ZICOX CPCL打印指令集

V1.7

该指令集适用于新版XT4131A,XT423,AK912,CSx 等支持CPCL指令的芝柯打印机

编写	岳耀军	校准	蒋武靖
批准	蒋武靖	颁布日期	2015/8/13

版本信息

版本号	修订内容	修订时间	备注
V1.0	新拟定	2012-9-20	
V1.1	修订一些指令描述	2012-10-20	
V1.2	1、增加ABORT- POSTFEED等9条新指令	2012/10/12	
	2、正式发布版本		
V1.3	1、补充SETBOLD指令	2013/10/21	该指令在说明文档
			中遗漏
V1.4	1、增加CG指令样例	2015/8/13	
	2、新增PACE,WAIT,SETSP命令		
V1.5	1、增加打印DATAMARIX的指令(仅XT423 2.27版本支持)	2017/3/20	
V1.6	1、增加打印自检页操作描述,补充水印文字打印指令	2019/9/3	
V1.7	补充私有指令(REPRINT)	2019/11/5	

目录

简介		5
指令	列表	6
SP12	202_CPCL 打印控制指令	7
1	进入控制指令: Commands	7
2	设置打印页面宽度: <page-width> {width}</page-width>	7
3	打印控制内容: <print></print>	8
4	定位控制指令: < FORM >	8
5	注释指令: <;> {注释内容}	9
6	添加文字指令: <text> {font} {size} {x} {y} {data}</text>	10
7	数字自动增减指令: < COUNT > {numeric value}	11
8	字符放大指令: <setmag> {w} {h}</setmag>	12
9	一维条码指令: <barcode> {type} {width} {ratio} {height} {x} {y} {data}</barcode>	13
10	PDF-417 条码指令: <barcode> <pdf-417> {x} {y} [XD n] [YD n] [C n] [S n] {data} <end< th=""><th>PDF>14</th></end<></pdf-417></barcode>	PDF>14
11	QR 条码指令: <barcode> <qr> {x} {y} [M n] [U n] {data} <endqr></endqr></qr></barcode>	15
12	DATAMATRIX 条码指令: {command} {type} {x} {y} [H n] {data} <enddatamatrix></enddatamatrix>	16
13	矩形框指令: <box> {x0 } {y0 } {x1} {y1} {width}</box>	17
14	线段指令: <line> {x0 } {y0 } {x1} {y1} {width}</line>	17
15	反白线段指令: <inverse-line> {x0 } {y0 } {x1} {y1} {width}</inverse-line>	18
16	设置右黑标检测指令: <bar-sense></bar-sense>	18
17	设置左黑标检测指令: <bar-sense left=""></bar-sense>	19
18	设置标签检测指令: <gap-sense></gap-sense>	20
19	设置左对齐指令:LEFT	20
20	设置中心对齐指令:CENTER	21

21	设置右对齐指令: RIGHT	21
22	结束指令:END	22
23	忽略指令:ABORT	22
24	文字关联指令: TEXT Concatenation	23
25	多行打印指令: MULTILINE	24
26	条码识别符指令:BARCODE-TEXT	25
27	制图命令指令:GRAPHICS	26
28	设置对比度指令: CONTRAST	26
29	设置打印速度指令: SPEED	27
30	打印下划线指令:UNDERLINE	27
31	打印之前走纸距离指令: PREFEED	28
32	打印之后走纸距离指令: POSTFEED	28
33 ì	设置粗体指令:SETBOLD	29
34 ‡	比量打印指令 PACE	30
35 3	延时打印指令 WAIT	30
36 ì	设置字符间距指令 SETSP	31
37 ថ្ង	Background	32
38‡	J印水印文字 BKTEXT	33
特殊	指令	34
补打	开启: REPRINT	34
附录一	-: 字体信息	35
附尹一	ニ:条码信息	26
リリングー	- ・ 3/471日心	

简介

- ◇ ZICOX CPCL 打印指令集是芝柯公司依据标准 CPCL 指令开发的一个 CPCL 的简化指令集。
- ◇ 该指令集可使打印时需要发送的数据量大大减少。
- ◇ 该指令集可使重复内容的打印简单化,可以发送一次数据后即不管,大大提高你的工作效率。
- ◇ 该指令集实现打印中英文,数字,线段,方框,常用一维条码,二维条码。
- ◇ 该指令集可以实现绝大多数的标签设计打印需求。

打印机机可以打印一张包含机型型号,唯一编号,固件版本,字库等信息的页面,这个页面可以通过如下步骤实现:

- 1、开机或退出休眠模式
- 2、长按设置按键,屏幕上出现"打印自检页"后按走纸按键。

如果没有看到屏幕上出现"打印自检页",再短按设置按键,切换不同菜单项直到出现"打印自检页"后按走纸按键。如果没有屏幕的机型操作步骤:

- 1、关机
- 2、按住设置按键,开机。

自检页样张如下:



自检页样例

指令列表

章节	指令	简述
SP1202	2_CPCL 控制打印指令	
1	{offset} <200> <200> {height} {qty}	进入指令控制。设置打印页面高度和张数
2	<page-width> {width}</page-width>	设置打印页面宽度
3	<print></print>	指令控制结束并打印控制内容
4	< FORM >	设置打印结束后,并走纸到定位点
5	<;> {注释内容}	控制内容的注释,不会被打印出来
6	<text> {font} {size} {x} {y} {data}</text>	添加文字
7	< COUNT > {numeric value}	对打印数字进行自动增减
8	<setmag> {w} {h}</setmag>	对字符字体进行放大
9	<barcode> {type} {width} {ratio} {height} {x} {y} {data}</barcode>	添加一维条码
10	<barcode> <pdf-417> {x} {y} [XD n] [YD n] [C n] [S n] {data}</pdf-417></barcode>	添加二维条码:PDF-417
	<endpdf></endpdf>	
11	<barcode> <qr> {x} {y} [M n] [U n] {data} <endqr></endqr></qr></barcode>	添加二维条码:QR
12	<datamatrix> {type} {x} {y} [H n] {data}</datamatrix>	添加 DATAMATRIX 条码指令
	<enddatamatrix></enddatamatrix>	
13	<box> {x0 } {y0 } {x1} {y1} {width}</box>	添加 矩形框
14	<line> {x0 } {y0 } {x1} {y1} {width}</line>	添加 线段
15	<inverse-line> {x0 } {y0 } {x1} {y1} {width}</inverse-line>	添加反白线段
16	<bar-sense></bar-sense>	设置打印机为黑标检测且为右黑标模式
17	<bar-sense left=""></bar-sense>	设置打印机为黑标检测且为左黑标模式
18	<gap- sense=""></gap->	设置打印机为标签检测模式
19	LEFT	设置打印机对齐方式为: 左对齐
20	CENTER	设置打印机对齐方式为:中心对齐
21	RIGHT	设置打印机对齐方式为: 右对齐
22	END	结束并执行 END 之前的指令
23	ABORT	忽略 ABORT 之前没有被执行的指令
24	TEXT Concatenation	同一行打印不同的字体
25	MULTILINE	同一字体和高度打印多行文字
26	BARCODE-TEXT	打印条码识别符
27	GRAPHICS	制图命令
28	CONTRAST	设置对比度
29	SPEED	设置打印速度
30	UNDERLINE	打印下划线
31	PREFEED	打印之前走纸距离
32	POSTFEED	打印之后走纸距离
33	SETBOLD	设置打印粗体
34	PACE	批量打印时, feed 按住打印, 不按不打印
35	WAIT	设置连续打印的间隔
36	SETSP	设置字间距
37	BACKGROUND	设置水印文字灰度级
38	ВКТЕХТ	打印水印文字

SP1202_CPCL 打印控制指令

1 进入控制指令: <!> Commands

[名称]	进入控制指令:
[格式]	{offset} <200> <200> {height} {qty}
[指令解释]	: 使用 '!' 进入控制状态。
	{offset}: 水平补偿点数,一般设置为:0。
	<200>: 水平分辨率 (每英寸点数)。
	<200>: 竖直分辨率(每英寸点数)。
	{height}: 打印标签的最大高度点数 (8点/mm) 。
	{qty}: 打印标签数量. 最大为 1024。
[描述]	该指令让打印机进入命令控制状态,并设置打印打印密度,高度和张数,直到 PRINT指令而结束
[注意]	● 只有使用 命令后,后面的命令才会有效。
	● 该指令只有和PRINT配合使用才有意义。
[参照]	PRINT
 [示例]	! 0 200 200 210 1
	TEXT 4 0 30 40 Hello World
	PRINT
[打印结果]	Hello World

2 设置打印页面宽度: <PAGE-WIDTH> {width}

[名称]	设置打印页面宽度
[格式]	{command} {width}
[指令解释]	{command}: 从如下选择
	PAGE-WIDTH (or PW): 设置页面宽度
	{width}: 页面宽度点数 (8点/mm)
[描述]	改指令设置打印页面的宽度
[注意]	● 宽度以打印机芯左边为原点算起的。
	● 超出打印宽度的数据将被忽略。
[参照]	
[示例]	! 0 200 200 210 1
	PAGE-WIDTH 200
	BOX 1 1 199 150 0
	TEXT 4 0 0 0 Hello World
	PRINT
[打印结果]	Hello Worl

3 打印控制内容: <PRINT>

[名称]	打印控制内容
[格式]	{command}
[指令解释]	{command}: PRINT
[描述]	使打印机控制状态结束,并打印出控制部分的内容。
[注意]	● PRINT后面必须加个回车。
	● 必须和 Commands 配合
[参照]	Commands
[示例]	! 0 200 200 210 1
	TEXT 4 0 30 40 Hello World
	PRINT
[打印结果]	
	Hello World

4 定位控制指令: < FORM >

[名称]	定位控制指令
[格式]	{command}
[指令解释]	{command}: FORM
[描述]	设置打印结束后,并走纸到定位点。
[注意]	● 必须和 < BAR-SENSE > / < GAP-SENSE > 指令配合
[参照]	<bar-sense>/<gap-sense></gap-sense></bar-sense>
[示例]	! 0 200 200 210 1
	PAGE-WIDTH 350
	BAR-SENSE
	BOX 50 1 349 150 0
	TEXT 4 0 52 10 Hello World
	FORM
	PRINT



5 注释指令: <;> {注释内容}

[名称]	注释指令
[格式]	{command} {注释内容}
[指令解释]	{command}: ;
	{注释内容}: 一些解释说明
[描述]	控制内容的注释,不会被打印出来
[注意]	只能在 Commands和PRINT指令之间才有效。
[参照]	
[示例]	! 0 200 200 210 1
	;下一个指令为在页面的 30 40 处打印出4号字体 "Hello World"
	;下一个指令为在页面的 30 40 处打印出4号字体 "Hello World" TEXT 4 0 30 40 Hello World
	7 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -

6 添加文字指令: <TEXT > {font} {size} {x} {y} {data}

[名称]	添加文字指令
[格式]	{command} {font} {size} {x} {y} {data}
[指令解释]	{command}: 从如下选择
	TEXT (or T) 水平文字
	VTEXT (or VT) 逆时针旋转90度后的文字
	TEXT90 (or T90) 同上面的 VTEXT
	TEXT180 (or T180) 逆时针旋转180度后的文字
	TEXT270 (or T270) 逆时针旋转270度后的文字
	[font]:字体编号,一共有0 1 2 4 5 6 7 英文字体,55 16点阵中文字体,其他编号之外的字体为
	中文24点阵字体
	{size}:字体的大小识别符,详见附录
	{x}: X轴起始位置
	{y}: Y轴起始位置
	{data}: 需要被打印出来的数据
[描述]	添加需要打印的文字
[注意]	● 中文字体的放大只能用SEMAG命令
	● 0124567号字体不同 size识别符也不同。详细请参看附录。
[参照]	<setmag> {w} {h}</setmag>
[示例]	! 0 200 200 400 1
	PAGE-WIDTH 576
	TEXT 0 0 10 10 0#TEXT
	T 1 0 10 60 1#T TEST
	VTEXT 2 0 250 300 2#VTEXT
	VT 4 0 300 300 4#VT TEST
	TEXT90 5 0 350 300 5#TEXT90
	T90 6 0 400 300 6#T90 TEST
	TEXT180 7 0 220 200 7#TEXT180
	T180 55 0 220 250 55#字体测试
	;此处打印16点阵字体
	TEXT270 10 0 500 10 10#字体测试
	T270 12 2 550 10 12号字体测试
	以上2条指令打印24点阵字体
	PRINT



7 数字自动增减指令: < COUNT > {numeric value}

[名称]	数字自动增减指令
[格式]	{command} {numeric value}
[指令解释]	{command}: COUNT
	{numeric value}: ±65535内的任意整数。
[描述]	对打印数字进行自动增减
[注意]	● 只能对数字部分进行增减
	● 有进位或借位时,如果进位或者借位不是数字时,该进位或者借位忽略。
[参照]	
[示例]	! 0 200 200 150 3
	; Print 3 labels
	CENTER
	TEXT 4 0 0 10 TESTING 001
	COUNT 1
	TEXT 7 0 0 50 Barcode Value is 123456789
	COUNT -10
	BARCODE 128 1 1 50 0 80 12345689
	COUNT -10
	PRINT



8 字符放大指令: <SETMAG > {w} {h}

[名称]	字符放大指令	
[格式]	{command} {w} {h}	
[指令解释]	{command}: SETMAG	
	{w}: 对字符的宽度进行放大,有效的数值为1-16。	
	{h}: 对字符的高度进行放大,有效的数值为1-16。	
[描述]	对字符字体进行放大	
[注意]	● 当使用SETMAG指令后,字体SIZE标识将无效。仅对其基本字体进行放大	
	● 当w或者h=0时,字体的宽度或者高度还原到基本字体大小。	
[参照]		
[示例]	! 0 200 200 300 1	
	SETMAG 0 1	
	T 0 2 10 10 font 0# size 2 SETMAG 0 1	
	SETMAG 1 0	
	T 0 2 10 50 font 0# size 2 SETMAG 1 0	
	SETMAG 1 1	
	T 0 2 10 100 font 0# size 2 SETMAG 1 1	
	SETMAG 1 2	
	T 0 2 10 150 font 0# size 2 SETMAG 1 2	
	SETMAG 2 1	
	T 0 2 10 200 font 0# size 2 SETMAG 2 1	
	SETMAG 2 2	
	T 0 2 10 250 font 0# size 2 SETMAG 2 2	
	SETMAG 0 0	
	PRINT	
[打印结果]		

```
font O# Size 2 SETMAG 1 0

ront O# Size 2 SETMAG 1 0

font O# Size 2 SETMAG 1 2

Font O# Size 2 SETMAG 2 2

font O# Size 2 SETMAG 2 2
```

9 一维条码指令: <BARCODE> {type} {width} {ratio} {height} {x} {y} {data}

[名称]	一维条码指令			
[格式]	{command} {type} {width} {ratio} {height} {x} {y} {data}			
[指令解释]	{command}: 从以下选择			
	BARCODE(or B): 水平条码 VBARCODE (or VB) 竖直条码			
	{type}: 从下面列	表中选择		
		条码	Туре	
		UPC-A	UPCA	
		UPC-E	UPCE	
		EAN13	EAN13	
		EAN8	EAN8	
		Code 39	39	
		Code 93	93	
		Interleaved 2 of 5	I2OF5	
		Code 128 (Auto)	128	
		Codabar	CODABAR	Q,
	{width}: 窄条码的			
	{ratio}: 宽条码和窄条码的比率			
		0 = 1.5 : 1	20 = 2.0:1	26 = 2.6:1
		1 = 2.0 : 1	21 = 2.1:1	27 = 2.7:1
		2 = 2.5 : 1	22 = 2.2:1	28 = 2.8:1
		3 = 3.0 : 1	23 = 2.3:1	29 = 2.9:1
		4 = 3.5 : 1	24 = 2.4:1	30 = 3.0:1
			25 = 2.5:1	
	{height}: 条码高度点数 (8点/mm)			
	{x}: 条码开始的X轴坐标			
{y}: 条码开始的Y轴坐标				
[世:士]	{data}: 条码数据			
[描述]	打印常见的一维条码 • 打印条码时请遵守条码规范			
[注意]		_{再是可采码观况} 资料,请参照附录条码部分		
 [参照]	一件知识不识	以代, 旧学规则永永时即力		
[示例]	! 0 200 200 210) 1		
[המוענע]	BARCODE 128 1 1 50 150 10 HORIZ.			
	TEXT 7 0 210 60 HORIZ.			
	VBARCODE 128 1 1 50 10 200 VERT.			
	VTEXT 7 0 60 140 VERT.			
	PRINT			
 [打印结果]				



10 PDF-417 条码指令: <BARCODE> <PDF-417> {x} {y} [XD n] [YD n] [C n] [S n] {data} <ENDPDF>

[名称]	PDF-417条码指令
[格式]	{command} {type} {x} {y} [XD n] [YD n] [C n] [S n]
	{data}
	<endpdf></endpdf>
[指令解释]	{command}: 从以下选择
	BARCODE(or B): 水平条码
	VBARCODE (or VB) 竖直条码
	{type}: PDF-417
	{x}: 条码开始的X轴坐标
	{y}: 条码开始的Y轴坐标
	[XD n]: 宽度最小点数,值的范围为1-32,默认为2
	[YD n]: 高度最小点数,值的范围为1-32,默认为6
	[C n]: 每行容纳的码数,值的范围为1-30,默认为3
	[S n]: 纠错等级,值的范围为0-8,默认为1
	{data}: PDF-417条码数据
	<endpdf>: 结束 PDF-417.</endpdf>
[描述]	打印二维条码 PDF-417
[注意]	● 打印条码数据和S n之间必须加个回车。
	● ENDPDF之前也必须加个回车。
[参照]	
[示例]	! 0 200 200 210 1
	B PDF-417 10 20 XD 3 YD 12 C 3 S 2
	PDF Data
	ABCDE12345
	ENDPDF
	T 4 0 10 120 PDF Data
	T 4 0 10 170 ABCDE12345
	PRINT
[打印结果]	THE RECORD OF A TABLE 2 BROKE BOOK STORY



11 QR条码指令: <BARCODE> <QR> {x} {y} [M n] [U n] {data} <ENDQR>

QR code ABC123

[名称]	QR条码指令
[格式]	{command} {type} {x} {y} [M n] [U n]
	{data}
	<endqr></endqr>
[指令解释]	{command}: 从以下选择
	BARCODE(or B): 水平条码
	VBARCODE (or VB) 竖直条码
	{type}: QR
	{x}: 条码开始的X轴坐标
	{y}: 条码开始的Y轴坐标
	[M n]: QR版本型号,值的范围是1-40,越大标识尺寸越大,尺寸17+n*4,0表示自动
	[U n]: 放大倍数,值的范围是1-32,默认是6
	{data}: QR条码数据,在数据中会包括一些模式选择。
	<纠错等级>: H(非常高的可靠和密度等级),Q (高可靠等级),M (标准等级),L (高密度等级)
	<掩码> None(自动选择) 0-7(相应的掩码) 8(无掩码)
	<数据输入形式> A(自动) M (需要选择相应的数据形式, 有N (数字) A (文本和数字) BXXX(二
	进制) K (日本汉字) 等)
	<数据字符串>
	<endqr>: 结束 QR</endqr>
[描述]	打印二维条码 QR
[注意]	● 打印条码数据和S n之间必须加个回车。
	● ENDQR之前也必须加个回车。
[参照]	
[示例]	! 0 200 200 500 1
	B QR 10 100 M 2 U 10
	MA,QR code ABC123
	ENDQR
	T 4 0 10 400 QR code ABC123
	FORM
	PRINT
[打印结果]	- 製造

12 DATAMATRIX 条码指令: {command} {type} {x} {y} [H n] {data} < ENDDATAMATRIX >

[名称]	DATAMATRIX 条码指令
[格式]	{command} {type} {x} {y} [H n]
	{data}
	< ENDDATAMATRIX >
[指令解释]	{command}: 从以下选择
	BARCODE(or B): 条码指令
	{type}: DATAMARIX
	{x}: 条码开始的X轴坐标
	{y}: 条码开始的Y轴坐标
	[H n]: 条码点密度,值的范围是0-标签范围,一般设置为3-8
	{data}:条码数据(0-174个英文字符,包括回车和空格,或者0-87个汉字字符,也包括回车和空
	格)
	<数据字符串>
	< ENDDATAMATRIX >: 结束 ENDDATAMATRIX 条码指令
[描述]	打印二维条码 ENDDATAMATRIX
[注意]	● 打印条码数据和H n之间必须加个回车。
	● ENDQR之前也必须加个回车。
[参照]	
[示例]	! 0 200 200 600 1
	B DATAMATRIX 20 40 H 5
	ZEBRA TECHNOLOGIES CORPORATION
	333 CORPORATE WOODS PARKWAY
	VERNON HILLS, IL
	60061-3109
	ENDDATAMATRIX
	PRINT
[打印结果]	



13 矩形框指令: <BOX> {x0 } {y0 } {x1} {y1} {width}

[名称]	矩形框指令
[格式]	{command} {x0 } {y0 } {x1} {y1} {width}
[指令解释]	{command}: BOX
	{x0 }: 左上角X坐标
	{y0 }: 左上角Y坐标
	{x1}: 右下角X坐标
	{y1}: 右下角Y坐标
	{width}: 形成矩形的线宽
[描述]	画一个矩形框
[注意]	
[参照]	
[示例]	! 0 200 200 210 1
	BOX 20 20 200 150 2
	PRINT
[打印结果]	

14 线段指令: <LINE > {x0 } {y0 } {x1} {y1} {width}

[名称]	线段指令
[格式]	{command} {x0 } {y0 } {x1} {y1} {width}
[指令解释]	{command}: LINE (or L)
	{x0 }: 左上角X坐标
	{y0 }: 左上角Y坐标
	{x1}: 右下角X坐标
	{y1}: 右下角Y坐标
	{width}: 线段的线宽
[描述]	画一条线段
[注意]	
[参照]	
[示例]	! 0 200 200 210 1
	LINE 10 10 200 10 1
	LINE 10 10 200 200 2
	LINE 10 10 10 200 3
	PRINT
[打印结果]	

15 反白线段指令: <INVERSE-LINE> {x0 } {y0 } {x1} {y1} {width}

[名称]	反白线段指令
[格式]	{command} {x0 } {y0 } {x1} {y1} {width}
[指令解释]	{command}: INVERSE-LINE (or IL):
	{x0 }: 左上角X坐标
	{y0 }: 左上角Y坐标
	{x1}: 水平线段的右上角或者垂直线段的左下角的X坐标
	{y1}: 水平线段的右上角或者垂直线段的左下角的Y坐标
	{width}: 反白线段的线宽
[描述]	画一条线段,对线段中的字符反白
[注意]	
[参照]	
[示例]	! 0 200 200 210 1
	CENTER
	TEXT 4 0 0 45 SAVE
	TEXT 4 0 0 95 MORE
	TEXT 4 0 0 95 MORE INVERSE-LINE 0 45 145 45 45
	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
	INVERSE-LINE 0 45 145 45 45

16 设置右黑标检测指令: <BAR-SENSE>

-

17 设置左黑标检测指令: <BAR-SENSE LEFT>

[名称]	设置左黑标检测指令
[格式]	{command}
[指令解释]	{command}: <bar-sense left=""></bar-sense>
[描述]	设置检测模式为左黑标,当和FORM配合使用后,打印完后走纸到左黑标处停止。
[注意]	● 必须和FORM配合使用
[参照]	FORM
[示例]	! 0 200 200 210 1
	PAGE-WIDTH 350
	BAR-SENSE LEFT
	BOX 50 1 349 150 0
	TEXT 4 0 52 10 Hello World
	FORM
	PRINT



18 设置标签检测指令: <GAP-SENSE>

[名称]	设置标签检测指令
[格式]	{command}
[指令解释]	{command}: <gap-sense></gap-sense>
[描述]	设置检测模式为标签,当和FORM配合使用后,打印完后走纸到标签处停止。
[注意]	● 必须和FORM配合使用
[参照]	FORM
[示例]	! 0 200 200 210 1
	PAGE-WIDTH 350
	GAP-SENSE
	BOX 1 1 349 150 0
	TEXT 4 0 10 10 Hello World
	FORM
	PRINT
[打印结果]	
	Lights Mortal
	Hello World
	Hello World
	Tieno world

19 设置左对齐指令: LEFT

[名称]	设置左对齐指令
[格式]	(command)
[指令解释]	{command}: LEFT
[描述]	设置打印对齐方式为左对齐
[注意]	● 坐标方向是从左到右。且X坐标有效。
[参照]	RIGHT, CENTER
[示例]	! 0 200 200 200 1
	PAGE-WIDTH 400
	BOX 0 0 398 198 2
	LEFT
	T 4 0 0 10 LEFT1
	T 4 0 50 60 LEFT2
	PRINT
[打印结果]	LEFT1 LEFT2

20 设置中心对齐指令: CENTER

[名称]	设置中心对齐指令
[格式]	{command}
[指令解释]	{command}: CENTER
[描述]	设置打印对齐方式为中心对齐
[注意]	● 只对字符,条码有效,对线段BOX指令无效
	● 当X坐标为0时,字符和条码沿坐标原点对称打印。
[参照]	RIGHT, CENTER
[示例]	! 0 200 200 200 1
	PAGE-WIDTH 400
	LINE 200 0 200 198 1
	BOX 0 0 398 198 2
	CENTER
	T 4 0 0 10 CENTER1
	T 4 0 50 60 CENTER2
	PRINT
[打印结果]	CENTER1 CENTER2

21 设置右对齐指令: RIGHT

[名称]	设置右对齐指令
[格式]	{command}
[指令解释]	{command}: RIGHT
[描述]	设置打印对齐方式为右对齐
[注意]	● 字符条码的X坐标失效,总是以最右边为基准,靠右边打印
[参照]	RIGHT, CENTER
[示例]	! 0 200 200 200 1
	PAGE-WIDTH 400
	LINE 100 0 100 198 1
	BOX 0 0 398 198 2
	RIGHT
	T 4 0 0 10 RIGHT1
	T 4 0 50 60 RIGHT2
	PRINT
[打印结果]	RIGHT1 RIGHT2

22 结束指令: END

[名称]	结束指令
[格式]	{command}
[指令解释]	{command}: END
[描述]	结束指令并执行END之前没有被打印的指令
[注意]	
[参照]	PRINT、 ABORT
[示例]	! 0 200 200 240 1
	PAGE-WIDTH 500
	BOX 0 0 200 200 2
	BOX 50 50 220 220 2
	END
	PRINT
[打印结果]	不打印任何内容

23 忽略指令: ABORT

[名称]	忽略指令
[格式]	{command}
[指令解释]	{command}: ABORT
[描述]	忽略 ABORT之前没有被执行的指令
[注意]	
[参照]	PRINT、 END
[示例]	! 0 200 200 240 1
	PAGE-WIDTH 240
	BOX 0 0 200 200 2
	BOX 50 50 220 220 2
	ABORT
	PRINT
[打印结果]	没有任何输出

24 文字关联指令: TEXT Concatenation

[名称]	文字关联指令
[格式]	{command} {x} {y} {font} {size} {offset} {data} " {font} {size} {offset} {data} < ENDCONCAT>
[指令解释]	{command}: 从以下选择
	CONCAT: 水平方向的文字关联
	VCONCAT: 垂直方向的文字关联
	{x}: X轴 开始坐标
	{y}: Y轴 开始坐标
	{font}: 字体的名字或者编号
	{size}: 字体字号
	{offset}: 开始坐标的偏移点数 8点=1mm
	{data}: 打印的文本
	<endconcat>:结束该指令</endconcat>
[描述]	该指令可以在一行中打印不同字体字号并处在不同偏移量中的文字。
[注意]	
[参照]	MULTILINE
[示例]	! 0 200 200 210 1
	CONCAT 75 75
	4 2 5 \$
	4 3 0 12
	4 2 5 34
	ENDCONCAT
	FORM
	PRINT
[打印结果]	
	*12 ³⁴

25 多行打印指令: MULTILINE

[名称]	多行打印指令
[格式]	{command} {height}
	{text} {font} {size} {x} {y}
	{data}
	"
	{data}
	<endmultiline></endmultiline>
[指令解释]	{command}: MULTILINE (or ML) 打印多行文字
	{height}: 每行文字的高度
	{text}: Text 指令 (TEXT, VTEXT等).
	{font}:字体名字或者编号
	{size}: 字号
	{x}: X轴开始坐标
	{y}: Y轴开始坐标
	{data}: 需要打印的文字
	<endmultiline> (or ENDML): 结束该指令</endmultiline>
[描述]	同一字体和高度打印多行文字
[注意]	
[参照]	TEXT Concatenation
[示例]	! 0 200 200 210 1
	ML 47
	TEXT 4 0 10 20
	1st line of text
	2nd line of text
	:
	Nth line of text
	ENDML
	PRINT
[打印结果]	
	1st line of text
	2nd line of text
	:
	Nth line of text

26 条码识别符指令: BARCODE-TEXT

条码识别符指令
{command} {font number} {font size} {offset}
{command}: BARCODE-TEXT (or BT)
{font number}: 识别符字体编号
{font size}: 识别符字号
{offset}: 离条码远近的偏移点数 8点=1mm
在条码下面打印条码识别符
BARCODE
! 0 200 200 400 1
CENTER
BARCODE-TEXT 7 0 5
BARCODE 128 1 1 50 0 20 123456789
VBARCODE 128 1 1 50 40 400 112233445
BARCODE-TEXT OFF
PRINT





27 制图命令指令: GRAPHICS

[名称]	制图命令指令
[格式]	{command} {width} {height} {x} {y} {data}
[指令解	{command}: 这里选择一下命令
释]	EXPANDED-GRAPHICS (or EG):水平打印位图,位图数据是16B的字符
	VEXPANDED-GRAPHICS (or VEG): 竖直打印位图,位图数据是16B的字符
	COMPRESSED-GRAPHICS (or CG): 水平打印位图,位图数据是8B的字符
	VCOMPRESSED-GRAPHICS (or VCG): 竖直打印位图,位图数据是8B的字符
	{width}: 位图的字节宽度
	{height} 位图的点高度
	{x}: 位图开始的X坐标
	{y}: 位图开始的Y坐标
	{data}:位图数据
[描述]	自制位图打印指令,该指令可以打印黑白位图
[注意]	
[参照]	BOX
[示例]	! 0 200 200 20 1
	CG 8 8 0 10 0F
	OF O
	OF OF OF OF OF OF
	PRINT
[打印结	
果]	

28 设置对比度指令: CONTRAST

[名称]	设置对比度指令
[格式]	{command} {level}
[指令解释]	{command}: CONTRAST
	{level}: 对比度等级
	0 = 默认
	1 = 中等
	2 = 黑
	3 = 非常黑
[描述]	设置打印对比度。对比度越高,打印越黑,打印速度越慢
[注意]	● 必须每一个标签指定一个对比度,当指定后,该标签内的其他对比度指令无效。
[参照]	
[示例]	! 0 200 200 50 1
	CONTRAST 3
	TEXT 5 1 0 0 CONTRAST 3
	PRINT
[打印结果]	

29 设置打印速度指令: SPEED

[名称]	设置打印速度指令
[格式]	{command} {speed level}
[指令解释]	{command}: SPEED
	{speed level}: 0-5的数值, 0是最慢的速度。
[描述]	设置打印速度
[注意]	● 打印速度越慢,打印质量越高。
	● 必须每一个标签指定一个打印速度,当指定后,该标签内的其他速度指令无效。
	● 该指令不改变打印机通过屏幕设置的速度。
[参照]	
[示例]	! 0 200 200 300 1
	SPEED 3
	TEXT 5 0 0 20 PRINTS AT SPEED 3
	PRINT
[打印结果]	

30 打印下划线指令: UNDERLINE

[名称]	打印下划线指令
[格式]	{command} {mode}
[指令解释]	{command}: UNDERLINE
	{mode}: 从以下选择
	"ON":打开下划线打印模式
	"OFF" : 关闭下划线打印模式
[描述]	设置是否打印下划线
[注意]	
[参照]	
[示例]	! 0 200 200 200 1
	UNDERLINE OFF
	TEXT 55 0 20 30 CHINA 中国
	TEXT 10 0 20 60 CHINA 中国
	UNDERLINE ON
	TEXT 55 0 20 90 CHINA 中国
	TEXT 5 0 20 120 CHINA 中国
	PRINT
[打印结果]	

31 打印之前走纸距离指令: PREFEED

[名称]	打印之前走纸距离指令
[格式]	{command} {length}
[指令解释]	{command}: PREFEED
	{length}: 走纸距离点数。8点=1mm
[描述]	设置打印之前走纸距离。
[注意]	
[参照]	POSTFEED
[示例]	! 0 200 200 100 1
	PREFEED 100
	TEXT 7 0 0 20 PREFEED EXAMPLE
	PRINT
[打印结果]	

32 打印之后走纸距离指令: POSTFEED

[名称]	打印之后走纸距离	· 商指令
[格式]	{command} {lei	ngth}
[指令解释]	{command}:	POSTFEED
	{length}:	走纸距离点数。8点=1mm
[描述]	设置打印之后走	纸距离。
[注意]		
[参照]	PREFEED	
[示例]	! 0 200 200 100	01
	POSTFEED 160	
	TEXT 7 0 0 20	POSTFEED EXAMPLE
	PRINT	
[打印结果]		

33 设置粗体指令: SETBOLD

[名称]	设置字体为粗体							
[格式]	{Command{ {level}							
[指令解释]	{command}: SETBOLD							
	{level} 0 取消粗体模式							
	{level} >1 设置打印字体为粗体							
[描述]	设置打印的字符为粗体,							
[注意]								
[参照]	CONTRAST							
[示例]	! 0 200 200 300 1							
	SETBOLD 2							
	T 5 1 10 10 abcdefghABCDEFGH							
	Т 5 1 10 70 0123456789							
	T 55 0 10 140 中国梦,中国心							
	T 24 0 10 180 中国梦,中国心							
	SETBOLD 0							
	PRINT							
[打印结果]								

34 批量打印指令 PACE

[名称]	批量打印
[格式]	{command}
[指令解释]	{command}: Pace
[描述]	批量打印时,第一张打印后,需要按走纸键才能继续打印第二张
[注意]	
[参照]	
[示例]	! 0 200 200 210 3
	PACE
	CENTER
	TEXT 4 1 0 10 Print 3 labels
	TEXT 4 1 0 90 Using PACE
	PRINT
[打印结果]	按下走纸键打印第二张,再按下打印第三张

35 延时打印指令 WAIT

[名称]	延时打印
[格式]	{command} {delay-time}
[指令解释]	{command}: WAIT
	{delay-time}: 延时1/8的时间
[描述]	打印一张后,需要等待设置的时间过后才打印第二张。
[注意]	
[参照]	
[示例]	! 0 200 200 150 5
	WAIT 80
	TEXT 5 0 0 20 DELAY 10 SECONDS
	FORM
	PRINT
[打印结果]	打印间隔为10秒打印一张

36 设置字符间距指令 SETSP

[名称]	设置字符间距
[格式]	{command} {spacing}
[指令解释]	{command}: SETSP
	{spacing}:字符与字符之间的间隔大小,n*0.125mm
[描述]	设置字符间距
[注意]	
[参照]	
[示例]	! 0 200 200 210 1
	T 4 0 0 10 Normal Spacing
	SETSP 5
	T 4 0 0 50 Spread Spacing
	SETSP 0
	T 4 0 0 90 Normal Spacing
	FORM
[打印结果]	Normal Spacing Spread Spacing Normal Spacing

37 设置水印文字灰度级 BACKGROUND

[名称]	设置水印灰度级
[格式]	{command} {background level}
[指令解释]	{command}: BACKGROUND
	{ background level }: 灰度等级,0-255
[描述]	设置水印文字的灰度
[注意]	
[参照]	
[示例]	! 0 200 200 500 1
	CENTER
	BACKGROUND 110
	SETMAG 2 2
	BKT 24 0 10 40 已
	BKT 24 0 10 90 验
	BKT 24 0 10 140 视
	BACKGROUND 0
	PRINT
[打印结果]	

38 打印水印文字 BKTEXT

[名称]	打印水印文字
[格式]	{command} {font} {size} {x} {y} {data}
	{command}: 从如下选择
ניין און	BKTEXT(or BKT) 水平文字
	VBKTEXT (or VBKT) 逆时针旋转90度后的文字
	BKTEXT90 (or BKT90) 同上面的 VTEXT
	BKTEXT180 (orBK T180) 逆时针旋转180度后的文字
	BKTEXT270 (or BKT270) 逆时针旋转270度后的文字
	{font}: 字体编号,一共有0 1 2 4 5 6 7 英文字体,55 16点阵中文字体,其他编号之外的字体为
	中文24点阵字体
	{size}: 字体的大小识别符,详见附录
	{x}: X轴起始位置
	{y}: Y轴起始位置
	{data}: 需要被打印出来的数据
[描述]	添加需要打印的文字
<u></u> [注意]	● 中文字体的放大只能用SEMAG命令
	● 文字的灰度等级用 BACKGROUND命令
	● 0124567号字体不同 size识别符也不同。详细请参看附录。
[参照]	<setmag> {w} {h}; <background> {background level}</background></setmag>
[示例]	! 0 200 200 500 1
	CENTER
	BACKGROUND 110
	SETMAG 2 2
	BKT 24 0 10 40 已
	BKT 24 0 10 90 验
	BKT 24 0 10 140 视
	BACKGROUND 0
	PRINT
[打印结果]	
	žā
	Vermon W.
	and \$
	F \$ 1 00
	3 12 - 2 3
	1. 3 x x 1
	* * * *

特殊指令

补打开启: REPRINT

[名称]	补打指令
[格式]	{command}
[指令解释]	{command}: REPRINT
[描述]	将此页面打印如果遇到缺纸等故障将自动补打
[注意]	只针对XT423机型
[参照]	
[示例]	! 0 200 200 240 1
	PAGE-WIDTH 240
	BOX 0 0 200 200 2
	BOX 50 50 220 220 2
	REPRINT
	PRINT
[打印结果]	没有任何输出

附录一:字体信息

1、字体名字:

字体名字	编号
Standard	0
Freestyle Script	1
OCR-A	2
Helvetica Neue LT Pro	4
Times New Roman	5
MICR	6
ter-u24b	7
简体中文 16 点阵	55
简体中文 24 点阵	除上以外的任意编号

2、 字体高度

字体编号/SIZE	0	1	2	3	4	5	6	7
0	9	9	18	18	16	36	36	
1	48							
2	12	24						
4	47	94	45	90	180	270	360	450
5	24	48	46	92				
6	27							
7	24	48						
55	16							
任意其他编号	24							

3、字体宽度

字体编号/SIZE	0	1	2	3	4	5	6	7	
0	8	16	8	16	32	16	32		
1				不定	宽				
2	20	20							
4	不定宽								
5		不定宽							
6	28								
7	12	12							
55	英文 8 中文 16								
任意其他编号			英	文 12	中文 24	ļ			

附录二: 条码信息

条码名称	输入长度	输入字符	典型宽窄比率	典型窄点数	校验和
UPC-A	11或12	0-9	2:1	2	Mod 10
UPC-E	7或7	0-9	2:1	2	Mod 10
EAN-13	12或13	0-9	2:1	2	Mod 10
EAN-8	6,7或8	0-9	2:1	2	Mod 10
CODE 39	DDE 39 可变 0-9,A-Z, \$ / + %		2.5:1	2	None
		full ascll(\$ / + %)			
CODE 93	可变	128 ASCII	1.5:1	1	two mod 47
Interleaved 2 of 5	可变	0-9	2.5:1	2	modulo 10
Code 128	可变	整个 ASCII 128 及其可	N/A	2	mod 103
/A/B/C/Auto		以的子集			
Codabar	可变	0-9,A-D	2.5:1	2	None