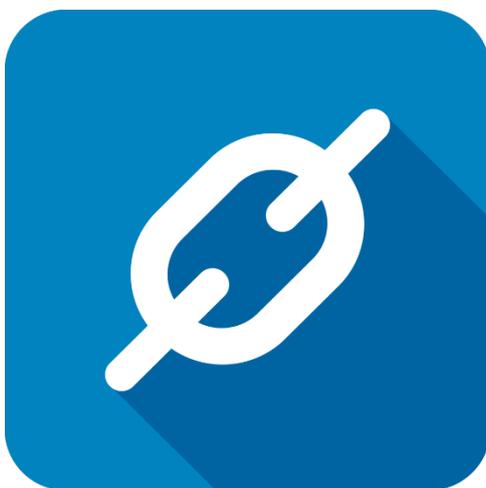


# *TotalLINK*

# 产品手册



上海朝识智能科技有限公司

2018年9月

# 标签和票据打印设计应用

## 目 录

标签和票据打印设计应用.....	2
1 标签和票据打印模式.....	4
2 打印模板.....	5
2.1 标签打印.....	5
2.2 票据打印.....	6
3 附件 1: :完整 ASCII 码表 .....	9

# 文档控制

## ■ 主要内容

本文整合标签和票据在 TotalLINK 客户端的实现方式，请根据需要调试。

## ■ 更改记录

日期	版本	作者	备注
2018-09-30	1.0	Dina	初始发布

## ■ 支持版本

非特殊说明的功能，默认前后版本都支持

仅支持T20版本及以后版本的功能点

# 1 标签和票据打印模式

TotalLINK 当前支持两种打印模式：

- 通过打印模板设计格式，移动设备通过蓝牙连接便携式打印机，实现标签和票据打印。
- 通过 Active Report 设计格式，以报表的方式实现标签和票据打印。

## 2 打印模板

TotalLINK 集成了设计打印编码的功能，根据不同的打印机编码格式，可以输出特定格式的标签及票据。

### 2.1 标签打印

#### 📌 标签打印模板



#### 📌 标签打印说明（以佳博打印机为例）

➤ 设计标签说明：

以下代码内容为一个最简单标签的必备要素，以此为例，详解设计标签时必备的内容和要点。

```

SIZE 58 mm,30 mm
GAP 2 mm
CLS
TEXT 50,50,"4",0,1,1,"DEMO FOR TEXT"
PRINT 1
    
```

一张标签通常包含三个部分，即系统设定（蓝色部分）、打印内容设定（绿色部分）和执行打印指令（红色部分）。系统设定包括标签尺寸（SIZE、GAP）和清除缓冲区数据指令（CLS）等。执行打印指令用于打印出设计好的标签，在此指令发送后打印机才执行打印动作。需要特别注意，在每一条指令结尾需要加入换行符，即字符串“\r\n”或 6 16 进制 D 0x0D 0x0A

例如：

SIZE 72 mm,50 mm

GAP 2 mm, 0 mm

CLS

BARCODE 50,10,"128",60,1,0,2,4,"#产品编号#"

TEXT 70,120,"TSS24.BF2",0,1,1,"质检日期"

TEXT 70,160,"TSS24.BF2",0,1,1,"#产品名称#"

TEXT 70,200,"5",0,1,1,"#产品编号#"

TEXT 10,250,"4",270,1,1,"#总数量# #单位#"

TEXT 550,340,"TSS24.BF2",720,1,1,"质量状态 #质量状态#"

TEXT 520,200,"TSS24.BF2",720,1,1,"Veritas KS"

BARCODE 50,260,"128",60,1,0,4,6,"#托盘号#"

PRINT 1,1

图示:

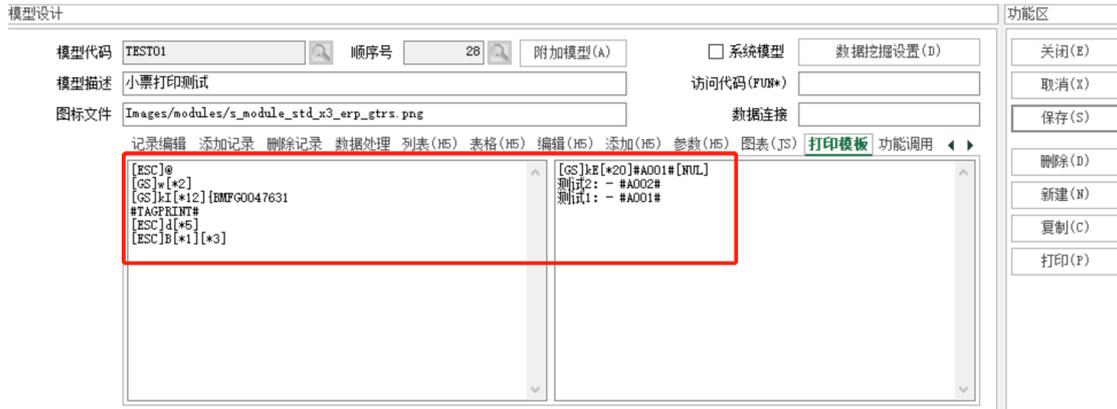


➤ 打印设置具体说明

可参考《佳博热敏标签打印机编程手册》

## 2.2 票据打印

✚ 票据打印模板



### 票打印说明（以佳博打印机为例）

- 当打印的命令的字符长度超过两位需要使用[xx]这种格式代替，例如 GS w 则需要改为[GS] w 而 ESC 改为[ESC] 所有使用的两位命令都需要用 [] 包围
- 也可以根据其在 ASCII 码表里对应的十进制数值如下方图示可写成[\*29] w 也可。对应的常用的 ASCII 码表在附件 1、完整 ASCII 码表在附件 2
- 在每句开头都应该加入[ESC]@用来初始化打印机
- 当对应的 ASCII 码表中找不到对应的数据则返回原始数据
- 注意，当打印条码的长度超过纸张的长度则不会打印 可使用[GS] w n 改变条码的宽度，n 推荐为 2-6 之间的整数，不推荐 n=1，因为会导致条码的密度过密而无法识别 n 需要使用[\*2] [\*3] [\*4] [\*5] [\*6] 这种格式代替，即[GS]w[\*2]
- 票据条码打印的实例

[ESC]@ ——初始化打印机

[GS]w[\*2] ——设置条码宽度

[GS]k[\*4]MFG00476234 [\*0] ——这种方式不需要设置字符的长度，根据纸张的宽度来自动计算，最后的[\*0]为结束标，MFG00476234 为自定义的字符。

[ESC]@

[GS]w[\*2]

[GS]k[\*11]MFG00476234 ——这种格式需要设置字符的长度，这里设置的字符长度[\*11]为 11，即自定义的字符需要等于 11，因此 MFG00476234 字符长度=11，ps: 如果自定义的字符长度超过纸张的长度则不会打印

- 根据 ASCII 码表转为

解释：根据表里字符的 CODE A 中的 NUL 字符找到相应的十进制数为 0 即可转为[\*0]

NUL: [\*0]或者[NUL]

EOT: [\*4]或者[EOT]

LF: [\*10]或者[LF]

ESC: [\*27]或者[ESC]

GS: [\*29]或者[GS]

### 3 附件 1: :完整 ASCII 码表

Bin(二进制)	Oct(八进制)	Dec(十进制)	Hex(十六进制)	缩写/字符	解释
0000 0000	0	0	00	NUL(null)	空字符
0000 0001	1	1	01	SOH(start of headline)	标题开始
0000 0010	2	2	02	STX (start of text)	正文开始
0000 0011	3	3	03	ETX (end of text)	正文结束
0000 0100	4	4	04	EOT (end of transmission)	传输结束
0000 0101	5	5	05	ENQ (enquiry)	请求
0000 0110	6	6	06	ACK (acknowledge)	收到通知
0000 0111	7	7	07	BEL (bell)	响铃
0000 1000	10	8	08	BS (backspace)	退格
0000 1001	11	9	09	HT (horizontal tab)	水平制表符
0000 1010	12	10	0A	LF (NL line feed, new line)	换行键
0000 1011	13	11	0B	VT (vertical tab)	垂直制表符
0000 1100	14	12	0C	FF (NP form feed, new page)	换页键
0000 1101	15	13	0D	CR (carriage return)	回车键
0000 1110	16	14	0E	SO (shift out)	不用切换
0000 1111	17	15	0F	SI (shift in)	启用切换
0001 0000	20	16	10	DLE (data link escape)	数据链路转义

0001 0001	21	17	11	DC1 (device control 1)	设备控制 1
0001 0010	22	18	12	DC2 (device control 2)	设备控制 2
0001 0011	23	19	13	DC3 (device control 3)	设备控制 3
0001 0100	24	20	14	DC4 (device control 4)	设备控制 4
0001 0101	25	21	15	NAK (negative acknowledge)	拒绝接收
0001 0110	26	22	16	SYN (synchronous idle)	同步空闲
0001 0111	27	23	17	ETB (end of trans. block)	结束传输块
0001 1000	30	24	18	CAN (cancel)	取消
0001 1001	31	25	19	EM (end of medium)	媒介结束
0001 1010	32	26	1A	SUB (substitute)	代替
0001 1011	33	27	1B	ESC (escape)	换码(溢出)
0001 1100	34	28	1C	FS (file separator)	文件分隔符
0001 1101	35	29	1D	GS (group separator)	分组符
0001 1110	36	30	1E	RS (record separator)	记录分隔符
0001 1111	37	31	1F	US (unit separator)	单元分隔符
0010 0000	40	32	20	(space)	空格
0010 0001	41	33	21	!	叹号
0010 0010	42	34	22	"	双引号
0010 0011	43	35	23	#	井号
0010 0100	44	36	24	\$	美元符
0010 0101	45	37	25	%	百分号

0010 0110	46	38	26	&	和号
0010 0111	47	39	27	'	闭单引号
0010 1000	50	40	28	(	开括号
0010 1001	51	41	29	)	闭括号
0010 1010	52	42	2A	*	星号
0010 1011	53	43	2B	+	加号
0010 1100	54	44	2C	,	逗号
0010 1101	55	45	2D	-	减号/破折号
0010 1110	56	46	2E	.	句号
00101111	57	47	2F	/	斜杠
00110000	60	48	30	0	数字 0
00110001	61	49	31	1	数字 1
00110010	62	50	32	2	数字 2
00110011	63	51	33	3	数字 3
00110100	64	52	34	4	数字 4
00110101	65	53	35	5	数字 5
00110110	66	54	36	6	数字 6
00110111	67	55	37	7	数字 7
00111000	70	56	38	8	数字 8
00111001	71	57	39	9	数字 9
00111010	72	58	3A	:	冒号
00111011	73	59	3B	;	分号

00111100	74	60	3C	<	小于
00111101	75	61	3D	=	等号
00111110	76	62	3E	>	大于
00111111	77	63	3F	?	问号
01000000	100	64	40	@	电子邮件符号
01000001	101	65	41	A	大写字母 A
01000010	102	66	42	B	大写字母 B
01000011	103	67	43	C	大写字母 C
01000100	104	68	44	D	大写字母 D
01000101	105	69	45	E	大写字母 E
01000110	106	70	46	F	大写字母 F
01000111	107	71	47	G	大写字母 G
01001000	110	72	48	H	大写字母 H
01001001	111	73	49	I	大写字母 I
01001010	112	74	4A	J	大写字母 J
01001011	113	75	4B	K	大写字母 K
01001100	114	76	4C	L	大写字母 L
01001101	115	77	4D	M	大写字母 M
01001110	116	78	4E	N	大写字母 N
01001111	117	79	4F	O	大写字母 O
01010000	120	80	50	P	大写字母 P
01010001	121	81	51	Q	大写字母 Q

01010010	122	82	52	R	大写字母 R
01010011	123	83	53	S	大写字母 S
01010100	124	84	54	T	大写字母 T
01010101	125	85	55	U	大写字母 U
01010110	126	86	56	V	大写字母 V
01010111	127	87	57	W	大写字母 W
01011000	130	88	58	X	大写字母 X
01011001	131	89	59	Y	大写字母 Y
01011010	132	90	5A	Z	大写字母 Z
01011011	133	91	5B	[	开方括号
01011100	134	92	5C	\	反斜杠
01011101	135	93	5D	]	闭方括号
01011110	136	94	5E	^	脱字符
01011111	137	95	5F	_	下划线
01100000	140	96	60	`	开单引号
01100001	141	97	61	a	小写字母 a
01100010	142	98	62	b	小写字母 b
01100011	143	99	63	c	小写字母 c
01100100	144	100	64	d	小写字母 d
01100101	145	101	65	e	小写字母 e
01100110	146	102	66	f	小写字母 f
01100111	147	103	67	g	小写字母 g

01101000	150	104	68	h	小写字母 h
01101001	151	105	69	i	小写字母 i
01101010	152	106	6A	j	小写字母 j
01101011	153	107	6B	k	小写字母 k
01101100	154	108	6C	l	小写字母 l
01101101	155	109	6D	m	小写字母 m
01101110	156	110	6E	n	小写字母 n
01101111	157	111	6F	o	小写字母 o
01110000	160	112	70	p	小写字母 p
01110001	161	113	71	q	小写字母 q
01110010	162	114	72	r	小写字母 r
01110011	163	115	73	s	小写字母 s
01110100	164	116	74	t	小写字母 t
01110101	165	117	75	u	小写字母 u
01110110	166	118	76	v	小写字母 v
01110111	167	119	77	w	小写字母 w
01111000	170	120	78	x	小写字母 x
01111001	171	121	79	y	小写字母 y
01111010	172	122	7A	z	小写字母 z
01111011	173	123	7B	{	开花括号
01111100	174	124	7C		垂线
01111101	175	125	7D	}	闭花括号

---

01111110	176	126	7E	~	波浪号
01111111	177	127	7F	DEL (delete)	删除