

造成SIM900A无法工作的原因有很多种，现在将容易犯的一些错误说明一下。

一：表现： SIM900A网络指示灯一会慢闪，一会快闪。

原因1：给模块的供电电源不行！功率不够，即使电压满足了，但是电流不够。

说明：SIM900A V3版模块只有一组电源接口，需要3.5—4.5V 1.5A以上的直流电源。SIM900A V4版模块有两组电源接口，可以接3.5—4.5V 1.5A以上的直流电源，也可以接5V 2A的直流电源。

解决方法：这样的电源可以通过我们给的稳压模块来实现，**但是要注意，稳压模块的输入**

要9V

1A以上的直流电源，经过调节稳压模块的输输出得到的4V（推荐4V，当然只要满足电压范围即可）才可以使SIM900A模块工作。**如果您给稳压模块的输入是5V或是其他小于9V的直流电源，SIM900A 模块绝大多数是不会正常工作的。**

原因2：手机卡可能不支持。

说明：SIM900A 只支持移动和联通的卡，并且一般不支持新办理的手机卡。

解决方法：可以用AT+CPIN?来检测是否读到了手机卡。如果返回有ERROR字样说明可能是读不到此卡，可以换一张卡试试。如果返回有READY字样，说明读到了卡，此时最有可能没有注册到网络，可以等待一段时间并观察网络灯的状态，或是用AT+COPS?指令来检测是否注册到网络，如果返回中国移动或是中国联通（英文），说明注册到了网络。

原因3：SIM卡槽松动，或6个SIM卡卡座的管脚有短接的。

解决方法：可以用电烙铁烫烫SIM卡卡座的6个管脚，让松动的管脚连接上，让短接的断开。

原因4：您使用的手机卡抗干扰能力差，天线干扰SIM卡。

解决方法：可以将GSM天线去掉，用AT+CPIN?来检测是否读到了手机卡。如果返回有READY字样，说明读到了卡，此时再插上天线，再用AT+CPIN?来检测是否读到了手机卡。

如果返回有ERROR字样，说明是天线干扰了读卡！可以将天线尽量远离SIM卡，或是可以用一根SMA转接SMA的连接线来使GSM天线远离SIM卡。

二：表现:1，

电源灯亮度不均匀，即：一会亮些，一会暗些。2，给模块中的电话卡打电话，

电话里面会响一声或几声就挂断了。

原因：电源提供的功率不够！

说明：SIM900A V3版模块只有一组电源接口，需要3.5—4.5V 1.5A以上的直流电源。

解决方法：这样的电源可以通过我们给的稳压模块来实现，但是要注意，稳压模块的输入

要9V

1A以上的直流电源，经过调节稳压模块的输出得到的4V（推荐4V，当然只要满足电压

范围即可）才可以使SIM900A模块工作。如果您给稳压模块的输入是5V

或是其他小于9V的直流电源，SIM900A模块绝大多数是不会正常工作的。

也可以用5V 2A的电源再串接一个二极管，使电压符合3.5—4.5的范围！

如果买的是SIM900A V4语音版，可以直接接5V 2A的电源到对应的管脚上！

三：表现：用电脑调试发命令，串口助手没有返回值，或是没有正确的返回值！

原因：首先检查接线是否正确，接线部分可以参考模块典型接口文档。

发送的指令不对，可参照AT指令或是教程。

第一条指令没有全大写！

指令后面没有回车（串口助手只要勾选

发送新行就可以实现指令后加回车），可参照教程！

连接模块和电脑的模块的硬件或是驱动的原因！