**短信模块使用方法**

先用一台手机将无关的号码从SIM卡电话簿中删除，然后将授权号码添加进SIM卡的电话簿中，取出SIM卡备用（在SIM卡电话簿中删除了部分联系人后，如果有准备作为授权号的联系人留在电话簿中，建议全部删除后再重新添加授权号）；  
2、在断电情况下，轻按设备SIM托盘的黄色钮，弹出托盘，放入SIM卡，再将托盘推进去；  
3、给设备插上电源，系统LED开始闪烁，表示设备已进入正常工作状态，此时观察GSM信号指示灯，一开始GSM信号灯闪的频率会比较快，大概1秒闪一次，表示模块正在搜索网络信号，当灯闪的频率变慢，变成3秒闪一次时，就表示已经连接上网络，这个过程大概要201、先用一台手机将无关的号码从SIM卡电话簿中删除，然后将授权号码添加进SIM卡的电话簿中，取出SIM卡备用（在SIM卡电话簿中删除了部分联系人后，如果有准备作为授权号的联系人留在电话簿中，建议全部删除后再重新添加授权号）；  
2、在断电情况下，轻按设备SIM托盘的黄色钮，弹出托盘，放入SIM卡，再将托盘推进去；  
3、给设备插上电源，系统LED开始闪烁，表示设备已进入正常工作状态，此时观察GSM信号指示灯，一开始GSM信号灯闪的频率会比较快，大概1秒闪一次，表示模块正在搜索网络信号，当灯闪的频率变慢，变成3秒闪一次时，就表示已经连接上网络，这个过程大概要20秒左右，与网络状况有关，就像手机开机一样；如果该灯一直是1s闪烁一次，说明设备未能注册到网络，此时应检查SIM卡是否正确安装？SIM卡是否欠费？天线是否拧紧？除观察指示灯的方法，还可以向设备上的SIM号码拨打电话来检查设备是否正常连上GSM网络；  
4、当设备成功连上GSM网络后，您就可以开始向设备上的SIM号码发送短信或拨打电话来控制继电器了1、先用一台手机将无关的号码从SIM卡电话簿中删除，然后将授权号码添加进SIM卡的电话簿中，取出SIM卡备用（在SIM卡电话簿中删除了部分联系人后，如果有准备作为授权号的联系人留在电话簿中，建议全部删除后再重新添加授权号）；  
2、在断电情况下，轻按设备SIM托盘的黄色钮，弹出托盘，放入SIM卡，再将托盘推进去；  
3、给设备插上电源，系统LED开始闪烁，表示设备已进入正常工作状态，此时观察GSM信号指示灯，一开始GSM信号灯闪的频率会比较快，大概1秒闪一次，表示模块正在搜索网络信号，当灯闪的频率变慢，变成3秒闪一次时，就表示已经连接上网络，这个过程大概要20秒左右，与网络状况有关，就像手机开机一样；如果该灯一直是1s闪烁一次，说明设备未能注册到网络，此时应检查SIM卡是否正确安装？SIM卡是否欠费？天线是否拧紧？除观察指示灯的方法，还可以向设备上的SIM号码拨打电话来检查设备是否正常连上GSM网络；  
4、当设备成功连上GSM网络后，您就可以开始向设备上的SIM号码发送短信或拨打电话来控制继电器了

先用一台手机将无关的号码从SIM卡电话簿中删除，然后将授权号码添加进SIM卡的电话簿中，取出SIM卡备用（在SIM卡电话簿中删除了部分联系人后，如果有准备作为授权号的联系人留在电话簿中，建议全部删除后再重新添加授权号）；  
2、在断电情况下，轻按设备SIM托盘的黄色钮，弹出托盘，放入SIM卡，再将托盘推进去；  
3、给设备插上电源，系统LED开始闪烁，表示设备已进入正常工作状态，此时观察GSM信号指示灯，一开始GSM信号灯闪的频率会比较快，大概1秒闪一次，表示模块正在搜索网络信号，当灯闪的频率变慢，变成3秒闪一次时，就表示已经连接上网络，这个过程大概要201、准备工作

1. 用一台手机将SIM卡电话簿中号码删除，然后将授权号码添加进SIM卡电话簿中，取出SIM卡备用。
2. 断电，轻按设备SIM卡托盘的黄色钮，弹出托盘，放入SIM卡，再将托盘推进去。
3. 设备通电，先用一台手机将无关的号码从SIM卡电话簿中删除，然后将授权号码添加进SIM卡的电话簿中，系统LED开始闪烁，表示设备已进入正常工作状态，此时观察GSM信号灯，一开始GSM信号等闪烁较快（约1秒一次），表示模块正在搜索网络信号，当灯闪的频率变慢，变成3秒一次时，就表示已经连接网络，这个过程大概要20秒左右。

2、接线图



3、控制

短信格式：控制码=控制数D。

其中，继电器1控制码为K11，余下依次是K22…K44。

0表示继电器断开（NO断开、NC闭合），255表示继电器吸合（NO闭合、NC断开）。

假如我们需控制继电器1，则发送短信如下：

K11=0D 表示继电器1断开；

K11=255D 表示继电器1吸合。

其它几个继电器类似。

发送短信“？”可查询各个继电器状态。

**根据此次需求，可使用两种方案：**

**方案一：接常闭点。COM1和NC1，默认状态或发送短信“K11=0D”使之吸合，机组正常工作；如需机组断开，发送短信“K11=255D”即可。**（缺点：如果要停止机器，设备断电后又可重新开启，直到重新收到短信）

**方案二：接常开点。COM1和NO1，发送短信“K11=255D”使机器正常工作；如需机组断开，发送短信“K11=0D”即可。**（缺点：如果要机器正常运行，假如设备断电，则需要重新收到短信才能正常开启）

注1：断电后重新上电，继电器会断开。

注2：在继电器吸合的情况下，如果不断电直接拔卡，继电器保留原状态。