

WAVECOM Q2358C CDMA 模块常用 AT 命令

| | | |
|---------|--------------|--------------------------------|
| 厂家认证 | AT+CGMI | 获得厂家的标识 |
| 模式认证 | AT+CGMM | 查询支持频段 |
| 修订认证 | AT+CGMR | 查询软件版本 |
| 生产序号 | AT+CGSN | 查询 IMEI NO. |
| TE 设置 | AT+CSCS | 选择支持网络 |
| 查询 IMSI | AT+CIMI | 查询国际移动电话支持认证 |
| 卡的认证 | AT+CCID | 查询 SIM 卡的序列号 |
| 功能列表 | AT+GCAP | 查询可供使用的功能列表 |
| 重复操作 | A/ | 重复最后一次操作 |
| 关闭电源 | AT+CPOF | 暂停模块软件运行 |
| 设置状态 | AT+CFUN | 设置模块软件的状态 |
| 活动状态 | AT+CPAS | 查询模块当前活动状态 |
| 报告错误 | AT+CMEE | 报告模块设备错误 |
| 键盘控制 | AT+CKPD | 用字符模拟键盘操作 |
| 拨号命令 | ATD | 拨打电话号码 |
| 挂机命令 | ATH | 挂机 |
| 回应呼叫 | ATA | 当模块被呼叫时回应呼叫 |
| 详细错误 | AT+CEER | 查询错误的详细原因 |
| DTMF 信号 | AT+VTD, +VTS | +VTD 设置长度, +VTS 发送信号 |
| 重复呼叫 | ATDn | 重复拨叫最后一次号码 |
| 自动拨号 | AT%Dn | 设备自动拨叫号码 |
| 自动接应 | ATS0 | 模块自动接听呼叫 |
| 呼入载体 | AT+CICB | 查询呼入的模式, DATA or FAX or SPEECH |
| 增益控制 | AT+VGR, +VGT | +VGR 调整听筒增益, +VGT 调整话筒增益 |
| 静音控制 | AT+CMUT | 设置话筒静音 |
| 声道选择 | AT+SPEAKER | 选择不同声道 (2 对听筒和话筒) |
| 回声取消 | AT+ECHO | 根据场所选择不同回声程度 |
| 单音修改 | AT+SIDET | 选择不同回声程度 |
| 初始声音参数 | AT+VIP | 恢复到厂家对声音参数的默认设置 |
| 信号质量 | AT+CSQ | 查询信号质量 |
| 网络选择 | AT+COPS | 设置选择网络方式 (自动/手动) |
| 网络注册 | AT+CREG | 当前网络注册情况 |
| 网络名称 | AT+WOPN | 查询当前使用网络提供者 |
| 网络列表 | AT+CPOL | 查询可供使用的网络 |
| 输入 PIN | AT+CPIN | 输入 PIN 码 |
| 输入 PIN2 | AT+CPIN2 | 输入第二个 PIN 码 |
| 保存尝试 | AT+CPINC | 显示可能的各个 PIN 码 |
| 简单上锁 | AT+CLCK | 用户可以锁住状态 |
| 改变密码 | AT+CPWD | 改变各个 PIN 码 |

| | | |
|------------|---------|------------------------|
| 选择电话簿 | AT+CPBS | 选择不同的记忆体上存储的电话簿 |
| 读取电话簿 | AT+CPBR | 读取电话簿目录 |
| 查找电话簿 | AT+CPBF | 查找所需电话目录 |
| 写入电话簿 | AT+CPBW | 增加电话簿条目 |
| 电话号码查找 | AT+CPBP | 查找所需电话号码 |
| 动态查找 | AT+CPBN | 查找电话号码的一种方式 |
| 用户号码 | AT+CNUM | 选择不同的本机号码（因网络服务支持不同） |
| 避免电话簿初始化 | AT+WAIP | 选择是否防止电话簿初始化 |
| 选择短消息服务 | AT+CSMS | 选择是否打开短消息服务以及广播服务 |
| 短消息存储 | AT+CPMS | 选择短消息优先存储区域 |
| 短消息格式 | AT+CMGF | 选择短消息支持格式（TEXT or PDU） |
| 保存设置 | AT+CSAS | 保存+CSCA and +CSMP 参数设置 |
| 恢复设置 | AT+CRES | 恢复+CSCA and +CSMP 参数设置 |
| 显示 TEXT 参数 | AT+CSDH | 显示当前 TEXT 模式下结果代码 |
| 新消息提示 | AT+CNMI | 选择当有新的短消息来时系统提示方式 |
| 读短消息 | AT+CMGR | 读取短消息 |
| 列短消息 | AT+CMGL | 将存储的短消息列表 |
| 发送短消息 | AT+CMGS | 发送短消息 |
| 写短消息 | AT+CMGW | 写短消息并保存在存储器中 |
| 从内存中发短消息 | AT+CMSS | 发送在存储器中保存的短消息 |
| 设置 TEXT 参数 | AT+CSMP | 设置在 TEXT 模式下条件参数 |
| 删除短消息 | AT+CMGD | 删除保存的短消息 |
| 服务中心地址 | AT+CSCA | 提供短消息服务中心的号码 |
| 选择广播类型 | AT+CSCB | 选择系统广播短消息的类型 |
| 广播标识符 | AT+WCBM | 读取 SIM 卡中系统广播标识符 |
| 短消息位置修改 | AT+WMSC | 修改短消息位置 |
| 短消息覆盖 | AT+WMGO | 写一条短消息放在第一个空位 |
| 呼叫转移 | AT+CCFC | 设置呼叫转移 |
| 呼入载体 | AT+CLCK | 锁定呼入载体以及限制呼入或呼出 |
| 修改 SS 密码 | AT+CPWD | 修改提供服务密码 |
| 呼叫等待 | AT+CCWA | 控制呼叫等待服务 |
| 呼叫线路限定 | AT+CLIR | 控制呼叫线路认证 |
| 呼叫线路显示 | AT+CLIP | 显示当前呼叫线路认证 |
| 已连接线路认证 | AT+COLP | 显示当前已连接线路认证 |
| 计费显示 | AT+CAOC | 报告当前费用 |
| 累计呼叫 | AT+CACM | 累计呼叫费用 |
| 累计最大值 | AT+CAMM | 设置累计最大值 |
| 单位计费 | AT+CPUC | 设置单位费用以及通话计时 |
| 多方通话 | AT+CHLD | 保持或挂断某一通话线路（支持多方通话） |
| 当前呼叫 | AT+CLCC | 列出当前呼叫 |
| 补充服务 | AT+CSSN | 设置呼叫增值服务 |
| 非正式补充服务 | AT+CUSD | 非正式的增值服务 |
| 保密用户 | AT+CCUG | 选择是否在保密状态 |
| 载体选择 | AT+CBST | 选择数据传输的类型 |

| | | |
|---------------------|-----------|-----------------------|
| 选择模式 | AT+FCLASS | 选择发送数据 or 传真 |
| 服务报告控制 | AT+CR | 是否报告提供服务 |
| 结果代码 | AT+CRC | 报告不同的结果代码（传输方式、语音或数据） |
| 设备速率报告 | AT+ILRR | 是否报告当前传输速率 |
| 协议参数 | AT+CRLP | 设置无线连接协议参数 |
| 其他参数 | AT+DOPT | 设置其他的无线连接协议参数 |
| 传输速度 | AT+FTM | 设置传真发送的速度 |
| 接收速度 | AT+FRM | 设置传真接收的速度 |
| HDLC 传输速度 | AT+FTH | 设置传真发送的速度（使用 HDLC 协议） |
| HDLC 接收速度 | AT+FRH | 设置传真接收的速度（使用 HDLC 协议） |
| 停止传输并等待 | AT+FTS | 停止传真的发送并等待 |
| 静音接收 | AT+FRS | 保持一段静音等待 |
| 固定终端速率 | AT+IPR | 设置数据终端设备速率 |
| 其他位符 | AT+ICF | 设置停止位、奇偶校验位 |
| 流量控制 | AT+IFC | 设置本地数据流量 |
| 设置 DCD 信号 | AT&C | 控制数据载体探测信号 |
| 设置 DTR 信号 | AT&D | 控制数据终端设备准备信号 |
| 设置 DSR 信号 | AT&S | 控制数据设备准备信号 |
| 返回在线模式 | ATO | 返回到数据在线模式 |
| 结果代码抑制 | ATQ | 是否模块回复结果代码 |
| DCE 回应格式 | ATV | 决定数据通信设备回应格式 |
| 默认设置 | ATZ | 恢复到默认设置 |
| 保存设置 | AT&W | 保存所有对模块的软件修改 |
| 自动测试 | AT&T | 自动测试软件 |
| 回应 | ATE | 是否可见输入字符 |
| 回复厂家设置 | AT&F | 软件恢复到厂家设置 |
| 显示设置 | AT&V | 显示当前的一些参数的设置 |
| 认证信息 | ATI | 显示多种模块认证信息 |
| 区域环境描述 | AT+CCED | 用户获取区域参数 |
| 自动接收电平显示 | AT+CCED | 扩展到显示接收信号强度 |
| 一般显示 | AT+WIND | |
| 在 ME 和 MSC 之间数据计算模式 | AT+ALEA | |
| 数据计算模式 | AT+CRYPT | |
| 键盘管理 | AT+EXPKEY | |
| PLMN 上的信息 | AT+CPLMN | |
| 模拟数字转换测量 | AT+ADC | |
| 模块事件报告 | AT+CMER | |
| 选择语言 | AT+WLPR | 选择可支持的语言 |
| 增加语言 | AT+WLPW | 增加可支持的语言 |
| 读 GPIO 值 | AT+WIOR | |
| 写 GPIO 值 | AT+WIOW | |
| 放弃命令 | AT+WAC | 用于放弃 SMS、SS and PLMN |
| 设置单音 | AT+WTONE | 设置音频信号（WMOi3） |
| 设置 DTMF 音 | AT+WDTMF | 设置 DTMF 音（WMOi3） |

CDMA 模块发短信

1. 发文本短信

eg. 发送英文数字短消息“123ABC”，使用其相应 ASCII 码发送。

```
AT+WSCL=1,2 // 设置为发英文短信 OK
```

OK

```
AT+CMGS="13331012788" // 区别于 GSM 模块, CDMA 模块发短信号码必须加
```

引号

```
123ABC<ctrl-Z> // 输入内容, 然后 Ctrl+Z 发送
```

```
+CMGS:1
```

OK

返回代码:

+CMGS: N 表示成功发出, N 为序号。

2. 发中文短信

CDMA 发中文短消息不是采用 PDU 格式, 而是直接发送其 Unicode 代码

eg. 发送中文短消息“您好”其相应 Unicode 编码: 0x60a8 0x597d

```
AT+WSCL=6,4<CR>
```

```
AT+CMGS="133310127xx"<CR>
```

```
60A8597D <ctrl-Z>
```

返回代码:

+CMGS: N 表示成功发出, N 为序号。

注: 程序中发送的时候应该是发送数据 0x60,0xa8,0x59,0x7d, 对于中文短消息其中的控制字符也必须用其 UNCODE 代码表示。消息内容的结束则以结束符来做标记, 所以它的结束符也应该是 UNICODE 格式的。即在超级终端中用此种方式是无法发送成功的, 因为从键盘键入的<ctrl-Z>并非 UNICODE 格式, 仅 ASCII 码而已。在程序中正确的结束符应该是 0x00 0x1a。

3. 同样 CDMA 模块也可以中文、英文及数字一起发送, 都使用其相对应的 UNICODE 代码发送。

金笛短信网

专业经营 WAVECOM/SIEMENS GSM/GPRS/CDMA 产品

WAVECOM 产品销售热线: 010-82356576

<http://www.sendsms.cn>

通信利器 金笛锻造
www.sendsms.cn