2021

TSPL 编程手册

Ver 1.01

厦门信远通科技有限公司

Xiamen XinYuanTong Technology Co., Ltd 地址: 厦门市湖里区梧桐西路 1 号 411 室

电话: 13063031816

邮箱: <u>xyt.xm@aliyun.com</u> 网址: <u>http://xmxyt.tech</u>



阅读规则

MPDF417

定义一个Micro PDF417。

语法:

MPDF417 x,y,rotate,[Wn,][Hn,][Cn],"content"

参数 描述

 x
 横向起始坐标(单位:点)

 y
 纵向起始坐标(单位:点)

rotate 旋转

0 : 不旋转 90 : 旋转90° 180: 旋转180° 270: 旋转270°

 Wn
 可选项;模块宽度(单位:点),默认1。

 Hn
 可选项;模块高度(单位:点),默认10。

Cn 可选项;列数。一旦设置列数,打印机将会根据内容自动调整行数。

0: 自动模式

1: 列数为1,适合的行数为 11,14,17,20,24 和 28。 2: 列数为2,适合的行数为 8,11,14,17,20,23 和 26。

3: 列数为3, 适合的行数为 6,8,10,12,15,20,26,32,38 和 44。 4: 列数为1, 适合的行数为 4,6,8,10,12,15,20,26,32,38 和 44。

"content" 条码内容

示例:

• 示例代码

```
SIZE 4,1
GAP 0,0
CLS
MPDF417 10,10,0, "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789 "
MPDF417 110,10,0,W2, "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789 "
MPDF417 210,10,0,W2,H3, "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789 "
MPDF417 310,10,0,W2,H3,C3, "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789 "
PRINT 1
```

• 打印输出











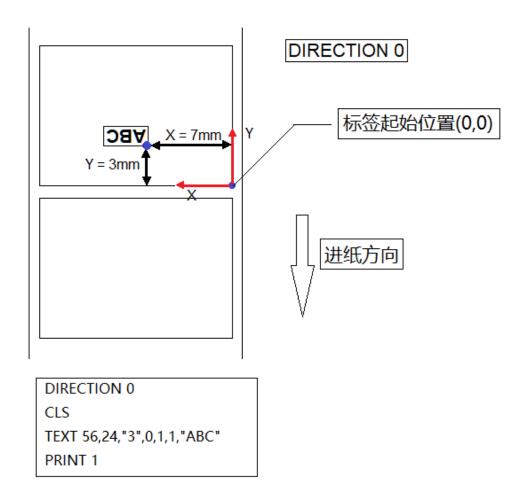


文档规则

条例	描述
[表示内容]	方括号里的内容为可选项,最大长度为2×1024字节
	ASCII 27, 状态查询指令的控制字符/实时指令
~	ASCII 126, 状态查询指令的控制字符/仅在打印机就绪时执行
Space	ASCII 32,在命令行中忽略改字符
п	ASCII 32,表达式开始与结束字符
CR,LF	ASCII 13, ASCII 10, 指示命令行结束
NULL	ASCII 0,在表达式中支持
注意: 203DPI: 1mm = 8dots	斜体表示注释



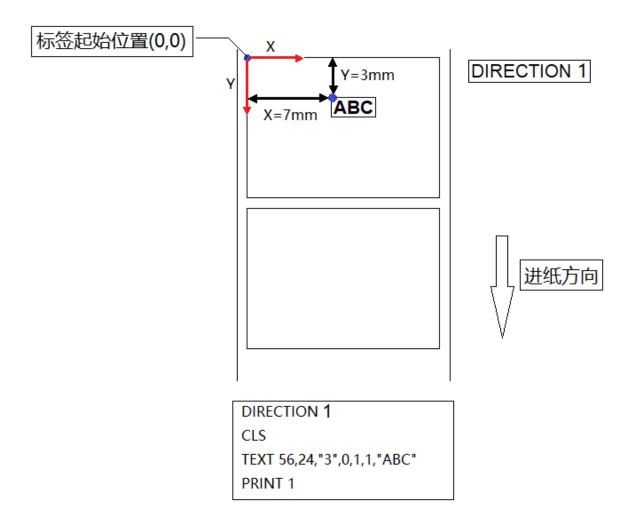
位置计算



注意:

- 1. 203DPI, 1mm=8dots; 300DPI, 1mm=11.8dots
- 2. 计算后只是用整数部分,例如: 2mm = 23.6dots, 实际使用为23dots







设置和系统命令

SIZE

定义标签宽度与高度。

语法

SIZE m,n 英制系统 (英寸) SIZE m mm,n mm 公制系统 (毫米)

SIZE m dot,n dot 点

参数 描述

M 标签宽度(单位: 英寸/毫米/点) N 标签高度(单位: 英寸/毫米/点)

注意:

• 200 DPI: 1 mm = 8 dots 300 DPI: 1 mm = 12 dots

• 使用毫米和点为单位时,参数与"mm","dot"之间必须有空格

示例:

• 示例代码

英寸:

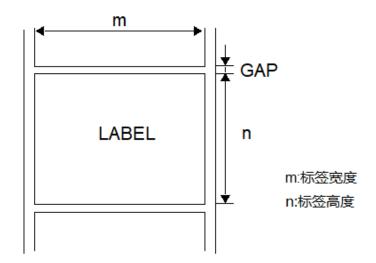
SIZE 3.5,3.00

毫米:

SIZE 100 mm,100 mm

• 图示





• 相关指令: GAP, BLINE

GAP

定义两张标签之间的缝宽。

语法:

GAP m,n 英制系统(英寸)
GAP m mm,n mm 公制系统(毫米)
GAP m dot,n dot 点

参数 描述

m 两个标签之间的距离

n 缝的偏移 0,0 连续纸

示例:

• 示例代码

。 正常缝标 特殊缝标

英寸: 英寸:

GAP 0.12,0 GAP 0.30,0.10

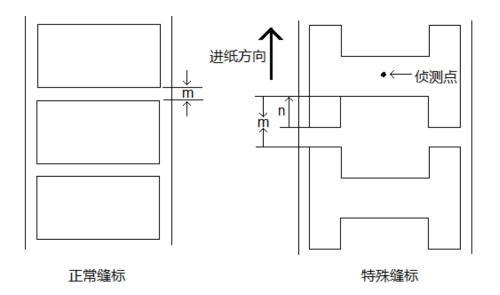
毫米: 毫米:

GAP 3 mm,0 mm GAP 7.62 mm,2.54 mm

连续: GAP 0,0

• 图示





• 相关指令: SIZE, BLINE

GAPDETECT

通过走纸测量标签纸面和缝的高度。测量值以用户输入的估计值为参考,如果测量结果与实际值冲突,则该指令不起作用。

语法:

GAPDETECT [x,y]

参数 描述

x 纸面高度(单位: 点) y 缝高度(单位: 点)

注意: 如果省略参数x,y, 打印机将自动计算纸面和缝的高度。

• 相关指令: GAP,SIZE,BLINEDETECT,AUTODETECT

BLINEDETECT

通过走纸测量黑标纸纸张和黑标的高度。测量值以用户输入的估计值为参考,如果测量结果与实际值冲突,则该指令不起作用。

语法:

BLINEDETECT [x,y]

参数 描述

 x
 纸面高度(单位:点)

 y
 黑标高度(单位:点)



注意:如果省略参数x,y,打印机将自动计算纸张和黑标的高度。

• 相关指令: GAP,SIZE,GAPDETECT,AUTODETECT

AUTODETECT

通过走纸测量黑标纸或标签纸张和黑标的高度。测量值以用户输入的估计值为参考,如果测量结果与实际值冲突,则该指令不起作用。

语法:

AUTODETECT [x,y]

 参数
 描述

 x
 纸面高度(单位:点)

 y
 黑标高度(单位:点)

注意: 如果省略参数x,y, 打印机将自动计算纸张和黑标的高度。

• 相关指令: GAP,SIZE,GAPDETECT,BLINEDETECT

BLINE

用于设置黑标的高度以及用户自定义的每次定位额外走纸高度。

语法:

BLINE m,n	英寸
BLINE m mm,n mm	毫米
BLINE m dot,n dot	点

```
      参数
      描述

      m
      黑标高度

      0 ≤ m ≤ 5 (英寸), 0 ≤ m ≤ 127 (毫米)

      n
      额外走纸高度

      0 ≤ n ≤ 标签高度

      0,0
      连续纸
```

示例:

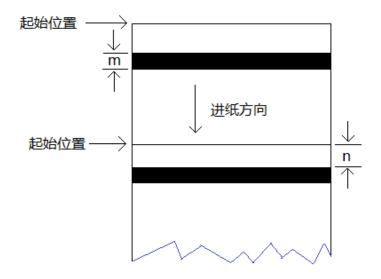
• 示例代码

```
英寸:
BLINE 0.20,0.50

毫米:
BLINE 5.08 mm,12.7 mm
```

图示





• 相关指令: SIZE,GAP

OFFSET

定义每次标签定位时可选择的、额外的标签进纸高度。主要在撕纸或切纸模式下,用于调整标签停止位置,并在下次打印前回退响应的距离。

语法:

OFFSET m	英制系统 (英寸)	
OFFSET m mm	公制系统 (毫米)	
OFFSET m dot	点	

参数 描述 m 偏移值 -1 ≤ m ≤ 1 (英寸)

注意:

• 不合适的偏移值可能引起卡纸

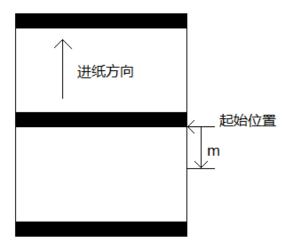
示例:

• 示例代码

英寸 OFFSET 0.5 毫米: OFFSET 12.7 mm

• 图示





• 相关指令: SIZE,GAP,SET PEEL,SET CUTTER

SPEED

设置打印速度。

语法:

SPEED n

参数 描述 n 打印速度: 英寸/秒

示例:

• 示例代码

SPEED 4

• 相关指令: DENSITY

DENSITY

设置打印浓度。

语法:

DENSITY n

参数 描述 n **0~15**

> 0: 最淡 15: 最浓 8: 默认浓度



示例:

• 示例代码

DENSITY 6

DIRECTION 和 镜像

设定打印方向和镜像打印。

语法:

DIRECTION n,[m]

参数 描述

n 0 或 1

m 0: 正常打印

1: 镜像打印

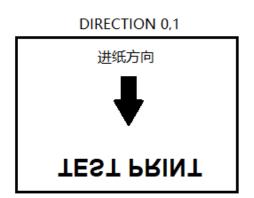
示例:

• 示例代码

DIRECTION 0 DIRECTION 0,1

图示











• 相关指令: REFERENCE

REFERENCE

设定标签参考点(起始点),参考点根据方向不同而不同。

语法:

REFERENCE x,y

参数 描述

 x
 横向起始坐标(单位:点)

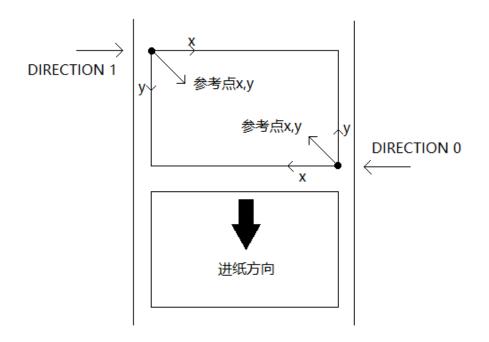
 y
 纵向起始坐标(单位:点)

示例:

• 示例代码

REFERENCT 10,10

图示



• 相关指令: REFERENCE

SHIFT

移动标签的横向和纵向位置。正数使标签往打印方向的相反方向移动,负数使标签往打印方向移动。

语法:

SHIFT [x,]y



参数 描述

x 可选项。横向移动位置

y 纵向移动位置

示例:

• 示例代码

```
SIZE 4,2.5

GAP 2 mm,0

DIRECTION 0

SHIFT 36

OFFSET 0

CLS

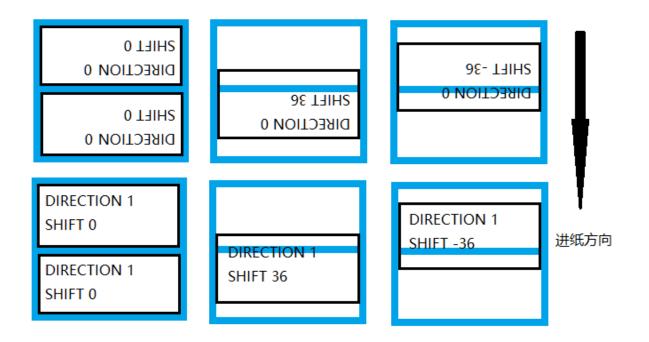
TEXT 400,200,"3",0,1,1,"DIRECTION 0"

TEXT 400,250,"3",0,1,1,"SHIFT 36"

BOX 10,0,780,490,8

PRINT 3,1
```

• 图示



• 相关指令: OFFSET,REFERENCE

COUNTRY

选择国际字符集。

语法:

COUNTRY n



参数 描述

n 001: USA

002: Canadian-French

003: Spanish (Latin America)

031: Dutch 032: Belgian

033: French (France)
034: Spanish (Spain)
036: Hungarian
038: Yugoslavian
039: Italian
041: Switzerland

042: Slovak044: United Kingdom

045: Danish 046: Swedish 047: Norwegian 048: Polish 049: German 055: Brazil

061: English (International)

351: Portuguese358: Finnish

示例:

COUNTERY 001

• 相关指令: CODEPAGE, ~!I

CODEPAGE

设置代码页及国际字符集

语法:

CODEPAGE n

 参数
 描述

 n
 代码页

7位c	odepage	8	位codepage	depage Windows ISO			0
n	名称	n	名称	n 名称		n	名称
USA	USA	437	United States	1250	Central Europe	8859-1	Latin 1
BRI	British	737	Greek	1251	Cyrillic	8859-2	Latin 2
GER	German	850	Multilingual	1252 Latin I		8859-3	Latin 3



FRE	French	851	Greek 1	1253	Greek	8859-4	Baltic
DAN	Danish	852	Slavic	1254	Turkish	8859-5	Cyrillic
ITA	Italian	855	Cyrillic	1255	Hebrew	8859-6	Arabic
SPA	Spanish	857	Turkish	1256	Arabic	8859-7	Greek
SWE	Swedish	860	Portuguese	1257	Baltic	8859-8	Hebrew
SWI	Swiss	861	Icelandic	1258	Vietnam	8859-9	Turkish
		862	Hebrew	932	Japanese Shift-JIS	8859-10	Latin 6
		863	Canadian/ French	936	GBK	8859-15	Latin 9
		864	Arabic	949	Korean		
		865	Nordic	950	BIG5		
		866	Russian	UTF-8	UTF 8		
		869	Greek 2				

示例:

• 示例代码

• 相关指令: CODEPAGE, ~!I

CLS

清除画布缓存。

语法:

CLS

参数 描述 无 **N/A**

• 注意:该命令必须在SIZE命令之后

示例:

CLS

• 相关指令: SIZE,GAP,BLINE



FEED

打印机走纸指定的长度。

语法:

FEED n

```
参数 描述
n 单位: 点, 1 ≤ n ≤ 99999
注:
200 DPI: 1mm = 8点
300 DPI: 1mm = 12点
```

示例:

FEED 40

• 相关指令: BACKFEED,SIZE,GAP,BLINE,HOME,FORMFEED

BACKFEED

打印机回退指定的长度。

语法:

BACKFEED n

```
参数 描述
n 单位: 点, 1 ≤ n ≤ 99999
注:
200 DPI: 1mm = 8点
300 DPI: 1mm = 12点
```

• 注意: 回退不合适的长度可能引起卡纸

示例:

BACKFEED 40

• 相关指令: FEED,SIZE,GAP,BLINE,HOME,FORMFEED

FORMFEED

定位到下一张标签。



语法:

FORMFEED

参数 描述 无 N/A

• 注意:该指令必须放在SIZE之后

示例:

• 示例代码

```
SIZE 4,2.5

GAP 2 mm,0

DIRECTION 1

FORMFEED

CLS

TEXT 25,25,"3",0,1,1,"FORMFEED COMMAND TEST"

PRINT 1,1
```

• 打印输出



• 相关指令: FEED, SIZE, GAP, BLINE, HOME, BACKFEED

HOME

走纸直到传感器侦测到一个起始位置。在用此命令之前需要先设置标签的大小和缝。



语法:

HOME

参数 描述 无 N/A

示例:

• 示例代码

```
SIZE 4,2.5
GAP 2 mm,0
SET COUNTER @0 +1
@0="000001"
HOME
CLS
BOX 1,1,360,65,12
TEXT 25,25, "3",0,1,1, "HOME COMMAND TEST"
TEXT 25,80, "3",0,1,1,@0
PRINT 3,1
```

• 相关指令: FEED,SIZE,GAP,BLINE,FORMFEED

PRINT

打印已缓存的标签。

语法:

PRINT m[,n]

参数 描述 打印标签的组数 m n

每组标签打印的数量

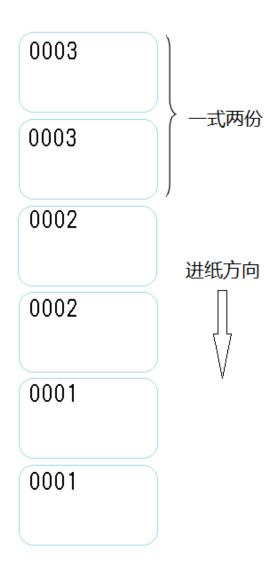
示例:

• 示例代码

```
SIZE 50 mm,25 mm
GAP 3 mm,0
DIRECTION 1
SET COUNTER @1 1
@1="0001"
CLS
TEXT 10,10, "3",0,1,1,@1
PRINT 3,2
```

• 图示:





SOUND

控制蜂鸣器的发声频率。总共有10个等级,间隔时间由"interval"参数控制。

语法:

SOUND level,interval

参数 描述

level 频率等级: 0~9 interval 间隔时间: 1~4095

示例:

• 示例代码



```
SOUND 5,200
SOUND 3,200
SOUND 4,200
SOUND 2,200
SOUND 1,200
SOUND 1,200
SOUND 3,200
SOUND 3,200
SOUND 3,200
SOUND 3,200
SOUND 5,200
```

CUT

立即切纸,不回退标签。

语法:

CUT

 参数
 描述

 无
 N/A

示例:

• 示例代码

```
SIZE 3,3

GAP 0,0

CLS

BOX 0,0,866,866,5

TEXT 100,100, "5",0,1,1, "FEED & CUT"

TEXT 100,200, "5",0,1,1, "300 DPI"

PRINT 1,1

FEED 260

CUT
```

• 相关指令: SET CUTTER,SET BACK,SET PARTITAL_CUTTER

LIMITFEED

如果传感器设置异常,打印机将不能正常定位到标签缝。该指令用于设定最大的侦测长度,打印机走过此最大长度仍没有定位到一个缝时启动LED或蜂鸣器警报。

语法:

LIMITFEED n[,minpaper,maxgap]	英制系统
LIMITFEED n mm[,minpaper mm,maxgap mm]	公制系统
LIMITFEED n dot[,minpaper dot,maxgap dot]	点



描述 描述

n 最大侦测长度 minpaper 标签的最小长度 maxgap 缝的最大长度

示例:

• 示例代码

英制系统(英寸): LIMITFEED 12

SELFTEST

打印测试页。

语法:

SELFTEST [page]

参数 描述

page 省略:完整的打印机信息

PATTERN: 机芯测试图形 ETHERNET: 以太网设置信息 WLAN: Wi-Fi设置信息 RS232: 串口设置信息 SYSTEM: 打印机设置信息

Z: 打印语言信息 BT: 蓝牙信息

示例:

• 示例代码

SELFTEST PATTERN
SELFTEST SYSTEM
SELFTEST PRINTER
SELFTEST Z

• 打印输出

EOJ

通知打印机等待EOJ之前的指令处理完后再处理之后的命令。

语法:

EOJ



参数 描述 无 N/A

示例:

• 示例代码

```
SIZE 4,0.2

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

TEXT 10,10,"3",0,1,1,"Two labels are printed without stop."

PRINT 1

PRINT 1

SIZE 4,0.2

GAP 0,0

CLS

TEXT 10,10,"3",0,1,1,"Printer stops before next printing."

PRINT 1

EOJ

PRINT 1
```

• 打印输出

进纸方向



Printer stops before next printing.

Printer stops before next printing.
Two labels are printed without stop.

不停顿等待
Two labels are printed without stop.

DELAY

等待指定的时间后再执行后续的命令。

语法:

DELAY ms

 参数
 描述

 ms
 等待周期(单位: 毫秒, 1000毫秒 = 1秒)

示例:

• 示例代码



```
SIZE 4,0.7

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

TEXT 10,10,"3",0,1,1,"The delay time between two labels is 3 seconds."

TEXT 10,60,"3",0,1,1,"Now second:" +@SECOND

PRINT 1

DELAY 3000

PRINT 1
```

• 打印输出

进纸方向

The delay time between two labels is 3 seconds.

[]

Now second: 9

The delay time between two labels is 3 seconds.

Now second: 6

DISPLAY

在LCD面板上显示打印缓存的图形。

语法:

DISPLAY IMAGE/OFF/CLS/...

参数 说明

IMAGE显示打印缓存内容OFF关闭此功能CLS清除LCD

• 注意: 预留指令, 暂不支持

INITIALPRINTER

恢复打印机到默认设定。

语法:

INITIALPRINTER

参数 描述 无 N/A

示例:



INITIALPRINTER

MENU

根据打印机内置数据库定制用户菜单。

语法:

MENU title, list, selected

参数 描述

title\$ 显示菜单标题

list\$显示列表项,以CRLF分隔 selected 必须是获取选项结果的一个变量

• 注意: 预留指令, 暂不支持

标签格式化指令

BAR

绘制线条。

语法:

BAR x,y,width,height

参数 描述

 x
 左上角的 x 坐标 (单位:点)

 y
 左上角的 y 坐标 (单位:点)

 width
 线条宽度 (单位:点)

height 线条高度(单位:点)

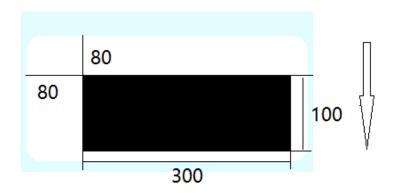
示例:

• 示例代码

SIZE 50 mm,25 mm
GAP 3 mm,0
DIRECTION 1
CLS
BAR 80,80,300,100
PRINT 1,1

• 打印结果





• 相关指令: BOX

BARCODE

打印一维条码。

语法:

**BARCODE X,Y,"code type",height,human readable,rotation,narrow,wide,[alignment,]"content"

 参数
 描述

 x
 x 坐标

y y 坐标

code type 条码类型,(祥见[表BAR1D])

height 条码高度(单位:点)

human readable可读字符rotation0 : 不旋转

90: 顺时针旋转90° 180: 顺时针旋转180° 270: 顺时针旋转270°

narrow 窄条宽度(单位:点)

alignment 条码对齐方式

0: 默认 (左对齐)

1: 左对齐 2: 居中 3: 右对齐

content 条码内容,(祥见[表BARC])

表BAR1D

条码类型	描述	窄条:宽条					最大数据长度
赤阳矢至		1:1	1:2	1:3	2:5	3:7	取入奴循区反
128	Code 128, 自动编码	10x	-	-	-	-	
128M	Code 128,手动编码 控制字符见[表Code128M]	10x	-	-	-	-	



EAN128	EAN128,自动编码	10x	-	-	-	-	
EAN128M	EAN128,手动编码	10x	-	-	-	-	
25	交叉25码	-	10x	10x	5x	-	偶数
25C	交叉25码,带校验	-	10x	10x	5x	-	奇数
25S	标准25码	-	10x	10x	5x		
251	工业25码	-	10x	10x	5x		
39	Code 39,自动切换标准模式与 全ASCII模式	-	10x	10x	5x	-	
39C	Code 39,带校验	-	10x	10x	5x	-	
93	Code 93	-	-	10x	-	-	
EAN13	EAN 13	8x	-	-	-	-	12
EAN13+2	EAN 13及2位附加码	8x	-	-	-	-	14
EAN13+5	EAN 13及5位附加码	8x	-	-	-	-	17
EAN8	EAN 8	8x	-	-	-	-	7
EAN8+2	EAN 8及2位附加码	8x	-	-	-	-	9
EAN8+5	EAN 8及5位附加码	8x	-	-	-	-	12
CODA	Codabar	-	10x	10x	5x	-	
POST	Postnet	1x	-	-	-	-	5,9,11
UPCA	UPC-A	8x	-	-	-	-	11
UPCA+2	UPC-A及2位附加码	8x	-	-	-	-	13
UPCA5	UPC-A及5位附加码	8x	-	-	-	-	16
UPCE	UPC-E	8x	-	-	-	-	6
UPCE2	UPC-E及2位附加码	8x	-	-	-	-	8
UPCE5	UPC-E及5位附加码	8x	-	-	-	-	11
MSI	MSI	-	-	10x	-	-	
MSIC	MSI,带校验	-	-	10x	-	-	
PLESSEY	PLESSEY	-	-	10x	-	-	
CPOST	中国邮政码	-	-	-	-	1x	
ITF14	ITF14	-	10x	10x	5x	-	13
EAN14	EAN14	8x	-	-	-	-	13
11	Code 11	-	10x	10x	5x		
TELEPEN	Telepen		V	V	V		
TELEPENN	Telepen 数字		V	V	V		



PLANET	Planet	V				
CODE49	Code 49	V				
DPI	德国邮政 Identcode		V	V	V	11
DPL	德国邮政 Leitcode		V	V	V	13
LOGMARS	Code 39的一种特殊用法		V	V	V	

• 注意: 以上表中条码支持参考具体机型

表Code128M

控制码	Α	В	С
096	FNC3	FNC3	无
097	FNC2	FNC2	无
098	SHIFT	SHIFT	无
099	CODE C	CODE C	无
100	CODE B	FNC4	CODE B
101	FNC4	CODE A	CODE A
102	FNC1	FNC1	FNC1
103	Start(CODE A)		
104	Start(CODE B)		
105	Start(CODE C)		

• 注意: 使用一个"!"字符加一个3位控制字符组成控制码, 如未设置, 默认为 CODE B.

表BARC

条码类型	字符集	最大长度
128	参考 CODE128 字符集	-
128M	参考 CODE128 字符集	-
EAN128	参考 CODE128 字符集	-
EAN128M	参考 CODE128 字符集	-
25	0123456789	长度为偶数
25C	0123456789	长度为奇数
25S	0123456789	
251	0123456789	
39 I	0123456789[Space]ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ\$/+%	-



UPCA 0123456789 11 UPCA+2 0123456789 13 UPCA+5 0123456789 16 UPCE 0123456789 66 UPCE+2 0123456789 8 UPCE+5 0123456789 11 MSI 0123456789 MSIC 0123456789 PLESSEY 0123456789 CPOST 0123456789 13 EAN14 0123456789 13 11 0123456789 13 11 0123456789 13 TELEPEN ASCII 0 到 127 30 TELEPENN 0123456789 60 PLANET 0123456789 38 CODE49 ASCII 0 到 127 DPI 0123456789 11 DPI 0123456789 11	39 I 全ASCII	0123456789[Space]ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ\$/+%&'()*+,/:;<>? @[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }~	-
EAN13+2 0123456789 14 EAN13+5 0123456789 17 EAN8 0123456789 7 EAN8+2 0123456789 9 EAN8+5 0123456789 12 CODA 0123456789 12 CODA 0123456789 11 UPCA 0123456789 11 UPCA+2 0123456789 16 UPCE 0123456789 16 UPCE 0123456789 16 UPCE 0123456789 17 UPCE+2 0123456789 17 UPCE+5 0123456789 11 MSI 0123456789 11 MSI 0123456789 11 MSI 0123456789 11 MSI 0123456789 1- UPCE+5 0123456789 1- UP	93		-
EAN13+5 0123456789 17 EAN8 0123456789 7 EAN8+2 0123456789 9 EAN8+5 0123456789 12 CODA 0123456789 5.9,11 UPCA 0123456789 11 UPCA 0123456789 11 UPCA+2 0123456789 16 UPCE 0123456789 16 UPCE 0123456789 16 UPCE 0123456789 16 UPCE+2 0123456789 11 MSI 0123456789 11 MSI 0123456789 11 MSI 0123456789 11 MSI 0123456789 11 MSIC 0123456789 1- CPOST 0123456789 1- IFF14 0123456789 1- IFF14 0123456789 13 EAN14 0	EAN13	0123456789	12
EAN8 0123456789 7 EAN8+2 0123456789 9 EAN8+5 0123456789 12 CODA 0123456789 5,9,11 UPCST 0123456789 11 UPCA 0123456789 13 UPCA+2 0123456789 16 UPCE 0123456789 6 UPCE+5 0123456789 8 UPCE+2 0123456789 11 MSIC 0123456789 - MSIC 0123456789 - CPOST 0123456789 - ITF14 0123456789 - ITF14 0123456789 13 EAN14 0123456789 13 IT 01 0123456789 - TELEPEN ASCII 0 31 127 30 TELEPENN 0123456789 60 PLANET 0123456789 38 CODE49 ASCII 0 31 127 81 DPI 0123456789 11 DPI 0123456789 11	EAN13+2	0123456789	14
EAN8+2 0123456789 9 EAN8+5 0123456789 12 CODA 0123456789-\$:/.+ - POST 0123456789 5,9,11 UPCA 0123456789 11 UPCA+2 0123456789 13 UPCA+5 0123456789 16 UPCE+2 0123456789 8 UPCE+5 0123456789 11 MSI 0123456789 - MSIC 0123456789 - CPOST 0123456789 - ITF14 0123456789 - EAN14 0123456789 13 11 0123456789 - TELEPEN ASCII 0 3127 30 TELEPENN 0123456789 60 PLANET 0123456789 60 PLANET 0123456789 81 CODE49 ASCII 0 3127 81 DPI 0123456789 11 DPI 0123456789 11	EAN13+5	0123456789	17
EAN8+5 0123456789 12 12 CODA 0123456789 5./.+	EAN8	0123456789	7
CODA 0123456789\$-\$:/.+ - POST 0123456789 5.9,11 UPCA 0123456789 11 UPCA+2 0123456789 13 UPCA+5 0123456789 16 UPCE 0123456789 6 UPCE+2 0123456789 11 MSI 0123456789 - MSIC 0123456789 - CPOST 0123456789 - ITF14 0123456789 - ITF14 0123456789 13 EAN14 0123456789 - TELEPEN ASCII 0 到 127 30 TELEPENN 0123456789 60 PLANET 0123456789 8 CODE49 ASCII 0 到 127 81 DPI 0123456789 11 DPI 0123456789 11 DPL 0123456789 11	EAN8+2	0123456789	9
POST 0123456789 5,9,11 UPCA 0123456789 11 UPCA+2 0123456789 13 UPCA+5 0123456789 16 UPCE 0123456789 6 UPCE+2 0123456789 11 MSI 0123456789 - MSIC 0123456789 - CPOST 0123456789 - ITF14 0123456789 - ITF14 0123456789 13 EAN14 0123456789 13 11 0123456789 - TELEPEN ASCII 0 到 127 30 TELEPENN 0123456789 60 PLANET 0123456789 38 CODE49 ASCII 0 到 127 81 DPI 0123456789 11 DPI 0123456789 11	EAN8+5	0123456789	12
UPCA 0123456789 113 UPCA+2 0123456789 166 UPCE 0123456789 66 UPCE+2 0123456789 66 UPCE+5 0123456789 711 MSI 0123456789 71 MSI 0123456789 71 MSIC 0123456789 71 MSIC 0123456789 71 TELEPEN 0123456789 71 TELEPEN ASCII 0 到 127 30 TELEPENN 0123456789 71 DPI 0123456789	CODA	0123456789-\$:/.+	-
UPCA+2 0123456789 13 UPCA+5 0123456789 16 UPCE 0123456789 6 UPCE+2 0123456789 8 UPCE+5 0123456789 11 MSI 0123456789 - MSIC 0123456789 - CPOST 0123456789 - ITF14 0123456789 13 EAN14 0123456789 13 11 0123456789 - TELEPEN ASCII 0 到 127 30 TELEPENN 0123456789 60 PLANET 0123456789 8 CODE49 ASCII 0 到 127 81 DPI 0123456789 11 DPL 0123456789 11 DPL 0123456789 11	POST	0123456789	5,9,11
UPCA+5 0123456789 16 UPCE 0123456789 6 UPCE+2 0123456789 8 UPCE+5 0123456789 11 MSI 0123456789 - MSIC 0123456789 - CPOST 0123456789 - ITF14 0123456789 - EAN14 0123456789 13 11 0123456789 - TELEPEN ASCII 0 到 127 30 TELEPENN 0123456789 60 PLANET 0123456789 81 CODE49 ASCII 0 到 127 81 DPI 0123456789 11 DPL 0123456789 11	UPCA	0123456789	11
UPCE 0123456789 6 UPCE+2 0123456789 8 UPCE+5 0123456789 111 MSI 0123456789 MSIC 0123456789 PLESSEY 0123456789 CPOST 0123456789 ITF14 0123456789 13 EAN14 0123456789 13 EAN14 0123456789 13 TELEPEN ASCII 0 到 127 30 TELEPENN 0123456789 60 PLANET 0123456789 38 CODE49 ASCII 0 到 127 DPI 0123456789 11 DPI 0123456789 11	UPCA+2	0123456789	13
UPCE+2 0123456789 8 UPCE+5 0123456789 11 MSI 0123456789 - MSIC 0123456789 - PLESSEY 0123456789 - CPOST 0123456789 - ITF14 0123456789 13 EAN14 0123456789 13 11 0123456789 - TELEPEN ASCII 0 到 127 30 TELEPENN 0123456789 60 PLANET 0123456789 38 CODE49 ASCII 0 到 127 81 DPI 0123456789 11 DPL 0123456789 11 DPL 0123456789 11	UPCA+5	0123456789	16
UPCE+5 0123456789 11 MSI 0123456789 - MSIC 0123456789 - PLESSEY 0123456789 - CPOST 0123456789 - ITF14 0123456789 13 EAN14 0123456789 - TELEPEN ASCII 0 到 127 30 TELEPENN 0123456789 60 PLANET 0123456789 38 CODE49 ASCII 0 到 127 81 DPI 0123456789 11 DPL 0123456789 11 DPL 0123456789 11	UPCE	0123456789	6
MSI 0123456789 - の123456789 -	UPCE+2	0123456789	8
MSIC 0123456789 - PLESSEY 0123456789 - CPOST 0123456789 - ITF14 0123456789 13 EAN14 0123456789 13 11 0123456789 - TELEPEN ASCII 0到127 30 PLANET 0123456789 60 PLANET 0123456789 38 CODE49 ASCII 0到127 81 DPL 0123456789 11	UPCE+5	0123456789	11
PLESSEY 0123456789 - CPOST 0123456789 - ITF14 0123456789 13 EAN14 0123456789 13 11 0123456789 - TELEPEN ASCII 0 到 127 30 TELEPENN 0123456789 60 PLANET 0123456789 38 CODE49 ASCII 0 到 127 81 DPI 0123456789 11 DPL 0123456789 13	MSI	0123456789	-
CPOST 0123456789 - ITF14 0123456789 13 EAN14 0123456789 13 11 0123456789- - TELEPEN ASCII 0 到 127 30 TELEPENN 0123456789 60 PLANET 0123456789 38 CODE49 ASCII 0 到 127 81 DPI 0123456789 11 DPL 0123456789 13	MSIC	0123456789	-
ITF14 0123456789 13 EAN14 0123456789 13 11 0123456789	PLESSEY	0123456789	-
EAN14012345678913110123456789TELEPENASCII 0 到 12730TELEPENN012345678960PLANET012345678938CODE49ASCII 0 到 12781DPI012345678911DPL012345678913	CPOST	0123456789	-
110123456789TELEPENASCII 0 到 12730TELEPENN012345678960PLANET012345678938CODE49ASCII 0 到 12781DPI012345678911DPL012345678913	ITF14	0123456789	13
TELEPENASCII 0 到 12730TELEPENN012345678960PLANET012345678938CODE49ASCII 0 到 12781DPI012345678911DPL012345678913	EAN14	0123456789	13
TELEPENN 0123456789 60 PLANET 0123456789 38 CODE49 ASCII 0 到 127 81 DPI 0123456789 11 DPL 0123456789 13	11	0123456789-	-
PLANET 0123456789 38 CODE49 ASCII 0 到 127 81 DPI 0123456789 11 DPL 0123456789 13	TELEPEN	ASCII 0 到 127	30
CODE49 ASCII 0 到 127 81 DPI 0123456789 11 DPL 0123456789 13	TELEPENN	0123456789	60
DPI 0123456789 11 DPL 0123456789 13	PLANET	0123456789	38
DPL 0123456789 13	CODE49	ASCII 0 到 127	81
	DPI	0123456789	11
LOGMARS 0123456789[Space]ABCDEEGHLIKLMNOPORSTLIVWXYZ- \$/+%	DPL	0123456789	13
2.25 To	LOGMARS	0123456789[Space]ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ\$/+%	-

CODE 128 字符集



Value	128A	128B	128C	Value	128A	128B	128C	Value	128A	128B	128C
0	space	space	00	36	D	D	36	72	BS	h	72
1	!	!	01	37	Е	Е	37	73	HT	i	73
2	"	"	02	38	F	F	38	74	LF	j	74
3	#	#	03	39	G	G	39	75	VT	k	75
4	\$	\$	04	40	Н	Н	40	76	FF	I	76
5	%	%	05	41	I	I	41	77	CR	m	77
6	&	&	06	42	J	J	42	78	so	n	78
7	1	1	07	43	K	K	43	79	SI	0	79
8	((08	44	L	L	44	80	DLE	р	80
9))	09	45	М	М	45	81	DC1	q	81
10	*	*	10	46	N	N	46	82	DC2	r	82
11	+	+	11	47	0	0	47	83	DC3	s	83
12	,	,	12	48	Р	Р	48	84	DC4	t	84
13	-	-	13	49	Q	Q	49	85	NAK	u	85
14			14	50	R	R	50	86	SYN	V	86
15	1	/	15	51	S	S	51	87	ETB	w	87
16	0	0	16	52	Т	Т	52	88	CAN	х	88
17	1	1	17	53	U	U	53	89	EM	у	89
18	2	2	18	54	V	V	54	90	SUB	z	90
19	3	3	19	55	W	W	55	91	ESC	{	91
20	4	4	20	56	X	Х	56	92	FS		
21	5	5	21	57	Υ	Υ	57	93	GS	}	93
22	6	6	22	58	Z	Z	58	94	RS	~	94
23	7	7	23	59	[[59	95	US	DEL	95
24	8	8	24	60	\	\	60	96	FNC 3	FNC 3	96
25	9	9	25	61]]	61	97	FNC 2	FNC 2	97
26	÷	i :	26	62	۸	۸	62	98	Shift B	Shift A	98
27	;	;	27	63	_	_	63	99	Code C	Code C	99
28	<	<	28	64	NUL	`	64	100	Code B	FNC 4	Code B
29	=	=	29	65	SOH	а	65	101	FNC 4	Code A	Code A
		>	30	66	STX	b	66	102	FNC 1	FNC 1	FNC 1



Value	128A	128B	128C	Value	128A	128B	128C	Value	128A	128B	128C
31	?	?	31	67	ETX	С	67	103	Start-	Code-	А
32	@	@	32	68	EOT	d	68	104	Start-	Code-	В
33	Α	А	33	69	ENQ	е	69	105	Start-	Code-	С
34	В	В	34	70	ACK	f	70				
35	С	С	35	71	BEL	g	71				

• 注意: Start-Code-A, Start-Code-B, Start-Code-C为合并行.

示例:

• 示例代码

```
SIZE 4,1

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

TEXT 10,10, "2",0,1,1, "Human readable alignment"

BARCODE 10,50, "128",100,1,0,2,2,"left"

BARCODE 310,50, "128",100,2,0,2,2,"center"

BARCODE 610,50, "128",100,3,0,2,2,"right"

PRINT 1
```

• 打印输出

Human readable alignment







```
SIZE 4,1
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
TEXT 10,10, "2",0,1,1, "Code 128, switch code subset automatically. "
BARCODE 10,50, "128",100,1,0,2,2, "123456abcd123456"
PRINT 1
```

• 打印输出



Code 128, switch code subset automatically.



123456abcd123456

```
SIZE 4,1

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

TEXT 10,10, "2",0,1,1, "Code 128, switch code subset manually."

BARCODE 10,50, "128M",100,1,0,2,2, "!104!096ABCD!101EFGH"

PRINT 1
```

• 打印输出

Code 128, switch code subset manually.



ABCDEFGH

```
SIZE 4,1

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

TEXT 10,10, "2",0,1,1,"TELEPEN"

BARCODE 10,50, "TELEPEN",100,1,0,2,6, "abcd1234ABCD"

PRINT 1
```

• 打印输出

TELEPEN



abcd12349BCD



```
SIZE 4,4

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

TEXT 400,26, "2",0,1,1,2, "TELEPEN Number"

BARCODE 400,50, "TELEPENN",60,2,0,2,6,2, "1234567890"

TEXT 400,136, "2",0,1,1,2, "Code 11"

BARCODE 400,160, "11",60,2,0,2,6,2, "1234567890"

TEXT 400,246, "2",0,1,1,2, "PLANET"

BARCODE 400,270, "PLANET",60,2,0,2,2,2, "12345678901"

TEXT 400,356, "2",0,1,1,2, "Deutsche Post Identcode."

BARCODE 400,380, "DPI",60,2,0,2,6,2, "12345678901"

TEXT 400,466, "2",0,1,1,2, "Deutsche Post Leitcode."

BARCODE 400,490, "DPL",60,2,0,2,6,2, "123456789012"

PRINT 1
```

• 打印输出



TLC39

绘制 TLC39 码, TLC39 为 MicroPDF7 与 Code39 的组合码。

语法:

TLC39 x,y,rotation,[height,]narrow,]wide,]cellwidth,]cellheight,]"ECI number,Serial number & additional data"



 参数
 描述

 x
 坐标

 y
 坐标

rotation 0 : 不旋转

90: 顺时针旋转90° 180: 顺时针旋转180° 270: 顺时针旋转270°

height Code 39 部分高度(单位: 点)

 narrow
 Code 39 窄条宽度(单位: 点,默认: 2)

 wide
 Code 39 宽条宽度(单位: 点,默认: 4)

 cellwidth
 MicroPDF417 单元宽度(单位: 点,默认: 2)

 cellheight
 MicroPDF417 单元高度(单位: 点,默认: 4)

ECI number 用于产生 Code 39, 必须是6个数字

Serial number & addtional data 字母, Micro-PDF417内容

• 注意: "ECI number, Serial number & additional data"的双引号(")是必须的

示例:

```
SIZE 4,1.2

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

TEXT 10,10,"3",0,1,1,"TLC39 code"

TLC39 10,50,0,"123456,SN00000001,00601,01501"

TLC39 310,50,0,80,3,6,3,4,"123456,SN00000001,00601,01501"

PRINT 1
```

PDF417

绘制PDF417码

语法:

PDF417 x,y,width,height,rotate[,option],"content"



```
参数
           描述
           起始点 x 坐标(单位:点)
Χ
           起始点 y 坐标(单位:点)
У
width
           预期宽度(单位:点)
           预期高度(单位:点)
height
            旋转方向
rotate
           0:
               不旋转
           90: 旋转90°
           180: 旋转180°
            270: 旋转270°
option
           可选项。
                 数据压缩方式
                 0: 自动编码
                 1: 二进制模式
           Е
                 纠错等级(范围: 0~8)
                 图形在条码区域打印位置
                 0: 靠左
                 1: 居中
           Ux,y,c 可读字符打印
                 x: x 坐标
                 y: y 坐标
                 c: 一行最大打印字符个数
           W
                 模块宽度(单位:点,范围:2~9)
                 条码高度(单位:点,范围:4~99)
           Н
           R
                 最大行数
                 最大列数
           C
           Т
                  截断
                 0: 不截断
                 1: 截断
                 数据长度, 1 ≤ m ≤ 2048 (不包括")
           Lm
           PDF417 数据
content
```

示例:

• 示例代码1

```
SIZE 4,1
GAP 0,0
DIRECTION 1
REM *****WITHOUR OPTIONS*****
CLS
PDF417 50,50,400,200,0, "Without Options"
PRINT 1,1
```

• 打印输出

BELLI TOOL BY WATERSON NO THE CHILL

• 示例代码2



```
SIZE 4,1.5

GAP 0,0

DIRECTION 1

REM *****OPTION:E3*****

CLS

PDF417 50,50,400,200,0,E3, "Error correction level:3"

PRINT 1,1

REM *****OPTION:E4*****

CLS

PDF417 50,50,400,200,0,E4, "Error correction level:4"

PRINT 1,1
```

• 打印输出



• 示例代码3

```
SIZE 4,1.5
GAP 0,0
DIRECTION 1
REM *****OPTION:E4 W4*****
CLS
PDF417 50,50,600,600,0,E4,W4, "Error correction level:4 module
width 4 dots"
PRINT 1,1
REM *****OPTION:E4 W4 H4*****
CLS
PDF417 50,50,600,600,0,E4,W4,H4, "Error correction level:4
module width 4 dots bar height 4 dots"
PRINT 1,1
```





• 示例代码4

```
SIZE 4,1.5

GAP 0,0

DIRECTION 1

REM *****OPTION:E4 W4 H4 R40 C4 T1*****

CLS

PDF417 50,50,800,800,0,E4,W4,H4,R40,C4,T1, "Error correction level:4

Module Width 4 dots

Bar Height 4 dots

Maximum Number of Rows:5 Rows

Maximum number of columns:90 Cols

Truncation:1"

PRINT 1,1
```

• 打印输出



• 示例代码5

```
SIZE 4,2.5
GAP 0,0
DIRECTION 1
REM *****OPTION:P1 E4 M1
U50,300,50,W4,H4,R60,C4,T0,L297****
CLS
PDF417 0,50,576,600,0,P1,E4,M1,U50,300,50,W4,H4,R60,C4,T0,L297,Data compression method: P1
Error correction level: E4
Center pattern in barcode area: M1
Human Readable: Yes: U50,300,50
Module Width 4 dots: W4
Bar Height 4 dots: H4
Maximum Number of Rows: 60 Rows: R60
Maximum number of columns: 4 Cols: C4
Truncation:1: T0
Expression length:297: L297
PRINT 1,1
```





MPDF417

绘制 Micro PDF417 码

语法:

MPDF417 x,y,rotate,[Wn,][Hn,][Cn,]"Content"

参数 描述

x 水平方向起始位置(单位:点) y 垂直方向起始位置(单位:点)

rotate 旋转方向

0: 不旋转 90: 旋转90° 180: 旋转180° 270: 旋转270°

 Wn
 可选项。模块宽度(单位:点,默认:1)

 Hn
 可选项。模块高度(单位:点,默认:10)

Cn 可选项。列数。一旦设定列数,打印机将自动计算行数

Content Micro PDF417 编码数据

示例:

• 示例代码

```
SIZE 4,1

GAP 0,0

CLS

MPDF417 10,10,0, "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789 "

MPDF417 110,10,0,W2, "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789 "

MPDF417 210,10,0,W2,H3, "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789 "

MPDF417 310,10,0,W2,H3,C3, "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789 "

PRINT 1
```











QRCODE

打印 QR 码。

语法:

QRCODE x,y,ECC level,cell width,mode,rotate,[justification,]model,],mask,]area,]"content"



参数 描述 左上角的 x 坐标 Х 左上角的 y 坐标 У 纠错等级 ECC level L: 7% M: 15% 0: 25% H: 30% 模块宽度: 1~10 cell width 编码模式 mode A: 自动 M: 手动 旋转 rotate 不旋转 0: 90: 旋转90° 180: 旋转180° 270: 旋转270° 对齐方式(范围: J1~J9) justification model M1: 默认,原始版本(不支持) M2: 加强版 最大条码区域(X点:例如: X100) area QR 码编码数据 content 可编码字符集: 1) 数字(0~9) 2) 字母数字 数字 0~9 大写字母 A~Z 9个其它字符: 空格 \$ % * + - . /: 3)8位字节数据 JIS 8位字符集 (Latin 和 Kana) 4) 日本汉字 Shift-JIS: 0x8140 ~ 0x9FFC, 0xE040 ~ 0xEAA4 一个QR码最大能容纳的字符数 M1 数字 1167 7089 字母数字 707 4296 8位数据 486 2953 Kanji 299 1817 * 如果第一个字符为"A",则紧随其后的数据为"字母数字" * 如果第一个字符为"N",则紧随其后的数据为"数字" * 如果第一个字符为"B",则紧随其后的数据为"8位字节数据" * 如果第一个字符位"K",则紧随其后的数据位"日本汉字" * 如果数据中有"!",并且跟着字母"N"、"A"、"B"、"K"中的一个,则切换为指定的字符集 手动模式: A: QRCODE 100,10,L,7,M,0,M1,S1,"ATHE FIRMWARE HAS BEEN UPDATED" N: QRCODE 100,10,M,7,M,0,M1,S2,"N123456" N->A: QRCODE 100,10,Q,7,M,0,M1,S3,"N123456!ATHE FIRMWARE HAS BEENUPDATED" B: QRCODE 100,10,H,7,M,0,M1,S3,"B0012Product name" K: QRCODE 100,10,M,7,M,0,M1,S3,"Kおガ" 自动模式:

QRCODE 100,10,M,7,A,0,"THE FIRMWARE HAS BEEN UPDATED"



示例:

• 示例代码1

```
SIZE 4,2.5

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

QRCODE 10,10,H,4,A,0,"ABCabc123"

QRCODE 160,160,H,4,A,0,"123ABCabc"

QRCODE 310,310,M,4,A,0,M2,"印表機 ABCabc123"

PRINT 1,1
```

• 打印输出







• 示例代码2

```
SIZE 4,2.5
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
QRCODE 10,10,H,4,A,0,"ABC<Enter>
abc<Enter>
123 "
QRCODE 160,160,H,4,A,0,"123<Enter>
ABC<Enter>
abc"
QRCODE 310,310,H,4,A,0,"印表機<Enter>
ABC<Enter>
abc"
QRCODE 310,310,H,4,A,0,"印表機<Enter>
ABC<Enter>
abc"
PRINT 1,1
```









• 示例代码3

```
SIZE 4,2.5

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

QRCODE 10,10,H,4,A,0,"ABCabc123"+STR$(1234)

QRCODE 160,160,H,4,A,0,"123ABCabc"+"1234"

QRCODE 310,310,H,4,A,0,"印表機

ABCabc123"+"1234"+"abcd"

PRINT 1,1
```









• 示例代码4

```
SIZE 4,2.5

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

QRCODE 10,10,H,4,A,0,"ABC\["]abc\["]123"

QRCODE 160,160,H,4,A,0,"123\["]ABC\["]abc"

QRCODE 310,310,H,4,A,0,"\["]印表機\["]ABCabc123"

PRINT 1,1
```

• 打印输出









```
SIZE 4,2.5

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

QRCODE 10,10,H,4,M,0,"AABC!B0003abc!N123"

QRCODE 160,160,H,4,M,0,"N123!AABC!B0003abc"

QRCODE 310,310,H,4,M,0,"K 印表機!AABC!B0006abc123"

PRINT 1,1
```

• 打印输出







• 示例代码6

```
SIZE 4,2.5
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
QRCODE 10,10,H,4,M,0,"AABC!B0007<Enter>
abc<Enter>
!N123"
QRCODE 160,160,H,4,M,0,"N123!B0002<Enter>
!AABC!B0005<Enter>
abc"
QRCODE 310,310,H,4,M,0,"K 印表機!B0002<Enter>
!AABC!B0010<Enter>
abc*
PRINT 1,1
```









• 示例代码7

```
SIZE 4,2.5

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

QRCODE 10,10,H,4,M,0,"AABC!B0006abc123!N"+STR$(1234)

QRCODE 160,160,H,4,M,0,"N123!AABC!B0007abc"+"1234"

QRCODE 310,310,H,4,M,0,"K 印表機!AABC!B0014abc123"+"1234"+"abcd"

PRINT 1,1
```

• 打印输出









```
SIZE 4,2.5

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

QRCODE 10,10,H,4,M,0,"AABC!B0005\["]abc\["]!N123"

QRCODE 160,160,H,4,M,0,"N123!B0001\["]!AABC!B0004\["]abc"

QRCODE 310,310,H,4,M,0,"B0001\["]!K 印表機!B0010\["]ABCabc123"

PRINT 1,1
```

• 打印输出







• 示例代码9

```
SIZE 3,3
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
QRCODE 10,10,H,7,M,0,M2,S7,"Aabcd"
QRCODE 170,170,H,4,M,0,M2,"B0008繁體中文"
QRCODE 300,300,L,8,M,0,M2,"B0026http://www.tscprinters.com"
PRINT 1,1
```









• 示例代码10

```
SIZE 4,2.5

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

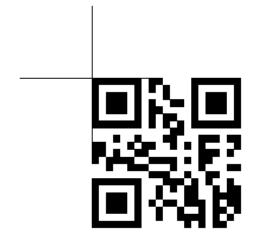
BAR 60,120,200,1

BAR 160,20,1,200

QRCODE 160,120,H,10,A,0,X100,J5,"123456789"

PRINT 1,1
```

• 打印输出



RSS



绘制 RSS 条码

语法:

```
RSS x,y,"sym",rotate,pixMult,sepHt,"content"
RSS x,y,"RSSEXP",rotate,pixMult,sepHt,segWidth,"content"
RSS x,y,"UCC128CCA",rotate,pixMult,sepHt,linHeight,"content"
RSS x,y,"UCC128CCC",rotate,pixMult,sepHt,linHeight,"content"
```

```
参数
               描述
               x 坐标
Х
               y 坐标
У
               符号类型
sym
               RSS14
                            RSS14
               RSS14T
                            RSS14 Truncated
                            RSS14 Stacked
               RSS14S
                            RSS14 Stacked Omnidirectional
               RSS14S0
                            RSS14 Limited
               RSSLIM
               RSSEXP
                            RSS Expanded
                            UPC-A
               UPCA
               UPCE
                            UPC-E
               EAN13
                            EAN-13
               EAN8
                            EAN-8
               UCC128CCA
                            UCC/EAN-128 & CC-A/B
               UCC128CCC
                           UCC/EAN-128 & CC-C
               旋转方向(0,90,180 和 270)
rotate
               模块宽度(单位:点,范围:1~10)
pixMult
               条码高度计算:
               RSS14
                           33 \times pixMult
               RSS14T
                           13 × pixMult
               RSS14S
                         13 × pixMult
                          33 × pixMult
               RSS14S0
                          13 × pixMult
               RSSLIM
               RSSEXP
                           33 × pixMult
               EAN8
                           60 × pixMult
                          74 × pixMult
               EAN13
                           74 × pixMult
               UPCA
               UPCE
                           74 × pixMult
               分隔层高度(1或2, 实际高度 pixMult × sepHt)
sepHt
               RSSEXP 段宽度 (偶数: 2~22)
setWidth
               UCC/EAN-128高度(单位:点,范围: 1~500)
linHeight
content
               条码内容
               UPCE数据必须按如下格式:
               * 00abc0000hij = abhijc, 其中 c = 0 - 2
               * 00abc00000ij = abcij3
               * 00abcd00000j = abcdj4
               * 00abcde0000j = abcdej, 其中 j = 5 - 9
```

示例:



```
SIZE 100 mm,100 mm

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

RSS 300,300, "RSS14",0,2,2, "1234567890|ABCDEFG"

RSS 300,300,"RSS14T",90,2,2,"1234567890|ABCDEFG"

RSS 300,300,"RSS14S",180,2,2,"1234567890|ABCDEFG"

RSS 300,300, "RSS14S0",270,2,2, "1234567890|ABCDEFG"

PRINT 1,1
```

- 打印输出
- 示例代码2

```
SIZE 100 mm,100 mm

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

RSS 300,300, "RSSLIM",0,2,2, "1234567890|ABCDEFG"

RSS 300,300, "RSSEXP",90,2,2,22, "1234567890|ABCDEFG"

RSS 300,300, "UPCA",180,2,2, "1234567890|ABCDEFG"

RSS 300,300, "UPCE",270,2,2, "000|ABCDEFG"

PRINT 1,1
```

- 打印输出
- 示例代码3

```
SIZE 100 mm,100 mm

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

RSS 300,300,"EAN13",0,2,2,"123456789012|ABCDEFG"

RSS 300,300,"EAN8",90,2,2,"1234567|ABCDEFG"

RSS 300,300,"UCC128CCA",180,2,2,25,"1234567890|ABCDEFG"

RSS 300,300,"UCC128CCC",270,2,2,25,"1234567890|ABCDEFG"

PRINT 1,1
```

- 打印输出
- 示例代码4

```
SIZE 100 mm, 100 mm

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

RSS 300,10, "RSSEXP",90,2,2,12,

"81101061414112345628911012012120850100480002140256100

48000310123191000"

PRINT 1
```

- 打印输出
- 示例代码5



```
SIZE 4,1

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

REM UPCE Rule 1: 00abc0000hij = abhijc, where c = 0-2

RSS 10,10,"UPCE",0,2,2,"001200000456|ABCDEFG"

RSS 210,10,"UPCE",0,2,2,"001210000456|ABCDEFG"

RSS 410,10,"UPCE",0,2,2,"001220000456|ABCDEFG"

PRINT 1
```

- 打印输出
- 示例代码6

```
SIZE 4,1

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

REM UPCE Rule 2: 00abc00000ij = abcij3

RSS 10,10,"UPCE",0,2,2,"001230000045|ABCDEFG"

PRINT 1

SIZE 4,1

CLS

REM UPCE Rule 3: 00abcd00000j = abcdj4

RSS 10,10,"UPCE",0,2,2,"001234000005|ABCDEFG"

PRINT 1
```

- 打印输出
- 示例代码7

```
SIZE 4,1
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
REM UPCE Rule 4: 00abcde0000j = abcdej where j = 5-9
RSS 10,10,"UPCE",0,2,2,"001234500005|ABCDEFG"
RSS 160,10,"UPCE",0,2,2,"001234500006|ABCDEFG"
RSS 310,10,"UPCE",0,2,2,"001234500007|ABCDEFG"
RSS 460,10,"UPCE",0,2,2,"001234500008|ABCDEFG"
RSS 610,10,"UPCE",0,2,2,"001234500009|ABCDEFG"
PRINT 1
```

- 打印输出
- 示例代码8



```
SIZE 4,1

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

REM UPCE Rule 4: 00abcde0000j = abcdej where j = 5-9

RSS 10,10,"UPCE",0,2,2,"001234500005|ABCDEFG"

RSS 160,10,"UPCE",0,2,2,"001234500006|ABCDEFG"

RSS 310,10,"UPCE",0,2,2,"001234500007|ABCDEFG"

RSS 460,10,"UPCE",0,2,2,"001234500008|ABCDEFG"

RSS 610,10,"UPCE",0,2,2,"001234500009|ABCDEFG"

PRINT 1
```

- 打印输出
- 示例代码9

```
SIZE 4,1

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

REM UPCE Rule 4: 00abcde0000j = abcdej where j = 5-9

RSS 10,10,"UPCE",0,2,2,"001234500005|ABCDEFG"

RSS 160,10,"UPCE",0,2,2,"001234500006|ABCDEFG"

RSS 310,10,"UPCE",0,2,2,"001234500007|ABCDEFG"

RSS 460,10,"UPCE",0,2,2,"001234500008|ABCDEFG"

RSS 610,10,"UPCE",0,2,2,"001234500009|ABCDEFG"

PRINT 1
```

- 打印输出
- 示例代码10

```
SIZE 4,2

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

RSS 10,10,"UPCA",0,1,1,"12345678901|ABCDEFG"

RSS 210,10,"UPCA",0,2,1,"12345678901|ABCDEFG"

RSS 410,10,"UPCA",0,3,1,"12345678901|ABCDEFG"

PRINT 1
```

- 打印输出
- 示例代码11

```
SIZE 4,2

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

RSS 10,10,"UPCE",0,1,1,"001200000456|ABCDEFG"

RSS 210,10,"UPCE",0,2,1,"001210000456|ABCDEFG"

RSS 410,10,"UPCE",0,3,1,"001220000456|ABCDEFG"

PRINT 1
```



BITMAP

打印位图 (BMP位图按位取反打印)。

语法:

BITMAP x,y,width,height,mode,bitmap data...

 参数
 描述

 x
 x 坐标

 y
 y 坐标

 width
 图片宽度(单位:字节)

 height
 图片高度(单位:点)

mode 图片模式:

0: 覆盖 1: 或 2: 异或

bitmap data 位图数据

示例:

• 数据说明

Y size 16dots

X s	ize	2 k	yte	s	1-b	yte		2-byte								
	0	1	2	3	4	5	6	7	0	1	2	3	4	5	6	7
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
8	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
9	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
10	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1
11	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
12	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1
13	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1
14	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
15	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
									•		•			•		



ASCII: 十六进制: SIZE 4,2 53 49 5A 45 20 34 2C 32 0D 0A 47 GAP 0,0 41 50 20 30 2C 30 0D 0A 43 4C 53 0D 0A 42 49 54 4D 41 50 20 32 30 CLS BITMAP 200,200,2,16,0, 30 2C 32 30 30 2C 32 2C 31 36 2C ????? 30 2C 00 00 00 00 00 00 07 FF 03 ????? FF 11 FF 18 FF 1C 7F 1E 3F 1F 1F 33333 1F 8F 1F C7 1F E3 1F E7 1F FF 1F PRINT 1,1 FF 0D 0A 50 52 49 4E 54 20 31 2C 31 0D 0A

• 打印输出

 L

*相关指令: PUTBMP,PUTPCX

PUTBMP

打印 BMP 格式位图,仅支持单色位图。

语法:

PUTBMP x,y,"filename"[,bpp][,contrast]

 参数
 描述

 x
 x 坐标

 y
 y 坐标

filename下载的 BMP 文件名bpp可选项。每像素点位数

1: 1位,黑白位图

8: 8位, 256色位图 (暂不支持)

contrast 可选项。对比度,默认80. (暂不支持)

示例:



```
SPEED 2
DENSITY 3
SIZE 4,1.5
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
PUTBMP 10,10,"SAMPLE.BMP"
BLOCK 10,180,240,100,"2",0,1,1,"bpp and contrast are omitted."
PUTBMP 300,10, "SAMPLE.BMP",1,80
BLOCK 300,180,240,100,"2",0,1,1, "bpp = 1 contrast = 80"
PUTBMP 590,10, "SAMPLE.BMP",8,80
BLOCK 590,180,240,100,"2",0,1,1,"bpp = 8
contrast = 80"
PRINT 1
注: 需先下载 "SAMPLE.BMP" 文件
```

• 相关指令: DOWNLOAD,BITMAP,PUTPCX

PUTPCX

打印 PCX 格式图片, 仅支持2-色 PCX图片。

语法:

PUTPCX x,y,"filename"

```
      参数
      描述

      x
      x 坐标

      y
      y 坐标

      filename
      PCX 文件名
```

示例:

• 示例代码

```
SPEED 2
DENSITY 3
SIZE 4,1.5
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
PUTBMP 10,10, "SAMPLE.PCX"
PRINT 1
注: 需先下载 "SAMPLE.PCX" 文件
```

• 相关指令: DOWNLOAD,BITMAP,PUTPCX

BOX



绘制方框。

语法:

BOX x,y,x_end,y_end,line thickness[,radius]

参数 描述

 x
 左上角位置的 x 坐标 (单位:点)

 y
 左上角位置的 y 坐标 (单位:点)

 x_end
 右下角位置的 x 坐标 (单位:点)

 y_end
 右下角位置的 y 坐标 (单位:点)

line thickness 线宽(单位:点)

radiu 可选项。圆角半径,默认为0

示例:

• 示例代码

SIZE 4,1.1

CLS

BOX 60,60,610,210,4

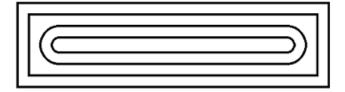
BOX 80,80,590,190,4

BOX 100,100,570,170,4,20

BOX 120,120,550,150,4,20

PRINT 1

• 打印输出



• 相关指令: BAR

CIRCLE

绘制圆形。

语法:

CIRCLE x_start,y_start,diameter,thickness

参数 描述

 x_start
 左上角 x 坐标 (单位: 点)

 y_start
 左上角 y 坐标 (单位: 点)

diameter直径(单位:点)thickness线宽(单位:点)



示例:

• 示例代码

```
SIZE 80 mm,30 mm

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

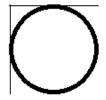
BAR 250,20,100,1

BAR 250,20,1,100

CIRCLE 250,20,100,5

PRINT 1
```

• 打印输出



ELLIPSE

绘制椭圆。

语法:

ELLIPSE x,y,width,height,thickness

```
      参数
      描述

      x
      左上角 x 坐标 (单位: 点)

      y
      左上角 y 坐标 (单位: 点)

      width
      椭圆宽度 (单位: 点)

      height
      椭圆高度 (单位: 点)

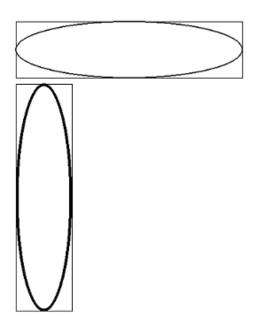
      thickness
      线宽 (单位: 点)
```

示例:

```
SIZE 4,3
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
BOX 10,10,410,110,1
ELLIPSE 10,10,400,100,2
BOX 10,120,110,520,1
ELLIPSE 10,120,100,400,5
PRINT 1
```



• 打印输出



ERASE

清除指定区域。

语法:

ERASE x,y,x_width,y_height

 参数
 说明

 x
 起始点 x 坐标 (单位: 点)

 y
 起始点 y 坐标 (单位: 点)

 x_width
 区域宽度 (单位: 点)

 y_height
 区域高度 (单位: 点)

示例:

• 示例代码

```
SIZE 4,2.5

GAP 0,0

DIRECTION 1

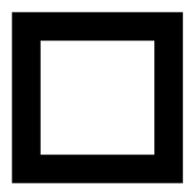
CLS

BAR 100,100,300,300

ERASE 150,150,200,200

PRINT 1,1
```





• 相关指令: CLS

REVERSE

反白指定的区域。

语法:

REVERSE x_start,y_start,x_width,y_height

参数 描述

x_start起始位置 x 坐标y_start起始位置 y 坐标

x_widthx 轴方向宽度(单位:点)y_heighty 轴方向高度(单位:点)

示例:

• 示例代码

SIZE 4,2.5

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

TEXT 100,100,"3",0,1,1,"REVERSE"

REVERSE 90,90,128,40

PRINT 1,1

• 打印输出

REVERSE

DIAGONAL

绘制斜线。



语法:

DIAGONAL x1,y1,x2,y2,thickness

```
      参数
      描述

      x1
      起点 x1 坐标(单位:点)

      y1
      起点 y1 坐标(单位:点)

      x2
      终点 x2 坐标(单位:点)

      y2
      终点 y2 坐标(单位:点)

      thickness
      线宽(单位:点)
```

示例:

• 示例代码

```
SIZE 4,2.5

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

DIAGONAL 50, 200, 50, 16

DIAGONAL 50, 500, 500, 50, 8

PRINT 1,1
```

• 打印输出

TEXT

打印文本。

语法:

TEXT x,y,"font",rotation,x-multi,y-multi,[alignment,]"content"



```
参数
            描述
            文本打印的 x 坐标
Χ
            文本打印的 y 坐标
У
            字体名称
font
                  矢量字体 (是否支持参考具体机型)
            1
                  8 × 12 点阵字体
                 12 × 20 点阵字体
            2
            3
                 16 × 24 点阵字体
                 24 × 32 点阵字体
            4
            5
                 32 × 48 点阵字体
            6
                 14 × 19 点阵字体
            7
                 21 × 27 点阵字体
                  14 × 25 点阵字体
            文本旋转方向
rotate
            0:
               不旋转
            90: 旋转90°
            180: 旋转180°
            270: 旋转270°
x-multi
            水平方向放大倍数,范围: 1~10
            对于font0和其它矢量字体,该参数指定字符宽度
y-multi
            垂直方向放大倍数,范围: 1~10
            对于font0和其它矢量字体,该参数指定字符高度
            文本对齐方式
alignment
            0: 默认(左对齐)
            1: 左对齐
            2: 居中
            3: 右对齐
            文本内容
content
```

• 注意:

。 如果文本中含有 (") , 双引号需按如下格式发送: \["]

示例:

• 示例代码

```
SIZE 3,3

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

TEXT 10,10,"0",0,12,12,"TSPL 2"

BAR 0,70,800,4

TEXT 10,110,"0",0,12,12,"FONT 0"

TEXT 10,160,"1",0,1,1,"FONT 1"

TEXT 10,210,"2",0,1,1,"FONT 2"

TEXT 10,260,"3",0,1,1,0,"FONT 3"

TEXT 10,360,"5",0,1,1,0,"FONT 5"

TEXT 10,360,"5",0,1,1,1,"FONT 6"

TEXT 10,460,"7",0,1,1,1,"FONT 7"

TEXT 10,510,"8",0,1,1,1,"FONT 8"

PRINT 1
```



TSPL 2

FONT 0

FONT 1

FONT 2

FONT 3

FONT 4

FONT 5

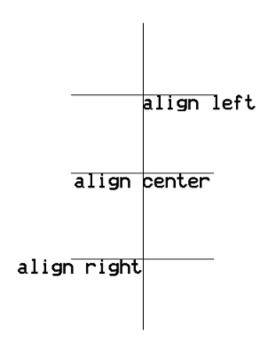
FONT 7

FONT 8

• 示例代码

```
SIZE 3,2
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
BAR 60,120,200,1
BAR 160,20,1,200
TEXT 160,120,"0",0,12,12,1,"align left"
PRINT 1,1
SIZE 3,2
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
BAR 60,120,200,1
BAR 160,20,1,200
TEXT 160,120,"0",0,12,12,2,"align center"
PRINT 1,1
SIZE 3,2
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
BAR 60,120,200,1
BAR 160,20,1,200
TEXT 160,120,"0",0,12,12,3,"align right"
PRINT 1,1
```





BLOCK

打印一个段落。

语法:

BLOCK x,y,width,height,"font",rotation,x-multi,y-multi,[space,]align,]fit,]"content"



参数 描述 文本打印的 x 坐标 Χ 文本打印的 y 坐标 У 打印区域宽度(单位:点) width 打印区域高度(单位:点) height 字体名称 font 矢量字体 (是否支持参考具体机型) 8 × 12 点阵字体 1 2 12 × 20 点阵字体 16 × 24 点阵字体 3 4 24 × 32 点阵字体 5 32 × 48 点阵字体 14 × 19 点阵字体 21 × 27 点阵字体 14 × 25 点阵字体 rotate 文本旋转方向 0: 不旋转 90: 旋转90° 180: 旋转180° 270: 旋转270° 水平方向放大倍数,范围: 1~10 x-multi 对于font0和其它矢量字体,该参数指定字符宽度 垂直方向放大倍数,范围: 1~10 y-multi 对于font0和其它矢量字体,该参数指定字符高度 增加或删除行间空白(单位:点) [space] 文本对齐方式 [align] 0: 默认(左对齐) 1: 左对齐 2: 居中 3: 右对齐 [fit] 缩小文本以适应打印区域大小(暂不支持) 文本内容 content

• 注意:

- 。如果文本中含有("),双引号需按如下格式发送:\["]
- 。 \[R]代表回车符 0x0D
- 。 \[L]代表换行符 0x0A

示例:



```
SIZE 3,0.5

GAP 0,0

DIRECTION 0

CLS

BOX 0,10,576,100,2

BLOCK 4,15,570,90,"1",0,1,1,"We stand behind our products with one of the most comprehensive support programs in the Auto-ID industry."

PRINT 1

CLS

BOX 0,10,576,100,2

BLOCK 4,15,570,90,"1",0,1,1,20,2,"We stand behind our products with one of the most comprehensive support programs in the Auto-ID industry."

PRINT 1
```

• 打印输出

We stand behind our products with one of the most comprehensive support programs in the Auto-ID industry.

We stand behind our products with one of the most comprehensive support programs in the Auto-ID industry.

状态查询及实时指令

<ESC>!?

该指令可以在任何时候获取打印机状态,即使是在打印机错误状态下。通过发送一个 <ESC> (ASCII 27) 作为起始控制字符请求查询状态。打印机返回一个字节,标志打印机状态。0表示打印机就绪。

语法:

<ESC>!?

返回状态说明:

十六进制	打印机状态
00	打印机就绪
01	开盖
02	卡纸
03	卡纸, 开盖



十六进制	打印机状态
04	缺纸
05	缺纸, 开盖
08	缺碳带
09	缺碳带, 开盖
0A	缺碳带, 卡纸
0B	缺碳带, 卡纸, 开盖
0C	缺碳带, 缺纸
0D	缺碳带, 缺纸, 开盖
10	暂停
20	正在打印
80	其它错误

• 相关指令: <ESC>!S

<ESC>!C

重启打印机并删除 AUTO.BAS。命令起始字符为<ESC>(ASCII 27)。

语法:

<ESC>!C

• 相关命令: <ESC>!Q

<ESC>!D

禁止实时指令,例如: <ESC>!R, <ESC>!?, <ESC>!C 等以 <ESC>! 开头的实时指令。命令起始字符为<ESC> (ASCII 27) 。

语法:

<ESC>!D

• 相关命令: ~!E

<ESC>!O

取消暂停模式。命令起始字符为<ESC> (ASCII 27)。



语法:

<ESC>!O

• 相关指令: <ESC>!P

<ESC>!P

设置暂停模式。命令起始字符为<ESC>(ASCII 27)。

语法:

<ESC>!P

• 相关指令: <ESC>!O

<ESC>!Q

重启打印机并删除 AUTO.BAS。命令起始字符为<ESC>(ASCII 27)。

语法:

<ESC>!Q

• 相关命令: <ESC>!C

<ESC>!R

重置打印机。命令起始字符为<ESC> (ASCII 27) 。重置后打印机内下载文件将被删除,该指令不能再DUMP模式使用。

语法:

<ESC>!R

• 相关命令: <ESC>!?

<ESC>!S

该指令可以在任何时候获取打印机状态,即使是在打印机错误状态下。通过发送一个 <ESC> (ASCII 27) 作为起始控制字符请求查询状态。打印机返回 8 个字节,标志打印机状态。

语法:

<ESC>!S

回复数据格式:

<STX>[4 字节状态]<ETX><CR><LF>



• 第一个字节

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0	Hex	ASCII	Char	说明
0	1	0	0	0	0	0	0	40	64	@	正常
0	1	1	0	0	0	0	0	60	96		暂停
0	1	0	0	0	0	1	0	42	66	В	正在回退标签
0	1	0	0	0	0	1	1	43	67	С	正在切纸
0	1	0	0	0	1	0	1	45	69	E	打印机错误
0	1	0	0	0	1	1	0	46	70	F	定位
0	1	0	0	1	0	1	1	4B	75	K	等待按下打印按键
0	1	0	0	1	1	0	0	4C	76	L	等待取走标签
0	1	0	1	0	0	0	0	50	80	Р	正在批量打印
0	1	0	1	0	1	1	1	57	87	W	正在绘图

• 第二个字节

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0	Hex	ASCII	Char	说明
0	1	0	0	0	0	0	0	40	64	@	正常
0	1	0	0	0	0	0	1	41	65	Α	缺纸
0	1	0	0	0	0	1	0	42	66	В	缺碳带
0	1	0	0	0	1	0	0	44	68	D	保留
0	1	0	0	1	0	0	0	48	72	Н	接收缓存满
0	1	1	0	0	0	0	0	60	96		保留

• 第三个字节

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0	Hex	ASCII	Char	说明
0	1	0	0	0	0	0	0	40	64	@	正常
0	1	0	0	0	0	0	1	41	65	Α	打印头过热
0	1	0	0	0	0	1	0	42	66	В	马达过热
0	1	0	0	0	1	0	0	44	68	D	打印头错误
0	1	0	0	1	0	0	0	48	72	Н	卡纸



Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0	Hex	ASCII	Char	说明
0	1	1	0	0	0	0	0	60	96		内存不足

• 第四个字节

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0	Hex	ASCII	Char	说明
0	1	0	0	0	0	0	0	40	64	@	正常
0	1	0	0	0	0	0	1	41	65	Α	无纸
0	1	0	0	0	0	1	0	42	66	В	卡纸
0	1	0	0	0	1	0	0	44	68	D	无碳带
0	1	0	0	1	0	0	0	48	72	Н	卡碳带
0	1	1	0	0	0	0	0	60	96	`	开盖

• 相关指令: <ESC>!F

<ESC>!.

取消所有打印文件。命令起始字符为<ESC> (ASCII 27)。

语法:

<ESC>!.

~!@

获取打印机里程计。以ASCII字符返回里程计的整数部分,以0x0D结尾。

语法:

~!@

~!A

获取打印机空闲内存大小。打印机以十进制返回,以0x0D结尾。

语法:

~!A

• 相关指令: FILES

~!C



获取打印机 RTC 状态,打印机返回一个字节指示是否安装 RTC。仅在支持 RTC 机型上使用。

语法:

~!C

- 返回值:
 - 0:未安装 RTC1:已安装 RTC

~!D

打印机进入 DUMP 模式, DUMP 模式下, 打印机直接打印接收到的数据。

语法:

~!D

~!E

允许实时指令执行。例如 <ESC>!R <ESC>!? <ESC>!C 等以 <ESC>! 开头的指令。

语法:

~!E

~!F

获取打印机内置文件、字库信息,文件名以ASCII字符返回,每个文件名以 0x0D 结尾,结束字符为 0x1A。

语法:

~!F

• 相关指令: FILES

~!|

获取打印机代码页或国际字符集。

语法:

~!|

- 返回数据格式, 例如:
 - 8位: 431,0017位: USA,001
- 相关指令: COUNTRY, CODEPAGE



~!T

获取打印机名称。

语法:

~!T

文件管理命名

DOWNLOAD

文件下载。

语法:

• 下载程序文件

DOWNLOAD [n,]"FILENAME.BAS"

参数 描述

n 指定存储文件的内存区域

省略:下载文件到 DRAM。 F:下载文件到 flash E:下载文件到扩展内存区域

FILENAME.BAS 文件名

- 注意:
 - 。 文件名区分大小写
 - 。 文件扩展名必须为 ".BAS"
 - 。 文件名必须是 8.3 格式
 - 。必须以 EOP 结尾
 - 。 如果没有指定内存区域,默认下载到 DRAM 区域
 - 。 DRAM 区域断电不保存
- 下载数据文件

DOWNLOAD [n,]"FILENAME", DATA SIZE, DATA CONTENT...

参数 描述

n 指定存储文件的内存区域

省略:下载文件到 DRAM。 F:下载文件到 flash

E: 下载文件到扩展内存区域

FILENAME 文件名
DATA SIZE 数据长度
DATA CONTENT 数据内容



- 注意:
 - 。 对于文本数据, CR (回车) 0x0D 和 LF (换行) 0x0A 为数据分隔
 - 。 如果没有指定内存区域,默认下载到 DRAM 区域
 - 。 DRAM 区域断电不保存
 - 。必须以 EOP 结尾

示例:

• 示例代码

```
DOWNLOAD "EXAMPLE.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DIRECTION 1
SET TEAR ON
CLS
TEXT 100,100, "3",0,1,1, "EXAMPLE PROGRAM"
PRINT 1
EOP
DOWNLOAD F, "EXAMPLE.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DIRECTION 1
SET TEAR ON
TEXT 100,100, "3",0,1,1, "EXAMPLE PROGRAM"
PRINT 1
EOP
```

• 相关指令: EOP,RUN,PUTBMP,PUTPCX,INPUT,FILES,~!F

EOP

结束进程。

语法:

EOP

• 相关指令: DOWNLOAD,INPUT,FILES,~!F

FILES

打印内存信息和文件列表。

语法:

FILES

• 相关指令: ~!F,KILL



KILL

删除文件,通配符(*)指示删除所有文件。

语法:

KILL [n,]"FILENAME"

参数 描述

n 指定存储文件的内存区域

省略:下载文件到 DRAM。 F:下载文件到 flash E:下载文件到扩展内存区域

FILENAME 删除的文件名

• 注意: *

。 如果未指定 n, 默认删除 DRAM 中的文件

。用例:

■ KILL "FILENAME": 删除 DRAM 中指定的文件

■ KILL "*.PCX": 删除 DRAM 中所有 PCX 文件

■ KILL "*": 删除 DRAM 中所有文件

■ KILL F,"FILENAME": 删除 FLASH 中指定文件

■ KILL E,"*.PCX": 删除扩展内存中所有 PCX 文件

• 相关指令: