

ESC/POS 打印控制命令

1、打印命令一览表

命令速查	命令	说明
打印命令	LF	打印并换行
	ESC J	打印并走纸 n 点行
格式设置命令	ESC 2	设置行间距 1/6 英寸
	ESC 3 n	设置行间距为 n 点行 (n/137 英寸)
	ESC a n	设置对齐方式
字符设置命令	ESC ! n	设置打印字符格式
	ESC S0	设置字符倍宽打印
	ESC DC4	取消字符倍宽打印
	ESC { n	设置/取消字符上下倒置
	ESC B n	设置/取消字符反白打印
	ESC % n	设置/取消用户自定义字符
	ESC &	设定用户自定义字符
	ESC ?	取消用户自定义字符
	ESC R n	选择国际字符集
	ESC t n	选择字符代码页
图形设置命令	ESC *	打印一点行图形
	GS *	下装点图设置
	GS /	打印下装点图
钱箱控制命令	ESC p	钱箱控制
按键控制命令	ESC c 5	允许/禁止按键开关
初始化命令	ESC @	打印机初始化
状态传输命令	ESC v n	向主机传送打印机状态
	ESC u	向主机传送周边设置状态
	GS a	允许/禁止状态自动上传
	ESC = n	设置连线、离线状态

条码设置命令	GS H	选择 HRI 打印方式
	GS h	设置条码高度
	GS w	设置条码横向宽度
	GS k	打印条码
位置和页模式命令	ESC L	设置页模式
	FF	打印，并返回到标准模式
	ESC FF	打印页模式的数据
	CAN	清除页缓冲区的数据
	ESC W ...	设置页位置和大小
	ESC \$ nL nH	设置页模式的绝对 X 位置
	GS \$ nL nH	设置页模式的绝对 Y 位置
	ESC \ nL nH	设置页模式的相对 X 位置
	GS \ nL nH	设置页模式的相对 Y 位置
	GS L nL nH	设置页左边距
	GS W nL nH	设置页宽

2、打印命令详解

概述

POS-58 打印机使用 ESC/POS 打印命令集。

打印命令按以下格式说明：

命令	功能
----	----

格式：	ASCII： 以标准 ASCII 字符序列表示
	十进制： 以十进制数字序列表示
	十六进制： 以十六进制数字序列表示

说明： 命令功能和使用说明。

举例： 命令的使用举例。

2.1 打印命令

LF	打印并换行
----	-------

格式：	ASCII： LF
	十进制： 10
	十六进制： 0A

说明： 打印行缓冲器里的内容并向前走纸一行。当行缓冲器为空时只向前走纸一行。
在页模式下：输出行缓冲器里的内容，光标定位到下一行。

ESC J n	打印并走纸 n 点行
---------	------------

格式：	ASCII： ESC J n
	十进制： 27 74 n

十六进制: 1B 4A n

说明: n = 0-255。
打印行缓冲区里的内容, 并向前走纸 n 点行。
该命令只对本行有效, 不改变 ESC 2, ESC 3 命令设置的行间距值。

2.2 行间距设置命令

ESC 2 设置行间距为 1/6 英寸

格式: ASCII: ESC 2
十进制: 27 50
十六进制: 1B 32

说明: 设置行间距为 1/6 英寸=203/6=34 点

ESC 3 n 设置行间距为 n 点行

格式: ASCII: ESC 3 n
十进制: 27 51 n
十六进制: 1B 33 n

说明: n = 0-255
设置行间距为 n 点行。
默认值行间距是 30 点。

ESC a n 设置输出对齐方式

格式: ASCII: ESC a n
十进制: 27 97 n
十六进制: 1B 61 n

说明: 该命令只对标准模式有效
 $0 \leq m \leq 2$ 或 $48 \leq m \leq 50$
左对齐: n=0, 48
居中对齐: n=1, 49
右对齐: n=2, 50

2.3 字符设置命令

ESC ! n 设置打印字符模式

格式: ASCII: ESC ! n
十进制: 27 33 n
十六进制: 1B 21 n

说明: 用于设置打印字符的方式。默认值是 0
位 0: 设置打印字体(0:24x24 中文 1:16x16 中文)
位 1: 保留
位 2: 保留
位 3: 1: 字体加粗
位 4: 1: 双倍高度

位 5: 1: 双倍宽度

位 6: 1: 删除线

位 7: 1: 下划线

ESC S0		设置打印字符双倍宽度
格式:	ASCII: ESC S0 十进制: 27 14 十六进制: 1B 0E	
说明:	该命令之后所有字符均以正常宽度的 2 倍打印; 该命令可以用回车或者 DC4 命令删除。	
ESC DC4		字符宽度恢复正常
格式:	ASCII: ESC DC4 十进制: 27 20 十六进制: 1B 14	
说明:	命令执行后, 字符恢复正常宽度打印	
ESC { n		设置/取消字符上下倒置
格式:	ASCII: ESC { n 十进制: 27 123 n 十六进制: 1B 7B n	
说明:	n=1: 设置字符上下倒置 n=0: 取消字符上下倒置 默认: 0	
ESC B n		设置/取消字符反白打印
格式:	ASCII: ESC B n 十进制: 27 66 n 十六进制: 1B 42 n	
说明:	n=1: 设置字符反白打印 n=0: 取消字符反白打印 默认: 0	
ESC % n		允许/禁止用户自定义字符
格式:	ASCII: ESC % n 十进制: 27 37 n 十六进制: 1B 25 n	
说明:	n=1: 选择用户自定义字符集; n=0: 选择内部字符集(默认)	
ESC & s n m w		设置用户自定义字符
格式:	ASCII: ESC & s n m w d1 d2 ... dx 十进制: 27 38 s n m w d1 d2 ... dx 十六进制: 1B 26 s n m w d1 d2 ... dx	
说明:	用于设置用户自定义字符。 s=2 或 3, $32 \leq n \leq m < 127$	

s: 表示纵向字节数, =2(高度 16 点)或=3(高度 24 点)
w: 字符宽度 0~8(s=2), 0~12(s=3)
n: 表示自定义字符的起始 ASCII
m: 表示自定义字符的终止 ASCII
dx: 字符点阵数据, $x=s \times w$

s=3

d1	d4	d7									
d2	d5	d8									
d3	d6	d9									d36

s=2

d1	d3	d5					
d2	d4	d6					d16

dx 格式如下:

dx	位 7
	位 6
	位 5
	位 4
	位 3
	位 2
	位 1
	位 0

ESC ? n 取消用户自定义字符

格式: ASCII: ESC ? n
 十进制: 27 37 n
 十六进制: 1B 25 n

说明: 命令用于取消用户自定义的字符, 字符取消后, 使用系统的字符。

ESC R n 选择国际字符集

格式: ASCII: ESC R n
 十进制: 27 82 n
 十六进制: 1B 52 n

说明: 选择国际字符集。国际字符集设置如下:

0:USA	5:Sweden	10:Denmark II
1:France	6:Italy	11:Spain II
2:Germany	7:Spain1	12:Latin America
3:U.K.	8:Japan	13:Korea
4:Denmark 1	9:Norway	

ESC t n 选择字符代码页

格式: ASCII: ESC t n
 十进制: 27 116 n
 十六进制: 1B 74 n

说明: 选择字符代码页, 字符代码页用于选择 0x80~0xfe 的打印字符。字符代码页参数如下:

0:437	4:860	8:862
1:850	5:861	254:Persian
2:852	6:863	255:936(中文, 缺省)
3:857	7:858	

POS-58 只支持 0, 1, 256

2.4 图形打印命令

ESC * m n1 n2 d1 d2...dk		设定点图命令
格式:	ASCII:	ESC * m n1 n2 d1 d2 ... dk
	十进制:	27 42 m n1 n2 d1 d2 ... dk
	十六进制:	1B 2A m n1 n2 d1 d2 ... dk

说明: 设定打印点图
m =0, 1, 32, 33。

n1=0-255
n2=0-3
dx=0-255
k = n1+256*n2 (m=0, 1)
k = (n1+256*n2)*3 (m=32, 33)
m 用于选择点图方式。
0: 高度 8 点, 水平方向需放大一倍
1: 高度 8 点, 水平方向不需放大
31:高度 24 点, 水平方向需放大一倍
32:高度 24 点, 水平方向不需放大
点图顺序请参照自定义字符命令

GS / n		打印下装点图
格式:	ASCII:	GS / n
	十进制:	29 47 n
	十六进制:	1D 2F n

说明: 打印位图由 GS *命令定义
命令用于打印下装位图。n=0~3、48~51。
n=0~3、48~51: 选择点图方式

n	点图方式	纵向点密度	横向点密度
0	正常方式	203DPI	203DPI
1	双倍宽度方式	203DPI	101DPI
2	双倍高度方式	101DPI	203DPI
3	倍高倍宽方式	101DPI	101DPI

n=65~68: 打印预下装位图 1~4
POS-58 可以预下装 4 个位图, 每个位图大小为 4K 字节。如果下装的位图大于 4K, 则会覆盖下一个位图。

GS * n1 n2 d1...dk		下装位图, 用于位图打印
格式:	ASCII:	GS * n1 n2 d1 ... dk
	十进制:	29 42 n1 n2 d1 ... dk
	十六进制:	1D 2A n1 n2 d1 ... dk

说明： 该命令用于定义下装点图
 $n1=1\sim 48$ (宽度)， $n2=1\sim 255$ (高度)， $n1\times n2 < 2304$ ，
 $k=n1\times n2\times 8$
 下装位图一直有效，直到重新启动或重新定义。
 位图顺序请参照自定义字符。

2.5 钱箱控制命令

ESC p m n1 n2	钱箱控制
---------------	------

格式： ASCII: ESC p m n1 n2
 十进制: 27 112 m n1 n2
 十六进制: 1B 70 m n1 n2

说明： 命令执行后，打印机将打开钱箱
 m: 用于指定要控制的钱箱，PD02 只支持一个钱箱
 n1,n2:钱箱控制参数，PD02 不起作用

2.6 按键控制命令

ESC c 5 n	允许/禁止按键开关命令
-----------	-------------

格式： ASCII: ESC c 5 n
 十进制: 27 99 53 n
 十六进制: 1B 63 35 n

说明： n=1，禁止按键
 n=0，允许按键（默认）

2.7 初始化命令

ESC @	打印机初始化
-------	--------

格式： ASCII: ESC @
 十进制: 27 64
 十六进制: 1B 40

说明： ESC @命令初始化打印机。

- 清除打印缓冲区
- 恢复默认值
- 选择字符打印方式
- 删除用户自定义字符

2.8 状态传输命令

ESC v	向主机传送打印机状态
-------	------------

格式： ASCII: ESC v n
 十进制: 27 118 n
 十六进制: 1B 76 n

说明： 向主机传送一个字节打印机状态。
 仅对串口型 打印机有效。
 发送字节位定义如下 (n=1)：

位	功能	值
0		
1		
2	无纸	1
3	机构故障	1
4	0	0
5		
6	加热片温度过高	1
7		

允许/禁止状态自动上送

GS a n

格式： ASCII： GS a n
 十进制： 29 97 n
 十六进制： 1D 61 n

说明： 仅对串口型机型有效。
 n 定义如下：

位	功能	值	
		0	1
0	固定为 0		
1			
2	禁止/允许状态自动上送	禁止	允许
3-4			
5	禁止/允许 ERROR 置 BUSY RTS=BUSY	禁止	允许
6-7			

当有效时，打印机发现状态改变，则自动发送状态到主机。

ESC = n

设置连线、离线状态

格式： ASCII： ESC = n
 十进制： 27 61 n
 十六进制： 1B 3D n

说明： n=0， 离线； n=1， 连线

ESC =

向主机传送周边设备状态

格式： ASCII： ESC u
 十进制： 27 117
 十六进制： 1B 75

说明： 向主机传送周边设备状态，仅对串口型打印机有效。
 发送字节位定义
 位 0：钱箱开(0)/闭电平(1)
 位 4：恒为 0
 本 POS 打印机不支持周边设备读取，将丢弃该命令。

2.9 条码打印命令

GS H n	设定条码对应的字符(HRI)打印方式
格式：	ASCII: GS H n
	十进制: 29 72 n
	十六进制: 1D 48 n

说明： $0 \leq n \leq 255$
 n 如下表：
 0：不打印 HRI
 1：HRI 在条码下方
 2：HRI 在条码上方
 3：HRI 在条码上方和下方

GS h n	设置条形码高度
格式：	ASCII: GS h n
	十进制: 29 104 n
	十六进制: 1D 68 n

说明： 设置要打印条形码的高度
 $1 \leq n \leq 255$
 n 为条码垂直方向的点数
 默认值：50

GS w n	设置条形码高度
格式：	ASCII: GS w n
	十进制: 29 119 n
	十六进制: 1D 77 n

说明： 设置要打印的条码基本线条宽度
 $n = 2, 3$
 默认值：2

GS k m d1 d2 ... dk NUL	打印条形码
GS k m n d1 d2 ... dn	
格式：1	ASCII: GS k m d1 d2 ... dk NUL
	十进制: 29 107 m d1 d2 ... dk 0
	十六进制: 1D 6B m d1 d2 ... dk 00
格式：2	ASCII: GS k m n d1 d2 ... dn
	十进制: 29 107 m n d1 d2 ... dn
	十六进制: 1D 6B m n d1 d2 ... dn

说明： m：条码类型

格式 1: $0 \leq m \leq 10$

格式 2: $65 \leq m \leq 75$

n: 条码长度

m	条码类型	长度	合法字符
0, 65	UPC-A	11, 12	48-57
1, 66	UPC-E	11, 12	48-57
2, 67	EAN13	12, 13	48-57
3, 68	EAN8	7, 8	48-57
4, 69	CODE39	变长	32, 36, 37, 43, 45-57, 65-90
5, 70	I25	偶数	48-57
6, 71	CODEBAR	变长	36, 43, 45-58, 65-68
7, 72	CODE93	变长	0-127
8, 73	CODE128	变长	0-127
9, 74	CODE11	变长	48-57
10, 75	MSI	变长	48-57

如果资料中有非法字符，打印机将不打印该条码

如果条码超过了有效的打印宽度，则打印机结果不可知。

命令执行完毕，打印机将按照条码设定打印条形码，与行间距无关

2.10 位置和页模式命令

ESC L 设置页模式

格式: ASCII: ESC L

十进制: 27 76

十六进制: 1B 4C

说明: 设置打印机进入页模式
设置页起始位置 (0, 0)
页的宽度 384 点, 高度 512 点
当前位置 (0, 0)

FF 打印页缓冲区的数据并返回到标准模式

格式: ASCII: FF

十进制: 255

十六进制: FF

说明: 打印页缓冲区的数据，并返回到标准模式

ESC FF 打印页缓冲区的数据

格式: ASCII: ESC FF

十进制: 27 255

十六进制: 1B FF

说明: 打印页缓冲区的数据, 保持页缓冲区数据不变

CAN 清除页缓冲区的数据

格式: ASCII: CAN

	十进制:	24	
	十六进制:	18	
说明: 打印页缓冲区的数据, 保持页缓冲区数据不变			
ESC W sxL sxH syL syH wxL wxH wyL wyH 打印页缓冲区的数据			
格式:	ASCII:	ESC W sxL sxH syL syH wxL wxH wyL wyH	
	十进制:	27 87 sxL sxH syL syH wxL wxH wyL wyH	
	十六进制:	1B 57 sxL sxH syL syH wxL wxH wyL wyH	
说明: 设置页大小和位置			
	页左边距: sxL+256*sxH		
	页上边距: syL+256*syH		
	页宽: wxL+256*wxH		
	页高: wyL+256*wyH		
	缺省值: 左边距:0 上边距:0 页宽:384 页高:512		
ESC \$ nL nH 设置当前光标的绝对 X 位置			
格式:	ASCII:	ESC \$ nL nH	
	十进制:	27 36 nL nH	
	十六进制:	1B 24 nL nH	
说明: 设置当前光标的绝对 X 位置			
GS \$ nL nH 设置当前光标的绝对 Y 位置			
格式:	ASCII:	GS \$ nL nH	
	十进制:	29 36 nL nH	
	十六进制:	1D 24 nL nH	
说明: 设置当前光标的绝对 Y 位置			
ESC \ nL nH 设置当前光标的相对 X 位置			
格式:	ASCII:	ESC \ nL nH	
	十进制:	27 92 nL nH	
	十六进制:	1B 5C nL nH	
说明: 设置当前光标的绝对 X 位置			
GS \ nL nH 设置当前光标的相对 Y 位置			
格式:	ASCII:	GS \ nL nH	
	十进制:	29 92 nL nH	
	十六进制:	1D 5C nL nH	
说明: 设置当前光标的相对 Y 位置			
GS L nL nH 设置左边距			
格式:	ASCII:	GS L nL nH	
	十进制:	29 76 nL nH	
	十六进制:	1D 4C nL nH	

说明： 设置左边距

GS W nL nH

设置页宽

格式： ASCII： GS W nL nH

十进制： 29 87 nL nH

十六进制： 1D 57 nL nH

说明： 设置页宽

附录 1： 代码页

PC437

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
8	Ç	ü	é	â	ä	à	â	ç	ê	ë	è	ï	î	í	Ä	Å
9	Ê	æ	Æ	ô	ö	ò	û	ÿ	Ö	Ü	ç	£	¥	₹	f	
A	á	í	ó	ú	ñ	Ñ	ª	º	¿	¬	¼	½	¾	¿	«	»
B	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘
C	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘
D	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘
E	α	β	Γ	π	Σ	σ	μ	τ	Φ	Θ	Ω	δ	∞	φ	ε	∩
F	≡	±	≥	≤		J	÷	≈	°	·	·	√	π	²	■	

PC850

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
8	Ç	ü	é	â	ä	à	â	ç	ê	ë	è	ï	î	í	Ä	Å
9	Ê	æ	Æ	ô	ö	ò	û	ÿ	Ö	Ü	ø	£	¥	₹	×	f
A	á	í	ó	ú	ñ	Ñ	ª	º	¿	®	¼	½	¾	¿	«	»
B	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘
C	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘
D	ø	ð	Ê	Ë	È	Í	Î	Ï	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘
E	Ó	β	Ô	Õ	Ö	μ	þ	ƒ	Ú	Û	Ü	ý	Ý	–	’	
F	-	±	=	¾	¶	§	÷	,	°	¨	·	¹	³	²	■	




PC852

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
8	Ç	ü	é	â	ä	à	â	ç	ê	ë	è	ï	î	í	Ä	Å
9	Ê	í	ô	ö	ò	û	ÿ	Ö	Ü	Ť	ť	Ł	×	×	×	×
A	á	í	ó	ú	ñ	Ñ	ª	º	¿	£	¼	½	¾	¿	«	»
B	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘
C	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘
D	đ	Đ	Ď	Ě	ď	Ň	í	î	ě	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘
E	Ó	β	Ô	Õ	Ö	μ	ç	×	Ú	Û	Ü	ý	Ý	–	’	
F	-	±	Ç	¼	¶	§	÷	,	°	¨	·	¹	³	²	■	
















PC857

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
8	Ç	ü	é	â	ä	à	â	ç	ê	ë	è	ï	î	í	Ä	Å
9	Ê	æ	Æ	ô	ö	ò	û	ÿ	Ö	Ü	ø	£	¥	₹	×	×
A	á	í	ó	ú	ñ	Ñ	ª	º	¿	®	¼	½	¾	¿	«	»
B	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘
C	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘
D	°	ª	Ê	Ë	È	Ç	Í	Î	Ï	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘
E	Ó	β	Ô	Õ	Ö	μ	ç	×	Ú	Û	Ü	ý	Ý	–	’	
F	-	±	Ç	¼	¶	§	÷	,	°	¨	·	¹	³	²	■	










PC860

0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
8	Ç	u	é	â	ã	ä	Ä	ç	ê	Ê	è	í	ô	ì	Ã	Â
9	É	Ä	È	ô	ö	ò	Û	ù	î	Ö	Û	ç	£	Ü	ℰ	Ó
A	á	í	ó	ú	ñ	Ñ	ª	º	¿	Ò	¬	½	¼	¡	«	»
B																
C	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐
D	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	▀	▀	▀	▀	▀
E	α	β	Γ	π	Σ	σ	μ	τ	Φ	Θ	Ω	δ	∞	φ	ε	∩
F	≡	±	≥	≤		J	÷	≈	°	·	·	√	n	²	■	













PC861

0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
8	Ç	ü	é	â	ä	à	á	ç	ê	ë	è	Đ	õ	Đ	Ä	Å
9	É	æ	Æ	ô	ö	þ	û	Ý	ý	Ö	Ü	ø	£	Ø	ℰ	f
A	á	í	ó	ú	Á	Í	Ó	Û	¿	¬	¬	½	¼	¡	«	»
B					└	┘	┐	┌	┐	┌	┐	┐	┐	┐	┐	┐
C				┐	└	┘	┐	┌	┐	┌	┐	┐	┐	┐	┐	┐
D				┐	└	┘	┐	┌	┐	┌	┐					
E	α	β	Γ	π	Σ	σ	μ	τ	Φ	Θ	Ω	δ	∞	φ	ε	∩
F	≡	±	≥	≤		└	÷	≈	°	·	·	√	n	²		

PC863

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
8	Ç	ü	é	â	Ä	à	¶	ç	ê	ë	è	ï	î	≡	À	§
9	É	È	Ê	ô	Ë	Ï	û	ù	Ö	Õ	Ü	ç	£	Û	Û	f
A	¡	í	ó	ú	¨	ª	³	¬	î	¬	¬	½	¼	¾	«	»
B					└	┘	┐	┌	┐	┌	┐	┐	┐	┐	┐	┐
C	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐
D	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐					
E	α	β	Γ	π	Σ	σ	μ	τ	Φ	Θ	Ω	δ	∞	φ	ε	∩
F	≡	±	≥	≤		┐	÷	≈	°	·	·	√	n	²		

PC858

0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
8	Ç	u	é	â	ä	à	â	ç	ê	ë	è	ï	î	ì	Ä	Å
9	É	æ	Æ	ô	ö	ò	û	ù	ý	Ö	Ü	ø	£	Ø	×	f
A	á	í	ó	ú	ñ	Ñ	ª	º	¿	©	¬	½	¼	¡	«	»
B					└	┘	┐	┌	┐	┌	┐	┐	┐	┐	┐	┐
C				└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
D	ø	Đ	È	È	È	€	í	î	ï	┐	┐					
E	Ó	β	Ö	Ö	ö	Ö	μ	þ	þ	Ü	Ü	Û	ý	Ý	¬	´
F	-	±	≡	¾	¶	§	÷	,	°	¨	·	¹	³	²		

附录 B：国际字符集

	Country	23	24	40	5B	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
0	U.S.A	#	\$	@	[\]	^	'	{		}	~
1	France	#	\$	à	°	ç	§	^	'	é	ù	è	¨
2	Germany	#	\$	§	Ä	Ö	Ü	^	'	ä	ö	ü	ß
3	U.K.	&	\$	@	[\]	^	'	{		}	~
4	Denmark I	#	\$	@	Æ	Ø	Å	^	'	æ	ø	å	~
5	Sweden	#	□	É	Ä	Ö	Å	Ü	é	ä	ö	å	U
6	Italy	#	\$	@	°	\	é	^	ù	à	ò	è	l
7	Spain I	Pt	\$	@	i	Ñ	¿	^	'	¨	ñ	}	~
8	Japan	#	\$	@	[¥]	^	'	{		}	~
9	Norway	#	□	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	U
10	Denmark II	#	\$	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	U
11	Spain II	#	\$	á	i	Ñ	¿	é	'	l	ñ	ó	ú
12	Latin America	#	\$	á	i	Ñ	¿	é	U	l	ñ	ó	ú
13	Korea	#	\$	@	[W]	^	'	{		}	~

附录 C: Persian 字符集

٠	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	A	B	C	D	E	F
6	٠	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	٠	١	٢	٣	٤
Unicode	0660	0661	0662	0663	0664	0665	0666	0667	0668	0669	0020	0640	002c	060c	066d
٧	گ	گ	گ	گ	٤	آ	أ	لأ	ؤ	ئ	ئ	ئ	ئ	ا	ل
Unicode	FB92	FB93	FB94	FB95	FE80	FE81	FE83	FE84	FE85	FE86	FE89	FE8A	FE8b	FE8C	FE8D
8	ب	ب	ب	ب	ة	ة	ت	ت	ت	ت	ث	ث	ث	ث	ج
Unicode	FE8F	FE90	FE91	FE92	FE93	FE94	FE95	FE96	FE97	FE98	FE99	FE9A	FE9B	FE9C	FE9D
9	ج	ج	ح	ح	ح	ح	خ	خ	خ	خ	د	د	ذ	ذ	ر
Unicode	FE9F	FEA0	FEA1	FEA2	FEA3	FEA4	FEA5	FEA6	FEA7	FEA8	FEA9	FEAA	FEAB	FEAC	FEAD
A	ز	ز	س	س	س	س	ش	ش	ش	ش	ص	ص	ص	ص	ض
Unicode	FEAF	FEB0	FEB1	FEB2	FEB3	FEB4	FEB5	FEB6	FEB7	FEB8	FEB9	FEBA	FEBB	FEBB	FEBE
B	ض	ض	ط	ط	ط	ط	ظ	ظ	ظ	ظ	ع	ع	ع	ع	غ
Unicode	FEBF	FEC0	FEC1	FEC2	FEC3	FEC4	FEC5	FEC6	FEC7	FEC8	FEC9	FECA	FECB	FECB	FECB
C	غ	غ	ف	ف	ف	ف	ق	ق	ق	ق	ك	ك	ك	ك	ل
Unicode	FECF	FED0	FED1	FED2	FED3	FED4	FED5	FED6	FED7	FED8	FED9	FEDA	FEDB	FEDC	FEDD
D	ل	ل	م	م	م	م	ن	ن	ن	ن	ه	ه	ه	ه	و
Unicode	FEDF	FEE0	FEE1	FEE2	FEE3	FEE4	FEE5	FEE6	FEE7	FEE8	FEE9	FEEA	FEEB	FEEC	FEED
E	ی	ی	ی	ی	لا	لا	پ	پ	پ	پ	چ	چ	چ	چ	ژ
Unicode	FEED	FEF0	FEF3	FEF4	FEFB	FEFC	FB56	FB57	FB58	FB59	FB7A	FB7B	FB7C	FB7D	FB8A
F	—	—				—	■								
Unicode	00AF	005F	2595	258F	2502	E83A	2588								