时长(秒)	警号	保存输出口状态	上传定时器(秒)
0	0	10	N	N	0
1	0	10	N	N	0
2	0	10	N	N	0
3	0	10	N	N	0

☐ 允许非CS号码控制输出(密码+空格+IOOHx/IOOLx)

启用此选项后，不在 CS 号码列表里的任意号码也可发短信控制输出，短信格式为：  
密码+空格+输出口动作命令（IOOHx/IOOLx）

参数	说明
状态	显示两个输出口当前状态（0 为断开，1 为闭合）
脉冲时长（秒）	当输出执行脉冲动作时，脉冲的时长
警号	是否设置输出类型为：警号 警号类型表示任何报警时都会触发该输出口持续闭合 闭合的时间可设置，默认为 300 秒 <div> 警号报警时长(秒) <input type="text" value="300"/> <div>停止当前报警</div> </div>

在默认输出类型下（非警号输出类型），可以通过短信指令或 TCP 指令控制输出口状态

常用控制命令：

输出口动作	指令格式	说明
开启	IOOH<n>	<n> 表示输出口序号 例如让输出口 0 闭合, cs 号码手机发送短信命令 IOOH0 给设备
关闭	IOOL<n>	
脉冲	IOOP<n>	

更多控制输出命令可通过以下页面查询：

[http://www.mobq2000.com/cwt\\_command/](http://www.mobq2000.com/cwt_command/)