AT指令集[编辑](javascript:void(0))

AT指令集是从[终端设备](http://baike.baidu.com/view/34654.htm" \t "_blank)(Terminal Equipment，TE)或[数据终端设备](http://baike.baidu.com/view/543316.htm" \t "_blank)(Data Terminal Equipment，DTE)向终端适配器(Terminal Adapter， TA)或[数据电路终端设备](http://baike.baidu.com/view/3871326.htm" \t "_blank)(Data Circuit Terminal Equipment，DCE)发送的。

**中文名**

AT指令集

**示    例**

CDMA modem DTE

**一般命令**

 AT+CGMI 给出模块厂商的标识

**呼叫控制**

 ATD 拨号命令

目录

1[概述](http://baike.baidu.com/view/2420376.htm?fr=aladdin" \l "1)

2[一般命令](http://baike.baidu.com/view/2420376.htm?fr=aladdin#2)

3[呼叫控制](http://baike.baidu.com/view/2420376.htm?fr=aladdin#3)

4[网络服务](http://baike.baidu.com/view/2420376.htm?fr=aladdin#4)

▪ [安全命令](http://baike.baidu.com/view/2420376.htm?fr=aladdin#4_1)

▪ [电话簿](http://baike.baidu.com/view/2420376.htm?fr=aladdin#4_2)

5[短消息](http://baike.baidu.com/view/2420376.htm?fr=aladdin#5)

6[追加服务](http://baike.baidu.com/view/2420376.htm?fr=aladdin#6)

▪ [数据](http://baike.baidu.com/view/2420376.htm?fr=aladdin#6_1)

▪ [传真命令](http://baike.baidu.com/view/2420376.htm?fr=aladdin#6_2)

▪ [传真](http://baike.baidu.com/view/2420376.htm?fr=aladdin#6_3)

▪ [V24-V25](http://baike.baidu.com/view/2420376.htm?fr=aladdin#6_4)

▪ [特殊AT](http://baike.baidu.com/view/2420376.htm?fr=aladdin#6_5)

▪ [工具箱](http://baike.baidu.com/view/2420376.htm?fr=aladdin#6_6)

▪ [测试命令](http://baike.baidu.com/view/2420376.htm?fr=aladdin#6_7)

1概述[编辑](http://baike.baidu.com/view/2420376.htm?fr=aladdin" \o "编辑本段)

AT 即Attention，AT指令集是从[终端设备](http://baike.baidu.com/view/34654.htm" \t "_blank)(Terminal Equipment，TE)或[数据终端设备](http://baike.baidu.com/view/543316.htm" \t "_blank)(Data Terminal Equipment，DTE)向终端适配器(Terminal Adapter， TA)或[数据电路终端设备](http://baike.baidu.com/view/3871326.htm" \t "_blank)(Data Circuit Terminal Equipment，DCE)发送的。通过TA，TE发送AT指令来控制移动台(Mobile Station，MS)的功能，与GSM 网络业务进行交互。用户可以通过AT指令进行呼叫、短信、电话本、[数据业务](http://baike.baidu.com/view/1694492.htm" \t "_blank)、传真等方面的控制。

90年代初，AT指令仅被用于Modem操作。没有控制移动电话文本消息的先例，只开发了一种叫SMS BlockMode的协议，通过[终端设备](http://baike.baidu.com/view/34654.htm" \t "_blank)(TE)或电脑来完全控制

SMS。几年后，主要的移动电话生产厂商诺基亚、爱立信、摩托罗拉和HP共同为GSM研制了一整套AT指令，其中就包括对SMS的控制。AT指令在此基础上演化并被加入GSM07．05标准以及GSM07．07标准，完全标准化和比较健全的标准。如：对SMS的控制共有3种实现途径：最初的BlockMode；基于AT指令的TextMode；基于AT指令的PDUMode。到PDUMode已经取代BlockMode，后者逐渐淡出。GSM模块与计算机之间的[通信协议](http://baike.baidu.com/view/185322.htm)是一些AT指令集，AT指令是以AT作首，字符结束的字符串，AT指令的响应数据包在中。每个指令执行成功与否都有相应的返回。其他的一些非预期的信息(如有人拨号进来、线路无信号等)，模块将有对应的一些信息提示，接收端可做相应的处理。

**示例：CDMA modem DTE**

AT< CR>

< LF> OK < LF>

ATTEST< CR>

< CR> ERROR < LF>

如果AT指令执行成功，“OK”字符串返回；

如果AT 指令语法错误或AT 指令执行失败，

“ERROR”字符串返回。

2一般命令[编辑](http://baike.baidu.com/view/2420376.htm?fr=aladdin" \o "编辑本段)

1、 AT+CGMI 给出模块厂商的标识。

2、 AT+CGMM 获得模块标识。这个命令用来得到支持的频带（GSM 900，DCS 1800 或PCS 1900）。当模块有多频带时，回应可能是不同频带的结合。

3、 AT+CGMR 获得改订的[软件](http://baike.baidu.com/view/37.htm" \t "_blank)版本。

4、 AT+CGSN 获得GSM模块的IMEI（国际移动设备标识）[序列号](http://baike.baidu.com/view/53324.htm" \t "_blank)。

5、 AT+CSCS 选择TE特征设定。这个命令报告TE用的是哪个状态设定上的ME。ME于是可以转换每一个输入的或显示的字母。这个是用来发送、读取或者撰写短信。

6、 AT+WPCS 设定电话簿状态。这个特殊的命令报告通过TE电话簿所用的状态的ME。ME于是可以转换每一个输入的或者显示的字符串字母。这个用来读或者写电话簿的入口。

7、 AT+CIMI 获得IMSI。这命令用来读取或者识别SIM卡的IMSI（国际移动签署者标识）。在读取IMSI之前应该先输入PIN（如果需要PIN的话）。

8、 AT+CCID 获得SIM卡的标识。这个命令使模块读取SIM卡上的EF-CCID文件。

9、 AT+GCAP 获得能力表。（支持的功能）

10、A/ 重复上次命令。只有A/命令不能重复。这命令重复前一个执行的命令。

11、AT+CPOF 关机。这个特殊的命令停止GSM[软件](http://baike.baidu.com/view/37.htm)[堆栈](http://baike.baidu.com/view/93201.htm)和硬件层。命令AT+CFUN=0的功能与+CPOF相同。

12、AT+CFUN 设定电话机能。这个命令选择移动站点的机能水平。

13、AT+CPAS 返回移动设备的活动状态。

14、AT+CMEE 报告移动设备的错误。这个命令决定允许或不允许用结果码“+CME ERROR:”或者“+CMS ERROR:”代替简单的“ERROR”。

15、AT+CKPD[小键盘](http://baike.baidu.com/view/87917.htm)控制。仿真ME[小键盘](http://baike.baidu.com/view/87917.htm)执行命令。

16、AT+CCLK 时钟管理。这个命令用来设置或者获得ME真实时钟的当前日期和时间。

17、AT+CALA 警报管理。这个命令用来设定在ME中的警报日期/时间。（[闹铃](http://baike.baidu.com/view/1096010.htm" \t "_blank)）

18、AT+CRMP 铃声旋律播放。这个命令在模块的蜂鸣器上播放一段旋律。有两种旋律可用：到来语音、数据或传真呼叫旋律和到来短信声音。

19、AT+CRSL 设定或获得到来的电话铃声的声音级别。

3呼叫控制[编辑](http://baike.baidu.com/view/2420376.htm?fr=aladdin" \o "编辑本段)

1、 ATD 拨号命令。这个命令用来设置通话、数据或传真呼叫。

2、 [ATH](http://baike.baidu.com/view/2172369.htm)挂机命令。

3、 ATA 接电话。

4、 AT+CEER 扩展[错误报告](http://baike.baidu.com/view/1111081.htm" \t "_blank)。这个命令给出当上一次通话设置失败后中断通话的原

因。

5、 AT+VTD 给用户提供应用GSM网络发送DTMF（双音多频）双音频。这个命令用来

定义双音频的长度（默认值是300毫秒）。

6、 AT+VTS 给用户提供应用GSM网络发送DTMF双音频。这个命令允许传送双音频。

7、 ATDL 重拨上次电话号码。

8、 AT%Dn 数据终端就绪（DTR）时自动拨号。

9、 ATS0 自动应答。

10、 AT+CICB 来电信差。

11、 AT+CSNS 单一编号方案。

12、 AT+VGR，AT+VGT 增益控制。这个命令应用于调节喇叭的接收增益和[麦克风](http://baike.baidu.com/view/69989.htm" \t "_blank)的传

输增益。

13、 AT+CMUT[麦克风](http://baike.baidu.com/view/69989.htm)静音控制。

14、 AT+SPEAKER 喇叭/[麦克风](http://baike.baidu.com/view/69989.htm)选择。这个特殊命令用来选择喇叭和[麦克风](http://baike.baidu.com/view/69989.htm)。

15、 AT+ECHO 回音取消。

16、 AT+SIDET 侧音修正。

17、 AT+VIP 初始化声音参数。

18、 AT+DUI 用附加的用户信息拨号。

19、 AT+HUI 用附加的用户信息挂机。

20、 AT+RUI 接收附加用户信息。

4网络服务[编辑](http://baike.baidu.com/view/2420376.htm?fr=aladdin" \o "编辑本段)

1、 AT+CSQ 信号质量。

2、 AT+COPS 服务商选择。

3、 AT+CREG 网络注册。获得手机的注册状态。

4、 AT+WOPN 读取操作员名字。

5、 AT+CPOL 优先操作员列表。

安全命令

1、 AT+CPIN 输入PIN。

2、 AT+CPIN2 输入PIN2。

3、 AT+CPINC PIN的剩余的尝试号码。

4、 AT+CLCK 设备锁。

5、 AT+CPWD 改变密码。

电话簿

1、 AT+CPBS 选择电话簿记忆存储。

2、 AT+CPBR 读取电话簿表目。

3、 AT+CPBF 查找电话簿表目。

4、 AT+CPBW 写电话簿表目。

5、 AT+CPBP 电话簿电话查询。

6、 AT+CPBN 电话簿移动动作。这个特殊命令使电话簿中的条目前移或后移（按字

母顺序）

7、 AT+CNUM 签署者号码。

8、 AT+WAIP 防止在下一次重起时初始化所有的电话簿。

9、 AT+WDCP 删除呼叫电话号码。

10、 AT+CSVM 设置语音邮件号码。

5短消息[编辑](http://baike.baidu.com/view/2420376.htm?fr=aladdin" \o "编辑本段)

1、 AT+CSMS 选择消息服务。支持的服务有GSM-MO、SMS-MT、SMS-CB。

2、 AT+CNMA 新信息确认应答。

3、 AT+CPMS 优先信息存储。这个命令定义用来读写信息的存储区域。

4、 AT+CMGF 优先信息格式。执行格式有TEXT方式和PDU方式。

5、 AT+CSAS 保存设置。保存+CSAS和+CSMP的参数。

6、 AT+CRES 恢复设置。

7、 AT+CSDH 显示文本方式的参数。

8、 AT+CNMI 新信息指示。这个命令选择如何从网络上接收短信息。

9、 AT+CMGR 读短信。信息从+CPMS命令设定的存储器读取。

10、 AT+CMGL 列出存储的信息。

11、 AT+CMGS 发送信息。

12、 AT+CMGW 写短信息并存储。

13、 AT+CMSS 从[存储器](http://baike.baidu.com/view/87697.htm" \t "_blank)中发送信息。

14、 AT+CSMP 设置文本模式的参数。

15、 AT+CMGD 删除短信息。删除一个或多个短信息。

16、 AT+CSCA 短信服务中心地址。

17、 AT+CSCB 选择单元广播信息类型。

18、 AT+WCBM 单元广播信息标识。

19、 AT+WMSC 信息状态（是否读过、是否发送等等）修正。

20、 AT+WMGO 信息覆盖写入。

21、 AT+WUSS 不改变SMS状态。在执行+CMGR或+CMGL后仍保持UNREAD。

6追加服务[编辑](http://baike.baidu.com/view/2420376.htm?fr=aladdin" \o "编辑本段)

1、 AT+CCFC 呼叫继续。

2、 AT+CLCK 呼叫禁止。

3、 AT+CPWD 改变追加服务密码。

4、 AT+CCWA 呼叫等待。

5、 AT+CLIR 呼叫线确认限制。

6、 AT+CLIP 呼叫线确认陈述。

7、 AT+COLP 联络线确认陈述。

8、 AT+CAOC 费用报告。

9、 AT+CACM 累计呼叫计量。

10、 AT+CAMM 累计呼叫计量最大值。

11、 AT+CPUC 单价和货币表。

12、 AT+CHLD 呼叫相关的追加服务。

13、 AT+CLCC 列出当前的呼叫。

14、 AT+CSSN 追加服务通知。

15、 AT+CUSD 无组织的追加服务数据。

16、 AT+CCUG 关闭的用户组。

数据

1、 AT+CBST 信差类型选择。

2、 AT+FCLASS 选择模式。这个命令把模块设置成数据或传真操作的特殊模式。

3、 AT+CR 服务报告控制。这个命令允许更为详细的服务报告。

4、 AT+CRC 划分的结果代码。这个命令在呼叫到来时允许更为详细的铃声指示。

5、 AT+ILRR 本地DTE-DCE速率报告。

6、 AT+CRLP 无线电[通信线路](http://baike.baidu.com/view/2199056.htm" \t "_blank)协议参数。

7、 AT+DOPT 其他无线电[通信线路](http://baike.baidu.com/view/2199056.htm" \t "_blank)参数。

8、 AT%C 数据压缩选择。

9、 AT+DS 是否允许V42二度[数据压缩](http://baike.baidu.com/view/286827.htm" \t "_blank)。

10、 AT+DR 是否报告V42二度[数据压缩](http://baike.baidu.com/view/286827.htm" \t "_blank)。

11、 AT\N 数据纠错选择。

传真命令

1、 AT+FTM 传送速率。

2、 AT+FRM 接收速率

3、 AT+FTH 用[HDLC协议](http://baike.baidu.com/view/525479.htm" \t "_blank)设置传真传送速率。

4、 AT+FRH 用HDLC协议设置传真接收速率。

5、 AT+FTS 停止特定时期的传送并等待。

6、 AT+FRS 接收沉默。

传真

1、 AT+FDT 传送数据。

2、 AT+FDR 接收数据。

3、 AT+FET 传送页[标点](http://baike.baidu.com/view/302346.htm" \t "_blank)。

4、 AT+FPTS 页转换状态参数。

5、 AT+FK 终止会议。

6、 AT+FBOR 页转换[字节顺序](http://baike.baidu.com/view/567601.htm" \t "_blank)。

7、 AT+FBUF 缓冲大小报告。

8、 AT+FCQ 控制拷贝质量检验。

9、 AT+FCR 控制接收传真的能力。

10、 AT+FDIS 当前会议参数。

11、 AT+FDCC 设置DCE功能参数。

12、 AT+FLID 定义本地ID串。

13、 AT+FPHCTO 页转换超时参数。

V24-V25

1、 AT+IPR 确定DTE速率。

2、 AT+ICF 确定DTE-DCE特征结构。

3、 AT+IFC 控制DTE-DCE本地流量。

4、 AT&C 设置DCD（数据携带检测）信号。

5、 AT&D 设置DTR（数据终端就绪）信号。

6、 AT&S 设置DST（数据设置就绪）信号。

7、 ATO 回到联机模式。

8、 ATQ 决定手机是否发送结果代码。

9、 ATV 决定DCE响应格式。

10、 ATZ 恢复为缺省设置。

11、 AT&W 保存设置。

12、 AT&T 自动测试。

13、 ATE 决定是否[回显](http://baike.baidu.com/view/2749682.htm" \t "_blank)[字符](http://baike.baidu.com/view/263416.htm)。

14、 AT&F 回到出厂时的设定。

15、 AT&V 显示模块设置情况。

16、 ATI 要求确认信息。这命令使GSM模块传送一行或多行特定的信息文字。

17、 AT+WMUX 数据/命令多路复用。

特殊AT

1、 AT+CCED 小区环境描述。

2、 AT+WIND 一般指示。

3、 AT+ALEA 在ME和MSC之间的数据密码模式。

4、 AT+CRYPT 数据密码模式。

5、 AT+EXPKEY 键管理。

6、 AT+CPLMN 在PLMN上的信息。

7、 AT+ADC 模拟数字转换度量。

8、 AT+CMER 移动设备事件报告。这个命令决定是否允许在键按下时是否主动发送

结果代码。

9、 AT+WLPR 读取语言偏好。

10、 AT+WLPW 写语言偏好。

11、 AT+WIOR 读取GPIO值。

12、 AT+WIOW 写GPIO值。

13、 AT+WIOM 输入/输出管理。

14、 AT+WAC 忽略命令。这个特殊命令允许忽略SMS、SS和可用的PLMN。

15、 AT+WTONE 播放旋律。

16、 AT+WDTMF 播放DTMF旋律。

17、 AT+WDWL 下载模式。

18、 AT+WVR 配置信差的声音速率。

19、 AT+WDR 配置数据速率。

20、 AT+WHWV 显示硬件的版本。

21、 AT+WDOP 显示产品的出厂日期。

22、 AT+WSVG 声音增益选择。

23、 AT+WSTR 返回指定状态的状态。

24、 AT+WSCAN 扫描。

25、 AT+WRIM 设置或返回铃声指示模式。

26、 AT+W32K 是否允许32kHz掉电方式。

27、 AT+WCDM 改变缺省旋律。

28、 AT+WSSW 显示内部[软件](http://baike.baidu.com/view/37.htm" \t "_blank)版本。

29、 AT+WCCS 编辑或显示订制性质设置表。

30、 AT+WLCK 允许在特定的操作符上个性化ME。

31、 AT+CPHS 设置CPHS命令。

32、 AT+WBCM 电池充电管理。

33、 AT+WFM 特性管理。是否允许模块的某些特性，如[带宽](http://baike.baidu.com/view/10821.htm" \t "_blank)模式、SIM卡电压等。

34、 AT+WCFM 商业特性管理。是否允许Wavecom特殊特性。

35、 AT+WMIR 允许从当前存储的参数值创建定制的存储[镜像](http://baike.baidu.com/view/3555.htm" \t "_blank)。

36、 AT+WCDP 改变旋律的缺省播放器。

37、 AT+WMBN 设置SIM卡中的不同邮箱号码。

工具箱

**SIM卡工具箱命令**

1、 AT+STSF 配置[工具箱](http://baike.baidu.com/view/1241761.htm" \t "_blank)实用程序。

2、 AT+STIN[工具箱](http://baike.baidu.com/view/1241761.htm)指示。

3、 AT+STGI 获得从SIM卡发来的预期命令的信息。

4、 AT+STCR 主动提供的结果：[工具箱](http://baike.baidu.com/view/1241761.htm" \t "_blank)控制反应。

5、 AT+STGR 给出响应。允许程序或用户从主菜单上选择项目，或响应某些命令。

测试命令

at+ccid 测试是否能够读取到SIM手机卡；  
　　ati 显示多种模块认证信息  
　　at+csq 查询信号质量  
　　at+cmgs 测试发送短消息  
　　atz恢复到默认设置  
　　at&f软件恢复到厂家设置  
　　at&w 保存所有对模块的软件修改[1]

**短信猫AT指令集,供短信猫开发人员参考、查找**

时间:2013-10-12 15:44来源:http://www.sms-hb.com 作者:深圳汉邦科技 点击: 1870 次

短信猫AT指令短信猫通讯中起着重要的作用，能够通过AT指令控制手机的许多行为，包括拨叫号码、按键控制、传真、GPRS等。以下为汇总wavecom GSM短信猫AT指令集，供短信猫开发人员作为开发参照： FUNCTIONS AT COMMANDS DETAILS 厂家认证 AT+CGMI 获得厂家的标

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 短信猫AT指令短信猫通讯中起着重要的作用，能够通过AT指令控制手机的许多行为，包括拨叫号码、按键控制、传真、GPRS等。以下为汇总wavecom [GSM短信猫](http://www.sms-hb.com/gsm/)AT指令集，供[短信猫开发](http://www.sms-hb.com/sms-sdk/)人员作为开发参照：     |  |  |  | | --- | --- | --- | | **FUNCTIONS** | **AT COMMANDS** | **DETAILS** | | 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 | ATDL | 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） | |