POS80 打印机

指令集

1	指令列表	4
2	指令详解	6
	①打印及进纸指令	6
	打印并进纸	6
	回车	6
	打印并进纸 n 点	6
	打印并进纸 n 行	7
	②打印设置指令	7
	设置行间距为 n 点	7
	设置行间距为默认值	8
	设置打印位置	8
	设置左侧空白量	
	设置横向和纵向移动单位	9
	设置字符打印方式	10
	设定字符大小	11
	设定、解除反白打印	11
	设定、解除下划线	12
	设定、解除 90° 旋转打印	13
	设置打印对齐方式	13
	设定汉字模式	14
	取消汉字模式	
	选择、取消用户自定义字符集	14
	定义用户自定义字符集	15
	取消用户自定义字符	17
	选择国际字符集	17
	选择字符代码页	18
	③图形打印指令	20
	图形垂直取模数据填充	
	图片水平取模数据打印	21
	定义下传位图	
	打印下传位图	
	定义 NV 位图	
	打印 NV 位图	
	④制表指令	27
	水平制表	
	设置水平制表位置	
	⑤一维条码打印指令	
	设置一维条码可读字符(HRI)打印位置	
	设置一维条码高度	
	设置一维条码宽度	
	打印一维条码	
	⑥二维码打印指令	
	设置 QR 码的模块类型	
	设置 QR 码的错误校正水平误差	35

存储 QI	R 码的数据到 QR 码缓冲区	35
打印 QI	R 码	36
设置 QI	R 码的图形信息	36
=		
打印并[可到标准模式(在页模式下)	37
页模式	下取消打印数据	38
页模式	下打印	38
选择页标	莫式	38
选择标准	隹模式	39
在页模	式下选择打印区域方向	40
页模式 ⁻	下设置打印区域	41
页模式	下设置纵向绝对位置	42
页模式	下设置纵向相对位置	43
⑧状态指令		44
传送状态	态	44
实时传动	送状态	44
实时打!	印机请求	46
允许、	禁止自动状态回复(ASB)	47
⑨其他指令		48
初始化	打印机	48
打印自治	则页	48
选择切约	纸模式并切纸	49
全切纸	(OnlyForCut)	49
半切纸	(OnlyForCut)	50
产生钱统	箱脉冲(OnlyForDrawer)	50
设置打!	- 印浓度	51
附录 A 128 码		51
A.1 128 码综述		51
A.2 字符集		52
附录 B.代码页附表		56
1.字符代码表		56
Page0 PC437		56
Page1 Katakana	1	57
Page2 PC850[N	/ultilingual]	59
Page3 PC860[P	ortuguese]	60
	Canadian-French]	
Page5 pc865[N	ordic]	62
	Cyrillic]	
	yrilliec #2	
•	rillic /Bulgarian]	
_		
•	[Hebrew]	
•	Latin 1	

POS80 打印机指令集

	Page17 WCP1253 [Greek]	70
	Page18 PC852	71
	Page19 PC858 (Multilingual Latin I +Euro)	72
	Page20 Iran II	73
	Page21 Latvian	74
	Page22 CP864 [Arabic]	75
	Page23 ISO-8859-1 [West Europe]	76
	Page24 CP737 [Greek]	77
	Page25 WCP1257 [Baltic]	78
	Page26 Thai	79
	Page27 CP720[Arabic]	80
	Page28 CP855	81
	Page29 PC857[Turkish]	82
	Page30 WCP1250[Central Eurpoe]	83
	Page31 CP775	84
	Page32 WCP1254[Turkish]	85
	Page33 WCP1255[Hebrew]	86
	Page34 WCP1256[Arabic]	87
	Page35 WCP1258[Vietnam]	88
	Page36 ISO-8859-2[Latin 2]	89
	Page37 ISO-8859-3[Latin 3]	90
	Page38 ISO-8859-4[Baltic]	91
	Page39 ISO-8859-5[Cyrillic]	92
	Page40 ISO-8859-6[Arabic]	93
	Page41 ISO-8859-7[Greek]	94
	Page42 ISO-8859-8[Hebrew]	95
	Page43 ISO-8859-9[Turkish]	96
	Page44 ISO-8859-15 [Latin 3]	97
	Page45 Thai2	98
	Page46 CP856()	99
	Page47 Cp874	100
	Page48 TCVN3	101
	Page49 VISCII	102
2	国际字符集	103

1 指令列表

LF	打印并进纸	
CR	回车	
ESC J	打印并进纸 n 点	- 打印及进纸指令 -
ESC d	打印并进纸 n 行	
ESC 3	设置行间距为 n 点	
ESC 2	设置行间距为默认值	
ESC \$	设置打印位置	
GS L nL nH	设置左侧空白量	
GS P	设置横向和纵向移动单位	
ESC!	设置字符打印方式	
GS ! n	设定字符大小	
GS B n	设定、解除反白打印	
ESC - n	设定、解除下划线	- - 打印设置指令
ESC V n	设定、解除 90° 旋转打印	11 中区直通点
ESC a	设置打印对齐方式	
FS &	设定汉字模式	
FS.	取消汉字模式	
ESC % n	选择、取消用户自定义字符集	
ESC &	定义用户自定义字符集	
ESC ? n	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	
ESC *	图形垂直取模数据填充	
GS v 0	图片水平取模数据打印	
GS *	定义下传位图	 - 图形打印指令
GS / m	打印下传位图	E1/0/11 (1) 11 (
FS q	定义 NV 位图	
FS p n m	打印 NV 位图	
HT	水平制表	 制表指令
ESC D	设置水平制表位置	141.001H
GS H	设置一维条码可读字符(HRI)打印位置	
GS h	设置一维条码高度	│ 一 一维条码打印指令
GS w	设置一维条码宽度	
GS k	打印一维条码	
GS (打印二维码	二维码打印指令
GSrn	传送状态	
DLE EOT n	实时传送状态	│ 状态指令
DLE ENQ n	实时打印机请求	

GS a n	允许、禁止自动状态回复(ASB)	
FF	打印并回到标准模式(在页模式下)	
CAN	页模式下取消打印数据	
ESC FF	页模式下打印	
ESC L	选择页模式	
ESC S	选择标准模式	页模式指令
ESC T n	在页模式下选择打印区域方向	
ESC W	页模式下设置打印区域	
GS\$	页模式下设置纵向绝对位置	
GS \	页模式下设置纵向相对位置	
ESC @	初始化打印机	
DC2 T	打印自测页	
GS V	选择切纸模式并切纸	
ESC i	全切纸(OnlyForCut)	其他指令
ESC m	半切纸(OnlyForCut)	
ESC p m	产生钱箱脉冲	
ESC 7	设置打印浓度	

2 指令详解

①打印及进纸指令

打印并进纸

指令名称	打印并进纸
	ASCII : LF
指令代码	十进制 : 10
	十六进制 : 0A
功能描述	将打印缓存里的内容打印,之后根据当前的行间距设置进纸一行,并调整打
切形捆处	印位置至下一行的起始位置
参数范围	无
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	无
使用示例	无

回车

指令名称	回车
	ASCII : CR
指令代码	十进制 : 13
	十六进制 : 0D
功能描述	打印位置调整至本行起始位置,不换行
参数范围	无
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	执行回车指令后,新的打印数据将以按位"或"的方式覆盖打印缓存里
注息 事坝	的原有数据
使用示例	无

打印并进纸n点

指令名称	打印并进纸 n 点
	ASCII : ESC J n
指令代码	十进制 : 27 74 n
	十六进制 : 1B 4A n
功能描述	将打印缓存里的内容打印并进纸 n 点
参数范围	$0 \leqslant n \leqslant 255$
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	当打印缓存为空时,只进纸 n 点

	本指令执行后,打印位置移动至下一行的起始位置
使用示例	1b 40 30 31 32 1b 4a 10

打印并进纸n行

指令名称	打印并进纸 n 行
	ASCII : ESC d n
指令代码	十进制 : 27 100 n
	十六进制 : 1B 64 n
功能描述	将打印缓存里的内容打印并进纸 n 行
参数范围	$0 \leqslant n \leqslant 255$
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	该命令设置打印起始位置为行起点
使用示例	1b 40 30 31 32 1b 64 01

②打印设置指令

设置行间距为n点

比人分秒	设置行间距为 n 点	
指令名称		
	ASCII : ESC 3 n	
指令代码	十进制 : 27 51 n	
	十六进制 : 1B 33 n	
功能描述	设置行间距为 n 点	
参数范围	$0 \leqslant n \leqslant 255$	
默认值	n = 33	
支持型号	所有型号	
	行间距示意如下:	
	字符宽度 【 AAAAAAAAAA	
注意事项	ВВВВВВВВВВВВ	
	若设定的行间距小于一行中的最大字符高度,那么该行行间距等于最大	
	字符高度	
	若 ESC 2、ESC @、打印机复位、打印机断电,行间距恢复为默认值	
	1b 40	
	1b 33 30	
	30 31 32 0d 0a	
使用示例	30 31 32 0d 0a	
	1b 32	
	30 31 32 0d 0a	
	30 31 32 0d 0a	

设置行间距为默认值

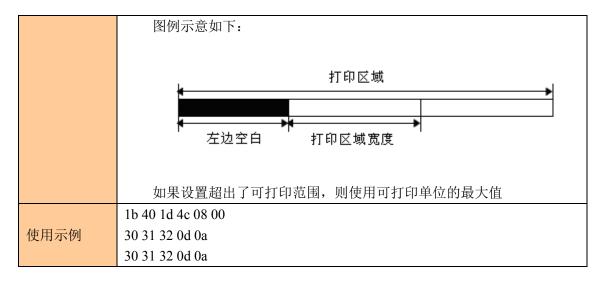
指令名称	设置行间距为默认值
	ASCII : ESC 2
指令代码	十进制 : 27 50
	十六进制 : 1B 32
功能描述	设置行间距为默认的 33 点
参数范围	无
默认值	无
支持型号	所有型号
	行间距示意详看 ESC 3 指令
沙辛 声质	若设定的行间距小于一行中的最大字符高度,那么该行行间距等于最大
注意事项	字符高度
	可使用 ESC 3 自定义行间距
使用示例	无

设置打印位置

指令名称	设置打印位置	
	ASCII : ESC \$ nL nH	
指令代码	十进制 : 27 36 nL nH	
	十六进制 : 1B 24 nL nH	
功能描述	调整打印位置到距离打印起始位置的(nL+nH × 256)点处	
参数范围	$0 \leqslant nL \leqslant 255, \ 0 \leqslant nH \leqslant 255$	
默认值	无	
支持型号	所有型号	
注意事项	此指令只对本行有效,换行后打印位置复位为打印起始位置	
在息 争坝	超出打印范围则移到下一行打印	
使用示例	1b 40 1b 24 08 00	
	30 31 32 0d 0a	
	30 31 32 0d 0a	

设置左侧空白量

指令名称	设置打印位置	
	ASCII : GS L nL nH	
指令代码	十进制 : 29 76 nL nH	
	十六进制 : 1D 4C nL nH	
功能描述	设置左侧空白量为 (nL+nH × 256) 点	
参数范围	$0 \leqslant nL \leqslant 255, \ 0 \leqslant nH \leqslant 255$	
默认值	无	
支持型号	所有型号	
注意事项	该命令仅在一行的起始位置处理时有效。	



设置横向和纵向移动单位

文 直换内排纵内抄约千匹			
指令名称	设置横向和纵向移动单位		
指令代码	ASCII : GS P x y		
	十进制 : 29 80 x y		
	十六进制 : 1D 50 x y		
	• 分别将横向移动单位近似设置成 25.4/ x mm (1/ x 英寸) 纵向移动单位		
功能描述	设置成 25.4/ y mm(1/ y 英寸)。		
	•当 x 和 y 为 0 时, x 和 y 被设置成默认值。		
参数范围	$0 \leqslant x \leqslant 255, 0 \leqslant y \leqslant 255$		
默认值	x = 200, y = 380, 此时一个移动单位就是一个打印点。横向距离大约为		
	1/8mm,纵向距离大约为 1/15mm。		
支持型号	80XXX		
	• 移动单位标准模式下可以设置,页模式下无法设置		
	• 垂直于进纸方向为横向,进纸方向为纵向。		
	• 在标准模式下,下列命令用 x 或者 y, 即使字符旋转(倒置或者顺时针		
	旋转 90° 也不改变;		
	①用 x 的命令: ESC SP, ESC \$, ESC FS S, GS L, GS W		
	②用 y 的命令: ESC 3, ESC J, GS V		
	• 页模式下,用 x 或者 y 要根据区域方向和打印起始位置来定:		
公文表示	①当打印起始位置用 ESC T 命令设置成左上角(打印方向从左到右)或者		
注意事项	右下角(打印方向从右到左)时:		
	用 x 的命令: ESC SP, ESC \$, ESC W, ESC FS S		
	用 y 的命令: ESC 3, ESC J, ESC W, GS \$, GS GS V		
	②当打印起始位置用 ESC T 命令设置成右上角(打印方向从上到下)或者		
	左下角(打印方向从下到上)时:		
	用 x 的命令: ESC 3, ESC J, ESC W, GS \$, GS \		
	用 y 的命令: ESC SP, ESC \$, ESC W, ESC FS S, GS V		
	• 此命令不影响以前前设定的其他设置。		
	• 最小移动单位的是由该命令和其它命令综合作用的结果。		
	• 一英寸等于 25.4mm.。		

使用示例	1d 50 c8 c8
	1B 4C
	1B 57 30 00 00 00 78 00 30 00
	1B 33 18
	1B 57
	30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31
	32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32
	0C

设置字符打印方式

指令名称	设置字符打印方式			
	ASCII : ESC ! n			
指令代码	十进制 : 27 33 n			
	十六进制 : 1B 21 n			
	设置字符打印方式(字型、反白、倒置、粗体、倍高、倍宽、和下划线),			
	参数 n 的位			
	定义如下:			
	位 功能 值			
	0 1			
	0 字 型 正常 小字			
功能描述	1 反 白 取消 设定			
	2 倒 置 取消 设定			
	3 粗 体 取消 设定			
	4 倍 高 取消 设定			
	5 倍 宽 取消 设定			
	6 下划线 取消 设定			
	7 未定义			
参数范围	无			
默认值	n = 0			
支持型号	所有型号			
注意事项	此指令对中文字体及外文字体均有效			
工心争次	当 ESC @、打印机复位、断电后,本指令的设置失效			
	1B 40 1B 21 01 30 31 32 0D 0A			
	1B 40 1B 21 02 30 31 32 0D 0A			
使用示例	1B 40 1B 21 04 30 31 32 0D 0A			
	1B 40 1B 21 08 30 31 32 0D 0A			
	1B 40 1B 21 10 30 31 32 0D 0A			
	1B 40 1B 21 20 30 31 32 0D 0A			
	1B 40 1B 21 40 30 31 32 0D 0A			
	1B 40 1B 21 80 30 31 32 0D 0A			

设定字符大小

指令名称	设定字符大	设定字符大小				
	ASCII : GS ! n					
指令代码	十进制 :	29 33 n				
	十六进制:	1d 21 n				
	设置字符大	小为 1-8	倍宽,1-8 倍	高		
	定义如下:					
	用0到3位	设定字符	高度4到7位	立设定字符宽度如	1下所示	
	表 1				表 2	
	字	符宽度设	:定	字	符高度设定	•
T-1	十六进制	十进制	宽度	十六进制	十进制	宽度
功能描述	00	0	1(普通)	00	0	1(普通)
	10	16	2(倍宽)	01	1	2(倍高)
	20	32	3	02	2	3
	30	48	4	03	3	4
	40	64	5	04	4	5
	50	80	6	05	5	6
	60	96	7	06	6	7
	70	112	8	07	7	8
参数范围	无					
默认值	n = 0					
支持型号	所有型号					
注意事项	此指令对除 HRI 字符外的中文字体及外文字体均有效					
	当 ESC @、打印机复位、断电后,本指令的设置失效					
	1b 40 1 d 2	1b 40 1 d 21 11				
使用示例	30 31 32 0d 0a					
	30 31 32 0	d 0a				

设定、解除反白打印

指令名称	设定、解除反白打印	
	ASCII : GS B n	
指令代码	十进制 : 29 66 n	
	十六进制 : 1d 42 n	
	设定或解除反白打印模式。	
功能描述	当 n 的最低有效位为 0 时,反白模式关闭。	
	当 n 的最低有效位为 1 时,反白模式打开。	
参数范围	无	
默认值	n = 0	
支持型号	所有型号	
注意事项	仅 n 的最低位有效。	

	该命令对内置字符和用户自定义字符均有效。			
	当反白模式打开时,它对 ESC SP 设定的空白也有效。			
	该命令不影响位图、用户自定义位图、条形码、HRI 字符、和由 HT 跳			
	过的空间,ESC \$。			
	该命令不影响行间距。			
	反白模式优先于下划线模式。当设定反白模式时,即使下划线模式打开			
	也被禁止(但是不取消)。			
	当 ESC @、打印机复位、断电后,本指令的设置失效			
	1b 40 1 d 42 01			
使用示例	30 31 32 0d 0a			
	30 31 32 0d 0a			

设定、解除下划线

设定、解除下划线				
ASCII : ESC - n				
十进制 : 27 45 n				
十六进制 : 1B 2D n				
基于以下的 n 值,设	定/解除下划线模式:			
n	功能			
0, 48	解除下划线模式			
1, 49	设定下划线模式 (1 点粗)			
2, 50	设定下划线模式 (2 点粗)			
$0 \le n \le 2,48 \le 1$	n ≤ 50			
n = 0				
所有型号				
打印机可以给所	有字符打印下划线 (包括字符右边的间隔), 但是被 HT			
设置的空白除外。				
打印机不能给顺时针旋转 90°的字符以及反白字符打印下划线。				
当通过设置 n 的值为 0 或 48 解除下划线模式时,其后的数据不被打印				
下划线,并且在解除下划线模式之前设置的下划线的粗度不改变。缺省的下				
44 - 47 - 22 - 22 - 22 - 22 - 22 - 22 -	Blackste Very NUN United Pre			
改变字符大小不影响当前下划线的粗度。				
	T以设定或解除下划线模式。可是要注意,最后接收的			
30 31 32 0d 0a				
	十进制 : 27 45 n 十六进制 : 1B 2D n 基于以下的 n 值,设			

设定、解除 90° 旋转打印

指令名称	设定、解除顺时针 90° 旋转打印	
	ASCII : ESC V n	
指令代码	十进制 : 27 86 n	
	十六进制 : 1B 56 n	
	设定或解除 90° 旋转打印。	
功能描述	当 n 等于 0 或 48 时,解除 90°旋转打印。	
	当 n 等于 1 或 49 时,设置 90°旋转打印。	
参数范围	$0 \le n \le 1$, $48 \le n \le 49$	
默认值	n = 0	
支持型号	所有型号	
	当设置了下划线模式时,对于顺时针 90°旋转的字符,打印机不加下	
	划线。	
注意事项	在顺时针 90°旋转模式下,倍高和倍宽命令放大字符的方向与一般模	
	式下倍高倍宽命令放大字符的方向相反。	
	当 ESC @、打印机复位、断电后,本指令的设置失效	
	1b 40 1b 56 01	
使用示例	30 31 32 0d 0a	
	30 31 32 0d 0a	

设置打印对齐方式

指令名称	设置打印对齐方式(居左、居中、居右)	
	ASCII : ESC a n	
指令代码	十进制 : 27 97 n	
	十六进制 : 1B 61 n	
	对一行中的所有数据进行对齐处理,n 值意义如下:	
	n 模式	
功能描述	0,48 居左	
	1,49 居中	
	2,50 居右	
参数范围	$0 \leqslant n \leqslant 2$ 或 $48 \leqslant n \leqslant 50$	
默认值	n = 0	
支持型号	所有型号	
注意事项	当 ESC @、打印机复位、断电后,本指令的设置失效	
	1B 40 1B 61 02	
使用示例	30 31 32 0D 0A	
	1B 40 1B 61 01	
	30 31 32 0D 0A	
	1B 40 1B 61 00	
	30 31 32 0D 0A	

设定汉字模式

指令名称	设定汉字模式	
	ASCII : FS &	
指令代码	十进制 : 28 38	
	十六进制 : 1C 26	
功能描述	选择汉字模式	
参数范围	无	
默认值	无	
支持型号	所有型号	
注意事项	选择汉字字符模式时,打印机处理所有汉字代码,每次两个字节。	
	以第一字节,第二字节的顺序处理汉字代码。	
使用示例	1b 40 1C 26 B0 AE C9 CF D7 D4 BC BA 0d 0a	
	1C 2E B0 AE C9 CF D7 D4 BC BA 0d 0a	

取消汉字模式

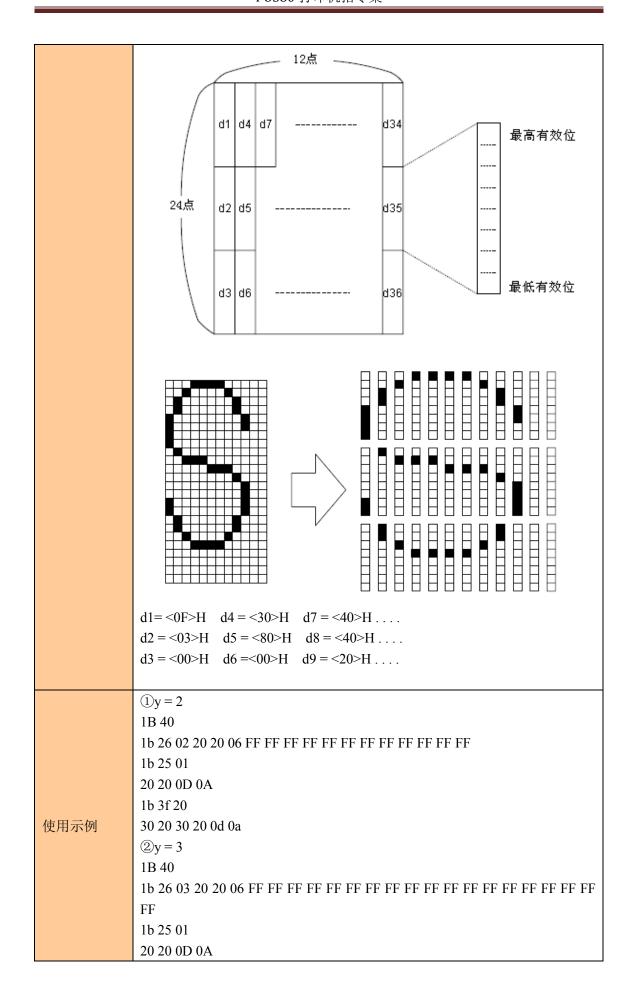
指令名称	取消汉字模式
	ASCII : FS.
指令代码	十进制 : 28 46
	十六进制 : 1C 2E
功能描述	取消汉字模式
参数范围	无
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	未选择汉字字符模式时,所有字符代码均作为 ASCII 码,每次一个字
	符进行处理。
使用示例	无

选择、取消用户自定义字符集

指令名称	选择或取消用户自定义字符集				
	ASCII : ESC % n				
指令代码	十进制 : 27 37 n				
	十六进制 : 1B 25 n				
	选择或取消用户自定义字符集				
功能描述	当 n 的最低有效位为 0 时,取消用户自定义字符集。				
	当 n 的最低有效位为 1 时,选择用户自定义字符集。				
参数范围	$0 \leqslant n \leqslant 255$				
默认值	0				
支持型号	所有型号				
注意事项	当取消用户自定义字符集时,自动选择内部字符集。				
使用示例	无				

定义用户自定义字符集

指令名称	定义用户自定义字符集						
	ASCII : ESC & y c1 c2 [x1 d1 d (yx1)] [xk d1 d(y x k)]						
指令代码	十进制 : 27 38 y c1 c2 [x1 d1 d(yx1)][xk d1 d(yxk)]						
	十六进制 : 1B 26 y c1 c2 [x1 d1d(y x1)][xk d1d(yxk)]						
	定义用户自定义字符。						
功能描述	y 指定垂直方向字节数。						
切形1田尺	c1 指定起始字符编码,c2 指定结束字符编码。						
	xk 指定水平方向点数。						
	xy 的范围与内部字体对应						
	如选择了 $6*12$ 的字体,则 $y=2$, $0 \le x \le 6$						
参数范围	如果选择了 12*24 的字体,则 y= 3, $0 \le x \le 12$						
	$32 \leqslant c1 \leqslant c2 \leqslant 126$						
	$0 \le d1 \dots d(y*xk) \le 255$						
默认值	无						
支持型号	所有型号						
注意事项	可定义字符编码的范围: 从<20>H 到 <7E>H 的 ASCII 码(95 字符)。 可定义多个字符的连续字符编码。当仅需要一个字符时,令 c1 = c2。 d 是字符的点数据。点模式是水平方向从左边起始。右边剩余点为空白。 定义用户自定义字符的数据是(y*x) 字节。 设定打印点的相应位为 1 或不打印点的相应位为 0。 该命令可对每一种字型定义不同的用户自定义字符模式。用 ESC!设定字型。 用户自定义字符和下传位图不可同时定义。当该命令执行时,下传位图被清除。 在下列情况下用户自定义字符被清除: 执行 ESC @。 执行 GS *。 执行 ESC?。 打印机复位或关闭电源。 图解: 当设定字型 A (12 24) 时。						



1b 3f 20
30 20 30 20 0d 0a

取消用户自定义字符

指令名称	取消用户自定义字符				
指令代码	ASCII : ESC?n 十进制 : 27 63 n				
	十六进制 : 1B 3F n				
功能描述	取消由 n 指定编码的用户自定义字符				
参数范围	$32 \leqslant n \leqslant 126$				
默认值	无				
支持型号	所有型号				
注意事项	该命令终止使用为字符编码定义的样式,字符编码由 n 指定。在用户自定义字符被取消后,以内部字符相应模式打印。 在用 ESC!选择的字型中,该命令删除了为指定编码定义的样式。 如果一个用户自定义字符没有被定义,则打印机忽略该命令。				
使用示例	无				

选择国际字符集

指令名称	选择国际字符集	
D. 4 D	ASCII : ESC R n	
指令代码	十进制 : 27 82 n	
	十六进制 : 1B 52 n	m = n= .) . kb. 0 .
	按照下表选择n的值设	
	n	字符集
	0	美国
	1	法国
	2	德国
	3	英国
	4	丹麦I
	5	瑞典
功能描述	6	意大利
切配抽处	7	西班牙 I
	8	日本
	9	挪威
	10	丹麦 Ⅱ
	11	西班牙 II
	12	拉丁美洲
	13	韩国
	14	斯洛文尼亚
	15	中国
参数范围	$0 \leqslant n \leqslant 15$	

默认值	0
支持型号	所有型号
注意事项	
	1B 40 1B 52 00
使用示例	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 2A 2B 2C 2D 2E 2F 30 31 32 33 34 35 36 37 38
	39 3A 3B 3C 3D 3E 3F 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 4A 4B 4C 4D 4E 4F 50
	51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 6A 6B 6C 6D 6E 6F 70 71 72 73 74 75 76 78 79
	7A 7B 7C 7D 7E 0D 0A

选择字符代码页

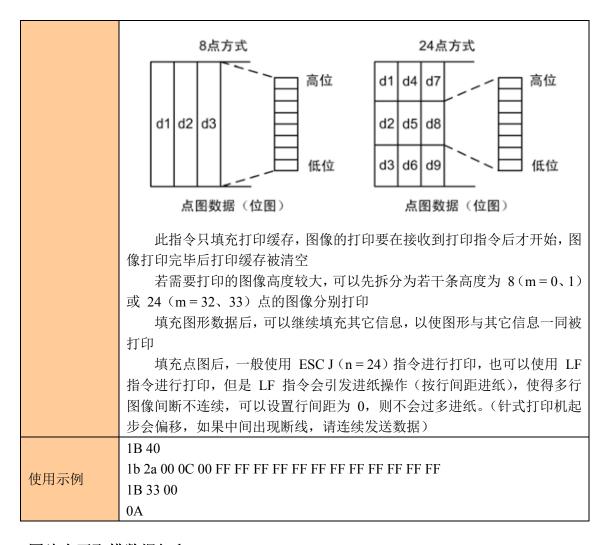
指令名称	6择字符代码页						
	ASCII : ESC t n						
指令代码	十进制 : 27 116 n						
	十六进制 : 1B 74 n						
功能描述	十六进制: 1B 74 n 从字符代码页中选择 n N 代码页 0 CP437 [美国,欧洲标准] 1 KataKana [片假名] 2 CP850 [多语言] 3 CP860 [葡萄牙] 4 CP863 [加拿大-法语] 5 CP865 [北欧] 6 WCP1251 [斯拉夫语] 7 CP866 斯拉夫 2 8 MIK[斯拉夫/保加利亚] 9 CP755 [东欧,拉脱维亚2] 10 [伊朗,波斯] 11 保留 12 保留 13 保留 14 保留 15 CP862 [希伯来] 16 WCP1252 [拉丁语 1] 17 WCP1253 [希腊] 18 CP852 [拉丁语 2] 19 CP858 [多种语言拉丁语 1+欧符] 20 伊朗 II [波斯语] 21 拉脱维亚 22 CP864 [阿拉伯语] 23 ISO-8859-1 [西欧] 24 CP737 [希腊]						

	25 WCP1257 [波罗的海]					
	26 泰文					
	27 CP720[阿拉伯语]					
	28 CP855					
	29 CP857[土耳其语]					
	30 WCP1250[中欧]					
	31 CP775					
	32 WCP1254[土耳其语]					
	33 WCP1255[希伯来语]					
	34 WCP1256[阿拉伯语]					
	35 WCP1258[越南语]					
	36 ISO-8859-2[拉丁语 2]					
	37 ISO-8859-3[拉丁语 3]					
	38 ISO-8859-4[波罗的语]					
	39 ISO-8859-5[斯拉夫语]					
	40 ISO-8859-6[阿拉伯语]					
	41 ISO-8859-7[希腊语]					
	42 ISO-8859-8[希伯来语]					
	43 ISO-8859-9[土耳其语]					
	44 ISO-8859-15[拉丁语 9]					
	45 [泰文 2]					
	46 CP856					
	47 Cp874					
	AZZ GDVANIA					
	255 GBK2312					
会粉 英国	0 < 7 < 255					
参数范围	$0 \leqslant n \leqslant 255$					
默认值	0					
支持型号 注意事项	所有型号					
注息事 坝	1D 40 1C 2F 1D 74 00					
	1B 40 1C 2E 1B 74 00					
	80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F 90 91 92 93 94 95 96 97 98 9A 9B 9C 9D 9E 9F A0 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 AA AB AC AD AE AF					
使用示例	B0 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 BA BB BC BD BE BF C0 C1 C2 C3 C4 C5					
12/11/1/11	C6 C7 C8 C9 CA CB CC CD CE CF D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 DA					
	DB DC DD DE DF E0 E1 E2 E3 E4 E5 E6 E7 E8 E9 EA EB EC ED EE EF F0					
	F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 FA FB FC FD FE FF 0D 0A					

③图形打印指令

图形垂直取模数据填充

指令名称	图形垂直取模数据填充					
指令代码	ASCII : ESC * m Hl Hh [d]k					
	十进制 : 27 42 m Hl Hh [d]k					
	十六进制 : 1B 2A m Hl Hh [d]k					
	打印纵向取模图像数据,参数意义如下:					
	m 为点图格式:					
	m 模式 水平比例 垂直比例					
	0 8 点单密度 ×2 ×3					
功能描述	1 8 点双密度 ×1 ×3					
->\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	32 24 点单密度 ×2 ×1					
	33 24 点双密度 ×1 ×1					
	HI、Hh 为水平方向点数(HI+256×Hh)					
	[d]k 为点图数据					
	k 用于指示点图数据字节数,不参加传输					
	XX58:					
	m = 0, 1, 32, 33					
	$1 \leqslant Hl + Hh \times 256 \leqslant 384$					
	$0 \leqslant d \leqslant 255$					
	$k = Hl + Hh \times 256 \ (\mbox{$\leq m = 0$}, 1)$					
参数范围	$k = (Hl + Hh \times 256) \times 3 (\stackrel{\square}{=} m = 32, 33)$					
	XX80:					
	m = 0, 1, 32, 33 $1 \le Hl + Hh \times 256 \le 576$					
	$0 \le d \le 255$					
	$k = Hl + Hh \times 256 \ (\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$					
	$k = (Hl + Hh \times 256) \times 3 ($					
默认值	无					
支持型号	所有型号					
2011 11 3	[d]k 相应位为 1 则表示该点打印,相应位为 0,则表示该点不打印					
注意事项	图像水平方向超出打印区域的部分将被忽略					
	点图数据与打印效果的关系如下:					
	WILLIAM AND 1/WINDAY MAYOR 1					



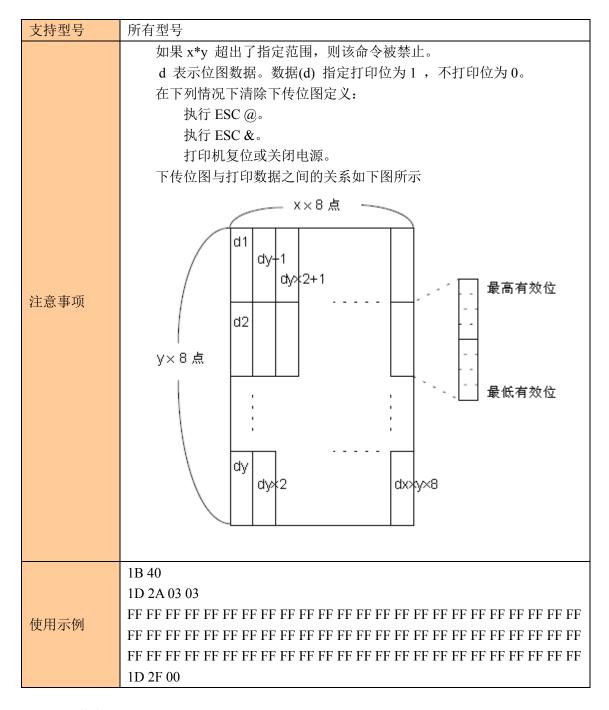
图片水平取模数据打印

指令名称	图片水平取模数据打印				
	ASCII : GS v 0				
指令代码	十进制 : 29 118 48 m xL xH yL yH [d]k				
	十六进制 : 1D 76 30 m xL xH yL yH [d]k				
	打印横向取模图像数据,参数意义如下:				
	m 为位图方式:				
	m 模式 水平比例 垂直比例				
	0,48 正常 × 1 × 1				
	1,49 倍宽 × 2 × 1				
功能描述	2,50 倍高 × 1 × 2				
	3,51 倍宽倍高 × 2 × 2				
	xL、xH 为水平方向字节数(xL+xH × 256)				
	yL、yH 为竖直方向点数(yL+yH × 256)				
	[d]k 为点图数据				
	k 为点图数据字节数, k 用于示意, 不用传输				
	XX58:				
参数范围	$0 \leqslant m \leqslant 3$; $48 \leqslant m \leqslant 51$				
	$1 \leqslant xL + xH \times 256 \leqslant 48$				

	0	≤ yL ≤255,	, 0 ≤ yH ≤	255			
		$0 \leqslant d \leqslant 255$					
	k	$k = (Hl + Hh \times 256) \times (yL + yH \times 256)$					
	XX80:						
	0	\leq m \leq 3;	$48 \leqslant m \leqslant 5$	51			
	1:	$\leq xL + xH \times 2$.56 ≤ 72				
	0	\leq yL \leq 255	$5, 0 \leqslant yH \leqslant$	€ 255			
	0	\leq d \leq 255					
	k	$= (Hl + Hh \times 2)$	(yL + yH)	×256)			
默认值	无						
支持型号	所有型						
	-	-			为 0,则表示证	亥点不打印	
		若图像水平字节数超出打印区域,超出部分将被忽略					
	此	公指令执行时按	图像大小进纸	,不受 ESC 2	2、ESC 3 的行	于间距设置影	
	响						
					处,图像内容	被清空	
		2图数据与打印	J效果的关系如	下:			
<i>\</i> \. → + -						1	
注意事项		d1	d2		dx		
		d(x+1)	d(x+2)		d(x×2)		
		_			_		
			d(k-2)	d(k-1)	dk		
		MSB LSB	MSB LSB	MSB LSB	MSB LSB		
	141	火化人类方红红	1元466 计44	- 提出打印 不	電画五油田红	Cn ŁC 人	
		71日文中月11日	功能,处传数	.16.2011 中,个	需要再使用打	いまず	
	18 40						
使用示例	1d 76 30 00 03 00 09 00						
	FF						
	FF FF	rr					

定义下传位图

指令名称	定义下传位图
指令代码	ASCII : $GS * x y d1d(x \times y \times 8)$
	十进制 : 29 42 x y d1d(x×y×8)
	十六进制 : 1D 2A x y d1d(x×y×8)
	用 x 和 y 指定点数以定义下传位图。
功能描述	x 指定水平方向点数为 8*x。
	y 指定垂直方向点数为 8*y。
	$1 \leqslant x \leqslant 255$
参数范围	$1 \leqslant y \leqslant 48$
	$x*y \leq 1536$
	$0 \leqslant d \leqslant 255$
默认值	无



打印下传位图

指令名称	打印下传位图
	ASCII : GS/m
指令代码	十进制 : 29 47 m
	十六进制 : 1D 2F m
	用m所指定的模式打印下传位图
	m 模式
功能描述	0,48 普通
	1,49 倍宽
	2,50 倍高

	3,51 倍宽、倍高
参数范围	$0 \le m \le 3$
少	$48 \leqslant m \leqslant 51$
默认值	无
支持型号	所有型号
	如果位图数据没有定义,则该命令被忽略。
	标准模式下,该命令仅当打印缓冲区中没有数据时有效。
注意事项	打印模式(粗体、重叠、下划线、字符大小或反白打印)下该命令无效,
	颠倒打印模式除外。
	如果将要打印的下传位图超过了打印区域,则超出的数据不打印。
使用示例	无

定义 NV 位图

/2/4-11 PP	
指令名称	定义 NV 位图
指令代码	ASCII : FS q n [xL xH yL yH d1dk]1[xL xH yL yH d1dk]n
	十进制 : 28 113 n [xL xH yL yH d1dk]1[xL xH yL yH d1dk]n
	十六进制 : 1C 71 n [xL xH yL yH d1dk]1[xL xH yL yH d1dk]n
	用特定的 n 值定义 NV 位图。
功能描述	n 指定定义的 NV 位图的数量。
为形油处	xL, xH 为定义中的 NV 位图指定水平方向的点数为(xL+xH*256)*8。
	yL, yH 为定义中的 NV 位图指定垂直方向的点数为(yL+yH*256)*8。
	$1 \leqslant n \leqslant 255$
	$0 \leqslant xL \leqslant 255$
	$0 \leqslant xH \leqslant 3$
	$(1 \le (xL+xH*256) \le 1023)$
参数范围	$0 \leqslant yL \leqslant 255)$
多数范围	$0 \leqslant yH \leqslant 1$
	$(1 \le (yL+yH*256) \le 288)$
	$0 \leqslant d \leqslant 255)$
	k = (xL+xH*256)*(yL+yH*256)*8
	和计定义的数据区=64K 字节
默认值	无
支持型号	所有型号
	频繁地执行写命令可能会损坏 NV 存储器。因此,建议一天对 NV 存储
	器执行不超过 10 次写操作。
	在将一个图象放入 NV 存储器的过程之后,打印机执行一个硬件复位操
注意事项	作。因此用户自定义字符,下传位图应在完成该命令之后定义。打印机清
	除接收和打印缓冲区,并复位到接通电源时有效的模式。(不支持硬件复位
	接口)
	该命令取消所有已用该命令定义好的 NV 位图。
	从这条命令开始处理到完成硬件复位期间,不能执行机械操作(包括当
	盖板打开时初始化打印头位置用进纸按键进纸等)。

在这条命令处理期间,当向用户 NV 存储器写数据时打印机为忙并停止 接收数据。因此在执行这条命令期间禁止传送数据,包括实时命令。

NV 位图是一种定义在非易失性存储器中的位图。用FSq 定义FSp 打印。

在标准模式,下该命令仅在一行的开始处理时才有效。

该命令的7个字节<FS vH>正常处理后命令才有效。

当数据量超过了 xL, x H, yL, yH 所定义范围的左侧容量,打印机将在所定义范围之外处理 xL, xH, yL, yH 所定义的范围。

在第一组位图中,当 xL, xH, yL, yH 中任何参数超出了定义范围时,该命令就被禁止。

在非第一组的一组位图中,当打印机遇到 xL, xH, yL, yH 超出定义范围的情况时,则停止处理该命令,且开始写入 NV 图象。此时,还没有定义的 NV 位图被禁止(未定义,)但以前定义的任何 NV 位图仍然有效.

d 表示定义数据.在数据(d) 中,一个 1 位指定一个要打印的点而一个 0 位指定一个不打印的点。

该命令将 n 定义为 NV 位图的数量。数量从位图 01H 开始顺序上升。 因此第一个数据组[xL xH yL yH d1...dk]是 NV 位图 01H ,最后一个数据组 [xL xH yL yH d1...dk]是 NV 位图 n 。总数与 FS p 命令设定的 NV 位图数量一致。

一个 NV 位图的定义数据由[xL xH yL yH d1...dk]组成。因此,当仅有一个 NV 位图时 n=1, 打印机只处理数据组[xL xH yL yH d1...dk] 一次。打印机使用 NV 存储器的([data: (xL+xH *256)*(yL+yH*256)*8]+[header:4])个字节。

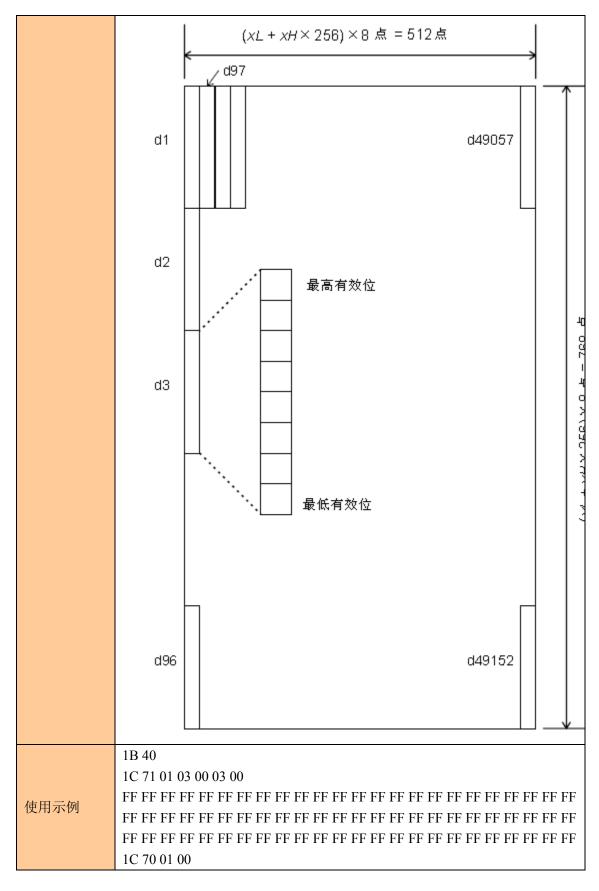
本打印机中的定义区域为 192K 字节(最大)。该命令可以定义几个位图,但是不能定义总数据容量[位图数据+头]超过 192K 字节的位图。

即使设定了 ASB, 打印机在处理该命令期间也不传送 ASB 状态或执行状态检测。

一旦定义一个 NV 位图,它就不能被执行 ESC @ 命令,复位,断电所删除。

该命令仅执行 NV 位图的定义,不执行打印。NV 位图的打印是通过 FS p 命令执行的。

图解: 当 xL = 64, xH = 0, yL = 96, yH = 0



打印 NV 位图

指令名称	打印 NV 位图
------	----------

	ASCII : FS p n m
指令代码	十进制 : 28 112 n m
1日令"八种	1
	十六进制 : 1C 70 n m
	用 m 指定的模式打印 NV 位图 n
	m 模式
	0,48 普通
功能描述	
	2,50 倍高
	3,51 倍宽、倍高
	$0 \leqslant m \leqslant 3$
参数范围	$48 \leqslant m \leqslant 51$
	$1 \leqslant n \leqslant 255$
默认值	无
支持型号	所有型号
	n 是 NV 位图的数量(用 FS q 命令定义)。
	m 指定位图模式。
	NV 位图是一种定义在非易失性存储器中的位图。用 FS q 定义 FS p 打
	印
	当指定的 NV 位图不存在时该命令无效。
	在标准模式下,仅当打印缓冲区中没有数据时,该命令才有效。
	该命令不受打印模式影响(粗体打印、重叠、下划线、字符大小、反白
注意事项	打印或字符 90),旋转等颠倒打印模式除外。
	如果要打印的下传位图超过一行,则超出的数据不打印。
	在普通和倍宽模式下,该命令进纸 n 点(n 为 NV 位图高度),在倍高
	和四倍大小模式下(该命令进纸 2n 点,n 为 NV 位图高度),与 ESC 2 或 ESC
	3 设定的行间距无关。
	打印位图之后,该命令将打印位置设定在一行的开始,并对后续数据按
	普通数据处理
使用示例	无
スパリカトレリ	Л.

④制表指令

水平制表

指令名称	水平制表
指令代码	ASCII : HT 十进制 : 9
1H 4 1 (H-2)	十六进制 : 09
功能描述	移动打印位置至下一个制表位置
参数范围	无

默认值	无
支持型号	所有型号
	制表位置由 ESC D 设定
	若制表位置未设置 (默认无水平制表位置), 此指令将视为 LF 指令
注意事项	若制表位置超出打印区域,坐标将移至下一行的起始位置(视本行数据已满,
	打印并
	换行)
使用示例	无

设置水平制表位置

指令名称	
	ASCII : ESC D [d]k NUL
指令代码	十进制 : 27 68 [d]k 0
	十六进制 : 1B 44 [d]k 00
	设置水平制表位置,参数意义如下:
功能描述	d1 dk: 水平制表位置,以 8 点为单位,NULL 为结束符
乡 粉	XX58: $1 \le d \le 46 \ (d1 < d2 < \cdots dk \ , \ 1 \le k \le 16)$
参数范围	XX80: $1 \le d \le 70 \ (d1 < d2 < \cdots dk , 1 \le k \le 16)$
默认值	[d]k = 0 (默认无水平制表位置)
支持型号	所有型号
	制表位置示意如下:
	打印区
	左边距
	← ← → ← →
	位置d1 位置d2
	设置制表位置d1和d2 表项1 表项2 表项3
	SCHOOL WAY WAY WAY
注意事项	
	\vee \vee \vee \vee
	最多支持 16 个制表位置的设定
	使用此指令将取消以往制表位置的设置
	k 用于示意之用,不用传输
	传输[d]k 遇到 NULL 时,视为结束
	若 dk 小于或等于 dk-1, 视为结束, 剩余数据视为普通数据处理
	制表位置可由 HT 切换
	当左边距改变后,制表位置同时改变
	当 ESC @、打印机复位、断电后,本指令的设置失效
使用示例	无
区内かり	/u

⑤一维条码打印指令

设置一维条码可读字符(HRI)打印位置

指令名称	设置条码可读字符(HRI)打印位置
	ASCII : GS H n
指令代码	十进制 : 29 72 n
	十六进制 : 1D 48 n
	设置条码可读字符(HRI)打印位置,n参数意义如下:
	n 打印位置
功能描述	0,48 不打印
切尼畑处	1,49 条码的上方
	2,50 条码的下方
	3,51 条码的上方和下方
参数范围	$0 \leqslant n \leqslant 3 \text{ id } 48 \leqslant n \leqslant 51$
默认值	n = 0
支持型号	所有型号
注意事项	当 ESC @、打印机复位、断电后,本指令的设置失效
使用示例	无

设置一维条码高度

指令名称	设置一维条码高度
	ASCII : GS h n
指令代码	十进制 : 29 104 n
	十六进制 : 1D 68 n
	设置条码的高度为 n 点,参数 n 意义如下:
功能描述	■■■■■■ 高度为 50
	高度为 100
参数范围	$1 \leqslant n \leqslant 255$
默认值	n = 64
支持型号	所有型号
注意事项	当 ESC @、打印机复位、断电后,本指令的设置失效
使用示例	无

设置一维条码宽度

指令名称	设置一维条码宽度
	ASCII : GS w n
指令代码	十进制 : 29 119 n
	十六进制 : 1D 77 n

功能描述	设置条码单元为 n 点,参数 n 意义如下:
参数范围	$1 \leqslant n \leqslant 6$
默认值	n=2
支持型号	所有型号
注意事项	当 ESC @、打印机复位、断电后,本指令的设置失效
使用示例	无

打印一维条码

指令名称											
	(A)	ASCII :	GS k m	[d]k NUL							
		十进制 :	29 107	m [d]k NUL							
指令代码	十六进制 : 1D 6B m [d]k NUL										
1H 4 1 (h-)	(B)	ASCII :	GS k m	n [d]k							
		十进制 :	29 107	m n [d]k							
		十六进制:	1D 6B	m n [d]k							
	打印	7一维条码,	各参数	意义如下:							
	m >	为编码方式									
	n为	河编码数据长	度,仅((B)方式使用,(A	A)与(B)指令的区别	川在于(A)的数据段					
				可(B)用指示数据	的长度						
		为条码数据									
	k 为条码数据的长度,用于示意,不用传输										
	各参数之间的关系如下表所示:										
	(指令 A)										
		m 编码系统		条码数	据(SP表示空格)						
功能描述	m		数据	k	字符集	数据(d)					
·// וונווועכ			长度								
	0	UPC-A	固定	k = 11, 12	0~9	48≤d≤57					
						48≤d≤57					
	1	UPC-E	固定	6≤k≤8,	0~9	[当 k=					
		0102		k = 11, 12		7,8,11,12,					
						d1 = 48]					
	2	JAN13	固定	k = 12, 13	0~9	48≤d≤57					
		(EAN13)	Î		<u> </u>						
	3	JAN8	固定	k = 7, 8	0~9	48≤d≤57					
		(EAN8)	ľ	., ,	<u> </u>	10 14 10 /					

4	CODE39	可变	1≤k	0~9, A~Z SP, \$, %, *, +, -, ., /	$48 \le d \le 57$, $65 \le d \le 90$, d = 32, 36, 37, 42, 43, 45, 46, 47
5	ITF (Interleav ed 2 of 5)	可变	2≤k≤255 (偶数)	0~9	48≤d≤57
6	CODAB AR (NW-7)	可变	1≤k	0~9, A~D, a~d \$, +, -, ., /, :	$48 \le d \le 57$, $65 \le d \le 68$, $97 \le d \le 100$, d = 36, 43 , 45 , 46, 47 , $58(65 \le d1 \le 68,65 \le dk \le 68,97 \le d1 \le 100,97 \le dk \le 100)$

(指令 B)

(3月.소	<i>D</i>)		文 和 粉	据(SP 表示空格)	<u> </u>
	编码系	N// 117	余码级	.tr (SP 农亦全格) [)
m	统	数据 长度	n	字符集	数据(d)
65	UPC-A	固定	n = 11, 12	0~9	48≤d≤57
66	UPC-E	固定	$6 \leqslant n \leqslant 8,$ $n = 11, 12$	0~9	$48 \le d \le 57$ [$$
67	JAN13 (EAN13)	固定	n = 12, 13	0~9	48≤d≤57
68	JAN8 (EAN8)	固定	n = 7, 8	0~9	48≤d≤57
69	CODE39	可变	1≤n	0~9, A~Z SP, \$, %, *, +, -, ., /	$48 \le d \le 57$, $65 \le d \le 90$, d = 32, 36, 37, 42, 43, 45, 46, 47
70	ITF (Interlea ved 2 of 5)	可变	2≤n≤255 (偶数)	0~9	48≤d≤57
71	CODAB AR (NW-7)	可变	l≤n	0~9, A~D, a~d \$, +, -, ., /, :	$48 \le d \le 57$, $65 \le d \le 68$, $97 \le d \le 100$, d = 36, 43 , 45 ,

		1			I					
						46, 47, 58				
						(65≤d1≤68,				
						65≤dk≤68,				
						97≤d1≤100,				
						97≤dk≤100)				
	72	CODE93	可变	1≤n≤255	00H∼7FH	0≤d≤127				
		CODE12			00H∼7FH	0≤d≤127				
	73	CODE12 8	可变	1≤n≤255	C1H~C4H(FNC	d = 193,				
		8)	194,195,196				
		LICC/EA			00H~7FH	0≤d≤127				
	74	UCC/EA	可变	1≤n≤255	C1H~C4H(FNC	d = 193,				
		N128)	194,195,196				
会业共 国	(A) 0	≤ m ≤ 0	5							
参数范围	(B) 6	5 ≤ m ≤	74							
默认值	无	` '								
支持型号	所有	型号								
	若条	码宽度超出	可打印	区域,打印机不	执行条码打印					
	此指	令执行时按	需要进	纸,不受 ESC 2	2、ESC 3 行间距 ⁻	设置影响也不影响				
	行间	距设置								
	此指	令不受 ESC	.! 字行	符样式设置影响						
	此指	令执行后,	打印位	置恢复至打印起	始位置处					
					的编码系统,打印	7效果相同				
		` ,		码数据以 NULI		***************************************				
		` ′		条码数据以 n ā						
		于示意,不								
				 65)时,需要注	注意 :					
注意事项					校验位自动插入	或纠错				
				符、结束符自动		74- 174				
	打印 UPCE (m=1 或 66) 时,需要注意: 当数据长度为 6 时,系统字符 (NSC) 0 自动插入									
						(NSC) d1 必须为				
	0		/3 / (), 11 /H 12 HJ)	70 区外列1月	(1150) 41 22///				
		不论输λ数:	据长度-	是 6. 7. 8. 11	还是 12, 校验位	· 白动插 λ 武纠错				
						读字符(HRI)只				
				E 6、/、6、11 系统字符(NS (区 1 III (IIIII) A				
	<u> </u>	传输数据与打印数据转换关系如下:								

	传输的数据										-	打印	的数技	居	
d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9	d10	d11	d1	d2	d3	d4	d5	d6
0~9	0~9	0	0	0	-	-	0~9	0~9	0~9	d2	d3	d9	d10	d11	0
0~9	0~9	1	0	0	-	-	0~9	0~9	0~9	d2	d3	d9	d10	d11	1
0~9	0~9	2	0	0	-	-	0~9	0~9	0~9	d2	d3	d9	d10	d11	2
0~9	0~9	3~9	0	0	-	-	-	0~9	0~9	d2	d3	d4	d10	d11	3
0~9	0~9	0~9	1~9	0	-	-	-	-	0~9	d2	d3	d4	d5	d11	4
0~9	0~9	0~9	0~9	1~9	-	-	-	-	5~9	d2	d3	d4	d5	d6	d11

当 d6 为 1~9 时,应保证 d7,d8,d9,d10 为 0,d11 为 5~9 起始符、结束符自动插入

打印 EAN13 (m=2 或 67) 时,需要注意:

不论输入数据长度是 12 还是 13,校验位自动插入或纠错 起始符、中间分隔符、结束符自动插入

打印 EAN8 (m=3 或 68) 时, 需要注意:

不论输入数据长度是 7 还是 8,校验位自动插入或纠错 起始符、中间分隔符、结束符自动插入

打印 CODE39 (m=4 或 69) 时, 需要注意:

当 dl 或 dn 不为起始符/结束符 "*"时,编码器自动插入 "*" 当数据中间遇到 "*"时,编码器视其为结束符,其余数据视为普通数 据处理:

校验位不会自动计算和添加

打印 ITF25 (m=5 或 70) 时, 需要注意:

起始符和结束符自动插入

校验位不会自动计算和添加

打印 CODABAR (NW-7) (m=6 或 71) 时, 需要注意:

起始符和结束符不会自动插入,需要用户手动添加,范围为"A"~"D"或"a"~"d"

校验位不会自动计算和添加

打印 CODE93 (m=72) 时, 需要注意:

起始符和结束符自动插入

两个校验码自动计算并插入

当设置条码可读字符(HRI)打印时,不设任何表示起始/结束的 HRI 字符

当设置条码可读字符(HRI)打印时,控制字符将用空格代替 打印 CODE128 (m = 73) 时,需要注意:

编码系统智能识别数据并实现最小长度编码,无需用户设置字符集(包括起始字符集)或切换字符集

功能字符 FNC1~FNC4 使用 C1H~C4H 输入

校验位自动计算和添加

当设置条码可读字符(HRI)打印时,控制字符和 FNC1~FNC4 将用空格代替

	lede e .			н I.	表示 以:					
	打印 EAT		$\mathbf{m} = 74)$	时,	需要任意	意				
	基本结构	如卜:			W 10 3.0	13.7		11.74.41		
	起始	FNC1	AI		数据部		金位	校验位	结	束符
	字符集				分	F	١	<u>B</u>		
	自动插。			-	(d1dk)			自	动插入	
	连接结构	如下:			1		1			1
	起		数				数			
	始 FNC		据	校	FNC		据	校	校	结
	字 1	AI	部	验	1	ΑI	部	验	验	束
	符		分	位 A			分	位 A	位 B	符
	集		,,							
	自动插入				(d1dk)					插入
	编码系统	智能识别	別数据決	牛实现	见最小长点	度编码	,无需	用户设2	置字符	集(包
	括起始字	1-16.3.	tata 1) .							
	符集)或									
	功能字符							五十八十八	1 1- 3	
	用户输入	数据甲	Al 小青	后要 片	月 " ("",)"指表	下, 编	妈 系统目	目动插り	人,省
	侧会出	001.54	10 11010		2.45.6500	0.4.11	01 F	4 T 151	一口 + #	ND 44
	错,如:				34567890	0*",	01 是	AI,以	卜是错	读的:
	GS k 74 18 "(0				f 手 】 下	JO1 (0111	"D:	.1 102	ツ\ <i>t</i> 会
	当使用连 入例子如下:	按结构的	刊, 甲胂	可而多	E抽八 FI	NCI (CIH	Decima	a1 = 193))制
		0 110105	0122454	7900	*!! 102 !!(20501	22456	7900*"		
	GS k 74 1 当设置条								妆化夫	夫 盃
	三 以且录 FNC1~FNC4	(円円以	:十小 (ПП) 11 H H;	」, 1工	叫士小	付用工	.1671年	i, III
	将去掉									
	1b 40 1d 48 02									
			4 35 36	37 38	39 30 31	32				
		1d 6b 41 0c 31 32 33 34 35 36 37 38 39 30 31 32 1d 6b 42 0c 30 32 33 34 35 36 30 30 30 38 39								
		1d 6b 42 0c 30 32 33 34 35 36 30 30 30 30 38 39 1d 6b 43 0c 30 32 33 34 35 36 30 30 30 38 39								
	1d 6b 44 08 30 32 33 34 35 36 30 30 30 38 39									
使用示例	1d 6b 45 08 30									
	1d 6b 46 08 30									
	1d 6b 47 08 41									
	1d 6b 48 08 41	30 32 3	3 34 35	36 41	l					
	1d 6b 49 08 41	30 32 3	3 34 35	36 41	l					

⑥二维码打印指令

设置 QR 码的模块类型

指令名称	设置 QR	设置 QR 码的模块类型							
指令代码	ASCII	: GS (k	pL	pН	cn	fn	n	

	十进制 : 29 40 107 pL pH cn fn n
	十六进制 : 1D 28 6b pL pH cn fn n
功能描述	设置 QR 码的模块类型
	pL=3, pH=0
参数范围	cn=49
多奴祀団	fn=67
	$0 \leqslant n \leqslant 16$
默认值	n=3
支持型号	所有型号
注意事项	设置 QR 码图形模块的类型到[n 点 × n 点]。
使用示例	无

设置QR码的错误校正水平误差

指令名称	设置QR码的错误校正水平误差									
	ASCII : GS (k pL pH cn fn n									
指令代码	十进制 : 29 40 107 pL pH cn fn n									
	十六进制 : 1D 28 6b pL pH cn fn n									
功能描述	设置 QR 码的错误校正水平误差									
	pL=3, pH=0									
参数范围	cn=49									
多妖怪国	fn=69									
	$48 \leqslant n \leqslant 51$									
默认值	n=48									
支持型号	所有型号									
	设置 QR 码的错误校正水平误差									
	n 功能 参考:									
	恢复的大概代表(%)									
注意事项	48 错误校正水平误差 L 7									
工心争火	49 错误校正水平误差 m 15									
	50 错误校正水平误差 q 25									
	51 错误校正水平误差 h 30									
使用示例	无									

存储 QR 码的数据到 QR 码缓冲区

指令名称	存储 QR 码的数据到 QR 码缓冲区							
	ASCII : GS (k pL pH cn fn m d1···dk							
指令代码	十进制 : 29 40 107 pL pH cn fn m d1…dk							
	十六进制 : 1D 28 6b pL pH cn fn m d1…dk							
功能描述	存储 QR 码的数据到 QR 码缓冲区							
参数范围	$4 \le (pL + pH \times 256) \le 7092 (0 \le pL \le 255, 0 \le pH \le 28)$							
少 数犯团	cn=49							

	fn=80
	m=48
	$0 \leqslant d \leqslant 255$
	$k = (pL + pH \times 256) - 3$
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	存储二维码的数据(d1dk)到二维码缓冲区。
社 总争坝	((pL+pH×256)-3)的字节在 m(d1dk)后作为图形的数据被处理。
使用示例	无

打印 QR 码

指令名称	打印 QR 码			
	ASCII : GS (k pL pH cn fn m			
指令代码	十进制 : 29 40 107 pL pH cn fn m			
	十六进制 : 1D 28 6b pL pH cn fn m			
功能描述	打印 QR 码			
	pL=3, pH=0			
参数范围	cn=49			
多数范围	fn=81			
	m=48			
默认值	无			
支持型号	所有型号			
	打印 QR 码。			
注意事项	用户必须考虑 QR 码图形的空间(QR 码图形上下的间距和左右的间距被指			
	定在规格里)。			
	1b 40			
	1d 28 6b 03 00 31 43 03			
	1d 28 6b 03 00 31 45 30			
使用示例	1d 28 6b 06 00 31 50 30 41 42 43			
	1b 61 01			
	1d 28 6b 03 00 31 52 30			
	1d 28 6b 03 00 31 51 30			

设置QR码的图形信息

指令名称	设置 QR 码的图形信息					
	ASCII : GS (k pL pH cn fn m					
指令代码	十进制 : 29 40 107 pL pH cn fn m					
	十六进制 : 1D 28 6b pL pH cn fn m					
	设置 QR 码的图形信息。					
	下面是图形信息的具体细节:					
功能描述						
发送数据 十六进制 十进制 数据类型						
	Header 37H 55 1byte					

		0.000		44		
	Flag	36H	54	1byte		
	Width	30H-39H	48-57	1-5byte	宽度	
	Separator	1FH	31	1byte	和高	
	Height	30Н-39Н	48-57	1-5byte	度的	
	Separator	1FH	31	1byte	数据	
	Fixed Value	31H	49	1byte	发	
	Separator	1FH	31	1byte	送:	
	Other	30H or	48 or 49	1byte	图	
	Information	31H			形数	
	NUL	00H	0	1byte	据的	
	~				高度	
	和宽度值是以点为单位。 其他信息数据发送: "十六进制=30H/十进制=48"表示数据不被打印。					
	"十六进制=31H/十进制=49"表示数据不被打印。					
	pL=3, pH=0					
参数范围 cn=49						
少 数泡围	fn=82					
	m=48					
默认值	无					
支持型号	所有型号					
	该命令不打印 QR 码图形	形 。				
注意事项	用户必须考虑 QR 码图形	形的空间(QI	R 码图形上下的]间距和左右的间	距被指	
	定在规格里)。					
使用示例	无					

⑦页模式指令

打印并回到标准模式 (在页模式下)

指令名称	打印并回到标准模式 (在页模式下)
	ASCII : FF
指令代码	十进制 : 12
	十六进制 : 0C
功能描述	在页模式下将打印缓冲区中的数据全部打印出来并返回标准模式。
参数范围	无
默认值	无
支持型号	80XXX
	• 打印后,清除缓冲区中的数据。
	• 将由 ESC W 设置的打印区域复位到缺省设置。
注意事项	• 打印机不执行切纸动作。
	• 该命令设置打印位置为行的起始点。
	• 该命令仅在页模式下有效。

使用示例 无

页模式下取消打印数据

指令名称	页模式下取消打印数据
	ASCII : CAN
指令代码	十进制 : 24
	十六进制 : 18
功能描述	在页模式下,删除当前打印区域中的所有打印数据。
参数范围	无
默认值	无
支持型号	80XXX
注意事项	• 该命令只在页模式下有效。
注息事坝	• 如果先前设定区域与当前区域有重叠部分,重叠部分也被删除。
	1B 4C
使用示例	30 31 32
	0C

页模式下打印

指令名称	页模式下打印			
	ASCII : ESC FF			
指令代码	十进制 : 27 12			
	十六进制 : 1B 0C			
功能描述	页模式下,打印缓冲区的所有所有内容。			
参数范围	无			
默认值	无			
支持型号	80XXX			
	• 该命令只在页模式下有效。			
注意事项	• 打印后不清除打印缓冲区的内容、 ESC T 和 ESC W 设置和字符的位置			
	等。			
	1B 4C			
使用示例	30 31 32			
	1B 0C			

选择页模式

指令名称	选择页模式		
	ASCII : ESC L		
指令代码	十进制 : 27 76		
	十六进制 : 1B 4C		
功能描述	从标准模式转换到页模式。		
参数范围	无		
默认值	无		
支持型号	80XXX		

	,
	• 该命令只在标准模式的行首有效。
	• 在页模式下,该命令无效。
	• 当执行 FF 或 ESC S 后,打印机返回到标准模式。
	• 该命令将打印位置设置到 ESC T 命令和 ESC W 命令确定的位置上。
	• 该命令将下列命令(在这些命令中,在标准模式和页面模式可以分别设定
	值)的设置转换到页模式下的值:
	1、设置字符右间距: ESC SP, FS S
	2、设置行间距: ESC 2, ESC 3
	• 以下命令在页模式下只改变标志位,转换到标准模式后起作用。
	1、顺时针旋转 90°: ESC V
公本市 西	2、选择对齐模式: ESC a
注意事项	3、选择倒置模式: ESC {
	4、设置左页边距: GS L
	5、设置打印区域宽度: GS W
	• 在页模式下, 忽略下列命令:
	1、执行测试打印: GS (A
	• 下列命令在页模式中不可用:
	1、打印 NV 位图: FS p
	2、定义 NV 位图: FS q
	3、写入用户 NV 存储器: FS g 1
	4、打印光栅位图: GS v 0
	• 当电源关闭、打印机复位、或执行 ESC @ 命令,打印机回到标准模式。
	1B 4C
使用示例	30 31 32
	0C

选择标准模式

指令名称	选择标准模式			
	ASCII : ESC S			
指令代码	十进制 : 27 83			
	十六进制 : 1B 53			
功能描述	设置标准模式			
参数范围	无			
默认值	无			
支持型号	80XXX			
	• 该命令在页模式下有效。			
	• 该命令清除页缓冲区打印数据。			
	• 该命令将当前位置置于行首。			
	• 页模式区域被初始化为默认值。			
注意事项	• 该命令将下列命令的设置转换到标准模式下的值:			
	1、设置右间距: ESC SP, FS S			
	2、选择行间距: ESC 2, ESC 3			
	• 下列命令在标准模式下可以设定相关参数但其设定值进入页模式后才起			
	作用:			

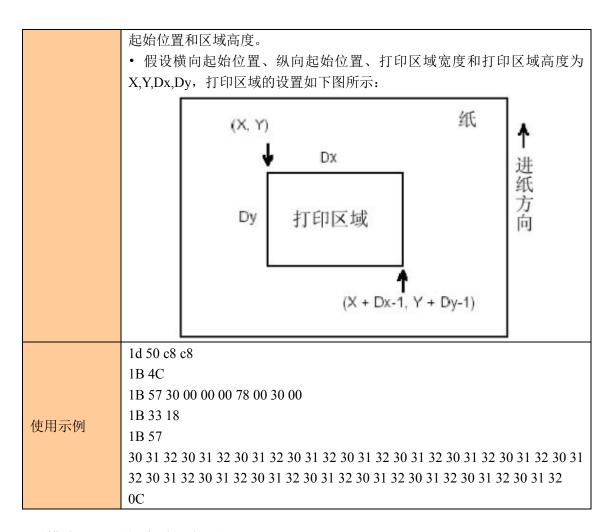
	1、设置页模式下打印区域: ESC W
	2、设置页模式下区域方向: ESC T
	• 以下命令在标准模式下被忽略:
	1、页模式下设置纵向绝对打印位置: GS \$
	2、页模式下设置相对打印位置: GS\
	• 打印机硬件复位或执行 ESC @ 命令后,打印机回到标准模式。
	1B 4C
法田二原	30 31 32
使用示例	1B 53
	0D 0A

在页模式下选择打印区域方向

指令名称	在页模式下选择打印区域方向					
	ASCII : ESC T n					
指令代码	十进制 : 27	84 n				
	十六进制 : 1B	54 n				
	在页模式下选择扩	丁印区域的方向和	中起始位置。			
	n 指定打印区域的	的方向和起始位置	= :			
	n 打印方向		A	O		
	0,48 由左到右			↓		
功能描述	1 10 4-7-7011	(图中A)		↓		
71,112	1,49 由下到上	左下 (图中B)		* I		
	2,50 由右到左					
	2,00	(图中C)	1			
	3,51 由上到下	右上	1			
		(图中D)	Δ.	C ++++		
参数范围	$0 \le n \le 3.48 \le n \le 51$					
默认值	n=0					
支持型号	80XXX					
	• 如果当前模式为标准模式,只设置内部标志位,不影响打印。					
	• 该命令可以设置打印内容在打印区域中的起始位置。					
	• 根据区域打印起始位置的不同,横向或纵向移动单位的使用也不相同:					
	1、如果打印起始位置为打印区域的左上角或右下角,那么打印内容排列方					
\\ \\	向与打印进纸方向垂直。					
注意事项	下列命令使用横向移动单位: ESC SP, ESC \ TNI A A 使用侧点移动单位: ESC SP, ESC \ CSC \					
	下列命令使用纵向移动单位: ESC 3, ESC J, GS \$, GS \					
	2、如果打印机起始位置为打印区域的左下角或右上角,则打印内容排列方向与打印机进纸方向相同。					
	问与打印机进纸方向相问。 下列命令使用横向移动单位: ESC 3, ESC J, GS \$, GS \					
			3 FSC I GS \$ 0	78 /		
	下列命令使用横向	可移动单位: ESC				
使用示例		可移动单位:ESC 可移动单位:ESC	C SP, ESC \$, ESC			

页模式下设置打印区域

指令名称	页模式下设置打印区域
4H / H 12	ASCII : ESC W xL xH yL yH dxL dxH dyL dyH
指令代码	十进制 : 27 87 xL xH yL yH dxL dxH dyL dyH
111 4 1 41. 2	十六进制: 1B 57 xL xH yL yH dxL dxH dyL dyH
	• 按如下方法设置区域横向起始位置、纵向起始位置、区域宽度和高度:
	横向起始位置: $x0 = [(xL + xH \times 256) \times 横向移动单位]$
功能描述	纵向起始位置: $y0 = [(yL + yH \times 256) \times $
74 HB 4 HI / C	打印区域宽度: $dx = [dxL + dxH \times 256] \times 横向移动单位]$
	打印区域高度: $dy = [dyL + dyH \times 256] \times$ 纵向移动单位]
	$0 \le (xL + xH \times 256) \le 65535 (0 \le xL \le 255, 0 \le xH \le 255)$
—	$0 \le (yL + yH \times 256) \le 65535 (0 \le yL \le 255, 0 \le yH \le 255)$
参数范围	$1 \le (dxL + dxH \times 256) \le 65535 (0 \le dxL \le 255, 0 \le dxH \le 255)$
	$1 \le (dyL + dyH \times 256) \le 65535 (0 \le dyL \le 255, 0 \le dyH \le 255)$
ml>) 1 /-t-	xL = xH = yL = yH = 0
默认值	dxL = 64, $dxH = 2$, $dyL = 176$, $dyH = 4$
支持型号	80XXX
	• 该命令在标准模式下只设置内部标志位,不影响打印。
	• 如果横向起始位置或纵向起始位置超出打印区域,打印机停止处理该命
	令,其后的数据按普通数据处理。
	• 如果打印区域的宽度或高度被设置为 0, 打印机停止处理该命令, 其后的
	数据按普通数据处理。
	• 该命令与 ESC T 命令一起确定当前打印位置。
注意事项	• 如果横向起始位置 + 打印区域宽度的值超出可打印区域,则打印区域的
	宽度自动调整为横向可打印宽度 - 横向起始位置。
	• 如果纵向起始位置 + 打印区域高度的值超出可打印区域,则打印区域的
	高度自动调整为纵向可打印高度 - 纵向起始位置。
	• 横向和纵向的移动单位由 GS P 指定,改变横向和纵向移动单位不会改变
	当前的打印区域。
	• 用横向移动单位设置横向起始位置和区域宽度,用纵向移动单位设置纵向



页模式下设置纵向绝对位置

指令名称	页模式下设置纵向绝对位置
	ASCII : GS \$ nL nH
指令代码	十进制 : 29 36 nL nH
	十六进制 : 1D 24 nL nH
	• 页模式下设置绝对纵向位置。
功能描述	• 这条命令将绝对位置设置在 [(nL + nH × 256) × (纵向或横向移动单
	位)] 英寸处。
参数范围	$0 \leqslant nL \leqslant 255, 0 \leqslant nH \leqslant 255$
默认值	-
支持型号	80XXX
	• 这条命令只有在页模式下有效。
	• 如果 [(nL+nH × 256) × (纵向或横向移动单位)] 超出设定的打印区
	域,这条命令被忽略。
	• 执行该命令后,横向位置不改变。
注意事项	• 参考位置由 ESC T 命令设置。
	• 根据 ESC T 命令设置的打印区域方向和起始位置的不同,该命令使打印
	机进行如下操作:
	① 如果打印起始位置为左上角或者右下角,该命令在与走纸方向平行的方
	向上设置绝对位置。

	② 如果打印起始位置为右上角或者左下角,该命令在与走纸方向垂直的方				
	向上设置绝对位置。				
	• 横向和纵向移动单位是由 GSP 命令设置的。				
	1d 50 c8 c8				
	1B 4C				
	1B 57 30 00 00 00 78 00 30 00				
使用示例	1B 33 18				
使用小例	1D 24 0C 00				
	30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31				
	32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32				
	0C				

页模式下设置纵向相对位置

指令名称	页模式下设置纵向相对位置				
14 4 11/1/	ASCII : GS \ nL nH				
指令代码	十进制 : 29 92 nL nH				
10 4 1 (1-1)	十六进制 : 1D 5C nL nH				
	页模式下,以当前点为参考点设置纵向移动距离。				
功能描述	• 这条命令设置相对于当前点的纵向移动距离为 $[(nL + nH \times 256) \times $ 纵				
20161回处	向或者横向移动单位] 英寸。				
参数范围	$0 \le nL \le 255, 0 \le nH \le 255$				
默认值	_				
支持型号	80XXX				
<u> </u>	• 此命令只在页模式下有效,在其它模式下被忽略。				
	 当打印位置向下移动时: nL+nH × 256=N 				
	当打印位置向上移动时,用补码计算: $nL + nH \times 256 = 65536 - N$				
	• 任何超出打印区域的设置被忽略。				
	• 此命令根据由 ESC T 设置的打印区域方向来确定使用移动单位:				
注意事项	① 当打印起始位置设置成左上角(打印方向从左到右)或者右下角(打印				
	方向从右到左),使用纵向移动单位。				
	② 当打印起始位置设置成右上角(打印方向从上到下)或者左下角(打印				
	方向从下到上),使用横向移动单位。				
	• 横向和纵向移动单位由 GS P 命令设置。				
	• GSP 命令能改变横向和纵向移动单位。				
	1d 50 c8 c8				
	1B 4C				
	1B 57 30 00 00 00 78 00 60 00				
	1B 33 18				
使用示例	30 31 32 0D 0A				
	1D 5C 18 00				
	30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31				
	32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32				
	0C				

⑧状态指令

传送状态

指令名称	传送状态						
	ASCII :	G	Srn				
指令代码	十进制 : 29 114 n						
	十六进制:	10	72 n				
	传送由 n 指	传送由 n 指定的状态,如下所示:					
	n						
功能描述	1.49				传送纸传	感器状态	
参数范围	n = 1, 49						
默认值	无						
支持型号	所有型号						
	当使用串行						
						机接收数据就绪后(DSR 信	
						没有准备好接收送数据(DSR	
	信号为 MARK),则打印机等待直到主机就绪。 若设定 XON/XOFF 控制,打印机仅传送一个字节,且不确认 DSR 信号						
		XC	N/XOFF :	控制,打印机	以传达一个	、子节,且个佣认 DSR 信号	
	状态。	た も	工门经冲口	九十七日	协行法会人	。因此在接收该命令和传送	
						缓冲区的状态。	
						GSr 传送的状态和 ASB 状	
	态必须区分		W11 11 -93	"八心口久 71	3D H17 /11 V		
注意事项				下所示:			
江心事次	打印纸传感	器丬	犬态(n = 1,	49):			
	乜	Ì	关/开	十六进制	十进制	ASB 状态	
	0	,1	-	-	-	无意义。	
	2	,3	关	00	0	纸尽传感器: 打印纸充足。	
			开	(0C)	(12)	纸尽传感器缺纸。	
	4		关	00	0	未用,固定为关。	
	5	,6	-	-	-	未定义。	
	7 关 00 0 未用,固定为关						
	位 2 和 3: 打印纸尽传感器检测到打印纸尽时,打印机进入脱机状态,且						
	该命令不执行。因此位 2 和 3 不传送缺纸状态。						
使用示例	无						

实时传送状态

指令名称	实时传送状态				
指令代码	ASCII : DLE EOT n				
	十进制 : 164 n				

	十六进制 : 10 04 n							
	根据	下列参	· 数,实时传送	送打印机状态	5, 参数 n 用来指定所要传送的打印机			
	状态:							
-1. Av. LH.) D	n=1: 传送打印机状态							
功能描述	n=2: 传送脱机状态							
	n=3	· 传i	送错误状态					
	n = 4	· 传ù	送纸传感器状态					
参数范围	$1 \leqslant n \leqslant 4$							
默认值	无							
支持型号	所有	型号						
	打	印机的	女到该命令后立	立即返回相关	状态			
	• 该	命令月	尽量不要插在 2	2个或更多字	节的命令序列中。			
	• 即	使打印	印机被 ESC =(i	选择外设)命	令设置为禁止,该命令依然有效。			
	打	印机作	专送当前状态,	每一状态用	1 个字节数据表示。			
	打	印机作	专送状态时并不	下确认主机是	:否收到。			
	打	印机收	女到该命令立!	『执行。				
	该	命令员	只对串口打印机	机有效。打印	P机在任何状态下收到该命令都立即执			
	行。							
	n=1	: 打日	印机状态					
	位	0/1	十六进制码	十进制码	功能			
	0	0	00	0	固定为0			
	1	1	02	2	固定为1			
	2	0	00	0	一个或两个钱箱打开			
					(没有钱箱的机器该位固定为零)			
		1	04	4	两个钱箱都关闭			
	3	0	00	0	联机			
注意事项		1	08	8	脱机			
	4	1	10	16	固定为1			
	5,				未定义			
	6							
	7	0	00	00	纸已撕走			
		1	80	96	纸未撕走			
	n=2:	传送	脱机状态					
	位	0/1	十六进制码	十进制码	功能			
	0	0	00	0	固定为0			
	1	1	02	2	固定为1			
	2	0	00	0	上盖关			
		1	04	4	上盖开			
	3 0 00 0 未按走纸键							
		1	08	8	按下走纸键			
	4	1	10	16	固定为1			
	5	5 0 00 0 打印机不缺纸						

		1	20	32	打印机缺纸		
	6	0	00	00	没有出错情况		
		1	40	64	有错误情况		
	7	0	00	0	固定为 0		
	,	Ů	00	0	国之/30		
	n=3: 传送错误状态						
	位	0/1	十六进制码	十进制码	功能		
	0	0	00	0	固定为0		
	1	1	02	2	固定为1		
	2				未定义		
	3	0	00	0	切刀无错误		
		1	08	8	切刀有错误		
	4	1	10	16	固定为1		
	5	0	00	0	无不可恢复错误		
		1	20	32	有不可恢复错误		
	6	0	00	00	打印头温度和电压正常		
		1	40	64	打印头温度或电压超出范围		
	7	0	00	0	固定为0		
	<u>n=4:</u>	传送	纸传感器状态				
	位	0/1	十六进制码	十进制码	功能		
	0	0	00	0	固定为 0		
	1	1	02	2	固定为1		
	2,	0	00	0	有纸		
	3	1	0C	12	纸将近		
	4	1	10	16	固定为1		
	5,	0	00	0	有纸		
	6	1	60	96	纸尽		
	7	0	00	0	固定为0		
	10 04	01					
使用示例	10 04	02					
区/11/11/17/1	10 04						
	10 04	04					

实时打印机请求

指令名称	实时打印机请求				
	ASCII : DLE ENQ n				
指令代码	十进制 : 165 n				
	十六进制 : 10 05 n				
功能描述	打印机响应主机的请求。n 指定下列请求:				
	n 请求				

	1 从错误恢复并从错误出现的行开始重新开始打印。					
	2 在清除接收和打印缓冲区后从错误恢复。					
参数范围	n = 1, 2					
默认值	无					
支持型号	所有型号					
注意事项	仅当自动切纸器错误,盖板打开错误出现时,此命令才有效。 打印机一接到此命令就开始处理数据。 即使打印机处于脱机状态,打印缓冲区满或出现串行接口模式错误时,仍然执行该命令。 在并行接口模式下,当打印机忙时,此命令不能执行。 无论何时收到<10>H<05>H <n>(1≤n≤2)数据序列,都将发送状态。例如: ESC*mnLnHdk,d1=<10>H,d2=<05>H,d3=<01>H 在一个含有2个或者更多字节的命令的数据中,不能使用该命令。例如: 如果想要发送 ESC3n到打印机,但是在n被发送前,DTR(对于主机是DSR)会变为MARK,于是在n被接收前,发生DLE ENQ2中断。DLE ENQ2的代码<10>H会被当作ESC3的代码<10>H处理。 DLE ENQ2允许打印机在清除接收缓冲区和打印缓冲区中的数据后,从错误状态恢复。打印机保留错误出现时处于有效状态的设置(如ESC!,</n>					
	ESC3 等。)可用此命令和 ESC @ 完全初始化打印机,此命令只对有可能					
(本田二/p)	恢复的错误有效,打印头温度错误除外。					
使用示例	10 05 01					

允许、禁止自动状态回复(ASB)

指令名称	允许、禁止自动状态回复(ASB)						
	ASCII : GS a n						
指令代码	十进制 : 29 97 n						
	十六进	制 : 1d (61 n				
	允许或	禁止 AS	B并且用n指定	定包括的状态	项,如下所示:		
	位	关/开	十六进制码	十进制码	ASB 状态		
	0	-	-	-	未定义		
	1	-	-	-	未定义		
功能描述	2	关	00	0	错误状态禁止		
		开	04	4	错误状态允许		
	3	关	00	0	打印纸卷传感器状态禁止		
		开	08	8	打印纸卷传感器状态允许		
	4-7	-	-	-	未定义		
参数范围	0≤n≤255						
默认值	无						
支持型号	所有型号						

	如果在上表中的任何一个状态项是被允许的,那么当执行该命令时打印					
	机输状态。一旦"允许"的状态项改变了,打印机便自动传输状态。 因为					
	每个状态传输表示了当前的状态,因此禁止的状态项可以改变。					
	如果所有的状态项都被禁止,那么也禁止 ASB 功能。					
	如果将 ASB 允许作为缺省设定,那么从打印机打开第一次可以接收和					
注意事项	传输打印机数据时,打印机就传输状态。					
	传输以下四个状态字节,不用确定是否主机准备接收数据。 四个状态					
	字节必须是连续的,除 XOFF 码之外。					
	因为命令数据在接收缓冲区里被处理后执行,因此在数据接收和状态传					
	输之间可能有一段滞后时间。					
	当使用 DLE EOT 时,必须区分由这些命令传输的状态和 ASB 状态。					
使用示例	1D 61 08					

⑨其他指令

初始化打印机

指令名称	初始化打印机
指令代码	ASCII : ESC @ 十进制 : 27 64 十六进制 : 1B 40
功能描述	初始化打印机下列内容: 清除打印缓存 各参数恢复默认值
参数范围	无
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	无
使用示例	无

打印自测页

指令名称	打印自测页
	ASCII : DC2 T
指令代码	十进制 : 18 94
	十六进制 : 12 54
功能描述	打印机打印一张自测页,上面包含打印机的程序版本,通讯接口类型,代码
切形捆处	页和其他一些数据
参数范围	无
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	无

使用示例 1B 40 12 54

选择切纸模式并切纸

指令名称	选择切纸模式并切纸					
	1)					
	ASCII : GS V m					
	十进制 : 29 86 m					
	十六进制 : 1D 56 m					
指令代码						
1日令"八种	2					
	ASCII : GS V m n					
	十进制 : 29 86 m n					
	十六进制 : 1D 56 m n					
	选择一种切纸模式并切					
	根据m的值选择切纸模					
功能描述	M 切纸	莫式				
)	0,48 全切					
	1,49 半切	V				
		并切纸				
参数范围						
图4.3.1 /古	② m=66, 0 ≤ n 无	≤ 255				
默认值 去 去 型 只	<u></u> 所有型号					
支持型号		रोत				
	这条命令只有在行首有 • m=0 48 1 40					
	• m = 0, 48, 1, 49, 打印机直接切纸。					
注意事项	• 当 m = 66, 打印机进纸[打印位置到切刀之间距离 + n × (纵向移动单 d)]然后切纸。					
	• 横向移动单位和纵向移动单位是由 GS P 命令设置的。					
	• 进纸量用纵向移动单位来计算。					
	1B 40					
	30 30 30 0D 0A					
	1D 56 00					
使用示例	30 30 30 0D 0A					
	1D 56 01					
	30 30 30 0D 0A					
	1D 56 42 00					

全切纸(OnlyForCut)

指令名称	全切纸
指令代码	ASCII : ESC i

	十进制 : 27 105
	十六进制 : 1B 69
功能描述	选择切刀模式并全切
参数范围	无
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	无
	1B 40
使用示例	30 30 30 0D 0A
	1B 69

半切纸(OnlyForCut)

指令名称	全切纸
	ASCII : ESC m
指令代码	十进制 : 27 109
	十六进制 : 1B 6D
功能描述	选择切刀模式并半切
参数范围	无
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	无
	1B 40
使用示例	30 30 30 0D 0A
	1B 6D

产生钱箱脉冲(OnlyForDrawer)

指令名称	产生钱箱脉冲					
指令代码	ASCII : ESC p m t1 t2 十进制 : 27 112 m t1 t2					
-1 Ak 1857 b	十六进制: 1B 70 m t1 t2					
功能描述	输出脉冲(脉冲由 t1 和 t2 指定)到 m 指定的引脚					
	m=0,1,48,49					
参数范围	$0 \leqslant t1 \leqslant 255$					
	$0 \leqslant t2 \leqslant 255$					
默认值	无					
支持型号	所有型号					
	1、钱箱引脚由 m 指定					
	m 功能					
注意事项	0,48 钱箱打开/关闭信号(连接引脚 2)					
	1,49 钱箱打开/关闭信号(连接引脚 5)					
	2、钱箱打开时时[t1×2ms],而关闭时是[t2×2ms]。					
3、如果 t2 < t1,则关闭时是[t1×2ms]。						

	1B 40
使用示例	1B 70 00 60 60
	1B 70 01 60 60

设置打印浓度

指令名称	设置打印浓度
14 4 5 144	ASCII : ESC 7 n1 n2 n3
指令代码	十进制 : 27 55 n1 n2 n3
1月、女子(九一)	77.
	十六进制: 1B 37 n1 n2 n3
	设置打印的最多加热点,加热时间、间隔时间:
	n1 = 0-255 最多加热点数,单位(8dots),默认值 9(80 点);
	n2 = 0-255 加热的时间,单位(10us),默认值 80;
	n3 = 0-255 加热间隔时间,单位(10us),默认值 2;
功能描述	加热点数多,则控制板的最大耗电电流大,打印速度快。最大加热点数为
	$8\times (n1+1);$
	加热时间越长,则打印黑度高,打印速度越慢。加热时间过短,则可能出
	现打印空白;
	间隔时间越长,打印越清晰,打印速度变慢;
参数范围	
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	"加热时间"、"加热间隔"控制板会根据输入电压而自动调整。
	加热点数: 80 点, 加热时间: 800us, 间隔时间 200us。
	1B 40
	1B 37 09 50 02
	12 54
使用示例	加热点数: 80 点,加热时间: 1600us,间隔时间 200us。
	1B 40
	1B 37 09 A0 02
	12 54
	可以看出,加热时间拉长之后,打印浓度明显变黑了。

附录 A 128 码

A.1 128 码综述

128 码通过交替使用字符集 A、字符集 B 和字符集 C, 能够对 128 个 ASCII 字符

和 00~99 的 100 个数字以及一些特殊字符进行编码。每个字符集编码的字符如下:

- 字符集 A: ASCII 字符 00H 到 5FH
- 字符集 B: ASCII 字符 20H 到 7FH
- 字符集 C: 00~99 的 100 个数字

128 码也能对下列特殊字符进行编码:

● SHIFT 字符

"SHIFT"能使条码符号 SHIFT 字符后边第一个字符从字符集 A 转换到字符集 B,或从字符集 B 转换到字符集 A,从第二个字符开始恢复到 SHIFT 以前所用的字符集。 "SHIFT"字符仅能在字符集 A 和字符集 B 之间转换使用,它无法使当前的编码字符进入或退出字符集 C 的状态。

- 字符集选择字符(CODE A、CODE B、 CODE C) 这些字符能将其后边的编码字符转换到字符集 A、B 或 C。
- 功能字符(FNC1、 FNC2、FNC3、FNC4) 这些功能符的用处取决于应用软件。在字符集 C 中,只有 FNC1 可用。

A.2 字符集

字符集 A 中的字符

⇔ ⁄rt	发	送数据	字符	发	送数据	宁 ケ	发	送数据
字符	Hex	Decimal	747	Hex	Decimal	字符	Hex	Decimal
NULL	00	0	(28	40	P	50	80
SOH	01	1)	29	41	Q	51	81
STX	02	2	*	2A	42	R	52	82
ETX	03	3	+	2B	43	S	53	83
EOT	04	4	,	2C	44	T	54	84
ENQ	05	5	(8)	2D	45	U	55	85
ACK	06	6	*	2E	46	V	56	86
BEL	07	7	1	2F	47	W	57	87
BS	08	8	0	30	48	X	58	88
HT	09	9	1	31	49	Y	59	89
LF	0A	10	2	32	50	Z	5A	90
VT	0B	11	3	33	51]	5B	91
FF	0C	12	4	34	52	1	5C	92
CR	0D	13	5	35	53]	5D	93
SO	0E	14	6	36	54	^	5E	94
SI	0F	15	7	37	55	-	5F	95
DLE	10	16	8	38	56	FNC1	7B,31	123,49
DC1	11	17	9	39	57	FNC2	7B,32	123,50
DC2	12	18	į.	3A	58	FNC3	7B,33	123,51
DC3	13	19	;	3В	59	FNC4	7B,34	123,52
DC4	14	20	<	3C	60	SHIFT	7B,53	123,83
NAK	15	21	=	3D	61	CODEB	7B,42	123,66
SYN	16	22	>	3E	62	CODEC	7B,43	123,67
ETB	17	23	?	3F	63			
CAN	18	24	@	40	64			
EM	19	25	A	41	65			
SUB	1A	26	В	42	66			
ESC	1B	27	C	43	67			
FS	1C	28	D	44	68			
GS	1D	29	Е	45	69			
RS	1E	30	F	46	70			
US	1F	31	G	47	71			
SP	20	32	Н	48	72			
!	21	33	I	49	73			
"	22	34	J	4A	74			
#	23	35	K	4B	75			
\$	24	36	L	4C	76			
%	25	37	M	4D	77			
&	26	38	N	4E	78			
(*)	27	39	0	4F	79			

字符集 B 中的字符

字符	发	送数据	字符	发	送数据	字符	发	送数据
7.17	Hex	Decimal	7-17	Hex	Decimal	7-17	Hex	Decimal
SP	20	32	Н	48	72	p	70	112
!	21	33	I	49	73	q	71	113
"	22	34	J	4A	74	r	72	114
#	23	35	K	4B	75	s	73	115
\$	24	36	L	4C	76	t	74	116
%	25	37	M	4D	77	u	75	117
&	26	38	N	4E	78	v	76	118
1	27	39	О	4F	79	w	77	119
(28	40	P	50	80	x	78	120
)	29	41	Q	51	81	у	79	121
*	2A	42	R	52	82	z	7A	122
+	2B	43	S	53	83	{	7B,7B	123,123
,	2C	44	T	54	84	1	7C	124
-	2D	45	U	55	85	}	7D	125
*	2E	46	V	56	86	=	7E	126
1	2F	47	W	57	87	DEL	7F	127
0	30	48	X	58	88	FNC1	7B,31	123,49
1	31	49	Y	59	89	FNC2	7B,32	123,50
2	32	50	Z	5A	90	FNC3	7B,33	123,51
3	33	51]	5B	91	FNC4	7B,34	123,52
4	34	52	\	5C	92	SHIFT	7B,53	123,83
5	35	53]	5D	93	CODEA	7B,41	123,65
6	36	54	^	5E	94	CODEC	7B,43	123,67
7	37	55		5F	95			
8	38	56	,	60	96			
9	39	57	a	61	97			
:	3A	58	ь	62	98			
;	3B	59	с	63	99			
<	3C	60	d	64	100			
=	3D	61	e	65	101			
>	3E	62	f	66	102			
?	3F	63	g	67	103			
@	40	64	h	68	104			
A	41	65	i	69	105			
В	42	66	j	6A	106			
С	43	67	k	6B	107			
D	44	68	1	6C	108			
Е	45	69	m	6D	109			
F	46	70	n	6E	110			
G	47	71	o	6F	111			

字符集C中的字符

i⇒ hh	发	送数据	rìs hh	发	送数据	字符	发	送数据
字符	Hex	Decimal	字符	Hex	Decimal	1.10	Hex	Decimal
0	00	0	40	28	40	80	50	80
1	01	1	41	29	41	81	51	81
2	02	2	42	2A	42	82	52	82
3	03	3	43	2В	43	83	53	83
4	04	4	44	2C	44	84	54	84
5	05	5	45	2D	45	85	55	85
6	06	6	46	2E	46	86	56	86
7	07	7	47	2F	47	87	57	87
8	08	8	48	30	48	88	58	88
9	09	9	49	31	49	89	59	89
10	0A	10	50	32	50	90	5A	90
11	0B	11	51	33	51	91	5B	91
12	0C	12	52	34	52	92	5C	92
13	0D	13	53	35	53	93	5D	93
14	0E	14	54	36	54	94	5E	94
15	0F	15	55	37	55	95	5F	95
16	10	16	56	38	56	96	60	96
17	11	17	57	39	57	97	61	97
18	12	18	58	3A	58	98	62	98
19	13	19	59	3B	59	99	63	99
20	14	20	60	3C	60	FNC1	7B,31	123,49
21	15	21	61	3D	61	CODEA	7B,41	123,65
22	16	22	62	3E	62	CODEB	7B,42	123,66
23	17	23	63	3F	63			
24	18	24	64	40	64			
25	19	25	65	41	65			
26	1A	26	66	42	66			
27	1B	27	67	43	67			
28	1C	28	68	44	68			
29	1D	29	69	45	69			
30	1E	30	70	46	70			
31	1F	31	71	47	71			
32	20	32	72	48	72			
33	21	33	73	49	73			
34	22	34	74	4A	74			
35	23	35	75	4B	75			
36	24	36	76	4C	76			
37	25	37	77	4D	77			
38	26	38	78	4E	78			
39	27	39	79	4F	79			

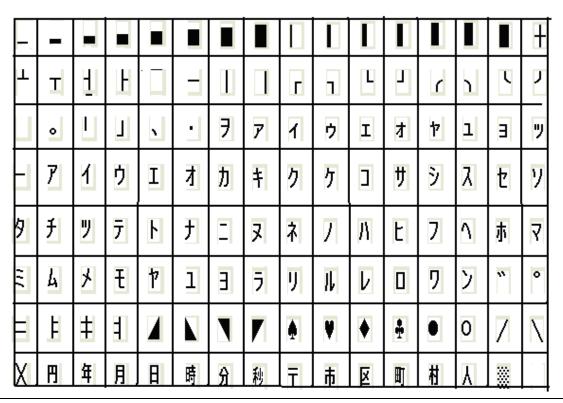
附录 B.代码页附表

1.字符代码表

Page0 PC437

						(Code	pag	ge 4	37						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	Ç	ü	é	â	ä	à	å	Ç	ê	ë	è	ï	î	ì	Ä	Å
9_	É	æ	Æ	ô	Ö	Ò	û	ù	ÿ	Ö	Ü	Ø	£	¥	₽	f
A_	á	í	ó	ú	ñ	Ñ	a	o	ં	Г	Γ	1/2	1/4	•	«	>>
B_	30000	******	**		\dashv	=	\dashv		7	4				7		┐
c_	L			F		+	F		L	F			F		#	
D_		_			L	L		+	+		L					
E_	α	ß	Γ	π	Σ	σ	μ	τ	Φ	θ	Ω	δ	∞	ф	ε	\cap
F_		±	\geqslant	\leq		J	÷	\approx	0	•	•	√	n	2		

Page1 Katakana



	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8																+
9_	4	Т	4	H	?			?	Γ	٦	L	٦		<u> </u>	J	ノ
A_		o	Γ	J	•	•	7	ア	1	ゥ	I	đ	ヤ	1	П	y
В_	ı	7	1	ゥ	I	才	b	+	ク	ケ	П	Ħ	シ	ス	t	y
c_	ጶ	F	ッ	テ	\	t	=	ヌ	ネ	/	٨	٢	フ	٨	木	マ
D	111	٨	X	ŧ	t	1	3	j	IJ	ル	ν	П	7	ソ	*	0
E	=	F					1		•	•	•	*				

F	×	円	年	月	日	時	分	秒	亍	市	区	町	村	人	***	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	--

Page2 PC850[Multilingual]

						(Code	pag	ge 8	50						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	٥ _ا	ا	_E	-F
8_	Ç	ü	é	â	ä	à	å	Ç	ê	ë	è	ï	î	ì	Ä	Å
9_	É	æ	Æ	ô	Ö	Ò	û	ù	ÿ	Ö	Ü	Ø	£	Ø	×	f
A_	ά	ĺ	Ó	ú	ñ	Ñ	a	o	ં	®	_	1/2	1/4	i	«	>>
В_			**	1	4	Á	Â	À	©	4		7		Ø	¥	7
c_	L		_	H		+	ã	Ã	L				F		#	¤
D_	ð	Ð	Ê	Ë	È	ı	Í	Î	Ï		Г			1	Ì	
E_	Ó	ß	Ô	Ò	õ	Õ	μ	þ	Þ	Ú	Û	Ù	ý	Ý		,
F_	_	±	_	3/4	\mathbb{P}	§	÷	٤	o	••	•	1	3	2		

Page3 PC860[Portuguese]

						(Code	pag	ge 8	60						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	<mark>-</mark> 6	_7	_8	_9	_A	В	-C	_D	_E	_F
8_	Ç	ü	é	â	ã	à	Á	Ç	ê	Ê	è	Í	Ô	ì	Ã	Â
9_	É	À	È	ô	õ	Ò	Ú	ù	Ì	Õ	Ü	Ø	£	Ù	₽	Ó
A_	á	í	Ó	ú	ñ	Ñ	a	o	ં	Ò	_	1/2	1/4	i	«	>>
В_		******	**		T	=	7	\neg	7	\dashv		Γ				┐
c_	L		—	H		+	Ш		L			F			#	
D_				L	L	F	L	#	+	J	Г					_
E_	α	ß	Γ	π	Σ	σ	μ	τ	Ф	Θ	Ω	δ	∞	ф	3	\cap
F_	=	土	\geqslant	\leq		J	÷	\approx	0	•	•	√	n	2		

Page4 PC863[Canadian-French]

						(Code	pag	ge 8	63						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	B	_c	_D	_E	_F
8_	Ç	ü	é	â	Â	à	9	Ç	ê	ë	è	ï	î	=	À	§
9_	É	È	Ê	ô	Ë	Ϊ	û	ù	¤	Ô	Ü	Ø	£	Ù	Û	f
A_	I I	,	Ó	ú	••	5	3		Î	_	_	1/2	¹ ⁄ ₄	3/4	«	>>
В_		******	**		\dashv	=	\dashv		7	\dashv		Γ				\neg
c_	L		—	H		+	F		L			F			#	
D_				L	L	Г		#	+	J	L					
E_	α	ß	Γ	π	Σ	σ	μ	τ	Φ	Ө	Ω	δ	8	φ	ε	\cap
F_	=	土	\geqslant	\leq		J	÷	\approx	0	•	•	√	n	2		

Page5 pc865[Nordic]

						(Code	pag	je 8	65						
	٥	_1	²	۳ _ا	4	5 	'6 	_7	ω _l	၅	^A	В	ا 0	۹	_E	_ ^F
8_	Ç	ü	é	â	ä	à	å	Ç	ê	ë	è	ï	î	ì	Ä	Å
9_	É	æ	Æ	ô	Ö	Ò	û	ù	ÿ	Ö	Ü	Ø	£	Ø	P	f
A_	á	ĺ	Ó	ú	ñ	Ñ	<u>a</u>	Ō	خ	L	Г	1/2	1/4	i	«	¤
В_	2000	******			7	#	7	П	٦	#		╗	1	Ш	□	٦
c_	L	上	Т	H	_	+	F	╟	L	ΙĒ	北	ī	ŀ	=	#	_
D_	Ш	₹	Т	Ш	L	F	П	#	+	J	Γ					
E_	α	ß	Γ	π	Σ	σ	μ	τ	Ф	Θ	Ω	δ	∞	ф	3	\cap
F.	III	±	\wedge	\leq	ſ	J	·.	*	0	•	•	V	n	2		

Page6 pc1251 [Cyrillic]

						С	ode	pag	e 12	251						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	Ђ	ŕ	,	ŕ	"	• • •	†	#	€	%	Ъ	«	Њ	Ŕ	ħ	Ų
9_	ħ	٤	,	"	"	•	-	ı		ТМ	Љ	*	њ	Ŕ	ħ	Ų
A_		ў	ў	J	¤	۲	l I	§	Ë	©	ε	«	Γ	1	®	Ï
В_	0	+1	I	i	Ъ	μ	\mathbb{P}	•	:0	No	ω	*	j	S	S	ï
c_	Α	Ы	В	Γ	Д	Ш	Ж	3	И	Й	K	Л	Μ	Ι	0	П
D_	Ρ	C	Т	У	θ	X	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ъ	\bigcirc	Ю	Я
E_	а	б	В	Γ	Д	е	Ж	3	И	й	K	Л	М	Ι	0	П
F_	р	С	Т	У	Ф	X	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я

Page7 pc866 Cyrilliec #2

							Cod	e pa	age	866						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	Α	Б	В	L	Д	E	Ж	ന	И	Й	К	Л	M	Η	0	П
9_	П	О	\dashv	У	Ф	X	Г	Ч	Ш	E	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	
A_	а	б	В	Γ	Д	е	Ж	3	И	Ŋ	К	Л	М	H	0	П
B_	30000				+	╡	1	П	٦	4		╗	Ш	Ш	4	٦
c_	L	工	Т	F	-	+	F	╟	L	F	<u> </u>	ī	l	=	∦ ∦	工
D_	4	⊩	F	Ш	ш	۴	F	#	+	7	L				I	
E_	р	С	Т	У	ф	X	Ц	ਪ	Ш	Ē	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
F_	Ë	ë	Э	ε	Ϊ	Ϊ	ў	ў	o	•		$\sqrt{}$	No.	¤		

Page8 MIK[Cyrillic /Bulgarian]

						С	ode	pag	e M	IK						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	Α	Б	В	Γ	Д	Ε	Ж	3	И	Й	K	Л	Μ	Η	0	П
9_	Р	C	Т	У	θ	X	ゴ	ᠴ	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	\cap	Ю	Я
A_	а	6	В	L	Д	υ	Ж	m	И	й	K	Л	Μ	Ι	0	П
В_	р	С	Т	У	ф	X	ц	J	Ш	щ	ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
c_	L		\vdash	H		+	7		L	F		_	F		#	٦
D_	33333	******	**		7	Nº	§	7			L					
E_	α	ß	L	π	Σ	б	μ	τ	Φ	Θ	Ω	δ	8	ф	ω	\cap
F_	=	±	<u>></u>	<u><</u>	ſ	J	÷	a	0	•	•	√	n	2		

Page9 CP755

						C	ode	pag	ge 7	55						
	ا_	_1	_2	_3	_4	5	6	_7	_8	_9	_A	В	٦	ام	E	_F
8_	Α	Б	В	Γ	Д	Е	Ж	3	И	Й	K	Л	Μ	Η	0	П
9_	Р	C	Т	У	Φ	X	Ц	ᢖ	3	ゴ	Ъ	Ы	Ь	\cap	Ю	Я
A _	а	6	В	Г	Д	е	Ж	з	И	й	K	Л	Μ	Η	0	П
В_	2000	******			1	Ā	=	П	٦	=		П	L	H	IL	٦
c_	L	4	\vdash	H		+	ā					_	1		+	
D_	Š	1	č	Č		Γ	ന്മം	Ī	Ī	7	L			ū	Ū	
E_	р	C	Т	У	ф	X	ゴ	ਤ	Э	ゴ	ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
F_	Ē	ē	Ģ	К	K	ļ		Ž	Ž	•	•	\	Z	Š		

Page10 Iran

						С	ode	pag	e Iı	an						
	0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	ا د	ם	_E	_F
8_	0	1	٢	٣	۴	۵	9	٧	٨	٩	6		℃ F	Ĩ	ٹ	۶
9_	_	_	·Ć	٦.	پ	پ	ت	ت	Ċ	ت	ج	^ *	% C*	ş	ح	۸
A_	خ	٧.	٥	۲.	ر	ز	ڗٛ	w	n	ش	ش	ص	Ь	ض	ض	ط
B_	30000		**		4	=	4	\neg		4		7				٦
c_	L		\vdash	L		+	F	F				_			+	
D_		_	_		┕	F		+	+		Г					
E_	畄	ع	ىع	ጶ	4	نى.	ىغ	نح	٠4	ف	<u>_</u>	ق	نم	ک	۷	گ
F_	گ	ل	Z		4	9	ن	نـ	و	٥	8	শ্ব	ی	ی	٦	

Page15 CP862 [Hebrew]

Code page 862																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	성	ב	ょ	丁	ſ	٦	T	Π	υ	٦	٦	\supset	ל		מ	1
9_	J	ס	ט	٦	ח	Y	ጸ	7	7	Ш	ת	Ø	£	¥	₽	f
A_	á	ĺ	Ó	ú	ñ	Ñ	<u>a</u>	Ō	خ	Г	_	1/2	1/4	i	«	»
В_		******			4	=	\mathbb{H}	П	٦	1		╗	Ţ	Ш	1	٦
c_	L	Т	Т	F		+	F	╟	L	F	1	┰	l	=	쀼	Ⅎ
D_	Ш	₹	Т	Ш	L	F	Г	#	+	J	Γ					
E_	α	ß	Γ	П	Σ	σ	μ	τ	Φ	θ	Ω	δ	∞	φ	٤	\cap
F_	=	±	>	<		J	÷	×	O	•	•	V	n	2		

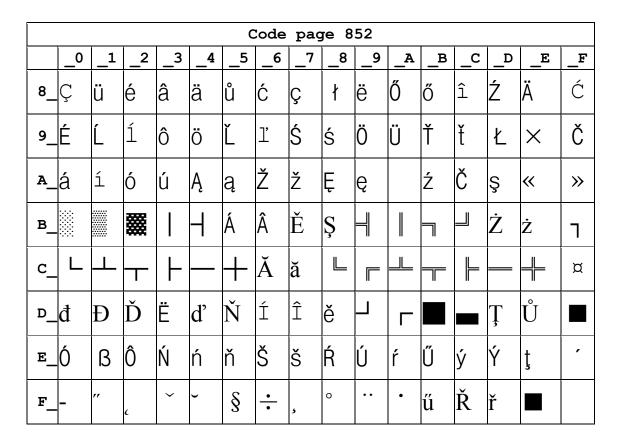
Page16 PC1252 Latin 1

Code page 1252																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	€		,	f	••	•••	+	‡	^	010	Š	<	Œ		Ž	
9_		6	,	66	"	•	_	_	~	ТМ	Š	>	œ		Ž	Ÿ
A_		i	Ø	£	¤	¥	I I	§		©	a	«	_	_	\mathbb{R}	_
В_	0	<u>+</u>	2	3	,	μ	P	•	5	1	0	>>	1/4	1/2	3/4	٠
c_	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï
D_	Ð	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß
E_	à	á	â	ã	ä	å	æ	Ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
F_	ð	ñ	Ò	Ó	ô	õ	Ö	···	Ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ

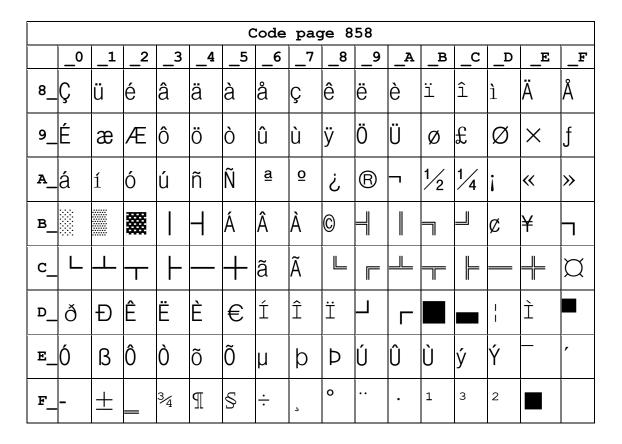
Page17 WCP1253 [Greek]

Code page 1253																
	ا ٥	_1	_2	_3	_4	5	_6	_7	_8	_9	_A	В	_c	_D	E	_F
8_	(,	f	"	•••	†	‡		%		~				
9_		4	,	"	"	•	_			TM		^				
A _		•1•	Ά	£	¤	¥		§	•	©		*	Γ	ı	(E)	
В_	0	+1	2	3	,	4	\mathbb{P}	•	Ë	H	Ί	*	Ó	1/2	Y	Ω
c _l	ъ́	A	В	Г	Δ	Ш	Z	Τ	Đ	I	K	<	М	Ν	[1]	0
D_		Ρ		Σ	Т	Y	Ф	X	Ψ	Ω	Ϊ	Ÿ	ά	ćω	ή	í
E_	ΰ	α	β	Υ	δ	W	ζ	η	Ф	L	K	λ	μ	ν	W	0
F_	π	ρ	ς	σ	τ	υ	ф	χ	Ψ	ω	ï	Ü	Ó	Ú	ώ	

Page18 PC852



Page19 PC858 (Multilingual Latin I +Euro)



Page20 Iran II

						Cod	le p	age	Ira	n II						
	_0	_1	_2	3	_4	5	6	_7	_8	_9	_A	В	ပ	_D	_E	_F
8_	•	١	۲	٣	۴	۵	9	٧	٨	٩	6	_	ς.	ĩ	ئــ	۶
9_	1	L	ب	7	پ	پ	ت	۲:	ث	ثــ	ج	ላ·	ላ፨	ؠؙ	ح	ሳ
A_	خ	خ	٥	ن	ر	ز	ژ	w	س	ش	ش	ص	9	ض	ض	ا
В_	100	******	**	1	4	=	4	\neg	7	4					_	٦
c_	L	4	H	上		+		\perp				F			+	4
D_		_	_	┙	╝	L	L	+	+		L					
E_	ظ	ع	رىع	ጳ	4	نى٠	رىع	•প	٠4	ف	_ <u>i</u>	و،	نا	ک	ک	گ
F_	گ	ل	7		4	9	ن	٦.	و	٥	8	প	ی	ی	یـ	

Page21 Latvian

						Co	ode	page	E La	tvian						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	Α	Б	В	Γ	Д	Ε	Ж	3	И	Й	K	Л	Μ	Η	0	П
9_	Р	O	Т	У	Ф	X	Ц	т	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
A_	а	6	В	L	Д	е	Ж	3	И	й	K	Л	Μ	H	0	П
В_						Α		מ						Ō		
c_							ā									
D_	Š		Č	Č	Ī	Ī								ū	Ū	
E_	р	C	Т	У	ф	X	ப	J	3	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
F_	Ē	ē	Ģ	K	K		J	Ž	Ž	Ō			Ν	Š		

Page22 CP864 [Arabic]

						С	ode	pag	e 86	64						
	_0	_1	_2	_3	_4	5 	6	7	8	_9	A	В	ပ	_D	_E	_F
8_	0	•	•	V	20000	1		+	$\neg \neg$	Т	_	\dashv	Г	Γ	┙	٦
9_	β	8	9	土	1/2	1/4	×	«	>>	لأ	ズ			Z	К	
A_			ĩ	£	¤	ڵ			L	ب	ت	ث	6	ج	ح	خ
В_	•)	۲	٣	٤	0	٦	٧	٨	9	ف	6	w	ش	ص	ن ٠
c_	¢	ų.	~	٩	و،	رىع	ے	-	7	ö	۲۱	"]	ላ·	>	·ሳ	ゝ
D_	٤	ر	ز	سـ	شـ	ص	ض	ط	ظ	ء	Ė	-	一	÷	×	ع
E_	_	'ণ	<u>.</u> j	ک		9	نـ	4	و	ی	7:	ض	بح	غ	ن	4
F_		a	ن	٥	8	ی	ي	بخ	ق	Ž	ĸ	ل	ك	ي		

Page23 ISO-8859-1 [West Europe]

						Cod	de p	age	885	9-1						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	€		П	Ш	IV		↑	↓		010	Š	<	Œ			
9_						V	VI				Š	>	œ			Ϋ
A_		i	Ø	£	¤	¥		§	••	0	а	«	Γ	1	$^{\mathbb{R}}$	_
В_	0	±	2	3	"	μ	\mathbb{P}	•	٤	1	0	>>	1/4	1/2	3/4	٠
c_	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï
D_	Ĝ	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß
E_	à	á	â	ã	ä	å	æ	Ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
F_	ð	ñ	Ò	Ó	ô	õ	Ö	÷	Ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ

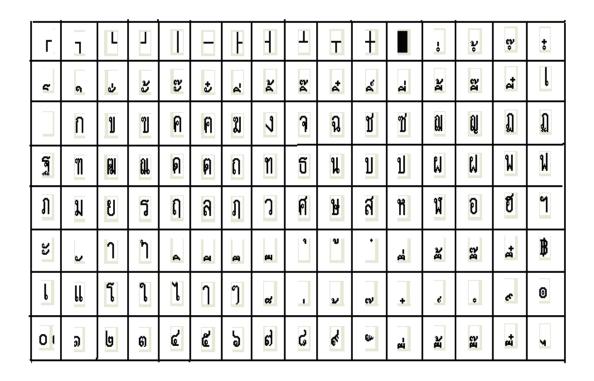
Page24 CP737 [Greek]

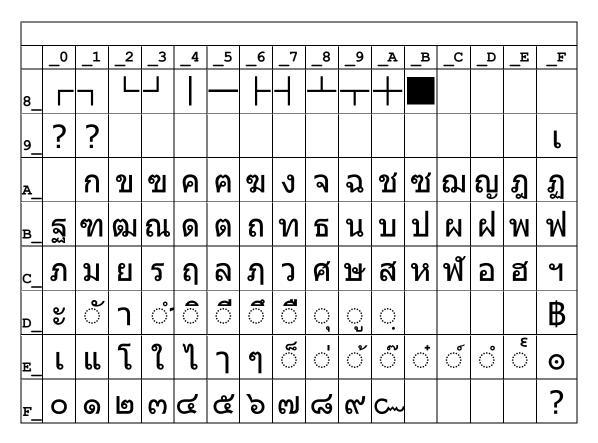
						Co	de :	page	• 73	7						
	_0	_1	_2	3	_4	5	_6	7	8	_9	_A	_B	ပ	_D	E	_F
8_	Α	В	Γ	Δ	Е	Z	Н	Θ	I	K	Λ	М	Ν	Ξ	0	П
9_	Р	Σ	Т	Y	Ф	Χ	Ψ	Ω	α	β	γ	δ	ε	ζ	η	Ө
A_	ι	K	λ	μ	٧	ξ	0	π	ρ	σ	ς	τ	υ	ф	χ	Ψ
В_		******			4	=	4	П	٦	4		٦	П	Ш	1	٦
c_	L	上	Т	H		+	F	╟	L	F	1	ī	IL Ir	=	#	上
D_	Ш	₹	Т	Ш	F	F	Г	#	+	J	Γ					
E_	ω	ά	-ω	ή	ï	i	Ö	Ċ	Ü	ώ	Ά	Έ	Ή	Ί	Q	Ϋ
F_	Ώ	±	>	<	Ï	Ϋ	÷	*	0	•	•	1	n	2		

Page25 WCP1257 [Baltic]

						Cod	de p	age	12	57						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	€		,		••	•••	†	#		010		~		••	~	5
9_		6	,	"	"	•	_	_		ТМ		>		_	c	
A_			¢	£	¤			§	Ø	©	Ŗ	«	7	-	®	Æ
В_	o	<u>±</u>	2	3	,	μ	9		Ø	1	ŗ	»	1/4	1/2	3⁄4	æ
c_	Ą	Į	Ā	Ć	Ä	Å	Ę	Ē	Č	É	Ź	Ė	Ģ	Ķ	Ī	١
D_	Š	Ń	Ņ	Ó	Ō	Õ	Ö	×	Ų	Ł	Ś	Ū	Ü	Ż	Ž	ß
E_	ą	į	ā	Ć	ä	å	ę	ē	Č	é	Ź	ė	ģ	ķ	ī	Ţ
F_	Š	ń	ņ	Ó	Ō	Õ	Ö	÷	ų	ł	Ś	ū	ü	Ż	Ž	•

Page26 Thai





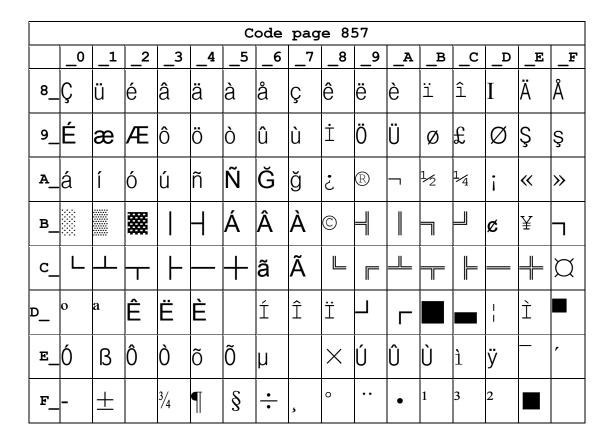
Page27 CP720[Arabic]

						(Code	pa	ge 7	20						
	ا ٥	_1	_2	_3	_4	5	_6	_7	_8	_9	_A	В	ပ	٦	_E	_F
8_			é	â		à		Ç	ê	ë	è	ï	î			
9_		æ	0	(()	¤		û	ù	ç	ĩ	u—	وه	фl	- u	ئ	1
A_	·C	ö	(;	ث	ج	N	خ	١	3	ر	ز.	w	ش	ص	«	>>
В_	WWW.	******			4	=	1	П	٦	4		╗	П	Ш	1	7
c_	L	上	Т	H	_	+	F	╟	L	ΙΓ	<u> </u>	ī	ŀ		뀨	
D_	4	F	H	Ш	ш	۴	Г	#	+	٦	۲					
E_	ض	ط	台	رع	نى٠	و.	μ	ق	ك	ل	4	ن	٥	و	ی	ي
F_		៉	៉	"	Ó	ំ	Ç	*	0	•	٠	V	n	2		

Page28 CP855

						С	ode	pag	e 8!	55						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	ħ	Ђ	ŕ	ŕ	:0	Ë	ω	ω	S	S	i	I	Ϊ	Ϊ	j	J
9_	Љ	Љ	Ŧ	Ŧ	ħ	ħ	Ŕ	K	ў	ў	Ļ	Ļ	Ю	Э	Ъ	Ъ
A_	а	Α	б	Б	Ц	Ц	Д	Д	е	Е	Ф	Ф	Г	Г	«	>>
В_	33333	20000			4	X	X	И	И	4		٦	П	Й	Й	٦
c_	L	上	Т	H	_	+	К	К	L	ΙΓ	1	ī	ľ	_	쀼	¤
D_	Л	Л	М	М	Н	Н	0	0	Г	L	Γ			П	Я	
E_	Я	Р	р	С	С	Т	Т	у	У	ж	Ж	В	В	Ь	Ь	Nº
F_	_	Ы	Ы	3	3	Ш	Ш	Э	Э	щ	Щ	Ч	Ч	§		

Page29 PC857[Turkish]



Page30 WCP1250[Central Eurpoe]

						Co	ode	page	e-12	50						
	-0	-1	-2	-3	-4	- 5	-6	- 7	-8	-9	– A	-в	– С	– D	-Е	-F
8_	€		,		••	•••	†	‡		010	Š	<	Ś	Ť	Ž	Ź
9_		6	,	"	"	•	-	_		TM	Š	>	Ś	ť	Ž	Ź
A_		>)	Ł	¤	Ą		§		©	Ş	«	7	ı	®	Ż
В_	0	<u>±</u>	c	ł	,	μ	\mathbb{P}	•	3	ą	Ş	>>	Ľ	"	Ĭ	Ż
c_	Ŕ	Á	Â	Ă	Ä	Ĺ	Ć	Ç	Č	É	Ę	Ë	Ě	Í	Î	Ď
D_	Ð	Ń	Ň	Ó	Ô	Ő	Ö	×	Ř	Ů	Ú	Ű	Ü	Ý	Ţ	ß
E_	ŕ	á	â	ă	ä	ĺ	Ć	Ç	č	é	ę	ë	ě	í	î	ď
F_	đ	ń	ň	Ó	ô	Ő	Ö	÷	ř	ů	ú	ű	ü	Ý	ţ	•

Page31 CP775

						C	ode	pag	e 77	75						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	Ć	ü	é	ā	ä	ģ	å	Ć	ł	ē	Ŗ	ŗ	Ī	Ź	Ä	Å
9_	É	æ	Æ	Ō	Ö	Ģ	Ø	Ś	Ś	Ö	Ü	Ø	£	Ø	×	¤
A_	Ā	Ī	Ó	Ż	Ż	Ź	"	-	©	®	_	1/2	1/4	Ł	«	»
В_		******			7	Ą	Č	Ę	Ė	4		╗	П	Ţ	Š	٦
c_	L	긕	Т		1	+	Ų	Ū	Ш	F	ᆌ	F	ᆚᆫ		부	Ž
D_	ą	Č	ę	ė	į	Š	Ų	ū	Ž		Γ					
E_	Ó	ß	Ō	Ń	õ	Õ	μ	ń	Ķ	ķ	١	ļ	ņ	Ē	Ņ	,
F_	_	±	"	3⁄4	\mathbb{P}	S	÷	••	0	•	•	1	3	2		

Page32 WCP1254[Turkish]

					C	ode	pag	ge−1	254							
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	€		,	f	"	•••	†	#	<	%	Š	~	Œ			
9_		6	,	"	"	•	_	_	~	TM	Š	>	œ			Ϋ
A_		i	¢	£	¤	¥	 	§		©	a	«	7	-	®	_
В_	0	<u>+</u>	2	3	,	μ	\mathbb{P}	•	5	1	0	>>	14	1/2	3⁄4	ن
c_	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ϊ
D _	Ğ	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	İ	Ş	ß
E_	à	á	â	ã	ä	å	æ	Ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
F_	ğ	ñ	Ò	Ó	ô	Õ	Ö	÷	Ø	ù	ú	û	ü	1	Ş	ÿ

Page33 WCP1255[Hebrew]

						C	ode	pag	e-12	255						
	0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	L _O	D _D	_E	_F
8_	\bigoplus		,	f	,,	•••	+	#	<	٥١٥		<				
9_		6	,	"	"	•	-	_	~	TM		>				
A_			Ø	£	回	¥		$\langle \rangle$	••	0	×	«	Γ		$^{\odot}$	_
B_	0	±	2	3	,	μ	\mathbb{P}	•	5	1	÷	>>	1/4	1/2	3/4	٠
c_	٠٠	ः	ः	ុះ	Ċ	਼	្	ं	़	•		्	\odot	-0		Ō
D_	_	ं	ਂ	•	П	Ч	11	,	"							
E_	ĸ	ם	J	Т	ה	1	T	Π	υ	٦	Τ)	ح		מ	1
F_	J	D	ט	ק	9	Y	ጸ	7	٦	ש	Л					

Page34 WCP1256[Arabic]

						C	ode	pag	e-12	256						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	€	پ	,	f	"	•••	†	‡	^	%	هـ	~	Ш	چ	ڙ	ځ
9_	گ	•	,	"	"	•	_		ک	TM	ر د	>	8			C
A_		6	Ø	æ	¤	¥	I	§		0	þ	«	Г	ı	®	_
B_	0	±	2	3	,	μ	9		5	1	6	>>	1/4	1/2	3/4	٠.
c_	٥	d	ĩ	u—	ؤ	١	ئ	1	ب	ö	ن	ڷ	نج	ح	خ.	٥
D_	٠.	っ	ز	9	ش	ص	ض	×	ط	台	رى	نى٠		و.	و،	ك
E_	à	J	â	4	ن	٥	و	Ç	è	é	ê	ë	ی	ي	î	ï
F_	"	ै	្ខ	Ŷ	ô	ំ	़	÷	ं	ù	ំ	û	ü			_

Page35 WCP1258[Vietnam]

						Со	de r	page	-12	58						
	0	_1	_2	_3	_4	5	_6	_7	_8	_9	_A	_В	_c	D _D	E	_F
8_	(,	f	"	•••	†	‡	^	%		<	Œ			
9_		٤	,	"	"	•	ı	1	~	ТМ		>	œ			Ϋ
A_		i	Ø	£	¤	¥		§		©	a	«	7	ı	(3)	-
В_	0	土	2	3	,	μ	9		5	1	Ō	»	1/4	1/2	3/4	خ
c_	À	Á	Â	Ă	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	`	Í	Î	Ϊ
D_	Ð	Ñ	7	Ó	Ô	Q	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ŭ	`	ß
E_	à	á	â	ă	ä	å	æ	Ç	è	é	ê	ë	,	í	î	ï
F_	đ	ñ	•	Ó	ô	Ö	Ö	÷	Ø	ù	ú	û	ü	ư	<u>đ</u>	ÿ

Page36 ISO-8859-2[Latin 2]

						Cod	e pa	age-	8859	9-2						
	_0	_1	_2	_3	_4	5	_6	_7	_8	_9	_A	_В	_c	_D	E	_F
8_																
9_																
A_		Ą	J	Ł	¤	Ľ	Ś	§		Š	Ş	Ť	Ź	_	Ž	Ż
В_	0	ą	c	ł	,	Ĭ	Ś	~	5	Š	Ş	ť	Ź	"	Ž	Ż
c_	Ŕ	Á	Â	Ă	Ä	Ĺ	Ć	Ç	Č	É	Ę	Ë	Ě	Í	Î	Ď
D_	Đ	Ń	Ň	Ó	Ô	Ő	Ö	×	Ř	Ů	Ú	Ű	Ü	Ý	Ţ	ß
E_	ŕ	á	â	ă	ä	ĺ	Ć	Ç	č	é	ę	ë	ě	í	î	ď
F_	đ	ń	ň	Ó	ô	Ő	Ö	-	ř	ů	ú	ű	ü	Ý	ţ	•

Page37 ISO-8859-3[Latin 3]

						Cod	e pa	age-	8859	9-3						
	0	_1	_2	_3	_4	5 	6	_7	_8	_9	_A	В	٦	_D	_E	_F
8_																
9_																
A_		Ħ	J	£	¤		Ĥ	§	••	İ	Ş	Ğ	Ĵ	_		Ż
В_	0	ħ	2	3	,	μ	ĥ	•	5	1	Ş	ğ	ĵ	1/2		Ż
c_	À	Á	Â		Ä	Ċ	Ĉ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï
D_		Ñ	Ò	Ó	Ô	Ġ	Ö	×	Ĝ	Ù	Ú	Û	Ü	Ŭ	Ŝ	ß
E_	à	á	â		ä	Ċ	Ĉ	Ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
F_		ñ	Ò	Ó	ô	ġ	Ö	<u>.</u>	ĝ	ù	ú	û	ü	ŭ	ŝ	•

Page38 ISO-8859-4[Baltic]

						Cod	e pa	age-	8859	9-4						
	٥	_1	_2	_3	4	5 	6	_7	_8	_9	_A	В	_c	_D	E	_F
8_																
9_																
A_		Ą	K	Ŗ	¤	Ĩ	٢	§		Š	Ē	Ģ	Ŧ	-	Ž	_
В_	0	ą	L	ŗ	,	ĩ	ļ	~	٤	š	ē	ģ	ŧ	n	Ž	ŋ
c_	Ā	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Į	Č	É	Ę	Ë	Ė	Í	Î	Ī
D_	Ð	Ņ	Ō	Ķ	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ų	Ú	Û	Ü	Ũ	Ū	ß
E_	ā	á	â	ã	ä	å	æ	į	Č	é	ę	ë	ė	í	î	ī
F_	đ	ņ	Ō	ķ	ô	õ	Ö	<u>:</u>	Ø	Ų	ú	û	ü	ũ	ū	•

Page39 ISO-8859-5[Cyrillic]

						Cod	e pa	age-	8859	9-5						
	_0	_1	_2	3	_4	5 	_6	7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_																
9_																
A_		Ë	Ђ	ŕ	Е	S	I	Ϊ	J	Ъ	Њ	ኸ	K	_	ў	Ų
В_	А	Б	В		Д	Е	Ж	3	И	Й	K	Л	М	Н	0	П
c_	Р	С	Т	У	Ф	X	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
D_	а	б	В	Γ	Д	е	ж	3	И	й	K	Л	М	Н	0	П
E_	р	С	Т	У	ф	Χ	Ц	ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
F_	No	ë	ħ	ŕ	Е	S	i	ï	j	Љ	Њ	ħ	K	§	ў	Ų

Page40 ISO-8859-6[Arabic]

						Cod	e pa	age-	8859	9-6						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_																
9_																
A_					¤								4	_		
В_												:				٠٠
٥١		۶	ĩ	أ	ؤ	١	ئ	1	ب	ö	ت	ث	ج	ح	خ	S
D_	٤	ر	ز	w	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ					6
E_	_	ۇ	ق	ك	ل	4	ن	٥	و	ی	ي	\\\	:12	<u></u>	\\	ీ
F_	ৃ	()	ំ													

Page41 ISO-8859-7[Greek]

						Cod	e pa	age-	8859	9-7						
	_0	_1	_2	_3	_4	5 	_6	_7	_8	_9	_A	В	_C	_D	E	_F
8_																
9_																
A_		6	,	£			1	\$		©	L	«	_	_		_
В_	0	<u>±</u>	2	3	,	•/•	Ά		Έ	Ή	Ί	>>	' O	1/2	Ύ	Ώ
c_	Ϊ	Α	В	Γ	Δ	Е	Z	Н	Θ	I	K	Λ	М	Ν	Ξ	0
D_	П	Р		Σ	Т	Υ	Ф	X	Ψ	Ω	Ϊ	Ϋ	ά	ġ	ή	í
E_	Ű	α	β	Υ	δ	٤	ζ	η	θ	L	K	λ	μ	ν	ξ	0
F_	π	ρ	ς	σ	τ	U	φ	χ	ψ	ω	í	Ü	Ó	Ú	ώ	

Page42 ISO-8859-8[Hebrew]

						Cod	e pa	age-	8859	9-8						
	0	_1	_2	_3	4	5 	6	_7	_8	_9	_A	В	_ C	_D	E	_F
8_																
9_																
A_			¢	£	¤	¥		S	••	0	×	*	_	_	$^{\mathbb{R}}$	_
В_	0	<u>±</u>	2	3	,	μ	\mathbb{P}	•	3	1	÷	>>	14	1/2	3⁄4	
c_																
D_																_
E_	22	П	ょ	Т	Γ	7	T	Π	υ	٦	Т	\cap	ל		מ	1
F_	J	ס	ע	٦	פ	Y	З	12	٦	ש	ת					

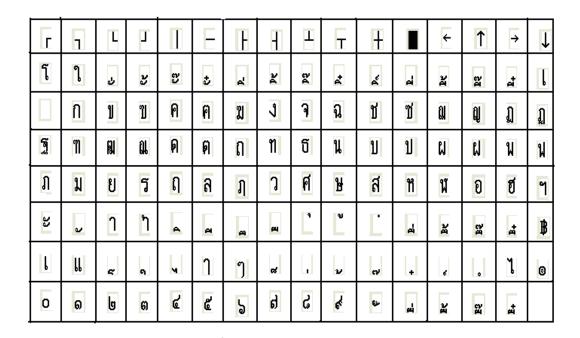
Page43 ISO-8859-9[Turkish]

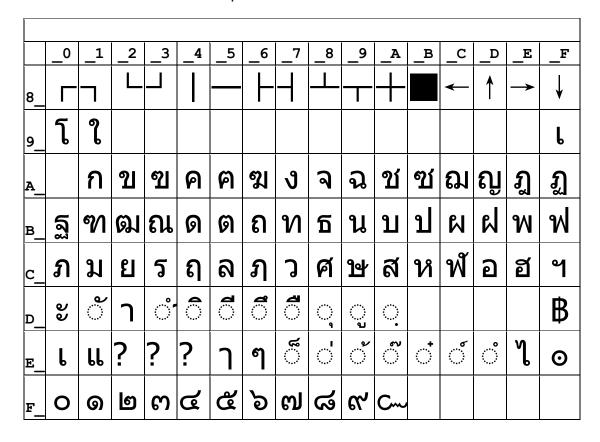
						Cod	e pa	age-	8859	9-9						
	0	_1	_2	_3	4	5 	_6	7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_																
9_																
A_		i	¢	£	¤	¥	1	\$	••	©	a	«	_	_	®	_
В	0	±	2	3	,	μ	\mathbb{P}	•	5	1	0	>>	1/4	1/2	3/4	٠٠)
c_	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ϊ
D_	Ğ	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	İ	Ş	ß
E_	à	á	â	ã	ä	å	æ	Ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
F_	ğ	ñ	ò	Ó	ô	õ	ö	÷	Ø	ù	ú	û	ü	1	Ş	ÿ

Page44 ISO-8859-15 [Latin 3]

						Code	e pa	ge-8	3859	-15						
	0	_1	_2	_3	_4	5	_6	_7	_8	_9	_A	В	_c	_D	_E	_F
8_																
9_																
A_		i	Ø	£	€	¥	Š	§	š	©	a	«	_	_	$^{\mathbb{R}}$	_
В_	0	<u>±</u>	2	3	Ž	μ	\mathbb{P}	•	ž	1	0	>>	Œ	œ	Ÿ	٠.
c_	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ϊ
D_	Ð	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß
E_	à	á	â	ã	ä	å	æ	Ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
F_	ð	ñ	Ò	Ó	ô	õ	Ö	<u>.</u>	Ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ

Page45 Thai2





Page46 CP856()

						C	ode	pag	ge 8	56						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	Α	Б	В	Γ	Д	Е	Ж	3	И	Й	K	Л	Μ	Н	0	П
9_	Р	U	Т	У	Φ	X	Ц	Т	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
A_	а	6	В	٢	д	e	ж	3	И	й	K	Л	М	н	0	П
B_	р	С	Т	У	ф	X	Ц	ч	ш	щ	Ъ	Ы	Ь	Э	ю	Я
c_	L		\vdash	H		+	4		L	F		_	F		+	٦
D_	30000	******			4	Nº	§	コ		٦	Г					
E_	α	ß	Γ	π	Σ	σ	μ	τ	Φ	Θ	Ω	δ	8	ф	ε	\cap
F_		±	<u>></u>	<u><</u>	ſ	J	÷	~	0	•	•	√	n	2		

Page47 Cp874

8_ To 9_ () "" () "" () " () " () " () " () " () "																
	0	_1	_2	_3	_4	5	_6	_7	8	9	_A	_B	L _O	ام	E	_F
8_	Ъ					•••										
9_		6	,	"	"	•	ı									
A_		ก	ข	ข	ค	ନ	ฆ	ッ	เร	ฉ	ช	ช	ឩ	ល្ង	พู	ฏ
В_	ខេរ	ฑ	ฒ	ณ	ด	ଉ	ถ	ท	ជ	น	บ	Л	И	ฝ	M	ฟ
c_	ภ	ม	ខ	ร	ฤ	ล	ฦ	3	ศ	JÞ	ส	ห	พั	ഉ	อั	។
D_	ee	ે	٦	ាំ	ੈ	ា	ឺ	ឺ	্	ः	ः					₿
E_	L	เเ	โ	ใ	ղ	7	ๆ	េ	- 0	ै	·	ं	ំ	0	"	0
F_	0	o	ெ	ຕ	ૡ	હ	હ	๗	હ	๙	๚	C~~				

Page48 TCVN3

	TCVN3															
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	E	_F
8																
9																
A		Ă	Â	Ê	Ô	O	Ű	Ð	ă	â	ê	ô	o	u	đ	
В		,				à	å	ã	ά	ạ		à	å	ã	á	
С							ă	à	å	ã	á	â	è		ể	ě
D	é	ę	è	ê	ễ	é	ệ	ì	i				ĩ	í	i	Ò
E		ỏ	õ	Ó	Ò	ô	ô	õ	ô	ộ	ò	ở	õ	ớ	Ò	ù
F		ů	ũ	ú	ų	ù	ử	ũ	ứ	ự	ỳ	ỷ	\tilde{y}	ý	У.	

Page49 VISCII

	VISCII															
	_o	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_ A	_ B	_ C	_ D	_ E	_ F
8																
9																
A	Õ															
В					Ö									ď		Ú
C	À	Á	Â	Ã	Å	Ă		ă	È	É	Ê	Ė	Ì	Í	Ĩ	ỳ
D	Ð	ű	Ò	Ó	Ô	ą	ỷ	ừ	ử	Ù	Ú	ỹ	Ϋ́.	Ý	õ	ď
E	à	ά	â	ã	å	ă	ũ	«a	è	é	ê	ě	ì	ĺ	ĩ	i
F	đ	ự	ò	ó	ô	õ	ỏ	Ó	ų	ù	ú	ũ	ů	ý	ġ	Ű

2 国际字符集

	ASCII Code(Hex)											
County	23	24	40	5B	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
U.S.A.	#	\$	@	[\]	٨	`	{		}	~
France	#	\$	à	0	Ç	§	٨	`	é	ù	è	
Germany	#	\$	§	Ä	Ö	Ü	۸	`	ä	Ö	ü	ß
U.K.	£	\$	@	[\]	۸	`	{		}	~
Denmark I	#	\$	@	Æ	Ø	Å	۸	`	æ	Ø	å	~
Sweden	#	¤	É	Ä	Ö	Å	Ü	é	ä	Ö	å	ü
Italy	#	\$	@	0	\	é	۸	ù	à	Ò	è	ì
Spain I	Pt	\$	@	i	Ñ	ن	٨	`	••	ñ	}	~
Japan	#	\$	@	[¥]	۸	`	{		}	~
Norway	#	¤	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	Ø	å	ü
Denmark II	#	\$	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	Ø	å	ü
Spain II	#	\$	á	i	Ñ	ن	é	`	ĺ	ñ	Ó	ú
Latin	#	\$	á	i	Ñ	ن	é	ü	ĺ	ñ	Ó	ú
Korea	#	\$	@	[₩]	۸	`	{		}	~
Slovenia/Croatia	#	\$	Ž	Š	Ď	Ć	Č	ž	Š	ď	Ć	č
China	#	¥	@	[\]	۸	`	{		}	~