

# MC323 CDMA MODEM

## 简单应用手册



---

电话：010-82356575/76/77 传真：010-82356575-6004

北京春笛网络信息技术服务有限公司

中国·北京市海淀区知春路 23 号

863 软件园量子银座 903

[www.sendsms.cn](http://www.sendsms.cn)

## 目 录

- 1 开机流程
- 2 推荐模块初始化流程
- 3 推荐语音拨号流程
- 4 推荐短信流程
- 5 推荐拨号流程
- 6 推荐使用外置协议栈

## 1 开机流程

开机流程:

- 1、确定数据线和SIM卡连接好。
- 2、确定电源供电正常
- 3、模块正常开机后，模块就会开始注册网络，如果串口返回^MODE:2 说明模块已经注册上 CDMA 网络，于此同时指示灯呈现闪烁状态。

模块开机成功的判断依据:

- 1、 LED指示灯处于闪烁状态;
- 2、 串口输入 AT 指令，有回应。且模块工作在 CDMA 网络模式下 (^MODE:2)。
- 3、 模块能够正常运行短信业务，与语音呼叫业务。

## 2 推荐模块初始化流程

AT //确认串口正常，模块出厂默认波特率=115200。  
OK //和串口连通。

ATE0 //关闭回显。  
OK

^MODE:2 //系统模式指示 表示 CDMA 模式。

AT+CSQ //查询当地网络信号强度，31 最大，0 最小。  
+CSQ:26,99  
OK

AT+CREG=? //查询当前网络注册状态，-” “ 前面的 0 表示禁止+CREG  
主动+CREG:(0-1) 上报，-” “ 后面的 1 表示已经注册上了本地网络。  
OK

AT+GMI //厂商信息查询  
HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD //厂商信息  
OK

AT+GMM //查询模块型号  
MC323 //模块型号  
OK

AT+GMR //查询模块软件版本  
DEMO11.102.15.00.000 //模块软件版本号

OK  
AT^HWVER //查询模块硬件版本  
^HWVER:MC323aME1MC323M VER B //模块硬件版本号  
OK

AT+GSN //查询 R-UIM 卡的 ESN 值  
324DEB5A //ESN 值（有此返回值，说明 R-UIM 卡 PIN 码解锁成功）。  
OK

AT^MEID //查询 R-UIM 卡的 MEID 值

A000002D8C3C9F//MEID 返回值 (如果 R-UIM 卡不存在, MEID 的返回值为14 个 0)

OK

AT+CIMI //查询 R-UIM 卡的 IMSI 值

460036020642425 //R-UIM 卡 IMSI 返回值, 如果没有 R-UIM 卡, 则返回 MT 的 IMSI

OK

### 3 推荐语音拨号流程

AT+CLVL=3 //设置耳机音量  
OK

AT+CMUT=0 //设置麦克风静音  
OK

AT+CMIC=4 //设置麦克风音量  
OK

AT+CDV13310838138 //语音拨号  
OK

^DSDORMANT: 1  
^ORIG:6,0  
^CONN:6,0

AT+CHV //语音拨号挂断  
OK

#### 4 推荐短信流程

```
AT+CPMS="SM","SM","SM" //设置短信存储地址  
+CPMS:0,40,0,40,0,40  
OK
```

```
AT+CNMI=1,1,0,2,0 //设置短信上报  
OK
```

```
AT^HSMSSS=0,0,1,0 //设置短信参数  
OK
```

```
AT^HCMGS="18666218568"  
>XXXX(CTRL+Z) //短信发送  
OK
```

## 5 推荐拨号流程

```
AT ^IPINIT="card","card"  
OK
```

```
AT ^IPOPEN=1,"TCP","220.231.143.244",3005,1000  
OK
```

```
AT ^IPSEND=1,"TEST"  
^IPSEND:1  
OK
```

```
AT ^IPCLOSE=1  
OK
```



## 6 推荐使用外置协议栈

AT^SYSINFO //查询系统信息

^SYSINFO:2,255,0,2,1 //系统服务状态，系统服务域，漫游状态，系统模式，R-UIM 卡状态

AT^RSSIREP=0 //设定上报指示

OK

ATD#777 //数据业务呼叫

CONNECT