



## GSM 无线智能报警系统 用户使用说明书

概述 .....	2
一、报警系统的安装	
1. 主机的安装 .....	2
2. 门磁/窗磁的安装 .....	3
3. 红外探测器的安装 .....	3
二、报警系统的使用	
1. 设置主机的报警电话号码 .....	3
2. 设置主机发送的短信内容 .....	4
3. 在主机与无线探测器的对码 .....	5
4. 主机的报警/接警功能 .....	5
5. 设置主机的功能 .....	6
6. 识别主机面板上的 8 个指示灯 .....	7
三、无线遥控器的使用 .....	8
四、相关无线设备的技术参数 .....	8
常见问题及解决方法 .....	9



## 概述:

GSM 智能报警系统, 具备传统电话报警的所有功能, 而不依赖有线电话, 借助成熟稳定、覆盖面广的 GSM 网络, 采用拨打报警电话和发送中文短消息形式进行报警, 具有直观、可靠、便捷的优点。

短信报警还具有传统电话不可比拟的优点: 当用电话拨号报警时, 如果主人正好在使用电话, 就不能及时处理报警信息, 甚至由于延误警情造成损失。而采用 GSM 报警系统, 即使主人正在使用手机, 也能在通话中及时收到报警短消息, 而且短信可包含大量的报警信息, 比传统语音录音更直观, 具有很强的扩展性。

## GSM 无线报警器的基本功能

1. 全无线系统, 通过 GSM 网络报警报警, 安装简便快捷。
2. 充分利用 GSM 系统的短信功能, 信息直观方便。
3. 可向预设 5 组报警电话号码及 2 组接警中心号码。
4. 具有七路有线输入控制端, 方便连接各种有线探头。
5. 主机具有数字指示, 显示有线及无线防区号码及其让信息。
6. 可配各种无线探测器、红外对射栅栏、烟感、煤气感、紧急按钮等。
7. 密码操作, 确保系统安全。
8. 通过无线遥控器, 控制该系统布防、撤防或紧急报警。
9. 远程监听现场声音功能。
10. 外接喇叭接口、静音/警笛声报警转换。
11. 主机具有继电器输出控制端, 方便可联动电源、录像等。

一路输出可以控制相应电源开关。

## 标准配置

主机一台, 电源, 红外探测器各一个, 无线门磁一组, 遥控器两个, 警号一个。

可选配: 无线烟感探头, 无线燃气探头, 无线红外幕帘对射, 无线卷闸门, 紧急按钮等。

## 技术参数:

1. 工作电压: DC 9~12V
2. 待机电流: 8~15mA
3. 工作温度: -15°C ~ +55°C 相对湿度≤90%
4. 支持 GSM900/1800MHz 双频工作模式
5. GSM 发射功率: CLASS4 (2W) /EGSM900, CLASS1 (1W) /GSM1800
6. 无线工作频率: 315±0.2MHz MHz
7. 无线编码方式: ASK
8. 无线接收灵敏度: -95dBm@12dB SINAD
9. 无线探测器数量: 28 个
10. 报警电话数量: 5 组, 2 组接警中心号码, 号码长度: 最大 20 位
11. 外置警号音量: ≥110dBspl
- 12.

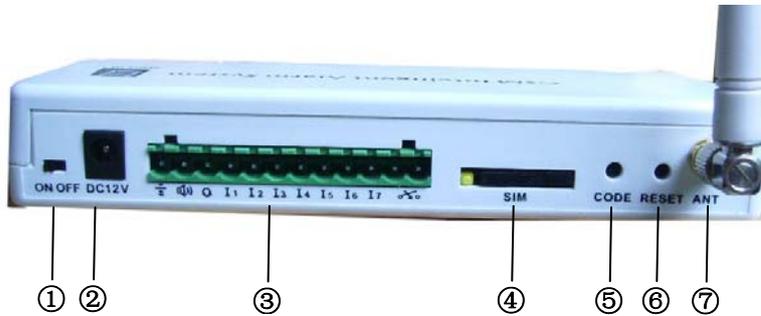
## 一. 报警系统的安装



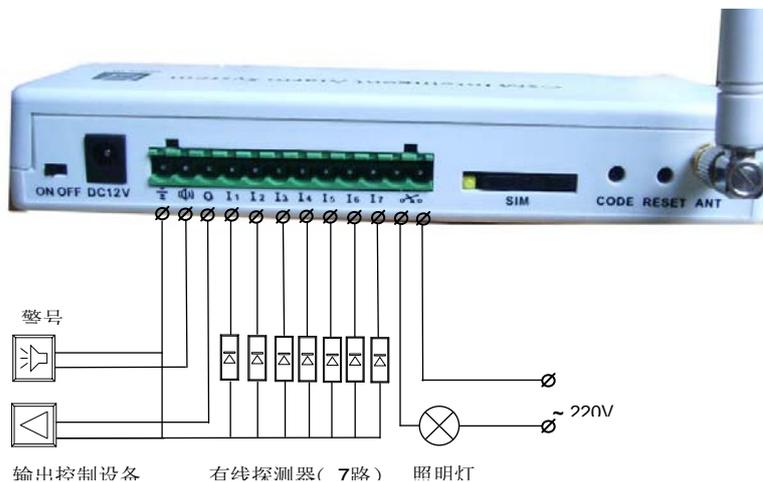
## 1. 主机的安装

主机是利用 GSM 信号进行报警，只要有 GSM 网络信号的区域，不需额外连接。

主机后侧的外部接口功能与安装



- ① 备用电池（可选配）开关，打到 ON 时，即使外部电源掉电或停电，备用电池仍可供主机工作 24 小时以上。
- ② 外部电源插座，接 12V/1A 直流电源，内芯正极。
- ③ 外接 12 芯插座：从左至右依次为：  
第 1 脚未公共地；  
第 2 脚为警号正，警号负接公共地；  
第 3 脚为控制输出端口，与公共地组成控制输出端口，输出高电平或低电平；  
第 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 脚是有线信号输入端，与公共地组成有效输入端口，输入低电平(或对地短路)均可触发报警；  
第 11, 12 脚是内部继电器引出端，接通最大负载 100W。



- ④ SIM 卡座，用笔尖等按压 SIM 卡座位的黄色按钮，卡座弹出，放好 SIM 卡后再放回。
- ⑤ 对码(CODE)，主机与外部无线设备对码。
- ⑥ 复位键(RESET)，用来复位(重新初始化系统到出厂状态)。
- ⑦ 天线端口(ANT)，主机使用之前，要先安装好天线。

## 2. 门磁/窗磁的安装



门磁的原理是感应磁控管与磁铁的距离，当两者拉开一定的距离时，它就能感应到，将它安在门窗上，可探测到门窗的开合，安装时将磁铁与发射器一个装在门上，一个装在门框上，用双面胶粘牢或用螺丝固定即可。

### 3. 红外探测器的安装

红外探头原理是感应红外线的变化，它能探测到人体的移动，探测距离为 5-15 米，标准红外探头的探测角为水平 110°，垂直 60°，安装时将红外探头固定在墙上，离地面 2~2.2 米，调整角度，面对需监测的区域。

注意：红外探头安装位置是否合适，将影响报警器的准确性，在安装前向供应商仔细询问，以免发生误报和漏报。

## 二、报警主机的使用

### 1. 设置主机的报警电话号码

#### 方法 1

在 SIM 卡上预存 5 组报警电话电话号码，用户名用 A1~A5，如果要与接警中心联网，再存最多 2 组接警中心号码 C1，C2，报警时，主机按顺序拨打 A1~A5 的电话(如果有接警中心号码，先拨打中心号码)，如果选择短信报警，则先向报警电话用户发短信报警。

每组号码不超过 20 位，国际号码不要加“+”，国内号码不要加“86”，国内手机号码不要加“0”。

#### 方法 2

用户用手机向主机号码发短信：

设置或更改报警电话格式为：“\*\*\*\*号码 1(2/3/4/5)#####”

设置或更改接警中心号码格式为：“\*\*\*\*中心 1(2)#####”

本说明书中，如未特殊注明，“\*\*\*\*”代表 4 位密码，“#####”代表有效电话号码，“XXXXXXXXXX”代表文字（如中文或英文短信）。

如 1234 号码 11388888888，即设置新报警电话号码 1 为 13888888888。

注意：系统只识别：号码 1~号码 5，中心 1，中心 2，7 个关键字。

### 2. 设置主机发送的短信内容

#### 方法 1

把 SIM 卡上的短信全部删除，再存 10 条短信：

第 1~7 条对应有线输入端口 1~7 时报警时，主机向报警电话发送短信的内容。

例如，第一条短信写：“1XX 区 XX 栋 XX 号烟雾报警”，1 代表外部输入端口的识别码 1，当端口 1 报警时，主机向用户手机发送短信的内容为“1XX 区 XX 栋 XX 号烟雾报警”；

同样方式编写 2~7 条短信的内容，对应输入端口 2~7，如没有书写该短信，系统会发默认短信：“1/2/3/4/5/6/7 区域报警”。

第 8 条短信对应已对码无线报警设备(如门磁，红外，烟雾，煤气等)报警时，主机发的信息，如“8 无线门磁报警”，如没有书写该短信，系统会发默认短信：“8 无线报警”。

第 9,0 条对应主机设置的帮助信息，如果用户遗忘主机的具体设置方法和内容，只要发短信内容为“\*\*\*\*帮助”到主机号码，主机即发此帮助信息到用户手机，用户也可自行书写一些信息以供不时之需。如没有书写该短信，系统不会对用



户的帮助短信有反应。

以上 10 条短信的内容用户可按格式另行书写，**但每条短信内容最前面的数字“1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0”不可缺少，且要放在短信的最前面**，注意每条短信内容不能过长（中文 70 字，英文 128 个字符，超过将自动丢失）。

方法 2:

用手机编辑短信内容，然后将其发送到报警主机号码上，完成操作：

短信格式为：“\*\*\*\*短信 1XXXXXXXXX”。

例如，发送短信内容为：“\*\*\*\*短信 1 外部输入一报警”，当端口 1 报警时，主机向用户手机发送短信的内容为“1 外部输入一报警”；

同样方式用来设置或修改其余的 9 条短信。

### 3、在主机与无线探测器的对码

初次使用时，无线红外探测器、无线门磁、遥控器等都需要将其编码预存在主机内，即对码，操作如下：

1) 初次对码(注意, 本系统的基本配置均已对码, 可直接使用):

按住对码键(CODE)不要松开直到(4~5 秒)主机发出“嘀”的一声提示音后松开对码键，系统便进入对码状态，此时把配件的电源逐个打开，并使其进入发射状态，主机就会读取该探测器的配置数据并记录为报警配件的身份，待其报警时主机给予响应，对码状态超过 20 秒后，系统会自动退出对码状态。

注意：操作完成一个探测器的对码配置后，主机会发出“嘀…嘀”的提示音，同时面板上的数码显示灯会显示对应的防区号。

2) 增加对码:

若需要增加探测器又不想取消已对好探测器，只需按住对码键(CODE)，2~3 秒后松开后，再按住此键直到主机发出“嘀”的一声提示音，松开键后即进入增加配置状态，这时再使要对码的探测器进入发射状态，系统即可将其加入主机的配置，面板上的数码显示灯会显示对应的防区号，对码完成后按一下对码键，主机会发出“嘀”的提示音，退出对码状态，原来已对好的码依然保留。

3) 删除已对好的码，按初次对码的方式把需要的探测器重新对过即可。

### 4、主机的报警/接警功能

#### 1) 开机与初始化

首先将天线安装好，SIM 正确放入主机卡座后，插上电源(12V/1A)，电源指示灯红灯亮，之后主机进入布防状态，状态 (STATUS) 灯亮，然后寻找 GSM 网络，及 SIM 卡信息，此时信号指示灯 (SIGNAL) 闪烁，如没有信号或信息不正确，信号灯不亮，如果初始化正常，信号指示灯亮，系统进入待机状态。

#### 2) 主机报警

当在布防状态下，若有线输入端触发报警(I1~I7 任一端有低点平)，或无线探测器触发报警(无线红外、无线门磁、遥控器的紧急按钮等动作)，均会使主机发出报警信息，STATUS 指示灯闪烁。

#### 3) 有效接警/解除报警

当有报警信号触发主机时，主机的警号会响起（如中途无有效接警或解除），之后向手机号码发送报警短信，然后会连



续连续拨打接警中心和报警电话（如中途无有效接警或解除，最多 5 遍）。

如果有报警电话接通，输入密码后，再按” 6#” 报警解除， 主机随即挂机，不再拨打电话， 如果未按” 6#” 而挂机，则表示报警未解除，主机仍会继续拨打报警电话。

## 5、设置主机的功能

### 方法 1：电话远程遥控

用户拨打主机的号码，大概 10 秒后，主机会自动接通，用户输入密码(初始密码为 1234)加” #” ，” 滴” 一声后进入功能设置操作：按如下键进行设置：

0# 布防, 0\*撤防；

1# 控制口 1 输出高, 1\* 控制口 1 输出低(默认)；

4# 继电器两触点吸合, 4\* 继电器两触点断开(默认)；

5# 报警时先发短信(默认), 5\* 报警时不发短信；

6# 解除报警, 主机挂机；

7# 报警时主机发声(默认), 7\* 报警时主机不发声；

8# \*\*\*\*(新密码)#, 修改成新密码；

9# 主机监听关闭、同时输出报警声(默认), 9\*主机监听打开、同时关闭报警声。

注意： 以上设置操均以#或\*结束命令，若” 滴” 一声表示操作成功，没有响应声则表示操作有误，应重新输入。

### 方法 2：短信设置

用户向主机号码发短信设置，短信内容为：\*\*\*\*XXXXXXXX(中文短信内容)

可设置内容如下：

撤防

输出高

输出低

继电器合

继电器开

帮助

用户####(4 位用户代码，用于联网)

密码\*\*\*\*(更改新密码\*\*\*\*)

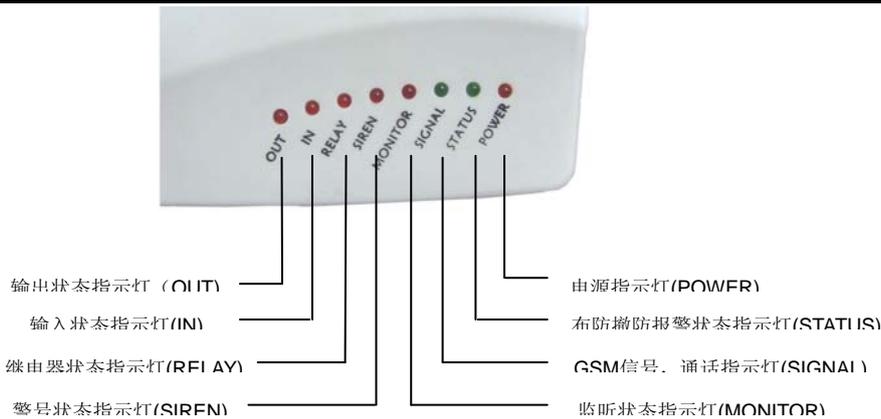
如：“1234 布防, 输出高, 继电器合”

内容也可单独设置，

又如：1234 密码 6789，设置密码为 6789。

如短信回复功能打开，则主机会在短信处理完成后会返回一条短信确认当前状态，如：撤防, 输出高, 继电器合。

## 6. 识别主机面板上的 8 个指示灯



1. 输出指示灯 (OUT) 对应控制输出端口的状态, 当该端口输出为高电平, 指示灯亮, 为低电平时, 指示灯灭。
2. 输入指示灯 (IN) 对应输入端口 IN1~IN7 的状态, 当该任意一端口的有报警时 (低电平), 指示灯亮, 无报警 (高电平), 指示灯灭。
3. 继电器指示灯 (RELAY) 对应主机内部继电器的状态, 继电器吸合 (2 个引出端连通), 指示灯亮, 继电器释放 (2 个引出端断开), 指示灯灭。
4. 警号指示灯 (SIREN) 对应主机现场警号的状态, 当报警声开启, 指示灯亮, 如报警声关闭, 指示灯灭。
5. 监听指示灯 (MONITOR) 对应主机现场监听的状态, 当现场监听开启, 指示灯亮, 现场监听关闭, 指示灯灭。
6. GSM 信号指示灯 (SIGNAL) 对应主机 GSM 信号和 SIM 卡状态, 主机搜寻 GSM 网络信号和初始化 SIM 卡时, 绿灯闪烁, 正常时, 灯亮, 不正常, 灯熄灭, 当通话时, 灯闪烁。
7. 状态指示灯 (STATUS) 对应主机的所处的状态, 布防时, 指示灯亮; 撤防时, 指示灯熄灭, 报警时, 指示灯闪烁。
8. 电源指示灯 (POWER), 上电时, 指示灯亮。
9. 防区指示灯 (ZONE ID):  
面板右上侧的“8字”灯, 显示对应防区号, 可显示 1~9, A~F 共 15 个, 1~7 代表 1~7 有线输入, 8~F 代表第 8~15 无线防区, 1~F 与“.”同时显示, 代表第 16~30 无线防区。

### 三. 无线遥控器的使用

无线遥控器有 3 个键: 布防键 , 撤防键 , 紧急键 。当按一下布防键, 主机面板状态指示灯 (STATUS) 闪亮, 30 秒自动布防状态, 这时无线探测器触发或有线端口触发都会使主机报警, 拔出电话和发送短信, 此时主机面板状态灯 (STATUS) 变为绿色闪烁。当你按一下撤防键, 主机面板状态指示灯 (STATUS) 熄灭, 这时无线探测器触发或有线端口触发都不会使主机报警。当你按一下紧急键, 不管主机处于布防状态, 还是撤防状态, 都会使主机报警。

### 四. 相关无线设备的技术参数

1. 磁开关入侵探测器 (门磁)  
供电电源: DC=12V~8.4V (内置 A23DC=12V 干电池)  
静态电源:  $I_1 \leq 15 \mu A$   
发射电流:  $I_2 \leq 15mA$   
发射频率:  $f=315 \pm 0.2MHz$   
发射时间:  $T \geq 1$  秒  
发射距离: 无障碍距离  $\geq 80m$ ; 离合距离  $< 15mm$



工作环境:温度:-10℃~+40℃

相对湿度:≤90%

## 2. 被动红外入侵探测器(红外)

供电电源:DC=9V~7.2V

静态工作电流:  $I_1 \leq 30 \mu A$

发射电流:  $I_2 \leq 20mA$

发射频率:  $f=315 \pm 0.2MHz$

发射时间:  $T \geq 1$  秒

发射距离: 无障碍距离 $\geq 80m$

预热时间:  $\leq 2$  分 30 秒

连续二次发射间隔:  $\leq 35$  秒

探测距离: 5~15m

探测角度: 水平  $110^\circ$  , 垂直  $60^\circ$

工作环境:温度:-10℃~+40℃

相对湿度:  $\leq 90\%$

## 3. 无线遥控器

供电电源: DC=12V~8.4V

静态电流:  $I_1=0$

发射电流:  $I_2 \leq 15mA$

发射频率:  $f=315 \pm 0.2MHz$

发射时间:  $T \leq 1$  秒

发射距离: 无障碍距离 $\geq 80m$

工作环境:温度:-10℃~+40℃

相对湿度:  $\leq 90\%$

## 常见问题及解决方法

问题	可能原因	解决方法
不能电话报警	1. 未有效布防 2. SIM卡放置不良 3. 报警电话设置错误 4. 门磁安装不当, 太远或太近 5. 红外安装不当 6. 主机未有效对码	1. 进行有效布防 2. 正确放置SIM卡 3. 正确设置电话号码 4. 调整门磁2部分的位置, 关闭后两者尽量靠近 5. 按说明书安装 6. 重新对码
短信设置报警电话和短信无效	1. 书写格式是否正确 2. 密码是否正确	1. 按说明书正确操作; 2. 复位后用初始密码。
远程拨打电话不通	1. SIM卡放置不良 2. 主机天线安装不良	1. 正确放置SIM卡 2. 正确安装天线
外部电源取下后不能工作	1. 没有选配备用电池 2. 备用电池开关未吧、打开	1. 选配备用电池 2. 确认电池开关打开



# 深圳华凯达实业发展有限公司

网址:<http://www.huakaida.com> E-mail:[service@huakaida.com](mailto:service@huakaida.com)

---

外部输入输出端口 工作不正常	2. 端口连接有问题; 3. 电平状态混淆	1. 按书名书正确连接 2. 确认电平状态
-------------------	--------------------------	--------------------------