

# 智能安全防范系统小卫士 828

## 使用说明书

深圳市鹏程鑫电子有限公司

Shenzhen P.C.X Electronics Co.,Ltd.

## 前 言

您好！

欢迎选用我公司的产品，智能安全防范系统将伴您感受高科技带来的生活新概念。

本系统采用了国际先进的传感及数字传输技术，吸收了国内外同类产品生产厂家的经验，将防盗、防火、防气体泄漏、远程遥控和无线门铃等实用功能融为一体，是我公司精心研制开发的高科技保安产品，它广泛应用于家庭、企事业单位、别墅、小区、商铺等。

为了您能方便、正确的使用好本系统，请在使用前仔细阅读本《使用手册》。

# 目 录

一、主要功能.....	1
二、系统简介.....	3
1、系统组成.....	3
2、主机的安装.....	3
3、系统组网原理.....	6
三、用户操作与使用.....	7
1、用户本机设置.....	7
2、用户本机操作.....	12
3、遥控器操作.....	13
4、用户接警操作.....	14
5、用户异地电话操作.....	14
6、有线探测器的使用.....	15
7、各种警情的报警流程及报警方式.....	16
四、工程设置.....	18
五、防区定义.....	21
六、技术参数.....	22
七、故障排除.....	23
八、注意事项.....	24
九、包装、运输及保管.....	25
十、使用手册注解.....	26

## 一、主要功能

### C 特色功能:

- ◆ 独有液晶显示、键盘输入、智能语音提示，使工作状态、输入数据等操作更直观；
- ◆ 具备国际通用 **Contact ID** 报警通讯格式，兼容进口接警中心，该通讯格式定义科学完整、信息传输准确可靠；
- ◆ 布防、撤防、报警事件可翻查，布防、撤防事件还可以选择是否发送到接警中心。

### C 使用灵活:

本系统使用灵活、操作简便，多种设置可以由用户及工程商自行定义：

- ◆ 可全部使用无线组网，不需布线，不损坏装修，无专业知识也可以独立完成安装；
- ◆ 地址录音可按需要自行录制，并且断电不丢失；
- ◆ 键盘命令选择多种实用报警功能：
  - (1)、静音/警笛报警；
  - (2)、振铃次数选择；
  - (3)、布防退出延时时间。

### C 兼容性强

本系统具有较强的兼容性：

- ◆ 既可由普通电话接警处理的单机使用，又可兼容多种接警中心的区域联网使用，还可作为现场报警使用；
- ◆ 接警中心通讯格式多：有两种报警通讯格式，其中一种为国际通用 **Contact ID** 报警通讯格式；
- ◆ 有线、无线全兼容，具有10路无线防区、4路有线防区。

### C 管理严密:

本系统管理严密，超级密码、工程密码、用户密码三级使用权限管理，便于用户操作和工程商管理:

- ◆ 用户密码，由用户掌握的密码，凭此密码用户可以进行日常的操作，可任意修改;
- ◆ 工程密码，由工程商掌握的密码，凭此密码工程商可以进行工程设置等操作，可任意修改;
- ◆ 超级密码，由工厂掌握的密码，凭此密码工厂可以进行密码远程恢复等操作。

### C 防破坏性:

在具有多种功能的同时，本系统还有很高防破坏性:

- ◆ 剪断有线探测器连接线时，视同触发报警;
- ◆ 优先报警抢线功能;
- ◆ 完善的电源管理系统，交流、备用电源供电自动切换，自动充电功能，使主机能够在各种复杂的供电环境下稳定地工作;
- ◆ 剪断电话线，主机自动切换为〔现场报警〕模式。

### C 其他功能: 、实用多:

本系统除了以上功能外，还有多种实用功能:

- ◆ 留守布防;
- ◆ 远程监听;
- ◆ 无线门铃;

## 二、系统简介

### 1、系统组成：（具体配置请参考《装箱清单》）

基本组成：主机、遥控器、紧急呼救器、红外探测器、门磁探测器、电源适配器。

选配探测器：遥控器、门磁探测器、红外探测器、有害气体探测器、烟雾探测器、震动双鉴探测器、遥控电源、无线门铃、红外对射探测器、卷闸门磁探测器等。

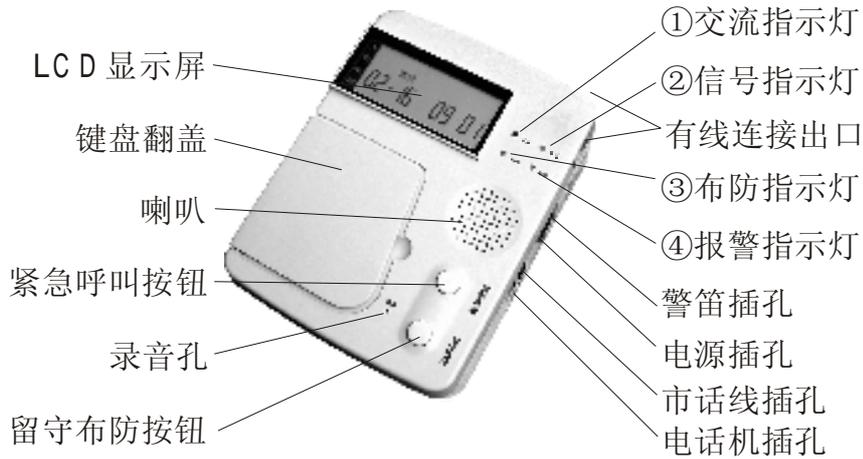
### 2、主机的安装

在安装主机时，先把主机放置在台面上：

- (1)、装上可充备用电池(建议使用500~1300m ah镍氢可充电电池，严禁使用非可充电电池)，主机应发出“嘀-嘀-”的提示音；
- (2)、把市话网线插入主机【市话线】插孔；
- (3)、把附带的双头电话线一端插入主机的【电话机】插孔，另一端插入用户使用的电话机；
- (4)、将外置电源适配器的直流输出插头插入【电源】插孔；
- (5)、把外置电源插入AC插座内，交流指示灯亮；
- (6)、拉出拉杆天线；
- (7)、把主机放在合适的位置，或挂在墙上（挂座安装指南参阅第26页）；
- (8)、警笛安装在便于声音传出到室外的地方，把插头插入到【警笛】插孔。

安装完成。

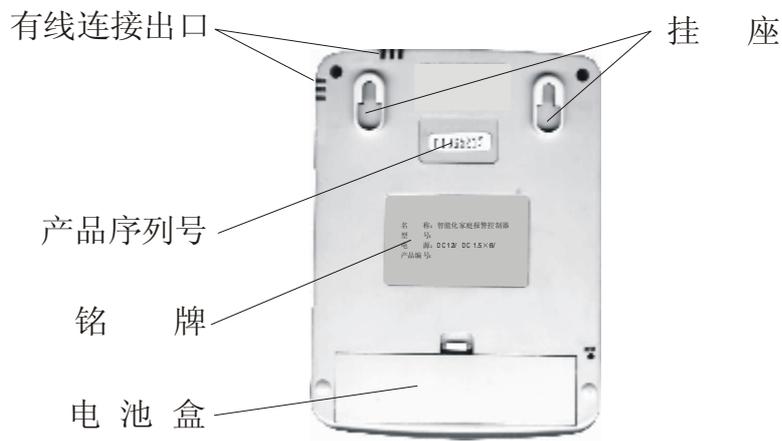
探测器的安装请参照探测器的说明书进行，或在专业人员指导下进行。



主机正面结构示意图

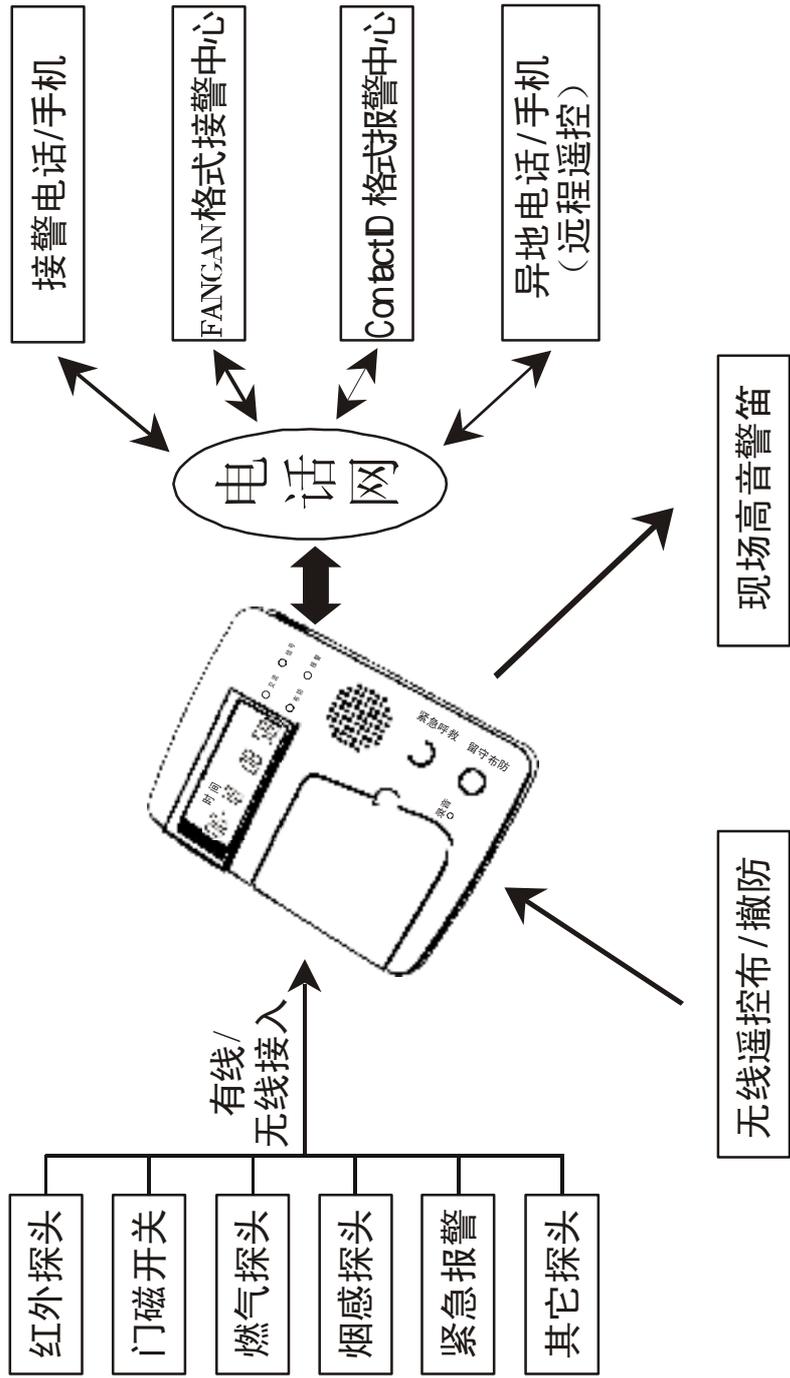


主机键盘结构示意图



主机背面结构示意图

3、系统组网原理：



系统组网原理示意图

### 三、用户操作与使用

#### 1、用户本机设置（注：以下操作均在撤防状态下进行）

##### 1) 时间设置：

按 **调时** 键，主机提示“请输入本机密码”，输入【用户密码】（出厂默认设置“8888”），按 **确认** 键，液晶显示屏显示“设置时间 - -”，此时按顺序输入当前“月、日、时、分”，再按 **确认** 键，提示“嘀-嘀-”，时间设置成功，退出到【用户设置】状态。



##### 2) 更改密码：

按 **密码** 键，主机提示“请输入本机密码”，输入【用户密码】，按 **确认** 键，液晶显示屏显示“设置密码 - - - -”，语音提示“请输入本机密码”，此时再输入四位新密码，按 **确认** 键，提示“嘀-嘀-”，更改密码成功，退出到【用户设置】状态。



##### 3) 电话号码设置：

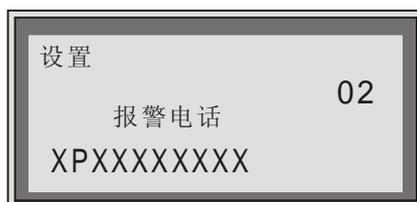
按 **电话** 键，主机提示“请输入本机密码”，输入【用户密码】，按 **确认** 键，提示“请输入报警电话”，液晶显示屏显示“设置报警电话 02”，输入1~15位普通报警电话号码，按 **确认**

键；提示“嘀-嘀-”“请输入报警电话”进入下一个要设置的报警电话；依次类推，可输入7组普通报警电话号码。电话号码设置完后，提示“嘀-嘀-”，退出到【用户设置】状态。



如果要删除某一电话号码，则输入2位以上的“0”。

使用内部交换机的用户，若通过内线往市话线传输报警，可在电话号码前先输入出局码，再按调时键，然后再输入要设置的电话号码。



#### 4) 录音:

按录音键，主机提示“请输入本机密码”，输入【用户密码】，按确认键，提示“嘀—”一长声，液晶显示屏显示“00”-“10”变化，录音指示灯亮，用户开始录制报警地点地名，录音时间为10秒。之后录音指示灯灭，自动播放录音一遍，主机提示“嘀- 嘀-”，退出到【用户设置】状态。



## 5) 放音:

按数字键 **0**，主机提示“请输入本机密码”，输入【用户密码】，按 **确认** 键，提示“嘀—”一长声，液晶显示屏显示“00” - “10”变化，自动播放录音一遍，提示“嘀-嘀-”，退出到【用户设置】状态。



## 6) 翻查布、撤防事件: ) 翻查布、撤防事件:

按数字键 **1**，主机提示“请输入本机密码”，输入【用户密码】，按 **确认** 键，提示“嘀-嘀-”，液晶显示屏显示“XX条布防/撤防/来客报知 时间 XX-XX XX-XX”，按 **确认** 键，提示“嘀-”，液晶显示屏显示下一条的布、撤防记录，依次读出00~15条布、撤防事件。按 **清除** 键，退出到【用户设置】状态。



7) 翻查历史报警事件:

按数字键 **2**，主机提示“请输入本机密码”，输入〔用户密码〕，按 **确认** 键，主机提示“嘀-嘀-”，液晶显示屏显示“XX条 紧急报警 防区 XX 时间 XX-XX XX-XX”，按 **确认** 键，提示“嘀-”，液晶显示屏显示下一条的报警记录，依次读出00~15条历史报警事件。



报警事件和布、撤防事件的记录数目各为16条，采用循环覆盖方式，即当记录第17条时，会覆盖第1条记录。

8) 振铃次数选择:

按数字键 **3**，主机提示“请输入本机密码”，输入〔用户密码〕，按 **确认** 键，提示“嘀— ”一长声，液晶显示屏显示“设置 03”输入1~9次振铃次数，如“5”，按 **确认** 键，提示“嘀-嘀-”，退出到〔用户设置〕状态。

“5”表示异地控制时本机在5次振铃时摘机。



## 9) 设置布防退出延时时间:

按数字键 **4** ,主机提示“请输入本机密码”,输入【用户密码】,按 **确认** 键,提示“嘀—”一长声,液晶显示屏显示“设置布防 时间”,输入两位要设定的延时时间,按 **确认** 键,主机回响“嘀-嘀-”,退出到【用户设置】状态。

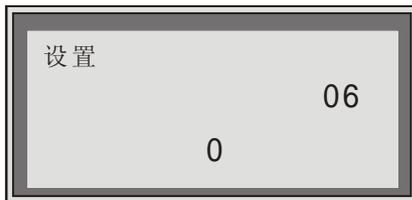
布防延时时间默认为10秒。



## 10) 设置静音/强音报警:

按数字键 **6** ,主机提示“请输入本机密码”,输入【用户密码】,按 **确认** 键,提示“嘀—”一长声,液晶显示屏显示“设置06”,按 **0** 或 **1** 再按 **确认** 键,主机回响“嘀-嘀-”,并退出到【用户设置】状态。

设定 **0** 为【静音报警】,设定 **1** 为【强音报警】。



## 2、用户本机操作

### 1) 布防、撤防：防、撤防：

在撤防状态下，按 **待机/警戒** 键，液晶显示屏显示“布防”主机发出“嘀-嘀-”延时提示XX秒（延时时间可以在【用户设置】里修改），之后发出“铛-”一声，布防指示灯亮，主机【布防】；

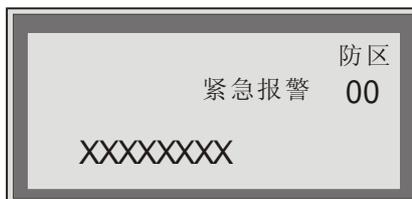
在布防状态下，按 **待机/警戒** 键，主机提示“请输入本机密码”，输入【用户密码】，按 **确认** 键，提示“铛铛”，液晶显示屏显示“撤防”，布防指示灯灭，主机【撤防】。



### 2) 留守布防（按钮）：

在撤防状态下，按 **留守布防** 键，液晶显示屏显示“来客报知”主机发出“嘀-嘀-”延时提示XX秒，之后发出“铛-”一声，布防指示灯亮，主机【留守布防】；再按一次 **留守布防** 按钮，主机“铛铛”两声，退出到【撤防】状态。

【撤防】操作也可解除【留守布防】状态。



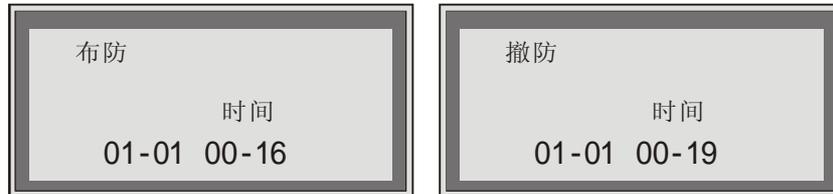
### 3) 紧急呼救（按钮）：

按下主机面板上的 **紧急呼救** 按钮，主机立即启动【紧急呼救】，报警指示灯亮，液晶显示屏显示“紧急报警 防区00 电话XXXXXXXX”，立即拨打预置电话号码。

### 3、遥控器操作

#### 1) 布防:

在撤防状态下,按下遥控器**布防**键一秒再放开,液晶显示屏显示“布防”,主机发出“嘀-嘀-”延时提示XX秒(延时时间可以在【用户设置】里修改),之后发出“铛-”一声,布防指示灯亮,主机【布防】;

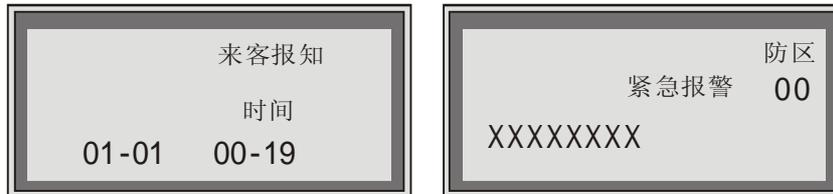


#### 2) 撤防:

在布防状态下,按下遥控器**撤防**键一秒再放开,主机提示“铛-铛-”,液晶显示屏显示“撤防”,布防指示灯灭,主机【撤防】。

#### 3) 留守布防:

主机在撤防状态下,按下遥控器**留守布防**键一秒再放开,液晶显示屏显示“来客报知”,主机发出“嘀-嘀-”延时提示XX秒,之后发出“铛-”一声,布防指示灯亮,主机【留守布防】。



#### 4) 个人救护(紧急呼救):

主机在任何状态下,按下遥控器**个人救护**键一秒再放开,主机立即启动【紧急呼救】,报警指示灯亮,液晶显示屏显示“紧急报警 防区00 电话XXXXXXXX”,立即拨打预置电话号码。

#### 4、用户接警操作

报警时，主机依次拨打预置电话号码，如无人解除报警，再依次重拨一次，每个电话在接警时，会语音播放警情及地址两遍。

##### A、本地处理：

- 1) 按面板上的 **待机/警戒** 键，主机提示“嘀—”一长声，输入【用户密码】，按 **确认** 键，报警指示灯灭。液晶显示屏显示“撤防”，解除报警；
- 2) 按遥控器 **撤防** 键一秒再放开，主机报警指示灯灭，液晶显示屏显示“撤防”，解除报警。



##### B、异地电话接警处理：

用户接到报警电话时，在语音播放警情及地址第二遍时，按 **4** 键，进入【接警处理】状态。接警处理等待时间为 5 秒，若 5 秒内没有处理，主机接着拨打下一个报警电话。

在接警处理状态，可以进行以下操作：

- 1) 按 **0** 键为撤防，电话回响“嘀-嘀-”，然后自动挂断；
- 2) 按 **1** 键为布防，电话回响“嘀-”，然后自动挂断；
- 3) 按 **2** 键为打开警笛，电话回响“嘀-嘀-”，主机打开警笛并返回【接警处理】状态；
- 4) 按 **8** 键为监听 10 秒，监听完后电话回响“嘀-”，返回【接警处理】状态；
- 5) 按 **9** 键为立即挂机，拨打下一个电话。

#### 5、用户异地电话操作

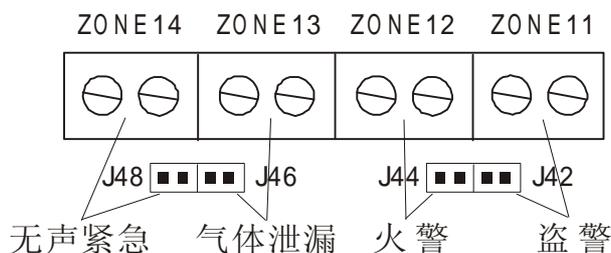
拨打报警主机所在的电话号码，X 次振铃后，电话回音“请输入本机密码”，输入【用户密码】，电话回响“嘀-嘀-”，进入

〔异地操作〕 状态。在〔异地操作〕 状态，可以进行以下操作：

- 1) 按 **0** 键，电话回响“嘀-嘀-”，主机撤防；
- 2) 按 **1** 键，电话回响“嘀-”，主机布防；
- 3) 按 **2** 键为打开警笛，电话回响“嘀-嘀-”，主机打开警笛并返回〔异地操作〕 状态；
- 4) 按 **8** 键为监听10秒，监听完后电话回响“嘀-”提示音；
- 5) 按 **9** 键为立即挂机。

### 6、有线探测器的使用

- 1) 一般有线探测器有5个接线柱：常开接线柱（N.O）、常闭接线柱（N.C）、公共接线柱（COM或GND）、地线（GND）、电源（VCC或12V）；  
本机使用常闭接线柱（N.C）；
- 2) 在增减有线探测器时，应断开主机电源（本机不提供有线探测器的电源）；
- 3) 在主机的外壳上有两个半开孔，接有线探测器时，用户按需要撬开其中一个孔就可以了；
- 4) 按下图示意，可分别接入对应警情的有线探测器。
- 5) 例如：装一个盗警类有线探测器  
首先给它接上（VCC 或 12V），然后把它的常闭接线柱（N.C）端与主机的ZONE11接线柱端相连，断开插针**J42**。



注：装火警类有线探测器断开插针**J44**  
 装气体泄漏类有线探测器断开插针**J46**  
 装无声紧急类有线探测器断开插针**J48**

7、各种警情的报警流程及报警方式：

在报警过程中如果没有解除报警，在报警结束后返回报警前的状态。

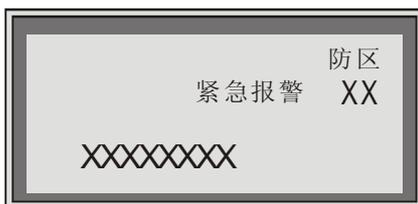
1) 紧急呼救：

触发紧急呼救，主机立即启动【紧急呼救】，报警指示灯亮，液晶显示屏显示“紧急报警 防区XX 电话XXXXXXXX”，立即拨打预置的电话号码；

接警时语音提示“本室检测到非法闯入”。

A、有声紧急（遥控器 布防 键3秒、个人救护 键）报警时打开高音警笛；

B、无声紧急（防区1、防区14、遥控器 撤防 键3秒）报警时不打开高音警笛。



2) 盗警：

【盗警】防区有警情发生，主机报警指示灯亮，液晶显示屏显示“盗警 防区 XX 电话 XXXXXXXX”，拨打预置电话号码；

接警时语音提示“本室检测到非法闯入”。

A、室内盗警（防区2、6、7、8、11）是在布防状态下有效；

B、周界盗警（防区5、9、10）是在布防、留守布防状态下有效。



3) 气体泄漏:

〔气体〕防区有警情发生, 主机报警指示灯亮, 液晶显示屏显示“有害气体 防区 XX 电话XXXXXXXX”, 拨打预置电话号码。

接警时语音提示“本室检测到有害气体”。



4) 火警:

〔火警〕防区有警情发生, 主机报警指示灯亮, 液晶显示屏显示“火警 防区XX 电话XXXXXXXX”, 拨打预置电话号码。

接警时语音提示“本室检测到火警”。



5) 电话掉线:

市话线断开后, 主机3秒后发出“嘀-嘀-嘀-”的报警提示声, 并每分钟响两次, 直到市话线路恢复。

用遥控器撤防操作一次, 主机不再发出“嘀-嘀-嘀-”的报警提示声。

市话线断开后, 主机自动切换为〔现场报警〕模式, 无论设置为静音或强音报警, 在有警情发生时都打开高音警笛。

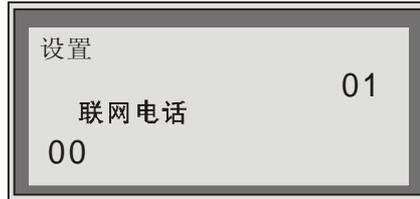
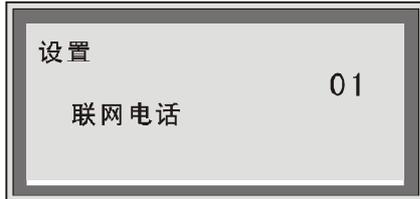
## 四、工程设置

### 工程参数设置

在撤防状态下，按 **地址** 键，主机语音提示“请输入本机密码”，输入【工程密码】（原始工程密码为"12345678"），按 **确认** 键，主机回响“嘀—”一长声，液晶显示屏显示“设置”，即进入【工程设置】状态。

#### 1) 接警中心电话号码:

进入【工程设置】状态后，输入“01”，主机语音提示“请输入报警电话”，液晶显示屏显示“设置 联网电话 01”输入电话号码，按 **确认** 键，主机提示“嘀-嘀-”，退出到【工程设置】状态。



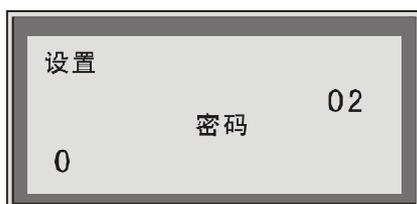
如果要删除电话号码，则输入2位以上的“0”。

使用内部交换机的用户，若通过内线往市话线传输联网报警，可在电话号码前先输入出局码，再按 **调时** 键，然后再输入要设置的电话号码。



2) 用户密码复原:

进入【工程设置】状态后, 输入“02”, 再输入“0”, 按**确认**键, 主机提示“嘀-嘀-”并退出到【工程设置】状态。此时【用户密码】恢复为出厂默认设置“8888”。

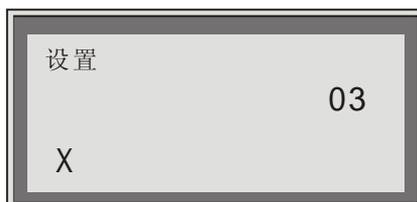


3) 通讯格式选择:

进入【工程设置】状态后, 输入“03”, 液晶显示屏显示“设置 03”, 按**0**或**1**再按**确认**键, 提示“嘀-嘀-”, 退出到【工程设置】状态;

设定0为【FANGAN】; 设定1为【Contact ID】。

出厂默认通讯格式为【FANGAN】。



4) 更改工程密码:

进入【工程设置】状态后, 输入“04”, 主机语音提示“请输入本机密码”, 液晶显示屏显示“设置 密码”输入8位【新工程密码】, 按**确认**键, 主机提示“嘀-嘀-”, 并退出到【工程设置】状态。



5) 设置用户地址编码:

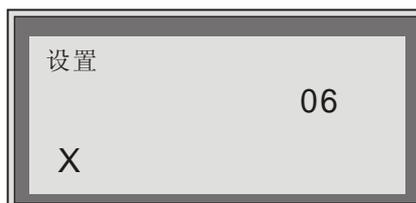
进入【工程设置】状态后, 输入“05”, 主机语音提示“请输入本机在住宅区内地址”, 液晶显示屏显示“设置地址 05”, 根据接警中心的联网报警通讯格式要求, 输入4或6位地址编码, 按确认键, 主机提示“嘀-嘀-”, 退出到【工程设置】状态。(FANG AN 格式为6位, Contact ID 格式为4位)



6) 布撤防信息是否向中心上传:

进入【工程设置】状态后, 输入“06”, 液晶显示屏显示“设置 06”, 按0或1再按确认键, 提示“嘀-嘀-”, 退出到【工程设置】状态

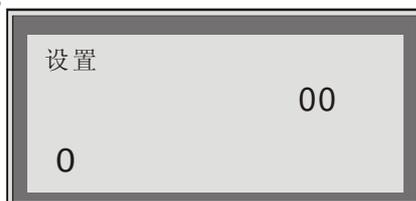
设定0为【不上传】; 设定1为【上传】。  
该项只在Contact ID 警通讯格式有效。



7) 系统初始化:

进入【工程设置】状态后, 输入“00”, 按0再按确认键, 主机提示“嘀-嘀-”并退出到【工程设置】状态。此时主机所有参数恢复为出厂设置。

循拨打两次。



## 五、防区定义

防区号	数据	第一功能	第二功能	备注
	PT2262 13P IN - 10P IN			
	0000			
0	0001	个人救护		遥控
0	0010	撤防	按3秒无声紧急	遥控
1	0011	无声紧急		24小时有效
0	0100	布防	按3秒有声紧急	遥控
4	0101	火警		24小时有效
7	0110	盗警	室内防区	布防有效
8	0111	盗警	室内防区	布防有效
0	1000	留守布防		遥控
2	1001	盗警	室内防区	布防有效
5	1010	盗警	周界/留守防区	布防/留守布防有效
6	1011	盗警	室内防区	布防有效
3	1100	气体		24小时有效
9	1101	盗警	周界/留守防区	布防/留守布防有效
10	1110	盗警	周界/留守防区	布防/留守布防有效
0	1111	门铃		24小时有效
11	有线1	盗警	室内防区	布防有效
12	有线2	火警		24小时有效
13	有线3	气体		24小时有效
14	有线4	无声紧急		24小时有效

## 六、技术参数

- ◆ 交流工作电流：  
待机：小于25m A  
报警：小于200m A
- ◆ 备用电源工作电流：  
待机：小于20m A  
报警：小于80m A
- ◆ 外接电源适配器：  
12V 350m A
- ◆ 备用电源：  
4节5号可充电电池  
(建议使用 1300m A H 镍氢可充电电池)
- ◆ 备用电源充电时间：  
16~24小时
- ◆ 备用电源工作时间：  
≥20小时 /500m A H
- ◆ 无线接收频率：  
315.00M H z /430.65M H z (可选)
- ◆ 无线接收编码格式：  
兼容PT2262系列
- ◆ 外置警笛报警响度：  
大于98dB
- ◆ 双音多频拨号频率偏差：  
小于1.5% (0Km ~5Km)
- ◆ 尺寸：  
176m m ×135m m ×51m m (长×宽×高)
- ◆ 适用范围：  
室内
- ◆ 环境温度：  
-20℃~55℃
- ◆ 相对湿度：  
小于85%

## 七、故障排除

操作不正确，可能会导致系统工作不正常。如果您感到本产品有下述现象，请按下表所述要领进行检查。

现 象	原 因
1.不能进入报警状态	没有设置报警电话号码
2.解除报警时，有时主机播放录音	正常现象
3.频繁开机、关机	无交流并且备用电池电力不足
4.忘记用户密码	使用工程密码恢复
5.忘记工程密码	请与我公司客户服务部联系

注：若按上表检查之后仍不能排除故障,请与当地经销商或直接与我公司客户服务部联系。

## 八、注意事项

- 1、本系统在安装时切勿靠近强磁场、强电场的位置，不宜安装在易潮湿的地方、不宜安装在灰尘较大的地方、不宜被阳光直射；
- 2、为了便于察看报警记录，每月应校准时间至少一次；
- 3、在输入数据时，若输入数据位数不对或超出说明书定义之外，系统不予承认。  
如：用户密码必须为4位，用户地址必须为4或6位，静音/强音选择必须是0或1，等等.....

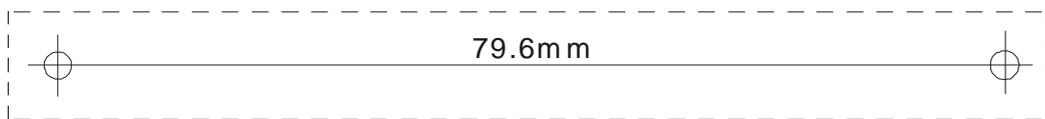
## 九、包装、运输及保管

- ◆ 包装 使用的是防潮、防尘、不受机械损伤的全封闭包装箱。
- ◆ 运输 产品在运输中不应有剧烈震动、撞击和倒置。
- ◆ 保管 如产品购买后不立即使用，需短期或长期保管的应注意以下三点：
  - 1、系统应存放在通风良好的场所，避开高温、尘埃、金属粉末多和酸碱度高的物质，存放场所应有防雨、防潮、防晒措施。
  - 2、系统避免过分挤压，且不要倒置。
  - 3、取下电池。

## 使用手册注解

1.  内的内容为按键操作；
2. “ ” 内的内容为语音提示、液晶显示等；
3. [ ] 内的内容为名词、名称等；
4. ( ) 内的内容为说明；
5. 如文中未做说明之处，在操作时按  键 或20秒无操作，都会退出到上一级操作状态；
6. 文中未说明在什么状态下进行操作的，则该操作都是在液晶显示时间的状态下进行。

沿虚线剪下贴于需安装的地方再对准  
两圆孔钉钉子



挂座安装图示