

# 电力设备远程监控器

## 使用说明书

(安装和使用前必须详细阅读本书)

Ver:1806

# 目 录

一、概述.....	2
二、使用前注意事项.....	2
三、主要特点及功能.....	2
四、主要部件名称及用途说明.....	3
五、设备操作及编程项目说明.....	6
六、短信上报/遥控/查询/编程格式.....	12
七、主要技术指标.....	16

\*注：为了更好维护及知道机器的工作状况，需详细了解本章介绍。

## 一、概述:

电力设备短信监测器, 是运用先进的GSM短信息通信技术和微电脑检测技术, 自动判断识别和报警。主要用于监测电力变压器和电力输电线在工作中遇到缺相断电、台风、雷击、火灾、高压短路、超负荷变压故障、施工机械运输工具撞击、被盗等情况发生的电网事故, 能够在第一时间发出相应监测信息。

采用成熟的GSM网络传输监测信息, 该监测报警系统具有安装灵活、工作稳定可靠、功能实用。质量优良特点, 适应室外各种环境(如烈日照射, 下雨下雪)使用。广泛应用于供电局、石油开采、工矿企业、农村电网等所有在户外工作的电力变压器和电力线的运行监测, 其经济单效益和社会效益十分显著, 可称为目前国内最先进优良的电力设施运行监测产品。

## 二、使用前注意事项:

1. 安装系统接线时, 应先关闭本机电源。
2. 必须在断电的情况下, 连接三相线, 应确保零线不接错, 否则会损坏机器。
3. 应保证各连接线接触良好, 以避免发生误报。
4. 定期进行例行检查, 确保系统正常运行。
5. GSM模块使用时必须先安装GSM SIM卡(手机卡)。
6. SIM卡第一次使用时, 应先在监测器中进行初始格式化。格式化后插入手机中进行电话号码及功能编程等设置后, 方才安装于监测器中使用。
7. 当交流停电, 本设备蓄电池电能依靠太阳能充电, 因此设备应尽量安装在阳光充足地段, 并使设备面向南方, 以保证可靠充电。
8. 定期检查太阳能板是否被树叶或灰尘遮住。
9. 当发现电池电压不断下降时(发送给中心软件数据时会带有当前电池电压提示), 而又不是连续阴天时, 应检查太阳能板或机器是否正常。

## 三、主要特点及功能:

1. 内置GSM手机模块, 可实现由手机模块拨号、GPRS报警及发送中文短信息报警。
2. 8防区短信息报告(4通用防破坏防区, 1光电隔离防区, 3个交流220V3相断电检测防区)。
3. 8组短信息接警电话号码。

4. 接听报警电话立即进入对讲模式。
5. 短信远程巡检/布防/撤防/编程。
6. 配合接警中心主机, 可组成强大的报警网络, 方便管理。
7. 配合CID转警中心主机可报安定宝Contact ID接警中心。
8. 各防区中文报警信息, 用户可以选择。
9. 可配接布/撤防控制。
10. 有“开机报告”和间隔定时远程巡检的“测试报告”, 可主动请求回复“测试报告”。
11. 监测器内置后备3.6V/4500mA大容量镍氢可充电电池, 自动充放电控制, 停电后可继续使用30天以上。
12. 自带6.2V/2W 太阳能电池板, 无需外供电全天候室外工作
13. 内部电池电压检测, 每次信息上报中心自动附带电池当前电压值。
14. 交流停电/断线报警, 电源恢复状态报告。

## 四、主要部件名称及用途说明:



图 1

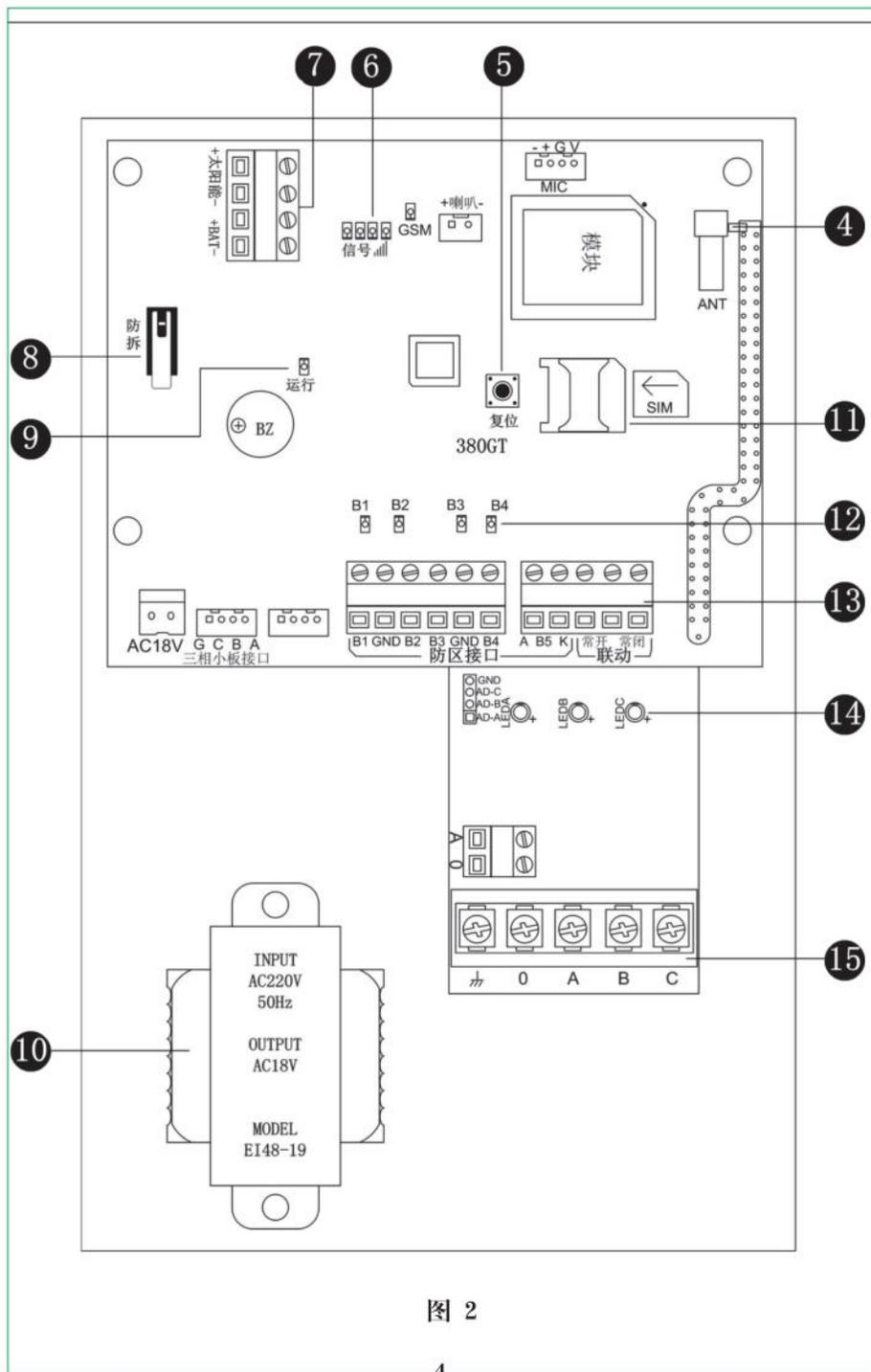


图 2

- ① 太阳能板：太阳能供电及对电池充电，安装时太阳能板面向南面。
  - ② 主机机壳
  - ③ 出线孔
  - ④ 手机模块天线座：连接GSM外置天线；
  - ⑤ 复位按钮：按住复位按钮再给接上电池，长按复位按钮3秒以上，设备进入格式化；
  - ⑥ GSM信号指示灯：信号指示灯全亮时信号最强；模块运行指示：常灭手机模块关闭，快闪无GSM卡或无信号，慢闪GSM卡信号正常。
  - ⑦ 太阳能与电池接线端子：太阳能端子接外置太阳能板电极；电池端子接内置电池电极。（注意区分正负极）；
  - ⑧ 主机盒盖防拆：防拆报警，与B4防区复用，短路2分钟以上，然后需断开10秒钟，才会产生B4防区报警；
  - ⑨ 运行指示灯：当运行灯亮1秒灭3秒表示当前状态为GSM短信模式，当运行灯亮3秒灭1秒表示当前状态为GPRS联网模式；
  - ⑩ 变压器：将交流电220V降至18.5V交流电；
  - ⑪ GSM卡座：把移动或联通电话（手机）卡装入该卡座，注意卡方向；
  - ⑫ 防区指示灯：
 

B1：防区B1状态指示	B2：防区B2状态指示
B3：防区B3状态指示	B4：防区B4与防拆状态指示
- |           | 常亮   | 常灭   | 快闪烁    |
|-----------|------|------|--------|
| B1 (防区B1) | B1异常 | B1正常 | B1正在报警 |
| B2 (防区B2) | B2异常 | B2正常 | B2正在报警 |
| B3 (防区B3) | B3异常 | B3正常 | B3正在报警 |
| B4 (防区B4) | B4异常 | B4正常 | B4正在报警 |
- 注：B4防区做防拆防区强制为24小时防区，B1-B3防区报警，响应防区灯闪烁3次。
- ⑬ 外接防区接口：四个防区接口。其中G为B1/B2/B3公共地线
 

B1：第1防区报警输入端正极；	B2：第2防区报警输入端正极；
B3：第3防区报警输入端正极；	B4：第4防区报警输入端正极；
B5：第5防区报警输入端（光电隔离，A端正极，K端负极，有效输入电压 > 3V）；	

 联动：提供一组常开与常闭联动输出端口。

⑭ 三相电指示灯：当三相电压正常时,对应指示灯亮。没电时,对应指示灯熄灭;

LEDA: A相电状态指示 LEDB: B相电状态指示 LEDC: C相电状态指示;

⑮ 三相电输入接口：请按所标注相线连接。“⚡”接三相地线，

“0”接三相电零线，“A”接三相电A相，“B”接三相电B相，

“C”接三相电C相。

## 五、设备操作及编程项目说明：

### 1、格式化手机卡及开机状态：

设备断电状态下，装好手机卡，按住复位按键再给接上电池，长按复位按键3秒以上（蜂鸣器先鸣叫1秒后暂停后继续鸣叫3秒），板上所有指示灯同时快闪，设备进入格式化，放开复位键，大约30秒，蜂鸣器鸣叫1秒，格式化成功，所有指示灯熄灭。需按复位键唤醒主机或重新上电可把手机卡装在手机上SIM电话本或通过短信编程指令地址参数。

### 2、休眠模式：

当设备三相电断电（交流断电）时，设备会在一定时间内自动进入休眠模式，所有指示灯熄灭。并且可以设置定时唤醒功能（在指令地址14栏第10位设置省电唤醒心跳时间），以检测主机是否正常运行；

在休眠模式下，触发报警，会唤醒设备，并推送警情到中心（电话）；

当设备三相电恢复（交流供电）可以使设备退出休眠模式。（在指令地址14栏第15位可关闭省电模式）

### 3、工作模式：

开机默认进入GPRS模式，在GPRS的IP地址和端口参数不存在或者错误参数导致无法联网，设备自动转为GSM短信模式；在GSM短信模式下，定时1分钟检测GPRS相关参数，并尝试连接中心，连接成功后转为GPRS模式。

#### SMS工作模式：

当运行灯亮1秒灭3秒表示当前状态为GSM短信模式；在此模式下既可以向手机发送短信警情功能。

#### GPRS工作模式：

当运行灯亮3秒灭1秒表示当前状态为GPRS联网模式；在此模式下既可上报中心功能，也可通过中心对本机进行远程操控。

注：在任何工作模式下都可以以短信方式进行对本机短信编程。

## 4、编程项目（SIM卡电话簿）

指令地址	功能说明	出厂默认的设置
01>Num	第一组接警手机号码	#
02>Num	第二组接警手机或固定电话号码	#
03>Num	第三组接警手机或固定电话号码	#
04>Num	第四组接警手机或固定电话号码	#
05>Num	第五组接警手机或固定电话号码	#
06>Num	第六组接警手机或固定电话号码	#
07>Num	第七组接警手机或固定电话号码	#
08>Num	第八组接警手机或固定电话号码	#
09>Back	设置回拨测试号码	*****
10>Acct	设置主机编号、组号、密码	0380011234
11>Alms	各防区触发有效报警设置	11111999
12>Intr	设置定时发送测试信息的间隔时间	#
14>BfQ	可布防防区列表及布撤防上报和联动时间设置	000000001001101
15>C1-4	B1~B4防区报警CID代码	1144113711101131
16>C5-8	B5、A/B/C相防区报警CID代码	1130130113011301
17>Fqmc	短信息报告防区名称	0202020502303132
18>Repor	状态是否上报号码组设置	00000000064
20>MGIP	主服务器IP	#
21>MGPort	主服务器端口	#
22>BGIP	备用服务器IP	#
23>BGPort	备用服务器端口	#
24>GNet	连接网络格式及APN接入点设置	#
28>Name	报警主机安装点中文名称	#
29>SMSCen	短信中心号码	#
30>BFCF	布撤防状态显示	11111111

01>Num~08>Num —— 设置第一至第八组接警电话号码

功能：存储第一至第八组接收报警的电话号码，报警时依次向此八组号码发送短信息，或拨打电话，接通后直接进入对讲。

注：建议第一组接收报警号码设为手机号码；第二组至第八组可设为手机或固定电话号码。

如果某组号码无效或不输入，请在首位数字前输入“#13801234567”或“#”则表示取消此号码。

#### 09>Back —— 设置回拨测试号码

**功能：**设置接收主机回复测试报告短信的手机号码。号码中可输入通配符“\*”，当与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”的都可以打入测试。

**注：**设备上使用的手机卡必需开通来电显示功能，才可实现回复“测试报告”的功能。

#### 10>Acct —— 本机4位编号、2位组号、4位密码。

**功能：**第1~4位为报警主机编号，第5、6位为组号，第7~10位为编程密码。如输入：“0380021234”，表示主机编号为“0380”，组号为“02”，密码为“1234”。

#### 11>AlmS —— 各防区触发有效报警设置

**功能：**设置各防区有效报警的触发方式，第1~8位代码分别对应B1防区、B2防区、B3防区、B4防区、B5防区、A相、B相、C相。

防区各种有效触发报警的方式对应代码：

代码为“0”——短路告警（从断路到短路）。

代码为“1”——断路告警（从短路到断路）。

代码为“8”——在短路告警基础上，增加开机检测防区短路即告警。

代码为“9”——在断路告警基础上，增加开机检测防区断路即告警。

其它代码（如：2）——设置对应防区为旁路防区，被旁路的防区不能使用；所有防区旁路，设备开机时将产生撤防报告；

**正常使用：**

- 1.如本机禁止一上电就检测各防区状态则本组清空（输入“#”，相当于删除）。
  - 2.如本机许可一上电就检测各防区状态则本组对应防区输入代码“9”，建议使用3相电的用户输入“11111999”，使用单相电用户输入“11111911”。
  - 3.如本机上某个防区连接的探测器故障了，则可将此防区旁路，旁路后防区不可使用。
- B1~B4——防区从短路状态到开路状态即触发报警。

B5——光电耦合防区，只有发生从有电流输入到无电流输入的过程才会触发报警。

A相/B相/C相——交流检测防区输入“999”，则一开机如果任一相没有电压都会触发报警，输入“911”则仅有A相会触发报警。

**注：**（1）B1~B4防区，断路报警可接常闭的设备，短路报警可接常开的设备。

（2）B5~B8有输入（正常）相当于短路，没有输入（故障）相当于断路。

#### 12>Intr —— 设置定时发送测试信息的间隔时间

**功能：**设置定时发送测试信息的间隔时间，用来判断设备是否在正常工作。

**格式：**hhmm；其中“hh”为间隔小时数，“mm”为间隔分钟数。

**应用举例：**如输入代码“1230”则表示每间隔12小时30分自动发送测试短信息（防区为“99”）。

**注意：**本设置为空或为“#”则禁止定时测试。

#### 14>BfQ —— 可布防防区列表及布撤防上报设置和联动输出时间设置

**功能：**设置B1~B5防区为可布防防区或24小时防区及布撤防信息是否上报

A-E ——设置B1~B5是否为布防防区。代码为“0”时，表示B1~B5为可布防防区，其它代码表示为24小时防区。

F —— 设置布/撤防是否上报（外接布/撤防时延时40秒）。代码为“0”时，表示布/撤防信息允许向3~8组号码上报。

G —— 设置允许三相交流ABC三相检测功能，出厂默认“0”允许检测；当禁止3相交流监测，设置为“1”，ABC三相防区自动旁路。

H —— 设置是否允许报警联动输出。代码为“0”时，表示允许报警时联动输出，其它禁止。

I —— 设置市电停电/恢复是否检测功能，出厂默认为“1”时，交流（与A相共用）停电/恢复允许上报，设置为“0”禁止上报。

J —— 设置省电唤醒心跳时间；参数（1~9）×12小时，参数0表示为24小时；默认参数为0。

K —— 设置布防延时时间。代码为“0”时，表示布防不延时；K=其它值时，布防延时时间K×10（秒）；缺省值为30秒。

L —— 设置联动输出时间。可输入代码0~9相应的联动输出时间（0表示无联动输出，1~9表示联动输出时间1~9分钟），默认为“1”。

M —— 设置是否开通三相电监测防区报警受布撤防控制。代码为“0”时，表示开通三相电监测防区报警受布撤防控制；M=其它值或缺省值时，表示关闭此项功能。

N —— 设置物联网卡短信配置。代码为“1”时，表示启用物联网，禁止短信应答功能；代码为“0”时，表示允许短信应答；默认为“0”。

O —— 是否开启省电功能，当设置为1时，交流停电后，设备3分钟自动进入省电模式。

除运行灯外其他指示灯关闭：报警触发、定时间隔时间心跳自动唤醒联网上报；唤醒时间3分钟左右。当电池低压3.5V以下，设备无法工作。

#### 15>C1-4 —— B1~B4防区报警CID代码

**功能：**使用CID格式的接警中心时设置B1~B4防区对应事件代码。

**格式：**AAAABBBBCCCDddd，其中“AAAA”表示B1防区的事件代码；“BBBB”表示B2防区的事件代码；“CCCC”表示B3防区的事件代码；“DDDD”表示B4防区的事件代码。如不需与安定宝中心联网，则不必输入。

#### 16>C5-8 —— B5、A相、B相、C相防区报警CID代码

**功能：**使用CID格式的接警中心时设置B5、A相、B相、C相防区对应事件代码。

**格式：**AAAABBBBCCCDddd，其中“AAAA”表示B5防区的事件代码；“BBBB”表示A相防区的事件代码；“CCCC”表示B相防区的事件代码；“DDDD”表示C相防区的事件代码。如不需与安定宝中心联网，则不必输入。

#### 17>FqMc —— 短信息报告防区名称定义

**功能：**使用时刻接警中心时设置B1~B5、A相、B相、C相防区对应事件代码。

**格式：**AABCCDDEEFFGGHH，其中其中“AA”表示B1防区的事件代码；“BB”表示B2防区的事件代码；“CC”表示B3防区的事件代码；“DD”表示B4防区的事件代码；“EE”表示B5防区的事件代码；“FF”表示A相防区的事件代码；“GG”表示B相防区的事件代码；“HH”表示C相防区的事件代码。

#### 报警事件代码及名称列表

00	紧急报警	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	08	超温报警	09	超湿报警
20	市电断电	21	市电恢复	23	A相停电	24	B相停电	25	C相停电
30	A相断路	31	B相断路	32	C相断路	37	变压被盗	45	线A被盗
46	线B被盗	47	线C被盗	48	零线被盗	49	附件被盗		

**应用举例：**如果第1防区为“机箱被拆”（06），  
第2防区为“周界报警”（03），  
第3防区为“烟感报警”（07），  
第4防区为“防拆报警”（05），  
第5防区为“超温报警”（08），

A/B/C相防区为“A/B/C相”断路（30、31、32），

则<17>Fqmc应该编为“0603070508303132”。

**注：**两位代码对应一个防区，作为电力线报警17>栏必须写足16位代码，中间如有不用防区也要用代码补上。

#### 18>Repor —— 状态是否上报号码组设置

**功能：**设置状态是否上报的手机号码组、每次拨号等待对方振铃次数、是否允许短信编程、被叫振铃时间及GPRS心跳包上传间隔时间等功能。

**格式：**ABCDEFGHIJK，共11位代码。

A~H ——对应主机向第1~8组电话号码上报方式设置。

A~H=0：为相对应号码为短信上报方式，包含状态上报，一般用于接警中心。

A~H=2~8：为相对应号码为接警失败后重复拨号次数，重复拨号次数为相应代码减1后的数字，如输入“4”，代表重复拨号3次（4-1次）。

A~H=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。

**注：**状态短信包含布撤防信息、开机报告等。

I —— 设置是否允许短信远程编程，代码为“0”时，表示允许短信编程，1=其它值时表示禁止短信编程。

J —— 用户接听电话后通话时间设置，可输入代码0~9相应的通话时间（0=禁止、1~9代表1~9分钟）。

K —— 设置GPRS心跳包上传的间隔时间，可输入代码0~9，对应间隔时间为Kx30秒，默认K=4；

**应用举例：**假设第3组号码上报时包含状态信息，其它组上报不包含状态信息；允许短信编程，用户接听电话后通话时间为360秒，GPRS心跳包每隔240秒上传一次。则输入“11011111068”。

#### 20>MGIP —— 主服务器IP地址设置

**功能：**储存主服务器接警中心IP地址的列表。

**格式：**+59\*57\*14\*215；第一个字符“+”，表示选择该服务器，其它表示未选择此服务器；使用“\*”替代正常IP地址中的“.”。

#### 21>MGPort —— 主服务器端口设置

**功能：**储存主服务器接警中心端口号的列表，端口号为4为数字组成，端口默认连接协议为“TCP协议”。如8000。

#### 22>BGIP —— 备用服务器IP地址设置

功能：储存备用服务器接警中心IP地址的列表。

格式：+59\*57\*14\*215；第一个字符“+”，表示选择该服务器，其它表示未选择此服务器；使用“\*”替代正常IP地址中的“.”。

### 23>BGPort —— 备用服务器端口设置

功能：储存备用服务器接警中心IP地址的列表。

格式：储存备用服务器接警中心端口号的列表，端口号为4为数字组成。如8001。

### 24>GNet —— 连接网络格式及APN接入点的设置

功能：设置主机连接网络格式固定为“TCP”，APN接入点可更改，格式：“TCP/CMNET”（出厂默认值）。

注：只能短信编程更改。采用物联网卡时要更改为“TCP/CMMTM”

### 28>Name —— 报警主机安装点中文名称

功能：设置主机安装点地址的中文名称，长度不大于9个字符，只能采用短信编程方式进行编辑。

### 30>BFCE —— 布撤防状态显示

功能：显示各防区对应布撤防状态，第1~8位代码分别对应B1防区、B2防区、B3防区、B4防区、B5防区、A相、B相、C相。代码“1”表示防区布防，代码“0”表示防区撤防。默认为“11111111”。

注：此栏目只做防区布撤防状态查询使用，用户不可自行设置。

## 六、短信上报/遥控/查询/编程格式：

短信上报格式：报警后手机接收到的短信格式

来自+861315901\*\*\*\*

编号：0380

防区：08 130101

事件：C相断路

丰泽街第3号变压器

LHHHHHHL29

- \* 编号：“0380”为报警主机编号
- \* 防区：“08”为C相防区报警，“1301”安定宝 CID代码，“01”为报警主机组号
- \* 事件：“C相断路”为报警事件名称
- \* “丰泽街第3号变压器”为报警主机安装点中文名称
- \* “LHHHHHHL”为各防区状态指示，“29”当前手机信号，L--低电平，H--高电平，B1=L表示该防区为短路状态，B2~B4=H表示该防区为开路状态，B5=H表示该防区无电

流输入，B6~B7=H表示A\B相防区有电压输入，B8=L表示C相防区无电压输入。

### 远程短信编程格式：

在手机上编辑以下内容（包含中文、数字）

编号0380密码1234序号  
01编程1340508\*\*\*\*

编号0380密码1234序号28  
编程丰泽街3号变压器

手机收到以下回复内容（包含中文、数字）

编号：0380  
防区：FF 062701  
事件：编程<28>丰泽街3号变压器

### 远程短信查询格式：（命令识别码：序号02查询）

在手机上编辑以下内容（包含中文、数字）

编号 0380 密码 1234  
序号 02查询

手机收到以下回复内容

编号：0380  
防区：FF062701  
事件：编程  
<02>1511021\*\*\*\*

\* “编号0380”为报警主机编号，“密码1234”，为编程密码，“序号01”为（电话簿）第一组电话号码，“编程1340508\*\*\*\*”为编程内容表示第一组电话号码设置为1340508\*\*\*\*。

\* “编号0380”为报警主机编号，“密码1234”为编程密码，“序号28”为项目28栏，“编程丰泽街第3号变压器”为编程内容表示安装点地址名称是丰泽街第3号变压器，地址名称内容的长度不得超过9个字符。将编辑好的内容发送到报警主机上。

\* 编程成功会以短信形式回馈一条内容为  
编号：0380  
防区：FF 062701  
事件：编程<28>温陵路6号变压器的信息到编程手机号码和第一组的接警手机号码上。

\* “编号0380”为报警主机编号，“密码1234”为编程密码，“序号02”为（电话簿）第二组电话号码，“查询”为要查询内容是项目02栏，第二组电话号码。

\* 编程成功会以短信形式回馈一条内容为  
编号：0380  
防区：FF 062701  
事件：编程<02>1511021\*\*\*\*  
的信息到编程手机号码。

### 远程短信重启格式：（命令识别码：用户01重启）

在手机上编辑以下内容（包含中文、数字）

编号 0380 密码 1234  
用户 01重启

- \* “编号0380”为报警主机编号，“密码1234”为编程密码，“用户01”为命令识别码。
- \* “重启”指令无应答，设备接收到有效指令，自动重启；8组报警号码将接收到开机报告和布撤防报告。
- \* 重启操作仅有第一组报警号码有权限，其它号码无权限操作。

### 远程短信格式化SIM卡格式：（命令识别码：用户01格式）

在手机上编辑以下内容（包含中文、数字）

编号 0380 密码 1234  
用户 01格式

- \* “编号0380”为报警主机编号，“密码1234”为编程密码，“用户01格式”为命令识别码。
- \* SIM卡格式化操作仅对未格式化过的SIM卡有效。
- \* 格式化指令成功会以短信形式回馈一条内容为“恢复出厂事件”的信息，已完成格式化的SIM卡则回馈一条内容为“禁止格式”的信息。
- \* SIM卡格式化操作无权限控制，任何号码均可以操作。

### 远程短信布防格式：（命令识别码：用户01布防）

在手机上编辑以下内容（包含中文、数字）

编号 0380 密码 1234  
用户 01布防

在手机上编辑以下内容（包含中文、数字）

编号：0380  
防区：BF140101  
事件：布防报告  
温陵路6号变压器  
布布布布永永永29

- \* “编号0380”为报警主机编号，“密码1234”为编程密码，“用户01布防”为命令识别码。
- \* 布防成功后，布防手机将接收到布防报告短信。
- \* 布防操作，仅主机预设的8组报警号码有权限，其它号码无权限，在进行布防操作之前，需要预设主机报警号码

### 远程短信撤防格式：（命令识别码：用户01撤防）

在手机上编辑以下内容（包含中文、数字）

编号 0380 密码 1234  
用户 01撤防

手机收到以下回复内容

编号：0380  
防区：CF340101  
事件：撤防报告  
温陵路6号变压器  
撤撤撤撤永永永29

- \* “编号0380”为报警主机编号，“密码1234”为编程密码，“用户01撤防”为命令识别码。
- \* 撤防成功后，撤防手机将接收到撤防报告短信。
- \* 撤防操作，仅主机预设的8组报警号码有权限，其它号码无权限，在进行撤防操作之前，需要预设主机报警号码。

### 远程短信查询总参数格式：（命令识别码：用户01查总）

在手机上编辑以下内容（包含中文、数字）

编号 0380 密码 1234  
用户 01查总

- \* “编号0380”为报警主机编号，“密码1234”为编程密码，“用户01查总”为命令识别码。
- \* 查询总参数指令编程成功会以短信形式回馈一条信息到查询手机上，内容为第1栏、10栏、11栏、14栏、18栏、20栏、21栏、30栏等几个重要栏目的参数以及软件版本号 and 发布日期。

### 远程短信设置总服务器IP及端口号格式：

在手机上编辑以下内容（包含中文、数字）

编号0380密码1234  
用户20编程  
+59\*57\*14\*232:8000

- \* “编号0380”为报警主机编号，“密码1234”为编程密码，“用户20”为项目20栏，“编程+59\*57\*14\*232:8000”为编程内容表示主服务器设置IP地址为59.57.14.232，端口号为8000。

## 七. 主要技术指标:

1. 内置后备3.6V/4500mA大容量镍氢可充电电池, 自动充放电控制, 可保证大于30天的电源供应;
2. 检测电压: 3相380V, 单相220V。
3. 检测3相缺相报警, 检测防区故障报警, 检测市电断电报警;
4. 检测软件抗干扰处理, 抗干扰30秒;
5. 工作条件:  $-40\sim 50^{\circ}\text{C}$ , 户外盒, 可室外全天候工作;
6. 电源: 省电模式待机 $<3\text{mA}$ , GSM短信工作模式 $<35\text{mA}$ , GPRS通讯工作模式 $<110\text{mA}$ 。