

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。