

---

# Neoway N706B AT 命令手册

*Release v1.4*

Neoway 文档工程组

Nov 12, 2025

## CONTENTS

1 基础命令	2
2 SMS 命令	25
3 附录	37

**Author**

文档工程组

**Date**

2025-11-11

**Version**

v1.4

## 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><manufacturer>
<CR><LF><module_version>
<CR><LF><soft_version>
<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>+GMR: <reversion>  
<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 <rssi>。命令格式

### 1.3.1 命令格式

执行命令

命令：

AT+CSQ

响应:

&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;OK&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;

### 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:

&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;OK&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;

### 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+NWENPWRSAVE：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+NWENPWRSAVE

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+NWPWR0FF

OK

### 1.28.4 说明

说明示例 28

## 1.29 AT+NWRFTEST：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+NWRFTEST

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+NWRFTEST

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

## 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>
0r
<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>0K<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

---

CHAPTER  
THREE

---

附录