

# 如何在 vb 中将汉字转化成 unicode

## 文档信息

### 公司名称

### 电子邮件

### 电话

北京春笛网络信息技术服务有限公司 shenzy@mailier.com.cn 010-82355864,82358387,82356956,82356576,82356577

## 正文

A.发送中文例子：

发送中文有两种方法，一种是 PDU，一种是 UCS2 文本

1.PDU 方法:

at+cmgf=0

at+cmgs=24

>0891683108100005F011000B813109018759F10008A70A00650073007496484E30

信息内容为 set 陈丰

解释：此字符串传 set 陈丰五个字符，采用 unicode 编码。

0891 固定格式不动，683108100005F0 为短消息中心号码，

11 固定格式不动代表 PDU 格式，

00 代表是第几条短消息，

0B81 固定格式不动，3109018759F1 为目的号码，

00 固定格式不动代表是短消息，

08 代表 8 位 unicode 编码（中文必须用 unicode 编码），F0 到 F3 为 7 编码，F4 到 F7 为 8 位编码

A7 代表此短消息在短消息中心存储的时间是 24 小时，最大 FF 为 135 周，

0A 代表后有 10 个字节(有 1 个字节为 01,2 个为 01，类推)

0065 是 s 的 unicode 编码，0073 是 e 的 unicode 编码，0074 是 t 的 unicode 编码，

9648 是陈的 unicode 编码，4E30 是丰的 unicode 编码

0A 后跟的就是所需发送的消息部分，全部采用 unicode 的编码。  
unicode 的编码转换可调用 VB 或 VC 中的函数直接得到。  
at+cmgs=24 中的 24 是 14 再加上消息长度 10 得出的。

## 2. USC2 的文本方法

at+cmgf=1

at+csmp=??,??,??,8(问号代表自己根据需要选择合适的参数)

at+cmgs=手机号码(1390PQRABCD)

>00650073007496484E30

信息内容为 set 陈丰

当您用 UCS2 文本发送中文短消息时,要先将中文转成 unicode 编码,  
再将中文短消息的 unicode 编码用文本方式发送.

### B.编程例子：

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
' 使用 COM3。
```

```
' 9600 波特，无奇偶校验，8 位数据，一个停止位。
```

```
MSComm1.Settings = "9600,N,8,1"
```

```
MSComm1.Handshaking = comRTS
```

```
' 打开端口。
```

```
' MSComm1.PortOpen = False
```

```
' MSComm1.PortOpen = True
```

```
' 将 at 命令送到调制解调器。
```

```
MSComm1.Output = "AT"
```

```
MSComm1.Output = Chr(13)
```

```
MSComm1.Output = "AT+CMGF=1"
```

```
MSComm1.Output = Chr(13)
```

```
MSComm1.Output = "AT+CMGS="
```

```
MSComm1.Output = Chr(34)
```

```
MSComm1.Output = "13901237885"  
MSComm1.Output = Chr(34)  
MSComm1.Output = Chr(13)  
MSComm1.Output = "test OK "  
MSComm1.Output = Chr(26)  
End Sub
```

```
Private Sub Command3_Click()  
MSComm1.CommPort = 2  
MSComm1.PortOpen = True  
End Sub
```

```
//将 UNICODE 转换中文  
Public Function Unicode2AscII(ByVal s As String)  
On Error Resume Next  
Dim i As Integer  
Dim r As String  
For i = 1 To Len(s) Step 4  
r = r + ChrB("&H" & Mid(s, i + 2, 2)) & ChrB("&H" & Mid(s, i, 2))  
Next  
Unicode2AscII = r  
End Function
```

```
//将中文转换为 UniCode,  
function AnsiToUnicode(Ansi: string):string;  
var  
s:string;  
i:integer;  
j,k:string[2];  
a:array [1..1000] of char;  
begin
```

```
s:="";
StringToWideChar(Ansi,@(a[1]),500);
i:=1;
while ((a[i]<>#0) or (a[i+1]<>#0)) do begin
j:=IntToHex(Integer(a[i]),2);
k:=IntToHex(Integer(a[i+1]),2);
s:=s+k+j;
i:=i+2;
end;
Result:=s;
end;
```