

企事业单位防盗报警 解决方案

HUATONG 华通

目录

一、	企事业单位安防概述.....	3
二、	企事业安防解决方案系统框图.....	4
三、	部分选型产品参数.....	6
3.1	HT8008K 远距离(1-10km)防盗报警控制器	6
3.2	HT8008KL 远距离(2-10km)防盗报警控制器	7
3.3	HT230 系列无线探测器 (2-10km)	7
3.4	HT306 无线被动红外探测器	9
3.5	HT206 无线门磁.....	10
3.6	HT201 无线紧急按钮.....	10
3.7	HT230T 无线报警转发器	10
3.8	HT835 有线红外微波双鉴探测器	10
3.9	HT716A 电子沙盘驱动模块 (华通电子特有)	11
3.10	HT716B 继电器模块 (华通电子特有)	12
3.11	HT788 LED 点阵屏模块	12
四、	电脑管理软件使用简介.....	12
4.1	系统登陆.....	12
4.2	地图设置.....	13
4.3	监控点设置	14
4.4	报警设置	14
4.5	查询历史记录	15

一、企事业单位安防概述

随着当今社会的发展，到处都是高楼大厦、高档写字楼、豪华的办公厅、堆满货物的商店和仓库、拥有贵重设备的厂房与实验室等。相对于普通居住民宅来说，有更大利益的诱惑，更是不法分子喜欢拜访的地方，所以企事业单位等公共场所往往更需要防护。在这个信息时代里，不再简单的靠人防，更多的是靠有效的设备来监控防护，这些公共场所中摄像头是最普遍的使用设备，然而摄像头监控下的安全是很有限的，往往会出现这样的情况，失窃后只能在屏幕上看着不法分子大摇大摆的走过监控区，再者监控设备的价格昂贵，更使得其性价比大打折扣。怎样才能有效的防护我们周边财产的安全，这样就需要既有效又便宜又便捷的实时防盗报警系统来帮助我们。现今市场上已经出现很多类似的防盗报警产品，但往往功能单一，不能很好的满足客户需求。

华通针对现今的市场需求，推出一套完整的企事业单位等公共场所的防盗报警系统解决方案。华通企事业单位防盗报警系统解决方案（简称报警方案）的主要突出特点是远距离无线传输技术，对于这些公共场所来说，没有人会愿意去拉一大堆的线缆来解决防盗报警问题，再者无线技术已成为当今社会的一种主流，针对这样的现状，该解决方案的设备均采用无线传输，当然我们也保留了有线的接口，供选择使用。

对于高档办公楼，或者是一个囤满货物的大仓库，或者是人员众多的学校，这些地方的防盗报警不是单调的无线防盗报警器能解决的，不管是距离上还是布置上都会存在这样或那样的问题，这样就需要一套完整的系统来解决这些问题。首先是设备的技术问题，无线设备首要考虑的就是无线传输的距离和稳定度，此报警方案所采用的无线设备恰恰满足了该要求；再者就是对整个环境的布控需求，本方案采用多元化设备，去除了以前报警设备的单一性，从各方面来解决大型场所、公共场所的防盗需求。真正做到防护防盗，便捷省力。

二、企事业单位安防解决方案系统框图

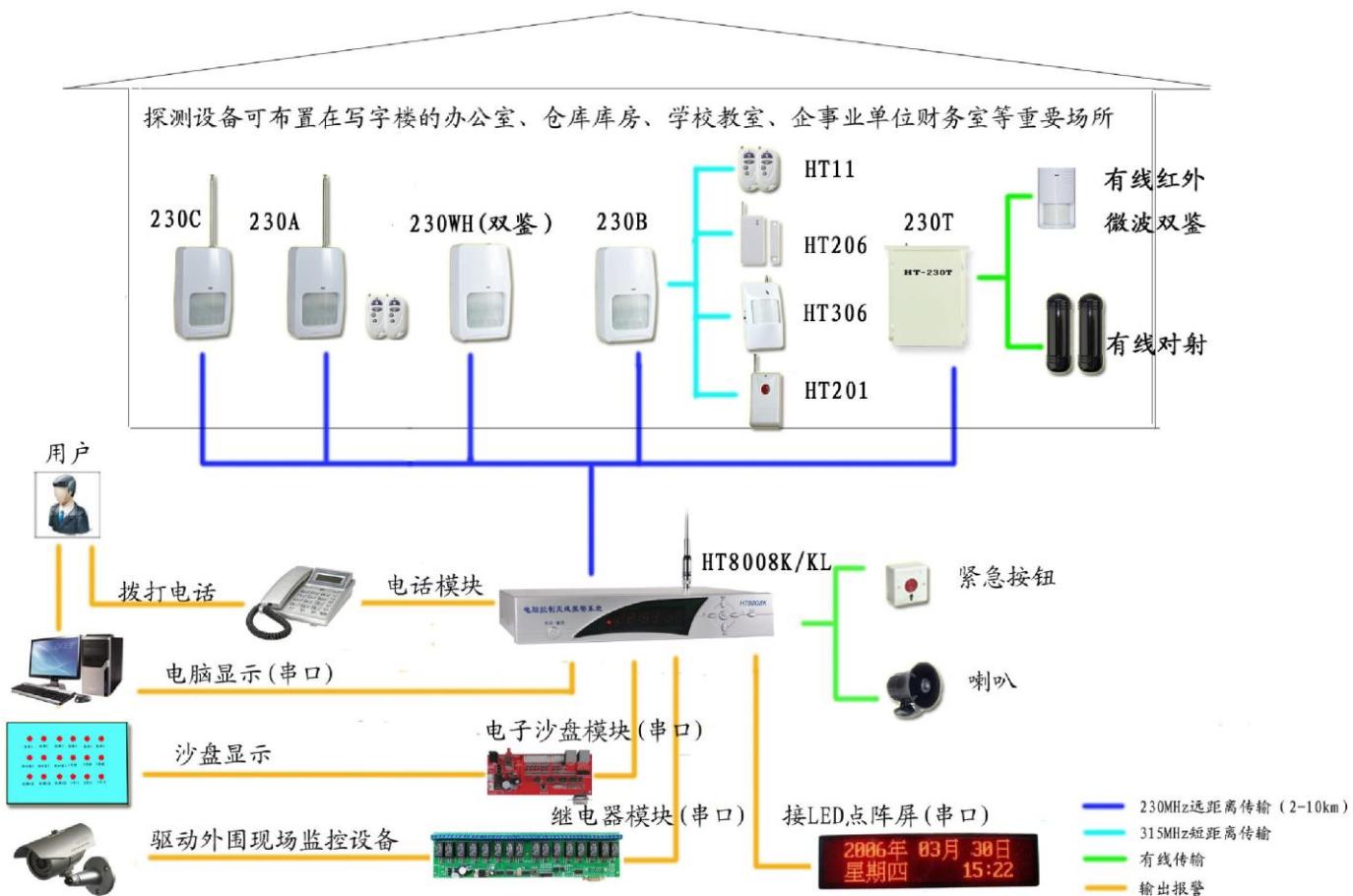


图 1：防盗报警解决方案系统图

防盗报警解决方案系统说明

本方案采用了华通 HT8008 系列远距离防盗报警控制器作为报警核心，配备多款可选远距离无线设备，同时输出可选择连接华通特有多款输出模块，可对周边大范围进行布防布控，各部分说明如下：

- **HT230 系列无线被动红外入侵探测器(2-10 公里)：**该系列探测器具有完整的防盗布撤防功能，根据型号的不同，具有不同的功能。具体分为 HT230A、HT230B、HT230C 与 HT230WH 等。
- ① **HT230C 无线被动红外入侵探测器**采用双元红外传感器，探测角度 110 度，探测距离 8-12 米，

无线发射距离达 2-10 公里，对于基本仓库或厂房前端入侵探测，该型号就可满足。

② HT230A 无线红外现场报警探测器是在 HT230C 的基础上增加了现场报警和遥控布撤防功能。

对 HT230A 进行遥控配对，可以实现对本防区进行单独布撤防，相对办公室等复杂的工作场所更具有实际效果。

③ HT230B 具有遥控器布防撤防、红外无线远距离报警、现场响报警声音的功能，并可以学习转发各种 315MHZ 的无线探测器。可学习的无线设备有 HT11 遥控器、HT206 无线门磁、HT306 无线红外、HT83W 烟雾烟感等。

④ HT230WH 为无线红外微波双鉴探测器，可有效的防止宠物干扰，大大减少误报率，同时提高了检测效率。

● HT230T 无线转发器 (2-10 公里)，可以连接有线对射来对周边进行防入侵布控，同时可连接其他有线探测器，将有线设备的信号转为无线信号传输至远距离报警控制器。

● 主机扩展功能，客户根据实际需要选购相关模块。

① 电子沙盘驱动模块 HT716A：与主机进行通信，接收主机的报警信息，驱动 LED 灯，将报警信息直观显示。

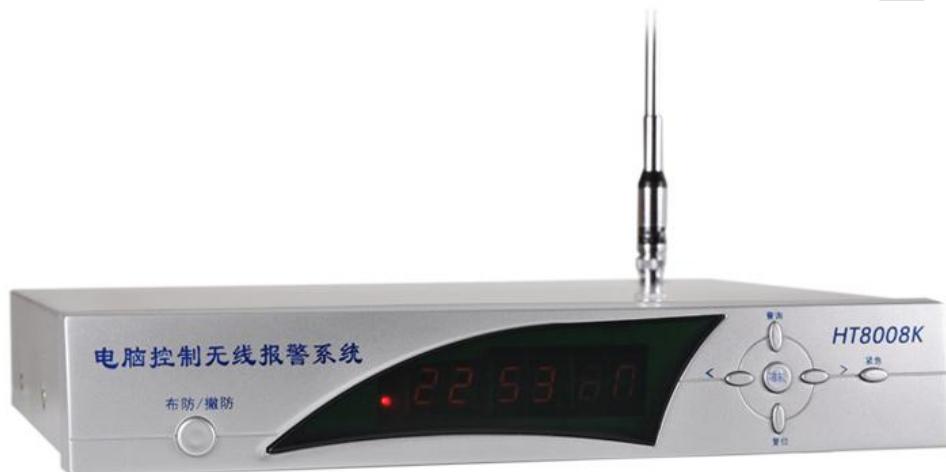
② 继电器输出模块 HT716B：可用于驱动其他现场监控设备进行现场监控。

③ LED 显示屏 HT788：可连接 LED 点阵屏幕进行实时显示。

④ 接警管理中心：连接 HT-V5.0 报警管理中心软件，报警控制器通过 RS232 串口与电脑相连，在电脑上对警情进行监视与管理的软件。用户界面直观、简明、易懂，操作简便。

三、部分选型产品参数

3.1 HT8008K 远距离(1-10km)防盗报警控制器



- 无线红外探测器（发射器）与无线报警主机采用自动对码，系统扩容简单快捷，无线报警距离2-10KM
- 本主机共有 100 个独立防区。其中第 1-98 是无线防区，第 00 是主机手动紧急报警防区，第 99 是主机有线报警防区
- LED 屏幕显示，人性化功能设计，操作简单快捷
- 可查询 60 条最近报警信息记录，报警滚动显示
- 报警主机有两组定时布/撤防时间，并具有当前布/撤防状态指示
- 四级报警音量可选，驱动报警声音 00-99 分钟可调
- 万年历功能
- 一组常开继电器输出和 12V 直流输出，作为控制其它设备使用（启动警号、警灯或用于联动等）
- 一组常开输入接口，作为有线防区输入，可接我公司的有线探测器

- 面板自带紧急按键，一旦有紧急事件发生，按紧急键，主机立即报警
- 可选配接电脑联网模块，通过 RS232 接口与电脑相联，实时显示和管理报警信息及电子地图
- 可选配 LED 点阵屏接口模块，通过 RS232 接口与 LED 点阵屏相连接，实时显示报警信息或消息通知情况
- 可选配内置或外接备用电池，并具过充电，过放电保护功能
- 可选继电器模块，通过继电器模块驱动外围设备，对外围现场监控设备进行开关控制
- 可接电子沙盘模块，对防区报警进行实时提示

3.2 HT8008KL 远距离(2-10km)防盗报警控制器

- 兼容 HT8008K 无线报警主机功能基础上，扩展了接电话拨号模块具有自动电话拨号报警
- 自动拨打预设 6 组通电话号码
- 通知电话拨打 2 次
- 自动抢线拨号功能
- 具有拨号暂停功能，可兼容内部交换机系统
- 可预录 10 秒语音，电话接听时自动播放录音，语音内容清晰明确
- 可进行远程接警操作



3.3 HT230 系列无线探测器 (2-10 公里)

(1) HT230C

- 无线传输距离 3-10 公里
- 采用自动温度补偿电路，保证探测灵敏度抗干扰模式选择，避免因小动物的活动而造成的误报

- 配专用万向节，探测角度自由调节，使用方便快捷
- 可选配备用可充电池，平时涓流充电，交流停电自动切换直流供电

(2) HT230A

- 遥控器对本机进行布防撤防控制（可配任意数量遥控器，标配 2 个）
- 向主机发射信号的同时，本机现场发出 90DB 的警报声
- 无线传输，间歇发射，发射距离达 3-10 公里
- 内置抗灯光、抗热气及小动物干扰电路，工作更为稳定，误报率降至最低
- 多波束双元红外传感，探测距离远，设置灵敏度调节功能，使探测器误报率降至最低
- 可内置、外置充电池，交直流两用，自动转换
- 内可带自动编码器，用户可随时根据需要来调配使用

(3) HT230B

- 数字电路，采用微处理器
- 无线传输距离 3-10 公里
- 可以学习转发各种 315MHz 的无线探测器
- 现场报警，警声 100DB（1 米内）
- 使用遥控器进行布撤防、紧急报警，方便用户控制探测器
- 采用自动温度补偿电路，保证探测器灵敏度
- 抗干扰模式选择，避免因动物的活动而造成的误报
- 可选配备用可充电池，交流停电自动切换直流供电模式
- 自动对码，无需设置编码，直接学习使用

(4) HT230WH

- 无线传输距离 3-10 公里
- 微波与被动红外复合探测，并经模糊逻辑数码分析
- 采用全范围精密温度补偿
- 探测范围：8-12m
 - 探测角度：110°
 - 微电脑芯片处理，微波自适应调频与线性传播技术
 - 脉冲计数、红外灵敏度、微波范围可调节，应用方便灵活
 - 具有防宠物功能
 - 可选配备用可充电池，交流停电自动切换直流供电



3.4 HT306 无线被动红外探测器

- 强抗误报能力和优异的探测性能
- 纯无线结构，电源全内置，无线电传送信号，安装极为方便
- 超省电设计+高容量电池，比其它无线红外探测器有更长的连续工作时间
- 内置扩展插槽，可与多种无线主机兼容
- 两种工作模式。节电模式：两次报警最小间隔时间为 150 秒； 测试模式： 两次报警最小间隔为 20 秒
- 感应指示：当探测到人体移动时红色指示灯亮 1.5 秒，发射无线电报警信号
- 传 感 器：低噪双元结构
- 透镜视窗：31 个
- 感应灵敏度可选：跳线调节（远、中、近）

3.5 HT206 无线门磁

- 微型隐蔽设计
- 纯无线结构，电源全内置，无线电传送信号，安装极为方便
- 超省电设计+高容量电池，有超长的连续工作时间
- 感应指示：当与磁铁脱离 2—3 厘米以上，指示灯亮 3 秒左右，发射无线电报警信号
- 误报率最低



3.6 HT201 无线紧急按钮

- 纯无线结构，电源全内置，无线电传送信号，使用极为方便
- 超省电设计+高容量电池，有超长的连续工作时间
- 人性化按钮设计，适合随身携带

3.7 HT230T 无线报警转发器

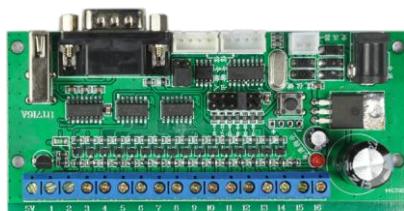
- 标准接口通用无线报警转发器，无线传输，间歇发射，发射距离高达 10 公里
- 连接各种有线探测器（红外对射探测器，有线红外微波双鉴探测器）使用，报警距离达 10 公里
- 数字编码，可跟多种接收机配套使用，任意增补探测器
 - 可内置、外置锂电池，交直流两用，自动转换
 - 内可带自动编码器，用户可随时根据需要来调配使用
 - 用于室外对射探测器用时可选配 DC12-6 外置电池
 - 防水外壳，环境高适应性



3.8 HT835 有线红外微波双鉴探测器

- 防拆输出：常闭防拆开关
- 防射频干扰：抗干扰强度为 50V/米时，不会引起报警和系统重置
- 信号处理：微波(10.25GHZ)及被动红外两种技术同时触发，经过微处理器控制
- 防宠物：探测器能区分人体，宠物和其他小动物发出的信号
- 防气流：镜片室是封闭的
- 检测性能：外部可见的报警发光二极管，闪亮时表明有故障
- 内部角度可调：探测范围可垂直调节-10° 至 +2°，水平调节±10°
- 安装方式：平面或墙角安装

3.9 HT716A 电子沙盘驱动模块（华通电子特有）



电子沙盘地图显示系统是由电子沙盘驱动模块+电子沙盘显示板(由客户自行制作)组成的，可以对报警点进行非常直观的显示。

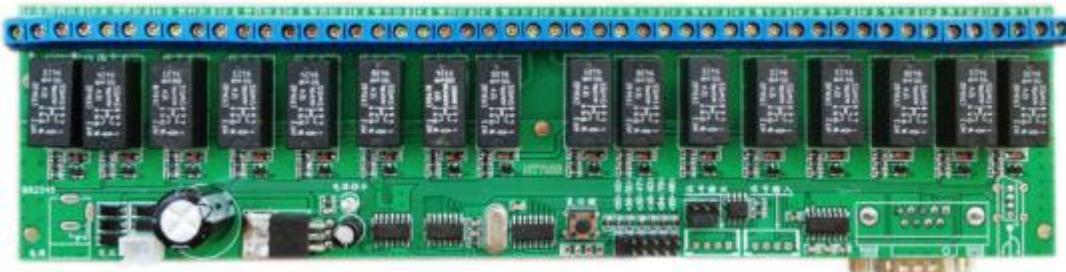
HT8008K/KL 无线报警控制器接收到报警信号后通过串口线把信号送给 HT716A 电子沙盘驱动模块，电子沙盘驱动模块输出对应的信号 (5V, 5mA) 去点亮电子沙盘显示板上的 LED 灯。每一块电子沙盘驱动模块可以驱动 15 路的 LED 灯。多块 HT716A 驱动模块之间通过 RS485 组成集散控制系统，最多可以把 100 路的报警信息在地图上直观地指示。



- HT716A 电子沙盘驱动模块上装有 RS232 通信接口，直接与 HT8008K/KL 报警控制器进行通信
- 沙盘驱动模块之间可通过电话线进行级联扩展报警路数
- 可配置备用电池，并具有浮充装置，交流停电时也可正常工作
- 每台沙盘驱动模块可同时显示 15 路报警信息

- 可扩展多台沙盘驱动模块，最多可以把 100 路的报警信息在地图上直观地指示

3.10 HT716B 继电器模块（华通电子特有）



通过主机配置的继电器模块，可以在现场报警后输出控制信号控制继电器的闭合与断开，从而实现对外接现场监控设备的开与关，具有很高的兼容性。

- HT 继电器模块上装有 RS232 通信接口，直接与 HT8008K/KL 报警控制器进行通信
- 继电器模块之间可通过并联进行级联扩展驱动路数，增加可驱动的外围设备数量
- 可扩展多台继电器模块

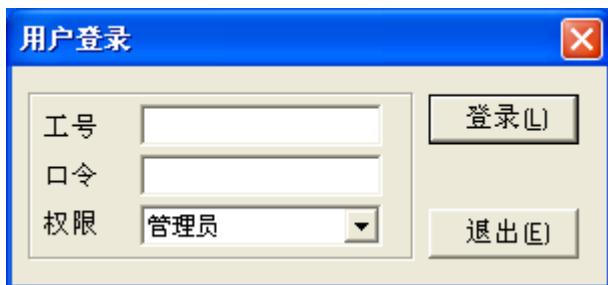
3.11 HT788 LED 点阵屏模块

- 单色高亮 LED 阵点，显示清晰分明
- 标配屏幕大小：100*40cm（可根据客户需要定制）
- 双行显示，显示内容更多
- 报警显示，显示报警信息，如：“2012 年 01 月 01 日，XXX 防区发生入侵报警”

四、电脑管理软件使用简介

4.1 系统登陆

1. 插入授权 UsbKey，启动程序，出现如下窗口：

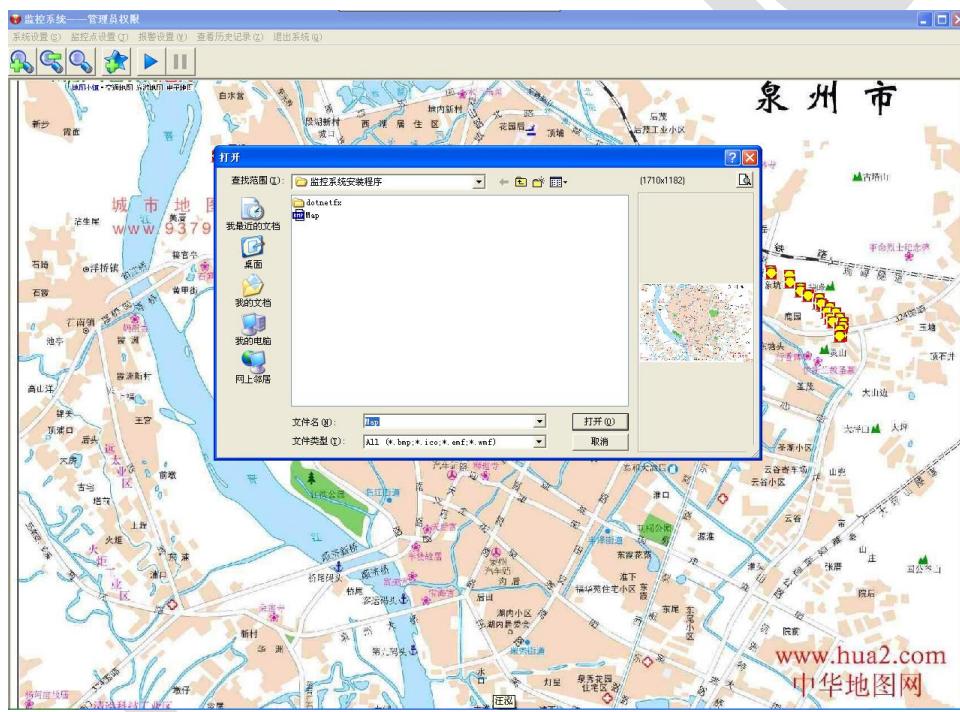


第一次登录，请在工号中输入：admin（全小写），口令为空，权限选“管理员”。

注：admin 工号为内置工号，初始密码为空，权限为管理员。该工号不能删除，不能改变权限，但可修改密码。修改密码请参照下面的：八、其它设计（3）工号管理

4.2 地图设置

选择“系统设置”→“导入地图”，打开如下窗口：



选择地图文件。点“打开”，可导入地图。

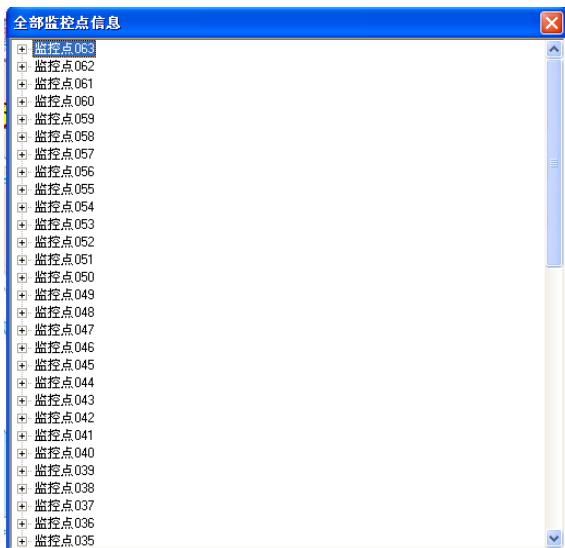
备注：在安装盘中有一张测试用的地图 Map.bmp，可用这张进行测试。

工具栏上的：、、这三个图标，分别对应：地图的放大，地图的缩小，地图的全显示。

4.3 监控点设置

选择“监控点设置”→“添加监控点”，进行监控点的增加；

选择“监控点设置”→“浏览全部监控点信息”，弹出如下监控点信息窗口：

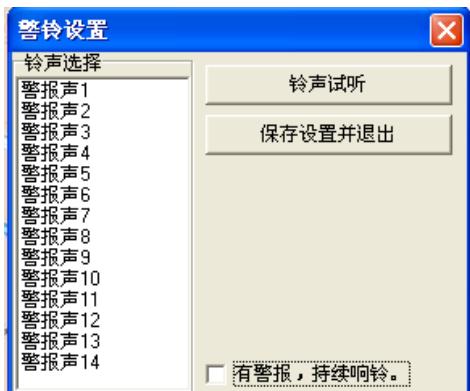


4.4 报警设置

选择“报警设置”→“打开报警信息窗口”，进行报警信息查看；



选择“报警设置”→“警铃设置”，进行警铃铃声设置；



4.5 查询历史记录

选择“查看历史记录”，弹出历史记录窗口；



五. 综合效果

远距离无线防盗系统设备控制高效率、准确及可靠。本系统通过中心控制器对分机机型统一控制，时时动态掌握监视及报警情况。该防盗报警系统大大减少劳动强度，减少设备运行维护人员；另外，系统的综合统筹管理可使设备按最优组合运行，在最佳情况下运行，既可节能，又可大大减少设备损耗，减少设备维修费用，从而提高监管力度与综合管理水平，同时长距离无线传输技术给予更大范围的监控，省下更多的扩展设备费用。