

## 附录AT指令简编

### 一 . 一般命令

- 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 获得改订的软件版本。
- 4 . AT+CGSN 获得 GSM 模块的 IMEI ( 国际移动设备标识 ) 序列号。
- 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 软件堆栈和硬件层。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:<xxx> ” 或者 “ +CMSERROR:<xxx> ” 代替简单的 “ ERROR ”。
- 15 . AT+CKPD 小键盘控制。仿真 ME 小键盘执行命令。
- 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 )
- 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。

### 二 . 呼叫控制命令

- 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 挂机命令。
- 3 . ATA 接电话。
- 4 . AT+CEER 扩展错误报告。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 给用户的应用 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 给用户的应用 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 . ATSO 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的传输

增益。

- 13 . AT+CMUT 麦克风静音控制。
- 14 . AT+SPEAKER 喇叭/麦克风选择。这个特殊命令用来选择喇叭和麦克风。
- 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。

### 三 . 网络服务命令

- 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。

### 四 . 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。

### 五 . 电话簿命令

- 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。

### 六 . 短消息命令

- 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。

## 七 . 追加服务命令

- 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+CUUSD 无组织的追加服务数据。
- 16 . AT+CCUG 关闭的用户组。

## 八 . 数据命令

- 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 无线电通信线路协议参数。
- 7 . AT+DOPT 其他无线电通信线路参数。
- 8 . AT%C 数据压缩选择。
- 9 . AT+DS 是否允许 V42 二度数据压缩。
- 10 . AT+DR 是否报告 V42 二度数据压缩。

11 . AT\N 数据纠错选择。

## 九 . 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。

## 十 . 第二类传真命令

- 1 . AT+FDT 传送数据。
- 2 . AT+FDR 接收数据。
- 3 . AT+FET 传送页标点。
- 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。
- 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。

## 十一 . V25-V25 命令

- 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 决定是否回显字符。
- 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。

## 十二 .特殊 AT 命令

- 1 . AT+CCED 电池环境描述。
- 2 . AT+CCED 自动 RxLev 指示。
- 3 . AT+WIND 一般指示。
- 4 . AT+ALEA 在 ME 和 MSC 之间的数据密码模式。
- 5 . AT+CRYPT 数据密码模式。
- 6 . AT+EXPKEY 键管理。
- 7 . AT+CPLMN 在 PLMN 上的信息。
- 8 . AT+ADC 模拟数字转换度量。
- 9 . 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。
- 10 . AT+WLPR 读取语言偏好。
- 11 . AT+WLPW 写语言偏好。
- 12 . AT+WIOR 读取 GPIO 值。
- 13 . AT+WIOW 写 GPIO 值。
- 14 . AT+WIOM 输入/输出管理。
- 15 . AT+WAC 忽略命令。这个特殊命令允许忽略 SMS.SS 和可用的 PLMN。
- 16 . AT+WTONE 播放旋律。
- 17 . AT+WDTMF 播放 DTMF 旋律。
- 18 . AT+WDWL 下载模式。
- 19 . AT+WVR 配置信差的声音速率。
- 20 . AT+WDR 配置数据速率。
- 21 . AT+WHWV 显示硬件的版本。
- 22 . AT+WDOP 显示产品的出厂日期。
- 23 . AT+WSVG 声音增益选择。
- 24 . AT+WSTR 返回指定状态的状态。
- 25 . AT+WSCAN 扫描。
- 26 . AT+WRIM 设置或返回铃声指示模式。
- 27 . AT+W32K 是否允许 32kHz 掉电方式。
- 28 . AT+WCDM 改变缺省旋律。
- 29 . AT+WSSW 显示内部软件版本。
- 30 . AT+WCCS 编辑或显示订制性质设置表。
- 31 . AT+WLCK 允许在特定的操作符上个性化 ME。
- 32 . AT+CPHS 设置 CPHS 命令。
- 33 . AT+WBCM 电池充电管理。
- 34 . AT+WFM 特性管理。是否允许模块的某些特性，如带宽模式.SIM 卡电压等。
- 35 . AT+WCFM 商业特性管理。是否允许 Wavecom 特殊特性。
- 36 . AT+WMIR 允许从当前存储的参数值创建定制的存储镜像。
- 37 . AT+WCDP 改变旋律的缺省播放器。
- 38 . AT+WMBN 设置 SIM 卡中的不同邮箱号码。

## 十三 .SIM 卡 工具箱 命令

- 1 . AT+STSF 配置工具箱实用程序。
- 2 . AT+STIN 工具箱指示。

- 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。

## 金笛短信网

专业经营 WAVECOM/SIEMENS GSM/GPRS/CDMA 产品

WAVECOM 产品销售热线：010-82356576-19

产品销售工程师：13331012788

<http://www.sendsms.cn>