



PH-U-2 报警系统

**使
用
手
册**

Ver 0303 2004-07-07

尊敬的客户：

感谢您使用巡鹰 PH-U-2 报警系统，为了您正确使用本系统，请您在使用本产品之前请做好以下工作：

- 1、外包装是否受损；
- 2、包装打开核对产品数目及型号；
- 3、检查产品外观是否正常；
- 4、仔细阅读本手册；
- 5、选择适当的安装地点；
- 6、填写好产品保修卡；

如在使用中遇到问题请及时与我们联系，我们会向您提供优质迅捷的服务，我们真诚希望您对本系统提出宝贵意见。

目 录

1	概述 -----	1
1.1	系统简介-----	1
1.2	功能特点-----	1
2	安装说明 -----	2
2.1	报警主机-----	2
2.2	无线门磁-----	6
2.3	无线红外探测器-----	8
2.4	遥控器-----	10
2.5	无线门铃按钮-----	11
2.6	警号-----	12
3	成套清单 -----	12
4	储存、运输、售后服务 -----	13
5	使用注意事项 -----	14

1 概述

1.1 系统简介

由于社会治安的形式要求，广大家庭及商户迫切需要依靠科技进行安全防范，但由于以往的高价格及技术复杂性，一直未能在广大普通百姓中普及。巡鹰 PH-U-2 报警系统专门针对广大城乡普通家庭、小规模商店实际需求进行设计生产，其功能更适合于千家万户的安全防范。该系统采用无线信号传输模式，安装使用方便；新增电子门铃功能，充分体现了本系统的多功能特点。

完美的结构，方便的安装、简易的操作，这些体现了以人为本理念的设计，都会让您感到十分亲切。

1.2 功能特点

- ★ 无线布控，不需布线，安装简便。
- ★ 无线防区6个。
- ★ 无线遥控设防/撤防，操作方便。
- ★ 可防范窃贼入室，处理煤气泄漏及烟雾探测器报警信号。
- ★ 报警时，主机内置扬声器报警通知主人。
- ★ 报警时，外接高分贝警号启动，阻吓窃贼。

“巡鹰”系列产品有：无线移动 GSM 报警系统、自动拨号报警系统、智能家居控制报警系统、商用家用无线智能防盗报警系统、无线数码智能红外探测器、无线烟雾探测器、无线燃气探测器、无线红外对射探测器（隐形防盗网）等。

- ★ 可配置无线门铃。
- ★ 可配充电电池，失电后自动切换至后备电池（建议供电不正常地区使用者选配后备电池）。

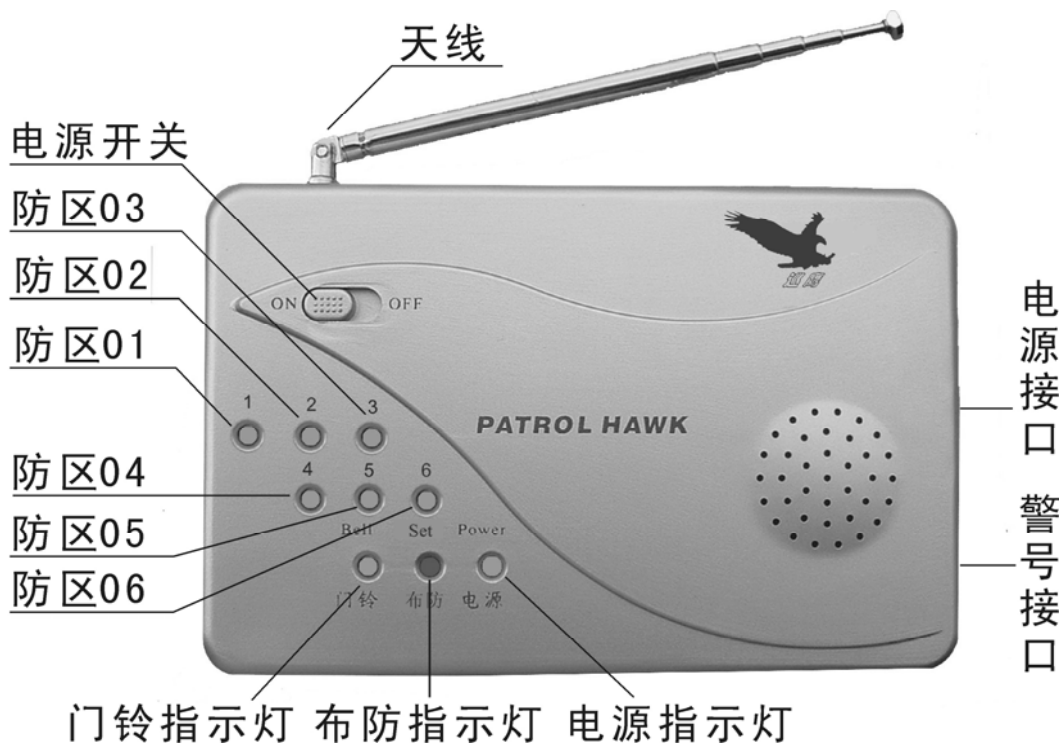
2 安装说明

2.1 报警主机

2.1.1 外形

主机外形如图 2-1 所示。

图示 2-1 PH-U-2 报警主机外形图



“巡鹰”系列产品有：无线移动 GSM 报警系统、自动拨号报警系统、智能家居控制报警系统、商用家用无线智能防盗报警系统、无线数码智能红外探测器、无线烟雾探测器、无线燃气探测器、无线红外对射探测器（隐形防盗网）等。

2.1.2 技术指标

☆ 工作电源

电源电压：AC 220V 50Hz

可配置后备电池：DC 8.4V

☆ 无线接收频率

无线频率 315MHz

☆ LED

主机指示灯 9 个

☆ 数据响应

时间 ≤ 20 毫秒

☆ 工作条件

温度： $-20 \sim +55^{\circ}\text{C}$

湿度： 20—95% 无凝露

☆ 重量

净重： 150g

☆ 外形尺寸

外形尺寸：128mm（长） \times 90mm（宽） \times 26mm（厚）

2.1.3 主机编码及无线接收

- ★ 本机无线编码地址已固定，如主机出厂编号为 2222210 其依次对应 A6、A5、A4、A3、A2、A1、A0，其中 1 代表高电平，0 代表低电平，2 为悬空状态。A0—A6 为报警地址，设置与无线红

“巡鹰”系列产品有：无线移动 GSM 报警系统、自动拨号报警系统、智能家居控制报警系统、商用家用无线智能防盗报警系统、无线数码智能红外探测器、无线烟雾探测器、无线燃气探测器、无线红外对射探测器（隐形防盗网）等。

外探头、无线门磁、无线门铃按钮及紧急按钮的 A0—A6 设置一致。B0—B6 为遥控设防/撤防地址，设置与遥控器设置一致。
注意：无线门磁、无线门铃及无线红外的 A7 均设置为出厂状态“0”，详见表 2-1 所示。

表 2-1 地址编码对照表

PH-U 主机	遥控器	备注
B0	UI-1	两者相对应
B1	UI-2	
B2	UI-3	
B3	UI-4	
B4	UI-5	
B5	UI-6	
B6	UI-7	
B7=1(主机已固定连接, 无跳线)	UI-8=1	
PH-U 主机	无线门铃及探测器	备注
A0	A0	两者相对应
A1	A1	
A2	A2	
A3	A3	
A4	A4	
A5	A5	
A6	A6	
A7=0(主机已固定连接, 无跳线)	A7=0	

★ 本机无线接收频率为 315MHz，采用 2272 系列解码芯片，如果您自行选配安装无线探测器时，四位数据位（D3、D2、D1、

“巡鹰”系列产品有：无线移动 GSM 报警系统、自动拨号报警系统、智能家居控制报警系统、商用家用无线智能防盗报警系统、无线数码智能红外探测器、无线烟雾探测器、无线燃气探测器、无线红外对射探测器（隐形防盗网）等。

D0) 编码如表 2-2 所示。

表 2-2 无线信号四位数据位编码

名称	D3	D2	D1	D0
无线门铃	1	0	0	0
防区 01	0	0	0	1
防区 02	0	0	1	0
防区 03	0	0	1	1
防区 04	0	1	0	0
防区 05	0	1	0	1
防区 06	0	1	1	0

其中“0”表示低电平，“1”表示高电平。

2.1.4 使用方法

- 将主机插上电源打开电源开关，面板上绿色电源指示灯应亮起，此时主机已处于“布防”状态。
- 如暂时无需布防，请按遥控器“C”键，主机会有较短提示音表示撤防成功，此时主机只有门铃的音响及指示，不会有报警的音响及指示。如需要布防，请按遥控器“D”键，主机便会有较长提示音表示设防成功，此时主机则同时具有门铃/报警的音响及指示。
- 当客人按动门铃按键时，主机则会发出门铃的音响及指示。
- 当发生报警，主机会发出报警音响，同时防区指示灯会显示哪个防区报警，可通过关闭主机电源或按遥控器“C”键取消报警，

“巡鹰”系列产品有：无线移动 GSM 报警系统、自动拨号报警系统、智能家居控制报警系统、商用家用无线智能防盗报警系统、无线数码智能红外探测器、无线烟雾探测器、无线燃气探测器、无线红外对射探测器（隐形防盗网）等。

如不取消报警，大约 90 秒后报警音响会自动停止。

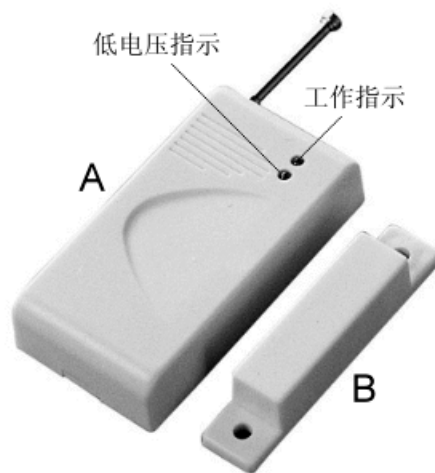
➤ 如需外接警号可将厂家提供的外置警号插入相应插孔即可。

2.2 无线门/窗磁

2.2.1 外形

无线门磁外型如图 2-2 所示。

图 2-2 无线门磁外形



2.2.2 技术指标

- ◆ 供电电源：DC=12V-8.4V（内置 A23 DC=12V 干电池）
- ◆ 静态电流： $I_1 \leq 20\mu\text{A}$
- ◆ 发射电流： $I_2 \leq 15\text{mA}$
- ◆ 发射频率： $f=315 \pm 0.2\text{MHz}$
- ◆ 发射时间： $T \geq 1$ 秒

“巡鹰”系列产品有：无线移动 GSM 报警系统、自动拨号报警系统、智能家居控制报警系统、商用家用无线智能防盗报警系统、无线数码智能红外探测器、无线烟雾探测器、无线燃气探测器、无线红外对射探测器（隐形防盗网）等。

- ◆ 发射距离：无障碍距离 $\geq 80\text{m}$ ；离合距离 $< 15\text{mm}$
- ◆ 工作环境：温度 $-10\text{-}40^{\circ}\text{C}$
- ◆ 相对湿度： $\leq 90\%$

2.2.3 安装

无线门磁部件 A 装好电池后安装在被监测的门框或窗框上，将无线门磁 B 安装在被监测的门或窗上，请按图 2-2 中所示方位安装，此两部件的间距越近越好。（A、B 部件最好使用螺丝安装。A 部件螺丝孔在后盖板上，需用硬尖物体戳开）

2.2.4 使用

安装好后最好将天线全部拉出，然后打开被监测门窗，门磁上红色“工作指示”灯亮，同时主机也会有报警音响及指示，如门磁上红灯不亮或主机不报警请检查绿色“低电压指示”灯是否亮起，如亮请更换电池，否则请与供应商联系。

2.2.5 地址码及数据码编制方法

下图 2-3 为部件 A 打开后盖示意图，跳线从上至下依次为：A0-A7；D0-D3；最后一个为内部设置请勿动（板上均有标注，请仔细对照）。A0-A7 为地址编码跳线，各有三个状态：短接“L”和“N”为状态“0”；短接“H”和“N”为状态“1”；不接为状态“2”。例如地址

“巡鹰”系列产品有：无线移动 GSM 报警系统、自动拨号报警系统、智能家居控制报警系统、商用家用无线智能防盗报警系统、无线数码智能红外探测器、无线烟雾探测器、无线燃气探测器、无线红外对射探测器（隐形防盗网）等。

为“02010211”（编码为 A7-A0，地址码与主机相同），请参见下图。D0-D3 为数据编码跳线，编制方法同地址编码，但无状态“2”。接入本安防系统时请参见第 4、5 页编码表 2-1 和表 2-2。

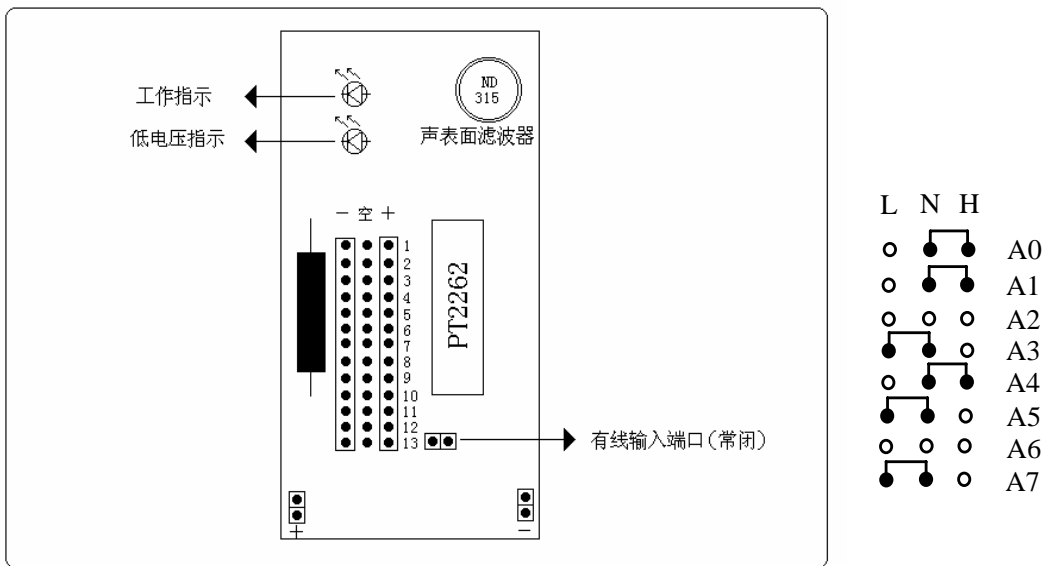


图 2-3

2.3 无线红外探测器

2.3.1 外形

无线红外探测器外形如图 2-4 所示。

图 2-4 无线红外探测器外形图

“巡鹰”系列产品有：无线移动 GSM 报警系统、自动拨号报警系统、智能家居控制报警系统、商用家用无线智能防盗报警系统、无线数码智能红外探测器、无线烟雾探测器、无线燃气探测器、无线红外对射探测器（隐形防盗网）等。



2.3.2 技术指标

- ◆ 供电电源：DC=9V-7.2V（内置非充电型电池）
- ◆ 静态工作电流： $I_1 \leq 30\mu\text{A}$
- ◆ 发射电流： $I_2 \leq 20\text{mA}$
- ◆ 发射频率： $f=315 \pm 0.2\text{MHz}$
- ◆ 发射时间： $T \geq 1$ 秒
- ◆ 发射距离：无障碍距离 $\geq 80\text{m}$
- ◆ 连续二次发射间隔： ≤ 15 秒
- ◆ 可探测速度：0.3-3m/秒
- ◆ 探测距离：5-9m
- ◆ 探测角度： 110°
- ◆ 抗小动物干扰：动物体积 $\phi 30 \times 50\text{mm}$
- ◆ 抗白光干扰： $\geq 2000\text{L}$
- ◆ 工作环境：温度-10-40℃
- ◆ 相对湿度： $\leq 90\%$

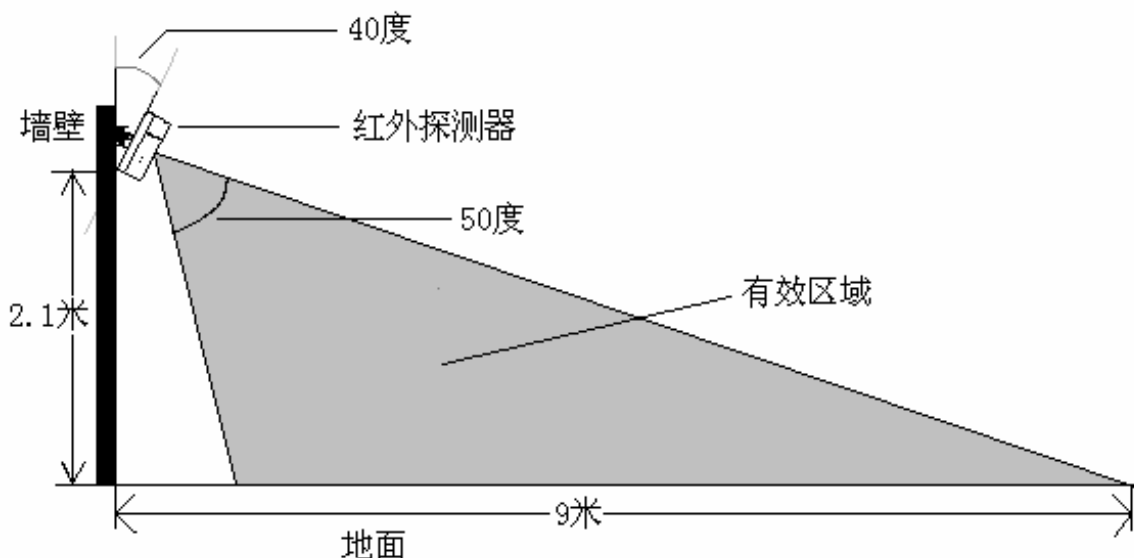
“巡鹰”系列产品有：无线移动 GSM 报警系统、自动拨号报警系统、智能家居控制报警系统、商用家用无线智能防盗报警系统、无线数码智能红外探测器、无线烟雾探测器、无线燃气探测器、无线红外对射探测器（隐形防盗网）等。

2.3.3 支架与电池的安装

为安装和调整方便，探头配备有方向支架。在使用前首先将支架固定在选择的位置上，用螺钉固定好，然后将电池装入机内，将电池两极插入电池扣并装入电池槽内，盖上面盖等待 5 分钟，探头进入稳定工作状态。待手动测试正常工作后将探头底盖上的螺母对准支架上的螺杆按顺时针方向旋转直至到位后，并调整好所需角度即为安装完毕。

2.3.4 选择安装的位置

选择安装位置须保证所要防范的区域在探头探测区域内。安装高度推荐在 2.1M 左右，要参考本探头所防范的空间而定。为了最大限度避免误报，应避免热源、光源和窗户的光线直接指向探头。红外探头是以感应移动物体发出的红外光和背景物体发出的红外的能量差别为触发条件的，所以为了获得最大的灵敏度，建议将红外探头对准保护区域的温度最低处（下图 2-5 供参考）



“巡鹰”系列产品有：无线移动 GSM 报警系统、自动拨号报警系统、智能家居控制报警系统、商用家用无线智能防盗报警系统、无线数码智能红外探测器、无线烟雾探测器、无线燃气探测器、无线红外对射探测器（隐形防盗网）等。

图 2-5 安装示意图

2.3.5 地址码及数据码编制方法

打开探头上盖板跳线从上至下依次为：A0-A7；D0-D3（板上均有标注，请仔细对照）。编制方法同无线门磁（地址码与主机相同）。接入本安防系统时请参见第 4、5 页编码表 2-1 和表 2-2。

2.4 遥控器

2.4.1 技术指标

- ◆ 供电电源：DC=12V-8.4V（内置 A23 DC=12V 干电池）
- ◆ 静态电流： $I_1 \leq 0$
- ◆ 发射电流： $I_2 \leq 15\text{mA}$
- ◆ 发射频率： $f=315 \pm 0.2\text{MHz}$
- ◆ 发射时间： $T \leq 1$ 秒
- ◆ 发射距离：无障碍距离 $\geq 80\text{m}$
- ◆ 工作环境：温度 -10-40℃
- ◆ 相对湿度： $\leq 90\%$

2.4.2 使用介绍

拨开遥控器滑动保护板，有四个按键：“A”“B”“C”“D”，按键可对报警主机进行控制。具体控制如下：

★ 设防

按“D”键，启动报警（有声报警），主机发出长提示音，提示设置成功。

“巡鹰”系列产品有：无线移动 GSM 报警系统、自动拨号报警系统、智能家居控制报警系统、商用家用无线智能防盗报警系统、无线数码智能红外探测器、无线烟雾探测器、无线燃气探测器、无线红外对射探测器（隐形防盗网）等。

报警时，主机内置报警喇叭和外置高分贝警号响起，阻吓窃贼及通知四邻。

★ 撤防

按“C”键，关闭报警，主机发出短提示音，提示设置成功。此时主机处于撤防状态，关闭所有报警。

遥控器在使用中，要避免重摔、浸水。若指示灯发暗则电量不足，请及时更换电池。

2.5 无线门铃按钮

- ▲ 打开后盒盖装好电池，用双面胶或螺钉将门铃按钮安装在门口外墙壁或门框上，门铃按钮离主机距离不能超过 40 米，要避免日晒雨淋，安装时尽量避免金属屏蔽。
- ▲ 门铃按钮安装在大门适合位置，安装点最好选择避免小孩可触摸高度，当门铃按钮按下时，发射机即向主机发出电信号，主机会发出“叮咚、叮咚、叮咚”声，提示来人拜访。

2.6 警号

- 高分贝警号的强度超过 110 分贝，安装时应遵守本地的规定。
- 如您已插接高分贝警号，警情发生时，外置高分贝警号响起，声音尖锐刺耳，阻吓窃贼及通知四邻。

“巡鹰”系列产品有：无线移动 GSM 报警系统、自动拨号报警系统、智能家居控制报警系统、商用家用无线智能防盗报警系统、无线数码智能红外探测器、无线烟雾探测器、无线燃气探测器、无线红外对射探测器（隐形防盗网）等。

- 用双面胶或螺钉将警号固定好，将外置警号的插头直接插入报警主机的警号插口即可。

3 成套清单

- 1、报警主机一个
- 2、门（窗）磁力探测器一个
- 3、无线红外探测器一个
- 4、遥控器二个
- 5、高分贝警号一个
- 6、稳压电源一个
- 7、使用说明书一本
- 8、保修卡

注：本系统出厂时的标准配置如上，也可选配无线门铃、无线烟感及燃气泄露等其他类型的探测器，如您想增加配置请与供应商联系。

4 储存、运输、售后服务

“巡鹰”系列产品有：无线移动 GSM 报警系统、自动拨号报警系统、智能家居控制报警系统、商用家用无线智能防盗报警系统、无线数码智能红外探测器、无线烟雾探测器、无线燃气探测器、无线红外对射探测器（隐形防盗网）等。

◆ 储存条件：温度在-10℃—40℃，湿度小于 75%通风，无腐蚀物体，标准包装箱堆放层数小于 6 层。

◆ 运输条件：堆放层数小于 6 层，搬运过程中避免冲击，其余条件如上。

◆ 售后服务：本公司对产品实行完善的售后服务，若系统出现故障，不能自行拆装维修，请专业维修部门处理或与您所购买的商家和我公司在当地的办事处联系。具体事项请看随机所附的“保修卡”。

5 使用注意事项

- 1、当遇到主机无法正常使用时，请首先检查电源是否接入，检查输入电源是否在要求的范围，并检查“电源指示灯”是否亮起。
- 2、如使用内部充电电池的用户请检查电池是否良好，是否有电，请插上外接电源充电或更换电池。
- 3、要检查所有地址跳线及数据跳线是否正确。(参见表 2-1 和 2-1)
- 4、无线门磁、无线红外探头及门铃按键均使用一次性电池，如发

“巡鹰”系列产品有：无线移动 GSM 报警系统、自动拨号报警系统、智能家居控制报警系统、商用家用无线智能防盗报警系统、无线数码智能红外探测器、无线烟雾探测器、无线燃气探测器、无线红外对射探测器（隐形防盗网）等。

现没电请及时更换电池，否则会影响您的正常使用。

- 5、 本系统所有部件均安装于户内，如门铃安装于户外必须做好防雨处理。
- 6、 定期测试报警系统的工作状态。
- 7、 所有选配探头安装，必须由专业人员（经销商）指导完成。
- 8、 有线探头的接线、控制开关的接线必须由专业人员指导完成。
- 9、 主机与各探头之间的距离应在 100 米内（空旷地），说明书特殊注明的除外。
- 10、 如出现误报，请检查探头的安装位置和环境因素。
- 11、 PH-U-2 主机报警解除后报警指示灯不会熄灭，只有重新上电后或按门铃指示灯才会熄灭。

“巡鹰”系列产品有：无线移动 GSM 报警系统、自动拨号报警系统、智能家居控制报警系统、商用家用无线智能防盗报警系统、无线数码智能红外探测器、无线烟雾探测器、无线燃气探测器、无线红外对射探测器（隐形防盗网）等。