

常见问题快速问答

1. 如何复位设备？

短接 RST 和 GND，然后发送短信指令“RESET”，就会进行设备复位，并清空报警号码。同时报警模式恢复到仅短信报警模式。

2. RST 线的用途是什么？

RST 可以用于复位设备。

另外在需要进行参数设置，尤其是报警号码设置时候，需要提前先短接好。如果 RST 和 GND 是断开的，则不能进行报警号码设置。

3. 设备上的两位红色拨码开关是什么用途？

两位拨码开关，一般正常使用可以拨在标注为数字“1、2”的一侧。如果是使用蓄电池供电，可以把拨码开关拨在“ON”一侧，这样设置后，在工作时候，GSM 模块是断电的，只有报警的时候才会启动模块。这样可以起到一些节约电能的效果。当然这样就不能随时进行短信设置或者读取日志状态了。因为设备的 GSM 模块已经进入了断电状态。

4. 为什么 GSM 指示灯总是快速闪烁？

- (1) 必须插入 SIM 卡（不支持电信卡，因为联通的 2G 网络比较差，建议选择移动手机卡）
- (2) 尝试重新插拔一次 SIM 卡
- (3) 可以尝试换个 SIM 卡试一下
- (4) 电源的工作电压必须是在 DC5V 到 DC15V 范围内，并且供电电流不要小于 1A

5. 为什么 MCU 指示灯上电后会常亮，会不是闪烁？

检查 SIM 卡是否正确插入，或者重新插拔一下 SIM 卡

6. 如果有一个输入口的报警已经存在了，另外一个输入口又报警了，会如何报告？

每次短信报告，会对所有处于报警状态的短信信息进行报告，也就是会在一条短信里报告两个或多个输入口的状态或报警文本。

7. 最大报警的文本内容可以设置多长？

不要超过 6 个字符长度。

8. 如何简单的临时禁止报警？

使用报警号码呼叫设备，在接通后就立即挂断，这个时候设备会被临时禁止报警 10 分钟。如果一直不做挂断，最后设备对呼叫进行挂断，则报警会被禁止 1 小时。

9. 关于定时报告？

GSM 设备处于无人值守状态，有时候用户需要定时知道设备是否正常工作，或者想知道设备的输入口的状态。这样就设定一个合适的定时报告时间。比如 24 小时一次报告等。

GA09 智能 8 路输入报警模块

用户手册



产品说明

GA09 是一个简单易用的智能 GSM 远程报警模块。每个模块可以最多设置 8 路报警输入。当 8 路输入口中有任何一路状态发生改变, 就可以立即通过短信或者呼叫的方式进行报警。报警输入方式是简单的开关方式, 并可以分别设置为 NO (常开) 或者 NC (常闭) 方式。并且每一路都可以单独被允许报警或者禁止报警。

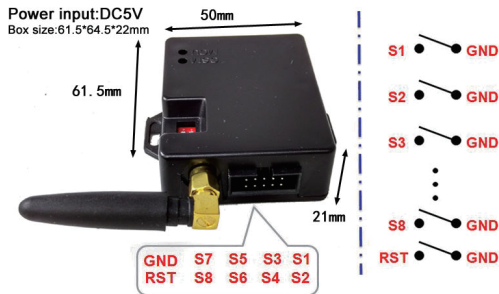
模块设计有多重安全保障方式, 确保报警信息不丢失, 报警状态准确及时。

只需要一个 GSM 的 SIM 卡就可以工作。

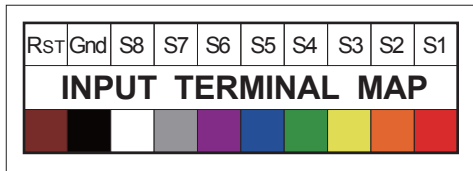
“RST”线是用来使能号码设置, 或者可以用来做复位

。宽输入工作电压为 DC5V 到 DC15V, 让模块更适合电池供电等各种场合

。可以通过拨码开关设置, 进行进一步节能



Rst,GND, S1 到 S8 对应下图颜色色的序列, 其中任何一路对地短路, 就可以触发报警



开始通过简单的短信指令进行设备设置

第一步: 给设备供电

1. 首先短接 **RST** 线和 GND, 这样就能够进行号码设置
2. 给设备供电, 可以是 DC5V 到 15V 电压, 电源的供电电流要不小于 1A
3. 上电后, MCU 指示灯开始闪烁
4. GSM 指示灯开始闪烁, 刚开始联网中, 大概每秒两次的速度闪烁
5. 在连接上 GSM 网络后, GSM 指示灯会进入慢闪, 大概 2 秒一次的频率闪烁

第二步: 开始注册手机号码用于接收短信报警或者电话呼叫报警 (每种号码都可以设置 3 个)

设置号码: (一下指令中, 用户只要把示例的手机号码换成自己的手机号码即可)

(1) 设置号码用于接收短信报警

@#13230000001#13230000002#13230000003

(2) 设置号码用于接收电话呼叫报警

�#13230000005#13230000006

两种号码都是可以设置最多三个, 如果只想设置一个或者两个号码, 则按如下设置

@#13230000001#13230000002 或者 @#13230000001

�#13230000005 或者 �

用户在设置时候, 要把示例中的 13230000001 到 13230000006 的号码换成自己的手机号码。
如果只想要一个号码接收报警即可, 就不要设置多余不相关的号码

第三步: 预先设置每路的报警内容 (当端口发生变化时), 内容必须包含一个中文字符

- | | |
|--------------|--------------|
| #1#第 1 路报警内容 | #2#第 2 路报警内容 |
| #3#第 3 路报警内容 | #4#第 4 路报警内容 |
| #5#第 5 路报警内容 | #6#第 6 路报警内容 |
| #7#第 7 路报警内容 | #8#第 8 路报警内容 |

每一路的报警内容, 按照自己容易理解的文字设置即可。每个报警内容必须包括一个中文字符 (不能全是英文字符)

第四步: 预先设置所有端口恢复正常时候的报告内容

#0#恢复正常的文字

所有端口恢复正常时候的报警内容。如果是 NO 端口恢复到断开, NC 端口则恢复到闭合

比如发送设置短信: #0#一切正常了

当设备的报警状态解除后, 报警号码会收到短信, 内容是“一切正常了”

第五步: 设置定时状态报告

%#Tx xx 是预先设置的定时报警时间, 单位是分钟 (最大 9999 minutes)

比如预先设置为 %T120, 则每隔 120 分钟, 就会向短信报警号码发送一次状态报告

如果设置为 %T0, 也就是参数设置为零, 就不在报告了

第六步: 选择报告工作模式

%#M1 仅短信报警

%#M2 仅电话呼叫报警

%#M3 电话和短信报警

第七步: 把 RST 线和 GND 线断开, 就可以开始正常工作了

在 RST 线和 GND 线断开后, 就不能使用号码设置指令进行报警号码的设置和修改了。

但是禁止报警 (DISARM), 使能报警 (ARM) 的指令是可以工作的。当然必须使用设置为报警号码的手机去设置才行。

开始使用设备

第一步: 连接外部传感器或者报警开关到输入接口上, 注意传感器是 NO 还是 NC 型

**NC246

这样设置后 2, 4, 6 路输入就是 NC 接口, 剩余的 1,3,5,7,8 就是 NO 接口

如果设置为**NC0, 那样所有的输入接口都是 NO 方式了

NO 端口: 所谓 NO 端口, 也就是正常不在报警状态的时候, 这个端口输入线应该和 GND 是断开的。当输入线和 GND 短接后, 就进入报警状态。

NC 端口: 所谓 NC 端口, 也就是正常不在报警状态的时候, 这个端口输入线应该和 GND 是闭合的。一旦输入线和 GND 断开 (也就是不通了) 就进入报警状态。

外部设备, 传感器等, 需要自己供电, 一般传感器的接口选择继电器方式的输出。也就是传感器的输出不要带电, 而是纯开关方式

第二步: 使能报警 (ARM) 和禁止报警 (只有报警号码有权做这个指令)

@#ARM00100100

从左到右, 第一位代表第一路输入, 最后一位代表第八路输入。如果设置为 1 就是使能报警, 如果设置为 0, 就是禁止报警。

如下:

- | | |
|---------------|------------------------------|
| @#ARM11111111 | 所有输入口使能报警 (Armed) |
| @#ARM00000000 | 所有输入口禁止报警 (Disarmed) |
| @#ARM101 | 第一路, 第三路使能, 第二路和剩余未表示的均为禁止报警 |

有时候我们可能只需要临时停止报警几分钟, 或者几十分钟。这个时候我们并不需要通过发短信指令去停止报警。那样会产生短信费用, 同时还会忘记重新开启报警。我们只需要用报警手机呼叫设备号码, 如果在刚刚听到呼叫音就主动挂断, 设备会暂停报警 10 分钟。如果一直拨打, 直到设备对呼叫进行挂断, 则报警被暂停 60 分钟。超过时间后报警自动重新开启。

第三步: 如何读取设备日志?

@#LOGx (x 就是需要读取的日志条数)

通过短信读取设备的日志记录, 比如 @#LOG4 就是读取最近的 4 条日志。设备会每条短信 4 条日志, 向查询号码报告

STEP4: 如何读取设备状态?

@#STATUS?

设备会通过短信的方式回复当前的设置的报警号码, 设备参数和当前设备状态

安装设备的APP方便进行设备的参数设置



在苹果的 APP STORE 或者 GOOGLE 的 PLAY STORE 中搜索

“GA09”, 可以找到对应的 APP 进行安装

国内安卓手机用户可以向具体销售索取直接安装版的 APP