

# AG550 模块操作指南

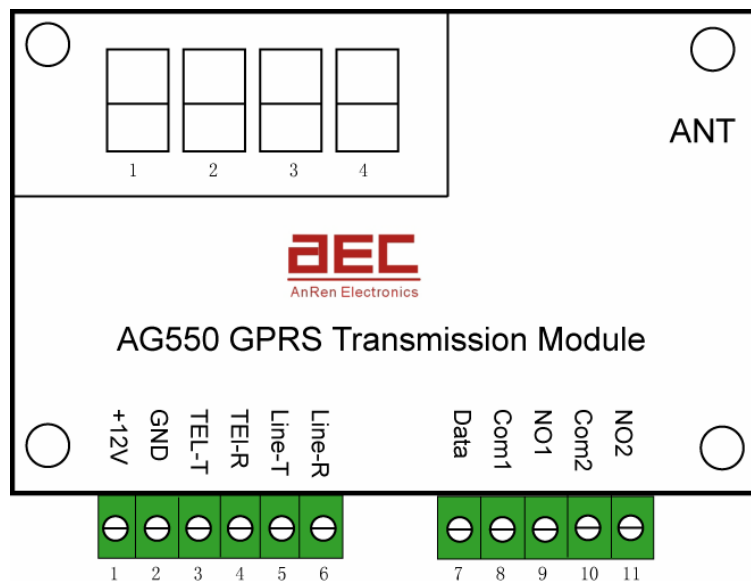
## 一 概述

AG550 GPRS 模块的工作原理：从报警主机的电话口读取 CONTACT ID 报警信息，以 IP 方式把数据打包，通过 GPRS 网络发送到报警中心。对于 Honeywell 系列的报警主机可以直接从键盘口读取数据，而且可以由报警中心反向控制其布撤防操作。

## 二 基本功能描述

1. 模块的工作模式：GSM 模式、GPRS 模式，默认是 GPRS 模式。
2. GPRS 模块工作方式：主拨和备拨，主拨是不管电话线是否正常，都是优先 GPRS 网络传输报警信息，当 GPRS 网络脱网模块自动切换到电话线工作。备拨是首先通过电话线报警到中心（在电话线正常情况），若电话线故障自动切换到 GPRS 网络工作通过 GPRS 网络传输报警信息。
3. 从电话口读取报警信息，主机编程电话号码位数时必须大于等于 5 位。
4. 反向控制功能：对于 Honeywell 系列的报警主机 AG550 可以模拟 5 号键盘直接控制布撤防操作，其他报警主机可以控制两个输出进行 KEYSWITCH 布撤防。
5. 模块工作状态选择上传：模块编程、模块的信号幅度、模块的 SIM 卡话费额度定时查询。
6. 模块的话费余额预警功能：当设置模块的话费预警额度，模块会定时查询，当模块的余额低于预警额度，模块会自动上传报警中心，并且有对应的额度显示，当充值 OK 之后，模块会自动发送额度恢复报告。
7. 有四位数码管显示功能：可以实时显示模块的每一个工作状态和故障状态，方便维修人员现场调试和故障排除。
8. 编程则是采用普通电话机，按照编程说明则可以对设备编程。数据可以在数码管上显示。

## 三 接线示意图



## 四 编程操作

在没有接外线的情况下（GPRS 备拨模式），在 3、4 接线端子位置接一部电话机，然后接上电源，则进行编程。编程操作如下：

1. 进入编程操作：\*1234#，进入编程显示 P000，并且有“嘀”一声长音提示，按#则直接显示编程 001 地址。此时输入数据，按#键，地址则自动加 1，显示 002 地址，以此类推，直到编程地址到最大又回到 001 地址。若编程输入数据内容错误，或需要直接输入要编程的地址，则：

连续按两次\*，显示 E000，直接输入要编程的地址地址，输入数据内容，按#确认。跳到下一个地址。

数据输入正确，按#有“嘀”一声长音提示，错误有 E000 显示。

2. 编程数据恢复出厂值：\*99#。

退出编程，直接挂机即可。

1. 中心 IP 地址 1 编程地址

IP 地址共有 16 位，数字之间的“.”则输入\*号，此时显示 b,若不足 16 位，要用\*号补齐。

注：若更改 IP 地址，重新编程之后要重新上电，切记！

编程地址	数据内容	功能解释
001	IP 地址 1 第 1 位	数字范围：0~9。
002	IP 地址 1 第 2 位	数字范围：0~9。
003	IP 地址 1 第 3 位	数字范围：0~9，或*
004	IP 地址 1 第 4 位	数字范围：0~9，或*
005	IP 地址 1 第 5 位	数字范围：0~9，或*
006	IP 地址 1 第 6 位	数字范围：0~9，或*
007	IP 地址 1 第 7 位	数字范围：0~9，或*
008	IP 地址 1 第 8 位	数字范围：0~9，或*
009	IP 地址 1 第 9 位	数字范围：0~9，或*
010	IP 地址 1 第 10 位	数字范围：0~9，或*
011	IP 地址 1 第 11 位	数字范围：0~9，或*
012	IP 地址 1 第 12 位	数字范围：0~9，或*
013	IP 地址 1 第 13 位	数字范围：0~9，或*
014	IP 地址 1 第 14 位	数字范围：0~9，或*
015	IP 地址 1 第 15 位	数字范围：0~9，或*
016	IP 地址 1 第 16 位	数字范围：0~9，或*

2. 中心端口号 1，理论范围：00001~65535，根据中心提供的端口号。不足 5 位，要用\*号补足，注：若更改端口号，重新编程之后要重新上电，缺省值：1000

编程地址	数据内容	功能解释
017	端口号 1 第 1 位	数字范围：0~9。
018	端口号 1 第 2 位	数字范围：0~9，或*
019	端口号 1 第 3 位	数字范围：0~9，或*
020	端口号 1 第 4 位	数字范围：0~9，或*
021	端口号 1 第 5 位	数字范围：0~9，或*

3. 设备帐号，可以设置，但是总是跟随报警主机，缺省值：9999

编程地址	数据内容	功能解释
022	帐号 1 第 1 位	数字范围：0~9
023	帐号 1 第 2 位	数字范围：0~9
024	帐号 1 第 3 位	数字范围：0~9
025	帐号 1 第 4 位	数字范围：0~9
026	帐号 1 第 5 位	数字范围：0~9
027	帐号 1 第 6 位	数字范围：0~9

4. 网络心跳周期编程地址，范围：001~999（分钟），缺省值：1 分钟

编程地址	数据内容	功能解释
028	心跳“百”位	数字范围：0~9
029	心跳“十”位	数字范围：0~9
030	心跳“个”位	数字范围：0~9

5. 话费余额预警编程地址，范围：0~2，模块定时 3 天查询一次

编程地址	数据内容	功能解释
031	数值范围：0~2	0：表示话费余额低于 3 元，报警 1：表示话费余额低于 6 元，报警 2：表示话费余额低于 9 元，报警

6. 输出 1 跟随编程地址，范围：0~4，缺省值：0

编程地址	数据内容	功能解释
032	数值范围：0~4	0：表示跟随电话线故障输出 1：表示跟随话费余额预警输出 2：表示跟随信号幅度小于 3 报警输出 3：表示跟随 GPRS 脱网输出 4：表示跟随反向控制输出

7. 输出 2 跟随编程地址，范围：0~4，缺省值：3

编程地址	数据内容	功能解释
033	数值范围：0~4	0：表示跟随电话线故障输出 1：表示跟随话费余额预警输出 2：表示跟随信号幅度小于 3 报警输出 3：表示跟随 GPRS 脱网输出 4：表示跟随反向控制输出

8. 辅助功能上传设置。

编程地址	数据内容	功能解释
034	模块编程是否上传	数字范围：0~1：0：不上传 1：上传
035	信号幅度低于 3 格是否上传	数字范围：0~1 0：不上传 1：上传
036	话费欠费是否上传	数字范围：0~1，设置为 0 就不自动查询话费 0：不上传 1：上传

037	电话线故障是否上传	数字范围：0~1 0：不上传 1：上传
-----	-----------	---------------------

9. 地址：038~048，不需编程。

10. AG550 模拟 5 号键盘，控制 238 系列报警主机的密码设置，缺省值：1234

编程地址	数据内容	功能解释
049	密码第 1 位	数字范围：0~9
050	密码第 2 位	数字范围：0~9
051	密码第 3 位	数字范围：0~9
052	密码第 4 位	数字范围：0~9

## 五 状态显示

数码管从左到右依次数码管 1~4

序号	显示数据内容	功能解释
1	显示：8。8。8。8。	上电后数码管是否都正常点亮，显示:AAA
2	显示：1111~9999	模块系统软件版本号：VER 1~VER9
3	数码管 2 显示 A	表示主机摘机
4	数码管 2 显示 b	表示模块在呼叫对方（模块在 GSM 模式）
5	数码管 2 显示 d	表示被呼叫方振铃（模块在 GSM 模式）
6	数码管 2 显示 c	表示被呼叫方摘机（模块在 GSM 模式）
7	数码管 3、4 显示 E0	模块正在初始化
8	数码管 3、4 显示 E1	SIM 卡无法识别或 SIM 卡故障
9	数码管 3、4 显示 E2	GSM 网络注册等待
10	数码管 3、4 显示 E3	GPRS 网络注册等待
11	数码管 3、4 显示 E4	话费余额不足报警
12	数码管 3、4 显示 E5	SIM 卡 GPRS 功能未开通
13	数码管 3、4 显示 E6	IP1 地址没有设置
14	数码管 3、4 显示 E7	模块和报警主机通讯故障
15	数码管 1 显示信号幅度	范围：1~5 （1：信号最弱 5：信号最强）
16	数码管 1 点显示	表示外部电话线状态 点亮：故障 灭：正常
17	数码管 2 点显示	表示模块工作在主拨状态，默认是电话线主拨状态
18	数码管 2 显示 1	表示模块工作在 GPRS 模式
19	数码管 2 显示 2	表示模块注册 GPRS 网络 OK
20	数码管 2 显示 3	表示模块和网络中心发送心跳 OK，模块在线状态
21	数码管 2 显示 4	表示模块正在向网络中心发送数据若发送 OK，重新显示 3
22	显示 AXXX	表示余额显示
23	红色 LED 每隔 1 秒钟闪烁一次	系统正常运行
24	红色 LED 每隔 50ms 闪烁一次	模块查询话费余额，手动查询余额：*11# 。
25	绿色 LED 每隔 3 秒闪烁一次	GPRS 模块工作正常

## 七 拨码开关功能设置

拨码开关	位置：ON	位置：OFF
SW1	模块工作在 GSM 模式	模块工作在 GPRS 模式
SW2	模块工作在 GPRS 首拨模式（不管电话线是否正常，模块都是 GPRS 首拨，若 GPRS 网络脱网，模块自动切换到电话线状态工作）	模块工作 GPRS 备拨模式（电话线正常电话线首拨，若电话线故障，模块自动切换到 GPRS 状态工作）
SW3	关闭数码管显示	打开数码管显示
SW4	只能接收 Honeywell 的 23 系列的键盘口数据	只能接收接收电话口的 CONTACT ID 数据

## 八 技术参数

1. 工作电压：直流 10V~15V，推荐电源：12V(300mA)。
2. 工作电流：静态耗电：50MA， 模块发送报警：150MA
3. 使用网络：900MHZ/1800MHZ。
4. 移动或联通网均可使用，但是必须开通 GPRS 业务，且 SIM 卡没有 PIN 开机密码。