

# 产品说明手册

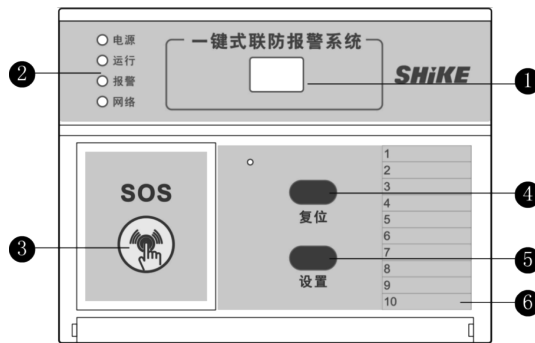
## GPRS一键式联防报警系统

### 操作指南

#### 一、功能说明:

- 1、相同主机编号的分机自动联防, 最多可以有00~99共100路分机, 分机地址可设置;
- 2、可以设置0~9999个编号, 最多可以组成10000个自组联防网络; 编号可设;
- 3、每个分机通过GPRS连接到中心平台, 网络故障可切换到短信上报, 或拨号实现喊话对讲;
- 4、每个分机自带一个紧急按钮, 按紧急按钮触发分机报警; 分机报警时, 通过GPRS和拨号方式或拨号和短信方式上报中心, 同时由中心下发触发其他联防分机同时报警;
- 5、中心可操作本组联防用户触发报警或解除报警状态;
- 6、分机报警时, 报警指示灯点亮, 2位数码管闪烁显示当前报警分机地址, 同时警号/语音交替输出进行报警;
- 7、分机报警时, 短按复位按键, 解除本机警情;
- 8、分机通过短信方式配置设备参数;

#### 二、结构图说明



##### ① 数码管显示窗口:

- 1) 开机常灭, 设备联网成功后, 数码管常亮显示分机地址“XY”;

- 2) 报警状态, 数码管轮流显示报警分机地址“XY”(01~99), 同时慢闪(亮1秒灭1秒); 报警解除后, 返回正常待机状态, 数码管常亮显示本机地址“XY”;
- 3) 设备存在异常状态(失联、故障、低压、掉电), 数码管显示E1~E4, 同时慢闪(亮1秒灭1秒); 所有异常恢复后, 数码管常亮显示本机地址“XY”;

异常故障显示表:

序号	异常状态	显示错误代码
1	联网设备与中心失联	E 1
2	联网设备存在异常故障	E 2
3	电池低压	E 3
4	交流停电	E 4

##### ② 指示灯:

- a、电源(绿色): 外部供电12VDC时, 该指示灯点亮; 断开外部供电, 指示灯熄灭;
- b、运行(绿色): 开机初始化点亮, 初始化完成后, 正常状态慢闪(亮3秒灭3秒);
- c、报警(红色): 开机初始化点亮, 初始化完成后熄灭; 报警是长亮; 报警解除后熄灭; 设备存在异常状态时, 闪烁提示(亮1秒灭1秒);
- d、网络(绿色): 开机初始化点亮, 联网成功后长亮; 掉线长灭; 发送或接收到有效GPRS协议数据时, 快闪一次(200ms);

③ 紧急报警键: 按本机“SOS”键, 本机主动触发报警;

④ 复位键: 报警/异常指示时, 短按“复位”键解除报警/异常指示状态;

⑤ 设置键: 待机状态, 短按显示设备编号; 长按2秒以上, 2位数码管显示当前GSM信号强度值(15~31为合格信号), 闪烁提示, 2秒后恢复正常显示;

⑥ 用户卡: 记录各个联防用户名标签。

### 三、操作说明:

- 1、开机:** 通电警号响1秒, LED数码管显示“8.8.”(全亮), 四个指示灯点亮; 初始化完成后设备自动联网, 联网成功后数码管显示本分机地址“XY”(出厂默认主机编号和分机地址为000000), 运行指示灯慢闪(亮3秒灭3秒), 报警指示灯熄灭, 网络指示灯常亮; 设备进入正常工作待机状态; 联网失败则设备显示E1失联提示(卡未安装, 显示E2故障提示);
  - 2、主动报警触发:** 待机状态, 短按本机紧急按钮, 触发本机紧急报警(LED数码管显示报警地址并闪烁; 输出报警警号/语音: “用户XY紧急报警”), 同时向中心发送警情(当设备失联或发送失败, 设备自动转换为GSM报警方式); 报警触发30分钟后自动停止警号/语音输出, LED数码管仍显示报警地址并闪烁, 设备仍处于报警状态, 直到解除;
  - 3、被动报警触发:** 待机状态, 当设备接收到中心下发的警情后, 触发本机报警(LED数码管显示报警地址并闪烁; 输出报警警号/语音: “用户XY紧急报警”), 报警触发30分钟后自动停止警号/语音输出, LED数码管仍显示报警地址并闪烁, 设备仍处于报警状态, 直到解除;
  - 4、报警解除:** 设备报警状态, 短按本机“复位”按键, 取消本机报警(LED数码管停止闪烁, 显示本分机地址“XY”; 停止报警警号/语音输出), 同时向中心发送本机解除警情;
  - 5、短信报警:** 当设备触发报警时, 设备检测到与中心GPRS失联状态, 且设备有设置了短信中心号码则以短信方式发送报警信息到短信中心;
  - 6、拨号报警:** 当设备触发报警时, 设备检测到与中心GPRS失联状态, 且设备有设置了拨号中心号码则以拨号方式向中心拨打中心号码, 若未能接听则自动重拨3次, 接通时停止警号报警广播语音, 挂机后继续警号报警广播语音;
  - 7、与中心失联报警:** 若设备未能与中心GPRS连接, 则设备自动转为GSM模式, 同时提示设备与中心失联(LED数码管显示E1并闪烁提示); 在与中心失联状态下, 设备固定每1分钟会再与中心连接;
- 注:** 当设备与中心GPRS连接, 就不再通过短信的方式上报, 可参考面板网络灯

- 8、设备异常(故障)提示:** 设备开机, 若手机卡未安装或失效或GSM模块异常, 本机提示故障(LED数码管显示E2并闪烁提示); 交流停电(LED数码管显示E4并闪烁提示)、电池低压(LED数码管显示E3并闪烁提示);
- 9、异常提示解除:** 当本机存在设备与中心失联E1、设备异常故障E2、电池低压E3、交流停电E4等异常情况, 短按“复位”按键, 解除异常提示, LED数码管停止闪烁, 显示本分机地址“XY”;

#### 10、恢复出厂参数功能:

- 1) 按住“复位”键上电, 松开后设备进入恢复出厂操作状态(LED数码管显示“0.0.”并闪烁提示);
- 2) 长按“设置”键2秒以上, 设备恢复出厂参数并退出恢复出厂状态, 数码管停止闪烁, 显示“8.8.”;
- 3) 长按“复位”键2秒以上, 设备直接退出恢复出厂状态不恢复参数, 数码管停止闪烁, 显示“8.8.”;
- 4) 出厂参数列表:

序号	参数项	出厂参数	备注
1	主机编号	0000	
2	分机地址	00	
3	短信中心号码	#	#参数为空
4	拨号中心号码	#	#参数为空
5	中心IP	#	#参数为空
6	中心端口	#	#参数为空

#### 11、短信报警格式说明:

Acct: 511001 // 主机编号  
Zone: F1 112001 // 防区号, CID事件代码  
Event: Panic // 报警事件

#### 12、短信设置参数格式说明(英文文本格式):

- 1) 设置主机编号、分机地址:  
发送短信: \*00\*新主机编号分机地址\*旧主机编号分机地址  
应答短信: \*00\*OK  
参数说明: 主机编号分机地址: 4个数字主机编号, 2个数字分机地址;

- 2) 设置短信中心号码组一:  
发送短信: \*01\*中心号码\*主机编号分机地址  
应答短信: \*01\*OK  
参数说明: 中心号码最长为15字符;
- 3) 设置拨号中心号码组二:  
发送短信: \*02\*中心号码\*主机编号分机地址  
应答短信: \*02\*OK\*31
- 4) 设置主中心IP+端口:  
发送短信: \*03\*IP+端口\*主机编号分机地址  
应答短信: \*03\*OK  
参数说明: IP地址最长15字符, 端口号最长8字符,  
参数示例: \*03\*201.13.112.46+7005\*000000(出厂设备默认编号和分机地址)

### 四、技术指标:

- 1、工作电压: +12VDC/3.7VDC
- 2、工作电流: <80mA@12VDC
- 3、报警电流: <300mA@12VDC
- 4、备用电池(选配): +3.7VDC/1000mAh聚合物电池
- 5、通信方式: GPRS连接
- 6、GSM模块频率: 900/1800MHz
- 7、警报声音: >110db
- 8、交流停电备用工作时间: >8小时
- 9、规格尺寸(L\*W\*H): 16\*3.5\*12.5mm

### 五、安装注意事项:

- 1、出厂设备默认编号和分机地址均为000000; 安装前需要预先配置;
- 2、相同主机编号、相关地址的设备将无法被动触发报警, 安装前先确认设备地址与标签用户符合;