

路灯电缆防盗报警系统

SK-370A/B

使 用 说 明 书

(安装和使用前必须详细阅读本书)

目录

一、概述	1
二、主要功能特点	1
三、技术参数	2
四、系统组成和部件说明	3
(一)、系统组成	3
(二)、SK-370A 信号发生器	5
(三)、SK-370B 路灯电缆 GSM 监测器	6
五、安装操作步骤	7
(一)、设备安装前的准备	7
(二)、设备安装	9
六、编程项目	11
七、短信格式说明	16
(一)、短信上报格式	16
(二) 短信遥控编程格式	17
附录一、SIM 卡格式化出厂默认的设置	19
附录二、常见问题及处理	20
附录三、SK-370 可扩展功能	20
附录四、编程项目表	21

一、 概述

随着近年来铜价不断上涨,路灯电缆时常被人盗割,既影响路灯正常照明,又给供电部门或有关企业带来巨大经济损失。

当前,有各种利用电力线载波方式设计的路灯电缆盗割报警器,但由于路灯电缆固有脉冲干扰,常有误报情况发生;电力线,三相电力线间,不同信号耦合方式等等对载波信号造成高衰减,导致传输距离有限;载波信号发射功率必需足够大,蓄电池长期大电流充放寿命极短,而且低压不做保护,一旦线路故障或被剪时间较长没有及时修复,末端蓄电池就报废;

针对这一情况,我们设计出的这套路灯电缆防盗报警系统,原理上保证了信号传输不受市电脉冲干扰,准确无误的上报率;电力线等无法削减信号强度,传输距离不受限制;智能充放电控制技术,低功耗设计,有效延长蓄电池的使用寿命。

此外,依托于十几年报警产品专业生产的成熟底蕴,本系统路灯电缆 GSM 监测器的编程报警自检功能,蓄电池智能控制,接警中心软件组网管理,户外产品防拆防雨防晒抗老化等技术领跑于行业。

二、 主要功能特点

- 1、 有效监测路灯电缆状态,无论路灯电缆距离长短,无论是在正常供电或有计划停电状态下的断线都能准确可靠快速地通过 GSM 网络报警。
- 2、 信号发生器带有路灯配电柜防拆防区,路灯电缆 GSM 监测器自带机箱防拆防区,有效地防止暴力破坏报警设备。
- 3、 8 个接警电话号码,可设置为中文短信息或电话拨号语音报警,短信息可设置主机中文安装地址,语音报警可分段录制,另有 1 个遥控巡检号码。
- 4、 支持短信息遥控编程,远程数据读取,短信遥控布撤防。
- 5、 定时自检上报,间隔可设置从 1 分钟~ 9 9 小时。
- 6、 低功耗设计,信号发生器及路灯电缆 GSM 监测器直流静态工作电流均小

于 4mA。

- 7、 内置大容量镍氢可充电电池，停电期间，可连续供电不少于 30 天；智能充放电控制技术，低功耗设计，有效延长蓄电池的使用寿命；CPU 实时检测内部电池电压，每次信息上报自动附带电池当前电压数值。
- 8、 外壳防雨防晒抗老化，适合恶劣环境工作。
- 9、 路灯电缆 GSM 监测器最大组网数为 1 0 0 0 ， 0 0 0 台

三. 技术参数

(一)、SK-370A 信号发生器（两路）

信号传输方式：通过原有的路灯电缆线传输信号

传输距离：不限

信道数量：两个路灯电缆线通道（可并联）

供电电源：AC85-265V 50HZ

备用电源：DC 3.6V /4500mAh 大容量镍氢可充电电池

工作电流：DC 3.6V/ <4mA

工作条件：温度-20℃~50℃，湿度≤95%，防雨防晒抗老化，可室外全天候工作。

安装方式：悬挂式

机箱材料：PC 工程塑料

尺寸（L.W.H）：230*151*78mm

重量（含电池）：约 1.8 kg

(二)、SK-370B 路灯电缆 GSM 监测器

报警通讯方式：GSM 中文短信息或语音报警

防区数量：1 个路灯防区，1 个通用防区，1 个防拆防区

报警响应时间：30-50S(视当地 GSM 网络状况)

编程方式：手机 SIM 卡编程，短信遥控编程

接警号码：8 组接警电话号码，1 组遥控巡检电话号码

GSM 模块：TC35I, 900M/1800M 双频

供电电源: AC85-265V 50HZ

备用电源: DC 3.6V /4500mAh 高容量镍氢可充电电池

工作电流: DC 3.6V /<4mA (静态)

工作条件: 温度-20℃~50℃,湿度≤95%,防雨防晒抗老化,可室外全天候工作。

安装方式: 悬挂式

机箱材料: PC 工程塑料

尺寸 (L.W.H): 230*151*78mm

重量 (含电池): 约 1.35 kg

四、系统组成和部件说明

(一)、系统组成

(1) 信号发生器 (两路): SK-370A

(2) 路灯电缆 GSM 监测器: SK-370B

整个系统包含一个安装于路灯配电柜箱内的信号发生器 SK-370A, 两路安装于路灯线路末端电线杆上的路灯电缆 GSM 监测器 SK-370B(可多个并联使用), 一旦维系 SK-370A 与 SK-370B 之间通信的路灯电缆断线, SK-370B 立即通过 GSM 网络传送报警信号给指定人员的手机, 或接警中心主机报警。

系统连接示意图如上图图 1 所示。

如图所示：

2# 路灯电缆被剪，SK-370B 接收不到 SK-370A 传送的信号，立即通过 GSM 网络，向指定人员手机或接警中心主机传送报警警情。

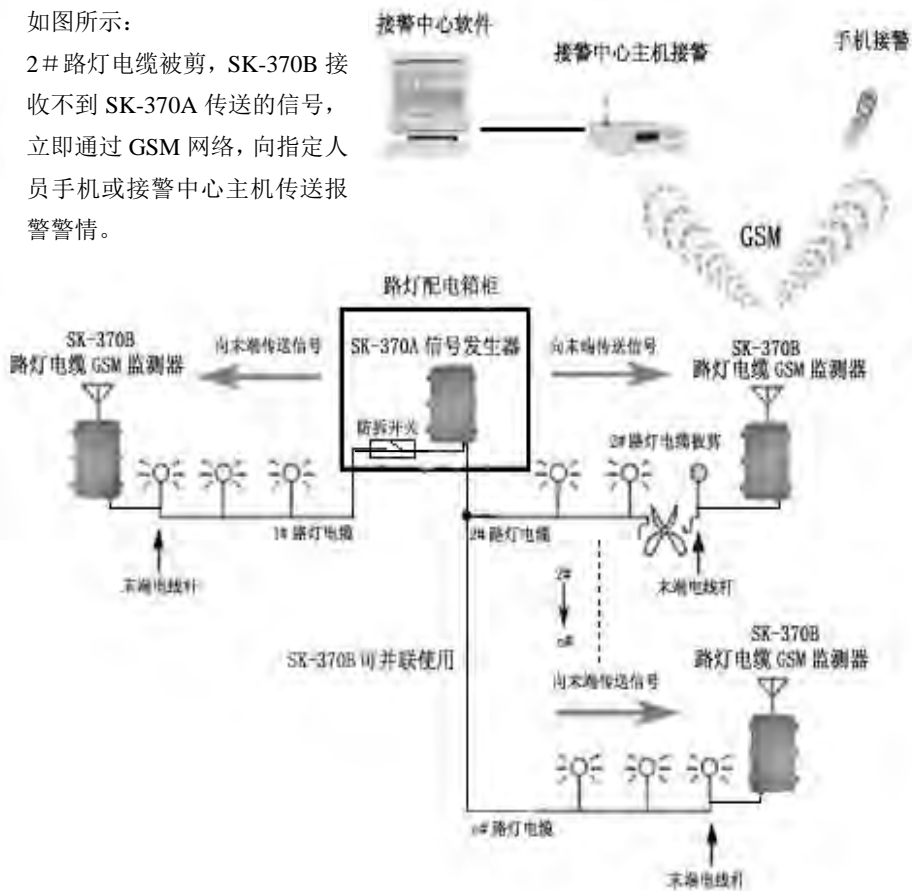


图 1

(二)、SK-370A 信号发生器

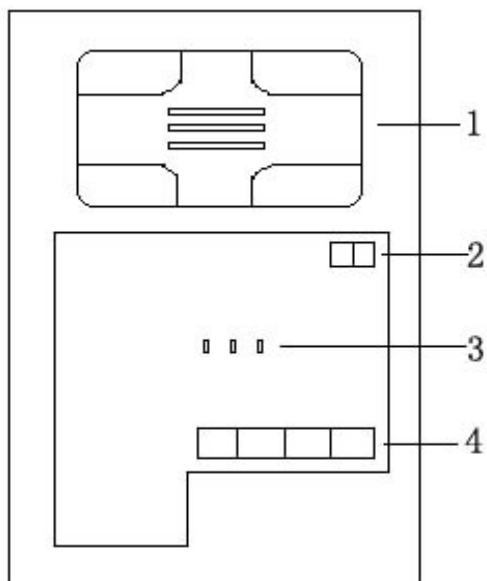


图 2

如上图图 2 所示，SK-370A 信号发生器内置后备 3.6V/4500mAh 高容量镍氢可充电电池，可以监测 2 路的路灯电缆线路。

- 1、**后备电池**：配置的后备电池为 3.6V/4500mAh 高容量镍氢可充电电池，停电期间，可连续供电不少于 30 天。
- 2、**蓄电池接口**：后备电池接口。
- 3、**电源指示灯**：指示市电及路灯的电源状态。
- 4、**外部接口**：市电电源接线柱及两路路灯通信接口。

(三)、SK-370B 路灯电缆 GSM 监测器

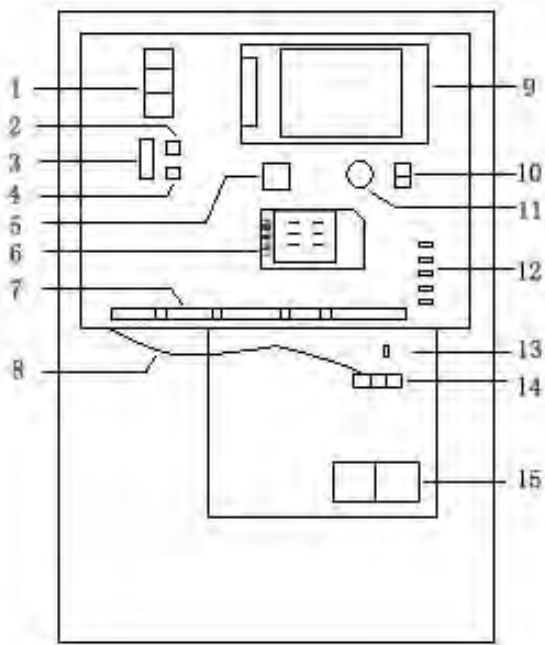


图 3

如上图图 3 所示，SK-370B 路灯电缆 GSM 监测器包括信号接收模块和报警控制模块。其中，下面一块为信号接收模块，用于接收处理 SK-370A 发送的信号；上面一块为报警控制模块，用于向外传送报警信息。

1、蓄电池接口:后备电池接口，本机配置的后备电池为 3.6V/4500mAh 高容量镍氢可充电电池，位于主板底下。

2、复位按钮:按一下复位按钮，主机重启。

3、设置开关:与复位按钮配合，实现格式化 SIM 卡及录音操作。详见‘设备

安装前的准备’介绍。

4、录放音按钮:录放音操作时，长按录音，短按放音。详见‘录放音操作’

介绍。

- 5、**防拆按钮**：合上机盖 30 秒后打开，产生防拆报警警情。
- 6、**GSM 卡座**：把 SIM（手机）卡装入该卡座。
- 7、**扩展接口**：可扩展包括多路通用防区，光电隔离防区，联动输出端口，外接运行指示灯，外接监听话筒，外接三相检测模块等等。
- 8、**连接线**：连接信号接收模块与报警控制模块。
- 9、**GSM 模块**：GSM 模块。
- 10、**喇叭接口**：接入小喇叭用来回放录音效果
- 11、**录音话筒**：录音时对着话筒说话录音
- 12、**指示灯**：

GSM_LED：GSM 模块运行指示灯，GSM 模块正常开机时慢闪。

LED3：路灯线路状态指示

LED4：主机运行状态指示

	常亮	常灭	慢闪烁	快闪烁
LED3	线路异常	线路正常	线路正常	报警
LED4	----	编程状态	正常运行	报警

- 13、**电源指示灯**：指示路灯电源状态。
- 14、**连接插座**：连接信号接收模块与报警控制模块。
- 15、**外部接口**：接路灯末端电源，不分零火线。

五、安装操作步骤

（一）、设备安装前的准备

设备安装前，对 SK-370B 路灯电缆 GSM 监测器进行一些必需操作。

1、录放音操作

使用语音报警功能必需此步操作，录音内容为报警时所播报语音，只需录制总段，第 3，第 6 段即可。

先把配套的小喇叭接到‘喇叭接口’,把‘设置开关’拨到‘ON’位置,然后按一下‘复位按钮’,自动进入录放音状态,此时自动顺序播放9段录音(相应‘指示灯’亮灭),等播放完毕指示灯全部灭后,可以按‘③录放音按钮’进行录音/放音操作(45秒不操作‘录放音按钮’退出录音状态,须重按‘复位按钮’).

‘录音’: 在当前段(根据LED1~LED4亮灭情况来区分现在是处于哪一录音段),长按‘录放音按钮’到LED1开始闪进入录音,到LED2闪烁时开始讲话,LED3闪烁时松开‘录放音按钮’结束录音并播放该段的声音.播放完毕后自动进入下一录音段(序号增加1).

‘放音’: 按‘录音按钮’马上松开,则播放当前段(根据LED1~LED4亮灭情况来区分现在是处于哪一录音段)录音,播放完毕后自动进入下一录音段(序号增加1).

LED4 LED3 LED2 LED1 录音段序号

灭	灭	灭	灭	0	总段录音,最长6秒,每次报警都会先播放
灭	灭	灭	亮	1	第1段录音,最长3秒,暂不使用
灭	灭	亮	灭	2	第2段录音,最长3秒,暂不使用
灭	灭	亮	亮	3	第3段录音,最长3秒,电力线盗割报警播放
灭	亮	灭	灭	4	第4段录音,最长3秒,暂不使用
灭	亮	灭	亮	5	第5段录音,最长3秒,暂不使用
灭	亮	亮	灭	6	第6段录音,最长3秒,防拆防区报警时播放

2、格式化SIM卡

SK-370B使用时必需安装GSM SIM卡(手机卡),检查事先准备好的SIM卡能正常操作,如收发短信等.

将SIM卡插入‘GSM卡座’,把‘设置开关’拨到‘OFF’位置,然后

按一下‘复位按钮’,等LED1灯灭时,把‘设置开关’拨到‘ON’位置。当LED1、LED2、LED3一起闪烁时,此时开始格式化SIM卡,等LED1至LED4全部熄灭,格式化完毕,在SIM卡电话簿自动生成“01>Num——20>JtNum”等栏目,并恢复出厂默认设置。

格式化操作完后,把‘设置开关’拨回‘OFF’位置。

3、编程数据

可通过以下2种方法输入编程数据:

A、把卡取出插入普通手机中进入电话簿修改电话号码进行设置,然后再安装于SK-370B中正常使用;

B、直接发遥控编程短信进行编程(中文安装地址只能用遥控编程短信方式),具体操作方法请查看‘六.短信格式说明(二)短信遥控编程’介绍;

一般情况,我们只需设置接警电话号码,主机编号,定时发送测试信息,各电话组上报方式,报警主机安装点中文名称,其它按默认设置即可。

详细编程项目请查看‘五、编程项目(手机卡电话簿)’介绍。

编程数据操作完,把SIM卡插回‘GSM卡座’,按一下‘①复位按钮’重启开机。

(二)、设备安装

SK-370A信号发生器安装于路灯配电柜箱内,SK-370B路灯电缆GSM监测器安装于路灯末端电线杆上,目前一个SK-370A信号发生器可以配置两路的SK-370B路灯电缆GSM监测器。

1、先把SK-370A信号发生器安装于路灯配电柜箱内,如下图图4所示

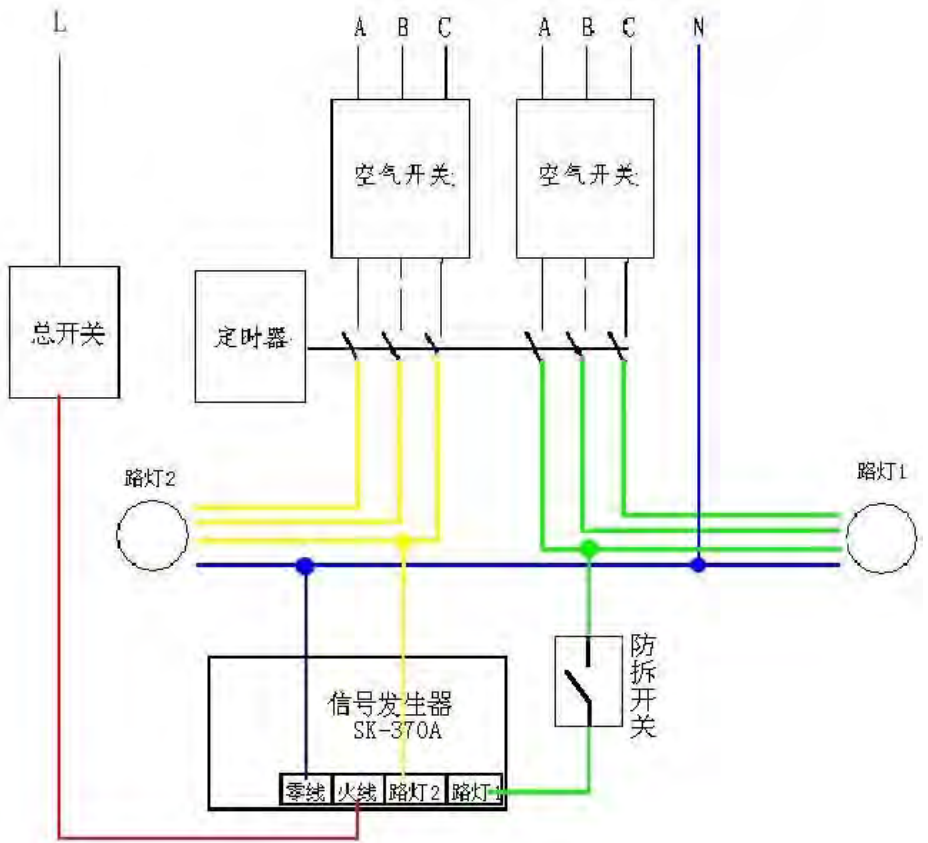


图 4

安装完毕，合上交流开关，接好后备电池，记录好 SK-370A 的接线位置图。

2、通道测试

SK-370A 安装完毕后，取一台已准备好的 SK-370B，一端接触 SK-370A 路灯 1 路(装有防拆开关时，需把开关合上)，一端接触零线，SK-370B 报警模块的 LED3 指示路灯线路状况，闪烁(LED4 不同时闪)或灭表示线路正常，长亮表示异常。如异常，表明通道可能受到其它设备的污染，需更换 SK-370A 路灯 1 路的安装相位。同样方法测试路灯 2 路。

3、把 SK-370B 路灯电缆 GSM 监测器安装于路灯末端电线杆上

找出路灯末端电线杆后，断开路灯电源。在路灯线路末端，取 SK-370B，随意一端接于零线，另一端依次接触各相的火线，直到 LED3 闪烁(LED4 不同时闪)或灭，表示线路正确，接到该火线上，然后锁好机盖完成安装。

六、编程项目(手机卡电话簿)

指令地址	项目	指令地址	项目
01>Num	第一组接警电话号码	11>Alms	8 防区触发有效报警设置
02>Num	第二组接警电话号码	12>Intr	设置定时发送测试信息
03>Num	第三组接警电话号码	13>Repor	1 ~ 8 号码组上报方式设置：状态是否上报、是否采用拨号上报方式或短信
04>Num	第四组接警电话号码	14>Bf-Ld	报警防区控制(布撤防控制/禁止)及联动设置
05>Num	第五组接警电话号码	15>CtrIN	联动拨入号码
06>Num	第六组接警电话号码	16>Addr	报警主机安装点中文名称
07>Num	第七组接警电话号码	17>Fqmc	短信息报告防区名称
08>Num	第八组接警电话号码	18>JtNum	拨入监听号码 1
09>Back	回拨测试号码	19>JtNum	拨入监听号码 2
10>Acct	主机编号、组号、密码	20>JtNum	拨入监听号码 3

详细说明：

1> Num-08>Num 接警电话号码

可输入 8 组电话号码，报警时轮流向此八组号码发送短信息或语音告警。

注： 如果当组号码无效或不输入，请在首位数字输入“#”，号码不能为空，否则不能输入保存。输入“13801234567”为有效报警号码，“#13801234567”取消此号码。

09>Back 拨测试手机号码。号码中可输入通配符’*’

当用与 09>Back 号码相匹配的电话打入本机时，本机自动挂机并向此号码发回一个测试报告短信息，用于远程检查本机是否正常工作（巡检）。如输入：“13801234***”，则号码前 8 位为“13801234”都可以打入测试。

注：仅当所使用的手机卡支持来电显示且在收到状态信息 1 分钟内或报警信息 4 分钟内才可拨入测试

10>Acct 存放本机 4 位编号、2 位组号、4 位密码。

前 4 位为报警主机编号，中间 2 位为组号，最后 4 位编程密码。

如输入：“0159021234”，表示本机编号为“0159”，组号为“02”，密码为“1234”

11>AlmS ABCDEF 防区触发参数设置

A~D：对应表示防区 B1-B4 触发灵敏度

触发时间为 20/40/60/80/100/150/200/300/500/1000 毫秒共 10 档

对应触发灵敏度为‘0’-‘9’；‘0’最高，‘9’最低，空或输入‘*’为默认，默认时间介于‘7’-‘8’之间

E：表示 B5 触发方式，

E=‘0’：--从有电流通过到无电流报警。

E=其它数字：从无电流通过到有电流报警

F：防区 B1/B2 报警合并为单一 B1 报警，B3/B4 报警合并为单一 B3 报警

F=‘0’：不管 B1/B2 防区报警，都上报为 B1 报警，二者同时报警只上报一条信息(SK-311 默认)；不管 B3/B4 防区报警，都上报为 B3 报警，二者同时报警只上报一条信息

F=其它数字： B1/B2/B3/B4 分开报警

注：B2/B4 防区暂不使用

12>Intr 设置定时发送测试信息

hhmm : hh 为小时， mm 分钟

如设置为 1230 则间隔 12 小时 30 分自动发送测试短信息(防区为“99”);

注意: 仅仅 13>Repor 设置为“0”的电话号码才发送信息,本设置为空(“#”)则禁止定时测试.

13>Repor 1~8 号码组上报方式设置: 状态是否上报、是否采用拨号上报方式设置 ABCDEFGHIJK

ABCDEFGH: 对应 1-8 组电话号码设置

= ‘0’ : 此号码为短信上报方式, 包含状态上报, 一般用于接警中心

= ‘2-8’ : 此号码为报警时拨 1-7 次直到此号码接听

= ‘1/9/*/#/空’ : 此号码为普通短信上报, 不包含状态上报, 一般用于人工短信接警

I: 短信遥控编程设置

I= ‘9’ 禁止

I=其它数字, 允许

J: 拨号等待/接听时间设置(秒)

数字 ‘0-9’ 分别对应: 20/25/30/35/40/45/50/55/60/65

空: 30 秒

注: 设为语音接警电话号码, 应让报警主机先自动挂机(不能提前挂机)则本次接警有效, 否则会再重拨.

K: 布撤防上报设置

K=“0” 禁止布撤防信息向中心号码上报

K=其它数字允许

举例: 总共设置了 7 组电话号码, 第 1\2\4\6 组采用短信上报, 其中状态信息上报第一组。第 3\5\7 采用报警时拨打号码提醒(拨打一次, 等待 25 秒), 且允许短信编程。则应输入 ‘0121212402’

14>Bf-Ld 报警防区控制（布撤防控制\禁止）及联动设置

ABCDEFGHIJK

A: B1 防区布撤防设置, 默认为“0”, 可布防防区

B: B2 防区布撤防设置, 默认为“1”, 24h 防区

C: B3 防区布撤防设置, 默认为“0”, 可布防防区

D: B4 防区布撤防设置, 默认为“1”, 24h 防区

E: B5 防区布撤防设置, 默认为“1”, 24h 防区

ABCDE =“0”: 为可控制布撤防防区

=其它数字: 为 24 小时常布防防区

F: 内置防拆防区布撤防设置, 默认“2”禁止使用

F=“0”-为可布防防区

F=“1”-常布防区

F=其它数字, 禁止使用(默认)

G: 停电检测布撤防/状态上报设置, 默认为“2”停电状态上报

G=’ 0’: 停电作为受布撤防控制的防盗报警

G=’ 1’: 停电作为 24 小时布防的防盗报警, 不受布撤防控制

G=’ 2’: 停电只作为状态上报, 不产生警情, 不联动输出

注: ’ 0/1/2’ 来电都会有恢复信息上报(默认)

其它-停电来电设备不上报

H: 交流 3 相检测布防设置, 默认为“1” 24h 防区

H=“0”-为可布防防区

H=“1”-为 24 小时常布防防区(默认)

H= 其它-禁用

注: 缺 1 或 2 相为告警信号, 3 相全缺及全部停电不作为告警信号

I: 报警时联动输出

I="0":禁止

I=其它数字:允许。默认允许

J: 联动继电器输出时间设置。默认 60 秒

联动继电器输出秒数=L*20, 如 L=6 则延时 120 秒, 空为 60 秒(1 分钟)

K: 当 B1 和 B2 悬空整机自动断电

K="0": 如果 B1B2 防区都悬空则整机在一定时间内; 自动关机(最长时间为 4 天)。

K=其它数字: 禁止

注: 默认禁止; 当不插 SIM 卡时自动允许。

注: B2/B4 防区, 停电检测, 交流 3 相检测暂不使用。

15>CtrlN 联动拨入号码

此号码拨入时启动联动开关输出 90 秒, 用于联动其它报警设备, 如图像系统传输等

16>Addr 报警主机安装点中文名称

最多 9 个汉字, 只能采用短信编程输入, 编程方法请查看‘六. 短信格式说明(二) 短信遥控编程’

17>FqMc FqMc(短信息报告防区名称), 每一防区两位

B1 B2 B3 B4 B5 (8*2=16)

01 抢劫报警	02 防盗报警	03 周界报警	04 防火报警
05 防拆报警	06 机箱被拆	07 烟感报警	22 线路正常
37 变压被盗	53 电缆防盗	54 电力防盗	90 关机报告

举例:如果第 1 防区为“防盗报警”(02), 第 2 防区为“防盗报警”(03), 第 3 防区为“防拆报警”(07), 第 4 防区为“防拆报警”(05), 第 5 防区为“机箱被拆”(06), 则 17>Fqmc 应该编为“0202050506”

注: 本机只使用 B3 防区做为路灯电力线防盗防区, 此栏目一般不需编辑。

18>JtNum 拨入监听号码 1

19>JtNum 拨入监听号码 2

20>JtNum 拨入监听号码 3

注：18—20 设置 3 个监听号码，需加装监听话筒，一般不推荐使用；如果本机使用的手机卡开通来电显示业务，则可以用这 3 个号码拨入，主动监听现场情况。仅当收到状态信息 1 分钟内或报警信息 4 分钟内才可拨入监听。

七. 短信格式说明

(一)、短信上报格式:报警后手机接收到的短信格式

报警后手机接收到的短信格式如下图所示，‘0370’为本机编号，‘01’为防区编码号(无需设定，报警时自动编号)。

```
编号: 0370
防区: 01 000001
事件: 防盗报警
北京 A 小区 B 站
LLLLLLLL 关停布
合 3.9v23Rf V1.0
```

‘0000’暂时无用，‘01’-组号，‘在’10>Acct’设定

‘防盗报警’事件中文名称，在‘17>Fqmc’设定‘北京 A 小区 B 站’为事件发生地，由

‘16>Addr’设定(只能遥控编程设定)。

LLLLLLLL 关停布合 3.9v23Rf V1.0 — 控制主机芯片程序版本号

23Rf GSM 无线信号强度,大信号强(范围 00-31)

当前电池电压 3.9v

合: 机箱正常合上, "拆"--机箱合打开

"布"--当前状态布防

停: 没有交流供电, "供"--交流供电

关: 当前联动输出关, "开"--当前联动输出动作

3 个 L 表示三相电源状态(扩展三相检测用)

5 个 L 表示 B1-B5 防区正常, H 为异常

(二)、短信遥控编程:用另一部手机对本报警主机进行操作

可编写短信对主机进行布防、撤防，测试、关机、查询、编程等

短信格式如下：

- 编号 ABCD 密码 HIJK 用户 00 布防 ;布防主机
- 编号 ABCD 密码 HIJK 用户 00 撤防 ;撤防主机
- 编号 ABCD 密码 HIJK 用户 00 测试 ;主机测试
- 编号 ABCD 密码 HIJK 用户 00 关机 ;强制关闭整机电源
(仅电池供电时)

编号 ABCD 密码 HIJK 序号 MN 查询 ;查询 MM 栏设置内容

编号 ABCD 密码 HIJK 序号 MN 编程 XXXXXXXX ;修改 MM 栏内容

编号 ABCD 密码 HIJK 用户 16 编程 XXXXXXXX ;编写安装点中文名称

其中 ‘ABCD’，‘HIJK’ 为本机编号及密码，须与在 ‘10>Acct’ 设定的内容相同， ‘MN’ 为指令地址序号，‘XXXXXXX’ 为编程内容

举例说明：

假定 ‘10>Acct’ 设定为 ‘0370021234’，则本机编号为 ‘0370’，密码为 ‘1234’

要对主机进行布防，则编写短信：‘编号 0370 密码 1234 用户 00 布防’

要对主机进行撤防，则编写短信：‘编号 0370 密码 1234 用户 00 撤防’

要对主机进行测试，则编写短信：‘编号 0370 密码 1234 用户 00 测试’

要强制关闭整机电源(仅电池供电时)

则编写短信：‘编号 0370 密码 1234 用户 00 关机’

要查询 02 栏 (02>Num) 设置内容

则编写短信：‘编号 0370 密码 1234 序号 02 查询’

如果 02>原来输入 13809988776，

则主机自动返回如右图信息：



编号:0370
防区:??
事件:编程数据
北京 A 小区 B 站
<02>13809988776

要对 02 栏(02>Num)进行编程 (修改为 139001234567),

则编写短信 ‘ 编号 0370 密码 1234 序号 02 编程 13901234567’

要对 16 栏 ‘16>Addr’ 设置报警点中文名称为 ‘泉州市时刻防盗电子’,

则编写短信 ‘**编号 0370 密码 1234 用户 16 编程泉州市时刻防盗电子**’

附录一：SIM 卡格式化出厂默认的设置

09>Back, '*****' ,

任意号码拨入都回送短信

10>Acct, '0370011234' ,

默认编号"0370", 密码"1234", 组号"01"

12>Intr, '2400

默认 24(1 天)动上报一次

13>Repor, '1110444402'

1. 前面 3 个为人工短信接警号码, 状态信息不发送
2. 第 4 个为接警中心短信号码
3. 5-8 号码为人工语音报警号码, 拨号等待时间为 30 秒
4. 允许短信编程
5. 允许状态信息上报

14>Bf-Ld, '00111221' ,

1. 可布防防区: B1/B2
2. 24h 常防区: B3/B4/B5/市电掉电检测/缺相检测防区
3. 内置防拆防区常布防
4. 市电掉电检测为状态检测, 停电上电都会上报短信中心
5. 允许报警联动输出, 输出时间为 60 秒
6. 禁止 B1/B2 悬空自动关机

17>Fqmc, '02050207082045' ,

B1 防区"防盗报警", B2 防区"防拆报警"、B3 防区"防盗报警", B4 防区"烟感报警"、B5 防区"超温报警", "市电断电", "缺相报警"

附录二、常见问题及处理

1、在 SIM 卡电话簿找不到 ‘01>Num~20>JtNum’ 栏目？

SIM 卡没有格式化或格式化不成功，详见第 9 页 ‘2、格式化 SIM 卡’ 介绍；

2、设备正常安装后不能上报信息？

SK-370A 与 SK-370B 必需接在同一根电力线上，判别方法是 SK-370B 的 LED3 闪烁(LED4 不同时闪)或熄灭；如果需要上报状态信息，请查看电话号码所对应的 ‘13>Repor’ 栏是否设为 0

3、不能短信遥控编程？

遥控编程时密码和编号要与指令地址 10 ‘10>Acct’ 设置相同。

4、怎样设置语音告警？

设置语音告警须先录制语音警情，详见第 8 页 ‘1、录放音操作’ 介绍；然后在指令地址 13 ‘13>Repor’ 选择拨号方式。

附录三、SK-370B 可扩展功能

1、加三相电检测模块，作为变压器防盗监测

用于三农用电设施或其它电力防盗等

2、5 防区短信息报告(4 通用防破坏防区，1 光电隔离防区)

可作为室外防盗报警、紧急报警（城市街道、社区街道等）。

3、防区带模拟数字转换功能，可以输入模拟量，如检测电压、电流、水位、温度和湿度等

具体需要功能修改请与销售商或公司联系！

附录四、编程项目表

指令地址	编程内容	格式化后默认的设置
01>Num		#
02>Num		#
03>Num		#
04>Num		#
05>Num		#
06>Num		#
07>Num		#
08>Num		#
09>Back		*****
10>Acct		0370011234
11>Alms		222220
12>Intr		2400
13>Repor		1110444407
14>Bf-Ld		00111111
15>CtrIN		#
16>Addr		#
17>Fqmc		02055307082045
18>JtNum		#
19>JtNum		#
20>JtNum		#