

# UPS 智能语音短信报警器

## 快速安装指导

### 1 产品简介

---

#### 1.1 产品功能及特点

本产品主用于监控 UPS 设备的实时数据和告警状态。

本监控产品采用管理员模式，只有合法用户才能对本产品进行配置管理，比如设置管理手机号码、使能 UPS 控制命令等。

高可靠性，遇到异常情况，可以把报警信息同时发送到(最多可达)8个管理员的手机上。也可启用拨打电话提醒功能，用户能第一时间收到设备告警信息，用户也可以主动短信或拨打电话查询被监控的设备当前运行状态。

本产品支持移动、联通、电信，4G，3G, 2G 网络。

内置锂电池，即使在没有外部供电电源时，亦可待机工作 $\leq 5$ 小时

#### 1.2 使用条件

本产品必须安装在通讯网络信号覆盖范围以内。

本产品必须应用在对应的 UPS 品牌及型号上。

环境温度： $-25^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度：0~95%。

## 2 产品清单

UPS 智能语音短信报警器一个。

电源一个。（12V1A, 推荐使用配套电源）

4G 天线一根。

智能 RS232 串口线一条。（默认不配送，正常应使用 UPS 设备自带的串口线，如果没有可参考产品引脚定义制作）

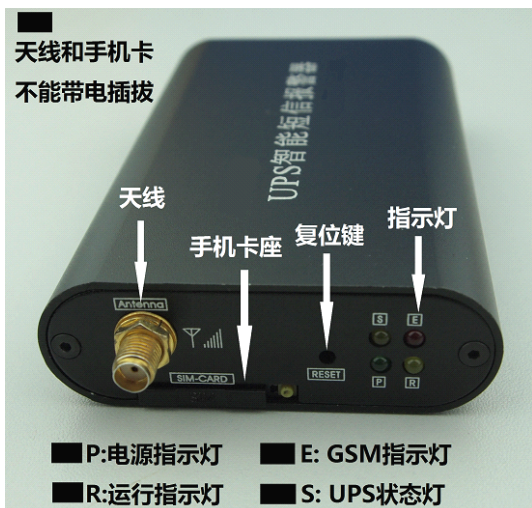
## 3 安装步骤

**3.1 购买手机卡：**可选用支持 4G 网络的移动卡、联通卡或电信卡；SIM 卡规格为标准 SIM（大卡） 尺寸为 15×25mm。

**3.2 安装手机卡及天线：**将手机卡插入报警器的 SIM 卡槽中（按下卡槽右边的黄色按钮可弹出卡槽），把天线接入、拧紧、固定到报警器的天线接头上。

**3.3 连接 UPS：**用 RS232 串口线连接报警器 Device 口和 UPS 设备。

**3.4 连接电源：**使用配套的电源正确接入（注意：接入 UPS 输出的电源）。具体可参考下图：





模块 Device 接口定义为 2--RX 3--TX 5--GND

3.5 安装成功：查看指示灯确认是否安装成功。

【电源指示灯 P】：正常时常亮，其他状态为异常。

【网络指示灯 E】：SIM 卡注册正常时持续每 2 秒闪烁一次，正在注册时快闪，其他状态皆为不正常。

【UPS 指示灯 S】：UPS 设备正常连接时常亮，否则快闪。

【运行指示灯 R】：1 快速闪亮 1 下：初始化启动

快速闪亮 2 次：GSM 检测 OK

快速闪亮 3 次：SIM 卡检测 OK

快速闪亮 4 次：GSM 网络注册 OK

均匀慢速闪烁：GPRS 注册 OK

快闪状态：信号强度读取间隔时间 10 秒，在信号不好的时候，运行灯会进入快闪状态。

【复位键 RESET】：

当有工作电源输入时，在报警器上长按复位键“RESET”5 秒以上，清空已注册用户。默认值为 000000，系统名为 UPS；

当工作电源中断时，在报警器上长按复位键“RESET”5秒以上，停止短信报警器工作。

### 3.5 发送短信设置

**注册告警接收用户：**最多支持注册8个告警接收用户，以手机号码13452562585为例，编辑短信：ZC000000#13452562585发送到报警器上的手机卡，回复成功时表示用户13452562585已经注册成功(000000为初始密码)。

**告警接收：**注册成功手机号码的用户，当UPS出现异常时报警器以主动发送告警短信、拨打电话的方式到已成功注册的手机上。告警内容主要包含：1.市电中断；2.电池电压低；3.旁路状态；4.UPS故障。当短信发送模块出现异常时报警器以主动发送告警短信、拨打电话的方式到已成功注册的手机上。1.工作电源中断（短信报警器）；2.工作电池电压低（短信报警器）。

**查询UPS状态：**编辑短信ZT发送到短信报警器的号码上可以查询UPS状态。也可以直接拨打短信报警器的号码来查询UPS的当前状态。

**至此产品安装配置完成，其他短信应用指令及详细的安装说明扫描二维码查看**

