

网络报警控制器

使用说明书



一、概述

本产品适用于智慧报警系统，能够匹配烟雾、温感、燃气、门磁、遥控、红外、水浸等多种无线探测器，一旦检测到警情可以立即发送给报警平台，同时可以直接拨打电话和发短信给用户手机，能够让用户和监控部门及时掌握警情以便及早处置，把损失降到最低。

二、功能特点

- 2.4寸TFT彩色显示屏，简约风格的人机操作界面及菜单指引设计。
- 主界面状态条、状态磁贴、日期时钟实时显示，主机状态一目了然。
- 内嵌性能强大的基于32位CPU主控。
- 4G联网报警，支持微信推送、电话、短信通知，双向对讲，报警性能稳定可靠。
- 支持短信远程布撤防及参数设置，支持语音通道布撤防。
- 多达32个遥控器、32个RFID卡（选配）及152个无线探测器学习存储位置。
- 支持6路智能插座的开启和关闭（选配）。
- 支持主门、大厅、求救、卧室、窗户、阳台、周界、烟雾、燃气、一氧化碳、漏水等多个防区名称设置。
- 支持主电源故障、电池低电、防拆报警等多个扩展警情。
- 支持出入防区、内部防区、周界防区、24小时防区等多个防区类型设置。
- 多达8组预设接警电话，可分别设置其短信开关、拨号开关。
- 支持有线警号连接。
- 支持1组定时布撤防功能。
- 可存储并查询50条日常操作记录及50条报警记录。
- 4G网络自动校时，时钟始终精准，并支持时区设置，便于多国多地区范围内应用。
- 支持多国语言菜单显示、语音操作提示及报警短信设置。
- 可录制10秒录音及报警语音。
- 用户布撤防、主机报警推送至微信。
- 支持微信远程布撤防、参数设置及配件管理。

三、日常操作名词

布防

布置安全防范任务（指防盗），使主机进入警戒状态，也叫做设防、警戒或开机。

撤防

撤销安全防范任务（指防盗），也叫做解除警戒或关机。

防区触发

在布防状态下，探测器检测到有人或门被打开引起探测器触发，则产生报警任务。

布防延时

主机布防后，为了避免用户离开现场经过布防区域时引起报警而设置的延时时间，也叫布防延时。

报警延时

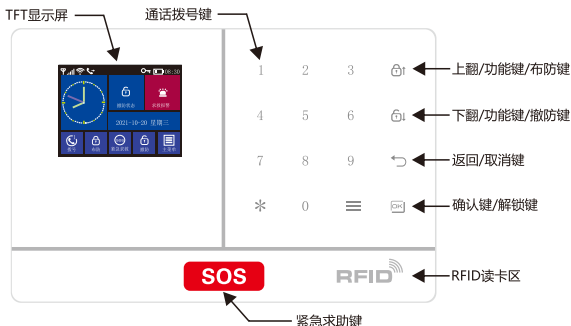
用户回来后经过布防区域触发探测器后，主机不会立刻报警，提供一段时间给用户将主机撤防，超时主机报警，也叫报警延时。

报警

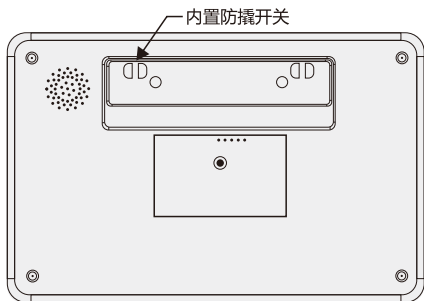
主机产生报警任务后，现场发出声光报警，向预设的手机发送报警短信，拨通预设的用户电话，向手机微信推送报警内容，向联网中心发送报警信息等一系列报警动作。

四、操作说明

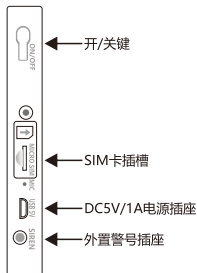
主机正面



主机背面



主机侧面



侧边按键

功能	方法
开机	长按此键大约3秒，屏幕显示“welcome”后表示开机成功
关机	长按此键大约3秒，直到屏幕熄灭后表示关机成功
短按5次	系统初始化所有参数后，并重启。

主界面



顶部状态条	1	3	4G 状态指示		SIM卡未插或插错
					4G网络场强指示 全灰表示无网络，1-5格显示当前场强大小
		4	WiFi 无线网络		1-4格显示当前WiFi场强大小 全灰色表示无WiFi信号
					设备已连上云端 右下角小点变为白色表示有绑定手机上线
		5	4G 任务状态		正在发送短信
					正在拨打电话
		6	键盘锁状态		键盘处于上锁状态
		7	供电状态		主电源供电
	后备电池供电，0-3格显示当前剩余电量				
8	时钟	08:30	当前时钟		
主状态区	2	9	时钟表盘 延时状态		表盘显示当前时钟
					退出延时状态 用户布防后需在倒计时结束前离开现场 倒计时结束后，将会进入布防警戒状态
					进入延时状态 用户进入布防现场后需在倒计时结束前撤防 如未撤防，倒计时结束后将会触发报警
	10	布撤防状态		布防状态	
				留守布防状态	
				撤防状态	
	11	报警状态		无警情	
				报警状态	
	12	日期栏		实时显示当前日期	
	键盘快捷提示区	13	键盘区		通话功能
					布防/留守布防键
					紧急求助键
				撤防键	
				菜单键	

菜单结构

主菜单	系统设置	延时设置	布防延时	单位：秒；范围：0~999；默认：0秒
			延时报警	单位：秒；范围：0~999；默认：0秒
			警号输出时间	单位：分；范围：0~255；默认：0分
			拨号次数	单位：次；范围：0~15；默认：5次
		功能设置	布防提示音	设置布撤防内置警号是否伴音，范围：开或关；默认：开
			报警提示音	设置报警时是否鸣响，范围：开或关；默认：开
			布撤防短信	设置布撤防时、交流断电、交流恢复、主机电池低电、主机电池恢复、探测器电池低电或探测器电池恢复时是否短信通知用户。范围：开或关；默认：关
			键盘锁	设置键盘是否上锁，备注：注1，范围：开或关；默认：关
			键盘背光	设置键盘是否一直打开背光，备注：注2 范围：开或关；默认：开
			按键音效	设置按键是否输出提示音；范围：开或关；默认：开
	延时音效		设置布防延时和报警延时是否输出提示音 范围：开或关；默认：开	
	密码设置	门窗未关报警	设置门磁未闭合时，操作布防是否触发报警，注3 范围：开或关；默认：开	
		人声提示	设置操作布撤防时，是否输出人声提示 范围：开或关；默认：开	
	语言设置	系统密码	范围：0000~9999，默认6666	
		用户密码	范围：0000~9999，默认1234	
		简体中文	中文版本	
	初始化	English	英文版本	
		Spanish、French、German、Italian、Russian、Turkish、Polish、Vietnamese、Portuguese等可定制。		
	系统复位	初始化后，所有已经设置的参数将恢复出厂状态，并清除所有已经学习的遥控器、探测器、RFID卡、无线警号及所有记录。 此项功能用户慎用，一般在用户忘记了操作密码，主机工作异常，主机参数被设置紊乱或学习了未知的探测器、遥控器和RFID卡后使用。		
	号码管理	系统复位		重启主机
		报警号码1至报警号码8	号码	设置最长15位的纯数字 默认：空
			拨号	设置是否开启/关闭拨号功能；范围：开或关；默认：开
	记录查询	短信	设置是否开启/关闭短信功能；范围：开或关；默认：关	
报警记录		查询报警历史记录，最大50条		
配件	遥控器	布防记录	查询布撤防历史记录，最大50条	
		新增	将未对码的遥控器配对到主机	
		删除	删除已对码到主机的遥控器	
		删除所有	删除所有已配对的遥控器	

主菜单	配件	探测器	名称	包括：系统报警、主门报警、大厅报警、求救报警、卧室报警、窗户报警、阳台报警、周界报警、烟雾报警、燃气报警、一氧化碳、漏水报警、防拆报警。			
			类型	包括：留守布防有效（有延时）、外出布防有效（有延时）、24小时防区、关闭、门铃、24小时无声、留守布防有效（无延时）、外出布防有效（无延时）			
			编号	值范围1~152			
		编辑	将对码到主机的探测器进行编辑或删除，编辑内容包括：名称、类型和编号，同上表中的“新增”				
		删除所有	删除所有已配对的探测器				
		射频卡	新增	将未对码的射频卡配对到主机			
			删除	删除已对码到主机的射频卡			
			删除所有	删除所有已配对的射频卡			
		无线警号	为8位数字编码，键值范围：0~3				
	智能插座	智能插座1至6	支持智能插座的开启和关闭				
	读码器	可读取当前触发的无线设备编码信息					
	WiFi设置	一键配置	控制主机进入WiFi无线网络配置状态（需手机APP配合）			选配	
		解除绑定	解除手机APP和当前主机的绑定				
		MAC/IP	查看Wi-Fi模块MAC地址，IP空				
		热点配置	可通过分享热点连接WiFi				
	网络参数	地址	指主服务器的IP地址				
		端口	指主服务器的端口号				
		心跳时间	设备和服务器的心态维持时间				
	录音	录音	录制声音				
		放音	播放录制的声音				
		删除	删除存储的录音				
录音时长		设置录音时长，范围1~10秒，默认10秒					
时钟	时区	设置所在国家或地区和格林威治标准时差，值范围：-12:00~+13:00 默认时区为：+8:00					
	设置时间	设置主机系统时间，包含：年、月、日、时、分、秒					
	4G同步	设置显示时间是否与4G网络同步 默认：关					
版本	1、可查看4G模块的固件版本信息和MCU固件版本号 2、可查看IMEI、ICCID 3、可查看主机ID号和密码 4、可参看4G模块的信号强度						

- *注：1. 键盘锁打开时：主界面状态下，用户60秒内没有按键动作主机则进入上锁状态。上锁后，用户必须输入密码解锁后才能操作键盘。
 2. 键盘背光关闭时：主界面状态下，用户60秒内没有按键动作主机则关闭背光以省电。
 3. 带有开关门状态上报的门磁，才支持此功能，比如我司的KS-25AW-3

五、初次使用

开始使用

插卡：按照外壳指示的方向在MICRO-SIM卡插槽处插入标准MICRO SIM卡（如是大卡则需要剪卡），听到滴答一声，表示插入正常。

通电：在USB 5V电源插座处插上电源适配器给主机通电。

开机：在主机关机状态下，按一下开/关机键，屏幕显示“welcome”后表示开机成功。

关机：在主机工作状态下，按住开/关机键大约3秒直到屏幕熄灭，表示关机成功。

系统初始化

连续按动开/关机键5次后，主机重新启动后表示初始化成功。初始化后，所有已经设置的参数将恢复出厂状态，并清除所有已经学习的遥控器、探测器、RFID卡、无线警号及所有记录。

用户日常操作

用户可通过任一方式操作主机：遥控器、键盘或RFID卡或微信远程控制。

布防

遥控器操作：按遥控器外部布防键。

键盘操作：主机主界面下按键盘布防键。

RFID卡操作：在撤防状态下，将RFID卡靠近刷卡区一次（选配）。

撤防

遥控器操作：按遥控器撤防键。

键盘操作：主机主界面下按键盘撤防键

RFID卡操作：主机在布防状态下，将RFID卡靠近刷卡区一次（选配）。

紧急求救

遥控器操作：按遥控器紧急求救键

键盘操作：在主界面下按键盘SOS键。

报警及远程监听

主机支持多个报警类型，发生报警时，通过探测器学习时所定义的名称，向用户手机发送对应的报警语音和短信，并向微信发送报警信息，同时拨打用户电话，用户接通后即可进行现场监听和远程控制。

按下手机数据键盘：1#键为布防、2#键为撤防、3#键为监听、4#键为对讲。

主机还支持下述报警类型：

主电源故障（主电源故障持续5秒后，本警情有效）。

主电源恢复。

后备电池缺电（主电源故障状态下，后备电池电压低于3.6V并持续10秒后，本警情有效）

防撬报警（主机壁挂支架和主机分离后报警）。

微信接警

当发生警情时，主机将通过4G联网在线功能即时向用户微信发送报警信息。
用户复核警情后，可迅速做出警情处理应急反应。

六、远程短信

短信设置参数

用户只需编辑符合下述格式的设置短信，发送给报警器SIM卡号即可完成设置。

*	工程师密码	*	设置地址	设置内容	*	设置地址	设置内容	*
---	-------	---	------	------	---	------	------	---

一条设置短信内可以包含一条或多条设置地址和设置内容，但必须用*隔离，头和尾必须为*，每个设置地址必须为两位，否则可能会出现不可意料的设置结果。一条设置短信最多字符数不得超过160个。建议将所有需要设置的内容放在一条设置短信内完成。

设置地址	设置功能	设置内容说明和范围	出厂设置
26	查询已经学习的遥控器、探测器和RFID卡数量		
33	查询各种延时设置	空	
35	设置拨号失败重拨次数	0~15	5次
38	修改用户密码	0000~9999必须为四位	1234
39	修改系统密码	0000~9999必须为四位	6666
43	参数初始化	空，见注释1	
46	查询开关设置	空	
62	查询系统信息	空	
51	设置报警电话1	见注解2	
52	设置报警电话2	见注解2	
53	设置报警电话3	见注解2	
54	设置报警电话4	见注解2	
55	设置报警电话5	见注解2	
56	设置报警电话6	见注解2	
57	设置报警电话7	见注解2	
58	设置报警电话8	见注解2	
90	设置主服务器IP和端口	见注解4	
91	设置APN	见注解5	
94	设置所在国家或地区和格林威治时间标准时差	见注解3	

设置项注解（所有举例使用默认系统密码6666）：

1、参数初始化：保留已经学习的遥控器、无线探测器及RFID卡，其余参数恢复出厂设置。

设置短信内容为：*6666*43*

2、报警电话的设置内容格式：其中：xxxxxxxxxxx为电话号码（最长15位），A为报警语音拨号开关（1-打开，0-关闭），B为短信报警开关（1-打开，0-关闭）。

举例：设置两个报警电话，号码13812345678用来接收语音拨号和短信，号码059522418850仅接收语音拨号，则设置短信内容为：*6666*5113812345678,1,1*52059522418850,1,0*

3、设置互联网时间服务器域名及当地国家或地区和格林威治标准时差：用于主界面时钟自动联网时间服务器同步，时差设置范围：-12.00~+13.00。设置时，需要输入完整的时差格式，如时区设置+08:30或-03:00，则输入指令如下：***6666*94+08:30*** 或 ***6666*94-03:00***

4、主服务器IP和端口的设置内容格式：***90xxxxxxxxxx,yyyyy***

其中：xxxxxxxxxx为主服务器IP地址（最长19位），y为端口号（最长5为）

举例：设置主服务器IP为：120.25.250.113端口为：9042，则设置短信内容为：
6666*90120.25.250.113,9042

主服务器IP和端口的内容查询格式：***6666*90***

5、APN的设置内容格式：***91xxxxxxxxx,yyyyyyyyy,zzzzzzzzzzz***

其中：xxxxxxx为APN名称（最长24位），y为APN用户名（最长24为），z为APN密码（最长14为）

举例：设置APN名称为：CMNET用户名为空，密码为空，则设置短信内容为：

6666*91CMNET,,

APN的内容查询格式：***6666*91***

短信设置主机名字

可以给主机设置一个名字，用于报警短信的前缀，以便识别多个报警主机或具体报警位置。

例如设置短信格式：1234@XX小区B栋，其中1234为用户密码，@为命令字，“XX小区B栋”为所要设置的名字（最长40个字符）。

短信查询设置参数

所有查询返回的短信内容均为英文显示，请用户参照下面的具体描述内容查阅。

查询系统设置

短信格式：***6666*62***，主机返回：

SYSTEM set:	
SN:	主机序列号
LANGUAGE:	主机语言
ENGINEER PASSWORD:	工程师密码
USER PASSWORD:	用户密码
GSM CSQ:	GSM场强值（0或99表示GSM信号异常）
WIFI RSSI:	WIFI场强值
TIME ZONE:	时区

查询报警电话设置

短信格式：***6666*51***，主机返回：

PHONE set:	
1:	第1报警电话号码，语音开关，短信开关，总开关
2:	第2报警电话号码，语音开关，短信开关，总开关
3:	第3报警电话号码，语音开关，短信开关，总开关
4:	第4报警电话号码，语音开关，短信开关，总开关
5:	第5报警电话号码，语音开关，短信开关，总开关
6:	第6报警电话号码，语音开关，短信开关，总开关
7:	第7报警电话号码，语音开关，短信开关，总开关
8:	第8报警电话号码，语音开关，短信开关，总开关
REDIAL_COUNTER:语音报警呼出重拨次数	

查询各种延时设置

短信格式：***6666*33***，主机返回：

DELAY set:	
ENTRY:	进入延时（单位：s/秒）
EXIT:	退出延时（单位：s/秒）
SIREN:	警号鸣响时间（单位：m/分钟）

查询开关设置

短信格式：***6666*46***，主机返回：

SWITCH set:	
ARM/DISARM BEEP:	布/撤防警号伴音开关（1:打开，0:关闭）
ALARM BEEP:	报警时警号鸣响开关（1:打开，0:关闭）
ARM/DISARM SMS:	布/撤防短信通知开关（1:打开，0:关闭）

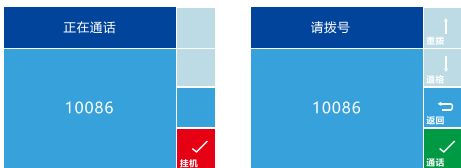
查询已经学习的遥控器、探测器和RFID卡数量

短信格式：***6666*26***，主机返回：

DETECTOR learned:	
REMOTE:	已学遥控器的数量
DETECTOR:	已学所有探测器的数量
RFID:	已学所有RFID卡的数量

七、电话功能

在主界面下按【1】键，进入拨打电话界面：请按照界面提示的按键功能进行操作。



注：1、未插卡、4G网络异常、布防状态、报警中等，上述状态通话操作将被禁止。

2、SIM卡需要开通VOLTE功能，否则无法拨打电话。

密码功能

在主界面下按【OK】键，进入键盘解锁码界面，输入4位数字键，按【OK】确定，密码正确则进去主界面，否则提示密码错误。

用户日常操作

用户可以通过任一方式操作主机：

- 现场操作遥控器、键盘或RFID卡。
- 远程发送短信。
- 4G联网，使用手机微信。

外出布防

遥控器操作：按遥控器外部布防【🔒】键。

键盘操作：主界面下按键盘【🔒】键。

RFID卡操作：在撤防状态下，将RFID卡靠近刷卡区一次（选配）。

短信操作：发送短信1234#1，其中1234为用户密码。主机向控制手机回复“布防成功！”短信。

微信操作：在主菜单中按“布防”图标，设备返回操作成功。

主机语音提示“系统布防”，主界面显示“布防状态”，时钟框显示“请离开现场”和退出延时倒计时进度条，用户需在延时结束前离开现场。如果设置打开了“布/撤防短信通知开关”，则向预设电话发送“离家布防”短信。

注：在外出布防状态下，所有防区进入警戒状态，此时如有防区触发，则报警主机产生本地声光报警，同时向预先设定的报警电话发送报警短信和拨打电话，同时向手机APP推送报警信息。

留守布防

遥控器操作：按遥控器在家布防【🏠】键。

键盘操作：主界面下连续按键盘【🔒】键两次。

主机语音提示“系统布防”，主界面显示“留守布防状态”。如果设置打开了“布/撤防短信通知开关”，则向预设电话发送“在家布防”短信。

注：留守布防状态下，仅在家布防有效防区进入警戒状态，此时如有防区触发，则报警主机产生本地声光报警，同时向预先设定的报警电话发送报警短信和拨打电话，同时向手机微信推送报警信息。

撤防

遥控器操作：按遥控器撤防【】键。

键盘操作：主界面下按键盘【】键。

RFID卡操作：在布防或留守布防状态下，将RFID卡靠近刷卡区一次（选配）。

短信操作：发送短信1234#2,其中1234为用户密码。主机向控制手机回复“撤防成功！”短信。

微信操作：在主菜单中按“撤防”图标，设备返回撤防成功。

主机语音提示“系统撤防”，主界面显示“撤防状态”。如果设置打开了“布/撤防短信通知开关”，则向预设电话发送“撤防”短信。

注：在撤防后，所有报警流程将会被强行终止，主机恢复正常。

紧急求救

遥控器操作：按遥控器紧急求救【】键。

键盘操作：在主界面下按键盘【】键。

主机主界面显示“紧急求救”，APP中间状态图标更新为遥控器紧急求救，产生本地声光报警，同时向预先设定的报警电话发送报警短信及拨打电话。

八、报警及远程监听

主机支持多个报警类型，发生报警时，通过探测器学习时所定义的名称，向用户手机发送对应的报警短信，并向手机微信推送报警信息，同时拨打用户电话，用户接通后即可进行现场监听和远程控制。

主机还支持下述报警类型：

- 主电源故障（主电源故障持续10秒后，本警情有效，仅短信和APP通知）。
后备电池缺电（主电源故障状态下，后备电池电压低于3.6V并持续10秒后，本警情有效，仅短信和微信通知）。
 - 仅短信和微信通知）。
 - 主电源恢复（仅短信和微信通知）。
- 防撬报警（主机壁挂支架和主机分离后报警）。

语音报警及远程监听

当发生警情时，报警主机主动拨打预设的几组电话（设置时拨号开关必须打开），用户接听后，主机先播放当前警情类型，如果有预设录音则播放录音，然后语音提示“按1#布防，按2#撤防，按3#监听，按4#对讲”。然后直接进入对讲模式，用户如果发现是误报，可直接按2#将系统撤防，终止报警流程。

如果用户没有接听或者拨号失败，则主机按预设的重拨次数，不停拨打预设电话，直到用户接听为止。

预设电话远程呼叫主机

当主机预设的几组电话号码主动呼叫报警主机时，主机则会自动接通，电话接通后即可监听现场或按照语音提示控制主机。

手机微信接收报警流程

当发生警情时，主机先向手机微信推送报警信息，用户打开微信进入后，显示当前的警情类型。用户可选择“消息”图标查询所有的消息记录。

九、技术参数

输入电压：DC5V (micro USB标准接口供电)

工作电流：<120mA

待机电流：<80uA

警号输出：<500mA

无线频率：433MHz

4 G 制式：LTE-FDD B1/B3/B5/B8 (以实际产品为准)

LTE-TDD B34/B38/B39/B40/B41 (以实际产品为准)

SIM卡需要开通VOLTE功能，否则无法拨打电话。

后备电池：3.7V/850mAh锂电池 (选配)

工作温度：-10~50℃

相对湿度：<80%RH(无凝结)

产品尺寸：168*108*15mm

传感器数量：遥控器32个、RFID卡32个(选配)、无线防区152个、6个智能插座(选配)

通讯距离：700米 (与探测器空旷距离)

报警声压：80dBA/0.5米

报警记录：50条

报警电话：8个

电池待机：4小时

十、包装清单

主机：1台

micro USB 5V/1.2A标准电源：1个

无线红外探测器：1个

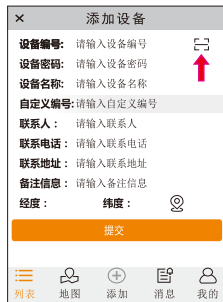
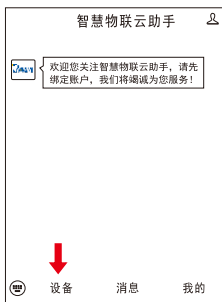
遥控器：1个

微信快速使用指南



智慧物联云助手

- 1) 打开微信扫描上方二维码并关注公众号。
- 2) 点击左下角“设备”，进入我的设备列表。
- 3) 点击图下“添加”，进入添加设备界面。
- 4) 点击右上角扫一扫，扫描设备上的二维码或手动输入设备编号和密码。



- 5、显示设备列表明细，
点击设备进入设备
详细信息界面。

- 6、报警联系人：设置报警
电话、短信通知号码。
点击“”进入设置。

- 7、系统设置：

