

#GSM MC39I 短信模块驱动 V1.0 帮助

1、设备简介

本驱动构件通过 AT 指令与终端设备 GSM MC39I 短信模块等设备通讯；

驱动类型	串口设备
通讯协议	采用 AT 指令集
通讯方式	一主一从。驱动构件为主，设备为从。

2、硬件连接

与设备通讯之前,必须保证通讯连接正确。

- <1>采用 RS232 方式与下位机通讯。编程通讯电缆接线请参见 [附录 1](#)；
- <2>采用 RS485 方式与下位机通讯, 通讯电缆为标准 RS485 连接方式，参见 [附录 1](#)。
- 其他设备的通讯连接，具体请参考对应设备手册。

3、设备通讯参数

“GSM-F2003” 端口参数设置如下：

端口属性

端口名称：

端口1

端口类型：

串口

设备厂家：

CUSTOM

设备参数：

...

设备类型：

GSM_MC39I

串口参数

串口号：

COM1

波特率：

9600

校验位：

无校验

数据位：

8

停止位：

1

超时时间：

500

ms

以太网参数

IP地址：

192 . 1 . 0 . 3

端口号：

0

确定

取消

[返回顶部](#)

串口通讯参数设置：

设置项	参数项
通讯波特率	9600
数据位位数	8
停止位位数	1
奇偶校验位	无校验

串口通讯参数设置应与设备的通讯参数相同，默认为：9600, 8, 1, N(无校验).

设备地址默认为：1

设备属性

设备名称：

设备1

设备地址：

1

确定

取消

其中通讯参数设置应与设备的通讯参数相同，否则无法正常通讯。
设备通讯参数的具体设置请参见对应设备手册。

4、通道变量属性

AT 指令集：

寄存器名称	寄存器地址（10 进制）	数据类型	说明
SendRev	00	短整型	置 1 发送短信
SendRev	01	字符串型	发送短信目标手机号码（11 位）
SendRev	02	字符串型	发送短信内容（<70）
SendRev	03	字符串型	接收短信对方手机号码（11 位）
SendRev	04	字符串型	接收短信内容
ATCSMS	00	短整型	置 1 设定短信编码
ATCSMS	01	短整型	0：启用 Phase2 协议 1：启用 Phase2+协议
ATCNMI	00	短整型	置 1 短信显示设定 命令格式 AT+CNMI=<mode>,<mt>,<bm>,<ds>,<bfr>
ATCNMI	01	短整型	命令格式中<mode> 0:结果代码缓冲区在 TA 如果 TA 的缓冲区满则提示信息存储在其他地方或者删除最旧的提示信息以新的代替 1:当 TA-TE 链接保留时拒绝新消息结果码否则直接将其传送给 TE

			2:当 TA-TE 链接保留时结果代码缓存在 TA 预约后发送给 TE 否则直接将其传送给 TE 3:否则直接将结果码传送给 TE 当 TA 处于在线数据模式时特殊波段内的 TA-TE 链接用来嵌入结果码和数据
ATCNMI	02	短整型	命令格式中<mt> 0:SMS-DELIVER 提示不需要发送路径 1:SMS-DELIVER 由+CMTI:SM,<index>来提示发送路径 2:SMS-DELIVER 除了 class2 消息由 2 种结果码来发送
ATCNMA	00	短整型	置 1 短信确认
ATE	00	短整型	置 1 是否回显
ATE	01	短整型	0: 不回显 1: 回显
AT&F	00	短整型	置 1 重置所有参数为出厂默认参数
ATZ	00	短整型	置 1 恢复至上一次保存参数
AT&W	00	短整型	置 1 保存当前参数到非易失存储
ATCSQ	00	短整型	置 1 查询信号强度
ATCSQ	01	单精度浮点型	查询信号强度后在此显示
ATCXXCID	00	短整型	置 1 查询 SIM 卡 ID
ATCXXCID	01	字符串型	查询 SIM 卡 ID 后在此显示
ATCREG	00	短整型	置 1 查询网络注册
ATCREG	01	字符串型	查询网络注册后在此显示
ATIPR	00	短整型	置 1 指令用于查询设备波特率 置 2 指令用于设置设备波特率
ATIPR	01	无符号短整型	设备波特率
ATCSCA	00	短整型	置 1 查询短信中心号码
ATCSCA	01	字符串型	查询短信中心号码后在此显示
ATCSCS	00	短整型	置 1 选择字符集
ATCSCS	01	字符串型	"gsm":GSM 字符集 "PCCP437":PC 字符集编码 437
ATCMGF	00	短整型	置 1 设定字符方式
ATCMGF	01	短整型	0:二进制 1: ASCII 方式
ATCMGR	00	短整型	置 1 读第 n 条短信
ATCMGR	01	短整型	参数: n
ATCMGD	00	短整型	置 1 删除第 n 条短信
ATCMGD	01	短整型	参数: n
ATCFUN	00	短整型	置 1 重新启动

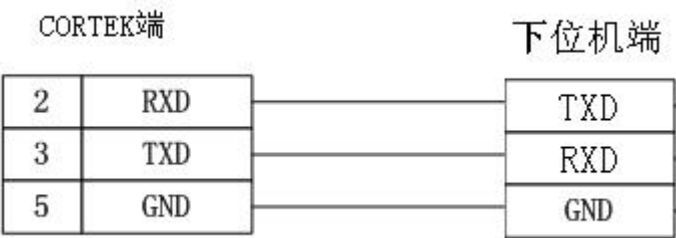
5、特殊应用的开发

本设备构件目前只实现部分通讯功能，如需要用作其它用途或本构件不能满足要求时，可自行进行开发，也可以提出具体的技术要求，由我们亲自为您定制。

附表：

附录 1

RS232 通讯电缆接线图：



RS485 通讯电缆接线：



根据设备的具体情况接线，TXD 和 RXD 对应起来就可以。