

MY-58DC 打印机

规格书



目录

1 简介.....	1
① 58DC.....	1
② 主要特点.....	1
2 外观图.....	2
2 接口定义.....	3
① POWER.....	3
② USB 接口引脚定义（标准 B 型母座）.....	3
③ 钱箱接口的引脚定义.....	3
3 技术规格.....	5
4 指令列表.....	6
5 指令详解.....	8
①打印及进纸指令.....	8
打印并进纸.....	8
回车.....	8
打印并进纸 n 点.....	8
打印并进纸 n 行.....	9
②打印设置指令.....	9
设置行间距为 n 点.....	9
设置行间距为默认值.....	10
设置打印位置.....	10
设置左侧空白量.....	10
设置横向和纵向移动单位.....	11
设置字符打印方式.....	12
设定字符大小.....	12
设定、解除反白打印.....	13
设定、解除下划线.....	14
设定、解除 90° 旋转打印.....	14
设定、解除重叠（加粗）打印.....	15
设置打印对齐方式.....	15
设定汉字模式.....	16
设置汉字字符打印模式组合.....	16
取消汉字模式.....	18
选择、取消用户自定义字符集.....	18
定义用户自定义字符集.....	18
取消用户自定义字符.....	20
选择国际字符集.....	20
选择字符代码页.....	21
③图形打印指令.....	23
最高有效位图.....	23
最低有效位图.....	26
选择位图模式.....	28
定义下传位图.....	30

打印下传位图.....	31
定义 NV 位图.....	31
打印 NV 位图.....	34
打印光栅位图.....	34
水平位置打印行线段（曲线打印命令）	35
④制表指令.....	40
水平制表.....	40
设置水平制表位置.....	41
⑤一维条码打印指令.....	41
设置一维条码可读字符（HRI）打印位置.....	41
设置一维条码高度.....	42
设置一维条码宽度.....	42
打印一维条码.....	43
⑥二维码打印指令.....	48
设置 QR 码的模块类型.....	48
设置 QR 码的错误校正水平误差.....	48
打印 QR 码.....	49
设置 QR 码的图形信息.....	50
打印二维码.....	50
⑦状态指令.....	51
传送状态.....	51
实时传送状态.....	52
允许、禁止自动状态回复（ASB）	54
⑧其他指令.....	56
初始化打印机.....	56
打印自测页.....	56
产生钱箱脉冲（OnlyForDrawer）	56
设置打印浓度.....	57
选择切纸模式并切纸.....	58
全切纸.....	58
半切纸.....	59
字符集.....	60
附录 B.代码页附表.....	63
1.字符代码表.....	63
Page0 PC437.....	63
Page1 Katakana.....	64
Page2 PC850[Multilingual].....	66
Page3 PC860[Portuguese].....	67
Page4 PC863[Canadian-French].....	68
Page5 pc865[Nordic].....	69
Page6 pc1251 [Cyrillic].....	70
Page7 pc866 Cyrillic #2.....	71
Page8 MIK[Cyrillic /Bulgarian].....	72
Page9 CP755.....	73

Page10 Iran.....	74
Page15 CP862 [Hebrew].....	75
Page16 PC1252 Latin 1.....	76
Page17 WCP1253 [Greek].....	77
Page18 PC852.....	78
Page19 PC858 (Multilingual Latin I +Euro).....	79
Page20 Iran II.....	80
Page21 Latvian.....	81
Page22 CP864 [Arabic].....	82
Page23 ISO-8859-1 [West Europe].....	83
Page24 CP737 [Greek].....	84
Page25 WCP1257 [Baltic].....	85
Page26 Thai.....	86
Page27 CP720[Arabic].....	87
Page28 CP855.....	88
Page29 PC857[Turkish].....	89
Page30 WCP1250[Central Europe].....	90
Page31 CP775.....	91
Page32 WCP1254[Turkish].....	92
Page33 WCP1255[Hebrew].....	93
Page34 WCP1256[Arabic].....	94
Page35 WCP1258[Vietnam].....	95
Page36 ISO-8859-2[Latin 2].....	96
Page37 ISO-8859-3[Latin 3].....	97
Page38 ISO-8859-4[Baltic].....	98
Page39 ISO-8859-5[Cyrillic].....	99
Page40 ISO-8859-6[Arabic].....	100
Page41 ISO-8859-7[Greek].....	101
Page42 ISO-8859-8[Hebrew].....	102
Page43 ISO-8859-9[Turkish].....	103
Page44 ISO-8859-15 [Latin 3].....	104
Page45 Thai2.....	105
Page46 CP856().....	106
Page47 Cp874.....	107
Page48 TCVN3.....	108
Page49 VISCII.....	109
2 国际字符集.....	110

1 简介

① 58DC

58DC 是一款轻巧精致的打印机，符合众多行业票据和收银打印。低功耗高品质，性能稳定，马达与热敏打印头经过无数测试达到高标准，打印机支持 USB（或网口）接口，可外接钱箱控制接口，方便快捷，实用性广。

支持的操作系统列表：

WINDOWS XP

WINDOWS 7 32/64

WINDOWS 8

UBUNTU 12.04 32/64

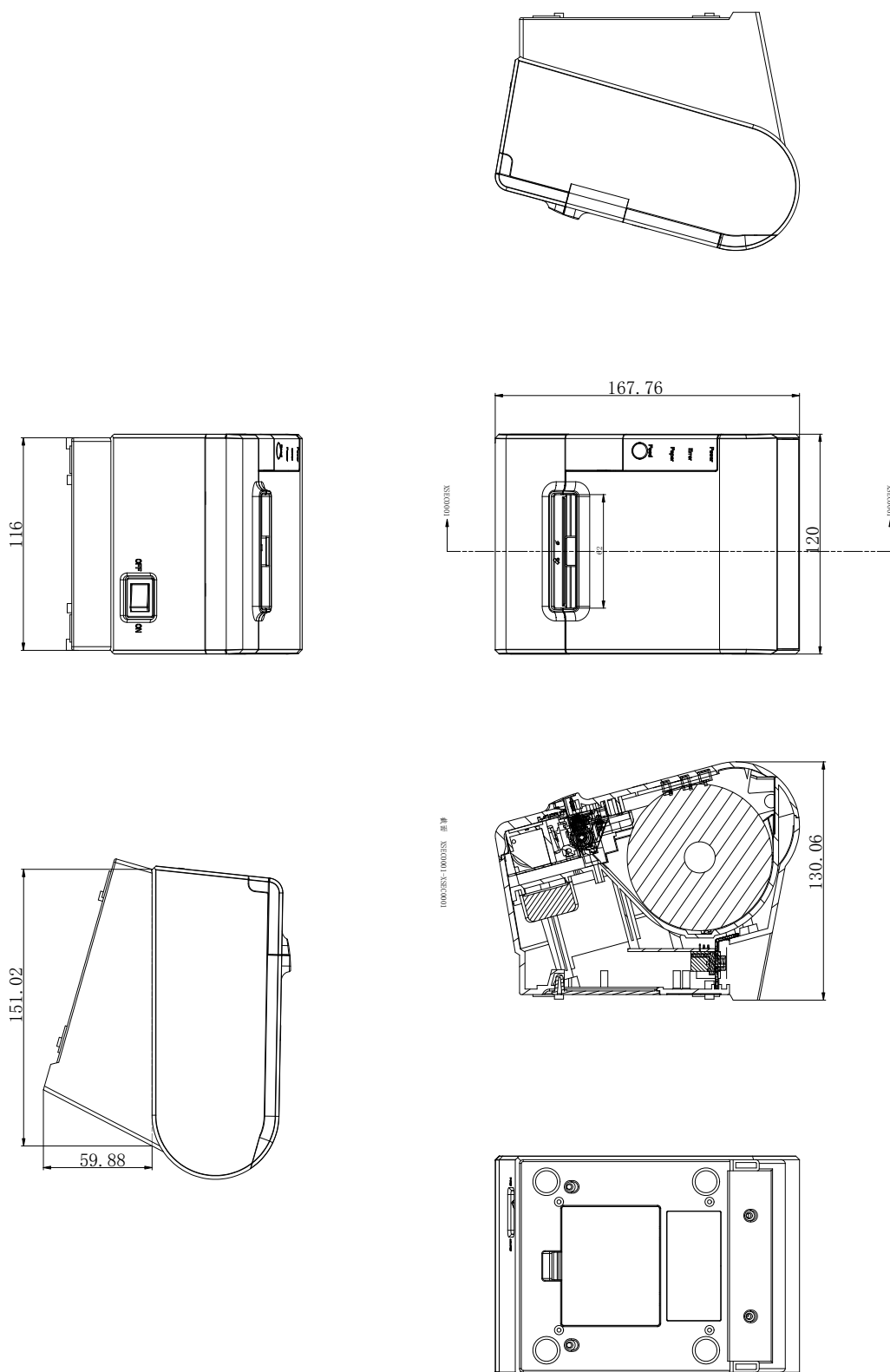
UBUNTU 14.04 32/64

安卓

② 主要特点

- 1) 精致美观
- 2) 可选 USB、串口、网口、并口、蓝牙通讯
- 3) 钱箱控制接口
- 4) 低噪音、高品质打印
- 5) 方便快捷的上纸方式
- 6) 使用维护简便
- 7) 支持连续纸打印
- 8) 兼容多种宽度纸张

2 外观图



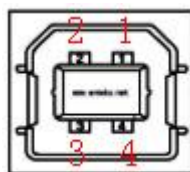
2 接口定义

① POWER

电源引脚定义(12v机型):

Pin number	Signal name
1	VIN(+12V)
2	GND

② USB 接口引脚定义（标准 B 型母座）



引脚编号	信号名称	典型电线颜色
1	VBUS	红
2	D-	白
3	D+	绿
4	GND	黑

③ 钱箱接口的引脚定义



引脚编号	信号	功能
1	FG	机壳
2	DRAWER 1	钱箱 1 驱动信号
3	DRSW	钱箱状态监测信号
4	VDR	钱箱驱动电源

5	DRAWER 2	钱箱 2 驱动信号
6	GND	电路公用地

3 技术规格

打印方式	行式热敏打印
打印纸宽	58mm
打印宽度	48mm
分辨率	203DPI
每行点数	384 点
打印速度	120mm/s
可打印内容	GBK 汉字库，ASCII 字符，一维条码，支持不同密度点图及下载位图打印。 可扩展二维条码。
默认字体	9X17(ASCII),24x24(中文)

4 指令列表

LF	打印并进纸	打印及进纸指令
CR	回车	
ESC J	打印并进纸 n 点	
ESC d	打印并进纸 n 行	
ESC 3	设置行间距为 n 点	打印设置指令
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	
ESC V n	设定、解除 90° 旋转打印	
ESC a	设置打印对齐方式	
ESC G n	设定、解除重叠（粗体）打印	
FS &	设定汉字模式	
FS ! n	设置汉字字符打印模式组合	
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 *	选择位图模式	图形打印指令
GS *	定义下传位图	
GS / m	打印下传位图	
FS q	定义 NV 位图	
FS p n m	打印 NV 位图	
GS v 0 m	打印光栅位图	
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	
GS H	设置一维条码可读字符（HRI）打印位置	一维条码打印指令
GS h	设置一维条码高度	
GS w	设置一维条码宽度	
GS k	打印一维条码	
GS (k pL pH cn fn n	设置 QR 码的模块类型	二维码打印指令
GS(k pL pH cn	设置 QR 码的图形信息	

fn m		
GS (k pL pH cn	设置 QR 码的错误校正水平误差	
GS(k pL pH cn fn m d1...dk	存储 QR 码的数据到 QR 码缓冲区	
GS(k pL pH cn fn m	设置 QR 码的图形信息	
GS(k pL pH cn fn m	打印 QR 码	
GS r n	传送状态	状态指令
DLE EOT n	实时传送状态	
DLE ENQ n	实时打印机请求	
GS a n	允许、禁止自动状态回复 (ASB)	
ESC @	初始化打印机	其他指令
DC2 T	打印自测页	
ESC p m	产生钱箱脉冲	
ESC 7	设置打印浓度	

5 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
指令代码	ASCII : LF 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
指令代码	ASCII : CR 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
指令代码	ASCII : ESC J n 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	$0 \leq n \leq 255$
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
指令代码	ASCII : ESC d n 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	$0 \leq n \leq 255$
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
指令代码	ASCII : ESC 3 n 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	$0 \leq n \leq 255$
默认值	n = 33
支持型号	所有型号
注意事项	行间距示意图如下：  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
使用示例	1b 40 1b 33 30 30 31 32 0d 0a 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
指令代码	ASCII : ESC 2 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
注意事项	行间距示意详看 ESC 3 指令 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 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
指令代码	ASCII : ESC \$ nL nH 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	$0 \leq nL \leq 255, 0 \leq nH \leq 255$
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 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
指令代码	ASCII : GS L nL nH 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	$0 \leq nL \leq 255, 0 \leq nH \leq 255$
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： 如果设置超出了可打印范围，则使用可打印单位的最大值
使用示例	<pre>1b 40 1d 4c 08 00 30 31 32 0d 0a 30 31 32 0d 0a</pre>

设置横向和纵向移动单位

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
功能描述	• 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	$0 \leq x \leq 255, 0 \leq y \leq 255$
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
注意事项	• 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 0C
------	---

设置字符打印方式

指令名称	设置字符打印方式
指令代码	ASCII : ESC ! n 十进制 : 27 33 n 十六进制 : 1B 21 n
功能描述	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 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 当 ESC @、打印机复位、断电后，本指令的设置失效
使用示例	1B 40 1B 21 01 30 31 32 0D 0A 1B 40 1B 21 02 30 31 32 0D 0A 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	设定字符大小
------	--------

指令代码	ASCII : GS ! n 十进制 : 29 33 n 十六进制 : 1d 21 n																																																											
功能描述	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 位设定字符宽度如下所示																																																											
	表 1 字符宽度设定			表 2 字符高度设定																																																								
	<table><tr><td>十六进制</td><td>十进制</td><td>宽度</td></tr><tr><td>00</td><td>0</td><td>1 (普通)</td></tr><tr><td>10</td><td>16</td><td>2 (倍宽)</td></tr><tr><td>20</td><td>32</td><td>3</td></tr><tr><td>30</td><td>48</td><td>4</td></tr><tr><td>40</td><td>64</td><td>5</td></tr><tr><td>50</td><td>80</td><td>6</td></tr><tr><td>60</td><td>96</td><td>7</td></tr><tr><td>70</td><td>112</td><td>8</td></tr></table>			十六进制	十进制	宽度	00	0	1 (普通)	10	16	2 (倍宽)	20	32	3	30	48	4	40	64	5	50	80	6	60	96	7	70	112	8	<table><tr><td>十六进制</td><td>十进制</td><td>宽度</td></tr><tr><td>00</td><td>0</td><td>1 (普通)</td></tr><tr><td>01</td><td>1</td><td>2 (倍高)</td></tr><tr><td>02</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>03</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>04</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>05</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>06</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>07</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>			十六进制	十进制	宽度	00	0	1 (普通)	01	1	2 (倍高)	02	2	3	03	3	4	04	4	5	05	5	6	06	6	7	07	7	8
	十六进制	十进制	宽度																																																									
	00	0	1 (普通)																																																									
	10	16	2 (倍宽)																																																									
	20	32	3																																																									
	30	48	4																																																									
	40	64	5																																																									
	50	80	6																																																									
60	96	7																																																										
70	112	8																																																										
十六进制	十进制	宽度																																																										
00	0	1 (普通)																																																										
01	1	2 (倍高)																																																										
02	2	3																																																										
03	3	4																																																										
04	4	5																																																										
05	5	6																																																										
06	6	7																																																										
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																																																											
使用示例	1b 40 1d 21 11 30 31 32 0d 0a 30 31 32 0d 0a																																																											

设定、解除反白打印

指令名称	设定、解除反白打印
指令代码	ASCII : GS B n 十进制 : 29 66 n 十六进制 : 1d 42 n
功能描述	设定或解除反白打印模式。 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
使用示例	1b 40 1d 42 01 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								
指令代码	ASCII : ESC - n 十进制 : 27 45 n 十六进制 : 1B 2D n								
功能描述	基于以下的 n 值，设定/解除下划线模式： <table><tr><th>n</th><th>功能</th></tr><tr><td>0, 48</td><td>解除下划线模式</td></tr><tr><td>1, 49</td><td>设定下划线模式 (1 点粗)</td></tr><tr><td>2, 50</td><td>设定下划线模式 (2 点粗)</td></tr></table>	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)
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)								
参数范围	0 ≤ n ≤ 2, 48 ≤ n ≤ 50								
默认值	n = 0								
支持型号	所有型号								
注意事项	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。								
使用示例	1b 40 1b 2d 01 30 31 32 0d 0a 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
指令代码	ASCII : ESC V n 十进制 : 27 86 n

	十六进制 : 1B 56 n
功能描述	设定或解除 90° 旋转打印。 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	$0 \leq n \leq 1, 48 \leq n \leq 49$
默认值	n = 0
支持型号	所有型号
注意事项	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。 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
使用示例	1b 40 1b 56 01 30 31 32 0d 0a 30 31 32 0d 0a

设定、解除重叠（加粗）打印

指令名称	设定、解除重叠（粗体）打印
指令代码	ASCII : ESC G n 十进制 : 27 71 n 十六进制 : 1B 47 n
功能描述	设定或解除重叠打印模式。 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	$0 \leq n \leq 255$
默认值	n = 0
支持型号	所有型号
注意事项	仅 n 的最低有效位允许使用。 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
使用示例	1b 40 1b 47 00 30 31 32 0d 0a 1b 40 1b 47 01 30 31 32 0d 0a 1b 40 1b 47 01 B0 AE C9 CF D7 D4 BC BA 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）
指令代码	ASCII : ESC a n 十进制 : 27 97 n 十六进制 : 1B 61 n
功能描述	对一行中的所有数据进行对齐处理, n 值意义如下:

	n 模式 0, 48 居左 1, 49 居中 2, 50 居右
参数范围	$0 \leq n \leq 2$ 或 $48 \leq n \leq 50$
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
使用示例	<pre>1B 40 1B 61 02 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</pre>

设定汉字模式

指令名称	设定汉字模式
指令代码	ASCII : FS & 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	<pre>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</pre>

设置汉字字符打印模式组合

指令名称	设置汉字字符打印模式组合				
指令代码	ASCII : FS ! n 十进制 : 28 33 n 十六进制 : 1C 21 n				
功能描述	设置汉字字符打印模式				
参数范围	0 ≤ n ≤ 255				
默认值	0				
支持型号	所有型号				
注意事项					

	2	关	00	0	禁止倍宽模式。
		开	04	4	允许倍宽模式。
	3	关	00	0	禁止倍高模式。
		开	08	8	允许倍高模式。
	4	—	—	—	未定义。
	5	—	—	—	未定义。
	6	—	—	—	未定义。
	7	关	00	0	禁止下划线模式。
		开	80	128	允许下划线模式。
	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。 在同时设置了倍宽模式和倍高模式的情况下(包括右侧和左侧字符间距)， 将打印四倍大小的字符。 打印机可以给所有的字符加下划线(包括右侧和左侧字符间距)，但是不能给 HT 命令所设置的空格，以及顺时针 90° 旋转字符加下划线。 一行中的某些字符为倍高或更高的字符时，该行中所有的字符将沿基线对齐。 可以使用 GS ! 命令粗写汉字字符，最后收到的命令的设置有效。				
使用示例	1b 40 1C 26 B0 AE C9 CF D7 D4 BC BA 0D 0A 0D 0A 1C 21 00 B0 AE C9 CF D7 D4 BC BA 0D 0A 1C 21 01 B0 AE C9 CF D7 D4 BC BA 0D 0A 1C 21 02 B0 AE C9 CF D7 D4 BC BA 0D 0A 1C 21 04 B0 AE C9 CF D7 D4 BC BA 0D 0A 0D 0A 1C 21 08 B0 AE C9 CF D7 D4 BC BA 0D 0A 0D 0A 1C 21 10 B0 AE C9 CF D7 D4 BC BA 0D 0A 1C 21 20 B0 AE C9 CF D7 D4 BC BA 0D 0A 1C 21 40 B0 AE C9 CF D7 D4 BC BA 0D 0A 1C 21 80 B0 AE C9 CF D7 D4 BC BA 0D 0A 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
指令代码	ASCII : FS . 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
指令代码	ASCII : ESC % n 十进制 : 27 37 n 十六进制 : 1B 25 n
功能描述	选择或取消用户自定义字符集 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	$0 \leq n \leq 255$
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
指令代码	ASCII : ESC & y c1 c2 [x1 d1 ... d (yx1)] ... [xk d1 ... d(y x k)] 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 d1...d(y x1)]...[xk d1...d(yxk)]
功能描述	定义用户自定义字符。 y 指定垂直方向字节数。 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。
参数范围	xy 的范围与内部字体对应 如选择了 6*12 的字体，则 $y = 2, 0 \leq x \leq 6$ 如果选择了 12*24 的字体，则 $y = 3, 0 \leq x \leq 12$ $32 \leq c1 \leq c2 \leq 126$ $0 \leq d1 \dots d(y*xk) \leq 255$
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。

	d1= <0F>H d4 = <30>H d7 = <40>H d2 = <03>H d5 = <80>H d8 = <40>H d3 = <00>H d6 = <00>H d9 = <20>H
使用示例	①y = 2 1B 40 1b 26 02 20 20 06 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF 1b 25 01 20 20 0D 0A 1b 3f 20 30 20 30 20 0d 0a ②y = 3 1B 40 1b 26 03 20 20 06 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF 1b 25 01 20 20 0D 0A 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	$32 \leq n \leq 126$
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
指令代码	ASCII : ESC R n 十进制 : 27 82 n 十六进制 : 1B 52 n
功能描述	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
	6	意大利
	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	$0 \leq n \leq 15$	
默认值	0	
支持型号	所有型号	
注意事项		
使用示例	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 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

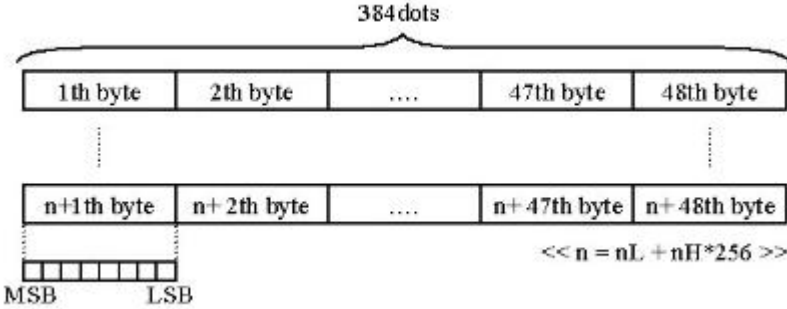
指令名称	选择字符代码页
指令代码	ASCII : ESC t n 十进制 : 27 116 n 十六进制 : 1B 74 n
功能描述	从字符代码页中选择 n N 代码页 0 CP437 [美国, 欧洲标准] 1 KataKana [片假名] 2 CP850 [多语言] 3 CP860 [葡萄牙] 4 CP863 [加拿大-法语] 5 CP865 [北欧] 6 WCP1251 [斯拉夫语] 7 CP866 斯拉夫 2 8 MIK[斯拉夫/保加利亚] 9 CP755 [东欧, 拉脱维亚]

	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
255	GBK2312

参数范围	0 ≤ n ≤ 255
默认值	0
支持型号	所有型号
注意事项	
使用示例	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 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

最高有效位图

指令名称	最高有效位图
指令代码	ASCII : DC2 V nL nH [d1 ... d48] 十进制 : 18 86 nL nH [d1 ... d48] 十六进制 : 12 56 nL nH [d1 ... d48]
功能描述	该指令是打印最高位图格式指令。 位图的宽度必须和打印机的纸宽宽度一致。 位图高度: nL+nH *256 位图格式: 
参数范围	
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	
使用示例	12 56 36 00 F0

最低有效位图

[illegible]

27

[illegible]

选择位图模式

指令名称	选择位图模式																				
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																				
功能描述	打印纵向取模图像数据，参数意义如下： m 为点图格式： <table><tr><td>m</td><td>模式</td><td>水平比例</td><td>垂直比例</td></tr><tr><td>0</td><td>8 点单密度</td><td>×2</td><td>×3</td></tr><tr><td>1</td><td>8 点双密度</td><td>×1</td><td>×3</td></tr><tr><td>32</td><td>24 点单密度</td><td>×2</td><td>×1</td></tr><tr><td>33</td><td>24 点双密度</td><td>×1</td><td>×1</td></tr></table> Hl、Hh 为水平方向点数（Hl+256×Hh）	m	模式	水平比例	垂直比例	0	8 点单密度	×2	×3	1	8 点双密度	×1	×3	32	24 点单密度	×2	×1	33	24 点双密度	×1	×1
m	模式	水平比例	垂直比例																		
0	8 点单密度	×2	×3																		
1	8 点双密度	×1	×3																		
32	24 点单密度	×2	×1																		
33	24 点双密度	×1	×1																		

	[d]k 为点图数据 k 用于指示点图数据字节数，不参加传输
参数范围	XX58: $m = 0、1、32、33$ $1 \leq Hl + Hh \times 256 \leq 384$ $0 \leq d \leq 255$ $k = Hl + Hh \times 256$ (当 $m = 0、1$) $k = (Hl + Hh \times 256) \times 3$ (当 $m = 32、33$) XX80: $m = 0、1、32、33$ $1 \leq Hl + Hh \times 256 \leq 576$ $0 \leq d \leq 255$ $k = Hl + Hh \times 256$ (当 $m = 0、1$) $k = (Hl + Hh \times 256) \times 3$ (当 $m = 32、33$)
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	[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 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： 8点方式 点图数据（位图） 24点方式 点图数据（位图） 此指令只填充打印缓存，图像的打印要在接收到打印指令后才开始，图像打印完毕后打印缓存被清空 若需要打印的图像高度较大，可以先拆分为若干条高度为 8（$m = 0、1$）或 24（$m = 32、33$）点的图像分别打印 填充图形数据后，可以继续填充其它信息，以使图形与其它信息一同被打印 填充点图后，一般使用 ESC J（$n = 24$）指令进行打印，也可以使用 LF 指令进行打印，但是 LF 指令会引发进纸操作（按行间距进纸），使得多行图像间断不连续，可以设置行间距为 0，则不会过多进纸。（针式打印机起步会偏移，如果中间出现断线，请连续发送数据）
使用示例	1B 40 1b 2a 00 0C 00 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF 1B 33 00 0A

定义下传位图

指令名称	定义下传位图
指令代码	ASCII : GS * x y d1...d(x×y×8) 十进制 : 29 42 x y d1 ...d(x×y×8) 十六进制 : 1D 2A x y d1...d(x×y×8)
功能描述	用 x 和 y 指定点数以定义下传位图。 x 指定水平方向点数为 8*x。 y 指定垂直方向点数为 8*y。
参数范围	$1 \leq x \leq 255$ $1 \leq y \leq 48$ $x*y \leq 1536$ $0 \leq d \leq 255$
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	如果 x*y 超出了指定范围，则该命令被禁止。 d 表示位图数据。数据(d) 指定打印位为 1，不打印位为 0。 在下列情况下清除下传位图定义： 执行 ESC @。 执行 ESC &。 打印机复位或关闭电源。 下传位图与打印数据之间的关系如下图所示
使用示例	1B 40 1D 2A 03 03 FF

	FF 1D 2F 00
--	--

打印下传位图

指令名称	打印下传位图										
指令代码	ASCII : GS / m 十进制 : 29 47 m 十六进制 : 1D 2F m										
功能描述	用 m 所指定的模式打印下传位图 <table border="1"> <tr> <th>m</th><th>模式</th></tr> <tr> <td>0, 48</td><td>普通</td></tr> <tr> <td>1, 49</td><td>倍宽</td></tr> <tr> <td>2, 50</td><td>倍高</td></tr> <tr> <td>3, 51</td><td>倍宽、倍高</td></tr> </table>	m	模式	0, 48	普通	1, 49	倍宽	2, 50	倍高	3, 51	倍宽、倍高
m	模式										
0, 48	普通										
1, 49	倍宽										
2, 50	倍高										
3, 51	倍宽、倍高										
参数范围	$0 \leq m \leq 3$ $48 \leq m \leq 51$										
默认值	无										
支持型号	所有型号										
注意事项	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。 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

指令名称	定义 NV 位图
指令代码	ASCII : FS q n [xL xH yL yH d1...dk]1...[xL xH yL yH d1...dk]n 十进制 : 28 113 n [xL xH yL yH d1...dk]1...[xL xH yL yH d1...dk]n 十六进制 : 1C 71 n [xL xH yL yH d1...dk]1...[xL xH yL yH d1...dk]n
功能描述	用特定的 n 值定义 NV 位图。 n 指定定义的 NV 位图的数量。 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。
参数范围	$1 \leq n \leq 255$ $0 \leq xL \leq 255$ $0 \leq xH \leq 3$ $(1 \leq (xL+xH*256) \leq 1023)$ $0 \leq yL \leq 255$ $0 \leq yH \leq 1$ $(1 \leq (yL+yH*256) \leq 288)$ $0 \leq d \leq 255$

	$k = (xL + xH * 256) * (yL + yH * 256) * 8$ 和计定义的数据区= 64K 字节
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	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, 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。

[illegible]

打印 NV 位图

指令名称	打印 NV 位图										
指令代码	ASCII : FS p n m 十进制 : 28 112 n m 十六进制 : 1C 70 n m										
功能描述	用 m 指定的模式打印 NV 位图 n <table border="1"> <tr> <th>m</th><th>模式</th></tr> <tr> <td>0, 48</td><td>普通</td></tr> <tr> <td>1, 49</td><td>倍宽</td></tr> <tr> <td>2, 50</td><td>倍高</td></tr> <tr> <td>3, 51</td><td>倍宽、倍高</td></tr> </table>	m	模式	0, 48	普通	1, 49	倍宽	2, 50	倍高	3, 51	倍宽、倍高
m	模式										
0, 48	普通										
1, 49	倍宽										
2, 50	倍高										
3, 51	倍宽、倍高										
参数范围	$0 \leq m \leq 3$ $48 \leq m \leq 51$ $1 \leq n \leq 255$										
默认值	无										
支持型号	所有型号										
注意事项	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										

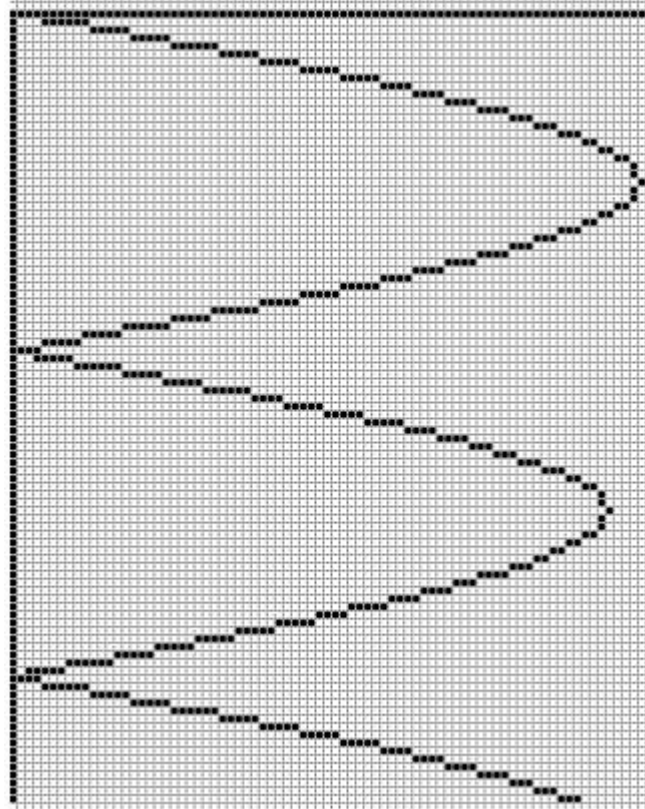
打印光栅位图

指令名称				
指令代码	ASCII : GS v 0 m xL xH yL yH d1...dk 十进制 : 29 118 48 m xL xH yL yH d1...dk 十六进制 : 1D 76 30 m xL xH yL yH d1...dk			
功能描述	打印光栅位图，由 m 值选择光栅位图模式：			
	m	模式	纵向分辨率（DPI）	横向分辨率（DPI）
	0,48	正常	200	200
	1,49	倍宽	200	100
	2,50	倍高	100	200

	3,51	倍宽, 倍高	100	100
参数范围	$0 \leq m \leq 3$ 或 $48 \leq m \leq 51$ $0 \leq xL \leq 255$ $0 \leq xH \leq 255$ $0 \leq yL \leq 255$ $0 \leq d \leq 255$ $k = (xL + xH * 256) * (yL + yH * 256) (k \neq 0)$			
默认值	无			
支持型号	所有型号			
注意事项	xL、xH 表示水平方向位图字节数 (xL+xH*256) yL、yH 表示垂直方向位图点数 (yL+yH*256) 在标准模式下, 只有打印机缓冲区无数据时该命令才有效。 字符放大、加粗、双重打印、倒置打印、下划线、黑白反显等打印模式对该命令无效。 位图超出打印区域的部分不打印。 ESC 对光栅位图有效。 宏定义的过程中, 该命令将停止宏定义而执行该命令。该命令不作为宏定义的一部分。 d 代表位图数据。每个字节的相应位为 1 表示打印该点, 为 0 不打印该点。			
使用示例	当 $xL+xH*256=64$ 最高位 最低位			

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）
指令代码	ASCII : GS 'n x1sL x1eH x1eL x1eH ...xnsL xnsH xneL xneH 十进制 : 1D 27 n x1sL x1eH x1eL x1eH ...xnsL xnsH xneL xneH 十六进制 : 29 39 n x1sL x1eH x1eL x1eH ...xnsL 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
```

	<pre>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 }</pre>
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

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

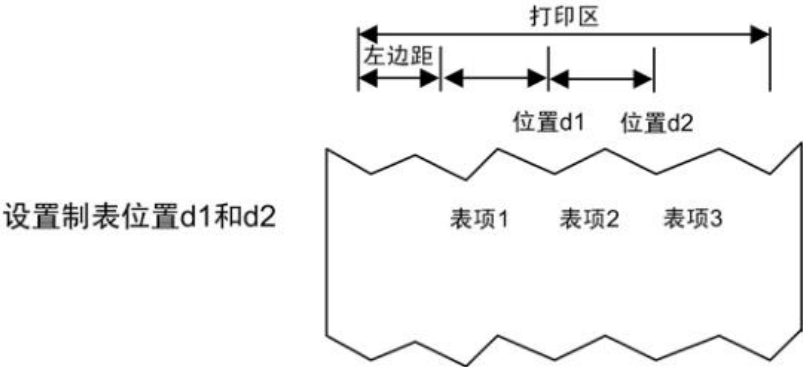
④制表指令

水平制表

指令名称	水平制表
指令代码	ASCII : HT 十进制 : 9 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
注意事项	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 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	
指令代码	ASCII : ESC D [d]k NUL 十进制 : 27 68 [d]k 0 十六进制 : 1B 44 [d]k 00
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
参数范围	XX58: $1 \leq d \leq 46$ ($d_1 < d_2 < \dots < d_k$, $1 \leq k \leq 16$) XX80: $1 \leq d \leq 70$ ($d_1 < d_2 < \dots < d_k$, $1 \leq k \leq 16$)
默认值	[d]k = 0（默认无水平制表位置）
支持型号	所有型号
注意事项	制表位置示意如下：  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

⑤一维条码打印指令

设置一维条码可读字符（HRI）打印位置

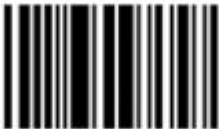
指令名称	设置条码可读字符（HRI）打印位置
指令代码	ASCII : GS H n 十进制 : 29 72 n 十六进制 : 1D 48 n
功能描述	设置条码可读字符（HRI）打印位置，n 参数意义如下：

	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	$0 \leq n \leq 3$ 或 $48 \leq n \leq 51$
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	$1 \leq n \leq 255$
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
指令代码	ASCII : GS w n 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：  宽度为 3  宽度为 4

参数范围	$1 \leq n \leq 6$
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																																																									
指令代码	(A) ASCII : GS k m [d]k NUL 十进制 : 29 107 m [d]k NUL 十六进制 : 1D 6B m [d]k NUL (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																																																								
功能描述	打印一维条码，各参数意义如下： m 为编码方式 n 为编码数据长度，仅(B)方式使用，(A)与(B)指令的区别在于(A)的数据段用 NULL 字符结束，而(B)用指示数据的长度 [d]k 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) <table> <tr> <th rowspan="2">m</th><th rowspan="2">编码系统</th><th colspan="4">条码数据（SP 表示空格）</th></tr> <tr> <th>数据长度</th><th>k</th><th>字符集</th><th>数据（d）</th></tr> <tr> <td>0</td><td>UPC-A</td><td>固定</td><td>$k = 11, 12$</td><td>0~9</td><td>$48 \leq d \leq 57$</td></tr> <tr> <td>1</td><td>UPC-E</td><td>固定</td><td>$6 \leq k \leq 8,$ $k = 11, 12$</td><td>0~9</td><td>$48 \leq d \leq 57$ [当 $k = 7, 8, 11, 12,$ $d1 = 48$]</td></tr> <tr> <td>2</td><td>JAN13 (EAN13)</td><td>固定</td><td>$k = 12, 13$</td><td>0~9</td><td>$48 \leq d \leq 57$</td></tr> <tr> <td>3</td><td>JAN8 (EAN8)</td><td>固定</td><td>$k = 7, 8$</td><td>0~9</td><td>$48 \leq d \leq 57$</td></tr> <tr> <td>4</td><td>CODE39</td><td>可变</td><td>$1 \leq k \leq 255$</td><td>0~9, A~Z SP, \$, %, +, -, ., /</td><td>$48 \leq d \leq 57,$ $65 \leq d \leq 90,$ $d = 32, 36, 37,$ 42, 43, 45, 46, 47</td></tr> <tr> <td>5</td><td>ITF (Interleaved 2 of 5)</td><td>可变</td><td>$2 \leq k \leq 255$ (偶数)</td><td>0~9</td><td>$48 \leq d \leq 57$</td></tr> <tr> <td>6</td><td>CODAB</td><td>可变</td><td>$1 \leq k$</td><td>0~9, A~D, a~d</td><td>$48 \leq d \leq 57,$</td></tr> </table>					m	编码系统	条码数据（SP 表示空格）				数据长度	k	字符集	数据（d）	0	UPC-A	固定	$k = 11, 12$	0~9	$48 \leq d \leq 57$	1	UPC-E	固定	$6 \leq k \leq 8,$ $k = 11, 12$	0~9	$48 \leq d \leq 57$ [当 $k = 7, 8, 11, 12,$ $d1 = 48$]	2	JAN13 (EAN13)	固定	$k = 12, 13$	0~9	$48 \leq d \leq 57$	3	JAN8 (EAN8)	固定	$k = 7, 8$	0~9	$48 \leq d \leq 57$	4	CODE39	可变	$1 \leq k \leq 255$	0~9, A~Z SP, \$, %, +, -, ., /	$48 \leq d \leq 57,$ $65 \leq d \leq 90,$ $d = 32, 36, 37,$ 42, 43, 45, 46, 47	5	ITF (Interleaved 2 of 5)	可变	$2 \leq k \leq 255$ (偶数)	0~9	$48 \leq d \leq 57$	6	CODAB	可变	$1 \leq k$	0~9, A~D, a~d	$48 \leq d \leq 57,$
m	编码系统	条码数据（SP 表示空格）																																																							
		数据长度	k	字符集	数据（d）																																																				
0	UPC-A	固定	$k = 11, 12$	0~9	$48 \leq d \leq 57$																																																				
1	UPC-E	固定	$6 \leq k \leq 8,$ $k = 11, 12$	0~9	$48 \leq d \leq 57$ [当 $k = 7, 8, 11, 12,$ $d1 = 48$]																																																				
2	JAN13 (EAN13)	固定	$k = 12, 13$	0~9	$48 \leq d \leq 57$																																																				
3	JAN8 (EAN8)	固定	$k = 7, 8$	0~9	$48 \leq d \leq 57$																																																				
4	CODE39	可变	$1 \leq k \leq 255$	0~9, A~Z SP, \$, %, +, -, ., /	$48 \leq d \leq 57,$ $65 \leq d \leq 90,$ $d = 32, 36, 37,$ 42, 43, 45, 46, 47																																																				
5	ITF (Interleaved 2 of 5)	可变	$2 \leq k \leq 255$ (偶数)	0~9	$48 \leq d \leq 57$																																																				
6	CODAB	可变	$1 \leq k$	0~9, A~D, a~d	$48 \leq d \leq 57,$																																																				

	AR (NW-7)			\$, +, -, ., /, :	$65 \leq d \leq 68$, $97 \leq d \leq 100$, $d = 36, 43, 45,$ $46, 47, 58$ $(65 \leq d1 \leq 68,$ $65 \leq dk \leq 68,$ $97 \leq d1 \leq 100,$ $97 \leq dk \leq 100)$
(指令 B)					
m	编码系统	条码数据 (SP 表示空格)			
		数据长度	n	字符集	数据 (d)
65	UPC-A	固定	$n = 11, 12$	0~9	$48 \leq d \leq 57$
66	UPC-E	固定	$6 \leq n \leq 8$, $n = 11, 12$	0~9	$48 \leq d \leq 57$ [当 $n =$ $7, 8, 11, 12,$ $d1 = 48$]
67	JAN13 (EAN13)	固定	$n = 12, 13$	0~9	$48 \leq d \leq 57$
68	JAN8 (EAN8)	固定	$n = 7, 8$	0~9	$48 \leq d \leq 57$
69	CODE39	可变	$1 \leq n \leq 255$	$0 \sim 9, A \sim Z$ $SP, \$, \%, +, -, ., /$	$48 \leq d \leq 57$, $65 \leq d \leq 90$, $d = 32, 36, 37,$ $42, 43, 45, 46,$ 47
70	ITF (Interleaved 2 of 5)	可变	$1 \leq n \leq 255$ (偶数)	0~9	$48 \leq d \leq 57$
71	CODABAR (NW-7)	可变	$1 \leq n \leq 255$	$0 \sim 9, A \sim D, a \sim d$ $\$, +, -, ., /, :$	$48 \leq d \leq 57$, $65 \leq d \leq 68$, $97 \leq d \leq 100$, $d = 36, 43, 45,$ $46, 47, 58$ $(65 \leq d1 \leq 68,$ $65 \leq dk \leq 68,$ $97 \leq d1 \leq 100,$ $97 \leq dk \leq 100)$
72	CODE93	可变	$1 \leq n \leq 255$	00H~7FH	$0 \leq d \leq 127$
73	CODE128	可变	$2 \leq n \leq 255$	00H~7FH	$0 \leq d \leq 127$
74	UCC/EA	可变	$2 \leq n \leq 255$	00H~7FH	$0 \leq d \leq 127$

		N128			C1H~C4H(FNC)	d = 193, 194,195,196																																																																																																																																				
参数范围	(A) 0 ≤ m ≤ 6 (B) 65 ≤ m ≤ 74																																																																																																																																									
默认值	无																																																																																																																																									
支持型号	所有型号																																																																																																																																									
注意事项	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 m 参数 0~6(A)和 65~71(B)选择相同的编码系统，打印效果相同 m 参数 0~6(A)时，条码数据以 NULL 结束 m 参数 65~74(B)时，条码数据以 n 表示数据长度 k 用于示意，不需要传输 打印 UPCA（m=0 或 65）时，需要注意： 不论输入数据长度是 11 还是 12，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 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 当数据长度为 7、8、11 和 12 时，第一位系统字符（NSC）d1 必须为 0 不论输入数据长度是 6、7、8、11 还是 12，校验位自动插入或纠错 不论输入数据长度是 6、7、8、11 还是 12，条码可读字符（HRI）只显示 6 位数据，不包含系统字符（NSC）和校验码； 传输数据与打印数据转换关系如下：																																																																																																																																									
	<table><tr><th colspan="10">传输的数据</th><th colspan="6">打印的数据</th></tr><tr><th>d2</th><th>d3</th><th>d4</th><th>d5</th><th>d6</th><th>d7</th><th>d8</th><th>d9</th><th>d10</th><th>d11</th><th>d1</th><th>d2</th><th>d3</th><th>d4</th><th>d5</th><th>d6</th></tr><tr><td>0~9</td><td>0~9</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>-</td><td>-</td><td>0~9</td><td>0~9</td><td>0~9</td><td>d2</td><td>d3</td><td>d9</td><td>d10</td><td>d11</td><td>0</td></tr><tr><td>0~9</td><td>0~9</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>-</td><td>-</td><td>0~9</td><td>0~9</td><td>0~9</td><td>d2</td><td>d3</td><td>d9</td><td>d10</td><td>d11</td><td>1</td></tr><tr><td>0~9</td><td>0~9</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>-</td><td>-</td><td>0~9</td><td>0~9</td><td>0~9</td><td>d2</td><td>d3</td><td>d9</td><td>d10</td><td>d11</td><td>2</td></tr><tr><td>0~9</td><td>0~9</td><td>3~9</td><td>0</td><td>0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0~9</td><td>0~9</td><td>d2</td><td>d3</td><td>d4</td><td>d10</td><td>d11</td><td>3</td></tr><tr><td>0~9</td><td>0~9</td><td>0~9</td><td>1~9</td><td>0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0~9</td><td>d2</td><td>d3</td><td>d4</td><td>d5</td><td>d11</td><td>4</td></tr><tr><td>0~9</td><td>0~9</td><td>0~9</td><td>0~9</td><td>1~9</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>5~9</td><td>d2</td><td>d3</td><td>d4</td><td>d5</td><td>d6</td><td>d11</td></tr></table>										传输的数据										打印的数据						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
	传输的数据										打印的数据																																																																																																																															
	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 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。
使用示例	1b 40 1d 48 02 1d 68 64 1d 77 01 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 0D 0A 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 Code 128 : 1b 40 1d 48 02 1d 68 64 1d 77 03 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
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 码的模块类型
参数范围	pL=3, pH=0 cn=49 fn=67 $0 \leq n \leq 16$
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 $48 \leq n \leq 51$		
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		
	n	功能	参考: 恢复的大概代表 (%)
	48	错误校正水平误差 L	7
	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		

打印 QR 码

指令名称	打印 QR 码
指令代码	ASCII : GS (k pL pH cn fn m 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
参数范围	pL=3, pH=0 cn=49 fn=81 m=48
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	打印 QR 码。 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	1b 40 1d 28 6b 03 00 31 43 03 1d 28 6b 03 00 31 45 30 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																																															
指令代码	ASCII : GS (k pL pH cn fn m 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	设置 QR 码的图形信息。 下面是图形信息的具体细节：																																															
	<table><tr><td>发送数据</td><td>十六进制</td><td>十进制</td><td>数据类型</td></tr><tr><td>Header</td><td>37H</td><td>55</td><td>1byte</td></tr><tr><td>Flag</td><td>36H</td><td>54</td><td>1byte</td></tr><tr><td>Width</td><td>30H-39H</td><td>48-57</td><td>1-5byte</td></tr><tr><td>Separator</td><td>1FH</td><td>31</td><td>1byte</td></tr><tr><td>Height</td><td>30H-39H</td><td>48-57</td><td>1-5byte</td></tr><tr><td>Separator</td><td>1FH</td><td>31</td><td>1byte</td></tr><tr><td>Fixed Value</td><td>31H</td><td>49</td><td>1byte</td></tr><tr><td>Separator</td><td>1FH</td><td>31</td><td>1byte</td></tr><tr><td>Other Information</td><td>30H or 31H</td><td>48 or 49</td><td>1byte</td></tr><tr><td>NUL</td><td>00H</td><td>0</td><td>1byte</td></tr></table>				发送数据	十六进制	十进制	数据类型	Header	37H	55	1byte	Flag	36H	54	1byte	Width	30H-39H	48-57	1-5byte	Separator	1FH	31	1byte	Height	30H-39H	48-57	1-5byte	Separator	1FH	31	1byte	Fixed Value	31H	49	1byte	Separator	1FH	31	1byte	Other Information	30H or 31H	48 or 49	1byte	NUL	00H	0	1byte
	发送数据	十六进制	十进制	数据类型																																												
	Header	37H	55	1byte																																												
	Flag	36H	54	1byte																																												
	Width	30H-39H	48-57	1-5byte																																												
	Separator	1FH	31	1byte																																												
	Height	30H-39H	48-57	1-5byte																																												
	Separator	1FH	31	1byte																																												
	Fixed Value	31H	49	1byte																																												
	Separator	1FH	31	1byte																																												
	Other Information	30H or 31H	48 or 49	1byte																																												
	NUL	00H	0	1byte																																												
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。																																																
参数范围	pL=3, pH=0 cn=49 fn=82 m=48																																															
默认值	无																																															
支持型号	所有型号																																															
注意事项	该命令不打印 QR 码图形。 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
指令代码	ASCII : GS k m v r nL nH d1…dk 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

功能描述	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 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
参数范围	$0 \leq v \leq 17$ $1 \leq r \leq 4$ $k = nL + 256 * nH$
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 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	
指令代码	ASCII : GS r n 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	
注意事项	当使用串行接口时: 若设定 DTR/DSR 控制, 则打印机在确认主机接收数据就绪后(DSR 信号为 SPACE), 仅传送一个字节。如果主计算机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状态之间, 可能有一个时间间隔, 这取决于接收缓冲区的状态。 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: 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 : 16 4 n 十六进制 : 10 04 n
功能描述	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： n = 1: 传送打印机状态 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 ≤ n ≤ 4
默认值	无
支持型号	所有型号

注意事项	• 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
	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
		1	08	8	脱机
	4	1	10	16	固定为 1
	5, 6		--	--	未定义
	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	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
	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
	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, 3	0	00	0	有纸
		1	0C	12	纸将近
	4	1	10	16	固定为 1
	5, 6	0	00	0	有纸
		1	60	96	纸尽
	7	0	00	0	固定为 0
使用示例	10 04 01				
	10 04 02				
	10 04 03				
	10 04 04				

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）				
指令代码	ASCII : GS a n 十进制 : 29 97 n 十六进制 : 1d 61 n				
功能描述	允许或禁止 ASB 并且用 n 指定包括的状态项，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
	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
	第一个字节（打印机信息）：				
	位	关/开	十六进制码	十进制码	ASB 状态
	0,1	关	00	0	没有定义。固定为 0。
	2	开	04	0	没有定义。固定为 1。
	3	关	00	0	没有定义。固定为 0。
	4	开	10	16	没有定义。固定为 1。
	5	关	00	0	没有定义。固定为 0。
	6	关	00	0	未通过按进纸纸键走纸
		开	40	64	正在通过按进纸纸键走纸。
	7		00	0	没有定义。固定为 0。
	第二个字节（打印机信息）：				
	位	关/开	十六进制码	十进制码	ASB 状态
	0-4	关	00	0	没有定义。固定为 0。
	5	关	00	0	没有不可恢复错误发生。
		开	20	32	有不可恢复错误发生。
	6	关	00	0	没有可自动恢复错误发生。
		开	40	64	有可自动恢复错误发生。
	7	关	00	0	没有定义。固定为 0。
	第三个字节（纸传感器信息）：				
	位	关/开	十六进制码	十进制码	ASB 状态
	0,1	关	00	0	没有定义。固定为 0。
	2,3	关	00	0	打印机有纸。
		开	0c	12	打印机缺纸。
	4-7	关	00	0	没有定义。固定为 0。
	第四个字节（纸传感器信息）：				
	位	关/开	十六进制码	十进制码	ASB 状态
	0-3	-	-	-	没有定义。
	4-7	关闭	00	0	没有定义。固定为 0。
参数范围	0≤n≤255				
默认值	无				
支持型号	所有型号				
注意事项	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
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
指令代码	ASCII : DC2 T 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

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 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
参数范围	m=0,1,48,49 $0 \leq t1 \leq 255$

	$0 \leq t_2 \leq 255$						
默认值	无						
支持型号	所有型号						
注意事项	1、钱箱引脚由 m 指定 <table border="1"> <thead> <tr> <th>m</th><th>功能</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,48</td><td>钱箱打开/关闭信号（连接引脚 2）</td></tr> <tr> <td>1,49</td><td>钱箱打开/关闭信号（连接引脚 5）</td></tr> </tbody> </table> 2、钱箱打开时时$[t_1 \times 2ms]$，而关闭时是$[t_2 \times 2ms]$。 3、如果 $t_2 < t_1$，则关闭时是$[t_1 \times 2ms]$。	m	功能	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）
m	功能						
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）						
使用示例	1B 40 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
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
功能描述	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； 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。
使用示例	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 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。

选择切纸模式并切纸

指令名称	选择切纸模式并切纸									
指令代码	① ASCII : GS V m 十进制 : 29 86 m 十六进制 : 1D 56 m ② ASCII : GS V m n 十进制 : 29 86 m n 十六进制 : 1D 56 m n									
功能描述	选择一种切纸模式并切纸。 根据 m 的值选择切纸模式，如下所示 <table><tr><td>M</td><td>切纸模式</td></tr><tr><td>0, 48</td><td>全切</td></tr><tr><td>1, 49</td><td>半切</td></tr><tr><td>66</td><td>进纸并切纸</td></tr></table>		M	切纸模式	0, 48	全切	1, 49	半切	66	进纸并切纸
M	切纸模式									
0, 48	全切									
1, 49	半切									
66	进纸并切纸									
参数范围	① m = 0, 48, 1, 49 ② m = 66, 0 ≤ n ≤ 255									
默认值	无									
支持型号	所有型号									
注意事项	这条命令只有在行首有效。 • m = 0, 48, 1, 49, 打印机直接切纸。 • 当 m = 66, 打印机进纸[打印位置到切刀之间距离 + n ×（纵向移动单位）]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。									
使用示例	1B 40 30 30 30 0D 0A 1D 56 00 30 30 30 0D 0A 1D 56 01 30 30 30 0D 0A 1D 56 42 00									

全切纸

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
使用示例	1B 40 30 30 30 0D 0A 1B 69

半切纸

指令名称	半切纸
指令代码	ASCII : ESC m 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
使用示例	1B 40 30 30 30 0D 0A 1B 6D

字符集

字符集 A 中的字符

字符	发送数据		字符	发送数据		字符	发送数据	
	Hex	Decimal		Hex	Decimal		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	-	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	B	42	66			
ESC	1B	27	C	43	67			
FS	1C	28	D	44	68			
GS	1D	29	E	45	69			
RS	1E	30	F	46	70			
US	1F	31	G	47	71			
SP	20	32	H	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	O	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	
	Hex	Decimal		Hex	Decimal		Hex	Decimal
SP	20	32	H	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	O	4F	79	w	77	119
(	28	40	P	50	80	x	78	120
)	29	41	Q	51	81	y	79	121
*	2A	42	R	52	82	z	7A	122
+	2B	43	S	53	83	{	7B,7B	123,123
,	2C	44	T	54	84		7C	124
-	2D	45	U	55	85	}	7D	125
.	2E	46	V	56	86	—	7E	126
/	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	c	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			
B	42	66	j	6A	106			
C	43	67	k	6B	107			
D	44	68	l	6C	108			
E	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	
	Hex	Decimal		Hex	Decimal		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 page 437																
	_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	¢	£	¥	Pts	f
A_	á	í	ó	ú	ñ	Ñ	^a	º	¿	¬	½	¼	¿	«	»	
B_					┌	┐	└	┘	┌	┐	└	┘	┌	┐	└	┘
C_	┐	┌	└	┘	┐	┌	└	┘	┐	┌	└	┘	┐	┌	└	┘
D_	┐	┌	└	┘	┐	┌	└	┘	┐	┌	└	┘	┐	┌	└	┘
E_	α	β	Γ	π	Σ	σ	μ	τ	Φ	Θ	Ω	δ	∞	φ	ε	∩
F_	≡	±	≥	≤	∫	∫	÷	≈	°	·	·	√	n	2		

Page1 Katakana

—	—	—	—	—	—	—	—								+
⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥
⌋	。	「	」	、	・	ヲ	ア	イ	ウ	エ	オ	ヤ	ユ	ヨ	ツ
ー	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ
タ	チ	ツ	テ	ト	ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ	ハ	ヒ	フ	ヘ	ホ	マ
ミ	ム	メ	モ	ヤ	ユ	ヨ	ラ	リ	ル	レ	ロ	ワ	ン	〃	°
=	≡	≡	≡	▲	▼	▼	▼	♠	♥	♦	♣	●	○	/	\
ⓧ	円	年	月	日	時	分	秒	〒	市	区	町	村	人	ⓧ	

	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8	—	—	—	—	—	—	—	—					■	■	■	+
9	⊥	⊥	⊥	⊥	?	—		?	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋
A		。	「	」	、	・	ヲ	ア	イ	ウ	エ	オ	ヤ	ユ	ヨ	ツ
B	ー	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ
C	タ	チ	ツ	テ	ト	ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ	ハ	ヒ	フ	ヘ	ホ	マ
D	ミ	ム	メ	モ	ヤ	ユ	ヨ	ラ	リ	ル	レ	ロ	ワ	ン	〃	°
E	=	≡	≡	≡	▲	▼	▼	▼	♠	♥	♦	♣	●	○	/	\

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

Page2 PC850[Multilingual]

Code page 850																
	_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	¿	®	¬	½	¼	¡	«	»
B_	⋮	⋮	⋮		⊥	Á	Â	À	©	⊥		⊥	⊥	¢	¥	⊥
C_	L	⊥	⊥	⊥	—	+	ã	Ã	ℒ	ℒ	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊘
D_	ð	Ð	Ê	Ë	È	Ì	Í	Î	Ï	⊥	⊥	■	■	⋮	ì	■
E_	Ó	β	Ô	Ò	õ	Õ	μ	þ	Þ	Ú	Û	Ù	ý	Ý	—	'
F_	-	±	=	¾	¶	§	÷	¸	°	¨	.	¹	³	²	■	

Page3 PC860[Portuguese]

Code page 860																
	_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	¢	£	Ù	Pts	Ó
A_	á	í	ó	ú	ñ	Ñ	^a	°	¿	Ò	¬	½	¼	¡	«	»
B_					⊥	⊢	⊣	⊤	⊥	⊢	⊣	⊤	⊥	⊢	⊣	⊤
C_	⊥	⊢	⊣	⊤	⊥	⊢	⊣	⊤	⊥	⊢	⊣	⊤	⊥	⊢	⊣	⊤
D_	⊥	⊢	⊣	⊤	⊥	⊢	⊣	⊤	⊥	⊢	⊣	⊤	⊥	⊢	⊣	⊤
E_	α	β	Γ	π	Σ	σ	μ	τ	Φ	Θ	Ω	δ	∞	φ	ε	∩
F_	≡	±	≥	≤	∫	∫	÷	≈	°	·	·	√	n	2		

Page4 PC863[Canadian-French]

Code page 863																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_	Ç	ü	é	â	Â	à	¶	ç	ê	ë	è	ï	î	=	À	§
9_	É	È	Ê	ô	Ë	Ï	û	ù	œ	Ô	Ü	¢	£	Ù	Û	f
A_		'	ó	ú	¨	,	³	—	Î	┐	└	½	¼	¾	«	»
B_					┐	└	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐
C_	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐
D_	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐
E_	α	β	Γ	π	Σ	σ	μ	τ	Φ	Θ	Ω	δ	∞	φ	ε	∩
F_	≡	±	≥	≤	∫	∫	÷	≈	°	·	·	√	n	²		

Page5 pc865[Nordic]

Code page 865																
	_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	Pts	f
A_	á	í	ó	ú	ñ	Ñ	ª	º	¿	¬	¬	½	¼	¡	«	»
B_	⌘	⌘	⌘		┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐
C_	⌘	⌘	⌘	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐
D_	⌘	⌘	⌘	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐
E_	α	β	Γ	π	Σ	σ	μ	τ	Φ	Θ	Ω	δ	∞	φ	ε	∩
F_	≡	±	≥	≤	∫	∫	÷	≈	°	•	•	√	n	²	■	

Page6 pc1251 [Cyrillic]

Code page 1251																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_	Ђ	Ѓ	,	ђ	„	...	†	‡	€	‰	Љ	‹	Њ	Ќ	Ћ	Ќ
9_	ђ	'	'	”	”	•	—	—		™	љ	›	њ	ќ	ћ	џ
A_		Ў	ў	Ј	Ѡ	Ѓ	Ѕ	Ѕ	Ё	©	Є	«	¬	—	®	Ї
B_	°	±	І	і	Г	μ	¶	·	ё	№	є	»	Ј	Ѕ	ѕ	ї
C_	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П
D_	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
E_	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п
F_	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я

Page7 pc866 Cyrillic #2

Code page 866																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П
9_	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	
A_	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п
B_					┌	┐	└	┘	┌	┐		└	┘	└	┘	└
C_	⌒	⌒	⌒	┌	┐	└	┘	└	┘	└	┘	└	┘	=	└	┘
D_	⌒	⌒	⌒	┌	┐	└	┘	└	┘	└	┘	■	■	■	■	■
E_	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
F_	Ё	ё	€	€	Ї	ї	Ў	ў	°	·	·	√	No.	⊗	■	

Page8 MIK[Cyrillic /Bulgarian]

Code page MIK																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П
9_	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
A_	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п
B_	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
C_	⌒	⊥	⊥	└	—	+	≡		⌒	⌒	⊥	⊥	⊥	≡	+	└
D_	▒	▒	▒		└	№	§	⌒	⌒	└	⌒	■	■	■	■	■
E_	α	β	Γ	π	Σ	σ	μ	τ	Φ	Θ	Ω	δ	∞	φ	ε	∩
F_	≡	±	≥	≤	∫	∫	÷	≈	°	•	•	√	n	2	■	

Page9 CP755

Code page 755																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П
9_	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
A_	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п
B_					┌	Ā		т	ѐ	ђ		т	ђ		т	ђ
C_	└	└	└	└	└	└	ā		└	└	└	└	└	└	└	└
D_	Š	т	č	č	└	└	ġ	Ī	ī	└	└	■	■	ū	ū	■
E_	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
F_	Ē	ē	Ġ	К	К	└	└	Ž	Ž	·	·	√	N	Š	■	

Page10 Iran

Code page Iran																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_	°	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	،	—	? _F	آ	ئ	ء
9_	ا	ل	ب	ـ	پ	پ	ت	ت	ث	ث	ج	ج*	چ _{C*}	چ	ح	ح
A_	خ	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	س	ش	ش	ص	ص	ض	ض	ط
B_					├	┤	├	├	├	├	├	├	├	├	├	├
C_	└	└	└	└	—	+	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
D_	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	■	■	■	■	■
E_	ظ	ع	ع	ع	ع	غ	غ	غ	غ	ف	ف	ق	ق	ک	ک	گ
F_	گ	ل	لا	ل	م	م	ن	ن	و	ه	ه	ه	ی	ی	ی	

Page15 CP862 [Hebrew]

Code page 862																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_	א	ב	ג	ד	ה	ו	ז	ח	ט	י	כ	ל	מ	נ	ס	ע
9_	פ	צ	ק	ר	ש	ת	ך	ף	ץ	ן	ם	בִּ	בִּ	בִּ	בִּ	בִּ
A_	אָ	אִ	אֱ	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי
B_	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי
C_	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי
D_	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי
E_	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי
F_	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי	אִי

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	„	...	†	‡	^	‰	Š	<	Œ		Ž	
9_		‘	’	“	”	•	—	—	~	™	š	>	œ		ž	ÿ
A_		ı	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	ª	«	¬	­	®	¯
B_	°	±	²	³	´	µ	¶	·	¸	¹	º	»	¼	½	¾	¿
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																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_	€		,	f	"	...	†	‡		‰		<				
9_		'	'	"	"	•	—	—		™		>				
A_		ˆ	À	£	¤	¥		§	¨	©		«	¬	—	®	—
B_	°	±	²	³	´	µ	¶	·	Έ	Ή	Ί	»	Ό	½	Υ	Ω
C_	İ	A	B	Γ	Δ	E	Z	H	Θ	I	K	Λ	M	N	Ξ	O
D_	Π	P		Σ	T	Υ	Φ	Χ	Ψ	Ω	İ	ÿ	ά	έ	ή	ί
E_	Û	α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	ο
F_	π	ρ	ς	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω	ï	ü	ό	ύ	ώ	

Page18 PC852

Code page 852																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8	Ç	ü	é	â	ä	û	ć	ç	ł	ë	Õ	ó	î	Ž	Ä	Ć
9	É	Í	Í	ô	ö	Ł	ł	Ś	ś	Ö	Ü	Ť	ť	Ł	×	Č
A	á	í	ó	ú	Ą	ą	Ž	ž	Ę	ę		ż	Č	ś	«	»
B					⊥	Á	Â	Ě	Ş	⊥		⊥	⊥	Ž	ž	ı
C	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	Ǻ	ǻ	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥
D	đ	Đ	Ǻ	ǻ	đ	Ǻ	ǻ	ǻ	⊥	⊥	■	■	⊥	Ǻ	ǻ	■
E	Ó	β	Ô	Ń	ń	ň	Š	š	Ř	Ú	ř	Ů	ý	Ý	ı	'
F	-	"	'	˘	˙	§	÷	,	°	˙	˙	ű	Ř	ř	■	

Page19 PC858 (Multilingual Latin I +Euro)

Code page 858																
	_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	¿	®	¬	½	¼	¡	«	»
B					⊥	Á	Â	À	©	⌂		⌒	⌓	¢	¥	⌑
C	⌒	⊥	⊥	⊥	—	+	ã	Ã	⌒	⌒	⌒	⌒	⌒	⌒	⌒	⌒
D	ð	Ð	Ê	Ë	È	€	Í	Î	Ï	⌑	⌒	■	■	!	ì	■
E	Ó	ß	Ô	Ò	õ	Õ	µ	þ	Þ	Ú	Û	Ù	ý	Ý	—	,
F	-	±	=	¾	¶	§	÷	,	°	..	.	1	3	2	■	

Page20 Iran II

Code page Iran II																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	،	—	؟	آ	ئ	ء
9_	ا	ل	ب	ب	پ	پ	ت	ت	ث	ث	ج	ج	چ	چ	ح	ح
A_	خ	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	س	ش	ش	ص	ص	ض	ض	ط
B_					├	┤	├	├	├	├	├	├	├	├	├	├
C_	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
D_	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
E_	ظ	ع	ع	ع	ع	غ	غ	غ	غ	ف	ف	ق	ق	ک	ک	گ
F_	گ	ل	لا	ل	م	م	ن	ن	و	ه	ه	ه	ی	ی	ی	

Page21 Latvian

Code page Latvian																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П
9_	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
A_	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п
B_						А		ṇ						Ō		
C_							ā									
D_	Š		č	Č	ī	ī								ū	Ū	
E_	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
F_	Ē	ē	Ģ	К	К	ĭ	Ј	Ž	Ž	ō			N	Š		

Page22 CP864 [Arabic]

Code page 864																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_	°	·	·	√	▒	—		+	+	+	+	+	+	+	+	+
9_	β	∞	φ	±	½	¼	≈	«	»	لأ	لأ			لا	لا	
A_			ل	£	¤	ل			ل	ب	ت	ث	،	ج	ح	خ
B_	·	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	ف	؛	س	ش	ص	؟
C_	¢	ء	آ	أ	ؤ	ع	ئ	ا	ب	ة	ت	ث	ج	ح	خ	د
D_	ذ	ر	ز	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ا	ا	÷	×	ع
E_	—	ف	ق	ك	ل	م	ن	ه	و	ى	ي	ض	ع	غ	غ	م
F_	ـ	س	ن	ه	ه	ى	ي	غ	ق	لآ	لآ	ل	ك	ي	■	

Page23 ISO-8859-1 [West Europe]

Code page 8859-1																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_	€		II	III	IV		↑	↓		‰	Š	<	Œ			
9_						V	VI				Š	>	œ			ÿ
A_		ı	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	ª	«	¬	-	®	¯
B_	°	±	²	³	”	µ	¶	·	¸	¹	º	»	¼	½	¾	¿
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]

Code page 737																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_	A	B	Γ	Δ	E	Z	H	Θ	I	K	Λ	M	N	Ξ	Ο	Π
9_	Ρ	Σ	Τ	Υ	Φ	Χ	Ψ	Ω	α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ
A_	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	ο	π	ρ	σ	ς	τ	υ	φ	χ	ψ
B_					┌	┐	└	┘	┌	┐	└	┘	┌	┐	└	┘
C_	L	⊥	⊥	┌	—	┐	└	┘	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥
D_	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥
E_	ω	ά	έ	ή	ϊ	ί	ό	ύ	ϋ	ώ	Ά	Έ	Ή	Ί	Ό	Υ
F_	Ω	±	≥	≤	İ	ÿ	÷	≈	°	•	•	√	n	2	■	

Page25 WCP1257 [Baltic]

Code page 1257																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_	€		,		„	...	†	‡		‰		<		..	˘	˙
9_		‘	’	“	”	•	—	—		™		>		—	˚	
A_			ø	£	¤		¦	§	Ø	©	Ŕ	«	¬	—	®	Æ
B_	°	±	²	³	´	µ	¶	·	ø	¹	ŕ	»	¼	½	¾	æ
C_	Ą	Į	Ā	Ć	Ä	Å	Ę	Ē	Č	É	Ž	È	Ġ	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	ž	è	ġ	ķ	ī	ļ
F_	š	ń	ņ	ó	ō	õ	ö	÷	ų	ł	ś	ū	ü	ż	ž	·

Page26 Thai

┐	┌	└	┘	┌	┐	└	┘	┌	┐	└	┘	■	◌	◌	◌	◌
๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖
ก	ข	ฃ	ฅ	ค	ด	ฆ	ง	จ	ฉ	ช	ฌ	ญ	ณ	น	ด	น
ฐ	ฑ	ฒ	ณ	ด	ต	ถ	ท	ธ	น	บ	ป	ผ	ฝ	พ	ฟ	พ
ภ	ม	ย	ร	ล	ล	ภ	ว	ศ	ษ	ส	ห	ฬ	อ	ฮ	๑	๑
๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘
๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗
๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖

	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_	┐	┌	└	┘	┌	┐	└	┘	┌	┐	└	┘	■			
9_	?	?														๑
A_		ก	ข	ฃ	ค	ด	ฆ	ง	จ	ฉ	ช	ฌ	ญ	ณ	น	ด
B_	ฐ	ฑ	ฒ	ณ	ด	ต	ถ	ท	ธ	น	บ	ป	ผ	ฝ	พ	ฟ
C_	ภ	ม	ย	ร	ล	ล	ภ	ว	ศ	ษ	ส	ห	ฬ	อ	ฮ	๑
D_	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗
E_	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖
F_	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕

Page27 CP720[Arabic]

Code page 720																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_			é	â		à		ç	ê	ë	è	ï	î			
9_		س	°	ô	œ	—	û	ù	ء	آ	أ	ؤ	£	إ	ئ	ا
A_	ب	ة	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	س	ش	ص	«	»
B_					┌	┐	└	┘	┙	┚	┛	├	┤	┥	┦	┧
C_	L	┐	└	┌	—	┐	└	┘	┙	┚	┛	├	┤	=	┐	└
D_	┐	└	┘	┙	┚	┛	├	┤	┥	┦	┧	■	■	■	■	■
E_	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ھ	ق	ك	ل	م	ن	ه	و	ى	ي
F_	≡	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	≈	°	•	•	√	n	2	■	

Page28 CP855

Code page 855																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_	ђ	Ђ	ѓ	Ѓ	ё	Ё	е	Е	ѕ	Ѕ	і	І	ї	Ї	ј	Ј
9_	љ	Љ	њ	Њ	ћ	Ћ	ќ	Ќ	ў	Ў	џ	Џ	ю	Ю	ъ	Ъ
A_	а	А	б	Б	ц	Ц	д	Д	е	Е	ф	Ф	г	Г	«	»
B_	▤	▥	▦		┌	х	Х	и	И			т	Љ	й	Й	г
C_	┐	└	┌	└	—	┐	к	К	ℓ	ℓ	ℓ	т		=		α
D_	л	Л	м	М	н	Н	о	О	п	┘	г	■	■	П	я	■
E_	Я	Р	р	с	С	т	Т	у	У	ж	Ж	в	В	ь	Ь	№
F_	—	ы	Ы	з	З	ш	Ш	э	Э	щ	Щ	ч	Ч	§	■	

Page29 PC857[Turkish]

Code page 857																
	_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	ı	Ä	Å
9	É	æ	Æ	ô	ö	ò	û	ù	İ	Ö	Ü	ø	£	Ø	Ş	ş
A	á	í	ó	ú	ñ	Ñ	Ğ	ğ	ı	®	¬	½	¼	ı	«	»
B					⊥	Á	Â	À	©	⌌	⌍	⌎	⌏	⌐	¥	¬
C	⌒	⌓	⌔	⌕	⌖	⌗	ã	Ã	⌘	⌙	⌚	⌛	⌜	⌝	⌞	⌟
D	°	ª	Ê	Ë	È		Í	Î	Ï	⌞	⌟	■	■		Ì	■
E	Ó	β	Ô	Ò	õ	Õ	μ		×	Ú	Û	Ù	ì	ÿ	ˉ	'
F	-	±		¾	¶	§	÷	,	°	¨	•	¹	³	²	■	

Page30 WCP1250[Central Eurpoe]

Code page-1250																
	-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
8_	€		,		,,	...	†	‡		‰	Š	‹	Ś	Ť	Ž	Ž
9_		‘	’	“	”	•	—	—		™	š	›	ś	ť	ž	ž
A_		˘	˙	Ł	ł	Ą	ą	§	¨	©	Ş	«	¬	—	®	Ž
B_	°	±	ˆ	ł	’	μ	¶	·	ˆ	ą	ş	»	Ł	ˆ	ł	ž
C_	Ř	Á	Â	Ǻ	Ä	Í	Ć	Ç	Č	É	Ę	Ě	Ě	Í	Î	Ď
D_	Đ	Ń	Ň	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ř	Ů	Ú	Ů	Ü	Ý	Ť	ß
E_	í	á	â	ǻ	ä	í	ć	ç	č	é	ę	ě	ě	í	î	ď
F_	đ	ń	ň	ó	ô	õ	ö	÷	ř	ů	ú	ů	ü	ý	ţ	·

Page31 CP775

Code page 775																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_	Ć	ü	é	ā	ä	ğ	å	ć	ł	ē	Ŕ	ŕ	ī	Ž	Ä	Å
9_	É	æ	Æ	ō	ö	Ġ	ġ	Ś	ś	Ö	Ü	ø	£	Ø	×	¤
A_	Ā	Ī	Ó	Ž	ž	Ž	"		©	®	¬	½	¼	Ł	«	»
B_	▒	▒	▒		†	Ą	Č	Ę	Ê	‡	‖	ŕ	Ɔ	ı	Š	ŕ
C_	Ł	Ł	Ŧ	†	—	†	Ů	Ů	Ł	ŕ	Ł	ŕ	ŕ	=	‡	Ž
D_	ą	č	ę	è	ı	š	ų	ū	ž	Ŧ	ŕ	▀	▀	▀	▀	▀
E_	Ó	β	Ō	Ŋ	õ	Õ	μ	ń	Ŧ	ķ	Ł	ł	ŋ	Ě	Ŋ	'
F_	—	±	“	¾	Ŧ	Ŧ	÷	„	°	•	•	1	3	2	▀	

Page32 WCP1254[Turkish]

Code page-1254																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_	€		,	f	"	...	†	‡	^	‰	Š	‹	Œ			
9_		‘	’	“	”	•	—	—	~	™	š	›	œ			ÿ
A_		ı	ç	£	¤	¥		§	¨	©	ª	«	¬	–	®	—
B_	°	±	²	³	´	µ	¶	·	¸	¹	º	»	¼	½	¾	¿
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	ı	ş	ÿ

Page33 WCP1255[Hebrew]

Code page-1255																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_	€		,	f	„	...	†	‡	^	‰		<				
9_		‘	’	“	”	•	—	—	~	™		>				
A_		ı	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	×	«	¬	—	®	—
B_	°	±	²	³	´	µ	¶	·	¸	¹	÷	»	¼	½	¾	¿
C_										.					—	
D_		◊	◊	:		ıı	”	’	”							
E_	א	ב	ג	ד	ה	ו	ז	ח	ט	י	כ	כ	ל	מ	נ	ס
F_	ע	פ	צ	ק	ר	ש	ת									

Page34 WCP1256[Arabic]

Code page-1256																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_	€	پ	,	f	„	...	†	‡	^	‰	ط	<	Œ	چ	ژ	ڈ
9_	گ	‘	’	“	”	•	—	—	ک	™	ڑ	>	œ			ں
A_		،	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	ھ	«	¬	—	®	¯
B_	°	±	²	³	´	µ	¶	·	¸	¹	؛	»	¼	½	¾	¿
C_	ه	ء	آ	أ	ؤ	إ	ئ	ا	ب	ة	ت	ث	ج	ح	خ	د
D_	ذ	ر	ز	س	ش	ص	ض	×	ط	ظ	ع	غ	—	ف	ق	ك
E_	à	ل	â	م	ن	ه	و	Ç	è	é	ê	ë	ى	ي	î	ï
F_	ٲ	ٴ	ٶ	ٸ	ô	ٲ	ٶ	÷	ٲ	ù	ٲ	û	ü			ل

Page35 WCP1258[Vietnam]

Code page-1258																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_	€		,	f	„	...	†	‡	^	‰		<	Œ			
9_		'	'	”	”	•	—	—	~	™		>	œ			ÿ
A_		ı	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	ª	«	¬	–	®	¯
B_	°	±	²	³	´	µ	¶	·	,	¹	º	»	¼	½	¾	¿
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	~	ß
E_	à	á	â	ã	ä	å	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
F_	đ	ñ	.	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	ú	û	ü	ı	đ	ÿ

Page36 ISO-8859-2[Latin 2]

Code page-8859-2																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_																
9_																
A_		À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	Ć	Č	Ď	È	É	Ê	Ë
B_	°	à	á	â	ã	ä	å	æ	ç	ć	č	ď	è	é	ê	ë
C_	Ř	Á	Â	Ă	Ä	Í	Ć	Č	É	Ê	Ë	Ě	Í	Î	Ď	
D_	Đ	Ń	Ň	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ř	Ů	Ú	Ů	Ü	Ý	Ť	ß
E_	í	á	â	ă	ä	í	ć	č	é	ê	ë	ě	í	î	đ	
F_	đ	ń	ň	ó	ô	õ	ö	÷	ř	ů	ú	ů	ü	ý	ť	·

Page37 ISO-8859-3[Latin 3]

Code page-8859-3																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_																
9_																
A_		Ħ	˘	£	¤		Ĥ	§	¨	İ	Ş	Ğ	Ĵ	–		Ž
B_	°	ħ	²	³	´	µ	ĥ	·	¸	ı	ş	ğ	ĵ	½		ž
C_	À	Á	Â		Ä	Č	Ĉ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï
D_		Ñ	Ò	Ó	Ô	Ġ	Ö	×	Ĝ	Ù	Ú	Û	Ü	Ů	Ŝ	ß
E_	à	á	â		ä	č	ĉ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
F_		ñ	ò	ó	ô	ġ	ö	÷	ĝ	ù	ú	û	ü	ů	ŝ	·

Page38 ISO-8859-4[Baltic]

Code page-8859-4																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_																
9_																
A_		Ą	Ķ	Ŗ	Ȧ	Į	Ĺ	Š	ˆ	Š	Ē	Ģ	Ŧ	–	Ž	—
B_	°	ą	ķ	ŗ	ȧ	į	ĺ	š	ˆ	š	ē	ģ	ŧ	Ṁ	ž	ṁ
C_	Ā	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	ı	Č	É	Ę	Ě	Ė	Í	Î	Ī
D_	Ð	Ņ	Ō	Ķ	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ȯ	Ú	Û	Ü	Ũ	Ū	ß
E_	ā	á	â	ã	ä	å	æ	ı	č	é	ę	ě	ė	í	î	ī
F_	đ	ņ	ō	ķ	ô	õ	ö	÷	ø	ȯ	ú	û	ü	ũ	ū	·

Page39 ISO-8859-5[Cyrillic]

Code page-8859-5																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_																
9_																
A_		Ё	Ђ	Ѓ	Є	Ѕ	І	Ї	Ј	Љ	Њ	Ћ	Ќ	–	Ў	Џ
B_	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П
C_	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
D_	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п
E_	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
F_	№	ё	ђ	ѓ	є	ѕ	і	ї	ј	љ	њ	ћ	ќ	ѡ	ѣ	џ

Page40 ISO-8859-6[Arabic]

Code page-8859-6																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_																
9_																
A_					ﺀ								،	—		
B_												؛				؟
C_		ء	آ	أ	ؤ	إ	ئ	ا	ب	ة	ت	ث	ج	ح	خ	د
D_	ذ	ر	ز	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ					،
E_	—	ف	ق	ك	ل	م	ن	ه	و	ى	ي	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘
F_	⌘	⌘	⌘													

Page41 ISO-8859-7[Greek]

Code page-8859-7																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_																
9_																
A_		‘	’	£				§	¨	©	¸	«	¬	—		—
B_	°	±	²	³	´	˘	À	·	É	Ê	Ï	»	Ò	½	Υ	Ω
C_	İ	Α	Β	Γ	Δ	Ε	Ζ	Η	Θ	Ι	Κ	Λ	Μ	Ν	Ξ	Ο
D_	Π	Ρ		Σ	Τ	Υ	Φ	Χ	Ψ	Ω	İ	ÿ	ά	έ	ή	ί
E_	Û	α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	ο
F_	π	ρ	ς	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω	ί	ÿ	ό	ύ	ώ	

Page42 ISO-8859-8[Hebrew]

Code page-8859-8																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_																
9_																
A_			¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	×	«	¬	–	®	—
B_	°	±	²	³	´	µ	¶	·	¸	¹	÷	»	¼	½	¾	
C_																
D_																=
E_	א	ב	ג	ד	ה	ו	ז	ח	ט	י	ך	כ	ל	ם	נ	ן
F_	ס	ע	פ	צ	ק	ר	ש	ת								

Page43 ISO-8859-9[Turkish]

Code page-8859-9																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_																
9_																
A_		ı	ç	£	¤	¥		§	¨	©	ª	«	¬	–	®	—
B_	°	±	²	³	´	µ	¶	·	¸	¹	º	»	¼	½	¾	¿
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	ı	ş	ÿ

Page44 ISO-8859-15 [Latin 3]

Code page-8859-15																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_																
9_																
A_		ı	¢	£	€	¥	Š	§	š	©	ª	«	¬	–	®	—
B_	°	±	²	³	Ž	µ	¶	·	ž	¹	º	»	ƒ	œ	Ÿ	¿
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

┐	┌	└	┘	├	┤	┨	┩	┪	┫	┬	■	←	↑	→	↓
โ	ใ	๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
ก	ข	ฃ	ค	ค	ฅ	ง	จ	ฉ	ช	ฌ	ญ	ฎ	ฏ	ฐ	ฑ
ฏ	ท	ฒ	ณ	ด	ด	ถ	ท	ธ	น	บ	ป	ผ	ผ	พ	ฟ
ภ	ม	ย	ร	ร	ล	ภ	ว	ศ	ษ	ส	ห	ฬ	อ	ฮ	ฯ
๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐
๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕

	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_	┐	┌	└	┘	├	┤	┨	┩	┪	┫	┬	■	←	↑	→	↓
9_	โ	ใ														๕
A_		ก	ข	ฃ	ค	ค	ฅ	ง	จ	ฉ	ช	ฌ	ญ	ฎ	ฏ	ฐ
B_	ฏ	ท	ฒ	ณ	ด	ด	ถ	ท	ธ	น	บ	ป	ผ	ผ	พ	ฟ
C_	ภ	ม	ย	ร	ร	ล	ภ	ว	ศ	ษ	ส	ห	ฬ	อ	ฮ	ฯ
D_	๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐
E_	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕
F_	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕

Page46 CP856()

Code page 856																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П
9_	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
A_	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п
B_	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
C_	⌒	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥
D_	░	▒	▓		└	№	§	┐	┐	┐	┐	■	■	■	■	■
E_	α	β	Γ	π	Σ	σ	μ	τ	Φ	Θ	Ω	δ	∞	φ	ε	∩
F_	≡	±	≥	≤	∫	∫	÷	≈	°	•	•	√	ⁿ	²	■	

Page47 Cp874

Code page 874																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_	๒					...										
9_		‘	’	“	”	•	—	—								
A_		ก	ข	ช	ค	ค	ฃ	ง	จ	ฉ	ช	ช	ฅ	ญ	ฎ	ฏ
B_	ฐ	ฑ	ฒ	ณ	ด	ด	ถ	ท	ธ	น	บ	ป	ผ	ฝ	พ	ฟ
C_	ภ	ม	ย	ร	ฤ	ล	ภ	ว	ศ	ษ	ส	ห	ฬ	อ	ฮ	ฯ
D_	ะ	ั	า	ำ	ิ	ี	ี	ี	ุ	ู	ุ					฿
E_	เ	แ	โ	ใ	ไ	า	า	็	๋	ั	๋	๋	๋	๋	๋	๋
F_	อ	ด	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑				

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	Ơ	Ư	Đ	ă	â	ê	ô	ơ	ư	đ	
B		,				à	ả	ã	á	ạ		ằ	ẳ	ẵ	ắ	
C							ặ	à	ả	ã	á	ạ	è		ẻ	ẽ
D	é	ẹ	ề	ẻ	ẽ	ế	ệ	ì	ỉ				ĩ	í	ị	ò
E		ỏ	õ	ó	ọ	ồ	ỗ	ỗ	ố	ộ	ờ	ở	ỡ	ớ	ợ	ù
F		ủ	ũ	ú	ụ	ừ	ử	ữ	ứ	ự	ỳ	ỷ	ỹ	ý	ỵ	

Page49 VISCH

VISCH																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Ä	Å	Ä	Å	Ä	Å	Ä	Å	Ä	Å
9	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	Ë	Ì	Í	Î
A	Õ	ä	å	ä	å	ä	å	ä	å	ä	å	ä	å	ä	å	ä
B	ò	ó	ô	õ	ö	ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ë	ì	í	î
C	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Ä	Å	Ä	Å	Ä	Å	Ä	Å	Ä	Å
D	Đ	ú	ò	ó	ô	ạ	ỷ	ừ	ử	ù	ú	ỹ	ỵ	ý	ơ	ư
E	à	á	â	ã	ä	å	Û	ä	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
F	đ	ư	ò	ó	ô	õ	ỏ	ọ	ụ	ù	ú	ũ	ủ	ý	ợ	Û

2 国际字符集

Country	ASCII Code(Hex)											
	23	24	40	5B	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
U.S.A.	#	\$	@	[	\	]	^	`	{		}	~
France	#	\$	à	°	ç	§	^	`	é	ù	è	¨
Germany	#	\$	§	Ä	Ö	Ü	^	`	ä	ö	ü	ß
U.K.	£	\$	@	[	\	]	^	`	{		}	~
Denmark I	#	\$	@	Æ	Ø	Å	^	`	æ	ø	å	~
Sweden	#	¤	É	Ä	Ö	Å	Ü	é	ä	ö	å	ü
Italy	#	\$	@	°	\	é	^	ù	à	ò	è	ì
Spain I	Pt	\$	@	¡	Ñ	¿	^	`	í	ñ	}	~
Japan	#	\$	@	[	¥	]	^	`	{		}	~
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	¡	Ñ	¿	é	`	í	ñ	ó	ú
Latin	#	\$	á	¡	Ñ	¿	é	ü	í	ñ	ó	ú
Korea	#	\$	@	[	₩	]	^	`	{		}	~
Slovenia/Croatia	#	\$	Ž	Š	Đ	Ć	Č	ž	š	đ	ć	č
China	#	¥	@	[	\	]	^	`	{		}	~