



PDU 格式发送短信息

首先将短信息格式设为 PDU 模式 : AT+CMGF=0

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

[SCA][TPDU][ctrl-Z]

[SCA]:服务中心地址, 深圳为 : 0891683108705505F0。

可以用 AT 指令先设置服务中心地址 : AT+CSCA=""+86138007555500"

[TPDU]:发送规约数据单元:

TYPE 11

MR 00

DA 0D 91683106103962F4 ; 13600193264

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。

用户数据最长可用到 140 字节。

发中文是 pdu 格式为 80 dcs=80

以下是 :

例子(1) 发送到 13600193264

报文是 博万通信

译码为

0811535A4E07901A4FE1

08 长度

数据 535A4E07901A4FE1 是“博万通信”的 unicode 编码, 按照内存的编码格式倒过来了

at 命令

AT+CMGS=023 (15+8)

返回

>

发送

0011000D91683106103962F4000801 08 535A4E07901A4FE1 发送符

具体就这些

例子(2) 发送到 13823684657

报文是: (你好我们在测试)

译码为



0E 4F60597D62114EEC57286D

0E 是长度

数据 4F60597D62114EEC57286D 是“你好我们在测试”的 unicode 编码照内存的编码格式倒过来了

AT+CMGS=029 (15+14)

返回

➤ 发送

0011000D91683128634856F7 000801 0E 4F60597D62114EEC57286D

例子中显示其实是一种内存编码方式，如 1360 为 3106

3106103962F4; 13600193264

例子(3): 发送到 13600193264

如果要中文,数字,英文混合发送的话,其原理一样,都是发送其 UNICODE 编码,但是要注意每个数字或英文字母要当作一个汉字来处理。如报文是:博万通信YS 其译码为:

0C 535A4E07901A4FE100590053 其中:

(1) 0C 是报文长度;

(2) 535A 4E07901A4FE1 0059 0053 是“博万通信YS”的编码!!

AT+CMGS=027 (15+12)

返回

发送: 0011000D91683128634856F7000801 0C535A4E07901A4FE100590053

以下是模块在 TEXT 及 PDU 模式下收到中文短信息的内容说明

AT+CMGF?

+CMGF: 1

OK // 目前默认的是文本格式,现用其它手机给模块发短信“你好”

+CMT: "+8613510158263",,"03/03/27,14:40:10+00"

4F60597D // 收到的是其 UNICODE 代码

AT+CMGF=0

OK // 设置为 PDU 格式,然后给模块发短信“你好”

+CMT: ,24

0891683108705505F0040D91683115108562F3000830307241044400044F60597D

// 收到的信息

其中 24 表示不包括 SCA 的 PDU 的长度;0891683108705505F0 表示深圳服务中心地址;04 表示 First-Octet,指短信业务没有短信状态报告;0D91683115108562F3 表示发短信的手机号码;00 表示 PID;08 表示编码模式,



是 Unicode 编码；30307241044400 表示发送短信的时间；04 表示用户数据的长度；4F60597D 表示短信内容

以下是收到短信后如何判断其内容的编码格式：

例如：同样读取的内容都是 00410042,但是一个在手机上显示的是 AB,一个显示的却是 00410042,如何区别呢？

通过+CSDH=1 的指令来设置，然后查看 DCS (data coding scheme) parameter,就可以知道发送方的编码格式,比如是 GSM Default alphabet,还是 UCS2. 该参数的定义在 GSM0338 上有详细的定义.

其实和发送方是否以 PDU 还是 TEXT 模式发送没有什么关系,只是和发送方选择的编码有关系.

北京 wavecom 专营店

网站	www.sendsms.cn
电话	010-82355864,82358387,82356956, 82356576,82356577,82356575
MSN	shenzy@mail.com.cn
QQ	734359298
skype	s0z0y00