

N58

AT 命令手册

Issue 1.0

Date 2025-11-18



Contents

1 基础命令	1
2 SMS 命令	25
3 附录	37

第 1 章 基础命令

1.1 ATI: 获取模组厂商信息

获取模组厂商信息, 包括厂家、型号和版本。

命令格式

1.1.1 命令格式

执行命令

命令:

```
ATI
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.1.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

1.1.3 命令示例

```
ATI
```

```
OK
```

1.1.4 说明

说明示例 1

1.2 AT+GMR: 查询版本信息

查询软件版本信息。

命令格式

1.2.1 命令格式

执行命令

命令:

```
AT+GMR
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.2.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

1.2.3 命令示例

```
AT+CSMS=1
+CSMS: 1,1,1
OK
```

1.2.4 说明

说明示例 2

1.3 AT+CSQ: 获取信号强度

查询接收信号强度 <rsi>。

命令格式

1.3.1 命令格式

执行命令

命令:

```
AT+CSQ
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.3.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

1.3.3 命令示例

```
AT+CSQ
```

```
OK
```

1.3.4 说明

说明示例 3

1.4 AT+CREG: 查询网络注册状态

查询模组的当前网络注册状态。

命令格式

1.4.1 命令格式

执行命令

命令:

```
AT+CREG
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.4.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+

- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

1.4.3 命令示例

```
AT+CREG
```

```
OK
```

1.4.4 说明

说明示例 4

1.5 AT+CEREG: 获取 EPS 网络注册状态

查询 EPS 网络注册状态。

命令格式

1.5.1 命令格式

执行命令

命令:

```
AT+CEREG
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.5.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

1.5.3 命令示例

```
AT+CEREG
```

```
OK
```

1.5.4 说明

说明示例 5

1.6 AT+COPS: 网络选择

查询网络。

命令格式

1.6.1 命令格式

执行命令

命令:

```
AT+COPS
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.6.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

1.6.3 命令示例

```
AT+COPS
```

```
OK
```

1.6.4 说明

说明示例 6

1.7 AT+CIMI: 查询国际移动用户识别码

获取国际移动用户识别码 IMSI (international mobile subscriber identification)。

命令格式

1.7.1 命令格式

执行命令

命令：

```
AT+CIMI
```

响应：

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.7.2 参数

- **<service>**：短信服务模式选择
 - 0：GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1：GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**：下行/上行/广播支持
 - 0：不支持
 - 1：支持

1.7.3 命令示例

```
AT+CIMI
```

```
OK
```

1.7.4 说明

说明示例 7

1.8 AT+CGSN：获取通信模组 IMEI 号

获取模组的产品序列号，也就是 IMEI 号（International Mobile Equipment Identity）。

命令格式

1.8.1 命令格式

执行命令

命令：

```
AT+CGSN
```

响应：

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```


1.8.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

1.8.3 命令示例

```
AT+CGSN
```

```
OK
```

1.8.4 说明

说明示例 8

1.9 AT+GSN: 获取通信模组 IMEI 号

获取模组的产品序列号, 也就是 IMEI 号 (International Mobile Equipment Identity)。

命令格式

1.9.1 命令格式

执行命令

命令:

```
AT+GSN
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.9.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

1.9.3 命令示例

```
AT+GSN
```

```
OK
```

1.9.4 说明

说明示例 9

1.10 AT+CCID：获取 SIM 卡标识

获取 SIM 卡的 ICCID。

命令格式

1.10.1 命令格式

执行命令

命令：

```
AT+CCID
```

响应：

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.10.2 参数

- **<service>**：短信服务模式选择
 - 0：GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1：GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**：下行/上行/广播支持
 - 0：不支持
 - 1：支持

1.10.3 命令示例

```
AT+CCID
```

```
OK
```

1.10.4 说明

说明示例 10

1.11 AT+CGMM: 查询模组型号

查询模组型号。

命令格式

1.11.1 命令格式

执行命令

命令:

```
AT+CGMM
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.11.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

1.11.3 命令示例

```
AT+CGMM
```

```
OK
```

1.11.4 说明

说明示例 11

1.12 AT+GMM: 查询模组型号

查询模组型号。

命令格式

1.12.1 命令格式

执行命令

命令:

```
AT+GMM
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.12.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

1.12.3 命令示例

```
AT+GMM
```

```
OK
```

1.12.4 说明

说明示例 12

1.13 AT+IPR: 设置模组波特率

设置模组波特率, 默认掉电保存。

若波特率查询返回为 0, 表示模组波特率自适应。默认为波特率自适应 (备注: 自适应波特率不超过 115200)。

命令格式

1.13.1 命令格式

执行命令

命令:

```
AT+IPR
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.13.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持

- 0: 不支持
- 1: 支持

1.13.3 命令示例

```
AT+IPR
```

```
OK
```

1.13.4 说明

说明示例 13

1.14 AT+CFUN: 设置模组功能

通过设置 <fun> 来选择模组的功能。<fun> 只支持某些值。

设置该参数后, 掉电不保存。

命令格式

1.14.1 命令格式

执行命令

命令:

```
AT+CFUN
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.14.2 参数

- <service>: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- <mt>,<mo>,<bm>: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

1.14.3 命令示例

```
AT+CFUN
```

```
OK
```

1.14.4 说明

说明示例 14

1.15 AT+CMUX: 串口多路复用指令

启用通信模组串口多路复用功能。

基于一个物理通信串口, 通过规范协议虚拟出两个甚至多个串口, 一般虚拟三个串口, 一个串口进行外部协议栈拨号上网, 另外两个收发 AT 指令。建议使用 AT+CMUX=0 启用串口多路复用功能。

建议使用 AT+CMUX=0 启用串口多路复用功能。

命令格式

1.15.1 命令格式

执行命令

命令:

```
AT+CMUX
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.15.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

1.15.3 命令示例

```
AT+CMUX
```

```
OK
```

1.15.4 说明

说明示例 15

1.16 AT+CCLK: 时钟管理

设置和查询模组的实时时钟。

设置的时间立即生效, 掉电保存, 默认时钟为 0 时区, 使用 1/4 时区。

命令格式

1.16.1 命令格式

执行命令

命令：

```
AT+CCLK
```

响应：

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.16.2 参数

- **<service>**：短信服务模式选择
 - 0：GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1：GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**：下行/上行/广播支持
 - 0：不支持
 - 1：支持

1.16.3 命令示例

```
AT+CCLK
```

```
OK
```

1.16.4 说明

说明示例 16

1.17 AT+CPIN：输入 PIN 码

查询 PIN 状态以及输入 PIN 码。

若要输入 PIN 码,需锁定当前 SIM 卡(AT+CLCK="SC",1,"1234")后,重启模组才能输入 PIN 码,输入三次错误的 PIN 码后,会要求输入 PUK 码才能解锁。

命令格式

1.17.1 命令格式

执行命令

命令：

```
AT+CPIN
```

响应：

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.17.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

1.17.3 命令示例

```
AT+CPIN
```

```
OK
```

1.17.4 说明

说明示例 17

1.18 AT+CLCK: PIN 使能与查询功能指令

锁、解锁以及查询 MT 和网络设备。设置该参数, 重启模组后生效。

命令格式

1.18.1 命令格式

执行命令

命令:

```
AT+CLCK
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.18.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

1.18.3 命令示例

```
AT+CLCK
```

```
OK
```

1.18.4 说明

说明示例 18

1.19 AT+CPWD: 修改密码指令

修改模组锁功能的密码。

若需修改 PIN 码, 需锁定 SIM 卡 (AT+CLCK="SC",1,"1234") 后才能修改。

命令格式

1.19.1 命令格式

执行命令

命令:

```
AT+CPWD
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.19.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

1.19.3 命令示例

```
AT+CPWD
```

```
OK
```

1.19.4 说明

说明示例 19

1.20 AT+CGDCONT: 设置 PDP 格式

设置 GPRS 的 PDP（Packet Data Protocol, 分组数据协议）格式。APN 允许设置的长度最长是 50。

命令格式

1.20.1 命令格式

执行命令

命令：

```
AT+CGDCONT
```

响应：

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.20.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

1.20.3 命令示例

```
AT+CGDCONT
```

```
OK
```

1.20.4 说明

说明示例 20

1.21 AT+XGAUTH: 用户认证

PDP 认证。

该指令要放在 AT+CGDCONT 这条指令后面。目前在专网中各个地方逐渐增加了用户身份认证需求, 使用内部协议栈, 需要使用到这条指令, 因此, 请在代码流程上加上这条指令。

联通卡默认用户名和密码是 “card” 和 “card”。

<cid> 对应 +CGDCONT 中的 <cid>。

<name> 和 <pwd> 允许设置的最大字符串长度都是 50

命令格式

1.21.1 命令格式

执行命令

命令：

```
AT+XGAUTH
```

响应：

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.21.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

1.21.3 命令示例

```
AT+XGAUTH
```

```
OK
```

1.21.4 说明

说明示例 21

1.22 AT+CGATT: 设置 GPRS 附着和分离

该指令用来查询、设置 GPRS 附着和分离。掉电不保存。

模组默认情况下, 会主动进行 GPRS 附着。

进行 PPP 连接之前要确保 GPRS 是处于附着状态,AT 流程增加查询指令 AT+CGATT?:

如果返回值是 1, 则可以直接进行 PPP 连接, 如果返回值是 0, 则需进行手动附着, 即 AT+CGATT=1。

命令格式

1.22.1 命令格式

执行命令

命令：

```
AT+CGATT
```

响应：

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.22.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

1.22.3 命令示例

```
AT+CGATT
```

```
OK
```

1.22.4 说明

说明示例 22

1.23 ATE1: /ATE0: 打开 & 关闭回显

打开（或关闭）模组 AT 指令回显功能。

该模组默认回显功能为打开状态。

该指令设置后掉电不保存。

命令格式

1.23.1 命令格式

执行命令

命令:

```
ATE1
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.23.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持

- 0: 不支持
- 1: 支持

1.23.3 命令示例

```
ATE1
```

```
OK
```

1.23.4 说明

说明示例 23

1.24 ATD: *99#: GPRS

使用外部协议栈, 进行 GPRS 拨号连接。

进行拨号之前一定要确保 CREG 已经注册成功, 并且设置了 APN。

命令格式

1.24.1 命令格式

执行命令

命令:

```
ATD
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.24.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

1.24.3 命令示例

```
ATD
```

```
OK
```

1.24.4 说明

说明示例 24

1.25 AT+CESQ: 扩展信号强度

查询扩展信号强度。

1.25.1 命令格式

执行命令

命令:

```
AT+CESQ
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.25.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

1.25.3 命令示例

```
AT+CESQ
```

```
OK
```

1.25.4 说明

说明示例 25

1.26 AT+NWDNS: 域名解析

内置协议栈拨号后, 查询 DNS 解析结果。

先使用 AT+XIIC 命令拨号成功后, 才能执行该命令。

域名填入不校验正确性, 需保证填入内容的正确性。

命令格式

1.26.1 命令格式

执行命令

命令：

```
AT+NWDNS
```

响应：

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.26.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

1.26.3 命令示例

```
AT+NWDNS
```

```
OK
```

1.26.4 说明

说明示例 26

1.27 AT+NWENPWRSERVE: 休眠 (Sleep) 设置

设置是否允许模组进入休眠 (Sleep) 模式。该命令设置掉电不保存。

模组 DTR 信号默认为低电平：

发送允许进入休眠模式指令之后, 且模组 DTR 信号为低 (或高) 电平, 模组内部各个部分的电路都允许进入休眠状态模组才能进入休眠。

命令格式

1.27.1 命令格式

执行命令

命令：

```
AT+NWENPWRSERVE
```

响应：

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.27.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

1.27.3 命令示例

```
AT+NWENPWRSAVE
```

```
OK
```

1.27.4 说明

说明示例 27

1.28 AT+NWPWROFF: 模组关机指令

模组关机指令。发送 AT+NWPWROFF 之前, 需悬空或拉高模组 POWERKEY 管脚电平。返回 OK 后, 若需重新开机, 可拉低 POWERKEY 管脚电平。

命令格式

1.28.1 命令格式

执行命令

命令:

```
AT+NWPWROFF
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.28.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持

- 1: 支持

1.28.3 命令示例

```
AT+NWPWROFF
```

```
OK
```

1.28.4 说明

说明示例 28

1.29 AT+NWRFTTEST: 模组强发强收指令（仅可用于测试）

用于在测试模式下验证模组强发强收功能, 只能测试每个频段的中心频点的发射功率和接收功率精度。由于平台限制, 强收强发测试精度均有一些误差。

强发测试只能验证最大发射功率 23db 和 10db, 其他值无法验证。

命令格式

1.29.1 命令格式

执行命令

命令:

```
AT+NWRFTTEST
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.29.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

1.29.3 命令示例

```
AT+NWRFTTEST
```

```
OK
```

1.29.4 说明

说明示例 29

1.30 AT+NSTGETRSSI: 获取强收模式下模组的接收功率（仅可用于测试）

用于在测试模式下验证模组的接收功率, 强收测试精度会有一些误差。

命令格式

1.30.1 命令格式

执行命令

命令:

```
AT+NSTGETRSSI
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

1.30.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

1.30.3 命令示例

```
AT+NSTGETRSSI
```

```
OK
```

1.30.4 说明

说明示例 30

第 2 章 SMS 命令

2.1 AT+CSMS: 选择短信服务

用于支持的短消息包括：发送（SMS-MO）、接收（SMS-MT）、小区广播（SMS-CB）。

2.1.1 命令格式

执行命令

命令：

```
AT+CSMS=<service><CR>
```

响应：

```
<CR><LF>+CSMS: <mt>,<mo>,<bm>
<CR><LF>OK<CR><LF>
Or
<CR><LF>ERROR<CR><LF>,<CR><LF>+CSMS: <service>,<mt>,<mo>,<bm>
<CR><LF>OK<CR><LF>,<CR><LF>+CSMS: (list of supported <service>s)
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

查询命令

命令：

```
AT+CSMS?<CR>
```

响应：

```
OK
```

测试命令

命令：

```
AT+CSMS=?<CR>
```

响应：

```
OK
```

2.1.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 示例
 - 1: 示例

2.1.3 命令示例

```
AT+CSMS=1

+CSMS: 1,1,1
OK
AT+CSMS=2

ERROR
AT+CSMS=?

+CSMS: 1,1,1,1
OK
AT+CSMS=?

+CSMS: (0,1)
OK
```

2.1.4 说明

支持多种短消息服务类型

2.2 AT+CPMS: 首选短信存储器

用于首选短信存储器。

命令格式

2.2.1 命令格式

执行命令

命令:

```
AT+CPMS
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

2.2.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

2.2.3 命令示例

```
AT+CPMS
```

```
OK
```

2.2.4 说明

说明示例 32

2.3 AT+CMGF: 设置短消息模式

设置短信的输入模式。

命令格式

2.3.1 命令格式

执行命令

命令:

```
AT+CMGF
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

2.3.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

2.3.3 命令示例

```
AT+CMGF
```

```
OK
```

2.3.4 说明

说明示例 33

2.4 AT+CSCS: 设置 TE 字符集

设置 TE 字符集格式。

命令格式

2.4.1 命令格式

执行命令

命令：

```
AT+CSCS
```

响应：

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

2.4.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

2.4.3 命令示例

```
AT+CSCS
```

```
OK
```

2.4.4 说明

说明示例 34

2.5 AT+CNMI：设置短信指示格式

设置模组从网络接收到短信息后如何通知用户。

命令格式

2.5.1 命令格式

执行命令

命令：

```
AT+CNMI
```

响应：

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

2.5.2 参数

- **<service>**：短信服务模式选择
 - 0：GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1：GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**：下行/上行/广播支持
 - 0：不支持
 - 1：支持

2.5.3 命令示例

```
AT+CNMI
```

```
OK
```

2.5.4 说明

说明示例 35

2.6 AT+CMGR：读短消息

读取当前存储器中的短消息（需预先通过 AT+CPMS 指令设定当前存储器）。

如果接收到的短信状态是未读的, 执行该指令后, 短信存储状态就变成已读。

命令格式

2.6.1 命令格式

执行命令

命令：

```
AT+CMGR
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

2.6.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

2.6.3 命令示例

```
AT+CMGR
```

```
OK
```

2.6.4 说明

说明示例 36

2.7 AT+CMGL: 短信列表

读取某一类存储的短信, 短信会被从 +CPMS 指令选取的当前的存储器中读出来。

命令格式

2.7.1 命令格式

执行命令

命令:

```
AT+CMGL
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

2.7.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+

- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

2.7.3 命令示例

```
AT+CMGL
```

```
OK
```

2.7.4 说明

说明示例 37

2.8 AT+CMGS: 发送短消息

将短消息从模组发送到网络, 短消息发送成功后网络返回参考值 **<mr>** 给模组。

命令格式

2.8.1 命令格式

执行命令

命令:

```
AT+CMGS
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

2.8.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

2.8.3 命令示例

```
AT+CMGS
```

```
OK
```

2.8.4 说明

说明示例 38

2.9 AT+CMGW: 写短消息

往存储器中写入短消息, 正确存储后返回位置信息 <index>。

命令格式

2.9.1 命令格式

执行命令

命令:

```
AT+CMGW
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

2.9.2 参数

- <service>: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- <mt>,<mo>,<bm>: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

2.9.3 命令示例

```
AT+CMGW
```

```
OK
```

2.9.4 说明

说明示例 39

2.10 AT+CMSS: 发送已保存的短消息

发送存储器中 <index> 指定位置的短消息 (SMS-SUBMIT), 短消息发送成功后网络返回参考值 <mr> 给终端。

命令格式

2.10.1 命令格式

执行命令

命令:

```
AT+CMSS
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

2.10.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

2.10.3 命令示例

```
AT+CMSS
```

```
OK
```

2.10.4 说明

说明示例 40

2.11 AT+CMGD: 删除短消息

从当前存储器中删除短消息。

命令格式

2.11.1 命令格式

执行命令

命令:

```
AT+CMGD
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

2.11.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

2.11.3 命令示例

```
AT+CMGD
```

```
OK
```

2.11.4 说明

说明示例 41

2.12 AT+CSCA: 短信中心号码

设置短信中心号码。CDMA 模式下, 不支持这条指令。

命令格式

2.12.1 命令格式

执行命令

命令:

```
AT+CSCA
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

2.12.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

2.12.3 命令示例

```
AT+CSCA
```

```
OK
```

2.12.4 说明

说明示例 42

2.13 AT+CSMP：设置文本模式参数

文本模式下, 选择需要的附加参数取值, 设置从 SMSC 接收到该消息时算起的有效期或定义有效期终止的绝对时间。

命令格式

2.13.1 命令格式

执行命令

命令：

```
AT+CSMP
```

响应：

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

2.13.2 参数

- **<service>**：短信服务模式选择
 - 0：GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1：GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**：下行/上行/广播支持
 - 0：不支持
 - 1：支持

2.13.3 命令示例

```
AT+CSMP
```

```
OK
```

2.13.4 说明

说明示例 43

2.14 AT+CSDH: 显示文本模式参数

设置是否在文本模式下的结果码中显示详细的头信息。该指令在短信文本模式下有效, 需发送 AT+CMGF=1 设置成文本模式。

命令格式

2.14.1 命令格式

执行命令

命令:

```
AT+CSDH
```

响应:

```
<CR><LF>OK<CR><LF>
```

2.14.2 参数

- **<service>**: 短信服务模式选择
 - 0: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2
 - 1: GSM03.40/GSM03.41 Phase 2+
- **<mt>,<mo>,<bm>**: 下行/上行/广播支持
 - 0: 不支持
 - 1: 支持

2.14.3 命令示例

```
AT+CSDH
```

```
OK
```

2.14.4 说明

说明示例 44

第 3 章 附录