

常用 SMS 指令一览表

命令	发送	介绍
+CSCA		设置 SMS 服务中心号码
+IPR		设置 MODEM 的接口速率，0 为自动速率
+CNMI	AT+CNMI=2,2	设置 SMS 的输出方式
+CMGF	AT+CMGF=1	设置 SMS 编码方式（1 文本格式，0 为 PDU 格式）
+CMGS	AT+CMGF=1 OK AT+CMGS=13501154105 > AAA<^Z> +CMGS: 204 OK	发送 SMS 指令，例子为采用文本方式发送英文字符。如发中文必须采用 PDU 方式，例子请见后
+CSAS		设置信息存储指令
AT&W	设置信息存储指令	

发送中文短信息格式：

先发送 AT+CMGS= YYY [CR] ;其中 YYY 为 TPDU 的十进制长度

收到[>][SP]响应后再发送

[TPDU][ctrl-Z]

[TPDU]:发送规约数据单元:

TYPE 11

MR 00

DA 0D91683105114501F5 ;“13501154105”

PID 00

DCS F4

VP 01

UDL XX ;XX 不大于 8C

DD ;XX 字节的用户数据

用户数据中最后一个字节为前面 XX-1 个字节的按位累加和。

TPDU 中用户数据前的 PDU 规约头的长度是 15 字节

TPDU 前的服务中心地址[SCA]的长度是 9 字节。

以下例子 发送到 13501154105（按 PDU 格式 16 比特编码）

```

报文是      你好
            译码为
            044F60597D
            04 长度
            数据 4f60597d  汉字内码
    
```

at 命令

AT+CMGS=019

返回

>

发送

0011000D91683105114501F5000801044F60597D 发送符

00		无指定短信中心号码，按 CSCA 号码
1100		固定格式
	TP-DA:TP-Destination-Address	
0D	Address-Length	目标号码长度 (13 位)
91	Type-of-Address	目标号码类型 (国际)
683105114501F5	Address-Value	目标号码值 (8613501154105)
00	TP-PID:TP-Protocol-Identifier	固定格式
08	TP-DCS:TP-Data-Coding-Scheme	08 为 16 比特，最多发 70 个汉字； 04 为 8 比特，最多发 140 个字符； 00 为 7 比特，最多发 160 个字符
01	TP-VP:TP-Validy-Period	有效期，缺省值 167(24 小时)
04	TP-UDL:TP-User-Data-Length	用户数据长度 (4 字符)
4F60597D	TP-UD:TP-User-Data	用户数据 “你好”

接收中文短信息格式：

[SCA]:服务中心地址,北京为：0891683108100005F0 ；13800100500

以下是例子

+CMT: ,24

0891683108100005F0040D91683105114501F5000810702051146423044F60597D

08	SMSC-Length	短信中心号码长度
91	Type-of-SMSC	短信中心号码类型 (国际)
683108100005F0	SMSC-Value	短信中心号码值 (8613800100500)
04	First-Octet	固定格式
0D	Address-Length	源号码长度 (13 位)
91	Type-of-Address	源号码类型 (国际)
683105114501F5	Address-Value	源号码值 (8613501154105)
00	TP-PID:TP-Protocol-Identifier	固定格式
08	TP-DCS:TP-Data-Coding-Scheme	08 为 16 比特，最多发 70 个汉字； 04 为 8 比特，最多发 140 个字符； 00 为 7 比特，最多发 160 个字符
10702051146423	TP-SCTS:	年月时分秒及时差
04	TP-UDL:TP-User-Data-Length	用户数据长度 (4 字符)
4F60597D	TP-UD:TP-User-Data	用户数据 “你好”

以下是按 PDU 格式 7 比特编码发送英文字符 SMS 的三个例子

- 发来 AB1 三个字符

+CMT: ,23

0891683108100005F0

040D91

683105114501F2

0000
10700261354023
03
41610C

● 发来 AB 两字符
+CMT: ,22
0891683108100005F0
040D91
683108315771F1
0000
10700271505523
02
4121

● 发来 ABCDEFGH 八个字符
+CMT: ,27
0891683108100005F0
040D91
683105114501F2
0000
10700271822223
08
41E19058341E91