指令集

目录

1,	标签	指令	5
		Page 页开始指令······	. 5
		Page 页打印指令·······	.6
		Page 页结束指令·······	.6
	页面	ū绘制指令······	.7
		文本绘制指令·····	7
		线段绘制指令	9
		矩形框绘制指令	11
		绘制矩形块指令	12
		一维条码指令·······	13
		QRCode 二维码指令····································	17
		位图指令	18
2、	小票	指令	20
		回车	20
		打印并进纸 n 点	20
		打印并进纸 n 行	21
	打印]设置指令	22
		设置行间距为 n 点	22
		设置行间距为默认值	22
		设置打印位置	30
		设置左侧空白量	30
		设置打印区域宽度····································	31

	设置字符打印方式	32
	设定字符大小	32
	设定、解除反白打印	33
	设定、解除下划线	34
	设定、解除 90°旋转打印	34
	设置打印对齐方式	35
图册	形打印指令	35
	最高有效位图	35
	最低有效位图	36
	图形垂直取模数据填充	37
	图片水平取模数据打印	38
制表	表指令	39
	水平制表	39
	设置水平制表位置	40
— 约	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	41
	设置一维条码宽度	42
	打印一维条码	42
<u>_</u> 4	维码打印指令	47
	设置 QR 码的模块类型····································	47
	设置 QR 码的错误校正水平误	差······48
	存储 QR 码的数据到 QR 码缓X	中区48
	打印 QR 码········	49

ì	设置 QR 码的图形信息····································	50
扌	打印二维码	·5´
丿	其他指令	·5´
剂	切始化打印机······	·5′
扌	打印自测页	52
ř	选择切纸模式并切纸······	52
<u> </u>	全切纸 (OnlyForCut) ····································	53
<u> </u>	半切纸 (OnlyForCut) ····································	53
扌	打印结束自动换行并切纸	54
置行	打印模式	54

1、标签指令

Page 页开始指令

指令名称	Page 页开始指令
	十六进制 : a:
指令代码	1A 5B 00 b: 1A 5B 01 x_L x_H y_L y_H Width_L width_H Height_L Height_H Rotate
功能描述	指示一个 Page 页面的开始,并设置 Page 页的大小,参考点坐标和页面旋转角度。 a:输入参数: 无 返回值: 无 备注: 该指令将页面设置为宽 576/384点,高 1200点,参考点坐标位当前位置左上角,页面不旋转。b:输入参数: x Page 页面参考原点相对标签纸当前位置左上角的 x 轴偏移量。 y Page 页面参考原点相对标签纸当前位置左上角的 y 轴偏移量。Width Page 页面页宽, x+Width 的取值范围为: [576/384]。 Height Page 页面页高,Heigth 的取值范围为: [1,1200]。Rotate Page 页面旋转角度,Rotate 的取值范围为: {0,1}。当 Rotate 为 0 时,页面不旋转。当 Rotate 为 1 时,页面旋转 90°打印。返回值: 无。
参数范围	
默认值	
支持型号	
注意事项	
使用示例	1A 5B 01 00 00 00 00 80 01 40 01 00

Page 页打印指令

指令名称	Page 页打印指令
10 4 20 44	十六进制 : a:
H. A. 15 mm	1A 4F 00
指令代码	b:
	1A 4F 01 PrintNum
	将 Page 页上的内容打印到标签纸上
	。 a :
	· 输入参数
	· 无
	返回值: 无
	备注:该指令只会将页面内容打印 1
功能描述	mr. Will () \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	· 遍。 b:
	输入参数:
	PrintNum
	Page 页面内容将打印 PrintNum 次
	。返回值 :
参数范围	
默认值	
支持型号	
注意事项	
使用示例	1A 5B 01 00 00 00 00 80 01 40 01 00
使用小例	

Page 页结束指令

指令名称	Page 页结束指令
指令代码	十六进制 : 1A 5D 00
功能描述	标识一个 Page 页面数据的结束。输入参数: 无。 返回值 : 无
参数范围	
默认值	
支持型号	
注意事项	页打印指令+结束指令同时使用
使用示例	A 5B 01 00 00 00 00 80 01 40 01 00 1A 4F 00 1A 5D 00

页面绘制指令

以下指令中,所有的坐标点,其参考原点为 Page 页开始指令中定义的参考点。指令说明 Page_Width 和 Page_Height 分别表示中定义的页面宽度和高度。

文本绘制指令

指令名称	文本绘制指令
	十六进制 : a.
指令代码	1A 54 00 x_L x_H y_L y_H String00 b: 1A 54 01 x_L x_H y_L y_H 18 00 FontType_L FontType _H String00
功能描述	a. 输入参数: x 定义文本起始位置 x 坐标,取值范围: [0, Page_Width-1] ; y 定义文本起始位置 y 坐标,取值范围: [0, Page_Height-1] ; String00 要打印的,以 0x00 终止的文本字符串数据流 。返回值: 无 备注: 当文本宽度与文本起始坐标 x 的和大于页面宽度时,文本被截断打印 。 b. 输入参数: X 定义文本起始位置 x 坐标,取值范围: [0, Page_Width-1] ; y 定义文本起始位置 y 坐标,取值范围: [0, Page_Height-1];

	FontType_L
	要打印的,以 0x00 终止的文本字符串数据流
	。返回值:无。
	 备注:
	当之: 当文本宽度与文本起始坐标 x 的和大于页面宽度时,文本被截断打印。
	一
全 粉 英田	
参数范围	
默认值	
支持型号	
注意事项	
	Δ.
	A:
	1B 40 1a 5B 01 00 00 00 00 80 01 40 01 00
	1A 54 00 00 00 00 00 B0 AE CE D2 D6 D0 BB AA 00
	1a 5d 00
	1a 4f 00
	18 41 00
	B:
	1B 40 1a 5B 01 00 00 00 00 80 01 40 01 00
	1A 54 01
	00 00
	00 00
	18 00 01 33
	C4E3BAC3 00
	1a 5d 00
	1a 4f 00
使用示例	
	C:
	1A 5B 01 00 00 00 00 80 01 fa 00 00
	1A 54 01 21 00 00 00 18 00 <mark>10</mark> 00 53 54 43 50 31 30 30 30 31 33 36 00 字体旋转 90°
	1A 54 01 41 00 00 00 18 00 <mark>01</mark> 00 53 54 43 50 32 30 30 30 31 33 36 00 字体加粗
	1A 54 01 41 00 1d 00 18 00 <mark>02</mark> 00 53 54 43 50 33 30 30 30 31 33 36 00 下划线
	1A 54 01 41 00 39 00 18 00 <mark>03</mark> 00 53 54 43 50 32 30 30 30 31 33 36 00 下划线加黑
	1A 54 01 41 00 56 00 18 00 04 00 53 54 43 50 33 30 30 30 31 33 36 00 反白打印
	1A 5D 00 1A 4F 00
	D:
	1A 5B 01 00 00 00 00 80 01 fa 00 00
	1A 54 01 21 00 00 00 18 00 00 <mark>11</mark> 53 54 43 50 31 30 30 30 31 33 36 00 字体正常大小默
	认
	1A 54 01 41 00 1D 00 18 00 00 <mark>22</mark> 53 54 43 50 32 30 30 30 31 33 36 00 字体放大两倍

倍

1A 54 01 41 00 56 00 18 00 00 <mark>33</mark> 53 54 43 50 33 30 30 30 31 33 36 00 字体放大三倍 1A 54 01 41 00 99 00 18 00 00 44 53 54 43 50 32 30 30 30 31 33 36 00 字体放大四倍 1A 5D 00 1A 4F 00

字体大小范围(11、22、33、44、55、66)

线段绘制指令

指令名称	线段绘制指令
	十六进制 : a.
	1A 5C 00 StartX_L
	StartrX_H StartY_L
	StartrY_H
	EndX_L EndX_H
	EndY_L EndY_L
指令代码	
	b.
	1A 5C 01 StartX_L
	StartX_H StartY_L
	StartY_H
	EndX_L EndX_H
	EndY_L EndY_H
	Width_L
	Width_H Color

	在 Page 页指定两点间绘制一条直线段
	。a.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	StartX
	。StartY
	。
	EndX
	三元/ 直线段终止点 x 坐标值,取值范围: [0, Page_Width-1]
功能描述	。EndY
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	。返回值:
	无。
	b.
	输入参数:
	StartX
	直线段起始点 x 坐标值,取值范围: [0, Page_Width-1]
	。 StartY
	直线段起始点 y 坐标值,取值范围: [0, Page_Height-1]。
	EndX
	直线段终止点 x 坐标值,取值范围: [0, Page_Width-1]
	。 EndY
	直线段终止点 y 坐标值,取值范围: [0,Page_Height-1]。
	Width
	直线段线宽,取值范围: [1,Page_Height-1]。
	Color
	直线段颜色,取值范围: {0,1}。当 Color 为 1 时,线段为黑色。当 Color 为
	0时,线段为白色
	。输出参数:
	无。
参数范围	
默认值	
支持型号	
注意事项	
	1B 40 1a 5B 01 00 00 00 00 80 01 40 01 00
使用示例	1A 5C 01 00 00 00 00 01 00 00 30 00 01
	1a 4f 00

矩形框绘制指令

指令名称	矩形框绘制指令
	十六进制 : a.
	1A 26 00 Left_L Left_H
	Top_L Top_H
	Right_L Right_H
	Bottom_L
	Bottom_H
指令代码	
1H 4 (H-)	b.
	1A 26 01 Left_L Left_H
	Top_L Top_H
	Right_L Right_H
	Bottom_L
	Bottom_H
	Width_L Width_H
	Color
	在 Page 页指定位置绘制指定大小的矩形框
	。a.
功能描述	输入参数:
为形油处	Left
	矩形框左上角 x 坐标值,取值范围: [0, Page_Width-1]
	。 Тор

	矩形框左上角 y 坐标值。取值范围: [0, Page_Height-1]
	。Right
	矩形框右下角 x 坐标值。取值范围: [0, Page_Width-1]
	。 Bottom
	矩形框右下角 y 坐标值。取值范围: [0, Page_Height-1]
	。返回值:
	无。
	b.
	输入参数:
	Left
	矩形框左上角 x 坐标值,取值范围: [0, Page_Width-1]
	。Тор
	矩形框左上角 y 坐标值。取值范围: [0, Page_Height-1]
	。Right
	矩形框右下角 x 坐标值。取值范围: [0, Page_Width-1]
	。 Bottom
	矩形框右下角 y 坐标值。取值范围: [0, Page_Height-1]
	。Width
	矩形框线宽。
	Color
	矩形框线颜色,曲直范围{0, 1}。当 Color = 1 时,绘制黑色矩形宽,
	Color =
	0时,绘制白色矩形框
	。返回参数: 无
参数范围	
默认值	
支持型号	
注意事项	
	1a 5B 01 00 00 00 00 80 01 40 01 00
使用示例	1a 26 01 10 00 10 00 00 01 00 01 10 00 01
	1a 4f 00

绘制矩形块指令

指令名称	绘制矩形块指令	
指令代码	十六进制 : 1A 2A 00 Left_L Left_H Top_L Top_H Right_L Right_H Bottom_L Bottom_H Color	
功能描述	在 Page 页指定位置绘制矩形块。 输入参数:	

	Left
	矩形块左上角 x 坐标值,取值范围: [0, Page_Width-1]
	矩形块左上角 y 坐标值。取值范围: [0, Page_Height-1]
	。Right
	矩形块右下角 x 坐标值。取值范围: [0, Page_Width-1]
	。Bottom
	矩形块右下角 y 坐标值。取值范围: [0, Page_Height-1]
	。Color 佐瓜杜菊色,原传英国(0.4),光(calan 先 4 叶,佐瓜杜头图名,光
	矩形块颜色,取值范围: {0, 1}。当 Color 为 1 时,矩形块为黑色。当 Color
	为 0
	时,矩形块为白色
	。返回值:
	无。
参数范围	
默认值	
支持型号	
注意事项	
	1B 40 1a 5B 01 00 00 00 00 80 01 40 01 00
使用示例	1A 2A 00 00 00 00 60 00 60 00 01
	1a 4f 00

一维条码指令

指令名称	一维条码指令	
指令代码	十六进制: 1A 30 00 x_L x_H y_L y_H BarcodeType BarcodeHeigh t UnitWidth Rotate String00	
功能描述	在 Page 页指定位置绘制一维 条码。输入参数: x 条码左上角 x 坐标值,取值范围: [0, Page_Width-1]。y 条码左上角 y 坐标值,取值范围: [0, Page_Height-1]。BarcodeType 标识条码类型,取值范围: [0,29]。各值定义如下: 值 类型 长度 条码值范围 备注	

0	UPC-A	11	48-57	
1	UPC-E	6	48-57	
2	EAN13	12	48-57	
3	EAN8	7	48-57	
4	CODE39	1-	48-57,65- 90,32,3 6,37,43,45,46,47	
5	125	1-	偶数 48-57	
6	CODAB A R	1-	48-57,65- 68,36,4 3,45,46,47,58	
7	CODE93	1-255	0-127	
8	CODE12 8	2-255	0-127	
9	CODE11			
1 0	MSI			
1	128M			可以根据数据切换编码模 式->!096 -!105
1	EAN128			自动切换编码模式
1	25C			25C Check use mod 10->
3	230			奇 数先在前面补 0, 10 的 倍 数-[(奇数位的数字之和<从 左至右)+(偶数位数字之 和)*3]
1 4	39C			39 碼的檢查碼必須搭配 「檢查碼相對值對照表」 , 如表所示,將查出的相對 值 累加後再除以 43,得到 的 餘數再查出相對的編碼字 元,即為檢查碼字元。
1 5	39			Full ASCII 39 Code, 特殊字 符用两个可表示的字来表 示, 39C 同样 是包含 Full ASCII, 注意宽窄比处理
1 6	EAN13+ 2			附加码与主码间隔 7-12 单位,起始为 1011 间隔 为 01, (_0*10+_1) Mod 4->

11	1	0AA 1AB 2BA 3BB
1	EAN13+	附加码部分同上,模
7	5	式
		((_0+_2+_4)*3+(_1+_3)*9)
		mod 10 ->"bbaaa",
		"babaa",
		"baaba", "baaab",
		"abbaa",
		"aabba", "aaabb",
		"ababa",
		"abaab", "aabab
	EAN8+2	同 EAN13+2
8	FANO.F	E FANA2.F
1 9	EAN8+5	同 EAN13+5
2	POST	详见规格说明,是高低条
0	1031	VI DEPORTE NEWSTY ACTORINGS.
		码,不是宽窄条码
2	UPCA+2	附加码见 EAN
1		32
2	UPCA+5	附加码见 EAN
2		
2	UPCE+2	附加码见 EAN
3		#/\dagger_ray
2 4	UPCE+5	附加码见 EAN
2	CPOST	
5	CIOSI	
2	MSIC	将检查码作为数据再计算
6		
		一次检查码
2	PLESSEY	
7		
2	ITF14	25C 变种, 第一个数前
8		补
		0,检查码计算时需扣除
		最后,人类,但但持方共具
		后一个数,但仍填充为最 尾
2	EAN14	2111
9	LAIN14	
Rarce	odeHeight :	
	条码高度。	
	が同時を。 Width:	
Julity	widti .	

定义条码码宽。取值范围: [1,4]。各值定义如下:

Width 取值	多级条码单位	二进制条码窄	二进制条码宽线
	宽 度(mm)		线 条宽度
1	0.125	0.125	0.25
2	0.25	0.25	0.50
3	0.375	0.375	0.75
4	0.50	0.50	1.0

Rotate:

表示条码旋转角度。取值范围: [0,3]。各值定义如下:

Rotate 取值	定义
0	条码不旋转绘制。
1	条码旋转 90° 绘制。
2	条码旋转 180° 绘制。
3	条码旋转 270°绘制。

String00:

以 0x00 结尾的文本字符数据流。

返回值:

无。

	无。
参数范围	
默认值	
支持型号	
注意事项	
	(2寸标签纸)
	1b 40
	1a 5B 01 00 00 00 00 80 01 00 01 00
	1a 30 00
	20 00
	40 00
使用示例	Ос
	55
	02
	00
	31 30 31 30 30 00
	1a 5d 00
	1a 4f 00

QRCode 二维码指令

	Ode _维帕指令		
指令名称	QRCode 条码指令		
	十六进制 : 1A 31 00		
	versi		
	on		
#5 & ANTO	ECC		
指令代码	x_L x_H		
	y_L y_H		
	UnitWid		
	th		
	Rotate		
	String00		
	输入参数:		
	version		
	│ │ 指定字符版本。取值范围: [0.20]。닄	当 version 为 0 时,打印机根据字符串	
	长度		
	自动计算版本号。		
	ECC		
	100 指定纠错等级。取值范围: [1,4]。{	各值完义加下.	
	ECC	纠错等级	
	1	L: 7%, 低纠错, 数据多。	
功能描述	2	M: 15%,中纠错	
	3	Q: 优化纠错	
	4	H: 30%,最高纠错,数据少。	
	相同。 Rotate	区围: [0, Page_Height-1] 各值定义与指令输入参数 UniWidth	
	QRCode 码旋转角度,取值范围: [0]	, 3]。各值定义与指令输入参数	
	Rotate 相同		
	。String00	中次	
	以 0x00 终止的 QRCode 文本字符数技	浩	
	。返回值:		
会业 →	无。 		
参数范围			
默认值			
支持型号			
注意事项			
	1B 40 1a 5B 01 00 00 00 00 80 0	1 10 01 00	
使用示例	1A 31 00 03 03 60 00 20 00 04 00	D6 D0 B9 FA CD F2 CB EA 00	
	1a 5d 00		
	1a 4f 00		

位图指令

十六进制:	
a: 1A 21 00	
x_L	
x_H	
y_L	
y_H	
Width_L	
Width_H	
Height_L	
指令代码 Height_L Data	
b:	
1A 21 01	
x_L	
x_H	
y_L	
y_H	
Width_L	
Width_H	
Height_L	
Height_L	
ShowType	
Data在 Page 页指定位置绘制位图。	
a:	
输入参数:	
功能描述 x	
位图左上角 x 坐标值,取值范围	: [O. Page Width]
• Y	[-76]

位图左上角 y 坐标值,取值范围: [0, Page_Height] 。Width 位图的像素宽度。 Height 位图的像素高度。 Data 位图的点阵数据 。返回值:无。 b: 输入参数: 位图左上角 x 坐标值,取值范围: [0, Page_Width] 位图左上角 y 坐标值,取值范围: [0, Page_Height] 。 Width 位图的像素宽度。 Height 位图的像素高度。 ShowType 0x1100 位图打印特效,ShowType 值各位定义如下: 位 定义 0 反白标志位,置1位图反白打印 清零正常打印。 旋转标志位: 00 旋转 0°; [2:1] 01 旋转 90°; 10 旋转 180°; 11 旋转 270° 保留。 [7:3] 位图宽度放大倍数。 [11:8] [15:16] 位图高度放大倍数。 Data 位图的点阵数据 。返回值:无。 参数范围 默认值 支持型号 注意事项

	1a 5B 01 00 00 00 00 80 01 40 01 00
	1a 21 01 40 00 40 00 18 00 18 00 07 22
H III = KI	0820800E38E00C30C80C34FC0DFF980E31102D32242DFDFE2CB58C6CB58C6C
使用示例	В
	5AC4CB5AC0CFDAC0C31AC0C71AC0C71AC0CB9AC0CB5280D34400E30580C308
	C0C31060C3204082400
	1A 5D 00
	1a 4f 00

2、小票指令

回车

指令名称	回车
	ASCII : CR
指令代码	十进制 : 13 10
	十六进制 : 0D 0A
功能描述	换行
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 ≤ n ≤ 255
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	当打印缓存为空时,只进纸 n 点
	本指令执行后,打印位置移动至下一行的起始位置
使用示例	1b 40 30 31 32 1b 4a 10

打印并进纸 n 行

指令名称	打印并进纸 n 行
	ASCII : ESC d n
指令代码	十进制 : 27 100 n
	十六进制 : 1B 64 n
功能描述	将打印缓存里的内容打印并进纸 n 行
参数范围	0 ≤ n ≤ 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

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					
77. (17.)	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 ≤ n ≤ 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 ↓					
	±					
	ВВВВВВВВВВВ					
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					
	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					
	NOTE:页模式方案控制板,由于横向移动单位和纵向移动单位缺省为半					
	点长度,例如: 行间距设为 48 点,则 n=0x60;					
	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
	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 ≤ nL ≤ 255, 0 ≤ nH ≤ 255
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	此指令只对本行有效,换行后打印位置复位为打印起始位置
在总事项	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	设置左侧空白量为(nL+nH× 256)点				
参数范围	$0 \leqslant$ nL \leqslant 255, $0 \leqslant$ nH \leqslant 255				
默认值	无				
支持型号	所有型号				
注意事项	该命令仅在一行的起始位置处理时有效。 图例示意如下:				
使用示例	1b 40 1d 4c 08 00 30 31 32 0d 0a 30 31 32 0d 0a				

设置打印区域宽度

指令名称	设置打印区域宽度
指令代码	ASCII : GS W nL nH
	十进制 : 29 87 nL nH
	十六进制 : 1D 57 nL nH
	用 nL 和 nH 设置打印区域宽度。
	将打印机区域宽度设置为[(nL+nH*256)*横向移动单位]英寸。
功能描述	可打印区域
	左边距
参数范围	0≤nL≤255
W 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0≤nH≤255
默认值	nL=76, nH=2
支持型号	所有型号
	*在标准模式下,此命令仅在行首有效
	*在页模式下此命令无效, 命令数据被当成普通字符处理。
	*此命令不影响页模式下的打印。
注意事项	*如果[左边距+打印区宽度]超出打印区域,则打印区域宽度为可打印区域宽度减去左边距。
	*横向和纵向移动单位由 GSP命令设置。改变横向和纵向移动单位不影
	响当前左边距和区域宽度。
	*计算打印区宽度使用横向移动单位。
使用示例	无

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					
	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					
	• 字 型 正常 小字					
功能描述	• 反 白 取消 设定					
	• 倒 置 取消 设定					
	• 粗 体 取消 设定					
	• 倍 高 取消 设定					
	• 倍 宽 取消 设定					
	• 下划线 取消 设定					
	未定义					
参数范围	无					
默认值	n = 0					
支持型号	所有型号					
注意事项	此指令对中文字体及外文字体均有效					
工心子公	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					
使用示例	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					
	ASCII : GS ! n					
指令代码	十进制 : 29 33 n					
	十六进制 : 1d 21 n					
	设置字符大小为 1-8 倍宽,1-8 倍					
	高定义如下:					
	用 0 到 3 位设定字符高度 4 到 7 位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 十进 宽度 十六进 十进制 宽度					

功能描述	制	制			制		
),,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	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						
沙辛市语	此指令对除 HRI 字符外的中文字体及外文字体均有效						
注意事项	当 ESC @、打印机复位、断电后,本指令的设置失效						
	1b 40 1 d	21 11					
使用示例	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
1日マイ(4月	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
	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
注意事项	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:				
7-1-45-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	n 功能				
功能描述	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)				
全 粉芯用	0 < 2 40 < 50				
参数范围 默认值	0 ≤ n ≤ 2, 48 ≤ n ≤ 50 n = 0				
支持型号	所有型号				
文孙至立	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。				
注意事项	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				
1=15: 4 21	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				
11. PR 51					
使用示例					
	b 0 b d				
	3 3 3 0 0a				
	0 1 2 d				
使用示例	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 3 3 3 0 0a 0 1 2 d 1 4 1 2 02 b 0 b d 3 3 3 0 0a 0 1 2 d 1 4 1 2 00 b 0 b d 3 3 3 0 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
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 ≤ n ≤ 2 或 48 ≤ n ≤ 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

图形打印指令

最高有效位图

指令名称	最高有效位	图	
	ASCII	:	DC2 V nL nH [d1 ··· d48]
指令代码	十进制	:	18 86 nL nH [d1 ··· d48]
	十六进制	:	12 56 nL nH [d1 ··· d48]

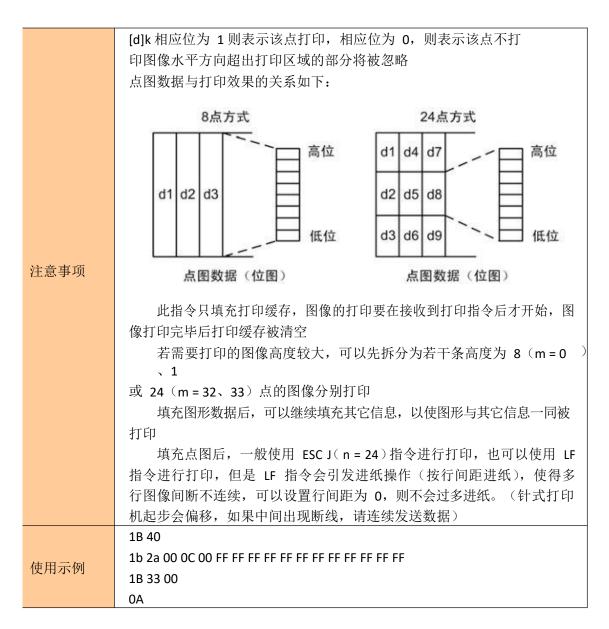


最低有效位图

指令名称	最低有效位图				
	ASCII : DC2 v nL nH [d1 ··· d48]				
指令代码	十进制 : 18 118 nL nH [d1 ··· d48]				
	十六进制 : 12 76 nL nH [d1 ··· d48]				
	该指令是打印最高位图格式指令。				
功能描述	位图的宽度必须和打印机的的纸宽宽度一致。				
*/ III 1 III / E	位图高度: nL+nH *256				
	位图格式:				
	384 dots				
	1th byte 2th byte 47th byte 48th byte				
	n+1th byte $n+2$ th byte $n+47$ th byte $n+48$ th byte				
	<< n = nL + nH*256 >> MSB LSB				
参数范围					
默认值	无				
支持型号	所有型号				
注意事项					
使用示例					

图形垂直取模数据填充

指令名称	图形垂直取模数据填充		
	ASCII : ESC * m Hl Hh [d]k		
指令代码	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		
为形1田人	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		
	$1 \leqslant HI + Hh imes 256 \leqslant 384$		
	0 ≤ d ≤ 255		
	$k = HI + Hh \times 256$ (当 $m = 0 \cdot 1$)		
参数范围	$k = (HI + Hh \times 256) \times 3 (m = 32, 33$		
少妖记园) XX80:		
	m = 0、1、32、33		
	1 \leq HI + Hh $ imes$ 256 \leq 576		
	0 ≤ d ≤ 255		
	$k = HI + Hh \times 256 $ ($\stackrel{\scriptscriptstyle \perp}{\rightrightarrows} $ $m = 0$, 1)		
mb vi di	$k = (HI + Hh \times 256) \times 3 ($		
默认值	无		
支持型号	所有型号		



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

参数范围	XX58:				
	0 ≤ m ≤ 3; 48 ≤ m ≤ 51				
	$1 \leqslant xL + xH \times 256 \leqslant 48$				
	0 ≤ yL ≤255, 0 ≤ yH ≤255				
	0 ≤ d ≤ 255				
	$k = (HI + Hh \times 25)$	6) \times (yL + yH \times			
	256) XX80:				
	0 ≤ m ≤ 3; 4				
	1≤ xL + xH×25				
	0 ≤ yL ≤ 255,	$0 \leq yH \leq 2$.55		
	0 ≤ d ≤ 255				
БРУГ /	k = (HI + Hh×25)	$6) \times (yL + yH \times 1)$	256)		
默认值	新有型号 所有型号				
支持型号	別有望亏 [d]k 相应位为 1	回丰二法上打	· 加 · 加 · · · · · · · · · · · · · · · ·	, 0 则丰二次	上て七
		,			兴小11
	印若图像水平字节数超出打印区域,超出部分将被忽略 此指令执行时按图像大小进纸,不受 ESC 2、ESC 3 的行间距设置影				
	响此指令执行的效图像人小短纸, 不交 1362、1363的行间建设置影响此指令执行后, 打印坐标复位到左边距位置处, 图像内容被清空				
	位图数据与打印效果的关系如下:				
		· /9C/KH3/ C/11/2F	, , •		
注意事项	d1	d2		dx	
江心 子"八	d(x+1)	d(x+2)		d(x×2)	
				1	
		d(k-2)	d(k-1)	dk	
	MCD LCD	22/12/2017	G-3/, G-2/5	537	
	MSB LSB MSB LSB MSB LSB				
	此指令带有打印	功能,边传数	(据边打印,不	需要再使用打印	印指令
	1B 40				
使用示例	1d 76 30 00 03 00 09 00				
	FF FF FF FF FF FF FF	FF FF FF FF	FF FF FF FF I	F FF FF FF FF	FF FF FF

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
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			
	ASCII : ESC D [d]k NUL		
指令代码	十进制 : 27 68 [d]k 0		
	十六进制 : 1B 44 [d]k 00		
-L- 4K 1H 1L	设置水平制表位置,参数意义如下:		
功能描述	d1 dk: 水平制表位置,以 8 点为单位,NULL 为结束符		
全粉 花田	XX58: $1 \le d \le 46 (d1 < d2 < \cdots dk, 1 \le k \le 16)$		
参数范围	XX80: $1 \le d \le 70 (d1 < d2 < \cdots dk, 1 \le k \le 16)$		
默认值	[d]k = 0 (默认无水平制表位置)		
支持型号	所有型号		
	制表位置示意如下:		
	打印区		
	#:h951		
	位置d1 位置d2		
	设置制表位置d1和d2 表项1 表项2 表项3		
	XEINACE XXX		
注意事项			
	$\lor\lor\lor\lor\lor$		
	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		

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 ≤ n ≤ 3 或 48 ≤ n ≤ 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 ≤ n ≤ 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
参数范围	1 ≤ n ≤ 6
默认值	n = 2
支持型号	所有型号
注意事项	当 ESC @、打印机复位、断电后,本指令的设置失效
使用示例	无

打印一维条码

•	•				
指令名称					
	(A) ASCII	: GS k m	[d]k NUL		
	十进制	: 29 10)7 m [d]k NUL		
指令代码	十六进	制:1D6I	3 m [d]k NUL		
1日令1人1月	(B) ASCII	: GS k m	n [d]k		
	十进制	: 29 10)7 m n [d]k		
	十六进	制: 1D 6I	3 m n [d]k		
	打印一维条	玛, 各参数	女意义如下:		
	m				为编码方
	式n为编码数	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	码数据的计	长度,用于示意,	不用传输	
	各参数之间	的关系如门	下表所示:		
	(指令 A)				
			条码数	数据(SP 表示空格)
	m 编码系	数		<i>→ 5</i> 5	W-10 (1)
	统	据	k	字符 集	数据(d)
		长		朱	
		度			
	0 UPC-A	固	k = 11,	0~9	48≤d≤57

			 定	12		
功能描述	1	UPC-E	固定	6≤k≤8 , k = 11, 12	0~9	48≤d≤57 [当 k = 7,8,11,12 , d1 = 48]
	2	JAN1 3 (EAN1 3)	固定	k = 12, 13	0~9	48≤d≤57
	3	JAN8 (EAN8)	固定	k = 7, 8	0~9	48≤d≤57
	4	CODE3	可变	1≤k	0~9, A~Z SP, \$, %, * , +, -, ., /	48≤d≤57, 65≤d≤90, d = 32, 36, 37 , 42, 43, 45 , 46, 47
	5	ITF (Interl eav ed 2 of 5)	可变	2≤k≤255 (偶数)	0~9	48≤d≤57
	6	CODA BAR (NW- 7)	可变	1≤k	0~9, A~D, a~d \$, +, -, ., /	48≤d≤57, 65≤d≤68, 97≤d≤100 , d=36, 43 , 45,
						46, 47, 58 (65≤d1≤68 , 65≤dk≤ 68, 97≤d1≤100 , 97≤dk≤ 100)
	(指	令 В)				
	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)
	6 5	UPC-A	固定	n = 11, 12	0~9	48≤d≤57

	6	UPC-E	固定	6≤n≤8 , n = 11, 12	0~9	48≤d≤ 57 [当 n = 7,8,11,12 , d1 = 48]
	6 7	JAN13 (EAN13)	固定	n = 12, 13	0~9	48≤d≤57
	6 8	JAN8 (EAN8)	固定	n = 7,8	0~9	48≤d≤57
	6 9	CODE3 9	可变	1≤n	0~9, A~Z SP, \$, %, * , +, -, ., /	48≤d≤57, 65≤d≤90, d = 32, 36, 37 , 42, 43, 45 , 46, 47
	7 0	ITF (Interle a ved 2 of 5)	可变	2≤n≤255 (偶数)	0~9	48≪d≪57
	7 1	CODAB A R (NW-7)	可变	1≤n	0~9, A~D, a~d \$, +, -, ., / , :	48≤d≤57, 65≤d≤68, 97≤d≤100, d=36, 43, , 45, 46, 47, 58 (65≤d1≤68, , 65≤dk≤ 68, 97≤d1≤100, , 97≤dk≤ 100)
	7 2	CODE9	可变	1≤n≤ 255	00H~7 FH	0≤d≤127
	7	CODE1 28	可变	1≤n≤ 255	00H~7FH C1H~C4H(FNC)	0≤d≤127 d = 193, 194,195,196
	7 4	UCC/EA N 128	可变	1≤n≤ 255	00H~7FH C1H~C4H(FNC)	0≤d≤127 d = 193, 194,195,196
参数范围) ≤ m ≤ 6 55 ≤ m ≤				

默认值	无
支持型号	所有型号
	若条码宽度超出可打印区域,打印机不执行条码打印
	此指令执行时按需要进纸,不受 ESC 2、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 为数据,不包含系统字符(NSC)和校验码
注意事项	; 传输数据与打印数据转换关系如下:

	传输的数据							3	打印	的数技	居				
d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9	d10	d11	d1	d2	d3	d4	d5	d6
0~9	0~9	0	0	0	-	-	0~9	0~9	0~9	d2	d3	d9	d10	d11	0
0~9	0~9	1	0	0	1	-	0~9	0~9	0~9	d2	d3	d9	d10	d11	1
0~9	0~9	2	0	0	I	-	0~9	0~9	0~9	d2	d3	d9	d10	d11	2
0~9	0~9	3~9	0	0	I	2 —	Ī	0~9	0~9	d2	d3	d4	d10	d11	3
0~9	0~9	0~9	1~9	0	-	ı — .	-	-	0~9	d2	d3	d4	d5	d11	4
0~9	0~9	0~9	0~9	1~9	-	н	н	-	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 打印 CODE128 (m = 73) 时,需要注意:

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

功能字符 FNC1~FNC4 使用 C1H~C4H 输

入校验位自动计算和添加

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

打印 EAN128 (m = 74) 时,需要注

意基本结构如下:

起始 字符	FNC1	AI	数据 部	校验 位	校验 位	结束 行
集			分	Α	В	'3
自动插入			(d1dk)	自动插入		

连接结构如下:

起始字符集 1	数 A I I 分	校 验 位 A	F N C	A	数据部分	校 验 位 A	校 验 位 B	结 束 符
自动插	自动插 (d1dk						自奏	力插

	编码系统智能识别数据并实现最小长度编码,无需用户设置字符集(包
	指起始字
	符集)或切换字符集
	功能字符 FNC1~FNC4 使用 C1H~C4H 输入
	用户输入数据中 AI 不需要用"("")"指示,编码系统自动插入,
	一
	错,如: GS k 74 18 "019501234567890*",01 是 AI,以下是错误的
	: G3 K74 18 013301234307630 , 01 足 AI, 6 厂 足相关的
	GS k 74 18 "(01)9501234567890*"
	当使用连接结构时,中间需要插入 FNC1 (C1H "Decimal = 193")
	输入例子如下:
	GS k 74 18 "019501234567890*" 193 "029501234567890*"
	当设置条码可读字符(HRI)打印时, 控制字符将用空格代替,而
	FNC1~FNC4
	将去掉
	1b 40 1d 48 02
	1d 6b 41 0c 31 32 33 34 35 36 37 38 39 30 31 32
	1d 6b 42 0c 30 32 33 34 35 36 30 30 30 38 39
	1d 6b 43 0c 30 32 33 34 35 36 30 30 30 38 39
使用示例	1d 6b 44 08 30 32 33 34 35 36 30 30
(文用が例	1d 6b 45 08 30 32 33 34 35 36 30 30
	1d 6b 46 08 30 32 33 34 35 36 30 30
	1d 6b 47 08 41 32 33 34 35 36 30 41
	1d 6b 48 08 41 30 32 33 34 35 36 41
	1d 6b 49 08 41 30 32 33 34 35 36 41

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 : k pL c f n						
指令代码	GS (n n n						
	十进制 : 4 pH p f						
	29 十六进制 0 107 H c n n						
	:1D 2 pL p n f						
	8 _{6b} H _c n						
	p n						
	L						
功能描述	设置 QR 码的模块类型						
	pL=3, pH=0						
参数范围	cn=49						
多 数 祀 国	fn=67						
	0 ≤ n ≤ 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]。						

设置 QR 码的错误校正水平误差

指令名称	设置 QR 码的错误校正水平误差
	ASCII : k pL c f n
指令代码	GS (n n n
	十进制 : 4 pH p f
	29 十六进制 0 107 H c n n
	: 1D 2 pL p n f
	8 _{6b} H _c n
	p n
	L
功能描述	设置 QR 码的错误校正水平误差
	pL=3, pH=0
参数范围	cn=49
少	fn=69
	48 ≤ n ≤ 51
默认值	n=48
支持型号	所有型号
	设置 QR 码的错误校正水平误差
	n 功能 参考:
	恢复的大概代表 (%)
	4 错误校正水平误差 L 7
注意事项	8
	4 错误校正水平误差 m 15
	9
	5 错误校正水平误差 q 25
	5 错误校正水平误差 h 30 1
	无
使用小例	

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 c f m d1···
指令代码	n n dk fn m
	十进制 : 4 pH p d1···dk
	29 十六进制 0 107 H c fn m d1····dk
	: 1D 2 pL p n
	8 _{6b} H _c
	n
	pL
功能描述	存储 QR码的数据到 QR码缓冲区

	$4 \leqslant (pL + pH \times 256) \leqslant 7092 (0 \leqslant pL \leqslant 255, 0 \leqslant pH \leqslant 28)$
	cn=
分	49
参数范围	fn=
	80
	m=
	48
	0 ≤ d ≤ 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。
任息事 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 :	k	pL	С	f	m	
指令代码	GS (n	n	f	m
	十进制 :	4	рН	р	С	n	
	29 十六进制	0	107	Н	n		m
	: 1D	2	pL			f	
		8	6b	р	С	n	
			р	Н	n		
功能描述	打印 QR码		L				
为他油处	pL=3, pH=0						
	cn=						
参数范围	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。						
在息事 坝		QR 码图	图形的空间	闰(Q	R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						
/I. P	1d 28 6b 03 00						
使用示例	1d 28 6b 06 00	31 50 30) 41 42 43	3			
	1b 61 01						
	1d 28 6b 03 00						
	1d 28 6b 03 00	31 51 30)				

设置 QR 码的图形信息

指令名称	设置 QR 码的图形信息					
	ASCII : GS (k pL pH	cn fn m			
指令代码	十进制 : 29 40	0 107 pL	pH cn fn m			
	十六进制 : 1D 28		pH cn fn m			
	设置 QR 码的图形信息。					
	下面是图形信息的具	、体细节:				
	发送数据	十六进制	十进制	数据类型	This state of	
	Header	37H	55	1byte	- 宽	
	Flag	36H	54	1byte	- 度和 京庭	
	Width	30H-39H	48-57	1-5byte	高度的数	
	Separator	1FH	31	1byte	据发	
	Height	30H-39H	48-57	1-5byte	送:	
	Separator	1FH	31	1byte		
功能描述	Fixed Value	31H	49	1byte	图形	
	Separator	1FH	31	1byte	- 数	
	Other	30H	48 or 49	1byte	据	
	Information	or			的	
		31H			高	
	NUL	00H	0	1byte	度	
				,	和和	
	宽度值是以点为单位。	,其他信息数	Ţ.			
	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	1 0 °		
	pL=3, pH=0					
参数范围	cn=					
2 3,41.2.	49					
	fn=					
	82					
	m= 40					
 默认值						
支持型号	<u> </u>					
∠11 至 7	该命令不打印 QR 码	图形。				
注意事项	用户必须考虑 QR码		(OR 码图形上下	的间距和左右的	的间距被	
1276. 7.7	指定在规格里)。	—\\\\\ H4 → 1.4		PALASE INCE, HH	√, √- I/∧	
使用示例	无					
	<u> </u>					

打印二维码

指令名称	打印二维码		
	ASCII : k m ' nL nH d1···dk		
指令代码	GS 1 61 r nL nH d1…		
	十进制 : 0 v dk nl nH d1		
	29 十六进制 7 v ···dk		
	: 1D 6		
	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		
•>>IIII 1III AC	nL nH 表示数据长度		
	d1···dk 表示要打印的二维码数据		
	0 ≤ v ≤ 17		
参数范围	1 ≤ r ≤ 4		
2 33.1 7 7	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。		
	1b 40		
使用示例	1D 6B 61 08 02 08 00 30 31 32 33 34 35 36 37		

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 : 18 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
切彤佃处	页和其他一些数据
参数范围	无
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	无
使用示例	1B 40 12 54

选择切纸模式并切纸

指令名称	选择切纸模式并	切纸			
	1				
	ASCII : GS V m				
	十进制 : 29 86 m				
	十六进制 : 1D 56 m				
指令代码	2)				
	ASCII : GS V	/ m n			
	十进制 : 29				
	十六进制 : 1D				
	1 / \Q_T_R_1 : 1D	30 111 11			
	选择一种切纸模	式并切纸。			
	根据 m 的值选	泽切纸模式,如下所示			
	0, 48	全切			
功能描述	1, 49				
	66	世级 世级 世级 世级			
	00				
参数范围	① $m = 0, 48,$				
	② m = 66, 0 ≤ n ≤ 255				
默认值	无				
支持型号	所有型号				
	这条命令只有在				
注意事项	0 m = 0, 48, 1, 49, 打印机直接切纸。				
	1 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。				
		和纵向移动单位是由 GS P 命令设置的。			
	3 进纸量用纵向	移动单位来计算。			

	1B 40
	30 30 30 0D 0A
	1D 56 00
使用示例	30 30 30 0D 0A
	1D 56 01
	30 30 30 0D 0A
	1D 56 42 00

全切纸 (OnlyForCut)

	· ·
指令名称	全切纸
指令代码	ASCII : ESC i
	十进制 : 27 105
	十六进制 : 18 69
功能描述	选择切刀模式并全切
参数范围	无
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	无
	1B 40
使用示例	30 30 30 0D 0A
	1B 69

半切纸 (OnlyForCut)

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

打印结束自动换行并切纸

指令名称	全切纸
	ASCII : ESC m
指令代码	十进制 : 29 86 66 00
	十六进制 : 1D 56 42 00
功能描述	当打印机在小票模式下时 , 会自动换两行并切纸。当打印机是标签模式
切形1田心	下
	时,找到缝隙并切纸
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	

设置打印模式

指令名称	设置打印模式
	ASCII : - M 1 m
指令代码	US 1
	十进制 : 4 7 0 m
	31 十六进制 5 7 1 m
	: 1F 2 4
	D D
功能描述	打印模式有两种: 1 标签模式(默认) 2 小票模式
参数范围	m=01(标签模式) m=02 (小票模式)
默认值	m=01(标签模式)
支持型号	所有型号
注意事项	
使用示例	下发指令: 1F 2D 4D 01 01 设置成功打印机会打印提示。
	并返回同样数据 1F 2D 4D 01 01