

西门子PLC天津授权总代理

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 西门子PLC天津授权总代理 |
| 公司名称 | 浔之漫智控技术（上海）有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 品牌:西门子 型号:S7-200 S7-300 S7-400 产地:德国 |
| 公司地址 | 上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼 |
| 联系电话 | 13564949816 13564949816 |

产品详情

西门子PLC天津授权总代理

西门子PLC天津授权总代理

1、SMS基础知识介绍

SMS（Short Messaging Service）是**最早的短消息业务，也是现在普及率**高的一种短消息业务。目前，这种短消息的长度被限定在140字节之内，这些字节可以是文本的。SMS以简单方便的使用功能受到大众的欢迎，却始终是属于**代的无线数据服务，在内容和应用方面存在技术标准的限制。

一个SMS消息**长可包括 160个字符（偶数二进制）。

SMS是一种存储和转发服务。也就是说，短消息并不是直接从发送人发送到接收人，而始终通过SMS中心进行转发的。如果接收人处于未连接状态（可能电话已关闭），则消息将在接收人再次连接时发送。

SMS具有消息发送确认的功能。这意味着

SMS与寻呼不同，用户不是简单地发出短消息然后相信消息已发送成功；而是短消息发送人可以收到返回消息，通知他们短消息是否已经发送成功。

SMS 消息的发送和接收可以和 GSM 语音同步进行。

SMS 消息按消息收费，因此要比通过基于 IP 的网络（例如，使用 GPRS [通用分组无线业务]）发送的数据昂贵得多（每字节）。

要使用 SMS，用户需要预订支持 SMS 的移动网络，并且必须为该用户启用 SMS 的使用。用户需要有发送短消息或接收短消息的目的地。

该目的地通常是其他的移动电话，但也可以是服务器。***后，用户还需要有支持 SMS 的移动电话，并需要了解如何使用其特定型号的移动电话发送或阅读短消息。

SMS发送的模式分有两种：Text模式和PDU模式。

使用Text模式收发短信代码简单,实现起来十分容易,但是***大的缺点是不能收发中文短信, PDU模式完全可以解决这个问题,PDU模式不仅支持中文短信,也能发送英文短信, PDU模式收发短信可以使用三种编码: 7-bit、8-bit和UCS2编码。

7-bit编码用于发送普通的ASCII字符，8-bit编码通常用于发送数据消息，UCS2编码用于发送Unicode字符。我们要实现中文短信的发送，所以选择UCS2，即中文Unicode码。下面是关于两种方式发送的示例AT指令：

范例：向手机号码13801234567发送短信“ Weather ”。

(1) TEXT方式

AT+CMGF=1<CR>设置短信发送方式为TEXT模式

AT+CMGS= " 13801234567 " <CR>向被叫号码发短信

> Weather <CTRL+Z>

(2) PDU方式

AT+CMGF=0<CR>设置短信发送方式为PDU模式

AT+CMGS=018<CR>向被叫号码发送PDU的长度

>0001000D91683108214365F700080459296C14<CTRL+Z>

注：PDU方式中AT + CMGS命令解释：

AT + CMGS=XXX<CR> ...XXX表示PDU中TPDU的长度

>PDU ...输入PDU信息

0001：基本参数

00：消息基准值TP-MR

0D：目标地址数字个数（十进制，不包含91）

91：目标地址格式

68：目标地址为中国

3108214365F7：目标地址（13801234567）

00 : 协议标示TP-PID

08 : 用户信息编码格式TP-DCS (08表示UCS2编码)

00 : 有效期TP-VP

04 : 用户信息长度TP-UDL

59296C14 : 用户信息 (“ 天气 ”)

其中，红色的数字 (3108214365F7) 代表对方的手机号码，在PDU格式中，手机号码每两位需要对调。比如在上面这个例子里，对方的手机号码为13801234567，F用来补充7后面的空位。蓝色的数字 (59296C14) 是短消息内容的Unicode码，这里5929代表“天”6C14代表“气”。Unicode码同样可以用来表示中一般英文字母和数字，方法是在英文或数字的ASCII码前加00。

紫色的数字 (04) 代表短消息的长度，它等于其后所有字符个数除以2。黑色的数字每次发送短消息时都是相同的，使用时可以照抄，但前提是所使用的SIM卡在使用前要用手机设置好短消息服务中心号码 (+8613800100500)。汉字的Unicode码可以通过编码转换软件得到。

PDU格式发送短消息时，还必须计算整个PDU数据包的长度，PDU数据包的长度等于 (PDU数据包字符数-2) / 2，在上面的例子里：(38-2)/2=18。