



HS901B (II) 系列无线防盗报警器



用户使用手册

目 录

一、概述	1
二、主要功能特点	1
(一) HS901B (II) 无线防盗报警器功能特点	1
(二) HS330B系列无线探测器	
HS610D无线转发器和HS650S-50远距离无线转发器	2
三、主要性能指标	3
(一) HS901B (II) 无线防盗报警器	3
(二) HS330系列无线探测器	4
(三) HS610D无线转发器	4
(四) HS650S-50远距离无线转发器	4
四、各配置部件名称	5
(一) HS901B (II) 无线防盗报警器	5
(二) HS330系列无线探测器	7
(三) 无线遥控器	9
(四) HS610D无线转发器	9
(五) HS650S-50远距离无线转发器	10
五、系统安装要求	11
(一) 无线防盗报警器的安装	11
(二) 无线探测器的安装	12
(三) 无线转发器的安装	12
六、系统安装步骤及使用说明	13

(一) HS901B (II) 无线防盗报警器	13
(二) HS330系列无线探测器	13
(三) HS610D无线转发器	15
(四) HS650S-50远距离无线转发器 (略)	16
七、系统构成示意图	17
八、系统参数设置	18
设置状态的进入	18
1. 时间设置	19
2. 日期设置	19
3. 报警音量设置	20
4. 密码设置	20
5. 防区设置	20
6. 分区定时撤、设防设置	22
7. 分区手动撤、设防是指	22
8. 分区状态查询	22
9. 接警电话号码设置	23
10. 拨号延时设置	24
11. 报警器地址设置	24
12. 恢复出厂设置	24
九、报警信息处理	25
十、常见故障及处理方法	29

一、概述

HS901B(II)系列无线防盗报警系统由多个HS330系列探测器、HS610D、HS650S-50无线转发器和HS901B(II)无线防盗报警器组成，通过无线转发器可配接各类有线探测器；集成了热释红外传感探测、无线数据通信、单片机智能处理控制等多种技术，是一款远距离传输的无线报警设备。

本系统具有灵敏度高、抗干扰能力强、安装使用方便等优点，可广泛使用于机关事业单位、部队、银行、商店、仓库、民用住宅等场所的安全防范。

二、主要功能特点

(一) HS901B(II)无线防盗报警器的功能特点：

HS901B(II)无线防盗报警器分HS901B(II)-50C、HS901B(II)-250C、HS901B(II)-50D、HS901B(II)-250D四种型号，它们在防区的容量及功能上有所不同。无线接收距离均能达到1-10Km（空旷距），如需进一步提高报警器的接收距离可选装室外高架天线。

- ☆ 数码方位显示、报警时间实时锁存；
- ☆ 面板键盘操作，15个轻触按键、4位密码操作；
- ☆ 8位数码显示：4位时间显示、3位方位显示、1位警情类别显示；
- ☆ 最多存储100条报警信息，系统断电后报警信息存储不丢失；
- ☆ 发射器与报警器采用对码方式，报警器学码状态下设置的方位号码就代表发射器的方位；
- ☆ 内置时钟芯片，3V钮扣电池，系统断电时间信息保存；
- ☆ 拉杆天线安装为拆卸式，采用高频插头。可方便选配室外高架天线；
- ☆ 防区可分为8个分区，每个防区可自由分区；每个分区可进行定时撤、设防和手动撤、设防；
- ☆ 1~50、1~250路独立无线防区、两路有线防区，可单独撤、设防；防区在撤防状态下，能接收处理防拆、低电、自检、遥控撤防、遥控设防、紧急呼救等信号；
- ☆ 报警声音四级音量可调；

- ☆ 报警具有一组常开、常闭触点联动输出，警号输出；
 - ☆ 能识别HS330B转发的315MHz小功率发射器的方位和HS610D、HS650S-50转发的各类有线探测器的方位；
 - ☆ 可选配RS232通信串口输出；
- 以下功能仅限于HS901B(II)-50D、HS901B(II)-250D
- ★ 最多可设置20组接警电话号码和一组接警中心电话号码，采用电话通信方式传送警情；
 - ★ 电话拨号语音提示报警方位、报警类型，根据防区的不同分区，拨不同的分区号码；
 - ★ 报警拨号延时时间可在1~180秒范围内随意设定；
 - ★ 可与海神接警中心联网；

(二) HS330系列无线红外探测器及HS610D无线转发器主要功能特点：

HS330系列无线红外探测器分HS330、HS330A、HS330B三种型号。

1. HS330无线红外探测器

HS330无线红外探测器采用高灵敏度双元红外传感器及智能单片机，双向自动温度补偿，不同季节探测距离始终如一，具备抗强光干扰、高稳定、低误报率的特点，可选装7#镍氢可充电电池10节作为备用电源，具备自动充电及交直流自动转换功能。

2. HS330A无线红外探测器

HS330A无线红外探测器除HS330的功能特点还具有现场声音报警和低电压自动提示功能。

3. HS330B无线红外探测器

HS330B无线红外探测器除HS330A的功能特点外，还增加了遥控、转发315MHz无线探测器报警信号的功能。

4. HS610D无线转发器（选配）

HS610D无线转发器采用单片机智能控制，可为四路有线探测器提供工作电源，能将有线探测器的开关报警信号（常开、常闭均可）转换为HS901B(II)无线防盗报警器可识别的无限编码信号；转发器交、直流两用；具有自动充电和交直流自动切换功能。

- (1) 可与各类有线探测器配接，具有常开、常闭两种接法，探测器一经触发产生报警触点的开路或短路，即发出无线编码信号向HS901B(II)无线防盗报警器。

(2) 具有完善的防破坏能力: 当一路或多路有线探测器有故障、失效而其它探测器工作正常时, 故障方位连续发射三次报警信号, 如不排除故障, 则以后每五分钟发射一次报警信号, 直至故障修复为止。

5. HS650S-50防水型转发器(选配)

HS650S-50远距离无线转发器采用智能单片机控制, 具有2路有线防区和1路有线紧急防区, 能将有线探测器的开关报警信号(常开、常闭均可)转换为HS901B(II)无线防盗报警器可识别的无线编码信号; 转发器交、直流两用; 具有自动充电和交直流自动切换功能; 具有低电指示。

- (1) 采用防雨结构设计, 可用于室外安装。
- (2) 具有两路报警输入和一路紧急报警输入。
- (3) 遥控撤、设防, 转发315MHz小功率无线探测器报警信号功能。
- (4) 具有报警输出时间选择、功能选择、警号输出选择、报警联动输出(选配)。
- (5) 具有完善的防破坏措施, 具有外壳防拆和防区信号线防短路、断路报警功能。

三、主要技术指标

(一) HS901B(II)无线防盗报警器:

电源电压: AC 185 ~ 245V, DC 10~14V(1.3Ah);
静态电流: 75mA(非充电状态);
报警时最大功耗: $\leq 14W$;
内置报警喇叭声压: $\geq 85dB$;
外接有线警号声压: $\geq 110dB$;
无线接收灵敏度: $\leq 0.2\mu V$;
无线防区数量: 50、250路;

使用环境: $-10^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$;

外形尺寸: $350 \times 250 \times 78mm^3$;

外接有线警号参数(选配件)

工作电源: DC 12V	报警声压: 110 dB
工作电流: $\leq 350mA$	型 号: HS770

外接紧急按钮参数(选配件)

触 点: 常开	电流容量: 300mA
安装方式: 86型暗盒安装	型 号: HS720系列

(二) HS330系列无线红外探测器:

电源电压: AC 185 ~ 245V, DC 12V (600mAh);
静态电流: $\leq 15\text{mA}$ (非充电状态);
报警时最大功耗: $\leq 8\text{W}$;
遥控接收频率: $315\text{MHz} \pm 75\text{KHz}$;
报警时间: 相邻两组报警间隔时间为 15 s;
现场报警响度: $\geq 100\text{dB}$ (仅限HS330A、HS330B型)
无线转发频率: $315\text{MHz} \pm 75\text{KHz}$;
红外探测距离: 7 ~ 15m (环境温度 33°C 以下)
红外探测范围: $\geq 110^{\circ}$
安装要求: 高度2.2m 俯视角 $10^{\circ} \sim 20^{\circ}$
无线发射距离: 1 ~ 10km(空旷距)
使用环境: $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$;
外形尺寸: $123 \times 65 \times 65\text{mm}^3$;

(三) HS610D无线转发器:

电源电压: AC 185 ~ 245V, DC 10~14V(4Ah);
负载电流: $\geq 600\text{mA}$;
有线防区数量: 4路;
无线发射距离: 1 ~ 10km(空旷距)
使用环境: $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$;
外形尺寸: $165 \times 250 \times 110\text{mm}^3$

(四) HS650S-50远距离无线转发器

电源电压: AC185~245V, DC18~24V ;
备用电源: 12V 2.6Ah;
静态电流: $\leq 20\text{mA}$ (不向探测器供电的情况下);
报警电流: $\leq 300\text{mA}$ (不接警号及联动输出的情况下);
接收频率: 315MHz;
直流输出: 12V 450mA;
联动输出: DC12V 450mA AC220V 5A;
无线发射距离: 空旷距离3~10公里;
有线防区数量: 2路防区和1路紧急防区;
工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$;
外形尺寸: $219 \times 199 \times 75\text{mm}$

联动警号参数 (选配件)

工作电压: DC 6~12V	报警声压: 110dB
工作电流: $\leq 300\text{mA}$	型 号: HS770

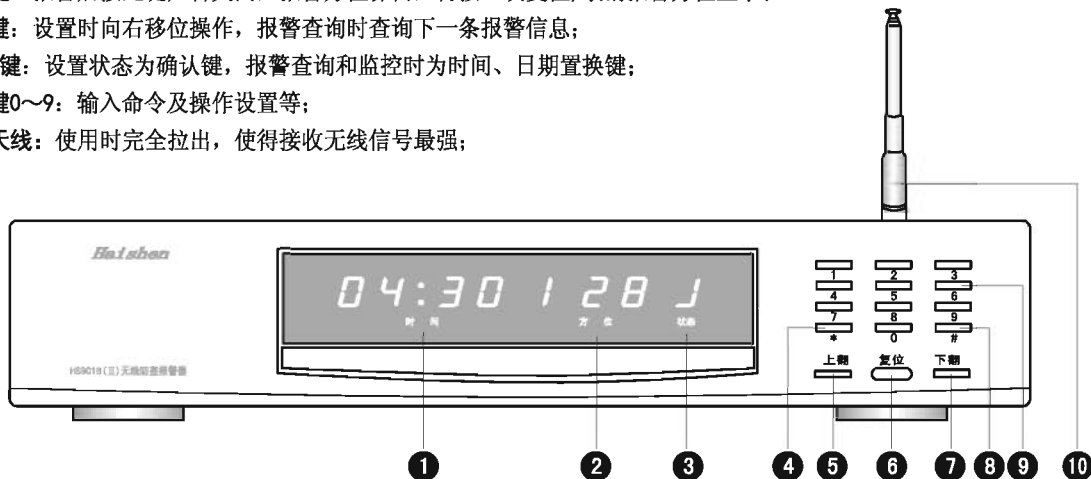
选配件接收距离

遥控器距离: 20m
门磁距离: 50m
探测器距离: 100m

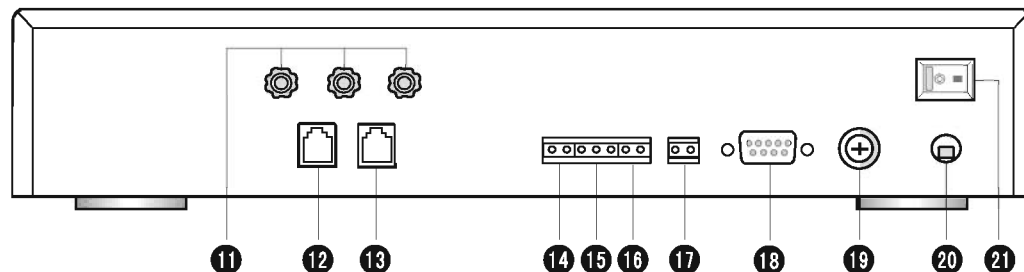
四、配置部件名称

(一) HS901B(II) 无线防盗报警器

- ① 时间显示区域：上部四位数字显示24小时中的时间段；
- ② 报警方位显示区域：相应的报警区域指示灯亮，上部的三位数字显示方位，表示该防区出现警情；
- ③ 状态显示灯：通电状态有报警信息时指示灯亮；上部显示警情代码（类型）；
- ④ “*” 键：退出当前操作；
- ⑤ 上翻键：设置时向左移位操作，报警查询时查询上一条报警信息；
- ⑥ 复位键：报警后按此键声音关闭，报警方位保留，再按一次复位，取消报警方位显示；
- ⑦ 下翻键：设置时向右移位操作，报警查询时查询下一条报警信息；
- ⑧ “#” 键：设置状态为确认键，报警查询和监控时为时间、日期置换键；
- ⑨ 数字键0~9：输入命令及操作设置等；
- ⑩ 拉杆天线：使用时完全拉出，使得接收无线信号最强；



HS901B (II) 无线防盗报警器后面板示意图

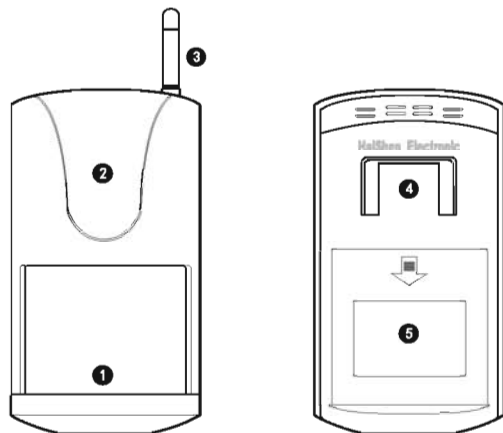


HS901B (II) 无线防盗报警器后面板示意图

- ⑪ 紧急按钮接线柱：可接两组紧急按钮，中间接线柱为公共端（常开输入）；
- ⑫ 电话机插线孔：将电话机插头插入此孔；
- ⑬ 电话线插线孔：将邮电网络电话线的进线插头插入此孔；
- ⑭ 警号输出：外接警号输出，接点容量12V/350mA；
- ⑮ 联动输出：一组常开接点、一组常闭接点；
- ⑯ 电源输出：输出12V/300mA直流电源，供其它设备使用；
- ⑰ 备用电源输入（直流电源输入）：可外接12V备用电源（蓄电池），具有浮充充电功能，安装时请务必分清极性；
- ⑱ RS232通信串口输出：联动输出扩展口，与电脑连接配合接警软件使用（选装件）
- ⑲ 输入电源熔丝管：交流电保险丝，采用AC220V/0.3A熔丝管；
- ⑳ 交流电源输入：无线报警主机采用AC220V/50Hz电源供电；
- ㉑ 电源开关：无线报警主机电源开关，开关关闭后交流电源对备用电源仍可维持充电；

(二) HS330系列红外探测器

HS330系列探测器共分三种型号，外形结构、探测装置性能均相同。只是功能及部件的配置不同。

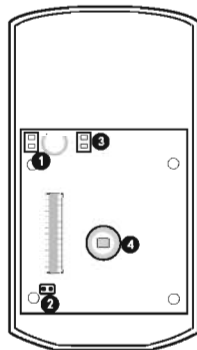


(HS330系列红外探测器前面板及后盖)

- ①红外透镜窗：探测人体活动的窗口，平时应注意表面的清洁；
- ②报警喇叭腔：探测器探测到非法入侵者产生无线报警信号后，再产生高响度现场警笛鸣叫声以威慑入侵者（此功能仅HS330A、HS330B）；
- ③拉杆天线：安装使用时请完全拉出天线，可使无线发射信号最强；
- ④固定卡槽：万向支架组件与探测器的连接处，从下往上插即可；
- ⑤电池盖板：打开盖板可安装7#可充镍氢电池（注意极性）；

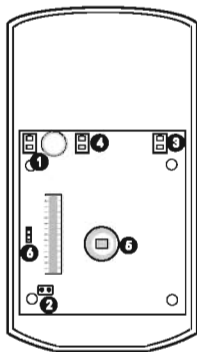
1. HS330红外探测器

- ①备用电源输入插座(BAT)：可接内置10节7#可充镍氢电池插头线；
- ②强制触发触点(S1)：用镊子或导线将两触点短路，探测器处于报警状态，直至断开，此功能作为检测或学码使用（短路时间不能超过5秒钟）；
- ③交流输入插座(AC)：探测器采用AC220V/50Hz作主电源供电，连接内置变压器次级线；
- ④双元红外传感器(X1)：长时间使用后，如表面有灰尘依附，需用洁净、柔软的布轻擦干净，否则会降低探测灵敏度；



(HS330线路板视图)

2. HS330A红外探测器

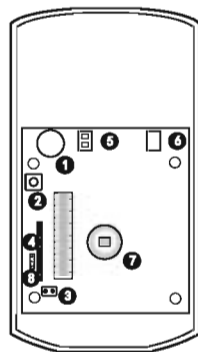


(HS330A线路板视图)

- ①备用电源输入插座 (BAT): 可接内置10节7#可充镍氢电池插头线;
- ②强制触发触点 (S1): 用镊子或导线将两触点短路, 探测器处于报警状态, 直至断开, 此功能作为检测或学码使用 (短路时间不能超过5秒钟);
- ③报警声输出插座 (SP): 连接压电喇叭 (现场报警发声器件), 出现警情时发出警笛报警声;
- ④交流输入插座 (AC): 探测器采用AC220V/50Hz作主电源供电, 连接内置变压器次级线;
- ⑤双元红外传感器 (X1): 长时间使用后, 表面有灰尘依附, 需用洁净、柔软的布轻擦干净, 否则会影响探测灵敏度;
- ⑥现场报警开关选择 (SOUND): ON为开、OFF为关;

3. HS330B红外探测器

- ①内置备用电源输入装置 (BAT): 可接内置10节7#可充镍氢电池;
- ②学码按键 (K1): (可操作315MHz分探测器、无线遥控器与本探测器的对码):
通电后60秒内轻触一下学码按键, 探测器发出“嘀”一声, 此时探测器处于学码状态, 如果长按学码键不放, 直到探测器发出“嘀”一长声, 此时探测器已经将所有学过分探测器、遥控器删除。与HS901B (II) 无线防盗报警器的学习对码, 由报警器设置编码, 无需按此方法操作, 切勿混淆;
- ③强制触发触点 (S1): 用镊子或导线将两触点短路, 探测器处于报警状态, 直至断开, 此功能作为检测或学码使用 (短路时间不能超过5秒);

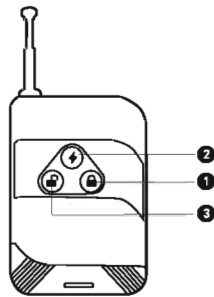


(HS330B线路板视图)

- ④无线接收模块(U3)：接收315MHz无线信号使用；
- ⑤交流输入插座(AC)：探测器采用AC220V/50Hz作主电源供电，连接内置变压器次级线；
- ⑥报警声输出插座(SP)：连接压电喇叭（现场报警发声器件），出现警情时发出警笛报警声；
- ⑦双元红外传感器(X1)：长时间使用后，表面有灰尘依附，需用洁净、柔软的布轻擦干净否则会影响探测灵敏度；
- ⑧现场报警开关选择(SOUND)：ON为开、OFF为关；

(三) 无线遥控器 (仅限HS330B)

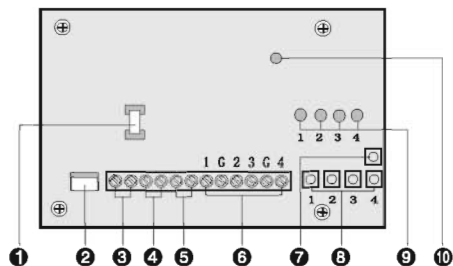
- ①遥控器设防键：用于探测器的布防，探测器一经探测到人体信号则产生报警；
- ②遥控器紧急呼救键：用于紧急报警，按此键一次探测器产生紧急报警，发送无线信号并产生现场警笛报警声；
- ③遥控器撤防键：用于探测器的撤防，此时探测器探测到人体信号或接收到315MHz无线转发信号，都不会产生报警；



(遥控器视图)

(四) HS610D无线转发器

- ①电源保险丝(F2)：有线探测器的电源保险丝采用220V / 1A规格熔丝管；



HS610D线路板视图

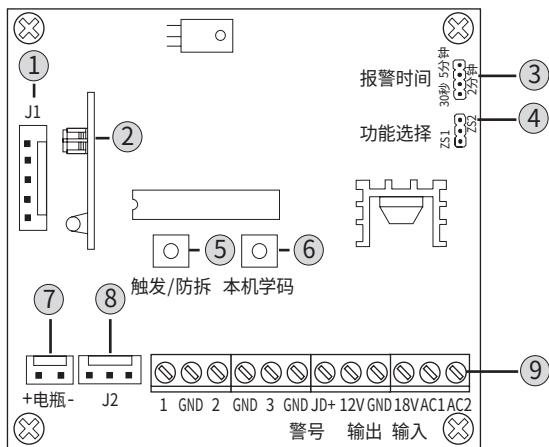
- ②备用电源输入插座(S2)：可接内置蓄电池，推荐(12V/4Ah)，以提供停电期间转发器的正常工作；
- ③低压交流输入端(AC-AC)：接变压器两根次级引出线（蓝色）；
- ④直流电输出端(12V)：对有线防区供电，最大负载容量12V/600mA；
- ⑤外接警号输出端(JD)：有线防区报警时，外接警号随即输出，一定时间后自动停止，最大负载容量12V/350mA；
- ⑥报警防区接线端(1-4)：常开、常闭均可，“GND”为接线柱公共端；
- ⑦无线学码按键(S5)：在HS901B无线报警主机进入学码状态并设置好

所需学的报警地址码后, 按此键 次转发器发射无线信号, 进行与报警主机的对码 (具体参见报警主机的学码操作说明)。

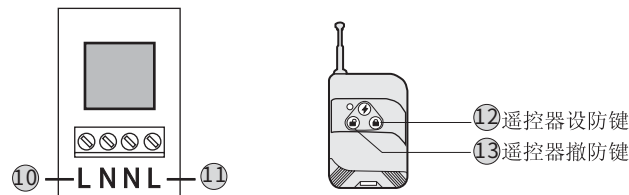
- ⑧防区测试按键 (S1-S4): 检测1~4号防区是否正常工作, 轻触此键一次, 对应防区指示灯亮, 表明该防区处于监控状态; 对应防区指示灯不亮, 则该防区出现故障或未工作;
- ⑨防区报警指示灯 (LED1-4): 有线探测器产生报警或出现故障, 对应指示灯点亮;
- ⑩发射指示灯 (LED5): 有线探测器产生报警或故障导致发射无线报警信号则该指示灯点亮。

(五) HS650S-50远距离无线转发器

- ①指示灯输出接口 (J1): 指示灯板连接线插入此插座;
- ②315MHz接收天线: 安装时要求将此天线从天线防水接头穿出 (此线必须外接延长线);



- ③报警时间输出选择: 如图2所示, 共有三档选择, 分别为30秒、2分钟、5分钟; (**注意: 此设置必须在转发器通电前完成, 通电情况下改变设置后必须重新上电才有效**)
- ④功能选择: 短路帽插在ZS1上为普通型; 插在ZS2上为全功能型, 仅配HS-901B (II) 型; (**注意: 此设置必须在转发器通电前完成, 通电情况下改变设置后必须重新上电才有效**);



220V输出 220V输入

- ⑤触发/防拆：此开关在正常使用时为防拆开关，当外壳被拆开时，转发器报警输出DC12V，直到开关恢复为止；此开关还有一种功能是以控制器对码的触发开关，即短按一下；
- ⑥本机学码：此开关是转发器需要转发小功率探测器时，探测器和转发器对码（删码）时使用；
- ⑦电瓶输入：12V 2.6Ah电瓶输入，具有自动充电和交直流自动切换功能；安装时应注意极性，红线接电瓶正极，黑线接电瓶负极；
- ⑧联动输出接口（J2）：联动输出板连接线插入此插座；
- ⑨接线端子：
 - 1 —— GND ：防区报警输入；
 - 2 —— GND ：防区报警输入；
 - 3 —— GND ：紧急防区报警输入；
 - JD+ —— GND ：警号报警输出端（DC12V）；
 - + 12V —— GND ：DC12V防区电源输出；
 - + 18V —— GND ：外部直流输入，可输入DC18V电源为本机提供电源、对备用电源充电；
 - AC1 —— AC2 ：电源变压器次级输入；
- ⑩AC220V交流输入：AC220V和电源变压器初级输入线接入此接线座；
- ⑪AC220V报警联动输出：AC220V报警联动输出线接入此接线座；
- ⑫遥控器设防键（）：按此键可对转发器进行遥控设防；
- ⑬遥控器撤防键（）：按此键可对转发器进行遥控撤防、关闭联动输出；

五、系统安装要求

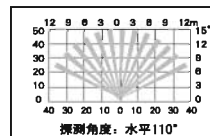
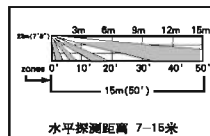
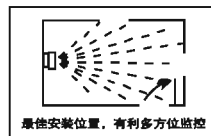
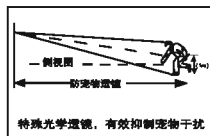
（一）无线防盗报警器的安装

☆放置无线防盗报警器的值班室，若是金属结构，钢筋混凝土结构建筑时，请将无线报警主机靠近窗口安装，或使用室外高架天线，以提高接收灵敏度，保证接收距离。

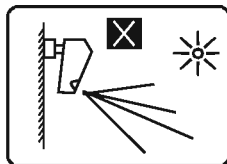
☆为确保无线接收效果，请勿将无线报警主机与电视机、微波炉等强电磁辐射电器放置在一起，使用时垂直拉出拉杆天线。

(二) 无线红外探测器的安装

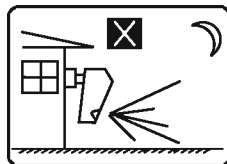
☆红外探测器对人体和透镜窗作横向运动时探测器灵敏度最高，而对人体和透镜窗作垂直运动时灵敏度最差，所以安装位置应有所选择，探测器的水平、俯视夹角对防护范围的监控效果有很大的影响。一般选择距地面高度2.2米处，固定好万向支架，挂上探测器，调整探测器角度且向下俯视 $10^{\circ} \sim 20^{\circ}$ ，再拉出拉杆天线，最后接通探测器的外接电源（见下面安装示意图）



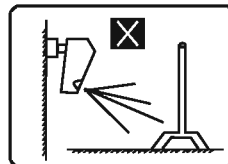
☆红外探测器的安装位置选择应避免以下几种情况出现，否则会出现误报警或不报警等异常现象。



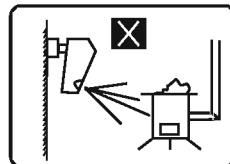
请勿将探测器直接对准阳光



请勿将探测器直接装在室外



警戒区内不要有高大障碍物



警戒区内不要有火炉

3. 无线转发器的安装

☆应选择与各类有线探测器接线方便的室内墙面，在墙面上钉上钢钉或拧上螺丝作为挂钩，将转发器挂于墙面即可，转发器安装孔之间的水平距离为120mm，HS650S-50远距离无线转发器安装孔的水平间距为207mm，垂直间距为125mm；

☆放置转发器的房屋若是较强钢筋水泥结构建筑，请将转发器靠近窗口安装，以提高无线发射能力保证较好的收发距离。

警告：系统设备属于“非防爆”型，不可直接用于潮湿、危险场所（易燃、易爆、酸碱腐蚀）否则可能发生危险。客户如有此要求，系统设备另行改装定制。

六、系统安装步骤及使用说明

（一）HS901B(II)无线防盗报警器

接通市电或备用电源，然后将电源开关打到ON位置，校准时钟，进入接收状态，收到无线报警信号则发出声光报警，按复位键取消报警。

（二）HS330系列无线红外探测器

1.HS330型：接通市电220V或备用电源，绿灯指示灯闪亮，开机延时60秒后进入设防状态。此时若有人在被监护区内走动或产生明火，探测器红色指示灯长亮2秒钟，并发出无线编码信号传输警情。HS901B(II)无线防盗报警器接收到无线编码信号后产生声光报警。

系统正式投入使用前，建议安装人员或用户在探测器监护区的多个方位进行步行测试，调校红外探测器的安装位置、角度，以保持产品最佳性能的发挥。

2.HS330A型：具备HS330的功能外，无线红外探测器探测到警情5秒后出现场报警声音，现场报警声音报警15秒后停止。

3.HS330B型：具备HS330A的功能外，增加了探测器遥控及315MHz家用无线探测器的转发功能。遥控器各按键功能简介如下：

①**设防键：**按此键一次探测器发出“嘟嘟”声，此时探测器处于设防状态。

②**紧急呼救键：**探测器安装现场有紧急情况时人为按下此键，探测器随即出现场报警声音，同时警情并以无线形式发出，供HS901B(II)无线防盗报警器接收。

注意：不能长时间连续按此键，否则可能引起探测器损坏。

③撤防键:按此键松开后,探测器发出“嘀嘀”两声,探测器进入撤防状态。撤防状态下探测器如探测到人体红外信号也不会报警,也不会转发315MHz家用无线探测器的报警信号,处于关闭报警状态。

4.探测器无线转发、遥控器的学码操作:(HS330系列探测器必须在撤防状态或开机延时条件下方可进入学码操作)

a. 家用315MHz探测器学码:

☆对要学码的315MHz探测器(振荡电阻为 $3.3M\Omega$)进行方位编码,编码范围为1~8路(见方位编码示例),并打开家用315MHz探测器的电源,让315MHz探测器进入守候监控状态;

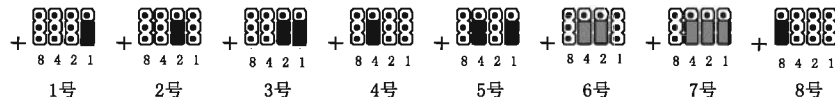
☆打开HS330B探测器前盖,接通电源,轻触一下学码按键,听到“嘀”一声后表示探测器处于“学码”状态;

☆将家用315MHz探测器的探测窗面向自己,触发红外报警并发射无线信号,HS330B则会发出“嘀”一声则表示学码成功。8秒内可进行下一个探测器的学码;如果无信号输入,8秒后退出学码状态;

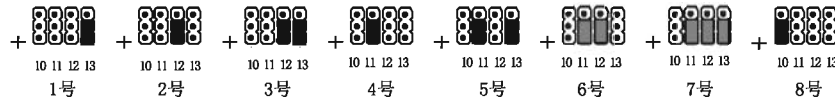
☆HS330B对家用315MHz探测器的学码数量最多为8个。

HS300A方位编码示例:

1~8号方位采用四位插针设置,图中“■”代表插针。



HS300X、HS300X (I) 方位编码示例:



注意事项:

1. 学码时请不要用遥控器上的“紧急呼救键”来触发探测器;

2. 对于被转发探测器的学码，接收到的编码信号必须是该探测器通过转发探测器发送来的编码信号；

3. 学码完成后请复查一次，即让各探测器依次报警一次，确认所学的方位正确；

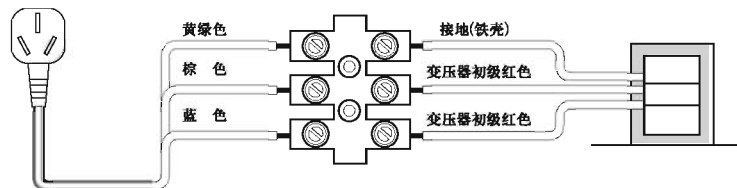
b. 遥控器学码（可学4个遥控器）：

HS330B处于学码状态时，按遥控器上任一键，探测器提示“嘀”一声，则表示学码成功。

（三）HS610D无线转发器

☆转发器与外界连线：打开转发器机箱盖，交流电源线、探测器连线穿入机箱逐一与相应端子连接（见下图）：

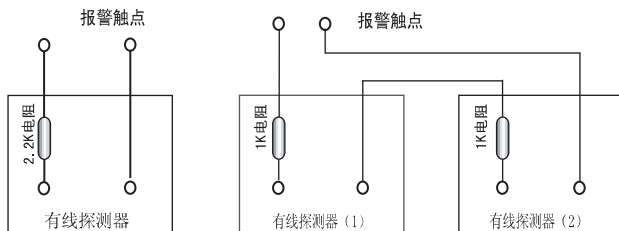
- ① 将交流电源插头线的三根线根据机箱内接线示意图，对应接入三位接线座，并将固定螺丝拧紧，接完后应检查无接错、搭线现象；
- ② 将探测器的电源供给线按“+、-”极性接入主板的“+ 12V -”接线座上（本转发器配接时有线探测器，每防区不能超过两只有线探测器，最大负载电流为12V/600mA）



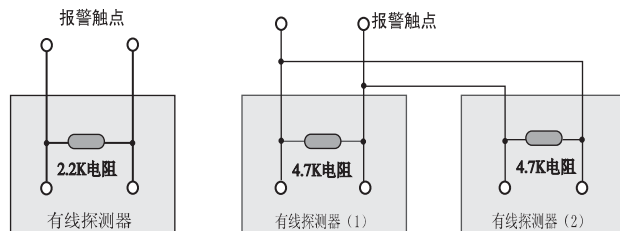
（电源线连线示意图）

- ③ 将报警输出线（2根）分别接入1-4号防区，GND端子为相邻的两防区的公共端；如某防区不接探测器，则需将该防区的报警输入端用2.2K电阻短接以旁路该防区，否则将造成系统工作异常，接线示意如下图：

一、常闭触点接线图



二、常开触点接线图



④ 如检查无误方可插上交流电源线或蓄电池连线（注意极性）

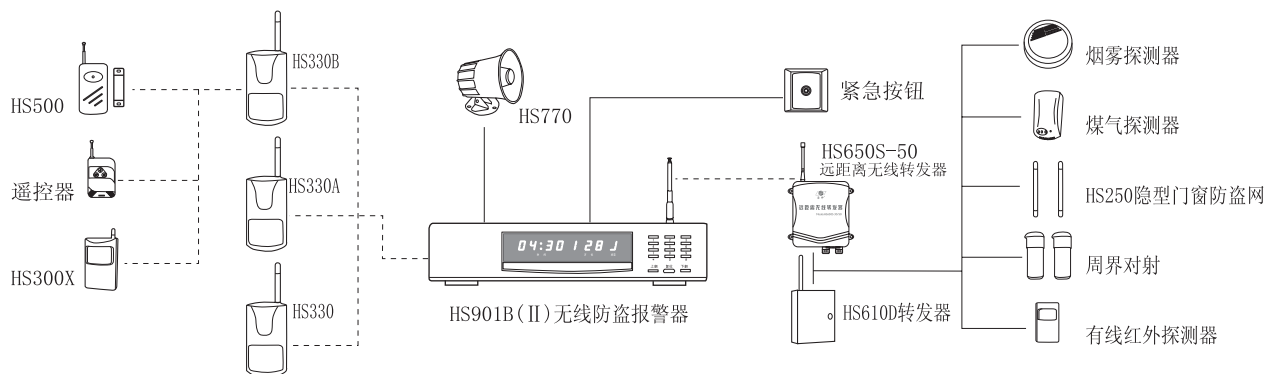
⑤ 转发器与控制器的学码和探测器与控制器的学码方法相同（参考探测器学码方法）

（四）HS650S-50远距离无线转发器

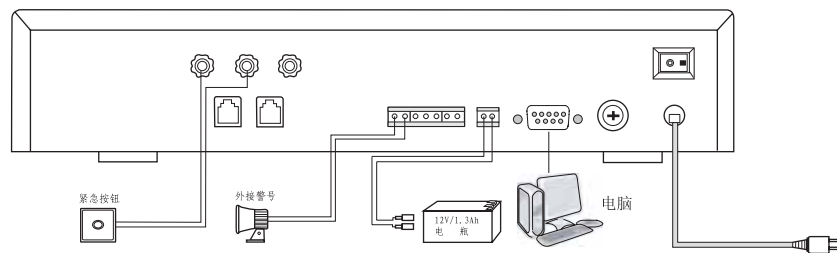
（略，具体参照HS650S-50产品使用说明书）

七、系统构成示意图

HS901B(II)报警系统由HS901B(II)无线防盗报警器、HS330系列无线红外探测器、HS610D无线转发器（选配）等部分组成。



(HS901B(II) 无线防盗报警器系统结构图)

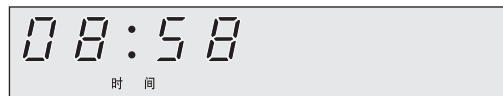
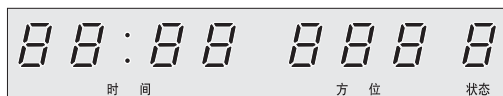


(HS901B(II) 无线防盗报警器接线图)

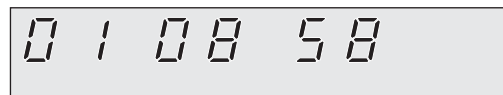
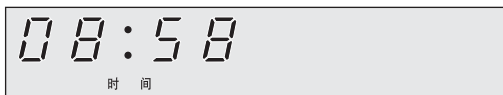
八、系统参数设置

上电显示:

初始上电后, 提示“嘀”一声系统自检, 全部数码管显示“8”, 2秒后显示时间;



在显示时间状态下, 按 **[#]** 键可切换时间与日期;



设置状态的进入:

在显示时间状态下, 按数字键输入四位用户密码(初始值“1111”), 按 **[#]** 键, 密码正确提示“嘀”一声显示参数设置模式, 如此时不操作, 连续按两次 **[*]** 键退出。密码错误提示嘀嘀两声, 须重新输入密码, 按取消键 **[*]** 提示“嘀”一声退回时间显示状态。在设置状态下不接收报警信息, 20秒内不操作则自动退回时间显示状态。

输入密码显示:



按 **[#]** 键, 密码正确显示:

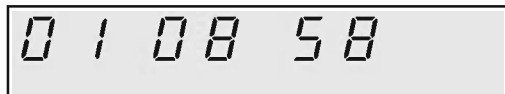


按 [#] 键，密码错误显示：



1. 时间设置(初始值12: 00)

设置状态下，输入 [0] [1]，按 [#] 号键进入时间设置，光标停在第三位上，并闪烁显示，可以通过上翻、下翻键选择要修改参数的光标位置，通过数字键输入修改参数，时间是24小时模式，如果设置超过时间的范围则不能输入；输入正确时间按 [#] 号键，提示“嘀”一声表示输入成功并退回设置状态，可进行其它参数设置。再按 [*] 号键“嘀”一声，则退回时间显示状态。例：输入正确时间8: 58，面板显示如右图。



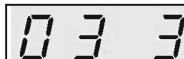
2. 日期设置（初始值05，02，02）

设置状态下，输入 [0] [2]，按 [#] 号键进入日期设置，此时光标停在第 1 位上，可以通过上翻、下翻键选择要修改参数的光标位置，通过数字键输入修改参数，如果设置超过年、月、日的范围，则不能输入。输入正确的年、月、日，按 [#] 键提示“嘀”一声即表示输入成功并退回设置状态，可进行其它参数设置；再按 [*] 键退回时间显示状态。例：输入08年10月28日，报警主机面板显示如上图。



3. 报警音量设置（初始值音量最大3）

在设置状态下，输入 [0] [3]，按 [#] 号键进入声音和音量设置（第三位是音量调节，报警音量为4档，调整范围0~3, 0是音量最小，3是音量最大；），此时光标停在第三位上，输入数字键进行参数修改，相应的音量的报警声同时响起，按 [#] 键提示“嘀”一声即表示输入成功并退回设置状态，可进行其它参数设置；再按 [*] 键退回时间显示状态。例：音量大小为3, 报警主机面板显示如上图。



4. 密码设置

设置状态下，输入 [0] [6]，按 [#] 键进入密码设置（1组密码），初始值分别为 1111 使用前必须将初始密码更改输入初始密码显示右图所示：

进入密码修改状态后输入4位新密码例“1688”按 [#] 键，再次输入4位新密码例“1688”按 [#] 键确认，连续2次输入密码不相同，密码设置错误，“滴滴”两声，需重新输入2次；密码设置正确，提示“嘀”一声退出密码设置。每次修改的密码为操作者进入功能设置的密码：如操作者A密码为“1111”，进入密码修改“1688”成功后，操作者的密码为“1688”。

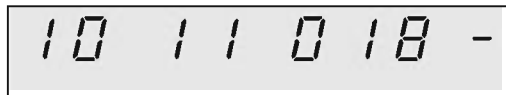


5. 防区设置：包括防区的分区设置、学码（删码）、自检功能设置，单独撤、设防设置

在设置状态下按 [0]、[5]、[#] 进入防区设置状态

输入三位防区号、[#]，第一位在闪烁，





每一位的定义如下:

第一位定义为分区号(1~8, 默认全部为1分区, 可随时修改), 该防区所在分区;

第二位定义为学码、删码(1为学码、0为删码),

第三位定义为探测器有无自检功能(1为有自检功能、0为无自检功能), 在防区学码时自动生成, 如果是1则可以改成0并将0改回成1; 如果是0则不能更改;

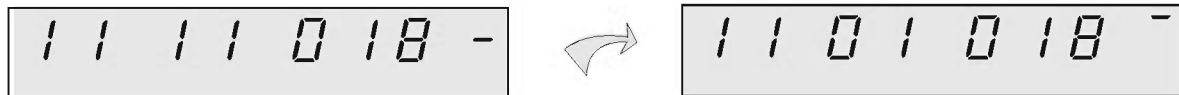
第四位定义为防区撤设防(1为设防、0为撤防),

第五~七位为防区号,

第八位为防区学码与否标志位("-"在中间表示该防区没有学过码、"-"在上面表示该防区已学 码成功);

可通过按下翻、上翻键移动闪烁位, 输入相应的数字进行设置;

① 学码: 在第二位闪烁时, 按 **[1]** **[#]**, 在10秒内触发探测器发射无线信号一次, 报警器“嘀”的一声提示表示学码成功, “嘀、嘀”两声提示表示学码不成功; 退回到防区设置状态;



② 删码: 在第二位闪烁时, 按 **[0]**、**[#]**, 六位数码管都显示“0”, 并闪烁三次后退回到防区设置状态;



③ 其它设置: 按下翻、上翻键移动闪烁位, 输入相应的数字进行设置; 按 **[#]** 退回到防区设置状态;

6. 分区定时撤、设防设置

每一个分区有一组定时撤、设防时间，前面的时间为撤防时间、后面的时间为设防时间，两个时间相同为没有定时撤、设防；出厂默认两个时间都为12: 00；

在设置状态下按 **[0][8]** (08~15)、**[#]** 进入1 (1~8) 分区定时撤、设防时间设置状态，输入该分区需撤防的时间和设防的时间，按 **[#]** 退回到设置状态；（代码08对应1分区，代码09对应2分区，依次类推）

例：将1分区设置为8: 00撤防，16: 00设防

输入 **[0][8]**、**[#]** 显示：

输入 **[0][8][0][0]**、**[1][6][0][0]**、**[#]**



7. 分区手动撤、设防设置

在设置状态下按 **[1][8]**、**[#]** 进入分区手动撤、设防时间设置状态，8个数码管显示分别对应8个分区（初始状态都为“1”），报警主机面板显示见右图。按下翻、上翻键移动闪烁位，按“1”表示该分区设防、按“0”表示该分区撤防；按#退回到防区设置状态；



8. 分区状态查询

在设置状态下按 **[0][4]**、**[#]** 进入分区状态查询，8个数码管显示分别对应8个分区，显示定义如下：

“1”表示该分区是设防状态；

“-”表示该防区是定时撤防状态；

“_”表示该防区是手动撤防状态；

“=”表示该防区是定时、手动同时撤防；

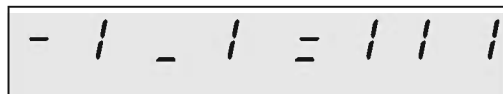
分区撤防是只要有分区定时撤防和手动撤防中的一种即为撤防

如图表示：2、4、6、7、8分区为设防状态；

1分区为定时撤防状态；

3分区为手动撤防状态；

5分区为定时、手动撤防同时状态；



☆9. 接警电话号码设置（此功能仅限于HS901B(II)-50D、HS901B(II)-250D）

普通号码最多可存20（2×8+4）组，即每个分区2组普通号码共16组，加上4组管理员号码；中心号码为1个；分区号码只有在对应分区内的防区报警才拨号，而管理员号码和中心号码只要有报警都会拨号；



在设置状态下按 **[1]** **[6]**、**[#]** 进入电话号码设置状态；

① 中心号码设置：输入 **[2]** **[1]** **[1]**、电话号码、**[#]**；退回电话号码设置状态；

② 分区号码设置：输入 **[1]** **[1]** ~ **[8]**（分区号）、**[1]** ~ **[2]**（序号）、电话号码、**[#]**；退回电话号码设置状态；

③ 管理员号码设置：输入 **[1]** **[9]**、**[1]** ~ **[4]**（序号）、电话号码、**[#]**；退回电话号码设置状态；

④ 删除电话号码：

删除所有电话号码：输入 **[3]**、**[#]**，退回电话号码设置状态；

某一个电话号码删除：输入相应号码的前三位代码、**[#]**；

修改某一组电话号码可以直接覆盖；

☆10. 拨号延时设置（此功能仅限于HS901B(II)-50D、HS901B(II)-250D），初始值5秒

在设置状态下按 **[1]** **[9]**、**[#]** 进入拨号延时时间设置状态；
输入001~180的三位数字，按 **[#]** 退回到设置状态；
报警器有线紧急开关触发报警、发射器紧急呼救时无延时。

00 5

☆11. 报警器地址设置（此功能仅限于HS901B(II)-50D、HS901B(II)-250D）

此地址为报警器上传中心的地址，初始值为001；
在设置状态下按 **[1]** **[7]**、**[#]** 进入控制器地址设置状态；
输入001~999的三位数字，按 **[#]** 退回到设置状态；

00 1

★12. 恢复出厂设置

关机状态下，按住“复位”键，打开电源开关数码管全部显示“8”，3秒之后“嘀、嘀、嘀”三声提示，松开“复位”键，数码管闪烁显示“LOAd”三次，“嘀”的一声提示后显示12:00，完成恢复出厂设置。

88 88 888 8



LOAd



此时除学码方位（防区设置）、电话号码、报警信息保留、
初始化所有菜单的设置。

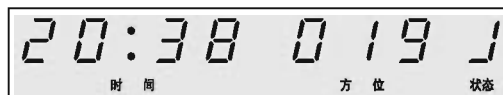
12:00
时 间

九、报警信息处理

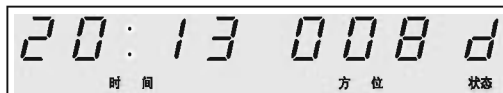
报警器有报警信息，则显示报警时间，方位、警情类别闪烁，并存储报警信息；报警声音长时间输出，报警联动输出、警号输出1分钟，有拨号模块则延时时间到后开始按相应的次序拨号；

警情类别有十六种，如下示例：

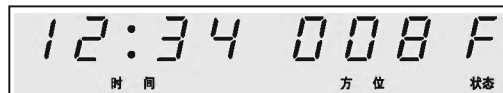
例一：20点38分19号方位紧急呼救



例三：8号方位20点13分测试信号



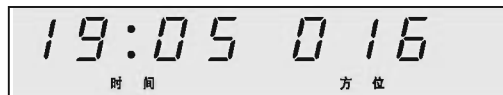
例五：8方位12点34分机箱破坏报警



例七：19点报警器有线紧急开关1报警



例二：16号方位探测器19点05分报警



例四：10号方位9点28分电瓶低电



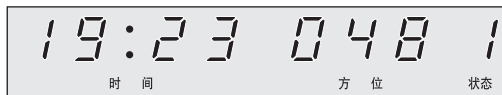
例六：8号方位与报警器通信失败



例八：19点报警器有线紧急开关2报警



例九：19点23分48号防区转发1号方位报警（状态位显示1~8表示某防区转发方位）



报警处理：

1. 在报警时按“复位”键一次，关闭报警声音、停止联动输出，若延时拨号时间没到则不再拨号，方位显示闪烁，再按一次“复位”键，清除报警方位；

2. 若有多条未处理报警信息时，则按“复位”键逐条显示报警信息，每按一次“复位”键处理1条报警信息，直到控制器显示时间则表示报警信息已处理完；

报警器最多可容纳10条未处理报警信息；

3. 电话拨号模块的基本功能：

报警器产生报警后，在设定的延时拨号时间内不按“复位”键，时间到后开始拨号，若延时拨号时间内按“复位”键将不再拨号（控制器紧急开关触发报警、发射器紧急呼救后马上拨号）；拨号结束关闭报警声，若在1分钟之内停止拨号则停止报警联动输出、警号输出；

在拨号期间又有报警信息将不作处理；

拨号次序：中心号码、分区号码、管理员号码，循环拨号三次；

报警器紧急开关触发拨中心号码和管理员号码；

接警、终止拨号：

① 中心号码拨通后发送数据，电话接警中心解码成功后返回470Hz信号，报警器终止中心号码拨号；

② 普通号码接警后，循环播放语音“海神提醒你，***方位，***报警”，长按*键，终止同类型（分区号码、管理员号码）电话号码的拨号；

电话拨号语音播放见下表:

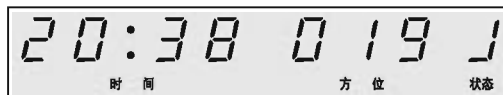
序号	警情类别	含义	语音播放	备注
1	无显示	本机	海神提醒你***方位报警	
2	1	分探测器 1	海神提醒你***方位分探测器 1 报警	
3	2	分探测器 2	海神提醒你***方位分探测器 2 报警	
4	3	分探测器 3	海神提醒你***方位分探测器 3 报警	
5	4	分探测器 4	海神提醒你***方位分探测器 4 报警	
6	5	分探测器 5	海神提醒你***方位分探测器 5 报警	
7	6	分探测器 6	海神提醒你***方位分探测器 6 报警	
8	7	分探测器 7	海神提醒你***方位分探测器 7 报警	
9	8	分探测器 8	海神提醒你***方位分探测器 8 报警	
10	d	测试信号	海神提醒你***方位测试信号	
11	L	电瓶低电	海神提醒你***方位电瓶电量不足	
12	J	紧急呼救	海神提醒你***方位紧急呼救	
13	F	防拆	海神提醒你***方位机箱破坏报警	
14	E	自检失败	海神提醒你***方位通信失败	
15	R01	紧急开关 1	有线防区 1 报警	
16	R02	紧急开关 2	有线防区 2 报警	

报警器有拨号模块在没有存电话号码的情况下，产生报警后，延时拨号时间到后（默认为5秒）关闭报警声音、停止动输出、警号输出；必须设置接警电话号码才能正常工作。

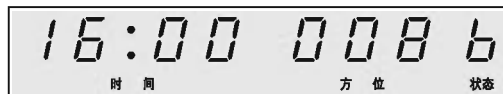
4. 报警事件的查询：报警记录最多可存储100条，报警记录不能清除，100条信息存满后自动更新

在设置状态下按 **[0]** **[7]**、**[#]** 进入报警查询状态，显示最新一条报警信息的时间、方位和警情类别，按 **[#]** 键显示报警信息的日期；可通过按下翻、上翻键查询上1条或下1条报警信息；

例一：19号方位在2008年10月28日20：38 紧急报警



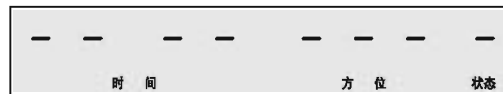
例二：8号方位16点遥控设防



例三：8号方位7点遥控撤防



如果没有报警信息时显示，按 **[*]**，退回设置状态；



十、常见故障及处理方法

有时用户感觉一些看来是故障的现象，可能实际并不是故障，所以请你在向厂方咨询或求助前，先查阅此表以找出解决方法。

故 障 现 象		基 本 原 因	处 理 办 法
报 警 主 机	上电无提示声和时间显示	1.电源插头接触不良或不通电 2.保险丝烧毁	1.检查插头，重插一次 2.检查保险丝，及时更换
	接收距离变近	1.天线损坏 2.主机靠近有电磁辐射的电器	1.更换天线 2.避免靠近此类设备
	某防区不报警	1.防区编码删除 2.防区处于撤防状态	1.重新学码 2.将防区设置为设防状态
探 测 器	探测器误报警	1.探测器安装环境不符合要求 2.备用电池电压不足或失效	1.调整安装环境 2.检查备用电池，及时更换
	探测距离近	1.探测器安装角度不符合要求 2.透镜或传感器表面有灰尘	1.调整安装角度 2.清理其表面的灰尘
转 发 器	某一防区指示灯长亮	1.有线探测器故障 2.连接线接触不良或防区电阻未接	1.检查探测器、及时更换 2.重新接线、接好防区电阻
	能正常转发报警信号，但报警主机不能接收	转发器与报警主机未对码	转发器与报警主机重新对码

尊敬的用户:

请你在购买本机十五天内填妥随机保修卡,用挂号信把反馈公司联寄回本公司产品售后服务部,并妥善保存存根,以作为日后维修或其他依据。

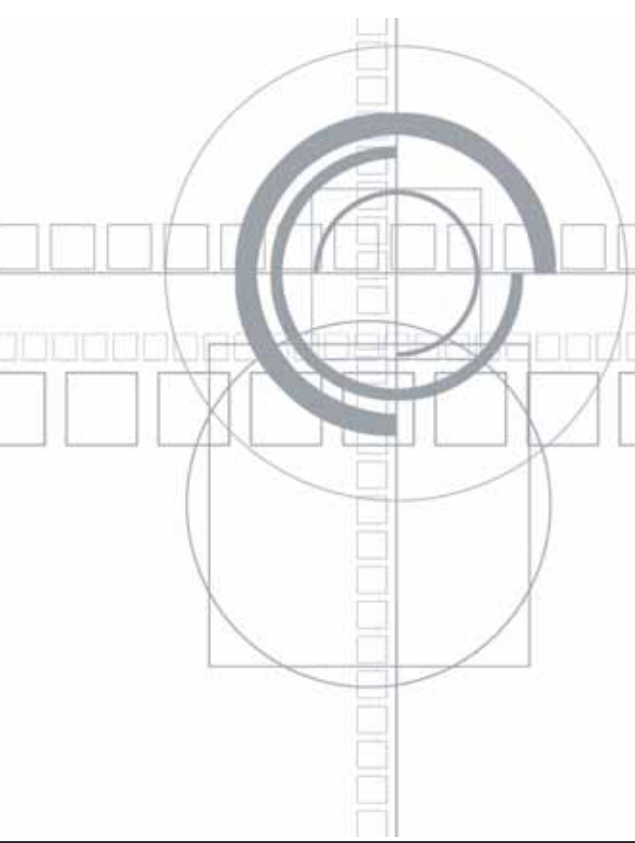
【敬告用户特别注意】

本系统不能提示无线红外探测器等报警装置是否正确安装和正常工作,也不能提示本系统可能出现的某些报警功能异常。因此用户必须定时对系统功能运行进行检查,以保证系统报警功能的正常发挥。避免因报警器系统失灵后不能及时检修而导致意外失窃事故。

HS330无线红外探测器能交直流电两用并自动转换。选装的备用电池充满电量后一般能正常工作20小时,但安装在人群密集区或人员活动频繁地点时,探测器会因连续工作而导致内置电池非正常耗用,致使报警器在停电中途备用电源已耗尽,用户无法及时发觉并导致报警设备形同虚设。因此,特别提醒用户建议报警设备使用专线电源供应。因探测器电源耗尽无法正常工作而引起的意外失窃事故不属于本公司质量范围内。

无线防盗报警器示意图





安防行业十大创新品牌

[Http://www.haishenfd.com](http://www.haishenfd.com)

E-mail: hs87760688@zjhsdz.com

浙江海宁市海神电子有限公司
ZheJiang HaiNing HaiShen Electronic Co.,Ltd

地址：浙江海宁中国经编科技园（邮电路6号）
电话：0573-87760688