



KH2008A/B

报警控制主机

使用说明书

深圳市凯虹电子有限公司

KH2008A/B 报警控制主机

尊敬的客户，感谢您使用“凯虹”防盗产品，相信凯虹防盗报警器会让您的生活更加安全，为了更好地发挥报警器的性能，请您仔细阅读说明书。

一、产品概述

KH2008 A/B报警控制工程主机是一款自带键盘和液晶显示以及具有语音提示功能的电话联网型智能报警主机。它共有100路无线防区和16路有线防区，可与无线遥控器、各种有线（无线）探测器、有线（无线）门磁及手按开关、烟感、对射等产品组成防盗、防火、防煤气泄漏等全方位的安全防范系统。主机可储存6组报警电话号码（如：110指挥中心、手机号码、电话号码、寻呼机号码等），一旦发生报警，主机可立即驱动现场警号发出警笛声，同时自动循环拨打您已存储的电话号码将警情及时准确地报告相关责任人，或直接向公安110报警。是家居，营业场所、金融系统、机关企事业单位安全防范的理想选择。

二、主要功能及特点

- ◎ 主机自带键盘和大屏幕背光中文液晶显示，方便主机编程操作。
- ◎ 主机带有智能语音提示功能。
- ◎ 主机具有16个有线防区和100个无线防区，有线、无线共用防区号。
- ◎ 具有超级密码、工程商密码、用户密码三级使用权限管理，便于用户操作和工程商管理。
- ◎ 具有国际通用的Contact报警通讯格式。
- ◎ 主机可设6组电话号码。
- ◎ 报警时能自动抢线拨号及时把报警信息传出去。
- ◎ 具有外接电话线被剪断或短路自动报警功能。
- ◎ 可通过远程电话或手机拨通与主机相连的电话，实现远程监听，布防，撤防，现场报警等操作。
- ◎ 无线探测器、遥控器与主机之间采用学习自动对码。
- ◎ 16路有线防区可任意分别设置为：常开、常闭、线尾电阻三种类型，以方便配各种有线探测器。
- ◎ 可设两组定时时间，自动对不同分区进行单独布防、撤防。
- ◎ 可自由设置报警延时时间（00-99秒）和布防延时时间（0000-0255秒）。
- ◎ 可进行布防、撤防及报警事件查询。
- ◎ 主机采用220V交流和12V/7AH蓄电池双电源供电。平常对电池充电，交流停电自动切换电池供电（正常能待机工作24小时以上）。电池低压告警，放电极限保护电路设计，从而避免由于过放电电池受到损坏。

三、系统安装

为了充分发挥该产品的各项功能，对于该套报警系统的安装，我们建议应由专业的报警器安装人员来完成。

(一) 预备安装

- 1.首先根据用户对所有防护区域所需达到的防护要求制订防护方案,选择合适的探测器种类、型号。
- 2.确定主机、探测器以及警笛等所有配件的安装位置。
- 3.绘制安装施工图,注明各防区探测器及电缆规格型号,并注明电缆线内各种颜色线的不同用途。

KH2008A/B 报警控制主机

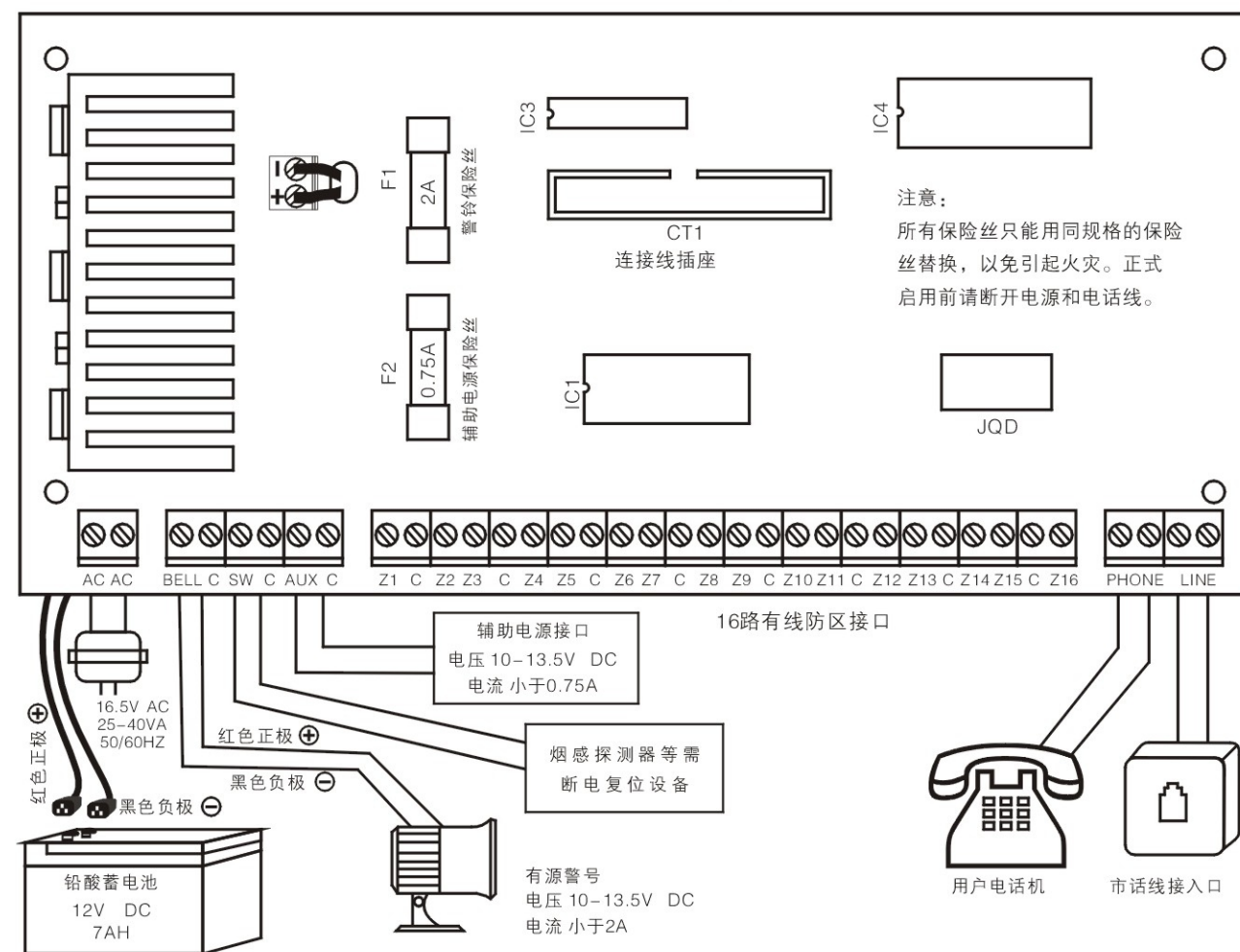
禁止使用相同颜色芯线的电缆线，禁止在同一系统有线防区回路电缆中同色芯线用于不同用途。（施工方案和工程图要求存档，以便日后维修检查之用）

注意：在制定防护方案和绘制施工图时应考虑以下几个因素：

- ◎ 在满足其探测可靠性条件下，探测器安装位置应尽量隐蔽；主机应安装在容易接近但不容易被发现的地方且附近应有电源插座和靠近电话线，还须在探测器保护区内；警笛或喇叭应装在声音最佳位置；紧急按键应装在最方便位置。
- ◎ 采用有线探测器时，其布线尽量采用暗线方式，即电缆线应在天花板内走线或线槽里。禁止使用相同颜色芯线的电缆线，禁止在同一系统不同防区回路电缆中同色芯线用于不同用途。
- ◎ 主机和相关无线通讯设备安装位置附近应无大的金属体和其它会产生无线电干扰的电器（如电视、空调、电脑、微波炉等），否则将影响到正常的无线通迅过程。
- ◎ 采用无线探测器，应考虑到容易造成无线通讯干扰的各方面因素，通常在开阔地带，探测器与主机的通讯距离（A型）可达500米，（B型）可达3-10公里，但由于报警系统需要安装在室内，在无线信号传播过程中，会受到各种设施的吸收或削弱；再者，其它无线设备的信号也能对该传播信号造成干扰。因此，在室内使用该报警系统时，其工作距离通常达不到标准距离。

(二) 开始安装

图一 主机接线图



1. 固定机箱

- ◎ 首先从包装箱里取出报警主机，用机箱钥匙打开主机箱盘。
- ◎ 从机箱中取出电路板，这样可以避免固定机箱时损坏电路板。
- ◎ 敲开预留孔。
- ◎ 在主机要安装的位置的墙上标示螺丝安装孔位置。
- ◎ 把电缆线穿过预留孔，并将机箱固定在墙上。
- ◎ 装回电路板，并固定好。

注：若是主机以悬挂方式固定在墙上，则用于固定主机的钉至少应能承受3倍主机重量。

2. 接地

为了使防雷电路正常工作，控制主机必须接地。

3. 控制主机接线

主机接线时应严格依照接线图中不同颜色作不同用途分别接线。接着，再按安装施工图走线，把电缆线引到主机安装位置。然后，再正确地把线端接到主机上。接线时电缆线终端接头要求脱皮，且裸铜长度要与接线端口插入深度一致。太短容易引起接触不良，太长容易引起短路。同一端口如要接两根以上的线，则裸铜线要绞合拧紧，无断股后插入端口。接线插入端口后，拧紧端口上压线螺丝，并可承受一定拉力。

1) .交流电接入

交流电源为16.5V，25-40伏安，50或60赫兹变压器。将变压器的次级接到主机的AC端子上。不要把变压器的初级接到受开关控制的电源插座上，等所有接线都完成之后再接上交流电源。

2) .备用电池接入

为了确保交流电断后主机还能正常工作，主机必须接上备用蓄电池如（图一）所示。将红线接头接在电池的正极，黑线接头接在负极。如果极性接反了，则会严重损坏电池。本主机使用12V.7Ah密封铅酸蓄电池，禁止使用非充电电池或非密封铅酸电池。建议每隔3到5年更换一次电池。

注意：当电池电压低于10.5V，则主机会提示电池低电。当电池电压低于8.5V，则主机会切断电池供电以保护电池。在其它接线还没正确完成之前请不要把电池接上。

3) .辅助电源接线

SW与C端口为可关断电源接口，它为报警后需要断电复位的设备提供+12V/500mA直流电源。典型设备包括玻璃破碎感应器和烟感探测器。AUX与C端口为不可关断电源接口，它可为需要提供电源的有线配件提供+12V/500mA不可关断的直流电源。

4) .警号输出接线

接口BELL和C为警号输出端口，在主机报警时它可为警号提供稳定的12VDC电源。这个接口电路由速熔保险丝F1（2A，3AG）提供过流保护。当接口电流超过2A时，则保险丝F1自动熔断以切断主机与警号的连接。在接警号时要注意警号极性，警号正极接在BELL端口，警号负极接在C端口如（图一）所示。

注意：如保险丝熔断，请切断主机所有电源，排除故障后，换上新保险丝后再接通电源。不要用大于规定容量的保险丝替换。

5) .有线防区接线

Z1-Z16和C为16路有线防区接线端口，Zx端子为防区回路正极端，C端子为防区回路负极端。在接

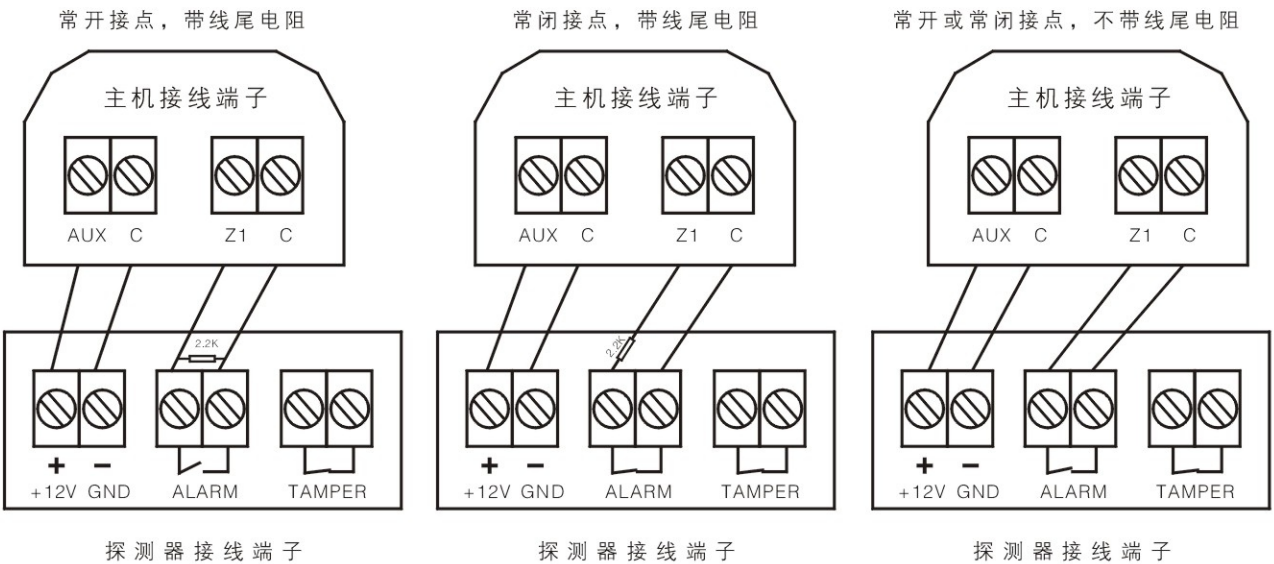
线时要注意探测器报警输出端口的正、负极性以免损坏相关器件，当所接的配件为手按开关或脚挑开关时可不分正负极端。

每个防区回路可单独编程为“常闭”、“常开”或“线尾电阻”电路类型（出厂时默认为Z1-Z8为常开，Z9-Z16为常闭）。如果防区回路被编程为“常闭”或“常开”电路类型，则可将探测器报警输出端子直接接到防区回路的两端。如果防区回路编程为“线尾电阻”类型，则必须在相应防区回路末端接上2.2K电阻（包括暂时没用防区回路也必须接）。接线原则：常开型探测器和2.2K电阻并接，常闭型探测器各2.2K电阻串接。为防止防区回路接线被破坏（剪断、短路），最好将相应防区回路编程为“线尾电阻”类型。

如果电阻引线与外连接线用同一端口，电阻引线须与外连接线端裸铜线绞合拧紧再一同插入端口，并拧紧端口螺丝；若电阻引线与外连接须绕接时，则必须在绕接后锡焊。另外电阻引线部分应尽量短，避免被扭曲后与其他金属线相碰造成短路。

当所接的探测器需要主机提供电源时，则可将探测器的电源输入端的正极和负极分别与主板上的SW和C接口或AUX各C接口相接。

图二 有线防区接线图



6) .电话接线

LINE为电话时线接口，PHONE为分机接口。为了在系统报警时主机能把报警信息通过电话系统及时报告中心和用户，必须在LINE端口接上电话进线。可把分机及其它通讯设备接在PHONE端口上，切勿与进线接反。接线如（图一）所示

4.系统调试

整理所有接线并检查接线确认无误后，再接上电池，盖上箱盖，然后接入交流电，进行相应的编程设置，最后进行系统调试，分别检验各个探测器及配件是否都能正常工作并能和主机正常通讯，主机能否正确完成各项报警功能。

至此系统安装完毕

四、用户操作指南

（一）用户设置

必须在撤防状态下进行。以下各项引号“”里的文字除键名外均为主机提示音。

1. 普通用户（普通用户掌握以下8项操作即可）

① 修改密码：

按“编程”键，主机提示“输入密码”，输入密码（出厂默认8888），按“确认”键，主机提示“输入正确”，然后输入00，主机提示“输入密码”，输入新的四位数密码，按“确认”键，主机提示“输入正确”，再按“退出”键，主机提示“退出设置”

典型界面



② 电话号码设置（可设置6组号码）

第1组：按“编程”键→“输入密码”→输入新密码→“确认”键→“输入正确”→01→“输入报警电话”→电话号码（14位以内）→1→“确认”键→“输入正确”→“退出”键→“退出设置”

-
-
-
-
-

第6组：按“编程”键→“输入密码”→输入新密码→“确认”键→“输入正确”→06→“输入报警电话”→电话号码（14位以内）→6→“确认”键→“输入正确”→“退出”键→“退出设置”

删除电话号码：在上述过程中，把电话号码输为2位以上的0即可。

典型界面



③ 录音

按“编程”键→“输入密码”→输入新密码→“确认”键→“输入正确”→07→“录音”→"确认“键→对着主机录音（屏上显示01-10，在10S内录完你要留的言）→自动播放你的留言→“输入正确”→“退出”键→“退出设置”

典型界面



④ 时间设置

按“编程”键→“输入密码”→输入新密码→“确认”键→“输入正确”→14→“时钟”→输入当前月（2位）、日（2位）、时（2位）、分（2位）→“确认”键→“输入正确”→“退出”键→“退出设置”

典型界面



⑤ 布防撤防查询

按“编程”键→“输入密码”→输入新密码→“确认”键→“输入正确”→15→“布防、撤防查询”→连续按“确认”键即可依次读出00-60条布防、撤防信息→“退出”键→“退出设置”

典型界面



⑥ 报警查询

按“编程”键→“输入密码”→输入新密码→“确认”键→“输入正确”→16→“报警查询”→连续按“确认”键即可依次读出00-60条报警信息→“退出”键→“退出设置”

典型界面



⑦ 遥控器学习

本机可学习8个不同的遥控器，序号分别为01-08

按“编程”键→“输入密码”→输入新密码→“确认”键→“输入正确”→18→“遥控器学习”→输入遥控器序号（01-08）→按一下遥控器按键→“输入正确”→“退出”键→“退出设置”

如果要删除某个序号的遥控器，只需在上述操作中省去“按一下遥控器按键”一步，然后“确认”键确认即可。

KH2008A/B 报警控制主机	KH2008A/B 报警控制主机
典型界面 ⑧探头学习 按“编程”键→“输入密码”→输入新密码→“确认”键→“输入正确”→19→“探头学习”→输入探头序号（00-99）→输入探头要显示的防区（00-99）→输入探头的两位报警类型（见表）→让探头发射约2秒钟→“输入正确”→“退出”键→“退出设置” 例如：有一个探头序号编为01，防区编为66，报警类型为出入防盗（12），则学习过程为： 按“编程”键→“输入密码”→输入新密码→“确认”键→“输入正确”→19→“探头学习”→01→66→12→让探头发射约2秒钟→“输入正确”→“退出”键→“退出设置” 删除某个探头学习码的方法是： 按“编程”键→“输入密码”→输入新密码→“确认”键→“输入正确”→19→探头序号（00-99）→“确认”键→“输入正确”→“退出”键→“退出设置” 典型界面 2.一般用户（中级） ①来客报知：（1有效，0无效） 按“编程”键→“输入密码”→输入新密码→“确认”键→“输入正确”→08→“来客报知”→1或0→“确认”键→“输入正确”→“退出”键→“退出设置” 当来客报知有效时，对于出入防盗类型的探测器来说，在主机撤防状态下，检测到人体信号时，会发出门铃声（出厂默认为有效） 典型界面 ②铃声个数 指远程遥控时，被叫主机从接通到摘机这段时间内的振铃个数，出厂默认为07，也可以根据需要修改。 按“编程”键→“输入密码”→输入新密码→“确认”键→“输入正确”→09→“铃声个数”→输入两位数字→“确认”键→“输入正确”→“退出”键→“退出设置” .7.	典型界面 ③高音喇叭或静音（1高音喇叭打开，0静音，出厂默认为1） 按“编程”键→“输入密码”→输入新密码→“确认”键→“输入正确”→10→“高音喇叭”→输入1或0→“确认”键→“输入正确”→“退出”键→“退出设置” 典型界面 ④高音喇叭布防、撤防 指布防、撤防的提示音是由外接高音喇叭发出还是由本机内部发出，1是高音喇叭发出，0是本机内部发出，出厂默认为0 按“编程”键→“输入密码”→输入新密码→“确认”键→“输入正确”→11→“高音喇叭”→0或1→“确认”键→“输入正确”→“退出”键→“退出设置” 典型界面 ⑤分防区布防、撤防 指可以单独对某一个防区进行布防、撤防。 按“编程”键→“输入密码”→输入新密码→“确认”键→“输入正确”→17→“防区设置”→两位防区（00-99）→0（撤防）或1（布防）→“确认”键→“输入正确”→“退出”键→“退出设置” 当某一个防区设为0时，既使主机在布防状态下，该防区受到触发也不会报警。如图说明66防区处于关闭状态。 典型界面 ⑥清除所有学习码 按“编程”键→“输入密码”→输入新密码→“确认”键→“输入正确”→20→“删除学习码”→0000→“确认”键→“输入正确”→“退出”键→“退出设置” .8.

KH2008A/B 报警控制主机		KH2008A/B 报警控制主机	
典型界面 设置 学习码 20 0000 ⑦定时布防撤防1 按“编程”键→“输入密码”→输入新密码→“确认”键→“输入正确”→21→“定时布防撤防”→四位布防时间→四位撤防时间→“确认”键→“输入正确”→“退出”键→“退出设置” 典型界面 布防撤防 设置 时间 21 12001330 ⑧定时布防撤防2 按“编程”键→“输入密码”→输入新密码→“确认”键→“输入正确”→22→“定时布防撤防”→四位布防时间→四位撤防时间→“确认”键→“输入正确”→“退出”键→“退出设置” 综合定时布防撤防1及定时布防撤防2举例说明： 某单位上午8：30上班，12：00下班；下午13：30上班，17：30下班。根据情况，应该在上班时间撤防、下班时间布防。 则：⑦定时布防撤防1的四位布防时间为1200，四位撤防时间为1330。 ⑧定时布防撤防2的四位布防时间为1730，四位撤防时间为0830。 典型界面 布防撤防 设置 时间 22 17300830 ⑨布防时间： 指从布防操作到布防生效之间的一段延时时间，出厂默认为7秒，最大值为255秒 按“编程”键→“输入密码”→输入新密码→“确认”键→“输入正确”→12→“布防时间”→（0000-0255）→“确认”键→“输入正确”→“退出”键→“退出设置” 典型界面 布防 设置 时间 12 0007		⑩撤防时间： 也叫报警延时，指主机从触发到报警之间的一段延时时间，出厂默认为0秒。 按“编程”键→“输入密码”→输入新密码→“确认”键→“输入正确”→13→“撤防时间”→两位时间（秒）→“确认”键→“输入正确”→“退出”键→“退出设置” 典型界面 撤防 设置 时间 13 00 3.工程商用户（高级） 按“系统编程”键，主机提示“输入密码”，输入出厂默认的工程商密码“12345678”，按“确认”键，主机提示“输入正确”，然后分别输入00-14，则可进行如下设置： 00→0→“确认”键：系统初始化 01→十四位接警中心电话号码→1→“确认”键：第1组接警中心号码设置 02→十四位接警中心电话号码→2→“确认”键：第2组接警中心号码设置 03→十四位接警中心电话号码→3→“确认”键：第3组接警中心号码设置 04→十四位接警中心电话号码→4→“确认”键：第4组接警中心号码设置 05→四位用户密码→“确认”键：四位用户密码修改 06→八位系统密码→“确认”键：工程商密码修改 07→00（单用户）或01（contact ID）或02（FANGAN）→“确认”键：通讯格式选择,默认00（单用户） 08→四位或六位地址码→“确认”键：设置用户地址编号 09→1（提示）或0（不提示）→“确认”键：掉线检测提示选择，默认1 10→两位有线防区序号（01-16）→两位防区（00-99）→两位报警类型（见表）→“确认”键：有线防区设置，例如把有线口"3"设置为火警类型（05），防区设为88路，则操作为：10→03→88→05→“确认”键 11→两位数字（小时）→“确认”键：巡检时间设置，主机每隔这个时间会向接警中心拨一次号，以证明其工作正常。 12→0(不上传)或1（上传）→“确认”键：布防、撤防上传选择，默认为0 13→两位数字（分钟）→“确认”键：布防、撤防上传时间设置，可选择布防或撤防后若干分钟后再上传信息。 14→两位有线防区序号（01-16）→两位有线防区接口类型（01常开，02常闭，03接线尾电阻）→“确认”；有线防区接口类型设置： 例如把有线口15设为线尾电阻接口类型，则操作为：14→15→03→“确认” （二）主机及遥控器操作（注：B型机不配遥控器） 1.布防 ①主人外出时，按遥控器或主机面板上的布防键，主机“嘀、嘀……”延时若干秒（见布防时间设置）后，语言提示"布防成功",同时布防指示灯点亮，一旦探测器受到触发，主机就会报警。 ②按主机上的“周界布防”键，主机将进入周界布防状态，在周界布防状态下，设置为内部防区的探测器不报警。	
.9.		.10.	

KH2008A/B 报警控制主机	KH2008A/B 报警控制主机																																
2.撤防 ①按遥控器上的撤防键，，主机语音提示"撤防成功"。同时布防指示灯熄灭。 ②按主机上的撤防键，再输入四位用户密码，然后按“确认”键，主机语音提示“撤防成功”。 3.紧急有声报警 按遥控器上的键或主机上的“紧急”键，主机即刻有声报警。 4.紧急无声报警 按遥控器上的键，主机即刻无声报警。 （三）接警操作 主机报警时，会依次拨打预存的电话号码，用户接到报警电话时，可听到警情语音及录音资料播放，播放完后按"4"听到提示音"输入正确"后，可对主机进行如下操作： 输入0，进入撤防状态； 输入1，进入布防状态； 输入2，打开高音喇叭； 输入3，关闭高音喇叭； 输入8，电话线自动切断，进入现场高音报警状态，高音喇叭持续报警5分钟； 输入9，进入现场监听状态，20秒后自动退出监听状态； 输入★，进入下一组报警状态。 （四）远程控制操作 拨打连接报警主机的电话，振铃N次（按用户所设定的次数）后，会听到主机提示音“输入密码”，输入密码后，即可进行远程操作（如密码三次错误，主机会自动挂机），密码输入正确，会有一个提示音“输入正确” 输入0，进入撤防状态； 输入1，进入布防状态； 输入2，打开高音喇叭； 输入3，关闭高音喇叭； 输入8，电话线自动切断，进入现场高音报警状态，高音喇叭持续报警5分钟； 输入9，进入现场监听状态，20秒后自动退出监听状态； 输入★，退出远程控制状态。 30秒不操作，退出远程操作 （五）有线口的操作 本机共有16个有线口，Z1–Z8出厂默认为常开接口类型，Z9–Z16出厂默认为常闭接口类型。显示防区默认为该口防区序号（01–16）。报警类型默认为周界盗情防区类型，用户可根据需要按照"工程商用户"设置里第10和第14进行重新设置。 （六）主机报警 主机报警时，在屏幕的右上角显示报警防区，其它部分还会显示警情类型。 如图显示为第18防区有害气体防区类型在报警。	典型界面  五、报警防区类型定义表 说明： 周界盗情防区类型： 客户布防后，在布防延时时间，该防区触发后不会报警，布防延时时间结束后，触发该防区，即使有报警延时，立即报警（用于房屋外围防御） 出入盗情防区类型： 客户布防后，在布防延时时间，该防区触发后不会报警，布防延时时间结束后，触发该防区，如果有报警延时，不报警，到报警延迟结束，还没有解除，则报警（用于房屋进入处，如门） 内部盗情防区类型： 当主机处于周界布防时，该类型的探测器受到触发后不会报警（用于房屋内部.如室内红外探头等） <table><tr><th>报警防区类型</th><th>代码</th><th>报警防区类型</th><th>代码</th></tr><tr><td>门铃防区类型</td><td>00</td><td>有声紧急防区类型</td><td>07</td></tr><tr><td>周界布防防区类型</td><td>01</td><td>无声紧急防区类型</td><td>08</td></tr><tr><td>布防防区类型</td><td>02</td><td>挟持防区类型</td><td>09</td></tr><tr><td>撤防防区类型</td><td>03</td><td>内部盗警防区类型</td><td>10</td></tr><tr><td>医疗防区类型</td><td>04</td><td>周界盗情防区类型</td><td>11</td></tr><tr><td>火警防区类型</td><td>05</td><td>出入盗情防区类型</td><td>12</td></tr><tr><td>有害气体防区类型</td><td>06</td><td></td><td></td></tr></table> 六、主要技术指标 1、主机 规格：26.5cm×26cm×8cm（宽×高×厚），天线超出高度不计。 电压：交流220±15%V 电池：12V/7Ah 辅助输出电流：<750mA 警号输入电流：<2A 无线工作频率：A型 315MHz B型 230MHz 无线通讯距离：A型：探测器与主机大于500米（开阔地） 遥控器与主机大于100米（开阔地） B型：探测器与主机 3–10公里（开阔地）	报警防区类型	代码	报警防区类型	代码	门铃防区类型	00	有声紧急防区类型	07	周界布防防区类型	01	无声紧急防区类型	08	布防防区类型	02	挟持防区类型	09	撤防防区类型	03	内部盗警防区类型	10	医疗防区类型	04	周界盗情防区类型	11	火警防区类型	05	出入盗情防区类型	12	有害气体防区类型	06		
报警防区类型	代码	报警防区类型	代码																														
门铃防区类型	00	有声紧急防区类型	07																														
周界布防防区类型	01	无声紧急防区类型	08																														
布防防区类型	02	挟持防区类型	09																														
撤防防区类型	03	内部盗警防区类型	10																														
医疗防区类型	04	周界盗情防区类型	11																														
火警防区类型	05	出入盗情防区类型	12																														
有害气体防区类型	06																																

.11.

.12.

2、遥控器（注：B型机不配）
工作电压：12V/27A
待机电流：<5uA；
发射功率：≤10mW
发射频率：315MHz

七、装箱配置清单

- | | |
|--------------|-----|
| 1. 主机 | 1台 |
| 2. 遥控器（B型不配） | 2只 |
| 3. 机箱钥匙 | 2把 |
| 4. 天线 | 1根 |
| 5. 电源线 | 1条 |
| 6. 电话线 | 1条 |
| 7. 2.2K线尾电阻 | 16只 |
| 8. 自攻螺丝 | 3支 |
| 9. 说明书 | 1份 |
| 10. 产品保修卡 | 1份 |