

# GS-100 通用报警模块安装说明书 Ver1.5

本说明书适用于：**GS-100GPRS/CDMA/IP**

(安装流程：接警软件>>端口映射>>报警模块)

## 1. 模块简介

### 1.1 系统组成

★ 报警系统包含“报警模块、接警中心软件”两部分。

注意：此说明只包含模块安装，不包含接警软件等使用环境的安装。

★ 报警终端模块

串接在主机电话接口和电话外线之间，从报警主机获得各种报警信息，并将该报警信息加密发送到网络接警中心软件；同时负责接收客户端发回的反控指令，输出相应开关锁信号“SET”到主机，从而达到控制主机的布撤防目的。随时监测电话线，当出现故障时自动上传该故障信息。当报警模块出现故障或与中心脱线，则自动切换至电话线通讯。

### 1.2 模块安装前提条件

- ※ GPRS/CDMA 模块须有已开通上网功能的 SIM 卡或 UIM 卡；
- ※ GPRS/CDMA 模块所处环境信号强度不小于 3 格；
- ※ 具备固定外网 IP 地址(报警信息目的地址)，带宽不小于 2M；
- ※ 网络接警软件已安装、端口已映射，软件已正常启动；
- ※ 第三方接警中心软件已就绪(可选)；

### 1.3 指示灯

**LINK** --- <网络连接指示>

1 秒闪烁：表示模块已登录 GSM/CDMA 网，正在试图连接中心服务器；

4 秒慢闪：表示模块已连接中心服务器；

快闪：表示模块正在发送数据；

常亮：表示 SIM 卡、GSM/CDMA 网络、信号等故障。

**TEL** --- <电话线状态及拨号指示>

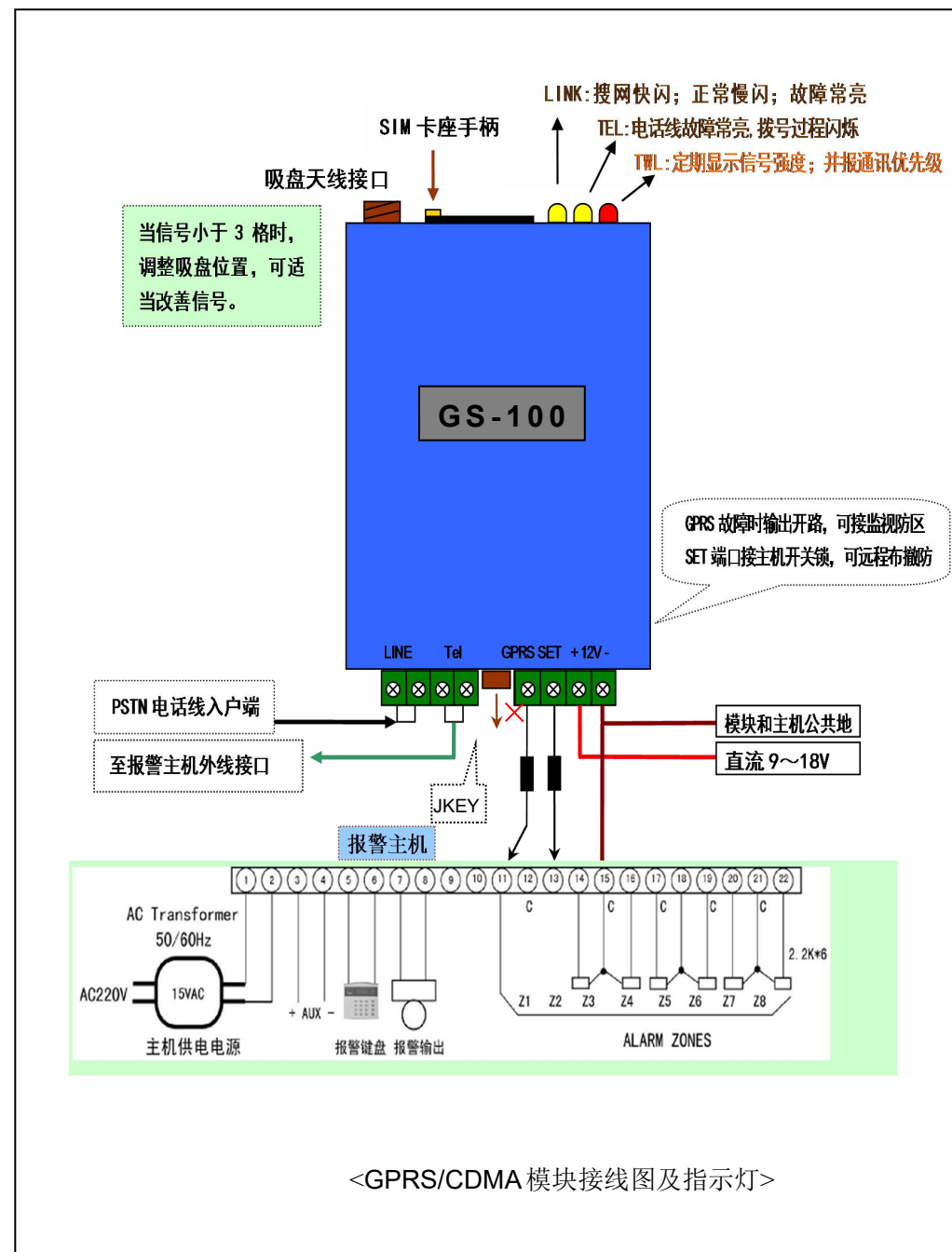
灯亮表示电话线断开，灯灭则表示电话线完好；

在主机拨号时，该灯闪烁；

**TWL** --- <信号强度和通讯模式指示>

间隔约 15 秒，以连续长闪的次数来表示信号强度；

其余时间指示模块的通讯优先级，快闪 2 次，表示处在模式 2；



## 2. 报警模块安装 (GPRS/CDMA/IP)

- 1) 以下安装实例为 GPRS/PSTN 双网方式。如仅用单 GPRS 网络报警, 请不用接驳端子“LINE”;
- 2) 将模块装在报警主机箱内远离 CPU 位置, (可安装在机箱侧面)并固定;
- 3) 将入户电话线接入模块端子“LINE”; 将模块端子“Tel”接入报警主机的外线接口;
- 4) 将主机备用电源的正负极分别接在模块的“+12V-”端口。如功率不够, 可将电池的两极分别接在模块的“+12V-”端口。也可以外加电源单独给模块供电, 但需要将模块公共地线与报警主机地线连接;
- 5) 将吸盘天线接入模块天线接口, 并用手拧紧: (切勿用钳子使劲拧, 此配件容易损坏)
- 6) 用尖头工具向里压 SIM 卡座黄色手柄, 取出 SIM 卡托, 按缺口方向装入 SIM 卡, 插入卡座。
- 7) 将模块设防输出端“SET”接在报警主机的开关锁位置; 需要配合主机开启开关锁功能, 并设定在匹配的模式 (详细信息见配置工具软件)。当远程布防操作时, 此输出端可联动主机进行布撤防操作, 默认脉冲式。(选用功能, 不用跳过)。

## 3. 设置报警模块的目标 IP、短信提醒等参数 (有配置工具的可以用电脑来配置)

注意: 报警模块须先设置目标 IP 地址, 才能接入到网络接警中心, 只有在中心登录成功后, 才可发送报警信息或进行反向操作。(终端在出厂时已写入默认端口 9527)。设置目标 IP 有两种办法 (电话机设置和短信设置), 任何一种办法设置成功即可。

- 3.1) 准备一部电话机, 将电话机并接在报警终端模块的“Tel”端口, 启动报警模块(设置时模块外线 LINE 必须拔掉);
- 3.2) 从中心获得模块的加密密码, 如没有修改过, 则使用默认初始密码 1234;
- 3.3) 模块开机约 50 秒后, 免提或拿起手柄, 用电话机键盘按指令输入进行设置。
  - A. 设置目标 IP。例如 IP 为: **222.129.1.45**, 则输入“**\*02#1234#222\*129\*1\*45#**”
  - B. 设置 SET 输出模式。如希望改为电话线故障输出, 则输入“**\*13#1234#1#**”
    - 1) 输出电话线故障;    2) 输出开关锁信号; (默认)
  - C. 设置开关锁触发模式。如希望设置成模式 2, 则输入“**\*12#1234#2#**”
    - 0) 布防闭合, 撤防断开, 跟随脉冲;    2) 布防断开, 撤防闭合;
    - 1) 布防闭合, 撤防断开;    3) 闭合和断开循环触发; (默认)
  - D. 设置模块的通讯优先级。如希望设置成模式 3, 则输入“**\*04#1234#3#**”
    - 1> 首拨: 电话线备用: GPRS    2> 首拨: GPRS 备用: 电话线
    - 3> 首拨: 电话线    备用: GPRS 即时同步(双发模式)
    - 4> 首拨: GPRS 即时    备用: 电话线(默认)
  - E. 更改模块编号: “**\*10#1234#8899#**”其中 8899 是编号

注意: 电话设置时响长“嘀——”音即表示输入成功, 忙音表示失败; \*02 是指令标志, 1234 是模块初始密码, IP 中间的小数点用\*表示, #是分步确认标志。

## 3.4) 设置终端模块短信提醒(目前适用 GPRS 模块)或短信编程 IP 地址

如需要终端模块具备短信提醒布撤防信息等功能, 则须要激活短信功能(通讯优先级是 1 时不具备监测布撤防功能)。激活过程需要终端模块的加密密码, 加密密码可以在中心查找。可以最多添加 2 部手机接收提醒, 每次只能添加一部手机, 删除操作则会删除所有手机。增加短信提醒功能有额外费用产生, 请谨慎操作。

- 1) 添加接收短信手机号码 >> 用手机写短信发到模块, 内容为 1234add13801234567
- 2) 删除所有接警手机号码 >> 用手机写短信发到模块, 内容为 1234delAll
- 3) 主机布防时, 模块将发送短信“ID:xxxx 报警系统已布防!”
- 4) 主机撤防时, 模块将发送短信“ID:xxxx 报警系统已撤防!”
- 5) 更改目标 IP 地址 >> 用手机写短信发到模块, 内容为 1234ip1+222.129.066.120:9527 “222.129.066.120”是假定的目标 IP 地址, 每节不够 3 位补零; “9527”是目标端口号, 中间用数字格式“:”
- 6) 更改模块编号: 编辑短息为: “1234acct+8899”不含引号, 其中“8899”为模块编号。

 中心 IP 设置成功后约 3 分钟, 模块会自动连接中心

## 4. 故障判断及排除技巧

故障现象	故障可能的原因	故障排除办法
TWL 灯长时间不闪烁 模块通电后没有反应	电源接触不好; 上电顺序有问题	将端子拔下来, 将电源接驳好, 插上后通电 所有端子接驳好后再通电;
LINK 灯快闪烁 模块无法接入中心	SIM 卡资费不足	查询资费, 充值 24 小时没开通须重启
	目标 IP 设置错误	重新设置目标 IP
LINK 灯常亮	SIM 没有开通 GPRS 业务	开通并检查 GPRS 上网情况
	SIM/UIM 卡不符合要求	请换符合要求的兼容 2G SIM 卡
设置电话没有声音 无法设置 IP 地址	电源驱动能力不够	更换更大电流的电源
中心多次显示脱网 和登网	开机后约 1 分钟才有 拨号音	等待 1-2 分钟再试
	心跳阈值不合理	调整中心告警阈值, 保持在 3-8 分钟, 并符合安全等级要求

## 5. 模块规格

- 输入电源: DC 9 ~ 15V (500mA), 推荐 12V/500mA
- 工作电流: <GPRS/CDMA> 模块待机 35 mA, 峰值: 350 mA  
<IP> 模块待机 100 mA, 峰值: 150 mA
- 适用网络: GSM 900/1800MHz (中国移动/联通 GSM 网)  
CDMA 1X/2X (中国电信 CDMA 网)  
IP (局域网或广域网)
- 环境温度: -20 ° ~ 70°
- 输出节点负载: 闭合时与地接通, 最大电压 60V, 最大电流 500mA