便携打印机

指令集

目录

1 :	指令列表	1
2 :	指令详解	3
	①打印及进纸指令	3
	打印并进纸	3
	回车	3
	打印并进纸 n 点	3
	打印并进纸 n 行	4
	②打印设置指令	4
	设置行间距为 n 点	4
	设置行间距为默认值	4
	设置打印位置	5
	设置左侧空白量	5
	设置横向和纵向移动单位	6
	设置字符打印方式	7
	设定字符大小	8
	设定、解除反白打印	8
	设定、解除下划线	9
	设定、解除 90° 旋转打印	10
	设置打印对齐方式	
	设定、解除粗体打印	11
	设定、解除重叠打印	
	设定汉字模式	
	取消汉字模式	12
	选择、取消用户自定义字符集	
	定义用户自定义字符集	13
	取消用户自定义字符	
	选择国际字符集	
	选择字符代码页	
	③图形打印指令	18
	图形垂直取模数据填充	
		19
	定义下传位图	
	打印下传位图	
	定义 NV 位图	
	大印 NV 位图	
	水平位置打印行线段(曲线打印命令)	
	④制表指令	
	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	32
打印一维条码	
⑥二维码打印指令	38
设置 QR 码的模块类型	38
设置 QR 码的错误校正水平误差	39
存储 QR 码的数据到 QR 码缓冲区	39
打印 QR 码	40
设置 QR 码的图形信息	40
打印二维码	41
⑦状态指令	41
传送状态	41
实时传送状态	42
实时打印机请求	44
允许、禁止自动状态回复(ASB)	45
⑧其他指令	46
初始化打印机	46
打印自测页	46
设置打印浓度	46
附录 A 128 码	48
A.1 128 码综述	48
A.2 字符集	48
附录 B.代码页附表	52
1.字符代码表	52
Page0 PC437	52
Page1 Katakana	53
Page2 PC850[Multilingual]	55
Page3 PC860[Portuguese]	56
Page4 PC863[Canadian-French]	57
Page5 pc865[Nordic]	58
Page6 pc1251 [Cyrillic]	59
Page7 pc866 Cyrilliec #2	60
Page8 MIK[Cyrillic /Bulgarian]	61
Page9 CP755	62
Page10 Iran	63
Page15 CP862 [Hebrew]	64
Page16 PC1252 Latin 1	65
Page17 WCP1253 [Greek]	66
Page18 PC852	67
Page19 PC858 (Multilingual Latin + Euro)	68
Page20 Iran II	69
Page21 Latvian	
Page22 CP864 [Arabic]	71
Page23 ISO-8859-1 [West Europe]	
Page24 CP737 [Greek]	

	Page25 WCP1257 [Baltic]	74
	Page26 Thai	75
	Page27 CP720[Arabic]	76
	Page28 CP855	77
	Page29 PC857[Turkish]	78
	Page30 WCP1250[Central Eurpoe]	79
	Page31 CP775	80
	Page32 WCP1254[Turkish]	81
	Page33 WCP1255[Hebrew]	82
	Page34 WCP1256[Arabic]	83
	Page35 WCP1258[Vietnam]	84
	Page36 ISO-8859-2[Latin 2]	. 85
	Page37 ISO-8859-3[Latin 3]	. 86
	Page38 ISO-8859-4[Baltic]	87
	Page39 ISO-8859-5[Cyrillic]	88
	Page40 ISO-8859-6[Arabic]	89
	Page41 ISO-8859-7[Greek]	90
	Page42 ISO-8859-8[Hebrew]	91
	Page43 ISO-8859-9[Turkish]	. 92
	Page44 ISO-8859-15 [Latin 3]	93
	Page45 Thai2	94
	Page46 CP856()	95
	Page47 Cp874	96
	Page48 TCVN3	97
	Page49 VISCII	98
2	国际字符集	. 99

1 指令列表

LF	打印并进纸	
CR	回车	1
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	
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	
ESC V n	设定、解除 90° 旋转打印	
ESC a	设置打印对齐方式	打印设置指令
ESC E n	设定、解除粗体打印	
ESC G n	设定、解除重叠打印	
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	
GS / m	打印下传位图	图形打印指令
FS q	定义 NV 位图	
FS p n m	打印 NV 位图	
GS 'n x1sL	水平位置打印行线段(曲线打印命令)	
HT	水平制表	 - 制表指令
ESC D	设置水平制表位置	1977/10 4
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	
GS (k pL pH	设置 QR 码的模块类型	 二维码打印指令
cn fn n		——————————————————————————————————————
GS (k pL pH cn	设置 QR 码的错误校正水平误差	

1

fn n		
GS(k pL pH cn	存储 QR 码的数据到 QR 码缓冲区	
fn m d1···dk	行储 QK 时的数据到 QK 时级打区	
GS(k pL pH cn	 打印 QR 码	
fn m	11 th (K H)	
GS(k pL pH cn	设置 QR 码的图形信息	
fn m	及且 QK 阿即图形旧态	
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	1八心1百分
GS a n	允许、禁止自动状态回复(ASB)	
ESC @	初始化打印机	
DC2 T	打印自测页	其他指令
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
11 4 - H-101	
	ASCII : CR
指令代码	十进制 : 13
	十六进制 : 0D
功能描述	当打印缓存不为空时作用同 LF,否则无作用
参数范围	无
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	
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
在 息事坝	本指令执行后,打印位置移动至下一行的起始位置

<mark>使用示例</mark> 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

指令名称	设置行间距为 n 点
	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
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
注意事项	BBBBBBBBBB
	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
------	-----------

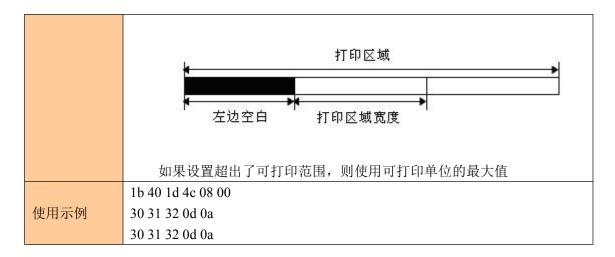
	ASCII : ESC 2
指令代码	十进制 : 27 50
	十六进制 : 1B 32
功能描述	设置行间距为默认的 33 点
参数范围	无
默认值	无
支持型号	所有型号
	行间距示意详看 ESC 3 指令
注意事项	若设定的行间距小于一行中的最大字符高度,那么该行行间距等于最大
在息事 坝	字符高度
	可使用 ESC 3 自定义行间距
使用示例	无

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		
公 上 本 市 石	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		
注意事项	超出打印范围则移到下一行打印		
	1b 40 1b 24 08 00		
使用示例	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	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。			
	图例示意如下:			



设置横向和纵向移动单位

文 <u>L</u> 保内作机内沙约干区			
指令名称	设置横向和纵向移动单位		
	ASCII : GS P x y		
指令代码	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:		
	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。		
H-III - Ini	• 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 未定义			
	2 未定义			
	3 粗 体 取消 设定			
	4 倍 高 取消 设定			
	5 倍 宽 取消 设定			
	6 未定义			
	7 下划线 取消 设定			
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			
在总事项	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			
区/11/八八寸	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	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 亿	音高				
	定义如下:							
	用0到3位	用0到3位设定字符高度4到7位设定字符宽度如下所示						
		表 1				表 2		
		字符宽度设定			字	符高度设定		
	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							
工心事次	当 ESC	[@、打日	『机复位、』	断电后	,本指令的	设置失效		
	1b 40 1 d 2							
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

指令名称	设定、解除下划线					
	ASCII : ESC - n					
指令代码	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:					
功能描述	n 功能					
切配抽处	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)					
参数范围	$0 \le n \le 2,48 \le n \le 50$					
默认值	n = 0					
支持型号	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					
注意事项	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					
	划线粗度为 1 点。					
	改变字符大小不影响当前下划线的粗度。					
	使用 ESC! 也可以设定或解除下划线模式。可是要注意,最后接收的					
	命令是有效的。					
	1b 40 1b 2d 01					
	30 31 32 0d 0a					
使用示例	1b 40 1b 2d 02					
	30 31 32 0d 0a					
	1b 40 1b 2d 00					
	30 31 32 0d 0a					

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	$0 \leqslant n \leqslant 1, 48 \leqslant n \leqslant 49$		
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		
	30 31 32 0D 0A		
使用示例	1B 40 1B 61 01		
	30 31 32 0D 0A		
	1B 40 1B 61 00		
	30 31 32 0D 0A		

设定、解除粗体打印

指令名称	设定、解除粗体打印	
指令代码	ASCII : ESC E n	
	十进制 : 27 69 n	
	十六进制 : 1B 45 n	
	设定或解除粗体打印模式。	
功能描述	当n 的最低有效位为0时,解除粗体打印模式。	
	当 n 的最低有效位为 1 时,设定粗体打印模式。	
参数范围	$0 \leqslant n \leqslant 255$	
默认值	n = 0	
支持型号	所有型号	
	仅n 的最低有效位允许使用	
注意事项	该命令和ESC! 以同一方式设定和解除粗体打印模式。当这个命令和ESC!	
在总事次	同时使用,时要小心。	
	当 ESC @、打印机复位、断电后,本指令的设置失效	
	1b 40 1b 45 01	
	30 31 32 0d 0a	
	1b 40 1b 45 00	
使用示例	30 31 32 0d 0a	
火用小門	1b 40 1b 45 01	
	BO AE C9 CF D7 D4 BC BA OD OA	
	1b 40 1b 45 00	
	BO AE C9 CF D7 D4 BC BA OD OA	

设定、解除重叠打印

指令名称	设定、解除重叠(粗体)打印	
	ASCII : ESC G n	
指令代码	十进制 : 27 71 n	
	十六进制 : 1B 47 n	
	设定或解除重叠打印模式。	
功能描述	当n 的最低有效位为0时,解除重叠(粗体)打印模式。	
	当 n 的最低有效位为 1 时,设定重叠(粗体)打印模式。	
参数范围	$0 \leqslant n \leqslant 255$	
默认值	n = 0	
支持型号	所有型号	
	仅n 的最低有效位允许使用。	
注意事项	在重叠模式和粗体模式中打印机输出是相同的。	
	当 ESC @、打印机复位、断电后,本指令的设置失效	
	1b 40 1b 47 00	
	30 31 32 0d 0a	
使用示例	1b 40 1b 47 01	
	30 31 32 0d 0a	
	1b 40 1b 47 01	

BO AE C9 CF D7 D4 BC BA OD OA

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。	
注息 争坝	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

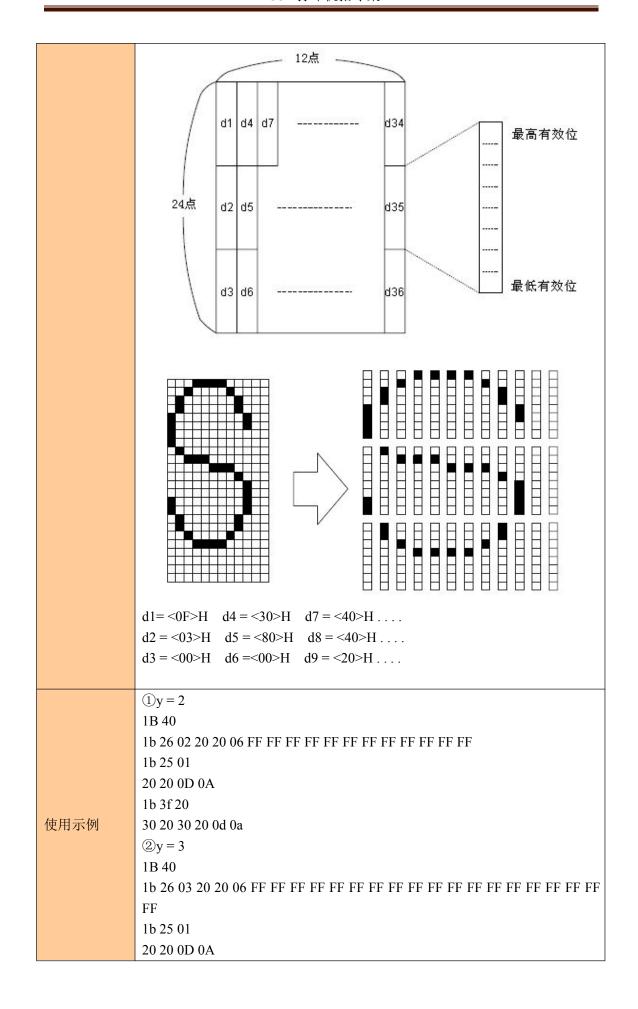
指令名称	取消汉字模式
	ASCII : FS.
指令代码	十进制 : 28 46
	十六进制 : 1C 2E
功能描述	取消汉字模式
参数范围	无
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	未选择汉字字符模式时,所有字符代码均作为 ASCII 码,每次一个字
	符进行处理。
使用示例	无

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。
-1. 4k 1H \L	y 指定垂直方向字节数。
功能描述	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。
	x y 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
	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。
注意事项	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
江巡事	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
	ASCII : ESC ? n
指令代码	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	
	ASCII : ESC R n	
指令代码	十进制 : 27 82 n	
	十六进制 : 1B 52 n	
	按照下表选择n的值设	置国际字符集
	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
为形油处	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
	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
使用示例	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

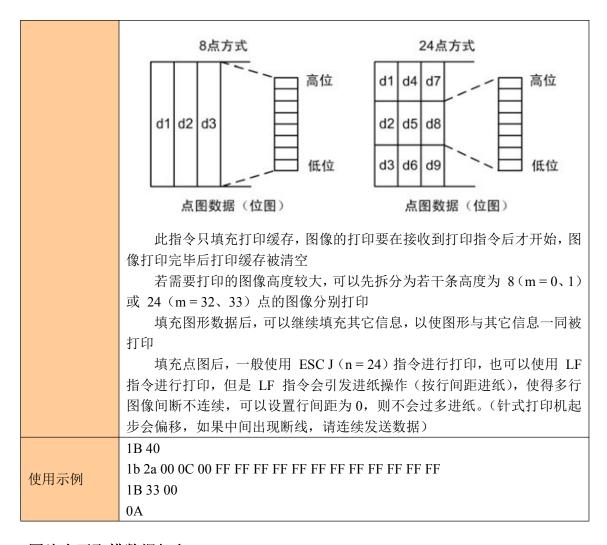
指令名称	选择字符代码页	
	ASCII : ESC t n	
指令代码	十进制 : 27 116 n	
	十六进制 : 1B 74 n	
功能描述		
	24 CP737 [希腊]	

	25 WCP1257 [波罗的海]	
	26 泰文	
	20	
	28 CP855	
	29 CP857[土耳其语]	
	29 CF637[工年共日] 30 WCP1250[中欧]	
	30 WCF1230[+-123] 31 CP775	
	32 WCP1254[土耳其语] 33 WCP1255[希伯来语]	
	33 WCF1235[帝旧朱语] 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	
	•	
	255 GBK2312	
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		
	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	
	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		
7) IL III/C	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		
	$1 \leqslant Hl + Hh \times 256 \leqslant 384$		
	$0 \leqslant d \leqslant 255$		
	$k = H1 + Hh \times 256 \ (\mbox{$\mbegin{array}{c} $\mbox{$\mbox{H}}$} = 0, \ 1) \ $\mbox{\mbo		
参数范围	$k = (Hl + Hh \times 256) \times 3 (\stackrel{\text{def}}{=} m = 32, 33)$		
	XX80:		
	m = 0, 1, 32, 33 $1 \le HI + Hh \times 256 \le 576$		
	$0 \le d \le 255$		
	$0 \le d \le 255$ $k = Hl + Hh \times 256 \ (\stackrel{\omega}{=} m = 0, 1)$		
	$k = HI + HII \times 250 \ (= HI = 0, 1)$ $k = (HI + HI \times 256) \times 3 \ (= m = 32, 33)$		
 默认值	无 (HI+HII × 236) × 3 (国 HI – 32、33)		
支持型号	所有型号		
人刊五丁	[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		
工心中火	点图数据与打印效果的关系如下:		
	WIEDWAR 341 LIWWWRITTON VELT •		



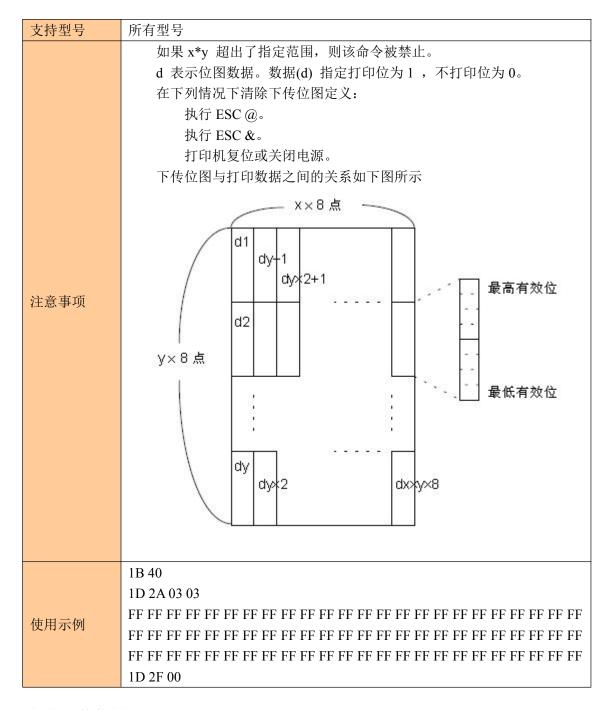
图片水平取模数据打印

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	< vI < 255	0 < vH <	255		
	$0 \le yL \le 255, \ 0 \le yH \le 255$ $0 \le d \le 255$					
		$0 \leq d \leq 255$ $k = (Hl + Hh \times 256) \times (yL + yH \times 256)$				
		•	36)∧(yL+yH	^236)		
	XX80:		10 / / 6	- 1		
		\leq m \leq 3; \leq xL+xH \times 2		01		
	_			255		
		\leq yL \leq 255 \leq d \leq 255	5, 0 ≥ yH ≥	≥ 255		
	1	$= (Hl + Hh \times 2)$	56)×(vL+vH	×256)		
默认值	无) ())			
支持型号	所有型	 !号				
	若图像	[]k 相应位为 求水平字节数起 注指令执行时接 注指令执行后, 注图数据与打印	出打印区域, 妥图像大小进年 打印坐标复位	超出部分将被 、不受 ESC 到左边距位置	忽略 2、ESC 3 的彳	亍间距设置影
注意事项	8	d1	d2		dx	
		d(x+1)	d(x+2)		d(x×2)]
		- 1	1		1	
			d(k-2)	d(k-1)	dk	
		MSB LSB	MSB LSB	MSB LSB	MSB LSB	
	业长人类方打印动统 边建新展边址印 医季迪亚德甲红印化人					
	此指令带有打印功能,边传数据边打印,不需要再使用打印指令 1B 40			나기타고		
使用示例		20 00 03 00 00	00			
	1d 76 30 00 03 00 09 00 FF FF					
	FF FF		1 11 I'I I'I FF	TT TT TT FF I	T TT FF FF FI	TT TT TT FF
	LL LL	1.1.				

定义下传位图

指令名称	定义下传位图
	ASCII : GS * x y d1d($x \times y \times 8$)
指令代码	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	$0 \leqslant m \leqslant 3$
多	$48 \leqslant m \leqslant 51$
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

III A Hart	12 N 2 W 2 D 15
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。
切形捆处	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。
	$1 \leqslant n \leqslant 255$
	$0 \leqslant xL \leqslant 255$
	$0 \leqslant xH \leqslant 3$
	$(1 \le (xL+xH*256) \le 1023)$
会类共同	$0 \leqslant yL \leqslant 255$
参数范围	$0 \leqslant yH \leqslant 1$
	$(1 \le (yL+yH*256) \le 288)$
	$0 \leqslant d \leqslant 255$
	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。
注意事项	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
	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 FS q 定义 FS p 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 yH>正常处理后命令才有效。

当数据量超过了xL, xH, 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。

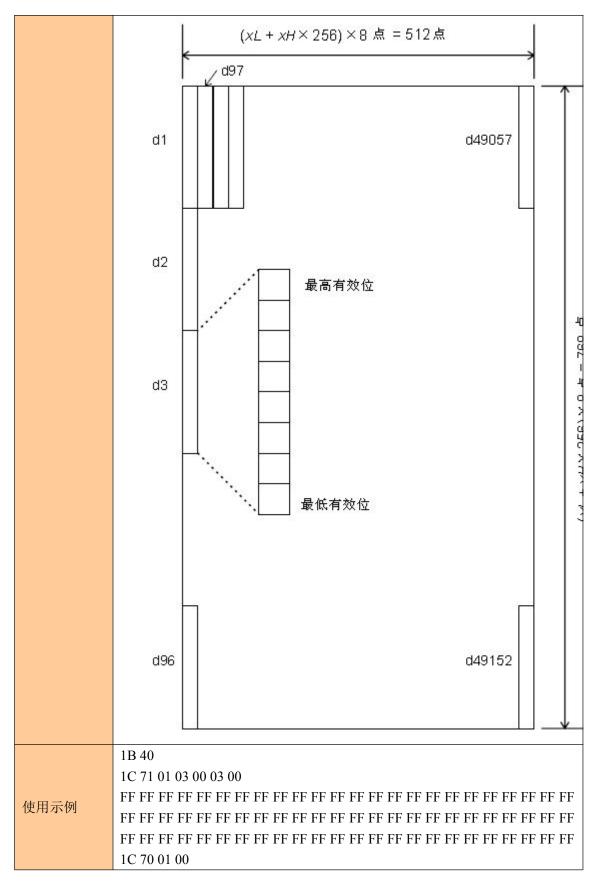
本打印机中的定义区域为192K 字节(最大)。该命令可以定义几个位图,但是不能定义总数据容量[位图数据+头]超过192K字节的位图。

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



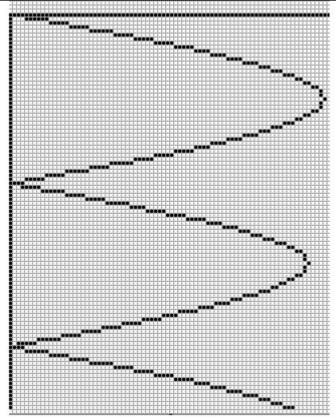
打印 NV 位图

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
	十六进制 : 1C 70 n m
	用 m 指定的模式打印 NV 位图 n
	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
	$0 \leqslant m \leqslant 3$
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。
分类市场	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

水平位置打印行线段(曲线打印命令)

指令名称	水平位置打印行线段(曲线打印命令)		
	ASCII : GS 'n x1sL x1eH x1eL x1eHxnsL xnsH xneL xneH		
指令代码	十进制 : 1D 27 n x1sL x1eH x1eL x1eHxnsL xnsH xneL xneH		
	十六进制 : 2939 n x1sL x1eH x1eL x1eHxnsL xnsH xneL xneH		
功能描述	打印放大图如下所示:每个水平曲线段可以视为由段长度为1的这些点组		
	成。打印 n 行水平线段的,连续使用该命令就可以打印出所需的曲线。		



xksL: K 线起点低阶的水平坐标; xksH: K 线起点高阶的水平坐标; xkeL: K 线结束点低阶的水平坐标; xkeH: K 线结束点高阶的水平坐标;

坐标开始位置通常是打印区域的左边。最小坐标坐标为(0,0),最大横坐标值 383,xkeL+xkeH*256

行数据可以不按规定范围内顺序排列;

Char SendStr[8];

Char SendStr2[16];

Float i;

Short y1,y2,y1s,y2s;

//打印Y轴(一条线)

SendStr[0]=0x1D;

SendStr[1]=0x27;

SendStr[2]=1; // 一行

SendStr[3]=30

SendStr[4]=0; //开始点

SendStr[5]=104;

SendStr[6]=1; //结束点 PreSendData(SendStr,7);

//Print curve

```
SendStr[0]=0x1D;
            SendStr[1]=0x27;
            SendStr[2]=3; //Three lines:X-axis,sin and cos function curve 三条线:
            X轴, sin 和 cos
                           函数
            SendStr[3]=180;
                           SendStr[4]=0;
                                        // X 轴位置
            SendStr[5]=180;
                           SendStr[6]=0;
            for(i=1;i<1200;i++)
            {
              y1=sin(i/180*3.1416)*(380-30)/2+180; //计算 sin 函数坐标
              y2=cos(i/180*3.1416)*(380-30)/2+180; //计算 cos 函数坐标
              If(i==1){y1s=y1;y2s=y2;}
              PreSendData(SendStr,7);
              If(y1s < y1)
                PreSendData(&y1s,2); //sin 函数在该行的起始点
                PreSendData(&y1,2); //sin 函数在该行的结束点
               }
               Else
                PreSendData(&y1,2); //sin 函数在该行的起始点
                PreSendData(&y1s,2); //sin 函数在该行的结束点
               If(y2s < y2)
                PreSendData(&y2s,2); //cos 函数在该行的起始点
                PreSendData(&y2,2); //cos 函数在该行的结束点
               }
               Else
                PreSendData(&y2,2); //cos 函数在该行的起始点
                PreSendData(&y2s,2); //cos 函数在该行的结束点
               }
               y1s=y1; // 当打印进入下一行, sin 函数曲线起点横坐标
               y2s=y2; //当打印进入下一行, cos 函数曲线起点横坐标
参数范围
            0≤n≤8
默认值
            无
支持型号
            便携打印机
注意事项
            打印一个点时,则 xkeL=xksL, xkeH=xksH
使用示例
```

1d 27 01 00 00 00 00

```
1d 27 01 01 00 0f 00 1d 27 01 10 00 1f 00
1d 27 01 20 00 2c 00 1d 27 01 2d 00 3a 00
1d 27 01 3b 00 44 00 1d 27 01 45 00 4c 00
1d 27 01 4d 00 54 00 1d 27 01 55 00 5c 00
1d 27 01 5d 00 63 00 1d 27 01 64 00 6a 00
1d 27 01 6b 00 71 00 1d 27 01 72 00 77 00
1d 27 01 78 00 7d 00 1d 27 01 7e 00 84 00
1d 27 01 85 00 8a 00 1d 27 01 8b 00 91 00
1d 27 01 92 00 97 00 1d 27 01 98 00 9d 00
1d 27 01 9e 00 a3 00 1d 27 01 a4 00 a9 00
1d 27 01 aa 00 af 00 1d 27 01 b0 00 b4 00
1d 27 01 b5 00 b9 00 1d 27 01 ba 00 bf 00
1d 27 01 c0 00 c4 00 1d 27 01 c5 00 c9 00
1d 27 01 ca 00 cf 00 1d 27 01 d0 00 d4 00
1d 27 01 d5 00 d8 00 1d 27 01 d9 00 dc 00
1d 27 01 dd 00 df 00 1d 27 01 e0 00 e3 00
1d 27 01 e4 00 e6 00 1d 27 01 e7 00 e9 00
1d 27 01 ea 00 ec 00 1d 27 01 ed 00 ef 00
1d 27 01 f0 00 f1 00 1d 27 01 f2 00 f3 00
1d 27 01 f4 00 f5 00 1d 27 01 f6 00 f7 00
1d 27 01 f8 00 f8 00 1d 27 01 f9 00 fa 00
1d 27 01 fb 00 fb 00 1d 27 01 fc 00 fd 00
1d 27 01 fe 00 fe 00 1d 27 01 ff 00 ff 00
1d 27 01 00 01 00 01 1d 27 01 01 01 01 01
1d 27 01 02 01 02 01 1d 27 01 03 01 03 01
1d 27 01 04 01 04 01 1d 27 01 05 01 05 01
1d 27 01 06 01 06 01 1d 27 01 06 01 06 01
1d 27 01 07 01 07 01 1d 27 01 07 01 07 01
1d 27 01 07 01 07 01 1d 27 01 07 01 07 01
1d 27 01 07 01 07 01 1d 27 01 06 01 06 01
1d 27 01 06 01 06 01 1d 27 01 05 01 05 01
1d 27 01 04 01 04 01 1d 27 01 04 01 04 01
1d 27 01 03 01 03 01 1d 27 01 02 01 02 01
1d 27 01 00 01 00 01 1d 27 01 ff 00 ff 00
1d 27 01 fe 00 fe 00 1d 27 01 fc 00 fd 00
1d 27 01 f9 00 fa 00 1d 27 01 f8 00 f8 00
1d 27 01 f6 00 f7 00 1d 27 01 f4 00 f5 00
1d 27 01 f2 00 f3 00 1d 27 01 f0 00 f1 00
1d 27 01 ed 00 ef 00 1d 27 01 ea 00 ec 00
1d 27 01 e7 00 e9 00 1d 27 01 e4 00 e6 00
1d 27 01 e0 00 e3 00 1d 27 01 dd 00 df 00
1d 27 01 d9 00 dc 00 1d 27 01 d5 00 d8 00
1d 27 01 d0 00 d4 00 1d 27 01 ca 00 cf 00
1d 27 01 c5 00 c9 00 1d 27 01 c0 00 c4 00
```

```
1d 27 01 ba 00 bf 00 1d 27 01 b5 00 b9 00
1d 27 01 b0 00 b4 00 1d 27 01 aa 00 af 00
1d 27 01 a4 00 a9 00 1d 27 01 9e 00 a3 00
1d 27 01 98 00 9d 00 1d 27 01 92 00 97 00
1d 27 01 8b 00 91 00 1d 27 01 85 00 8a 00
1d 27 01 7e 00 84 00 1d 27 01 78 00 7d 00
1d 27 01 72 00 77 00 1d 27 01 6b 00 71 00
1d 27 01 64 00 6a 00 1d 27 01 5d 00 63 00
1d 27 01 55 00 5c 00 1d 27 01 4d 00 54 00
1d 27 01 45 00 4c 00 1d 27 01 3b 00 44 00
1d 27 01 2d 00 3a 00 1d 27 01 20 00 2c 00
1d 27 01 10 00 1f 00 1d 27 01 01 00 0f 00
1d 27 01 00 00 00 00 1d 27 01 00 00 00 00
1d 27 01 01 00 0f 00 1d 27 01 10 00 1f 00
1d 27 01 20 00 2c 00 1d 27 01 2d 00 3a 00
1d 27 01 3b 00 44 00 1d 27 01 45 00 4c 00
1d 27 01 4d 00 54 00 1d 27 01 55 00 5c 00
1d 27 01 5d 00 63 00 1d 27 01 64 00 6a 00
1d 27 01 6b 00 71 00 1d 27 01 72 00 77 00
1d 27 01 78 00 7d 00 1d 27 01 7e 00 84 00
1d 27 01 85 00 8a 00 1d 27 01 8b 00 91 00
1d 27 01 92 00 97 00 1d 27 01 98 00 9d 00
1d 27 01 9e 00 a3 00 1d 27 01 a4 00 a9 00
1d 27 01 aa 00 af 00 1d 27 01 b0 00 b4 00
1d 27 01 b5 00 b9 00 1d 27 01 ba 00 bf 00
1d 27 01 c0 00 c4 00 1d 27 01 c5 00 c9 00
1d 27 01 ca 00 cf 00 1d 27 01 d0 00 d4 00
1d 27 01 d5 00 d8 00 1d 27 01 d9 00 dc 00
1d 27 01 dd 00 df 00 1d 27 01 e0 00 e3 00
1d 27 01 e4 00 e6 00 1d 27 01 e7 00 e9 00
1d 27 01 ea 00 ec 00 1d 27 01 ed 00 ef 00
1d 27 01 f0 00 f1 00 1d 27 01 f2 00 f3 00
1d 27 01 f4 00 f5 00 1d 27 01 f6 00 f7 00
1d 27 01 f8 00 f8 00 1d 27 01 f9 00 fa 00
1d 27 01 fb 00 fb 00 1d 27 01 fc 00 fd 00
1d 27 01 fe 00 fe 00 1d 27 01 ff 00 ff 00
1d 27 01 00 01 00 01 1d 27 01 01 01 01 01
1d 27 01 02 01 02 01 1d 27 01 03 01 03 01
1d 27 01 04 01 04 01 1d 27 01 05 01 05 01
1d 27 01 06 01 06 01 1d 27 01 06 01 06 01
1d 27 01 07 01 07 01 1d 27 01 07 01 07 01
1d 27 01 07 01 07 01 1d 27 01 07 01 07 01
1d 27 01 07 01 07 01 1d 27 01 06 01 06 01
1d 27 01 06 01 06 01 1d 27 01 05 01 05 01
```

④制表指令

水平制表

指令名称	水平制表
	ASCII : HT
指令代码	十进制 : 9
	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

指令代码				
指令代码	指令名称			
十六进制: 1B 44 [d]k 00 设置水平制表位置,参数意义如下: d1dk: 水平制表位置,以 8 点为单位,NULL 为结束符 **数范围 XX58: 1 ≤ d ≤ 46 (d1 <d2 ,="" 1="" 16)<="" <="" dk="" k="" td="" ······="" ≤=""> XX80: 1 ≤ d ≤ 70 (d1 < d2 < ······ dk , 1 ≤ k ≤ 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 左边野 位置d1 位置d2 株用于意如下: 打印区 左边野 使用此指令将取消以往制表位置的设置 株用于示意之用,不用传输传输[d]k 遇到 NULL 时,视为结束 者 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</d2>		ASCII : ESC D [d]k NUL		
功能描述 设置水平制表位置, 参数意义如下: d1 dk: 水平制表位置, 以 8 点为单位, NULL 为结束符	指令代码	十进制 : 27 68 [d]k 0		
### おおおお		十六进制 : 1B 44 [d]k 00		
d1 dk: 水平制表位置,以 8 点为单位,NULL 为结束符	Th 给出来	设置水平制表位置,参数意义如下:		
※数范围 XX80: 1 ≤ d ≤ 70 (d1 < d2 < ······ dk , 1 ≤ k ≤ 16) 默认值 [d]k = 0 (默认无水平制表位置)	切形加处	d1 dk: 水平制表位置,以 8 点为单位,NULL 为结束符		
XX80: 1 ≤ d ≤ 70 (dI < d2 < dk , 1 ≤ k ≤ 16)	会 粉范围	XX58: $1 \le d \le 46 (d1 < d2 < \cdots dk, 1 \le k \le 16)$		
支持型号 所有型号 制表位置示意如下: 打印区 位置d1 位置d2 位置d1 位置d2 表项1 表项2 表项3 基项2 表项3 基项2 表项3 基项2 表项3 基项2 表项3 表项1 表项2 表项3 表项2 表项2 表项3 表项2 表项2 表项3 表项2 表项3 表项2 表项2 表项2 表项3 表项2 表项2 表项3 表项2	少	XX80: $1 \le d \le 70 \ (d1 < d2 < \cdots dk , 1 \le k \le 16)$		
制表位置示意如下: 17印区	默认值	[d]k = 0 (默认无水平制表位置)		
注意事项 □ 上述	支持型号	所有型号		
读置制表位置d1和d2 表项1 表项2 表项3 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		制表位置示意如下:		
读置制表位置d1和d2 表项1 表项2 表项3 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		‡ T£0 IX		
注意事项 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		▼		
注意事项 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				
注意事项 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		位置d1 位置d2		
注意事项 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				
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		设置制表位置d1和d2 表项1 表项2 表项3		
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				
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	注意事项			
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				
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		*** * ***		
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				
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				
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				
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				
当 ESC @、打印机复位、断电后,本指令的设置失效		· · · · · - · · · · · · · · · · · · ·		
使用示例				
	使用示例	无		

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
功能描述	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
	0,48 不打印
	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	$0 \leqslant n \leqslant 3$ 或 $48 \leqslant n \leqslant 51$
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
指令代码	ASCII : GS h n
	十进制 : 29 104 n
	十六进制 : 1D 68 n
功能描述	设置条码的高度为 n 点,参数 n 意义如下:
	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
	设置条码单元为 n 点,参数 n 意义如下:
功能描述	宽度为 3

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											
14 4 20 40	(A)	ASCII :	GS k m	[d]k NH H							
	(2.1)			m [d]k NUL							
		十六进制 : 1D 6B m [d]k NUL									
指令代码	(B) ASCII : GS k m n [d]k										
		十进制 : 29 107 m n [d]k									
		十六进制:									
	打印										
		为编码方式	п > мл								
			度, 仅	(B)方式使用, (A	A)与(B)指今的区别	川在于(A)的数据段					
				可(B)用指示数据		4 () h 4 / jet i h 1 / c					
		为条码数据		()/ ()/	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						
				用于示意,不用	传输						
		▶数之间的关			, , , , , ,						
		♦ A)									
		-		条码数	据(SP表示空格))					
	m 编码系统	数据 长度	k	字符集	数据(d)						
	0	UPC-A	固定	k = 11, 12	0~9	48≤d≤57					
			固定	6≤k≤8, k = 11, 12	0~9	48≤d≤57					
		UPC-E				[当 k=					
功能描述	1 OPC-					7,8,11,12,					
						d1 = 48]					
	$\begin{vmatrix} 1 \\ 2 \end{vmatrix}$	JAN13	固定	k = 12, 13	0~9	48≤d≤57					
		(EAN13)	П/ С		0 7						
	$\begin{vmatrix} 1 \\ 3 \end{vmatrix}$	JAN8	固定	k = 7, 8	0~9	48≤d≤57					
		(EAN8)	, ,, =								
						48≤d≤57,					
	ΙΙ,	GODEAN			0~9, A~Z	65≤d≤90,					
	4	CODE39	可变	1≤k≤255	SP, \$, %, +,	d = 32, 36, 37,					
					-, ., /	42, 43, 45, 46,					
		ITE				47					
		ITF	司亦	2≤k≤255	0~9	48≤d≤57					
	5	(Interleav ed 2 of 5)	可变	(偶数)	U~9	40~U~3/					
	6	CODAB	可变	1≤k	0~9, A~D, a~d	48≤d≤57,					
		CODITO	12	1 \K	0 7, 11 D, a d	10 < 4 < 37,					

AR		\$, +,	-,	., /, :	65≤d≤68,
(NW-7)					97≤d≤100,
					d = 36, 43, 45,
					46, 47, 58
					(65≤d1≤68,
					65≤dk≤68,
					97≤d1≤100,
					97≤dk≤100)

(指令 B)

(指令	D)				
	编码系		条码数	据(SP 表示空格))
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	$6 \le n \le 8$, $n = 11$, 12	0~9	$48 \le d \le 57$ [$\stackrel{\square}{=} n =$ 7,8,11,12, $d1 = 48$]
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≤255	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	1≤n≤255 (偶数)	0~9	48≤d≤57
71	CODAB AR (NW-7)	可变	1≤n≤255	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 , $58(65 \le d1 \le 68,65 \le dk \le 68,97 \le d1 \le 100,97 \le dk \le 100)$
72	CODE93	可变	1≤n≤255	00H~7FH	0≤d≤127
73	CODE12 8	可变	2≤n≤255	00H~7FH	0≤d≤127
74	UCC/EA	可变	2≤n≤255	00H~7FH	0≤d≤127

	l N	1128							C1H~	C4H	I(FN	C	d =	= 193,	
)			194,	,195,1	96
参数范围	(A) 0 ≤	m ≤	6												
多致他国	(B) 65 ≤	m ≤	< 7 ⁴	4											
默认值	无	<u> </u>													
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、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													
	加指令执 m 参数(-					: +-	ተርበ አ	<i>⊦</i> ⊞ +⊑		
	m 参数(`				` /				1分匀	[, J.	1 M3	人木作	1111	
	m参数(`								据长	度				
	k 用于示		` ′			1301	иУ	11 /	7,1,20	/ Д Г С/	~				
	打印 UPO	_)时	,需	要注	意:						
	不论	输入数	数据	长度	是	11 ž	E是	12,	校验信	立自喜	カ插 /	入或:	纠错		
	起始	符、口	中间	分隔	符、	结员	1.	司动指	盾入						
	打印 UPO	CE (n	n =	1 或	66) 时	,需	要注	意:						
		据长月													
	当数	据长月	度为	7、	8、	11 和	112	付,多	第一位	正系 约	完字符	穿(N	ISC)	d1 业	必须为
	0								\ I						
		输入数													
	显示 6 位											刊设	子付	(HK	I)只
注意事项		ムダゾウ 数据よ				•			ノ イロ 1.	又与近年	⊣;				
	14 100	>A 1/H	211	-11-300	- VH 1			H , •							
			1	专输自	的数	据					1	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	-	7_	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 1~9 5~9 d2 d3 d4 d5									d5	d6	d11				
							l					<u> </u>			
		为 1 _′					d7,d8	,d9,d	10 为	0, 0	111	为 5	~9		
		符、约					ı <i>=</i>	⇒ > >	→ →						
	打印 EAI									<u> </u>	:4.4.	λ -1 -	<i></i> ω επ		
		输入数 符、□								⊥日z	刃 1田。	八以	纠镅		
	打印 EAI														
	11.4	,0 (1				, ₁₁	/ IIII .	グ に	·····						

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 d1 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 当选择 CODE128 (m = 73) 时:

- 参考附录 A, CODE 128 的相关信息和字符集。
- 在使用 CODE 128 时,按照下列说明进行编码:
- ① 在条码数据前必须先选择字符集(CODE A、CODE B 和 CODE C 中的一个)。
- ② 选择字符集是通过发送字符 "{"和另外一个字符结合来完成的;ASCII 码字符

"{"通过连续发送字符"{"两次来完成。

特殊字符 发送数据

ASCII 码十六进制码 十进制码

特殊字符	发送数据								
	ASCII 码	十六进制码	十进制码						
SHIFT	{S	7B,53	123, 83						
CODEA	{A	7B,41	123, 65						
CODEB	{B	7B,42	123, 66						
CODEC	{C	7B,43	123, 67						
FNC1	{1	7B,31	123, 49						
FNC2	{2	7B,32	123, 50						
FNC3	{3	7B,33	123, 51						
FNC4	{4	7B,34	123, 52						
"{"	{{	7B,7B	123, 123						

「实例] 例如打印 "No. 123456"

在这个实例中,打印机首先用 CODE B 打印 "No.",接着用 CODE C 打印余下的数字:

GS k 73 10 123 66 78 111 46 123 67 12 34 56



CODE 128:

1b 40 1d 48 02 1d 68 64 1d 77 03 1d 6b 49 0A 7B 42 4E 6F 2E 7B 43 0C 22 38

• 如果在条码数据的最前端不是字符集选择,则打印机将停止这条命令的处

理,并将余

下的数据作为普通数据处理。

• 如果"{"和紧接着它的那个字符不是上面所指定的组合,则打印机停止

这条命令的处

理,并将余下的数据作为普通数据处理。

• 如果打印机接收的字符不是条码字符集数据,则打印机停止这条命令的处

理,并将余

下的数据作为普通数据处理。

- 打印机打印 HRI 字符时,不打印 shift 字符和字符集选择数据。
- 功能字符的 HRI 字符不打印。
- 控制字符(<00>H to <1F>H and <7F>H)的 HRI 字符也不打印;

<其它>一定要保证条码的左右间隙。间隙因条码类型不同而不同。

	1b 40 1d 48 02 1d 68 64 1d 77 03
	30 0D 0A
	1d 6b 00 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 31 00
	31 0D 0A
	1d 6b 01 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 31 00
	32 0D0A
使用示例	1d 6b 02 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 31 32 00
	33 0D 0A
	1d 6b 03 30 31 32 33 34 35 36 37 00
	34 0D 0A
	1D 6B 04 30 31 32 41 42 20 24 25 2B 2D 2E 2F 00
	35 0D 0A
	1d 6b 05 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 31 32 00

36 0D 0A 1d 6b 06 2D 31 32 42 24 2B 2D 2E 00 1d 6b 06 43 31 32 33 34 35 36 34 38 39 00 36 35 0D 0A 1d 6b 41 0c 31 32 33 34 35 36 37 38 39 30 31 32 36 36 0D 0A 1d 6b 42 0c 30 32 33 34 35 36 30 30 30 30 38 39 36 37 0D 0A 1d 6b 43 0c 30 32 33 34 35 36 30 30 30 30 38 39 36 38 0D 0A 1d 6b 44 08 30 32 33 34 35 36 30 30 36 39 20 20 4e 4f 20 24 25 2b 2d 2e 2f 31 32 33 34 35 36 30 30 0D 0A 1d 6b 45 11 4e 4f 20 24 25 2b 2d 2e 2f 31 32 33 34 35 36 30 30 37 30 20 20 20 30 32 33 34 35 36 30 30 C5 BC CA FD 0D 0A 1d 6b 46 09 30 31 32 33 34 35 36 30 30 37 31 0d 0a 1d 6b 47 05 32 33 34 35 36 37 32 0d 0a 1d 6b 48 0b 32 33 34 35 36 41 42 2e 2f 2b 2c 37 33 0d0a 1d 6b 49 0A 7B 42 4E 6F 2E 7B 43 0C 22 38

⑥二维码打印指令

设置 QR 码的模块类型

指令名称	设置 QR 码的模块类型
	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 码的模块类型
	pL=3, pH=0
参数范围	cn=49
少奴祀国	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							
指令代码	ASCII : GS(k pL pH 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 码的错误校正水平误差							
参数范围	pL=3, pH=0 cn=49 fn=69 48 \le n \le 51							
默认值	n=48							
支持型号	所有型号							
注意事项	设置 QR 码的错误校正水平误差							
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			
	$4 \le (pL + pH \times 256) \le 7092 (0 \le pL \le 255, 0 \le pH \le 28)$			
	cn=49			
参数范围	fn=80			
多奴祀団	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。			
在思事 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					
多数福围	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	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	en fn m								
	设置 QR 码的图形信息。	设置 QR 码的图形信息。									
	下面是图形信息的具体	细节:									
		1			i						
	发送数据	十六进制	十进制	数据类型	宽						
	Header	37H	55	1byte	度						
	Flag	36H	54	1byte	和						
	Width	30H-39H	48-57	1-5byte	高						
功能描述	Separator	1FH	31	1byte	度						
	Height	30H-39H	48-57	1-5byte	的						
	Separator	1FH	31	1byte	数						
	Fixed Value	31H	49	1byte	据						
	Separator	1FH	31	1byte	发						
	Other	30H or	48 or 49	1byte	送:						
	Information	31H									
	NUL	00H	0	1byte	图						

	形数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
多奴祀国	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。
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)。
使用示例	无

打印二维码

指令名称	打印二维码				
	ASCII : GS k m v r nL nH d1…dk				
指令代码	十进制 : 29 107 97 v r nL nH d1…dk				
	十六进制 : 1D 6B 61 v r nl nH d1…dk				
	打印二维码				
	v 表示二维码的规格, v=0 表示自动选择二维码的规格				
功能描述	r表示纠错等级				
	nL nH 表示数据长度				
	d1···dk 表示要打印的二维码数据				
	$0 \leqslant v \leqslant 17$				
参数范围	$1 \leqslant r \leqslant 4$				
	k = nL + 256 * nH				
默认值	无				
支持型号	便携打印机				
注意事项	打印 QR 码。				
使用示例	1b 40				
文用小例	1D 6B 61 08 02 08 00 30 31 32 33 34 35 36 37				

⑦状态指令

传送状态

指令名称	传送状态
	ASCII : GS r n
指令代码	十进制 : 29 114 n
	十六进制 : 1D 72 n
功能描述	传送由 n 指定的状态,如下所示:

	n				状态		
	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	行接!	口时:				
	若设	定 D7	TR/DSR 控	制,则打印	机在确认主	机接收数据就绪后(DSR 信	
						没有准备好接收送数据(DSR	
			,	巾机等待直到			
	, , , ,	定 XC	ON/XOFF	控制,打印机	1仅传送一个	〉字节,且不确认 DSR 信号	
	状态。						
		当数据在打印缓冲区中生成时,执行该命令。因此在接收该命令和传送					
						缓冲区的状态。	
		当用 GS a 激活自动状态回复 ASB 时,用 GS r 传送的状态和 ASB 状态必须区分开。 传送的状态类型如下所示:					
注意事项	, , –		, ,				
	11 四级	打印纸传感器状态(n = 1, 49):					
		位	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				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
	ASCII : DLE EOT n
指令代码	十进制 : 164 n
	十六进制 : 10 04 n
	根据下列参数,实时传送打印机状态,参数 n 用来指定所要传送的打印机
	状态:
功能描述	n=1: 传送打印机状态
切形佃处	n=2: 传送脱机状态
	n=3: 传送错误状态
	n=4: 传送纸传感器状态
参数范围	$1 \leqslant n \leqslant 4$
默认值	无

支持型号 所有型号 • 打印机收到该命令后立即返回相关状态 • 该命令尽量不要插在 2 个或更多字节的命令序列中。 • 即使打印机被 ESC =(选择外设)命令设置为禁止,该命令依然有效。 • 打印机传送当前状态,每一状态用1个字节数据表示。 • 打印机传送状态时并不确认主机是否收到。 • 打印机收到该命令立即执行。 • 该命令只对串口打印机有效。打印机在任何状态下收到该命令都立即执 行。 n=1: 打印机状态 位 0/1 十六进制码 十进制码 功能 00 固定为0 0 0 1 1 02 2 固定为1 00 0 一个或两个钱箱打开 0 (没有钱箱的机器该位固定为零) 两个钱箱都关闭 04 4 1 00 0 联机 3 0 08 8 脱机 1 4 1 10 16 固定为1 未定义 5, 6 00 纸已撕走 7 0 00 注意事项 96 1 80 纸未撕走 n=2: 传送脱机状态 付. 十六进制码 十进制码 功能 0/1固定为0 00 0 1 02 2 固定为1 1 0 0 00 上盖关 4 上盖开 04 1 0 00 未按走纸键 3 0 08 8 按下走纸键 1 10 16 固定为1 4 1 0 00 0 打印机不缺纸 32 20 打印机缺纸 0 00 00 没有出错情况 40 64 有错误情况 1 0 7 0 00 固定为0 n=3: 传送错误状态 位 十六进制码 十进制码 功能 0/10 00 0 固定为0

	1	1	02	2	固定为1	
	2	1			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	
			l			
	n=4:	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					
使用示例	10 04 02					
	10 04 03					
	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:	十六进制 : 10 05 n				
	打印机响应主	E机的请求。n 指定下列请求:				
	n	请求				
功能描述	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
	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。</n>
	例如:
	ESC * m nL nH dk , d1 = $<10>$ H, d2 = $<05>$ H, d3 = $<01>$ H
注意事项	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。
在总事项	例如:
	如果想要发送 ESC 3n 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 ENQ
	2 中断。DLE ENQ 2 的代码 <10>H 会被当作 ESC 3 的代码
	<10>H 处理。
	DLE ENQ 2 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!,
	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
	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	十进制 : 29 97 n					
	十六进	十六进制 : 1d 61 n					
	允许或	菜件 ASI	B并且用n指定	巨包括的状态	项,如下所示:		
	位	美/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	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						
注意事项	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	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					

	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

⑧其他指令

初始化打印机

指令名称	初始化打印机
	ASCII : ESC @
指令代码	十进制 : 27 64
	十六进制 : 1B 40
	初始化打印机下列内容:
功能描述	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
为用的用处	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

设置打印浓度

指令名称	设置打印浓度
指令代码	ASCII : ESC 7 n1 n2 n3
	十进制 : 27 55 n1 n2 n3

	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×(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

宁怀来 A 「		送数据	e h	发	送数据	e h	发	送数据
字符	Hex	Decimal	字符	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	Т	54	84
ENQ	05	5	-	2D	45	U	55	85
ACK	06	6		2E	46	V	56	86
BEL	07	7	/	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	\	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	:	3A	58	FNC3	7B,33	123,51
DC3	13	19	;	3B	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	С	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			
1	27	39	0	4F	79			

字符集 B 中的字符

	发发	送数据	<i>☆ /</i> 析	发	送数据	宫 ⁄亦	发	送数据
字符	Hex	Decimal	字符	Hex	Decimal	字符	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
•	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	Т	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	b	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

字符	发	送数据	字符	发	送数据	字符	发	送数据
7-17	Hex	Decimal	于15	Hex	Decimal	子何	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	2B	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	ذ	_	_	1/2	1/4	i	«	>>
В_			**	1	Н	=	\dashv	\neg		4						٦
c_	L		_	F		+	F	⊩					F		#	
D_					L	F		+	+		Г					
E_	α	ß	Γ	π	Σ	σ	μ	τ	Φ	Ө	Ω	δ	8	ф	ε	\cap
F_		±	\geqslant	\leq		J	÷	\approx	О	•	•	√	n	2		

Page1 Katakana

	_														H
Ŧ	H	— i	H		П	Ш		Г	Н	L		4	1	L	J
	0		J	s	•	Ŧ	7	1	ゥ	I	才	17	1	3	ש
	7	1	ウ	Ι	1	ħ	‡	ク	ኃ		Ħ	٤	λ	t	y
9	£	IJ	7	ŀ	Ŧ	-	ヌ	ネ	J	N	Ł	7	۸	亦	7
111	L	¥	Ŧ	þ	1	3	ī	IJ	11	V		7	ン	"	٥
H	ļ	#	1	1	N	1	7	A	٧	•	•	•	0	7	V
X	円	年	月	B	時	Я	秒	Ŧ	市	X	Ħj	村	Х	**	

	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8																+
9_	+	H	4	F	?:			?	Γ	٦	L	L		\)	ノ
A_		•	Γ	J	•	•	7	ア	1	ゥ	I	đ	ヤ	1	3	y
В_	ı	ア	1	ゥ	I	才	ታ	‡	ク	ケ	コ	Ħ	シ	ス	t	y
c_	ጶ	Ŧ	ッ	テ	\	t	=	ヌ	ネ	1	Λ	٤	フ	٨	木	₹
D	111	٨	X	ŧ	ヤ	1	3	ラ	IJ	ル	V	П	7	ソ	*	0
E	=	F					•		•	•	•	*				

F	X	円	年	月	日	時	分	秒	亍	市	区	町	村	人		
															1 101010	i l

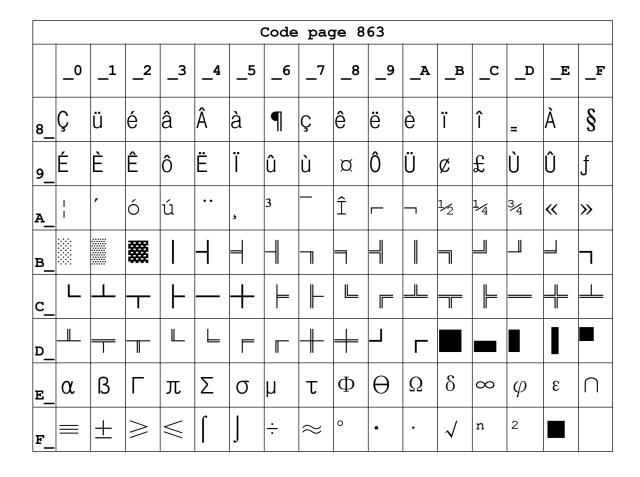
Page2 PC850[Multilingual]

						(Code	pag	ge 8	50						
	_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	£	Ø	×	f
A_	á	í	Ó	ú	ñ	Ñ	a	o	ذ	®	_	1/2	1/4	i	«	>>
В_			**	1	-	Á	Â	À	©	4				Ø	¥	7
c_	L		_	H		+	ã	Ã	L				F		-	¤
D_	ð	Ð	Ê	Ë	È	ı	Í	Î	Ϊ		Г			 	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	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_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_		******	**		\dashv	=	\dashv			4				Ш		7
c_	L		_			+	F	-			<u></u>		F		#	
D_		_		L	L	F	Г	-	+		Г					
E_	α	ß	Γ	π	Σ	σ	μ	τ	Ф	Θ	Ω	δ	∞	ф	ε	\cap
F_		±	\geqslant	\leq		J	÷	\approx	o	•	•	√	n	2		

Page4 PC863[Canadian-French]



Page5 pc865[Nordic]

						(Code	pag	je 8	65						
	ا 0	_1	_2	α _l	_4	5	6 	_7	8	_9	_A	В	_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	£	Ø	₽	f
A_	á	ĺ	Ó	ú	ñ	Ñ	<u>a</u>	Ō	خ	Г	7	1/2	1/4	i	«	¤
B_	200000 2000000				4	╡	4	П	٦	4		٦	Ш	Ш	1	٦
c_	L	上	Т	H	_	+	F	╟	L	ΙĒ	北	ī	ŀ	=	뷰	<u></u>
D_	Ш	₹	Т	Ш	L	F	П	#	+	J	Γ					
E_	α	ß	Γ	π	Σ	σ	μ	τ	Φ	Θ	Ω	δ	∞	ф	3	\cap
F_	=	土	>	<u> </u>	ſ	J	÷	*	o	•	•	V	n	2		

Page6 pc1251 [Cyrillic]

						С	ode	pag	e 12	251						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_в	_c	_D	_E	_F
8_	Ђ	ŕ	,	ŕ	"	•••	†	‡	€	%	Ъ	<	Ь	Ŕ	ħ	Ų
9_	ħ	í	,	"	"	•	-	_		ТМ	Љ	>	њ	Ŕ	ħ	Ų
A_		ў	ў	J	¤	۲	-	§	Ë	©	E	«	7	_	®	Ϊ
B_	0	±	I	i	ľ	μ	\mathbb{P}	•	ë	No	Э	»	j	S	S	ï
c_	Α	Б	В	Г	Д	E	Ж	3	И	Й	K	Л	М	Ι	0	
D_	Р	С	Т	У	Ф	X	Д	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	R
E_	а	б	В	Γ	Д	е	ж	3	И	й	K	Л	М	Ι	0	Г
F_	р	С	Т	У	Ф	Х	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	Γ	Д	E	Ж	თ	И	Й	К	Л	M	Н	0	П
9_	Р	С	Т	У	Ф	X	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ъ	Э	Ю	
A_	а	б	В	Г	Д	е	ж	3	И	й	К	Л	М	Н	0	П
B_	300000				4	╡	4	П	٦	4		٦	П	Ш	1	٦
c_	L	工	Т	F	_	+	F	╟	L	F	1	ī	L	=	#	上
D_	4	F	Т	Ш	للــ	۲	Г	#	+	-	L					
E_	р	С	Т	У	ф	X	ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ъ	Э	Ю	Я
F_	Ë	ë	Э	ε	Ϊ	Ϊ	ў	ў	o	•	•		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	Г	Д	Е	Ж	3	И	Й	K	Л	М	Н	0	П
9_	Р	С	Т	У	Φ	X	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
A_	а	6	В	Г	Д	e	Ж	3	И	й	K	Л	М	Н	0	П
В_	р	С	Т	У	ф	x	Ц	ч	ш	щ	ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
c_	L	上	$\overline{}$	H		+	4		L	F		_	F		+	٦
D_	300000	******	**		4	Nº	§	٦			Г					
E_	α	ß	Γ	π	Σ	σ	μ	τ	Φ	Θ	Ω	δ	∞	ф	ε	\cap
F_	=	±	<u>></u>	<u><</u>	ſ	J	÷	*	0	•	•	√	n	2		

Page9 CP755

						C	code	pag	ge 7	55						
	_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	М	Η	0	П
9_	Р	С	Т	У	Φ	X	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
A_	а	6	В	Γ	д	е	Ж	3	И	й	K	Л	М	н	О	П
B_	30000	******			4	Ā	1	П	٦	1		╗	Ţ	Ш	4	٦
c_	L		$\overline{}$	H		+	ā		L	F			F		+	
D_	Š	F	č	Č	L	L	ģ	Ī	ī		Г			ū	Ū	
E_	р	С	Т	У	ф	X	Ц	Ч	ш	щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
F_	Ē	ē	Ģ	К	K	ٳ	Ļ	Ž	Ž	•	•	$\sqrt{}$	N	Š		

Page10 Iran

	Code page Iran 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F															
	0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	В	_c	_D	_E	_F
8_	0	1	۲	٣	۴	۵	9	٧	٨	٩	6	_	ç _₽	ĩ	ئــ	۶
9_	1	٦	ب	ب	پ	پ	ت	تـ	ث	ثــ	ج	> *	*C	چ	ح	ح
A_	خ	<i>خ</i>	٥	٤	ر	ز	ژ	w	س	ش	ش	ص	ص	ض	ض	ط
B_	333333		***	-	4	4	4	\neg	7	4						٦
c_	L	ユ	\top	H		+	F	F	L	F		_	F		+	
D_		_	_	L	L	F		+	+		Г					
E_	ظ	ع	ع	ع	ء	غ	غ	호	<u>،</u>	ف	_ <u>i</u>	ق	_ <u>ë</u>	ک	ک	گ
F_	گ	ل	Z		ع	9	ن	نـ	و	٥	8	٩	ی	ی	یـ	

Page15 CP862 [Hebrew]

	Code page 862 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F															
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	ĸ	ב	ょ	Т	ī	1	T	π	υ	ר	Т)	ל	ם	מ	1
9_	J	ס	ע	٦	פ	Y	ጸ	12	٦	Ш	ת	Ø	£	¥	₽	f
A_	á	ĺ	Ó	ú	ñ	Ñ	<u>a</u>	Ō	خ	Г	7	1/2	1/4	i	«	»
В_		******			4	╡	\mathbb{H}	П	٦	4		٦	T	Ш	1	٦
c_	L	上	Т	H	_	+	F	╟	L	ΙĒ	北	┰	ŀ	=	#	—
D_	Ш	₹	Т	Ш	F	F	Г	#	+	J	Γ					
E_	α	ß	Г	П	Σ	σ	μ	τ	Φ	Ө	Ω	δ	∞	φ	٤	Λ
F_	=	±	>	<		J	÷	*	0	•	•	V	n	2		

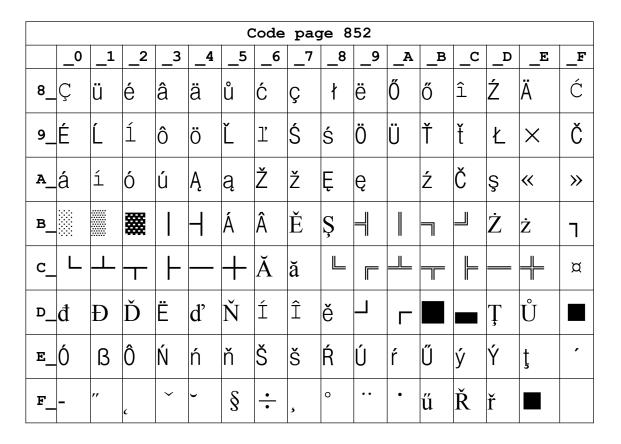
Page16 PC1252 Latin 1

						Co	de r	age	12	52						
	_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_	o	<u>±</u>	2	3	,	μ	\mathbb{P}	•	5	1	0	>>	14	1/2	3/4	٠
c_	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ϊ
D_	Đ	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

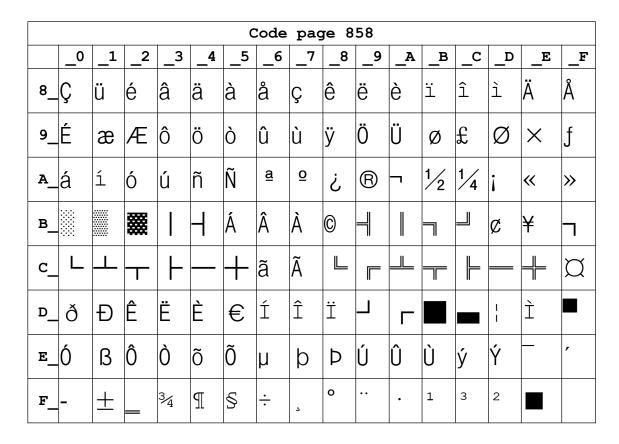
Page17 WCP1253 [Greek]

						Co	ode :	page	12	53						
	0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	€		,	f	,,	•••	†	‡		%		<				
9_		•	,	"	"	•	_			TM		>				
A_		•1•	Ά	£	¤	¥	I	§		0		«	П	-	®	_
В_	0	+1	2	З	`	μ	\mathbb{P}	•	Έ	Ή	Ί	>>	Ó	1/2	Υ	Ω
c_	ĭ	Α	В	Γ	Δ	Е	Z	Н	Θ	I	K	Λ	М	Ν	Ξ	0
D_		Ρ		Σ	Т	Υ	Ф	X	Ψ	Ω	Ϊ	Ϋ	ά	É	ή	í
E_	ΰ	α	β	Υ	δ	٤	ζ	η	θ	L	К	λ	μ	ν	ξ	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	_B	_c	_D	_E	_F
8_	•	١	۲	٣	۴	۵	9	٧	٨	٩	6	_	۲.	ĩ	ئـ	۶
9_	1	L	ب	7	پ	پ	ت	تـ	ث	ثــ	ج	ج	چ	چ	ح	ح
A_	خ	٧.	١	٠.	ر	ز	ژ	w	سـ	ش	شـ	ص	٩	ض	ض	ط
В_	300000	******	**		4	4	\blacksquare	\neg	7	4		٦				٦
c_	L		$\overline{}$	H		+	F	H	L	F		_	F		+	
D_		_	_	L	L	F	Г	+	+		Г					
E_	ظ	ع	ع	بح	<u>s</u>	نع.	غ	غ	<u>ن</u>	ف	_ <u>i</u>	ق	_ <u>ë</u>	ک	کـ	گ
F_	گ	ل	7		4	9	ن	نـ	و	٥	8	A	ی	ی	يـ	

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	Г	Д	Е	Ж	3	И	Й	K	Л	М	Н	0	П
9_	Р	С	Т	У	Φ	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
A_	а	6	В	Γ	д	e	Ж	3	И	й	K	Л	М	Н	0	П
В_						Α		מ						Ō		
c_							ā									
D_	Š		Č	Č	Ī	Ī								ū	Ū	
E_	р	С	Т	у	ф	x	Ц	Ч	Ш	щ	ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
F _	Ē	ē	Ģ	K	K	ſ	J	Ž	Ž	Ō			Ν	Š		

Page22 CP864 [Arabic]

						С	ode	pag	e 80	64						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	0	•	•	V	20000	_		+	4	Т	F	工	٦	Г	L	٦
9_	β	∞	φ	土	1/2	1/4	≈	«	>>	لأ	戊			Z	K	
A_			ĩ	£	¤	ڵ			L	ب	ت	ث	6	ج	ح	خ
В_	•	١	۲	٣	٤	0	٦	٧	٨	٩	ف	6	w	ش	ص	ن ٠
c_	¢	۶	Ĩ	ٲٛ	ؤ	ع	ئـ	١	ب	ö	تـ	ثـ	ج	ح	خر	٥
D_	ذ	ر	ن	سـ	شـ	ص	ض	ط	ظ	ء	غ	I I	_	÷	×	ى
E_		_ <u>i</u>	_ <u>ë</u>	ک		م	نـ	4	و	ی	يـ	ض	ع	غ	غ	4
F_	- u	س	ن	٥	8	ی	ي	بخ	ق	Ĩ	ĸ	ل	ك	ي		

Page23 ISO-8859-1 [West Europe]

						Cod	de p	age	885	9-1						
	٥	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_В	ပ	l _D	_E	_F
8_	€		П	Ш	IV		↑	↓		010	Š	\	Ш			
9_						V	VI				Š	>	œ			Ÿ
A_		i	Ø	£	¤	¥	I I	§	••	©	a	«	П	-	®	_
В_	0	±	2	3	"	μ	P	•	3	1	0	>>	1/4	1/2	3⁄4	خ
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

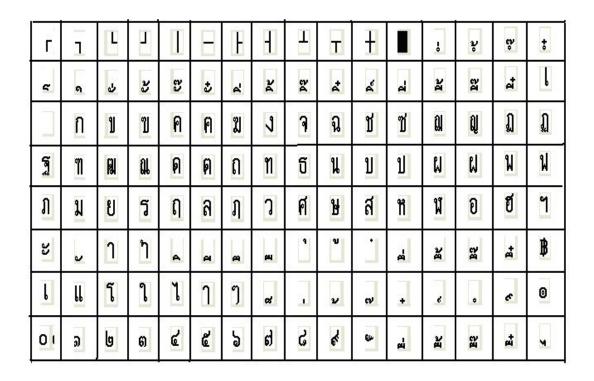
Page24 CP737 [Greek]

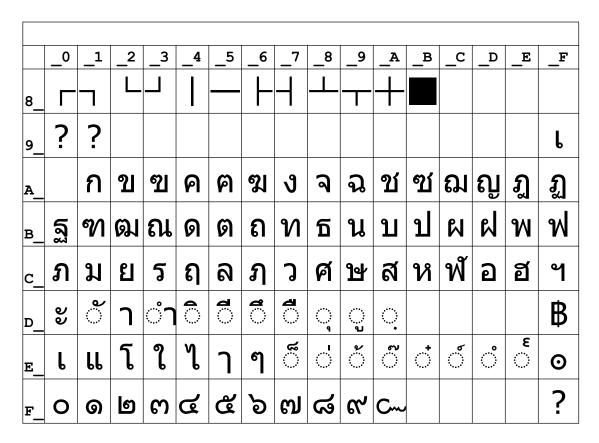
						Со	de :	page	2 73	7						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	<mark>၂</mark>	_D	_E	_F
8_	А	В	Г	Δ	Е	Z	Н	Θ	I	K	Λ	М	Ν	Ξ	0	П
9_	Р	Σ	Т	Υ	Ф	X	Ψ	Ω	α	β	γ	δ	ω	ζ	η	Ө
A_	l	K	λ	μ	٧	ξ	0	π	ρ	σ	ς	τ	υ	ф	χ	Ψ
В_		******			4	╡	1	П	٦	4		٦	П	Ш	4	٦
C_	L		Т	H	_	+	F	╟	L	F	11	ī	Ľ	=	#	
D_	Ш	=	Т	Ш	F	F	Г	#	+	L	Γ					
E_	ω	ά	Ė	ή	ï	i	Ò	ΰ	Ü	ώ	Ά	Έ	Ή	Ί	Ö	Υ
F_	Ώ	±	>	<	Ϊ	Ÿ	÷	~	0	•	•	V	n	2		

Page25 WCP1257 [Baltic]

						Cod	de p	age	12	57						
														_F		
8_	€		,		,,	•••	+	‡		910		~		••	>	5
9_		6	,	"	"	•	_	_		тм		>		_	v	
A_			¢	£	¤		I I	§	Ø	©	Ŗ	«	7	_	®	Æ
В_	0	±	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	Ļ
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





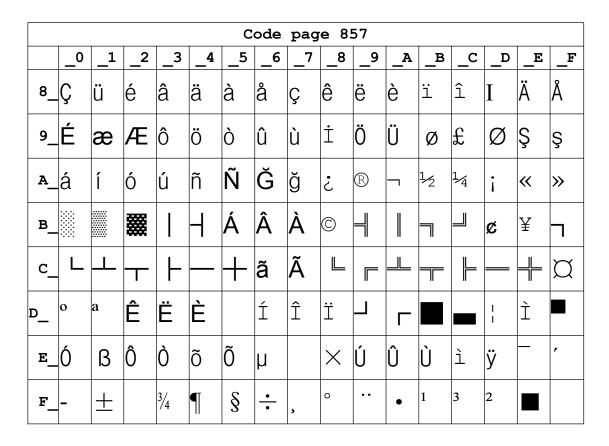
Page27 CP720[Arabic]

						(Code	pa	ge 7	20						
	0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	ام	_E	_F
8_			é	â		à		Ç	ê	ë	è	ï	î			
9_		س	0	ô	¤		û	ù	۶	ĩ	١	ؤ	£	- u	ئ	1
A_	ب	ö	ت	ث	ج	ح	خ	٥	٤	ر	ز	w	ش	ص	«	>>
В_	30000	******			4	╡	4	П	٦	1		٦	T	Ш	1	٦
c_	L	上	Т	H	_	+	F	╟	L	F	1	ī	ŀ		#	_
D_	Ш	=	Т	Ш	L	F	П	#	+	L	Γ					
E_	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	μ	ق	ك	ل	4	ن	٥	و	ی	ي
F _		ै	(29)	្ខ	ಿ	ి	़	*	0	•	•	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	ë	Ë	ε	ϵ	S	S	i	I	Ϊ	Ϊ	j	J
9_	Љ	Љ	Ŧ	њ	ħ	ħ	Ŕ	Ŕ	ў	ў	Ļ	Ų	Ю	Э	ъ	Ъ
A_	а	Α	б	Б	Ц	Ц	Д	Д	е	Е	ф	Φ	Г	Г	«	>>
В_	300000				4	X	X	И	И	1		٦		Й	Й	٦
c_	L	上	Т	H	_	+	К	К	L	F	工	ī	ŀ	=	뀨	¤
D_	Л	Л	М	М	I	Η	0	0	П	٦	Γ			П	Я	
E_	Я	Р	р	С	C	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_	€		,		••	•••	+	‡		018	Š	*	Ś	Ť	Ž	Ź
9_		6	,	"	"	•	_	_		TM	Š	>	Ś	ť	Ž	Ź
A_		>)	Ł	¤	Ą	1	§		©	Ş	«	П	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	"	I I	©	®	_	1/2	1/4	Ł	«	»
В_	200000				4	Ą	Č	Ę	Ė	4		ח	IJ	Į	Š	٦
c_	L	上	Т	F	_	+	Ų	Ū	L	F	1	ī	ŀ	=	#	Ž
D_	ą	Č	ę	ė	į	Š	ų	ū	ž	L	Γ					
E_	Ó	ß	Ō	Ń	Õ	Õ	μ	ń	Ķ	ķ	١	ļ	ņ	Ē	Ņ	,
F_	_	±	**	3⁄4	P	\$	÷	,,	o	•	•	1	3	2		

Page32 WCP1254[Turkish]

					C	ode	pag	je−1	254							
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	€		•	f	"	•••	†	‡	^	%	Š	<	Œ			
9_		6	,	"	"	•	1	_	~	TM	Š	>	œ			Ÿ
A_		i	¢	£	¤	¥	-	§		©	<u>a</u>	«	7	_	®	_
В_	0	<u>+</u>	2	3	,	μ	\mathbb{P}	•	3	1	0	>>	14	1/2	3⁄4	خ
c_	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï
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	_c	_D	_E	_F
8_	€		,	f	,,	•••	†	‡	^	010		<				
9_		6	,	"	"	•	-	_	~	TM		>				
A_		i	Ø	£	回	¥	 	S		0	×	«	_	_	®	_
B_	0	±	2	3	,	μ	\mathbb{P}	•	3	1	÷	>>	14	1/2	3⁄4	خ
c_	្	្ព	្ន	្	Ċ	਼	្	्	្	்		्	0	<u>-</u>	_	৾
D_	I	ਂ	ं	:	11	ч	ш	,	"							
E_	ĸ	ב	J	Т	ח	1	7	Π	υ	٦	Τ)	ל	ם	מ	1
F _	J	ס	ע	ר	9	Y	З	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	ام	_E	_F
8_	€	پ	,	f	"	•••	†	‡	^	%	رط	<	Œ	چ	ژ	ڈ
9_	گ	6	,	"	"	•	_	_	ک	TM	ر د	>	œ			C
A_		6	Ø	£	¤	¥	I I	§		©	Ą	«	7	-	®	-
B_	0	±	2	3	,	μ	9		5	1	6	»	1/4	1/2	3/4	٠.
c_	٥	ç,	ĩ	اُ	ۇ	١	ئ	1	ب	ö	ت	ث	ج	ح	خ	٥
D_	٠.	7	ز	ш	ش	ص	ض	×	ط	ظ	رى	نع		و.	و،	ك
E_	à	ل	â	٦	ن	٥	و	Ç	è	é	ê	ë	ی	ي	î	ï
F_	ै	ಁ	្ខ	ಿ	ô	ೆ	Ò	÷	ా	ù	ి	û	ü			_

Page35 WCP1258[Vietnam]

						Со	de r	page	-12	58						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	6	_7	_8	_9	_A	В	_ ပ	ام	E	_F
8_	€		,	f	"	•••	†	‡	^	%		«	Œ			
9_		٤	,	"	"	•	ı	_	~	тм		>	œ			Ÿ
A_		i	Ø	£	¤	¥	-	§		©	a	«	٦	1	®	-
В_	0	土	2	3	,	μ	¶		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	Ï
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	1	í	î	ï
F_	đ	ñ	•	Ó	ô	Q	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	٦	_D	_E	_F
8_																
9_																
A_		Ą)	Ł	¤	Ľ	Ś	§		Š	Ş	Ť	Ź	ı	Ž	Ż
В_	0	ą	L	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	_B	_c	_D	_E	_F
8_																
9_																
A_		Ħ	J	£	¤		Ĥ	§		İ	Ş	Ğ	Ĵ	_		Ż
В_	0	ħ	2	3	,	μ	ĥ		5	ı	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	÷	ĝ	ù	ú	û	ü	ŭ	ŝ	•

Page38 ISO-8859-4[Baltic]

						Cod	e pa	age-	8859	9-4						
	0	_1	_2	_3	_4	5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	ا _ت	_D	_E	_F
8_																
9_																
A_		Ą	K	Ŗ	¤	Ĩ	Ļ	§		Š	Ē	Ģ	Ŧ	_	Ž	_
В_	0	ą	L	ŗ	,	ĩ	ļ	>	٤	š	ē	ģ	ŧ	n	Ž	ŋ
	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	÷	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	ħ	ŕ	€	S	I	Ϊ	J	Ъ	Њ	Ћ	K	_	ў	Ų
В_	Α	Б	В	Γ	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	Э	Я
D_	а	б	В	Γ	Д	Φ	ж	3	И	й	K	Л	М	Ι	0	П
E_	р	С	Т	У	Ф	X	Ц	ч	Ш	Щ	Ъ	ы	Ь	Э	Ю	Я
F_	No	ë	ħ	ŕ	Э	S	i	ï	j	Љ	Њ	ħ	Ŕ	§	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_					¤								٤	_		
В_												:				ç
٥_		۶	ĩ	اُ	(و،	٥	ئ	1	٦.	93	ت	ث	ج	ح	٠.	٥
D_	٤	ر	ز	w	ش	ص	ض	ط	ظ ط	ع	غ					6
E_		ف	ق	ك	J	4	ن	٥	و	ی	ي	ि	29.	\(\) "	ं	ಂ
F_	ò	ఀ	ঁ													

Page41 ISO-8859-7[Greek]

						Cod	e pa	age-	885	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_	o	±	2	3	,	•/•	Ά		E	Ή	'I	>>	0	1/2	Ύ	Ώ
c_	Ϊ	Α	В	Γ	Δ	Е	Z	Н	Θ	I	K	\land	М	Ν	Ξ	0
D_	П	Р		Σ	Т	Υ	Ф	X	Ψ	Ω	Ï	Ϋ	ά	Ė	ή	í
E_	ΰ	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						
	٥	_1	_2	_3	_4	5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_																
9_																
A_			¢	£	¤	¥		\$	••	©	×	«	_	_	$^{\mathbb{R}}$	_
В_	0	±	2	3	,	μ	\mathbb{P}		3	1	÷	>>	1/4	1/2	3/4	
C_																
D_																_
E_	Z	П	ょ	Τ	Г	1	T	Π	υ	٦	٦	n	ל		מ	1
F_	J	ס	ע	ק	ח	Y	З	12	٦	ש	Л					

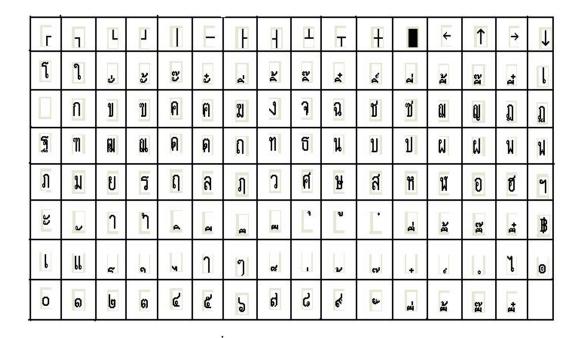
Page43 ISO-8859-9[Turkish]

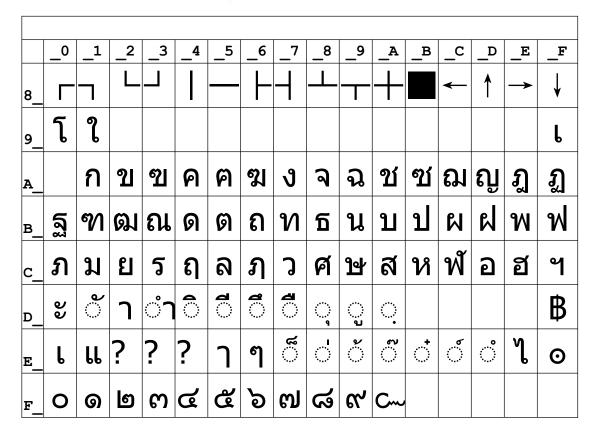
						Cod	е ра	age-	8859	9-9						
	0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_																
9_																
A_		:	¢	£	¤	¥		(2)	••	©	a	«	_	_	®	_
В_	0	±	2	3	,	μ	\mathbb{P}		5	1	0	>>	1/4	1/2	3/4	خ
c_	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï
D_	Ğ	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	İ	Ş	ß
E_	à	á	â	ã	ä	å	æ	Ç	è	é	ê	ë	ì	í	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	8859	-15						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_																
9_																
A_		i	Ø	£	€	¥	Š	§	š	©	a	«	_	_	®	
В_	0	±	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	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

Page45 Thai2





Page46 CP856()

						C	Code	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	Η	0	П
9_	Р	С	Т	У	Φ	X	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
A_	а	6	В	Γ	д	е	ж	3	И	й	К	Л	М	н	O	П
B_	р	С	Т	У	ф	x	ц	ч	ш	щ	ъ	Ы	Ь	Э	ю	Я
c_	L		$\overline{}$	H		+	4		L			_	F		+	٦
D_	33333			1	4	Nº	§				Г					
E_	α	ß	Γ	π	Σ	σ	μ	τ	Φ	Θ	Ω	δ	∞	ф	ε	\cap
F_		<u>±</u>	<u>></u>	<u><</u>	ſ	J	÷	~	0	•	•	\	n	2		

Page47 Cp874

		Code page 874 _1 _2 _3 _4 _5 _6 _7 _8 _9 _A _B _C _D _E _F ' ' " " - _ <td< th=""><th></th></td<>														
	0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	ام	_E	_F
8_	Ъ					•••										
9_		6	,	"	"	•	_									
A_		ก	ข	ข	ค	ค	ฆ	ง	ล	ฉ	ช	ช	ฌ	ល្ង	า	ฏ
В_	เสร	ฑ	ฒ	ณ	ด	ด	ຄ	ท	ឥ	น	บ	Л	ผ	ฝ	พ	ฟ
c_	ภ	ม	ខ	ร	ฤ	ล	ฦ	3	ศ	Jъł	ส	ห	พั	อ	ฮ	។
D_	هه	ै	า	ា	ै	ី	ឹ	ឺ	়	ូ	ः					₿
E_	l	แ	โ	ใ	า	า	ๆ	ో	់	ঁ	ਂ	ं	্	0	ଁ	0
F_	0	ၜ	ெ	ന	હ	હ	<i>و</i>	๗	ಡ	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	Q	U	Ð	ă	â	ê	ô	o	u	đ	
В		,				à	å	ã	á	ạ		à	å	ã	á	
С							ă	à	å	ã	á	â	è		ể	ẽ
D	é	ę	è	ê	ễ	é	ệ	ì	i				ĩ	í	į	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	ỹ	ý	У.	

Page49 VISCII

	VISCII															
	_ o	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_ B	_ c	_ D	_ E	_ F
8	Ą	Á	À	Ă	Á	À	Å	Â	Ē	Ė	É	È	Ê	Ĕ	Ê	Ó
9	Ò	Ô	Õ	Ò	Ò,	Ó	Ò,	Ġ,	ļ.	Ò	Ò	Î	Ů	Ũ	Ų	Ý
A	Õ	á	à	ă	á	à	å	ậ	ẽ	ę	é	è	ể	ễ	ệ	ố
В	ò	Ô	õ	Õ	Q	ộ	Ò	ở	į	ự	Ű	Ù	Ů	o	ớ	U'
C	À	Á	Â	Ã	Å	Ă	å	ă	È	É	Ê	Ė	Ì	Í	Ĩ	ỳ
D	Đ	ứ	Ò	Ó	ô	ą	ỷ	ù	ử	Ù	Ú	ỹ	У.	Ý	õ	ư
E	à	á	â	ã	å	ă	ữ	ã	è	é	ê	ė	ì	í	ĩ	ì
F	đ	ự	ò	ó	ô	õ	ỏ	Ò	ų	ù	ú	ũ	ů	ý	Ò	ữ

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.	#	\$	@	[١]	۸	`	{		}	~
France	#	\$	à	0	Ç	§	۸	`	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	خ	۸	`	••	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	خ	é	`	í	ñ	ó	ú
Latin	#	\$	á	i	Ñ	خ	é	ü	í	ñ	ó	ú
Korea	#	\$	@	[₩]	۸	`	{		}	~
Slovenia/Croatia	#	\$	Ž	Š	Ď	Ć	Č	ž	Š	ď	Ć	č
China	#	¥	@	[١]	۸	`	{		}	~