目　　录

说　明 1

第一章.　系统配置及连线说明 2
第二章.　TNW-6400 的键盘操作说明 5
第三章.　TNW-6400 编程说明 6
　编程举例： 7
　编码功能列表： 8
第四章.　管理中心软件对 TNW-6400 的控制 20
第五章.　TNW-6400 典型应用举例 22
附　录：　TNW-6400 可扩展模块功能应用 23
　附录 1、　GPRS 模块介绍 23
　附录 2、　WIFI 模块介绍 24
　附录 3、　电话扩展模块介绍 26
　附录 4、　TNW-600Z 总线扩展模块 27
　附录 5、　TNW-6004W 无线接收模块 27
　附录 7、　扩展板通讯方式及通讯状况码详解 29
　附录 8、　地址编码表 31

说　　明

TNW-6400 报警系统是具有很强的实用性被广泛地应用在别墅小区及周界报警系统、以及办公大楼等各类大型安保系统可实现计算机软件管理、并方便地与其它系统集成。

TNW-6400 主要功能及性能指标

一. 主要功能

- 自带 8 个防区，最多可以扩展 64 个防区：有线无线兼容，通过无线扩展模块可扩展 64 个无线自学码防区,通过外扩 RS485 扩展板可以外接最多 64 个报警模块，最多可以支持 64 个扩展防区。
- 可最多接入 8 个键盘，独立操作，LCD 显示。各键盘分别对自己的所管辖的所有防区独立同时进行布防、撤防等操作。通过主键盘可以编程，任意键盘可编程跟 随所有报警并显示报警信息。
- 主机本身可以遥控布撤防，主机本身最多支持 8 个有线防区。
- 可外扩 WiFi/IP 模块、GPRS 模块，通过 RS232 或 IP 实现与中心软件计算机连接。
- 通过 WiFi/IP 模块、GPRS 模块实现和报警系统连接。
- 外扩电话模块支持 3 组中心电话号码报警、8 组用户号码报警、1 组布防号码上报、1 组撤防号码上报。
- 防区名称汉字任意更改，电脑配置，每个防区最多支持 7 个汉字。
- RS485 扩展通讯总线上可以带有 4 个联动设备最多 64 个输出。联动包括：防区报警联动、防区布撤防联动、防区异常联动。可以达到电子地图、DVR 报警输入、就地报警等功能。
- 多达 74 组密码。包括：主密码、挟持码、8 组用户密码，64 组防区密码 。
- 通过键盘密码、遥控器、中心软件、手机 APP 软件对键盘进行布撤防。
- 分别可以存储 250 条的报警和操作纪录，掉电保存。
- 有 10 秒的电话报警语音，可以自己选择语音文件写入。
- 通过电脑进行编程和配置。可远程配置好，文件发送，就地写入主机，让编程和服务更为简单、有效。

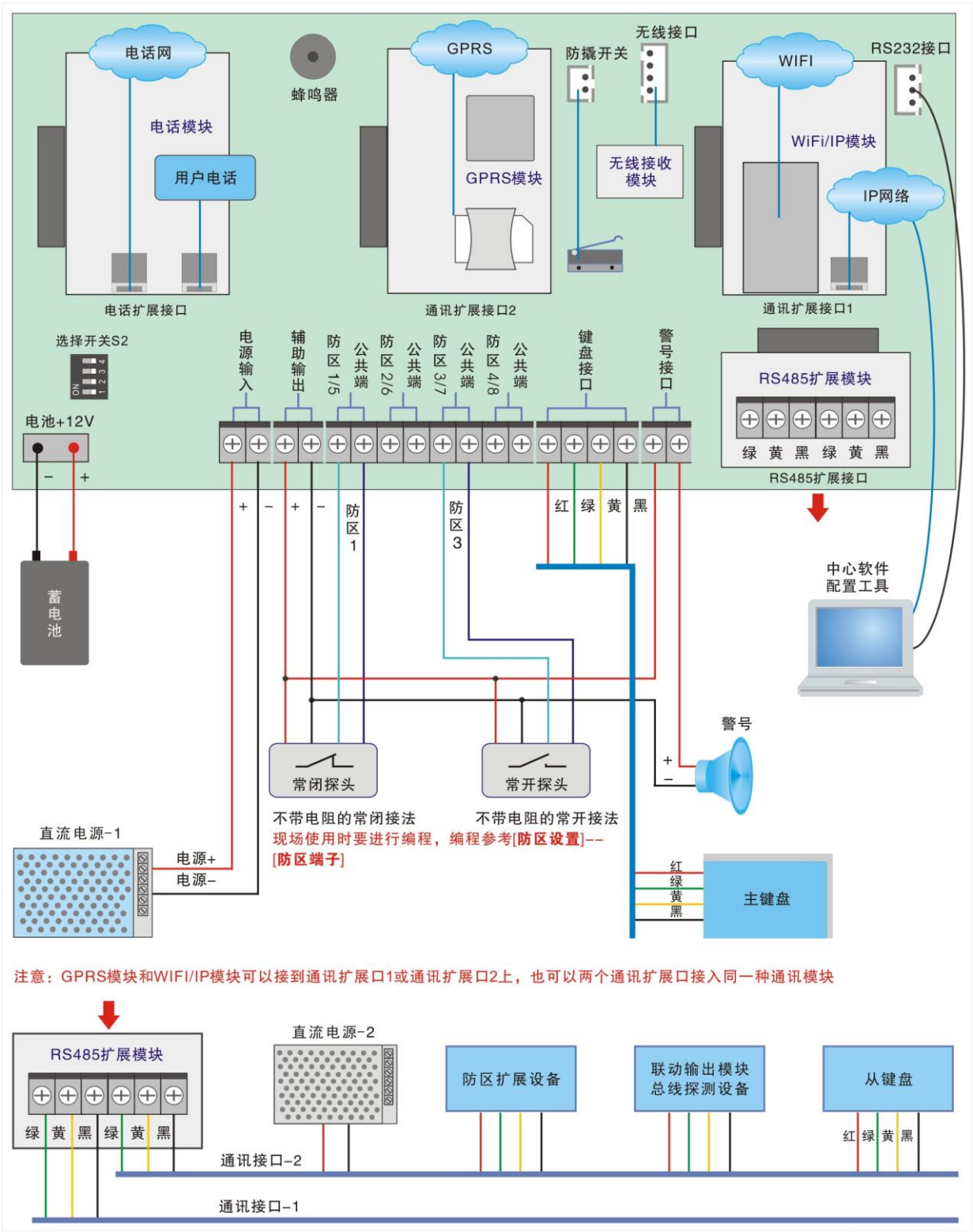
二. 电性能指标

- 输入电源　　DC12-24V
- 主机板静态耗电　　300mA
- 报警状态　　850mA
- 报警输出口　　DC12V 1A
- 外观尺寸　　270 x 195 x 70mm
- 无线参数　　315MHz，编码器的震荡电阻为 1.2M-4.7M，2262 编码模式
- 单个通讯端口总线总长度不得大于 1200m

第一章. 系统配置及连线说明

一. 接线端口定义及系统基本配置

1.1 TNW-6400 接口说明



1.2 TNW-6400 与电源的连接

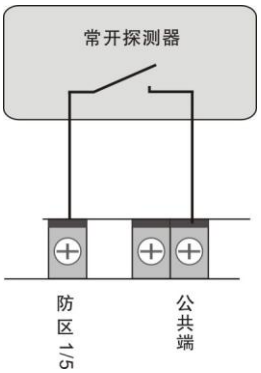
TNW-6400 可以承受直流 12-24V 电源，电源从电源输入接口的红黑端输入。注意在给蓄电池充电时，一般都是 12V、18V 和 24V，我们在供电时最好选择是蓄电池电压的 1.1-1.2 倍之间，例如：12V 蓄电池我们一般选择 13.8V。

1.3 TNW-6400 与线探测器的连接

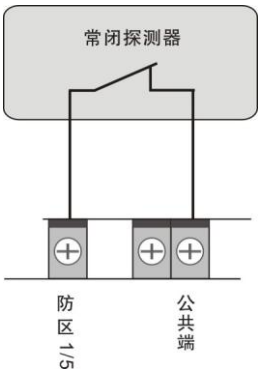
TNW-6400 系列主机本身最多可以接 8 个有线探测器，主机共有 4 个有线（加 4 个公共端）接入端子，通过编程每个接口可以接 1 个常开、1 个常闭、带 1 个线尾电阻、带 2 个线尾电阻的有线探测器。

具体接法如下：

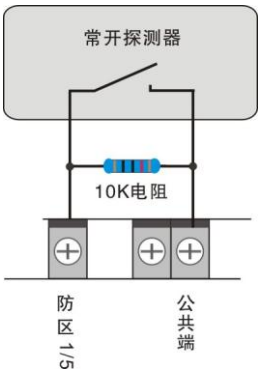
1）不带电阻的常开接法：



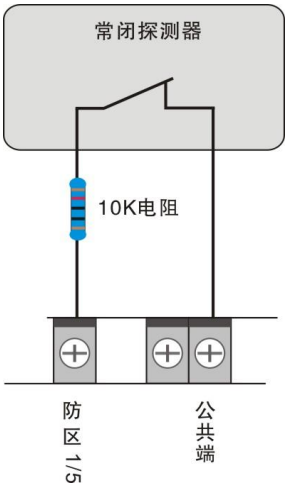
2）不带电阻的常闭接法：



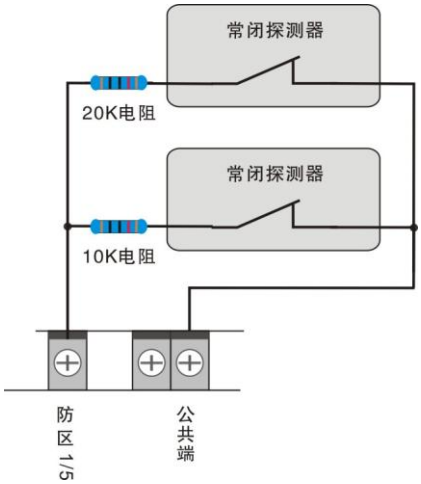
3）带 1 电阻的常开接法：



4）带 1 电阻的常闭接法：



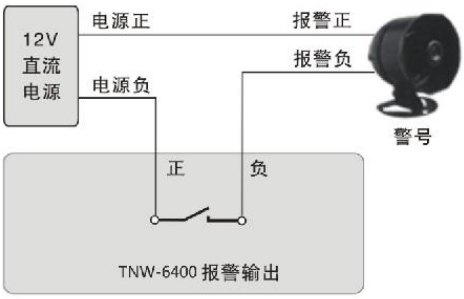
5）带 2 电阻的常闭接法：



1.4 TNW-6400 与警号的连接

作为就地报警的主要设备——警号，TNW-6400 也为其留有接口，因为采用继电器控制，可接大功率的警号。

警号的（+）极与+12V 电源的（+）级连接，（-）级与 TNW-6400 的“输出”的其中一根线连接，同时将“输出”的另外一根线与电源地（-）连接。



1.5 TNW-6400 支持的防区类型及说明

屏蔽防区： 此防区无效，无论在什么情况下触发该防区，都不会报警。

立即防区： 布防后,触发了立即防区，立即就地并向中心报警。

延时防区： 布防后，若触发了延时防区，只在所设定的进入/退出延时时间结束之后才会报警；在延时过程中进行

撤防，会自动取消报警。

火警防区： 一直处于激活状态，不论撤布防与否，只要一触发就立即就地并向中心报警。

求助防区： 一直处于激活状态，不论撤布防与否，只要一触发就就立即向中心报警，但就地不报警。

24小时防区： 一直处于激活状态，不论撤布防与否，只要一触发就立即就地并向中心报警。

撤防后再布防防区： 此防区触发，对系统进行撤防，随后系统进入布防过程。

系统布防防区： 系统在撤防的状态下，此防区触发，系统进入布防过程。

系统撤防防区： 此防区触发，系统立即撤防。

警告防区： 一直处于激活状态，不论撤布防与否，只要一触发就主机会发出间断提示，但不上报中心。

旁路防区： 若某防区允许旁路，用户留守布防后，该防区触发无效。

说明： 每个防区报警后，是否就地响警号、就地蜂鸣器提示、拨打电话、上报中心，都可以通过编程来选择。

1.5 TNW-6400 无线自学防区和遥控器

TNW-6400 通过增加无线扩展模块支持最多 64 个无线防区，通过自学码来实现防区编码。无线参数为，频率 315MHz，探测器的编码方式是 2262，它的震荡电阻为 1.2M-4.7M 欧姆。通过编程可以更该某个防区或遥控器每个键的无线编码，具体编程请参考编程章节。

注意：自学编程完成后，遥控器和无线防区一定要测试至少一次，看是否正确。

1.6 TNW-6400 的撤布防及防区管理说明

TNW-6400 的 64 个防区，通过编程任意分配到 8 个键盘。

某键盘撤防后，它所含有的防区全部撤防。

某键盘布防后，它所含有的防区如果仅分配到该键盘，它会布防；如果其他键盘也含有该防区，必须含有该防区的键盘都要布防，该防区才会布防。

上报到中心时，按照 8 个防区一个终端设备，起始地址就是主机的终端设备地址（主机的通讯机地址和设备地址可编程），共占用 8 个地址（每个键盘占 1 个地址）。其中 1-8 防区：终端设备地址的 1-8 防区；其中 9-16 防区：终端设备地址+1 的 1-8 防区。上报防区报警信息和防区撤布防信息；设备掉线信息都会上报终端设备地址+3 的故障；主机和键盘的挟持码依次报警为 8 个终端设备的求助信息。中心对该主机的控制，也是对防区单个控制。

1.7 TNW-6400 与总线设备(报警模块，继电器，指示灯，AL7xx 系列报警主机)的连接

TNW-6400 主机通过 RS485 扩展板的通讯接口与总线设备（AL 系列键盘、8 防区以下的报警模块、AL 系列 8 防区报警主机、继电器模块、指示灯模块）连接。总线设备及其探测设备的电源可以和主机共用一个电源（主机的电源），所有挂接在同一个电源上的设备的总功耗不要超过电源的额定功率。主机也可以单独使用一个电源，将外围电源的地（负极）和扩展通讯接口的黑线（负极）联接起来。

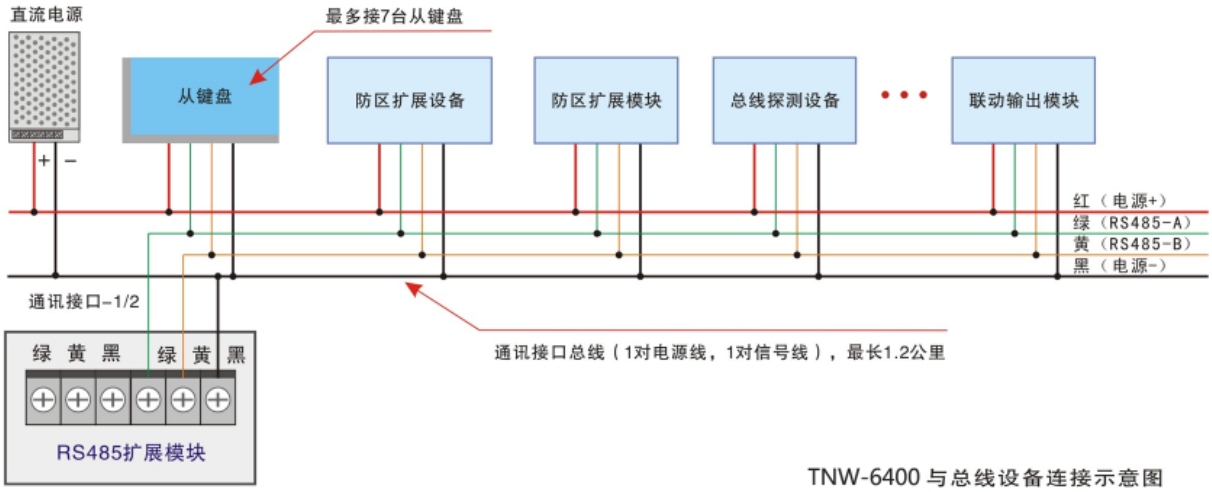
TNW-6400RS485 扩展板的通讯接口上通过 3 芯线引出，端口定义如下：

绿—通讯总线 A　　黄--通讯总线 B　　黑--电源地

说明：

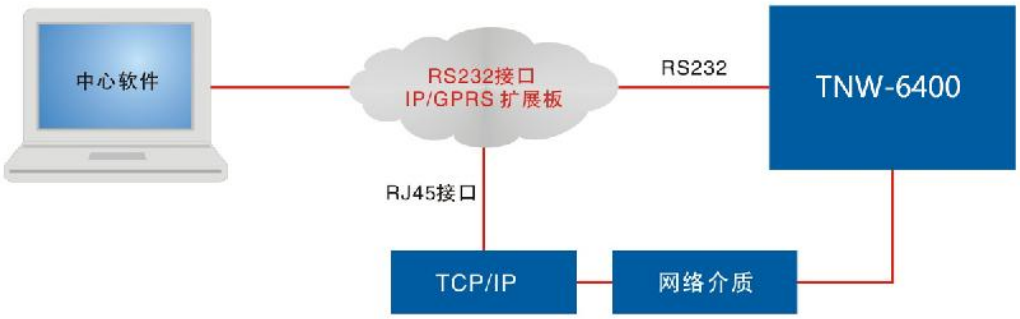
- TNW-6400 主机最多可挂接 7 个 AL 系列键盘，键盘地址为 129-135(AL 系列键盘地址为 128+键盘的拨码地址)，分别表示 1-7 号从键盘。
- TNW-6400 主机最多可挂接 64 个报警模块、4 个联动设备。
- 应利用拨码开关对各报警模块、指示灯模块设置不同的地址。
  联动模块的地址：160、161、162、163
  参照地址设置中的《拨码开关设置列表》，进行地址设置。
- 四芯线建议采用屏蔽双绞线(红黑线为电源、绿黄两线分别对绞)，线经为0.5个平方毫米以上。如果接在总线上的设备过多或总线过长，在总线的中间适当增加电源，原则上是保证在总线的所有设备尤其最末端设备能够达到

它的正常工作电压。总线可以达到1200米，如果总线长度超过1200米，要在总线上增加总线中继器来扩展总线长度。



TNW-6400 与总线设备连接示意图

1.8 TNW-6400 通过 RS232 和局域网(TCP/IP)与中心管理软件的连接使用



TNW-6400 通过RS232或IP网络与中心连接示意图

第二章. TNW-6400 的键盘操作说明

TNW-6400 采用多键盘控制，主机本身可以接 1 个主键盘，可操作也可编程；还可以通过 RS485 扩展板通讯接口外接 7 个从键盘，但这些从键盘只能进行撤布防操作。

1. 密码说明

整个系统总共带有 74 组密码，分为 4 种不同的权限密码，各种权限说明如下：

密码权限	功能说明	有效控制范围
主密码	可以用来编程，并可以进行除挟持码以外的所有撤布防操作	对设备和防区都有效
挟持码	用来撤防主机或键盘并上报挟持	可以用来撤防主机，并上报中心被挟持 或 紧急求助
用户密码	用来布撤防整个主机或防区	只能进行撤布防操作，共 8 组
防区密码	用来布撤防该防区	只能对相应的防区进行撤布防操作（每个防区有 1 个独立密码）

具体操作请看下面的用户操作说明。

3.用户操作指南

键盘布防：[密码]+[布防]

输入[主密码]或[用户布防密码] + [布防]键，在退出延时期间，蜂鸣器将鸣音。所设置的退出延时时间结束后，布防状态指示灯将持续闪烁。

键盘撤防：[密码]+[撤防]

输入[主密码]或[用户撤防密码] + [撤防]键即可撤防。布防状态指示灯将熄灭，表示该键盘已进入撤防状态。若在撤防前触发了延时防区，在进入延时期间内延时防区触发无效。

留守布防：[密码]+[旁路]+ [布防]

将系统编程允许旁路的防区旁路掉，同时进入布防状态。

劫持求助：[劫持密码]+[撤防]

解除报警，同时向中心报劫持信息。

解除报警：[密码]+[撤防]

清除历史报警：撤防后再布防

系统布防后，若发生报警，主机液晶和键盘防区指示灯常亮显示该防区发生警报。当撤防后，防区指示灯闪烁显示已报警过的防区。下一次布防时，主机或键盘的报警记录也会被清除。

单防区布防：[防区密码/主密码]+[旁路]+[防区编号]+[布防]

单防区撤防：[防区密码/主密码]+[旁路]+[防区编号]+[撤防]

注意：所有密码均为 4 位数字

第三章．TNW-6400 编程说明

步骤	操作	提示
1	输入主密码[x][x][x][x]	只有主密码才具有编程功能。其他权限不能用于编程
2	按下功能键进入菜单功能，然后进行编程	主机进入了编程菜单模式
3	输入[*]或[#]进行上下翻，按布防键进入功能编程	显示当前功能的编程值
4	输入修改的编程值	根据不同的功能,输入的数字位数不一样. 若设置正确，主机提示修改成功；若设置错误，主机将提示错误,必须重新输入编程值
5	重复步骤3，4对其他功能进行设置	
6	按下撤防键，退出编程模式	退出了编程模式

1．输入安装密码：4位数.

说明：出厂缺省值主密码为[1][2][3][4]。若忘记了密码，则可按照下列步骤主密码为1234。

〈1〉. 断开主机的电源。

〈2〉. 主机拔码开关S2的第1位拔码拔到ON位置。

〈3〉. 接通主机的电源，密码就恢复成1234。
〈4〉. 主机拔码开关S2的第1位拔码拔回原来位置。

2. 按下功能键。LCD显示你已经进入了编程模式。

3. 选择要进行编程的功能，按布防键进入修改。修改正确后，主机提示修改成功，并显示修改后的功能值；错误，主机将提示错误,必须重新输入编程值。

4. 对相应的功能输入编程值。输入的数字个数请参考“**编码功能列表**”中的“**编码位数**”,若编程值小,应在高位输入0。输入完毕后，若输入正确，主机将提示修改成功； 若输入错误,主机提示输入错误,必须重新输入正确的编程值。

5. 在编程中或编程设置完后，只要按下撤防键，将退出编程模式
若要对其他功能码进行设置，重复步骤3和4即可。

编程举例：

例1：查询 报警信息：

a、 按4位[**主密码**]+[**功能**]键，进入功能菜单显示，此时LCD显示 **1. 查询**
b、 按[进入]键，此时LCD显示 **1. 报警记录**
c、 按[进入]键，此时LCD显示：最后一条报警信息和报警时间，通过按[#]和[*]进行上下查看。
报警信息最多储存250条。

例2：在进入编程模式后 修改主密码为5678

a、 按4位[**主密码**]+[**功能**]键，进入功能菜单显示，此时LCD显示 **1. 查询**
b、 按[↓]键，此时LCD显示 **2、密码设置**
c、 按[进入]键，此时LCD显示 **1.主密码**
d、 按[进入]键，进行密码修改，输入新的密码5678，主机提示修改成功

例3 在进入编程模式后要编程 修改报警时间为60秒

a、 按4位[**主密码**]+[**功能**]键，进入功能菜单显示，此时LCD显示 **1. 查询**
b、 按[↓]键，此时LCD显示 **2、密码设置**
c、 按[↓]键，此时LCD显示 **3、时间设置**
d、 按[进入]键，此时LCD显示 **1.系统报警时间**
e、 按[进入]键，进行时间修改，输入新的报警时间060，主机提示修改成功

例4：在进入编程模式后要编程 报警模块个数为5：

a、 按4位[**主密码**]+[**功能**]键，进入功能菜单显示，此时LCD显示 **1. 查询**
b、 按[↓]键，此时LCD显示 **2、密码设置**
c、 按[↓]键，此时LCD显示 **3、时间设置**
d、 按[↓]键，此时LCD显示 **4、设备设置**
e、 按[进入]键，此时LCD显示 **1.设备数量**
f、 按[进入]键，此时LCD显示 **设备数量 1**
g、 按[进入]键，进行修改，输入 05 ，此时LCD显示 设备数量 修改成功

例5：在进入编程模式后要编程 报警模块1所挂接探头个数为8：

a、 按4位[**主密码**]+[**功能**]键，进入功能菜单显示，此时LCD显示 **1. 查询**
b、 按[↓]键，此时LCD显示 **2、密码设置**
c、 按[↓]键，此时LCD显示 **3、时间设置**
d、 按[↓]键，此时LCD显示 **4、设备设置**
e、 按[进入]键，此时LCD显示 **1.设备数量**

f、 按[↓]键，此时LCD显示 2、设备带防区数

g、 按[进入]键，此时LCD显示 设备1 带防区数 1

h、 按[进入]键，进行修改，输入 8，此时LCD显示 设备1 带防区数 修改成功

例6：在进入编程模式后要编程 防区1防区类型为24小时防区（防区默认为 立即防区）

a、 按4位[主密码]+[功能]键，进入功能菜单显示，此时LCD显示 1. 查询

b、 按[↓]键，此时LCD显示 2、密码设置

c、 ……

d、 按[↓]键，此时LCD显示 5、防区设置

e、 按[进入]键，此时LCD显示 1 防区类型

f、 按[进入]键，此时LCD显示 防区1 类型 01

g、 按[进入]键，进行修改，输入 03 ，此时LCD显示 防区1类型 修改成功

（具体防区类型 编程值 请查看 编码功能列表）

例7：在进入编程模式后要编程 用户电话号码1为8888666

a、 按4位[主密码]+[功能]键，进入功能菜单显示，此时LCD显示 1. 查询

b、 按[↓]键，此时LCD显示 2、密码设置

c、 ……

d、 按[↓]键，此时LCD显示 7、电话设置

e、 按[进入]键，此时LCD显示 1.用户报警电话

f、 按[进入]键，此时LCD显示 用户1 报警电话 0

g、 按[进入]键，进行修改，输入 8886866后，按[进入]键进行确认，此时LCD显示 用户1 报警电话 修改成功

例8：在进入编程模式后要 自学遥控器1的“撤防”键的无线码：

a、 按4位[主密码]+[功能]键，进入功能菜单显示，此时LCD显示 1. 查询

b、 按[↓]键，此时LCD显示 2、密码设置

c、 ……

d、 按[↓]键，此时LCD显示 11、无线自学

e、 按[进入]键，此时LCD显示 1 自学无线防区

f、 按[↓]键，此时LCD显示 2 自学遥控器1

g、 按[进入]键，此时LCD显示 1.布防

h、 再次 按[进入]键，LCD显示 等待无线触发。

(进入后，会提示输入[进入] 键确认，输入[进入]键后，等待触发无线防区，一旦主机接收到无线信号后，就显示当前无线编码，退出等待触发模式。如果输入“键9”，清除该遥控按键的无线编码)

说明：

若30秒之内没有进行任何操作，系统将自动退出编程模式。

编码功能列表：

功能菜单	主码	从码	功能说明	编程位数	出厂缺省值	允许的编程范围及操作说明
1. 查询	1 报警记录	00	查询报警记录			通过上下键浏览记录
	2 操作记录	00	查询操作记录			
	3 设备状况	0	查询设备状况			通过上下键选择设备或键盘。主要显示在线、ID、版本、布撤防状况
	4 键盘状况	00	查询键盘状况			
	5 系统信息	00	查询系统信息			
	6 扩展板 1	00	扩展板通讯状态			通讯状态码详解请查看附录 6 扩展板通讯方式及通讯状况码详解
	7 扩展板 2	00	扩展板通讯状态			

2. 密码设置	1 主密码	00	更改主密码	4	1234	必须输入 4 位数字
	2 挟持码	00	更改挟持码	4	9999	必须输入 4 位数字
	3 用户密码	01	更改用户 1 密码	4	0001	必须输入 4 位数字
		…	…	…	…	
		08	更改用户 8 密码	4	0008	
	4 防区密码	01	更改防区 1 密码	4	1001	必须输入 4 位数字
		…	…	…	…	
		64	更改防区 64 密码	4	1064	
	5 用户密码权限	01	用户 1 密码撤防允许	1	1	0=禁止 1=允许
		…	…	…	…	
		08	用户 8 密码撤防允许	1	1	
3. 时间设置	1 系统报警时间	00	更改系统报警时间	3	180	000-999。单位：秒
	2 键盘退出延时	01	主键盘布防退出延时	3	030	000-999。单位：秒
		02	从键盘 1 布防退出延时	3	030	
		…	……	3	030	
		08	从键盘 7 布防退出延时	3	030	
	3 防区进入延时	01	防区 1 进入延时报警	3	090	000-999. 单位：秒（只对延时防区有效）
		…	…	3	090	
		64	防区 64 进入延时报警	3	090	
	4 快速布防允许	00	快速布防允许	1	0	0=禁止 1=允许，按“布防”键 3 秒可布防
	5 上电时间抑制	00	上电的一段时间抑制防区报警	3	000	范围：0 到 255 秒
	6 布防警号提示	00	布防完成后警号提示（主键盘上的警号输出）	1	0	0=禁止， 1=警号响 1 秒，2=警号响 2 秒， 3=警号响 3 秒，4=警号响 4 秒
	7 欠压提示	00	系统欠压蜂鸣器提示（主键盘、主机）	1	1	0=禁止 1=允许,欠压时，蜂鸣器 1 秒响一声，状态灯快闪
	8 延时触发提醒	00	延时防区布防状态下触发时蜂鸣器响	1	0	0=禁止 1=允许，延时防区触发后，提醒撤防
4. 设备设置	1 设备数量	00	系统带报警模块个数	2	01	范围：00 到 64(改变后，掉电生效)
	2 设备带防区数	01	扩展设备 1 挂探头个数	1	1	范围： 1 到 8
		02	扩展设备 2 挂探头个数	1	1	
		…	…	1	1	
		64	扩展设备 64 挂探头个数	1	1	
	3 设备属性	01	扩展设备 1 属性	1	1	范围： 0 到 1 0：禁止 1：允许
		02	扩展设备 2 属性	1	1	
		…	…	1	1	

		64	扩展设备 64 属性	1	1	
5．防区设置	1 防区类型	01	防区 1 的类型	2	01	00=屏蔽， 01=立即， 02=延时， 03=24 小时，04=火警，05=求助， 06=触发用于系统布防，布防前撤防， 07=触发仅用于系统布防， 08=触发仅用于系统撤防，09=警告，
		02	防区 2 的类型	2	01	
		…	…	2	01	
		63	防区 63 的类型	2	01	
		64	防区 64 的类型	2	01	
	2 防区旁路允许	01	防区 1 允许旁路	1	0	0=不能旁路 1=可旁路
		02	防区 2 允许旁路	1	0	
		…	…	1	0	
		64	防区 64 允许旁路	1	0	
	3 防区报警提醒	01	防区 1 报警就地主机提示	1	1	0=防区报警时主机的蜂鸣器不响； 1=防区报警时主机的蜂鸣器响
		02	防区 2 报警就地主机提示	1	1	
		…	…	1	1	
		64	防区 64 报警就地主机提示	1	1	
	4 防区报警输出	01	防区 1 报警就地输出	1	1	0=防区报警时主机的输出无效； 1=防区报警时主机的输出有效
		02	防区 2 报警就地输出	1	1	
		…	…	1	1	
		64	防区 64 报警就地输出	1	1	
	5 防区报警中心	01	防区 1 报警上报中心	1	1	0=防区报警时不上报中心； 1=防区报警时上报中心
		02	防区 2 报警上报中心	1	1	
		…	…	1	1	
		64	防区 64 报警上报中心	1	1	
	6 防区触发时间	01	防区 1 触发有效时间	3	000	时间单位：秒 000=500 毫秒； 001 到 255：表示经过这么秒后，该防区一直被触发，会认为是有效报警
		02	防区 2 触发有效时间	3	000	
		…	…	3	000	
		64	防区 64 触发有效时间	3	000	
	7 未触发布防	01	防区 1 未触发系统自动布防	4	0000	时间单位：高 2 位为分钟，低 2 位为秒钟 0000=禁止该功能； 范围：0000-9999 举例：1530，表示 15 分 30 秒该防区一直未触发，系统自动布防
		02	防区 2 未触发系统自动布防	4	0000	
		…	…	4	0000	
		64	防区 64 未触发系统自动布防	4	0000	
	8 防区报警跟随	01	防区 1 报警跟随属性	1	0	0=跟随报警时间； 1=跟随防区状态； 2=跟随撤防； 3=报警后维持 5 秒； 4=报警后维持 10 秒； 5=报警后维持 20 秒
		02	防区 2 报警跟随属性	1	0	
		…	…	1	0	
		64	防区 64 报警跟随属性	1	0	
	9 交叉防区组	01	交叉防区组 1	4	00-00	高 2 位和低 2 位分别表示 2 个防区编号。 如果为 0102：表示防区 1 和防区 2 为
		02	交叉防区组 2	4	00-00	

		…	…	4	00-00	交叉防区
		08	交叉防区组 8	4	00-00	
	10 自带防区属性	01	主机自带有线防区端子 1 属性	1	1	0=禁止；1=1 个常闭；2=1 个常开； 3=1 个 10K 线尾电阻； 4=1 个 10K 线尾电阻+1 个 20K 线尾电阻
		02	主机自带有线防区端子 2 属性	1	1	
		…	…	1	1	
		04	主机自带有线防区端子 4 属性	1	1	
6．主机输出设置	1 输出跟随属性	00	主机输出跟随属性	1	1	0=禁止；1=跟随报警；2=跟随布防； 3=跟随中心；4=跟随报警和中心；
	2 常开常闭	00	输出常开常闭选择	1	0	0=正常时断开，操作时合上； 1=正常时闭合，操作时断开
7. 电话设置	1 用户报警电话	01	用户报警电话号码 1	16	空	最多 16 位，编程时： 按“布防”键结束， 按“撤防”键退出， 输入“旁路”即“E”键等待 1 秒，输入“功能”即“F”键为结束符，输入“*”即为“A”键， 输入“#”即为“B”键
		02	用户报警电话号码 2	16	空	
		…		16	空	
		08	用户报警电话号码 8	16	空	
	2 中心报警电话	01	中心报警电话号码 1	16	空	最多 16 位，编程时： 按“布防”键结束， 按“撤防”键退出， 输入“旁路”即“E”键等待 1 秒，输入“功能”即“F”键为结束符，输入“*”即为“A”键， 输入“#”即为“B”键
		02	中心报警电话号码 2	16	空	
		03	中心报警电话号码 3	16	空	
	3 电话振铃次数	00	电话振铃次数	1	0	范围：0-9。0 为禁止
	4 接警中心账户	00	电话接警中心用户账号	4	2000	范围：0000-9999
	5 上报中心组	00	中心上报组编号	2	00	范围：00-99
	6 报警到中心	00	报警时上报到接警中心选择	1	1	1：报警到中心 1，中心 2 备用 2：仅报警到中心 1 3：同时报警到中心 1 和中心 2 4：报警到中心 2，中心 1 备用 5：仅报警到中心 2
	7 布撤防到中心	00	撤布防上报到接警中心选择	1	1	1：报警到中心 1，中心 2 备用 2：仅报警到中心 1 3：同时报警到中心 1 和中心 2 4：报警到中心 2，中心 1 备用 5：仅报警到中心 2
	8 防区恢复上报	01	防区 1 报警恢复上报中心	1	0	防区报警后，防区报警时间到且防区状态恢复正常后，上报中心。

		02	防区 2 报警恢复上报中心	1	0	0=禁止； 1=允许
		…		1	0	
		64	防区 64 报警恢复上报中心	1	0	
	9 布撤防报中心	00	布撤防上报中心	1	0	0=禁止；1=允许
	10 故障报中心	00	故障上报中心	1	0	0=禁止；1=允许
	11 在线上报间隔	00	系统定期向接警中心发在线信息	4	0000	范围：0000 到 9999 小时。0000 为禁止发送在线信息
	12 布防中心号码	00	布防上报中心电话号码	16	空	最多 16 位，编程时： 按“布防”键结束。 按“撤防”键退出， 输入“旁路”即“E”键等待 1 秒，输入“功能”即“F”键为结束符，输入“*”即为“A”键， 输入“#”即为“B”键
	13 撤防中心号码	00	撤防上报中心电话号码	16	空	
	14 布防拨号等待	00	布防上报中心拨号等待时间	2	00	0-99 秒。
	15 撤防拨号等待	00	撤防上报中心拨号等待时间	2	00	0-99 秒。
	16 电话拨号次数	00	用户电话拨号次数	2	00	00-30．用户电话重复拨号次数
8. 联动设置	1 联动设备数	00	系统带联动设备个数	1	0	范围：0 到 4
	2 设备带输出数	01	联动设备 1 带输出个数	2	16	00-16：每个联动带的输出个数。**编程时必须为 8 的倍数，不是 8 的倍数，有可能会联动出错**
		02	联动设备 2 带输出个数	2	16	
		03	联动设备 3 带输出个数	2	16	
		04	联动设备 4 带输出个数	2	16	
	3 联动属性	01	联动 1 联动属性	1	5	0=禁止事件联动 1=布防联动，2=禁止， 3=防区异常联动， 4=防区报警联动,报警时间到断开， 5=防区报警联动，
		02	联动 2 联动属性	1	5	
		…	…	1	5	
		64	联动 64 联动属性	1	5	
	4 联动防区范围	01	联动 1 联动的防区号	4	01-01	前两位表示该联动联动的防区号的低端，后两位表示该联动联动的防区号的高端。高端不能小于低端。 例：01-05，只要 01 到 05 防区中有一个防区变化或报警，该灯点亮。
		02	联动 2 联动的防区号	4	02-02	
		…	…	…	…	
		64	联动 64 联动的防区号	4	64-64	
	5 联动撤防断开	01	联动 1 撤防断开或灯灭	1	1	0=禁止，表示撤防时，该联动不会从吸合状态转为断开状态

		02	联动 2 撤防断开或灯灭	1	1	1=允许，表示撤防时，该联动会从吸合状态转为断开状态
		…	…	…	…	
		64	联动 64 撤防断开或灯灭	1	1	
	6 模块输出属性	01	报警模块 1 输出联动属性	1	1	1=防区报警联动合上，撤防和报警时间到断开； 2=防区异常联动，异常合上； 3=防区布防联动，布防合上
		02	报警模块 2 输出联动属性	1	1	
		…	…	…	…	
		64	报警模块 64 输出联动属性	1	1	
	7 模块输出范围	01	报警模块 1 输出联动防区号	4	01-01	前两位表示该报警继电器联动的防区号的低端，后两位表示该报警继电器联动的防区号的高端。高端不能小于低端。例：01-05，只要 01 到 05 防区中有一个防区变化或报警，该报警继电器合上。
		02	报警模块 2 输出联动防区号	4	02-02	
		…	…	…	…	
		64	报警模块 64 输出联动防区号	4	64-64	
9. 键盘跟随	1 跟随报警	01	主键盘跟随所有报警	1	1	1：允许主机或键盘跟随所有报警，只要系统有报警，就会响自己的警号，并显示。 0：禁止该项功能，只报警自己的设备
		02	从键盘 1 跟随所有报警	1	1	
		…	……	1	1	
		08	从键盘 7 跟随所有报警	1	1	
	2 跟随布撤防	01	无效	1	0	1：允许主键盘布撤防时，该键盘同时一起布撤防。 0：禁止该项功能
		02	从键盘 1 跟随主键盘布撤防	1	0	
		…	……	1	0	
		08	从键盘 7 跟随主键盘布撤防	1	0	
10 分区分配	1 防区到主键盘	01	防区 1 分配到主键盘	1	1	1：为允许。0：为禁止。出厂时，所有防区区都被分配到主键盘
		02	防区 2 分配到主键盘	1	1	
		…	…	1	1	
		64	防区 64 分配到主键盘	1	1	
	2 防区到从键盘 1	01	防区 1 分配到 1 号从键盘	1	0	1：为允许。0：为禁止。出厂时，都禁止
		02	防区 1 分配到 1 号从	1	0	
		…	…	1	0	
		16	防区 16 分配到 1 号从	1	0	
	3 防区到从键盘 2	01	防区 1 分配到 2 号从键盘	1	0	1：为允许。0：为禁止。出厂时，都禁止
		02	防区 2 分配到 2 号从	1	0	
		…	…	1	0	

		64	防区 64 分配到 2 号从	1	0	
	4 防区到从键盘 3	01	防区 1 分配到 3 号从键盘	1	0	1：为允许。0：为禁止。出厂时，都禁止
		02	防区 2 分配到 3 号从键盘	1	0	
		…	…	1	0	
		64	防区 64 分配到 3 号从键盘	1	0	
	5 防区到从键盘 4	01	防区 1 分配到 4 号从键盘	1	0	1：为允许。0：为禁止。 出厂时，都禁止
		02	防区 2 分配到 4 号从键盘	1	0	
		…	…	1	0	
		64	防区 64 分配到 4 号从键盘	1	0	
	6 防区到从键盘 5	01	防区 1 分配到 5 号从键盘	1	0	1：为允许。0：为禁止。 出厂时，都禁止
		02	防区 2 分配到 5 号从键盘	1	0	
		…	…	1	0	
		64	防区 64 分配到 5 号从键盘	1	0	
	7 防区到从键盘 6	01	防区 1 分配到 6 号从键盘	1	0	1：为允许。0：为禁止。 出厂时，都禁止
		02	防区 2 分配到 6 号从键盘	1	0	
		…	…	1	0	
		64	防区 64 分配到 6 号从键盘	1	0	
	8 防区到从键盘 7	01	防区 1 分配到 7 号从键盘	1	0	1：为允许。0：为禁止。 出厂时，都禁止
		02	防区 2 分配到 7 号从键盘	1	0	
		…	…	1	0	
		64	防区 64 分配到 7 号从键盘	1	0	
11. 无线自学	1 自学无线防区	01	防区 1 无线码自学	1		进入编程后，会显示以前的自学过的无线编码；按“布防”健，等待无线探测器发，触发后，自动更新，并退出当前自学编程。按“键 9”，清除以前编码
		02	防区 2 无线码自学	1		
		…	…	1		
		64	防区 64 无线码自学	1		
	2 自学遥控器 1	01	主机 1 号遥控器“布防”键无线码自学	1		进入编程后，会显示以前的自学过的无线编码；按“布防”健，等待无线探测器发，

		02	主机 1 号遥控器“留守布防”键无线码自学	1		触发后，自动更新，并退出当前自学编程。按“键 9”，清除以前编码
		03	主机 1 号遥控器“撤防”键无线码自学	1		
	2 自学遥控器 2	01	主机 2 号遥控器“布防”键无线码自学	1		进入编程后，会显示以前的自学过的无线编码；按“布防”健，等待无线探测器发，触发后，自动更新，并退出当前自学编程。按“键 9”，清除以前编码
		02	主机 2 号遥控器“留守布防”键无线码自学	1		
		03	主机 2 号遥控器“撤防”键无线码自学	1		
12. 系统设置	1 通讯机地址	00	通讯机地址	3	000	000-239。上报中心的通讯机编号
	2 终端设备地址	00	终端设备地址	3	000	000-239。上报中心的终端起始设备编号
	3 清除记录	00	清除所有历史记录	1		清除当前的所有历史记录
	4 系统日期	00	改变系统日期	6	14-01-01	每次上电必须重新输入
	5 系统时间	00	改变系统日期	6	00:00:00	每次上电必须重新输入
	6 恢复出厂		恢复出厂	1	0	输入 1 进行确认恢复，然后等待大概 1 分钟（语音恢复默认）
13. 通讯扩展板 1	1 模块 IP 地址	01	模块 IP 地址	12	010.000.000.101	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字(GPRS 模式无效)
	2 网关	01	网关	12	010.000.000.001	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字(GPRS 模式无效)
	3 网络掩码	01	网络掩码	12	255.255.255.000	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字(GPRS 模式无效)
	4 中心 IP 地址	01	中心 1IP 地址	12	010.000.000.110	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字。要使用此项编程，动态域名属性必须为 0。
		02	中心 2IP 地址	12	010.000.000.111	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字。要使用此项编程，动态域名属性必须为 0。(wifi 模块无效)
	5 中心域名功能	01	中心 1 域名功能	1	0	当为 0 时，禁止中心动态域名，启用中心 1IP 地址； 当为 1 时，启用中心动态域名， 禁止中心 1IP 地址。
		02	中心 2 域名功能	1	0	(wifi 模块无效) 当为 0 时，禁止中心动态域名，启用中心 1IP 地址； 当为 1 时，启用中心动态域名， 禁止中心 1IP 地址。
	6 中心动态域名	01	中心 1 动态域名	30	0	中心动态域名 DNS 的最大长度不能超过 30 个字符。要使用此项编程，动态域名属性必须为 1。

		02	中心 2 动态域名	30	0	中心动态域名 DNS 的最大长度不能超过 30 个字符。要使用此项编程，动态域名属性必须为 1。
	7 DNS 服务器	01	DNS 解析服务器	12	000.000.000.000	中心动态域名解析的服务器 IP，当编程都为 0 时，服务器跟路由同步；建议设置都为 0。
	8 目的 UDP 端口	01	目的 UDP 端口 1	5	04015	00000-65535。和中心 UDP 接收端口一致
		02	目的 UDP 端口 2	5	04015	00000-65535。和中心 UDP 接收端口一致.(wifi 模块无效)
	9 源 UDP 端口	01	源 UDP 端口	5	04015	00000-65535。和中心 UDP 发送端口一致(GPRS 模式无效，自动识别)
	10 wifi 名称	01	wifi 名称	30	0	必须通过电脑编程，名称的最大长度不能超过 30 个字符(GPRS 模式无效)。当模块处于 AP(即服务器)模式时，此名称为本模块的热点名称；当模块处于 STA(即客户端)模式时，此名称为路由或其他设备的名称。
	11 wifi 密码	01	wifi 密码	30	0	密码的最大长度不能超过 30 个字符(GPRS 模式无效)。当模块处于 AP(即服务器)模式时，此密码为本模块的密码；当模块处于 STA(即客户端)模式时，此密码为本模块去连接路由或其他设备的密码。
	12 wifi 密码属性	01	wifi 密码属性	1	0	Wifi 加密方式：(GPRS 模式无效) 0：none, 1：wep_open, 2：wep_share, 3：wpa_tkip, 4：wpa_aes, 5：wpa2_tkip, 6：wpa2_aes, 7：wpawpa2_tkip, 8：wpawpa2_aes,
	13 IP 上报时间	01	IP 定期在线上报时间	04	20	0000-9999 秒。0 表示不上报
	14 电话短信号码	01	短信号码 1	16	0	最多 16 位，编程时： 编程为 0 时，该号码无效， 按“布防”键结束， 按“撤防”键退出。
		02	短信号码 2	16	0	
			…	16	0	
		08	短信号码 8	16	0	

	15 号码上报属性	01	短信号码属性	1	0	0-8. 0=禁止； 1=报警短信上报； 2=故障短信上报； 3=报警、故障短信上报； 4=操作短信上报； 5=报警、操作短信上报； 6=故障、操作短信上报； 7=报警、故障、操作短信上报 8=GPRS 通讯故障短信上报。
	16 电话通知	01	电话通知	1	0	0-禁止 1-启用
	17 用户组编号	00	用户组编号	4	0000	0000-9999. 目前仅对公开协议有效
	18 动态 IP 分配	00	动态 IP 分配	1	0	0-1 0：模块本身的 IP 为“1 模块 IP 地址”所设 IP 地址。 1：模块的 IP 为路由或其他互连网设备分配的 IP
	19 短信测试间隔	00	短信测试间隔	4	0024	0000-9999 小时
	20 服务器 ID	00	服务器 ID	5	00000	填写服务器 ID 号
	21 服务器状态	00	服务器状态	1	0	0-禁止 1-启用
	22 备用通讯	00	备用通讯	1	0	0-禁止 1-启用
14.通讯扩展板 2	1 模块 IP 地址	01	模块 IP 地址	12	010.000.000.101	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字(GPRS 模式无效)
	2 网关	01	网关	12	010.000.000.001	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字(GPRS 模式无效)
	3 网络掩码	01	网络掩码	12	255.255.255.000	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字(GPRS 模式无效)
	4 中心 IP 地址	01	中心 1IP 地址	12	010.000.000.112	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字。要使用此项编程，动态域名属性必须为 0。
		02	中心 1IP 地址	12	010.000.000.112	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字。要使用此项编程，动态域名属性必须为 0。(wifi 模块无效)
	5 动态域名属性	01	动态域名 1 属性	1	0	当属性为 0 时，中心动态域名失效，中心 IP 地址有效； 当属性为 1 时，中心动态域名有效，中心 IP 地址失效。

		02	动态域名 1 属性	1	0	(wifi 模块无效) 当属性为 0 时，中心动态域名失效，中心 IP 地址有效； 当属性为 1 时，中心动态域名有效，中心 IP 地址失效。
	6 中心动态域名	01	中心 1 动态域名	30	0	中心动态域名 DNS 的最大长度不能超过 30 个字符。要使用此项编程，动态域名属性必须为 1。
		02	中心 2 动态域名	30	0	中心动态域名 DNS 的最大长度不能超过 30 个字符。要使用此项编程，动态域名属性必须为 1。(wifi 模块无效)
	7 DNS 服务器	01	DNS 解析服务器	12	000.000.000.000	中心动态域名解析的服务器 IP，当编程为 0.0.0.0 时，服务器跟路由同步；建议设置为 0.0.0.0
	8 目的 UDP 端口	01	目的 UDP 端口 1	5	04015	00000-65535。和中心 UDP 接收端口一致
		02	目的 UDP 端口 2	5	04015	00000-65535。和中心 UDP 接收端口一致.(wifi 模块无效)
	9 源 UDP 端口	01	源 UDP 端口	12	04015	00000-65535。和中心 UDP 发送端口一致(GPRS 模式无效，自动识别)
	10 wifi 名称	01	Wifi 名称	30	0	必须通过电脑编程，名称的最大长度不能超过 30 个字符(GPRS 模式无效)。当模块处于 AP(即服务器)模式时，此名称为本模块的热点名称；当模块处于 STA(即客户端)模式时，此名称为路由或其他设备的名称。
	11 wifi 密码	01	wifi 密码	30	0	密码的最大长度不能超过 30 个字符(GPRS 模式无效)。当模块处于 AP(即服务器)模式时，此密码为本模块的密码；当模块处于 STA(即客户端)模式时，此密码为本模块去连接路由或其他设备的密码。
	12 wifi 密码属性	01	wifi 密码属性	1	0	Wifi 加密方式：(GPRS 模式无效) 0：none, 1：wep_open, 2：wep_share, 3：wpa_tkip, 4：wpa_aes, 5：wpa2_tkip, 6：wpa2_aes, 7：wpawpa2_tkip, 8：wpawpa2_aes,
	13 IP 上报时间	01	IP 定期在线上报时间	04	20	0000-9999 秒。0 表示不上报

	14 电话短信号码	01	短信号码 1	16	0	最多 16 位，编程时： 编程为 0 时，该号码无效， 按“布防”键结束， 按“撤防”键退出。
		02	短信号码 2	16	0	最多 16 位，编程时： 编程为 0 时，该号码无效， 按“布防”键结束， 按“撤防”键退出。
			…	16	0	
		08	短信号码 8	16	0	最多 16 位，编程时： 编程为 0 时，该号码无效， 按“布防”键结束， 按“撤防”键退出。
	15 号码上报属性	01	短信号码属性	1	0	0-7. 0=禁止； 1=报警短信上报； 2=故障短信上报； 3=报警、故障短信上报； 4=操作短信上报； 5=报警、操作短信上报； 6=故障、操作短信上报； 7=报警、故障、操作短信上报 8=GPRS 通讯故障短信上报。
	16 电话通知	01	电话通知	1	0	0：不通知 1：通知
	17 用户组编号	00	用户组编号	4	0000	0000-9999. 目前仅对公开协议有效
	18 动态 IP 分配	00	动态 IP 分配	1	0	0-1 0：模块本身的 IP 为“1 模块 IP 地址”所设 IP 地址。 1：模块的 IP 为路由或其他互连网设备分配的 IP
	19 短信测试间隔	00	短信测试间隔	4	0024	
	20 服务器 ID	00	服务器 ID	5	00000	00000-57600 填写服务器 ID 号
	21 服务器打开	00	服务器打开	1	0	0-禁止 1-启用
	22 备用通讯	00	备用通讯	1	0	0-禁止 1-启用

15.打印设置	1 打印属性	00	打印属性	1	1	0-7. 0=禁止；1=报警打印；2=故障打印； 3=报警、故障打印；4=操作打印； 5=报警、操作打印； 6=故障、操作打印； 7=报警、故障、操作打印
	2 打印测试间隔	00	打印测试时间间隔	4	24	0000-9999 小时。0000 为禁止测试
16.设置名称	1 设备名称	01	设备 1 名称	15		
		02	设备 2 名称	15		
			…			
		64	设备 64 名称	15		
	2 防区名称	01	防区 1 名称	15		
		02	防区 2 名称	15		
		64	防区 64 名称	15		

注：恢复出厂设置操作步骤

1、需要将主机拔码开关 S2 的第 2 位拔码拔到 ON 位置

2、在编程模式下找到 **12.系统设置**

3、在选项内的 6 恢复出厂，按菜单提示输入 1 后.进入等待时间，约 1 分钟。

4、键盘显示恢复成功后，需将主机断电重启

5、恢复出厂设置后，用户配置的语音出恢复出厂默认语音。

第四章. 管理中心软件对 TNW-6400 的控制

一. 管理中心TNW-3000系列管理软件对报警的处理

1.1 地图监控

如果用户指定了地图文件并且已经定位在地图上，则可以通过监控地图了解用户或防区基本状态，一次只能监控一张地图，具体监控哪张地图取决与是否报警地图联动或地图定位联动。在系统设置的时间内如果没有对地图显示区域做任何操作，系统将自动切换到主监控地图，主监控地图与切换时间的设置参考系统参数设置。

1.2 报警处理

当用户的报警消息或系统事件显示在报警窗口时，操作员可点击事件列表窗口右上方的“处理”按钮进行确认，表明该事件已处理，并在历史事件数据库中自动记录。或双击报警列表中相应的消息行将弹出详细资料显示窗口并进行处理确认，处理结果需要操作员根据实际处理结果输入，单击“处理结束”按钮对当前报警进行处理，系统报警消息和处理结果将会被保存到历史事件数据库，当前报警消息被从报警列表中删除。

用鼠标点击某一报警事件进入下列画面，可浏览报警详细资料，并填写处理结果。

二. 数据查询管理

1. 报警记录

报警记录库中保存了报警事件记录，系统事件记录和操作员操作记录，它们显示在当前记录表中，既可以同时显示，也可以分类显示。如果需要查看当前数据库以外的其它历史记录，请使用报警记录查询操作。

1.1　记录查询

报警记录查询窗口提供了查询报警记录的各项条件，在当前数据库和指定时间中查询，也可以在不同类型记录中查询。

1.2　报警记录打印

通过查询得到的历史记录可以打印输出，打印输出前会通过如下窗口提供模拟显示，选择其中的打印机按钮开始打印。

1.3　设备状态查询

在设备状态显示树下可显示所有用户报警主机的编号、所属的通讯机、用户名称、连接状态、及下属各防区的状态等信息。

三．　TNW-2000系列对TNW-6400的撤布防管理

通过设备状态树/防区状态显示板/用户组状态显示板，用鼠标选择TNW-6400通讯主机对所选的防区或键盘进行中心撤/布防。

- 防区撤/布防：必须输入该防区的撤布防密码或TNW-6400的安装密码。
- 键盘撤/布防：必须输入该键盘的撤布防密码或TNW-6400的安装密码。

四．　TNW-6400与管理中心TNW-2000系列管理软件的对应关系

每台 TNW-6400 对于中心软件来说占用 8 个终端用户地址，例如:TNW-6400 的通讯机地址为 0,拨码开关的地址也为 0，必须在中心软件上添加一个地址为 0 的通主机，在通讯主机下增加地址从 0 到 7 的 8 个报警用户（即：终端设备）。

五．TNW-6400可以上报的报警信息

- 防区报警
- 报警设备通讯故障（报第三个地址设备被撬故障）
- 单防区撤布防操作时，单防区的撤布防状态上报
- 键盘的撤布防状态上报
- 键盘设备被撬及通讯故障
- 指示灯操作

第五章．TNW-6400 典型应用举例

假设 TNW-6400 带有 10 个单防区报警模块(AL-01AMK)，1 块联动指示灯板,通过 IP 接到中心管理软件，调试步骤如下：

第一步：系统时间编程

上电后最好进入编程项 12-系统编程 的 5-系统时间输入 TNW-6400 的 “系统时间”（**每次上电，都要重新编程系统时间**），否则，报警及操作纪录的时间不正确。

第二步：报警模块编码

将 10 个模块的地址码分别编码为 0 到 9。其中 0 号编码：拨码 1 到 8 全都拨到断开状态。具体编码请参考后面的“地址设置表”。

第三步：指示灯板编码

将指示灯板地址码编码为 160。具体编码请参考后面的“地址设置表”。

第四步：报警模块接线

将 10 个模块接到 TNW-6400 的“RS485 扩展板总线接口”，其中模块的绿、黄、黑分别对应接到 TNW-6400 的绿、黄、

黑端子上，模块的红、黑线接到模块的电源的正、负端，电源的电压范围是直流 8-18 伏。

第五步：指示灯接线

用 4 根线将指示灯板的红、绿、黄、黑与“RS485 扩展板总线接口”的绿、黄以及电源分别连接起来。

第六步：模块编程

进入编程 在系统带报警模块个数，输入 10 个模块数。

（具体编程请查看前面编程功能列表）

第七步：指示灯联动编程

出厂时，一个防区对应一个输出。如果要更改，请参考联动相关章节。

第八步：分区编程

出厂时，每 8 个防区作为一个分区，8 个分区都归主机控制。 此处不用编程。

第九步：中心软件编程

参照中心软件说明书，首先增加 4 个用户，终端设备地址为 11.0.0 到 11.0.7（11 为 IP 接口，0 就是 TNW-6400 通讯机地址，最后 1 个 0 为 TNW-6400 的设备地址），设备类型为 8 防区报警控制器，在该终端设备下添加 1.0.0.1 的防区，表示第 000 模块第一防区有效。然后依次增加第二个用户，终端地址为 1.0.1,防区为 1.0.1.1。增加第三个用户，终端地址为 1.0.2,防区为 1.0.2.1。

附录：TNW-6400 可扩展模块功能应用

附录 1、GPRS 模块介绍

GPRS 模块具有短信/电话报警，联网上报中心功能，最多可以连接 2 个中心管理软件。有 2 种通信方式：与中心管理软件（单中心模式和双中心模式）通信和短信电话模式，根据跳针来切换通信模式。通信模式之间的改变需要断电重启。

中心模式：

GPRS 模块是通过上互联网与中心相连，所以 TNW-6400 的 IP 参数编程只要设置中心 IP 地址 UDP 目的端口就行。

监控中心软件的 UDP 端口（本机端口）与主机的 UDP 目的端口号要保持一致；因为 GPRS 模块是通过互联网与中心相连，所以中心软件的 IP 地址和 UDP 端口需要绑定或者通过设置路由器的数据转发，将该主机的 UDP 源端口和这台主机的 IP 地址一一对应。

接入云服务报警系统需要设置，中心地址(服务器 IP 地址)、目的 UDP 端口号(服务器的 UDP 端口号)、开启服务器。

注：两个通讯端口之间只能有一个启用云服务报警系统。

短信电话模式：

TNW-6400 的短信电话功能，需要填写有效的电话号码，该模式可以根据自己需要来选择短信号码属性，主机是根据号码属性来发送不同的警情和拨打电话。

短接说明：

单中心模式： 不需要短接跳针

双中心模式： 只短接 JP1

短信电话模式： 只短接 JP2

配置设置说明：

以下都是以 GPRS 模块插在通讯口 2 上而进行编程

单中心模式配置：

1、按4位[**主密码**]+[**功能**]键，进入功能菜单显示，此时LCD显示 **1. 查询**

2、按[↓]键，此时LCD显示 **2、密码设置**

3、按[↓]键……[↓]键，此时LCD显示 **14、通讯扩展板2**

4、按[进入]键，此时LCD显示 1.模块IP地址

5、按[↓]键……[↓]键，此时LCD显示 **4.中心IP地址**

6、按[**进入**]键，此时LCD显示 中心1 IP地址

7、按[**进入**]，进入修改，输入号码后192.XXX.XXX.XXX。按[**进入**]确定

8、按[**退出**]，此时LCD显示 **4.中心IP地址**

9、按[↓]键……[↓]键，LCD显示 8.目的UDP端口

10、按[**进入**]，此时LCD显示 **1目的UDP端口1**

11、按[**进入**]，进行修改，输入端口号 04XXX。

12、若以云服务器报警系统为中心的话，则需要 打开 23 服务器打开 0修改为1，不需要就不要打开.

13、多按[**退出**]键，退出编程

注：要是中心没有收到任何信息

1）检查下中心IP、目的端口是否设置正确，中心IP和端口是否绑定或者是否在路由做了转发。

2）查询扩展板的通讯状态码（详情请看附录6）

双中心模式配置：

1、按4位[**主密码**]+[**功能**]键，进入功能菜单显示，此时LCD显示 **1. 查询**

2、按[↓]键，此时LCD显示 **2、密码设置**

3、按[↓]键……[↓]键，此时LCD显示 **14、通讯扩展板2**

4、按[进入]键，此时LCD显示 1.模块IP地址

5、按[↓]键……[↓]键，此时LCD显示 **4.中心IP地址**

6、按[**进入**]键，此时LCD显示 **中心1 IP地址**

7、按[**进入**]，进入修改中心1IP，输入号码后183.XXX.XXX.XXX。LCD显示修改成功

8、按[↓]键，此时LCD显示 **中心2 IP地址**

9、按[**进入**]，进入修改中心2IP，输入号码后183.XXX.XXX.XXX。LCD显示修改成功

10、按[**退出**]，此时LCD显示 **4.中心IP地址**

11、按[↓]键……[↓]键，LCD显示 **8.目的UDP端口**

12 、按[**进入**]，此时LCD显示 **1目的UDP端口1**

13、按[**进入**]，进行修改，输入端口号 04XXX

14、按[↓]键，LCD显示 **2.目的UDP端口2**

15、按[**进入**]，进行修改，输入端口号 04XXX。

16、若以云服务器报警系统为中心的话，则需要 打开 23 服务器打开 0修改为1，不需要就不要打开.

（双中心模式，默认中心1地址为服务器地址）

17、多按[**退出**]键，退出编程

注：要是中心没有收到任何信息

1）检查下中心IP、目的端口是否设置正确，中心IP和端口是否绑定或者是否在路由做了转发。

2）查询扩展板的通讯状态码（详情请看附录6）根据状态码进行相关检查

短信电话模式配置：

1、按4位[**主密码**]+[**功能**]键，进入功能菜单显示，此时LCD显示 **1. 查询**

2、按[↓]键，此时LCD显示 **2、密码设置**

3、按[↓]键……[↓]键，此时LCD显示 **14、通讯扩展板2**

4、按[进入]键，此时LCD显示　　1.模块IP地址

5、按[↓]键……[↓]键，此时LCD显示　　**14.电话短信号码**

6、按[**进入**]键，此时LCD显示1。　　电话短信号码1

7、按[**进入**]，进入修改，输入号码后13456789XXX。按[**进入**]确定

8、按[**退出**]，此时LCD显示　　**14.电话短信号码**

9、按[↓]，此时LCD显示　　**15.短信号码属性**

10、按[**进入**]，进行修改，输入属性值。按[**退出**]

11、按[↓]，此时LCD显示16、电话通知，修改属性按[**退出**]

11、多次按[**退出**]键，退出编程

注：要是手机没有收到信息和电话

1）检查下是否输入正确的电话短信号码，检查下号码上报属性，是否启用电话通知

2）查询扩展板的通讯状态码（详情请看附录6）根据状态码进行相关检查

注：短信号码属性为

0=禁止；1=报警短信上报；2=故障短信上报；3=报警、故障短信上报；4=操作短信上报；5=报警、操作短信上报；6=故障、操作短信上报；7=报警、故障、操作短信上报

注：在对以上所有设备编程时，要由负责该网络的专业人员进行或指导分配网络资源，其他人员不得擅自进行配置，否则可能会引起网络上其他设备的网络通讯故障

附录 2、 WIFI 模块介绍

WIFI 模块最多可以连接 1 个中心，一共有三种通讯模式，根据短接跳针来切换通信模式。

三种通信模式分别为、有线连接、WIFI 客户端模式、WIFI 服务器模式。通信模式之间的切换改变需要主机断电重启。

TNW-6400 设置的 IP 参数编程包括本机 IP 地址、中心 1 IP 地址、中心 2 IP 地址、网关地址、UDP 目的端口、UDP 源端口、网络掩码。

监控中心的 UDP 端口（本机端口）与主机的 UDP 目的端口号要保持一致；在局域网内，UDP 目的端口和 UDP 源端口可以保持一致；如果通过路由器上互联网与中心相连时，中心的 IP 地址必须固定，此时，挂在同一局域网下的主机的 IP 地址和 UDP 源端口号都是唯一的，通过设置路由器的转发，将该主机的 UDP 源端口和这台主机的 IP 地址一一对应；IP 掩码一般为 255.255.255.0，如果本机的 IP 地址为 0.0.0.0,IP 功能将被禁止。

主机与云服务报警系统相连时，主机的 UDP 目的端口要与服务器提供的端口保持一致。中心 IP 填写服务器的 IP 地址。

短接说明：

1、有线连接：　不需要短接跳针

2、服务器模式：只短接 JP1

3、客户端连接：只短接 JP2

配置设置说明：

以下都以 WIFI 模块处于插槽 1 上进行编程配置：

有线连接：

1、 按 4 位[**主密码**]+[**功能**]键，进入功能菜单显示，此时 LCD 显示　　**1. 查询**

2、 按[↓]键，此时 LCD 显示　　**2、密码设置**

3、 按[↓]键……[↓]键，此时 LCD 显示　　**13、通讯扩展板 1**

4、 按[进入]键，此时 LCD 显示 1.模块 IP 地址

5、 再按[进入]键，此时 LCD 显示 1.模块 IP 地址

6、 按[进入]键进行修改。输入新的 IP 地址 010.XXX.XXX.XXX.，LCD 显示修改成功

7、 按[退出]键，此时 LCD 显示 1.模块 IP 地址

8、 按[↓]键，此时 LCD 显示 **2、网关**

9、 按[进入]键，此时 LCD 显示 1.网关，

10、按[进入]键进行修改，输入新的网关 010.XXX.XXX.XXX. LCD 显示修改成功，按[退出]键返回

11、按[↓]键，此时 LCD 显示 **3、网络掩码**，

12、按[进入]键进修改，输入新的掩码 255.XXX.XXX.XXX,LCD 显示修改成功，按[退出]键返回

13、按[↓]键，此时 LCD 显示 **4、中心 IP 地址**，

14、按**[进入]**键，此时 LCD 显示 **中心 1 IP 地址**

15、按[进入]键进修改，输入 010.XXX.XXX.XXX，LCD 显示修改成功，按[退出]键返回

16、按[↓]键……[↓]键，LCD 显示 **8.目的 UDP 端口**

17、按**[进入]**，此时LCD显示 **1目的UDP端口1**

18、按**[进入]**，进行修改，输入端口号 04XXX，LCD 显示修改成功，按[退出]键返回

注：要是与中心通信不成功

1、检查各项 IP 设置是否正确

2、查询扩展板的通讯状态码（详情请看附录 6），根据状态码进行相关检查。

客户端模式：以 WIFI 模块为客户端去连接路由器。需要填写路由的 WIFI 名称和密码，填写必须用配置工具才可以写编程值到主机去，键盘不可以进行配置。

电脑配置举例：

1、打开连接好配置工具后，在其功能码里找到 **13-通讯扩展板 1**

2、在 **13-通讯扩展板 1**，找到主码 **10wifi 名称**和 **11wifi 密码**

3、分别修改其从码的编程值。也就是连接路由的 wifi 名称和 wifi 密码.

4、再发送到主机更新配置即可

5、其他配置请参考有线配置修改

注：配置工具详细操作请查看 **第四章.配置工具使用。**

服务器模式：

以自身模块为 wifi 热点提供连接路径，

WIFI 名称：ALEF110

WIFI 密码：987654321

默认目的端口号：4110

设备 IP：10.0.0.110

中心 IP：自动获取为 10.0.0.112

注：在对以上所有设备编程时，要由负责该网络的专业人员进行或指导分配网络资源，其他人员不得擅自进行配置，否则可能会引起网络上其他设备的网络通讯故障。

附录 3、电话扩展模块介绍

扩展电话模块支持 3 组中心电话号码报警、8 组用户号码报警、1 组布防号码上报、1 组撤防号码上报。

1、接线说明

将电话外线水晶头插到标有“外线”的插口上，将用户电话插到标有“电话”的插口上。在报警时，报警主机会使用该电话线，同时切断用户电话。

2、号码设置

1) 号码最多可以设置16位，具体设置请参考**编程举例：例7**。
2) 如果只有接警中心，不需要报警给用户，只需要设置中心号码，其他用户号码请清除。
3) 如果没有接警中心，请清除所有中心号码。
4) 如果没有撤布防中心，请清除所有撤布防中心号

3、通过电话远程撤布防

1) 使用该项功能，请设置振玲次数1-9，表示主机在接收到这么多次振玲后提机进入电话撤布防过程，一般情况，为了尽量不影响用户接听电话，建议振玲次数设置在5次以上。
2) 电话撤布防过程：多次振玲→报警主机提机→1 秒钟“嘟…”提示音→提示音结束后输入 4 位主密码→按下“*”或者“#”进行布撤防→密码正确→布撤防成功（若密码错误，3 声错误提示）

4、用户电话报警

1) 报警信息：防区报警、紧急求助、主机被撬。
2) 报警过程：拨打用户电话或手机→ 用户接听→ 会有“语音报警声音”的报警提示音→ 用户按电话的“#”键（此时可以快速地多按几次，直到报警主机挂机为止）→ 警主机挂机，报警结束。如果用户没有接听或者接听后没有按“#”键确认，报警主机 30 秒后会拨打下一个用户电话，直到有人接听后确认为止。

5、与接警中心连接使用

1) 报警信息：防区报警、紧急求助、主机被拆除以及拆除恢复、交流断电、直流欠压、防区报警恢复正常（可以编程选择是否上报）、报警主机撤布防信息（可以编程选择是否上报）、报警主机设备在线信息（可以编程选择是否上报以及定期上报的时间间隔）。
2) 报警格式为 Contact ID(简称CID)协议，可以与安定宝以及支持CID协议的中心连接使用。在使用之前，必须从中心管理员处拿到该报警主机的ID号，然后编程（请参考编程列表中的功能码为7的“接警中心账户”）。
3) 报警过程：拨打中心号码→ 中心提机→ 中心送握手信号→主机送报警信息→ 中心正确接收到报警信息后发送应答信号→主机接收到应答信号后挂机，报警结束。如果此时中心占线或故障，报警主机会再次拨打中心号码，最多尝试30次，如果都不成功，报警主机会取消当前报警，不再拨打中心号码。
4) 如果设置了布撤防上报中心的电话号码，一旦由撤防到布防或由布防到撤防，会自动拨打该号码，拨完后等待布撤防上报中心的等待时间结束，自动挂机。

附录 4、TNW-600Z 总线扩展模块

TNW-600Z 总线扩展模块是主机的双总线扩展设备，可通过 RS485 总线扩展防区报警设备、联动输出设备、从键盘。可以外接最多 64 个报警模块、7 个从键盘、4 组联动设备（最多 64 个输出）。

TNW-6400 的联动功能

1. 联动和指示灯模块的接线说明及其地址分配

TNW-6400 报警主机通过通讯（或键盘）总线与继电器设备或指示灯设备相连，接线方式与报警模块的接线方式相同。联动设备或指示灯设备的设备地址为 160、161、162、163，请参考最后一页的“地址编码设置表”，将相关设备的地址拨码开关拨到相应位置。

中心软件对联动模块输出操作地址是第 3 个设备地址。

2. 继电器或指示灯的数量及其号码分配

根据联动设备编程所带输出个数。假如：联动设备 1 带有 16 个输出，其中 1-16 在联动设备 1 上；其中 17-32 在联动设备 2 上。 **注意：**每个联动设备上带的输出数为 8 的倍数。

3．联动属性说明

禁止事件联动： 不跟随任何系统事件输出，只跟随人工手动输出。

布防联动： 报警主机布防后，该继电器合上或灯点亮。

禁止:

防区异常联动： 如果和该继电器联动的防区被触发或故障，该继电器合上或灯点亮。

跟随报警时间: 报警时间到了，该继电器断开或灯熄灭。

防区报警联动： 如果和该联动的防区报警，那么继电器就会合上或灯点亮。

4．联动操作

第一步： 进入联动操作：[主密码]+[旁路]+[9]+[0]

第二步： 输入联动编号(01 到 64)，2 位数字；或者输入 70，为操作所有联动。

第三步： 按［布防］键,继电器合上或指示灯亮；按［撤防］键,继电器断开或指示灯灭

第四步： 按［*］键 3 秒钟，退出联动操作。

注：手工指示灯操作不受联动属性的限制

5. 撤防断开或熄灭

当某一联动或指示灯的“联动撤防断开或灯灭”设置成“允许”后，一旦报警主机进行撤防操作，该继电器断开或指示灯熄灭。

附录 5、TNW-6004W 无线接收模块

TNW-6004W 无线接收模块是主机的无线扩展设备，可扩展无线自学码防区以及遥控器，带有拉杆天线，TNW-6400 通过无线扩展模块可扩展 64 个无线自学码防区,两组遥控布撤防控制。

例：自学无线防区编程

1、输入 4 位[**主密码**]+[**功能**]键，进入功能菜单显示

此时 LCD 显示 **1. 查询**

2、按[↓]键，此时LCD显示 **2、密码设置**

3、 ……(持续按[↓])

4、按[↓]键，此时LCD显示 **11、 无线自学**

5、按[进入]键，此时LCD显示**1. 自学无线防区（再按[↓]显示自学遥控布撤防）**

6、按[进入]键，此时LCD显示**1 自学无线防区1**

333333333333333

7、按[布防/进入]，等待接受无线防区信号

8、自学成功的话，LCD显示 1. 自学无线防区1

564613213213（自学码显示的是一样的）

注：自学完防区还是遥控都要进行确认一次，检查是否自学成功。

附录6、TNW-6400打印功能

一．打印描述

TNW-6400具有实时打印功能。汉字名称打印，打印当前报警或操作时间。可以打印的信息有：报警、故障、操作、设备正常在线等信息。

二．打印设备说明

TNW-6400通过键盘总线接到公司专用的总线打印机上，目前型号为DYJ-WH。具体打印操作请参考打印机说明。公司打印机出厂上，会配备好打印机的电源和少量打印纸。

三．系统在线打印说明

如果打印参数中的测试时间间隔不为0，那么打印机会在整点按照指定的时间间隔打印一次，表示系统运行正常。

四．打印格式

举例说明：

12-12　13：35　　---打印的时间，主机打印的当前时间。

防区 2 报警　　---打印的内容，包括设备的名称和信息。

注：详细配置请参考编码功能表-15 打印设置

附录7、扩展板通讯方式及通讯状况码详解

键盘查询通讯状态码：

进入编程：1.查询---6 扩展板 1

1.查询---7 扩展板 2

通过查询 状况码可以看到当前通讯方式和工作方式

状态字 1	通讯方式	备注
0	None	没有通讯
1	GPRS 通讯	通过 GPRS 模块通讯
2	WIFI 通讯	通过 WIFI 模块通讯
3	UART 通讯	当扩展口 2 没有使用扩展板时，此扩展口作为串口使用。

状态字 1	状态字 2	工作方式	备注
0	0	None	没有工作
1	0	备用通讯方式	作为备用通讯
	1	单中心	GPRS 通讯上报单个报警中心
	2	单服务器	GPRS 通讯上报云服务器
	3	双中心	GPRS 通讯上报两个报警中心
	4	服务器与中心	GPRS 通讯上报一个云服务器与一个报敬中心
	5	双服务器	GPRS 通讯上报两个云服务器
	6	短信电话	GPRS 模块通过短信上报，电话通知
	7	/	/
	8	/	/
	9	/	/
2	0	备用通讯方式	作为务用通讯
	1	有线以太网，上报中心	通过有线网络上报报警信息
	2	Wifi 客户端，上报中心	模块作为客户端去连接 wifi 热点(如路由器等)
	3	Wifi 服务器，上报中心	模块作为 wifi 热点，等待其他客户端(如手机、电脑等)来连接
	4	出厂初始模式，上报中心	模块的配置数据为出厂时的默认参数
	5	有线以太网，上报云服务器	/
	6	Wifi 客户端，上报云服务器	/
	7	Wifi 服务器，上报云服务器	/
	8	出厂初始模式，上报云服务器	/
	9	/	/
3	0	/	/
	1	波特率 9600	串口波特率 9600
	2	波特率 115200	串口波特率 115200
	3	/	/
	4	/	/
	5	/	/
	7	/	/
	8	/	/
	9	/	/

状态字 1	状态字 3	通讯状态	备注
0	000	None	/
1	000	None	/

	001	模块上电启动	
	002	搜寻信号，连接 GPRS 网络	模块右上角的”LED1”以 3 秒钟亮一次时为信号正常，当 1 秒钟亮一次时即表示模块没有搜寻到信号或正在搜寻信号。
	003	GPRS 网络连接成功	
	004	正在连接目的 IP	
	005	连接目的IP和端口号成功	
	006	GPRS 通讯正常工作	
	007	数据发送不成功	模块发送数据不成功，本错误为模块问题，请检查：电话卡是否有钱、电话卡是否被识别(最左边的 LED3 长亮为识别成功)、SIM900A 模块是否启动成功(LED2 长亮为模块工常工作)。
	008	通讯故障 1(中心 1 或服务器没应答)	请检查：电话卡是否有钱、中心或服务的相关参数配置是否正确(IP、端口号、服务器是否打开)、中心软件是否启动和相关的设置是否正确。
	009	通讯故障 2(中心 2 或服务器没应答)	请检查：电话卡是否有钱、中心或服务的相关参数配置是否正确(IP、端口号、服务器是否打开)、中心软件是否启动和相关的设置是否正确。
	010	中心 1、2 通讯故障后模块在重新连接	
	011	短信发送不成功	请检查电话卡是否有钱。
	012	电话卡启动不成功	请重新插拔电话卡，或更换电话卡。
	013	模块启动不成功	/
2	000	None	/
	001	模块上电	
	002	Wifi 模块按照旧配置进行通讯	当有配置成功连接后，wifi 模块将记录配置，主机重新上电时，模块记录的配置连接，此时连接不成功则会以用户新配置的参数重新连接。
	003	Wifi 旧配置通讯不成功，进行参数配置	/
	004	配置不成功	请检查 wifi 模块是否安装好。
	005	参数配置成功，wifi 数据通讯	
	006	通讯故障	
3	000	None	/
	001	正常工作	
	002	通讯故障	请检查串口线连接是否良好。

附录 8、地址编码表

地址编码表

地址	●=拨码开关闭合（ON）开关状态							
	1	2	3	4	5	6	7	8
0								
1								●
2							●	
3							●	●
4						●		
5						●		●
6						●	●	
7						●	●	●
8					●			
9					●			●
10					●		●	
11					●		●	●
12					●	●		
13					●	●		●
14					●	●	●	
15					●	●	●	●
16				●				
17				●				●
18				●			●	
19				●			●	●
20				●		●		
21				●		●		●
22				●		●	●	
23				●		●	●	●
24				●	●			
25				●	●			●
26				●	●		●	
27				●	●		●	●
28				●	●	●		
29				●	●	●		●
30				●	●	●	●	
31				●	●	●	●	●
32			●					
33			●					●
34			●				●	
35			●				●	●
36			●			●		
37			●			●		●
38			●			●	●	
39			●			●	●	●
40			●		●			
41			●		●			●
42			●		●		●	
43			●		●		●	●
44			●		●	●		
45			●		●	●		●
46			●		●	●	●	
47			●		●	●	●	●
48			●	●				
49			●	●				●
50			●	●			●	
51			●	●			●	●
52			●	●		●		
53			●	●		●		●
54			●	●		●	●	
55			●	●		●	●	●
56			●	●	●			
57			●	●	●			●
58			●	●	●		●	
59			●	●	●		●	●
60			●	●	●	●		
61			●	●	●	●		●
62			●	●	●	●	●	
63			●	●	●	●	●	●

地址	●=拨码开关闭合（ON）开关状态							
	1	2	3	4	5	6	7	8
64		●						
65		●						●
66		●					●	
67		●					●	●
68		●				●		
69		●				●		●
70		●				●	●	
71		●				●	●	●
72		●			●			
73		●			●			●
74		●			●		●	
75		●			●		●	●
76		●			●	●		
77		●			●	●		●
78		●			●	●	●	
79		●			●	●	●	●
80		●		●				
81		●		●				●
82		●		●			●	
83		●		●			●	●
84		●		●		●		
85		●		●		●		●
86		●		●		●	●	
87		●		●		●	●	●
88		●		●	●			
89		●		●	●			●
90		●		●	●		●	
91		●		●	●		●	●
92		●		●	●	●		
93		●		●	●	●		●
94		●		●	●	●	●	
95		●		●	●	●	●	●
96		●	●					
97		●	●					●
98		●	●				●	
99		●	●				●	●
100		●	●			●		
101		●	●			●		●
102		●	●			●	●	
103		●	●			●	●	●
104		●	●		●			
105		●	●		●			●
106		●	●		●		●	
107		●	●		●		●	●
108		●	●		●	●		
109		●	●		●	●		●
110		●	●		●	●	●	
111		●	●		●	●	●	●
112		●	●	●				
113		●	●	●				●
114		●	●	●			●	
115		●	●	●			●	●
116		●	●	●		●		
117		●	●	●		●		●
118		●	●	●		●	●	
119		●	●	●		●	●	●
120		●	●	●	●			
121		●	●	●	●			●
122		●	●	●	●		●	
123		●	●	●	●		●	●
124		●	●	●	●	●		
125		●	●	●	●	●		●
126		●	●	●	●	●	●	
127		●	●	●	●	●	●	●

地址	●=拨码开关闭合（ON）开关状态							
	1	2	3	4	5	6	7	8
128	●							●
129	●							●
130	●						●	
131	●						●	●
132	●					●		
133	●					●		●
134	●					●	●	
135	●					●	●	●
136	●				●			
137	●				●			●
138	●				●		●	
139	●				●		●	●
140	●				●	●		
141	●				●	●		●
142	●				●	●	●	
143	●				●	●	●	●
144	●			●				
145	●			●				●
146	●			●			●	
147	●			●			●	●
148	●			●		●		
149	●			●		●		●
150	●			●		●	●	
151	●			●		●	●	●
152	●			●	●			
153	●			●	●			●
154	●			●	●		●	
155	●			●	●		●	●
156	●			●	●	●		
157	●			●	●	●		●
158	●			●	●	●	●	
159	●			●	●	●	●	●
160	●		●					
161	●		●					●
162	●		●				●	
163	●		●				●	●
164	●		●			●		
165	●		●			●		●
166	●		●			●	●	
167	●		●			●	●	●
168	●		●		●			
169	●		●		●			●
170	●		●		●		●	
171	●		●		●		●	●
172	●		●		●	●		
173	●		●		●	●		●
174	●		●		●	●	●	
175	●		●		●	●	●	●
176	●		●	●				
177	●		●	●				●
178	●		●	●			●	
179	●		●	●			●	●
180	●		●	●		●		
181	●		●	●		●		●
182	●		●	●		●	●	
183	●		●	●		●	●	●
184	●		●	●	●			
185	●		●	●	●			●
186	●		●	●	●		●	
187	●		●	●	●		●	●
188	●		●	●	●	●		
189	●		●	●	●	●		●
190	●		●	●	●	●	●	
191	●		●	●	●	●	●	●

地址	●=拨码开关闭合（ON）开关状态							
	1	2	3	4	5	6	7	8
192	●	●						
193	●	●						●
194	●	●					●	
195	●	●					●	●
196	●	●				●		
197	●	●				●		●
198	●	●				●	●	
199	●	●				●	●	●
200	●	●			●			
201	●	●			●			●
202	●	●			●		●	
203	●	●			●		●	●
204	●	●			●	●		
205	●	●			●	●		●
206	●	●			●	●	●	
207	●	●			●	●	●	●
208	●	●		●				
209	●	●		●				●
210	●	●		●			●	
211	●	●		●			●	●
212	●	●		●		●		
213	●	●		●		●		●
214	●	●		●		●	●	
215	●	●		●		●	●	●
216	●	●		●	●			
217	●	●		●	●			●
218	●	●		●	●		●	
219	●	●		●	●		●	●
220	●	●		●	●	●		
221	●	●		●	●	●		●
222	●	●		●	●	●	●	
223	●	●		●	●	●	●	●
224	●	●	●					
225	●	●	●					●
226	●	●	●				●	
227	●	●	●				●	●
228	●	●	●			●		
229	●	●	●			●		●
230	●	●	●			●	●	
231	●	●	●			●	●	●
232	●	●	●		●			
233	●	●	●		●			●
234	●	●	●		●		●	
235	●	●	●		●		●	●
236	●	●	●		●	●		
237	●	●	●		●	●		●
238	●	●	●		●	●	●	
239	●	●	●		●	●	●	●
240	●	●	●	●				
241	●	●	●	●				●
242	●	●	●	●			●	
243	●	●	●	●			●	●
244	●	●	●	●		●		
245	●	●	●	●		●		●
246	●	●	●	●		●	●	
247	●	●	●	●		●	●	●
248	●	●	●	●	●			
249	●	●	●	●	●			●
250	●	●	●	●	●		●	
251	●	●	●	●	●		●	●
252	●	●	●	●	●	●		
253	●	●	●	●	●	●		●
254	●	●	●	●	●	●	●	
255	●	●	●	●	●	●	●	●

说明：
1. 在实际应用中，各模块或报警主机的编号为其对应的地址+1(地址号从0开始）
   举例：模块编号为1，其对应的地址为0；模块编号为10，其对应的地址为9
2. 在拨码开关上，"ON"一边表示"1"，对应表格中的"●"；在"OFF"一边表示"0"