

**4G 报警主机**

---

*Installation guide*

**安装指南**

## 安全注意事项

使用本产品时需要注意的安全事项

- 1、在安装和使用本产品之前，应先对工作人员做好安全教育和技术培训。
- 2、请勿把产品直接安装于潮湿的场所。
- 3、为了产品安装以后的正常使用，产品的接地要求必须严格按照说明书的要求进行。
- 4、本产品工作时内部带有高压，为避免电击伤害请勿私自拆装。
- 5、如出现异常情况，应先切断电源，并通知专业人员，切勿自行拆修，否则后果自负。
- 6、用户不能自行打开产品维修，否则我司不予保修。
- 7、本产品的使用者，必须具有电器安全及触电解救知识。
- 8、安装使用前必须阅读此说明书，熟悉本产品的正确使用方法并规范操作，否则由此产生的一切后果，由使用者负责。

## 目录

系统概述 .....	1
一、4G 主机主要功能及性能指标 .....	1
1、 产品特性 .....	1
2、 电性能指标 .....	1
二、系统连线说明 .....	2
1、 系统接线图 .....	2
2、 4G 主机与电源的连接 .....	2
3、 4G 主机与有线探测器的连接 .....	2
4、 4G 主机与警号的连接 .....	3
5、 接备用电池 .....	3
三、盖板指示灯状态说明 .....	3
四、S5 拨码开关说明 .....	3
第一章、系统操作说明 .....	4
一、用户操作指南 .....	4
第二章、系统编程说明 .....	4
一、 无线遥控器和防区自学 .....	4
1、 无线遥控器自学 .....	4
2、 无线防区自学 .....	4
二、恢复密码/恢复出厂 .....	5
三、 主机编程表及默认值 .....	5
四、 编程举例 .....	8
第三章、防区类型说明 .....	11
一、防区类型及说明 .....	11
第四章、4G 主机应用举例 .....	13

## 系统概述

本系列防盗报警主机是集多项先进技术、功能于一体的智能语音型安全技术防范产品，被广泛地应用在别墅小区、周界报警系统以及办公大楼等各大类型安保系统。

防盗系统由用户主机、遥控器、红外探测器、门磁、烟雾探测器和强音警笛等组成。安装方便、操作简捷。通过 4G 联网使用，可实现计算机软件管理、云服务手机微信报警、并方便地与其它系统集成。报警后可以发短信、打电话、报中心接警软件平台。是家居、营业场所、金融系统等单位安装防盗报警设备的理想选择。

### 一、4G 主机主要功能及性能指标

#### 1、产品特性

- 最多可以接 64 个防区：自带 8 个有线防区、最多可扩展 64 个无线防区。
- 主机带有一路报警输出，有源，无源可选（有源 12V\*500mA）。
- DC14.5V 电源输入；1 组辅助电源输出（最大 750mA）；1 组备用蓄电池接口（交直流自动切换、欠压（10V）可识别，并上报中心。）
- 支持 4 组定时布防撤防功能，支持周一至周日可选。对整个主机进行布撤防操作。
- 4G 网络上传软件接警中心和微信。
- 支持小程序、短信、电话编程；短信、电话、微信、中心软件远程控制操作和接收报警。
- 主机支持 1 个主密码（可编程，布撤防操作作用）、16 个用户密码（设备布撤防）。密码为 6 位数字。
- 8 组用户接警电话短信号码。支持现场对讲，语音播报。
- 智能语音提示，支持布撤防、编程、报警语音播报。
- 报警主机插上手机卡有自动校准时间功能。
- 可以分别保存最近 500 条报警记录、操作记录。
- 支持 8 组无线遥控器，遥控器一键自学。

#### 2、电性能指标

输入电源：DC14.5V 2A

备用电池：12V7AH 铅酸电池（2KG）

辅助输出：DC12V750mA

主机静态功耗：100mA

报警状态： $\geq 1500\text{mA}$ （以所接警号及其它外接设备为准）

报警输出口：DC12V 500mA

有线防区：线末电阻 10K $\Omega$

无线参数：433MHz，编码方式 1527，震荡电阻 220K $\Omega$

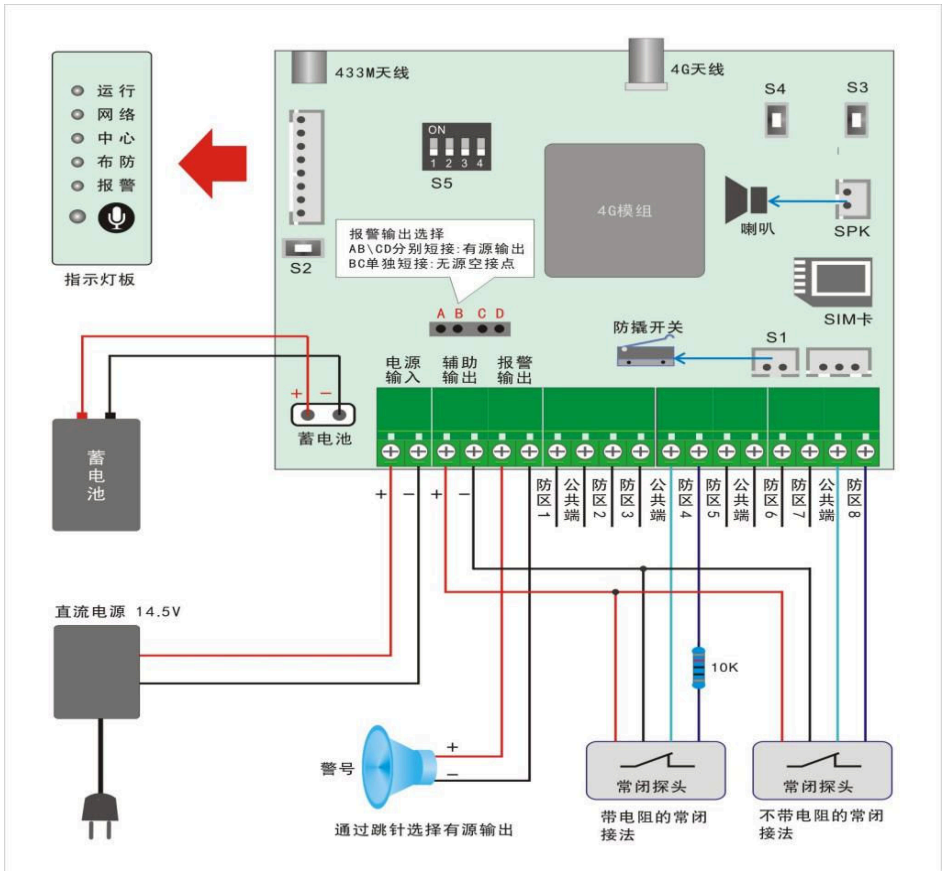
工作温度： $-10\sim 55^{\circ}\text{C}$

机箱尺寸：235\*275\*70mm

主机重量： $\geq 1.7\text{kg}$

## 二、系统连线说明

### 1、系统接线图

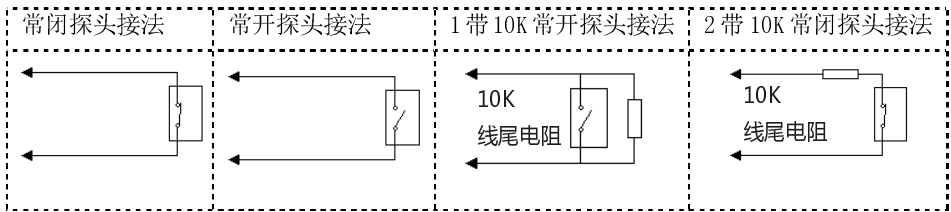


### 2、4G 主机与电源的连接

使用 DC14.5 伏电压；按主机标识正负端正对应接上，电源电压低于 10.V 时提示系统欠压；

### 3、4G 主机与有线探测器的连接

4G 主机本身最多可以接 8 个有线探测器，主机共有 12 个有线防区接入端子，支持 4 种防区接线方式。具体接法如下：



#### 4、4G 主机与警号的连接

4G 主机自带一个有源报警输出接口接警号，可接 12V\*500mA 功率以下的警号。警号的 (+) 接主机报警输出的 (+)，警号的 (-) 接主机报警输出的 (-)。

#### 5、接备用电池

备用电池 12V7AH，主机电池接口的红线接电池正极、黑线接电池负极。市电正常时，主板由电源供电；当市电停电或故障时，主机自动切换到备用电源供电；如果是独立于电池供电时，接好电池后按 S2 开关键 3 秒，就可以打开电池供电。

### 三、盖板指示灯状态说明

LED 功能	LED 状态用途
运行灯	设备运行正常 1 秒闪一次
网络灯	注册基站成功，0.5 秒闪烁一次；注册基站尚未成功，0.2 秒闪一次；模块未启动，灭
通信灯	和中心软件正常常亮/不正常灭
布防灯	布防常亮，撤防灭
报警灯	正常状态灭/正在报警时常亮，报警过后或报警过后撤防时闪烁，再布防灭
咪 头	对讲咪头

### 四、S5 拨码开关说明

1. 拨码开关 S5 上的第 1 位拨到 ON, 学习定制类探测器（带有多警情信息如：报警/欠压/被撬/在线/长时间未触发等；贴有二维码，可以用直接用 4G 调试工具扫描加入主机的），拨到数字端是普通探测器（只有报警信息，除定制的其他都是普通探测器）。

2. 拨码开关 S5 上的第 2 位拨到 ON, 32 防区；拨到数字端是 64 防区。拨码 2 和拨码 4 拨到 ON 位置断电重启，等主机工作正常，然后把拨码 4 拨回数字端，即缺省 32 个防区。（初始化操作时，第 2 位拨码拨到 ON, 设备缺省 32 防区打开；反之，64 个防区打开）

3. 拨码开关 S5 上的第 3 位拨到 ON, 主机再上电主密码恢复到 123456, 再把这个拨码拨下来。

4. 拨码开关 S5 上的第 4 位拨到 ON, 主机再上电上电恢复出厂设置，再把这个拨码拨下来。

# 第一章、系统操作说明

## 一、用户操作指南

开机主机自检，自检完成会有语音提示“网络注册成功，信号多少”，如果 60 秒检测不成功，会语音提示“4G 网络故障”（检查电话卡有没有插好，卡要开通 4G 高清通话 Volte 业务，卡里有没有 4G 流量可用，此地有没有 4G 信号）。

### 1、遥控器操作(确保遥控器已经学习到主机里)

遥控器布防：按 “A” 键，主机语音播报“正在布防”……“系统布防”。

遥控器留守布防：“D” 键，主机语音播报“正在留守布防”……“系统布防”。

遥控器撤防：“B” 键，主机语音播报“系统撤防”。

### 2、手机微信操作（先要把设备添加到公众号里）

微信布防：微信公众里，点操作，选择“一键布防”。

微信撤防：微信公众里，点操作，选择“一键撤防”。

### 3、手机短信操作（先要把手机号码设置到主机里）

短信布防：BF 或者 bf +密码 “短信发送 BF 123456 主机返回 BF OK”。

短信撤防：CF 或者 cf +密码 “短信发送 CF 123456 主机返回 CF OK”。

# 第二章、系统编程说明

## 一、无线遥控器和防区自学

注意：（先确认探测器类型定制类还是普通类，把 S5 的第 1 位拨码，拨到对应位置）

### 1、无线遥控器自学

主机工作状态下，长按 S4 键 3 秒松开，进入遥控学习模式(语音播报：遥控无线自学进入)，短按下 S4 键 0.2 秒是上翻，短按下 S3 键 0.2 秒是下翻，上翻或者下翻到对应的遥控器（语音播报：遥控无 1 或者遥控无 2 等）触发无线遥控器上任一个按键学习成功（语音播报：无线自学成功），再短按下 S3 键下翻进入下一个遥控器学习（语音播报：对应遥控器），可以连续学习；1 分钟没有操作自动退出学习模式；刚进入遥控学习模式时，长按 S3 键 4 秒以上，清除所以遥控器，翻到对应遥控器时，长按 S3 键 4 秒以上，清除当前遥控器（语音播报：操作成功）。

### 2、无线防区自学

主机工作状态下，长按 S4 键 3 秒松开，进入遥控学习模式，再长按下 S4 键 3 秒松开，进入无防区学习模式(语音播报：防区无线自学进入)，短按下 S4 键 0.2 秒是上翻，短按下 S3 键 0.2 秒是下翻，上翻或者下翻到对应的防区（语音播报：防区 1 或者防区 2 等）触发无线探测器学习成功（语音播报：无线自学成功），再短按下 S3 键下翻进入下一个无线防区学习（语音播报：对应防区名），可以连续学习；长按 S4 键 3 秒有，退出无线学习模式或者等 1 分钟没有操作自

动退出学习模式；刚进入无防区学习模式时，长按 S3 键 4 秒以上，清除所以无线防区，翻到对应无线防区时，长按 S3 键 4 秒以上，清除当前无线防区（语音播报：操作成功）。

## 二、恢复密码/恢复出厂

1. 主机断电状态下，拨码开关 S5 上的第 3 位拨到 ON, 上电主密码恢复到 123456，再把这个拨码拨下来。

2. 主机断电状态下，拨码开关 S5 上的第 4 位拨到 ON, 主机上电恢复出厂设置，再把这个拨码拨下来。

## 三、主机编程表及默认值

主机查询表：

功能菜单	主码	从码	出厂值/编程位数	功能说明	允许的编程功能码范围及操作说明
查询	00	01		查询报警记录	
		02		查询操作记录	
		03		查询故障信息	
		04		查询系统版本	
		05		查询系统时间	
		06		查询 4G 信号强度	

主机编功能程表及各地址出厂值：

功能菜单	主码	从码	出厂值/编程位数	功能说明	允许的编程功能码范围及操作说明
密码设置	01	01	123456 (6 位)	主密码(管理员密码)	主密码、编程密码、用户密码 1~16,
		02	654321 (6 位)	编程密码	
		03	100001 (6 位)	第 1 组用户密码	
		04	100002 (6 位)	第 2 组用户密码	
		...	...	...	
		18	100016 (6 位)	第 16 组用户密码	
		19	987654 (6 位)	挾持密码	
用户密码权限设置	02	01	3 (1 位)	第 1 组密码布防撤防权限	编程值： 0=禁止 1=布防允许 2=撤防允许 3=布撤防允许
		02	3 (1 位)	第 2 组密码布防撤防权限	
		...	...	...	
		16	3 (1 位)	第 16 组密码布防撤防权限	



定时布撤防设置	03	01	99999999 (8位)	定时布撤防 1 时间设置	编程值: XXXXXXXY XXXX 是布防时间, 前两位为小时, 后两位为分钟; YYYY 是撤防时间, 前两位为小时, 后两位为分钟。 超出 23: 59 无效, 默认出厂值为 99999999。
		02	99999999 (8位)	定时布撤防 2 时间设置	
		...	...	...	
		06	99999999 (8位)	定时布撤防 6 时间设置	
定时布撤防权限设置	04	01	1 (1 位)	星期 1 属性	编程值: 0=禁止该天定时布撤防 1=允许该天定时布撤防
		...	...	...	
		07	1 (1 位)	星期 7 属性	
主机自带有线防区设置	05	01	2 (1 位)	主机自带有线防区端子 1 属性	编程值: 0=禁止 1=常闭 2=常开 3. 带 10K 电阻, 默认出厂为 3, 即: 全部防区都不需要接 10K 电阻。
		02	2 (1 位)	主机自带有线防区端子 1 属性	
		...	...	...	
		08	2 (1 位)	主机自带有线防区端子 1 属性	
自带有线防区触发有效时	06	01	30 (2 位)	主机自带防区 1 触发有效时间	编程值: 10~90 公式: (10~90) *10ms 即 100ms~900ms 默认时间为: 40 出厂值为 400ms
		02	30 (2 位)	主机自带防区 2 触发有效时间	
		...	...	...	
		08	30 (2 位)	主机自带防区 8 触发有效时间	
防区属性设置	07	01	05 (2 位)	防区 1 属性	防区类型: 0, 防区关闭; 1, 立即防区; 2, 延时防区; 3, 24 小时防区; 4, 火警防区; 5, 对讲防区; 6, 消警; 7, 有声求助; 8, 温感防区 (暂无效); 9, 救护防区 (暂无效); 10, 布撤防防区-->触发时主机布防再次触发主机撤防; 11, 智能布撤防防区-->在智能防区时间内, 如果一直不触发, 系统自动布防, 有触发系统自动撤防; 12, 屏蔽防区; 13, 预警防区 (暂无效); 14, 胁迫报警 (暂无效); 15, 门铃防区 (暂无效); 16, 布防防区; 17, 撤防防区;
		02	01 (2 位)	防区 2 属性	
		...	...	...	
		64	01 (2 位)	防区 64 属性	
智能防区设置	08	01	00000 (5 位)	智能防区 1 参数设置	编程值: XXYYZ XXYY 表示时间: XX 分钟 YY 秒 Z 表示触发次数; 可编程值为 0~9, Z=0 是表示一直触发 例如: 有线防区 1 的智能防区设为 10 秒钟内持续触发 3 次方作报警提示, 则输入 00103
		02	00000 (5 位)	智能防区 2 参数设置	
		...	...	...	
		...	...	...	
		64	00000 (5 位)	智能防区 64 参数设置	

无线防区设置	09	00		清除所有无线防区	
		01		防区 1 无线自学	
		02		防区 2 无线自学	
		64		防区 64 无线自学	
无线遥控器设置	10	00		清除所有无线遥控器	
		01		无线遥控器 1	
		02		无线遥控器 2	
		16		无线遥控器 16	
时间设置	12	01	030 (3 位)	系统报警时间	编程值： 000-999 秒，默认出厂 30 秒
		02	010 (3 位)	系统布防延时	编程值： 000-999 秒，默认出厂 10 秒
		3	000 (3 位)	上电时间抑制报警	编程值： 000-999 秒，默认出厂 0 秒。
		4	000 (3 位)	布防完成后警号提示	编程值： 000-999 秒，默认出厂 0 秒。
		5	000 (3 位)	撤防完成后警号提示	编程值： 000-999 秒，默认出厂 0 秒。
		6	030 (3 位)	防区进入延时报警	编程值： 000-999 秒，默认出厂 30 秒。
系统欠压	13	07	0 (1 位)	系统欠压检测	编程值： 0=关闭；1=打开，默认出厂为 0
用户接警电话	18	01	最多 (16 位)	用户 1 报警电话号码	编程值： 电话号码为 16 位以下有效电话号码。
		02	最多 (16 位)	用户 2 报警电话号码	
		...	...	...	
		08	最多 (16 位)	用户 8 报警电话号码	
电话远程拜访撤防控制	27	02	1 (1 位)	电话远程控制	编程值： 0=关闭；1=打开，默认出厂为 1
拨打电话时间	28	01	000 (3 位)	对讲电话最大通话时长	编程值： 0-999 秒 ( 对应对讲防区)
用户短信号码	30	01	(11 位)	短信号码 1	编程值： 短信号码为 11 位有效手机号码。
		02	(11 位)	短信号码 2	
		...	...	...	
		08	(11 位)	短信号码 8	
短信号上报属性	31	01	1 (1 位)	短信号码 1 上报属性	编程值： ：1=防区报警发短信 2=防区报警+布撤防发短信 3=所有报警发短信 4=所有报警发短信+布撤防发短信 默认出厂为 1
		02	1 (1 位)	短信号码 2 上报属性	
		...	...	...	
		08	1 (1 位)	短信号码 8 上报属性	
短信布防撤防属性	32	01	3 (1 位)	号码 1 短信布防撤防属性	编程值： 0=禁止 1=允许布防 2=允许撤防 3=允许布撤防 默认出厂为 3
		02	3 (1 位)	号码 2 短信布防撤防属性	
		...	...	...	
		08	3 (1 位)	号码 8 短信布防撤防属性	

IP 模块地址设置	34	06	000.000.000.000	中心 IP1	编程值：IP 地址
		07	010.000.000.120	中心 IP2	
IP 模块 UDP 设置	35	06	01883（5 位）	中心 1 目的 UDP 端口	编程值为：00000-65535。
		07	01883（5 位）	中心 2 目的 UDP 端口	
IP 心跳检测	37	03	0060（4 位）	中心 1 心跳时间	编程值： 0000-9999 秒，0000=不上报。
		04	0060（4 位）	中心 2 心跳时间	
IP 上报中心协议	38	03	1（1 位）	中心 1 协议	编程值： 0=禁止、1=MQTT 协议、2=SIA 协议
		04	2（1 位）	中心 2 协议	
设备名称设置	59	01	“4G 主机”（32 位中文）	设备名称	（32 位中文）
防区名称设置	60	01	“防区 1”	防区 1 名称	（16 位中文）
		...	...	...	
		64	”防区 64”	防区 64 名称	
防区留守设置	61	01	0（1 位）	防区 1 是否留守布防	编程值： 0=无效；1=留守布时有效；
		...	...	...	
		64	0（1 位）	防区 64 是否留守布防	

## 四、编程举例

### 1. 手机小程序编程

打开微信小程序，搜索 4G 调试工具（或者扫描主机箱上二维码），进入；点击添加主机，扫描主机二维码添加设备；选择刚添加的设备登录；选择对应编程大项进入；选择编程列表对应小项进入；修改具体的编程值，确定，然后点配置；重复⑦⑧⑨操作，把所要的都配置完成后，点重启设备。





⑤



⑥



⑦



⑧



## 第三章、防区类型说明

### 一、防区类型及说明

**注意：**带\*表示当前功能尚未启用

- 立即防区：布防成功后，触发立即报警。
- 延时防区：布防成功后，若触发了延时防区，只在所设定的进入/退出延时时间结束之后才会报警；在延时过程中进行撤防，会自动取消报警。
- 24小时防区：一直处于激活状态，只要一触发就立即报警。
- 对讲防区：一直处于激活状态，只要一触发就拨打对应的电话进入对讲状态。
- 消警防区：消除当前报警状态。
- 有声求助：一直处于激活状态，只要一触发就立即报警。
- \*温感防区：温度报警。
- \*救护防区：一直处于激活状态，只要一触发就立即报警。
- 布撤防防区：防区触发后，对主机当前布撤防状态进行切换
- 智能防区：特殊项
- \*屏蔽防区：一直处于激活状态，只要一触发就立即报警。

- \*预警防区(动态提示防区)：撤防状态下，发送预警警告，布防状态下正常报警。
- \*胁迫求助：一直处于激活状态，只要一触发就立即报警，本地不能发出如何声音，不拨打电话；
- \*门铃防区：该防区不作报警使用，触发门铃提示。（上不上报中心）
- 布防防区：防区触发后，对主机布防。
- 撤防防区：防区触发后，对主机撤防。

	防区类型	撤防					布防				
		上中心	打电话	发短信	警号响	语音	上中心	打电话	上中心	警号响	语音
1	立即防区						√	√	√	√	√
2	延时防区						√	√	√	√	√
3	24 小时防区	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
4	火警防区（24 小时）	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
5	对讲防区	√	√	√	√						
6	消警										
7	有声求助（24 小时）	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
8	温感防区						√	√	√	√	√
9	*救护防区（24 小时）	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
10	布撤防防区										
11	智能防区						√	√	√	√	√
12	屏蔽防区										
13	*预警防区（动态提示防区）					√	√	√	√	√	√
14	胁迫防区（24 小时）	√		√			√		√		
15	*门铃防区					√					√
16	布防防区										
17	撤防防区										

## 第四章、4G 主机应用举例

例 1. 假设只用主自带防区 8 个防区，通过上传到手机微信，报警还要打电话，发短信。调试步骤如下：

第一步：接上电源，接 8 个防区线（默认接常闭探测器），接上警号，插电话卡。

第二步：如果主机是出厂状态可以跳过这一步；如果不是出厂状态，可以恢复出厂（主机断电，把主板上 S5 拨码开关第 4 位拨到 ON 位置，再上电，等主机播报语音“网络注册成功”，恢复出厂就完成了）。

第三步：打开微信小程序，搜索“4G 调试工具”，进入添加主机，二维码扫描主机这边的编码，登录进入配置工具，进入电话设置里面修改用户接警号码，然后进入短信设置里修改用户短信号码，每项次修改完点一下“配置数据”，所以设置完成后，要点“重启设备”。

第四步：微信接警设置：在微信公众号搜索“Egise 安杰仕报警平台”并关注。管理/设备管理/添加主设备/用扫描主机主板上的系统码，设置设备名称，设备类型普通，子设备个数 1 个，子设备防区数 8 个，然后点绑定。

第五步：用遥控器撤防，再布防，等布防时间到，触发报警个防区报警。看微信有没有收到布撤防信息和报警信息。

第六步：在微信公众号里面，点操作，点一键撤防。看主机有没有撤防操作。如果上面操作都正常有设置就完成了。