



SLK-M200 系列短信报警模块 简易安装指南

概述

SLK-M200 系列短信报警模块采用工业级 2G/3G/4G 蜂窝通信模块，可以根据网络情况进行选择。宽电压设计支持 6-28VDC 输入；标准 RS232 DB9 串口；小尺寸外形满足恶劣环境安装需要；标配吸盘天线适合机房应用环境。软件方面支持标准的短消息 AT 指令，需要您的软件或者设备能够通过串口发送 AT 命令才能使用本产品。

产品特点

- 丰富的网络频段支持，可选择 2G/3G 以及 4G 全网通制式
- 宽电源输入，支持 DC6-28V，标配 12V/1A 电源适配器
- DB9 RS232 标准串口，可发送 AT 命令更改波特率
- 小尺寸外壳，长*宽*高：70*50*16MM
- 宽温工作环境支持-40—85 度
- 采用工业级金属机壳，散热性好

包装清单

- SLK-M200 系列短信报警模块 1 台
- 12V1A 电源适配器 1 个
- DB9 针转 DB9 孔线 1.5 米长 1 条
- 保修卡
- 合格证
- 安装指南

硬件安装步骤

短信报警模块使用方法有：

- 一种是通过任何串口工具发送 AT 命令来测试，我们免费提供串口测试工具
- 另外一种方法是将短信发送的 AT 命令集成到您的应用软件中，一般情况下为第二种使用方式。

第一步：安装 SIM 卡，拿出 SERIALLINK 短信报警模块，用尖锐物品顶住 SIM 卡槽旁的黄色按钮，将弹出 SIM 卡托盘，然后放入运营商提供的 SIM 卡，SIM 卡芯片朝上插入即可。注意：如果您购买的是 GSM/GPRS 2G 版本的产品，需要插入移动或者联通的 SIM 卡；CDMA 版本需要插入电信的 SIM 卡；4G 全网通版本可以支持中国三大运营商以及亚太，欧盟等地区的卡。

第二步：连接串口线，将我们配置的 DB9 串口连接短信报警模块以及电脑的 DB9 串口。这种方式不需要安装任何的驱动，使用对应的 COM 口即可，如果您的电脑没有串口，可以购买 USB 口转 DB9 针的串口线，这种线缆需要安装一个 USB 转串口的驱动，由厂商提供。

第三步：连接吸盘天线到天线接口，连接电源适配器到电源插口。

第四步：将电源适配器插入到交流插座中。短信报警模块的 POWER

指示灯会常亮，DATA 网络注册指示灯会闪烁，表示模块工作正常。

注意：RING 为常灭，当有来电的时候才会闪烁。

软件调试：

一. 如何通过 AT 命令如何判断短信报警模块工作是否正常。

1:查看串口是否工作正常，我们所有的 2G/3G/4G 产品默认串口参数都为：波特率 115200bps，数据为 8 位，停止位 1 位，奇偶检验位为 N 表示无校验。打开您的串口工具按照上述参数设置，然后点击打开输入 AT 并回车，正常会返回 OK。

注意：如果输入此命令没有任何反应，一般情况请更改您的波特率。并检查您的串口线连接否安装正常。

2:输入 ATI 并回车，模块会返回对应厂家型号，可以根据这个查看我们提供的详细的电子档 AT 指令手册。

3:查看模块是否正常读到 SIM 卡。

AT+CPIN? 回车正常会返回 Ready。如果返回值为：erro，请检查你的 SIM 卡是否插好，重新插卡之后，需要再次给模块上电。注意：电信卡不能查到 GSM/GPRS 的设备中。

4:查看网络注册情况。

输入 AT+CREG? 返回 0,1 表示正常注册到网络，其它值表示为非正常注册网络。

5:查看信号强度。

输入 AT+CSQ?或者 AT+CSQ（有的模块不需要“？”）回车
信号范围 1-31.99，最高 31，一般 20-31 左右为正常，低于 20 表示你当地网络信号差或者检查您的天线连接状态。

6:通过拨打电话来判断 SIM 卡是否有费，如果可以正常拨打，发送短信就可以正常。

GSM/GPRS 设备输入 ATD186XXXXXXXX，拨打对方电话如果正常响铃，表示 SIM 有费。然后输入 ATH 挂断。如何是 CDMA 以及 4G 全网通版本拨打电话命令有可能会不同，可根据我们提供电子档 AT 命令手册查看。

通过以上步骤，基本可以判断模块工作正常，然后通过详细的短信指令来控制模块发送接收短信。

常用 AT 指令介绍以 GSM/GPRS 版本为例，其它版本请查看电子 AT 文档

- 测试命令 AT
AT
OK
- 查询信号强度
AT+CSQ
+CSQ:23,99
- 发送命令是否回显
ATE0 关回显 ATE1 开回显
- 串口波特率设置：
AT+IPR?查询模块当前波特率
+IPR:115200
AT+IPR=9600 更改波特率为 9600

- OK
- AT&W 保存
AT+IPR?查询更改后的波特率
+IPR:9600
- AT&W 保存配置
AT&W
OK
- 语音拨号 ATD
ATD10086;//建立语音呼叫
OK
- 挂断语音 ATH
ATH
OK
- 查询网络注册状态
AT+CREG?
+CREG:0,1
OK
AT+CREG=?
0 表示未注册，未找到新的网络
1 表示已经注册到本地网络
2 表示为注册到网络，但是正在查找网络
3 注册网络找到拒绝
4 保留使用
5 已经注册但是是漫游网络
- 发送文本短信实例：
AT+CMGF=1, 1 表示 TEXT 格式
OK
AT+CSCS=" GSM" 设置模块的字符集为“GSM”
AT+CMGS=" 186XXXXXXXX" //输入发送的电话号码，然后回车
>SMS TEST //输入短信内容
最后键盘输入“CTRL+Z”发送
+CMGS:179
更多信息请参考我们的电子档手册

订购信息：

订购型号	制式	SIM 卡	内置通信模组
SLK-M200-G01	2G-GSM/GPRS	移动/联通	西门子 MC55I
SLK-M200-C01	2G-CDMA	电信	华为 MC323-A
SLK-M200-W01	3G-WCDMA	联通	移远 UC15-E
SLK-M200-LTE	4G 全通用	移动/联通/电信	SIMCOM7600CE

联系方式：

深圳市仕方通信科技有限公司	
网址: www.seriallink.net	联系电话: 0755-28715089
邮箱: support@seriallink.net	QQ:492691904

