

以下例子是手机发来的 7 比特字符 “ 1234567890ABCDEFGHI ”

at+cmgf=0

OK

+CMT: ,37

0891683108100005F0240D91683100018050F22100406032010595231331D98C56B3DD703958
503824168D476412

以下是分解短信内容

08 //
91 //短信中心的号码类型，国际
683108100005F0 //短信中心的号码：8613800100500
24 //
0D //短信发送者的号码长度，共 13 位
91 //短信发送者的号码类型，国际
683100018050F2 //短信发送者的号码：8613001008052（每两位对调，不足补 F）
21 //TP-PID（请参见 **SMS in PDU mode**）
00 //短信内容为 7 比特编码
406032 //04 年 06 月 23 日
01059523 //10 时 50 分 59 秒，23 为时差，固定
13 //共 13（16 进制，10 进制 19 个）个短信内容字符
31D98C56B3DD703958503824168D476412 //短信内容（请参见 **SMS in PDU mode**）

转换过程见以说明

| | | | | | | | | |
|---|------------------|-------------------|----|------------------|-------------------|----|------------------|-------------------|
| 原字符：3132333435363738 3930414243444546 474849 | | | | | | | | |
| 1 | 31 | 0 011 0001 | 9 | 39 | 0 011 1001 | 17 | 47 | 0 100 0111 |
| 2 | 32 | 0 011 0010 | 10 | 30 | 0 011 0000 | 18 | 48 | 0 100 1000 |
| 3 | 33 | 0 011 0011 | 11 | 41 | 0 100 0001 | 19 | 49 | 0 100 1001 |
| 4 | 34 | 0 011 0100 | 12 | 42 | 0 100 0010 | | | |
| 5 | 35 | 0 011 0101 | 13 | 43 | 0 100 0011 | | | |
| 6 | 36 | 0 011 0110 | 14 | 44 | 0 100 0100 | | | |
| 7 | 37 | 0 011 0111 | 15 | 45 | 0 100 0101 | | | |
| 8 | 38 | 0 011 1000 | 16 | 46 | 0 100 0110 | | | |
| 原字符的最高位不用 | | | | | | | | |
| 编码后的字符：31D98C56B3DD70 3958503824168D 476412 | | | | | | | | |
| 1 | 0011 0001 | //31 | 8 | 0011 1001 | //39 | 15 | 0100 0111 | //47 |
| 2 | 1101 1001 | // D9 | 9 | 0101 1000 | // 58 | 16 | 0110 0100 | // 64 |
| 3 | 1000 1100 | // 8C | 10 | 0101 0000 | // 50 | 17 | 0001 0010 | // 12 |
| 4 | 0101 0110 | // 56 | 11 | 0011 1000 | // 38 | | | |
| 5 | 1011 0011 | // B3 | 12 | 0010 0100 | // 24 | | | |
| 6 | 1101 1101 | // DD | 13 | 0001 0110 | // 16 | | | |
| 7 | 0111 0000 | //70 | 14 | 1000 1101 | //8D | | | |
| 原来的 8 个 ASC 字符变成了 7 个 7 比特编码的字符，转换后原 19 个字符变成 17 个字符，这样编码可以将 160 个原始字符变为 140 字节 | | | | | | | | |