

SPRT®

SP-POS58IV 热敏打印机



使用说明书

(Ver 1.00)

北京思普瑞特科技发展有限公司

目录

目录	2
简介	4
第一章 特点与性能	4
1.1 打印性能	4
1.2 打印纸	4
1.3 打印字符	5
1.4 接口形式	5
1.5 打印控制命令	5
1.6 电源要求	5
1.7 工作环境	5
1.8 外型尺寸	6
第二章 操作说明	7
2.1 打印机外型	7
2.2 纸的安装	8
2.3 接口连接	8
2.3.1 串行接口连接	8
2.3.2 并行接口连接	9
2.3.3 USB接口	11
2.3.4 钱箱接口	11
2.3.5 电源连接	11
2.4 指示灯和键操作	12
2.5 自检测	12
第三章 控制打印命令	13
3.1 概述	13
3.2 命令详解	13
3.2.1 打印命令	13
3.2.2 行间距设置命令	14
3.2.3 字符打印命令	14
3.2.4 特殊控制命令	16

3.2.5 图形打印命令	17
3.2.6 条形码打印命令	19
3.2.7 其他命令	20
附录一 性能指标	26
附录二 打印命令一览表	27
附录三 打印字符一览表	29

简介

POS58IV 打印机是一种新型行式热敏打印机，打印速度快，噪声低，可靠性好，打印质量高。无需色带，免除了日常维护的烦恼。

POS58IV 打印机体积小，操作简单，应用领域广泛，尤其适用于商业收款机、PC-POS、银行 POS 及各类收条的打印。

第一章 特点与性能

1.1 打印性能

- 打印方法：行式热敏打印
- 打印纸宽：57.5±0.5mm
- 打印密度：8 点/mm，384 点/行
- 打印速度：约 60mm/秒
- 可靠性：
打印头寿命：100km
使用条件：
* 打印 12 × 24 西文字符，每次打印 50 行，间歇重复打印
* 每点行同时打印不超过 25%，每字符行同一点纵向重复打印不多于 11 次
* 使用指定热敏纸
- 有效打印宽度：48mm

1.2 打印纸

- 热敏纸卷型号：TF50KS-E (Japan paper co.ltd)
AF50KS-E(JUJO THERMAL)
- 热敏纸卷：纸 宽 ——— 57.5±0.5mm
外径最大 ——— φ 80mm (最大)
内 径 ——— φ 13mm (最小)
纸 厚 ——— 0.06~0.08mm

1.3 打印字符

- ANK 字符集：
12×24 点 1.5（宽）×3.00（高）毫米；
- 国标一、二级汉字库
24×24 点 3.00（宽）×3.00（高）毫米；

1.4 接口形式

- 串口接口：
DB-25 芯插座（孔型），支持 XON/XOFF 和 RTS/CTS 规约。
波特率：1200～115200bps 可调。
数据结构：1 位起始位+7 或 8 位数据位+1 位停止位。
- 并行接口：
DB-25 芯插座（针型），8 位并行口，BUSY/ACK 握手协议，TTL 电平。
- USB 接口：
标准 B 型 USB 接口（母口）。
- 钱箱控制：
DC12V，1A，6 线 RJ-11 插座。

1.5 打印控制命令

- 字符打印命令：支持 ANK 字符、自定义字符和汉字字符的倍宽、倍高打印，可调整字符行间距。
- 点图打印命令：支持不同密度点图及下装图形打印。
- GS 条形码打印命令：支持 EAN-13，EAN-8 条码打印

1.6 电源要求

- DC12V±10%，2A(一芯)。

1.7 工作环境

- 操作温度：0～50℃ 操作相对湿度：10～80%
- 储存温度：-20～60℃ 储存相对湿度：10～90%

1.8 外型尺寸

- 200 (L) X 138 (W) X120 (H) mm

第二章 操作说明

2.1 打印机外型

打印机外型 如图 2-1，图 2-2



图 2-1 打印机外型（俯视图）



图 2—2 打印机外型（后视图）

2.2 纸的安装

POS58IV 打印机使用 57.5mm 宽热敏纸卷。

热敏纸安装步骤如下：

- 1.当机头内无纸时，请不要按【FEED】键，以免影响打印头寿命。如图 2—1，按动开门按钮，即可开门换纸。
- 2.纸仓门闩上后请勿手动向前拉纸或向后塞纸。

2.3 接口连接

2.3.1 串行接口连接

POS58IV 打印机串行接口与 RS-232C 兼容，支持 RTS/CTS 及 XON/XOFF 握手协议，其接口插座为 DB-25 孔型插座。串行接口插座的引脚序号如图 2-3 所示：

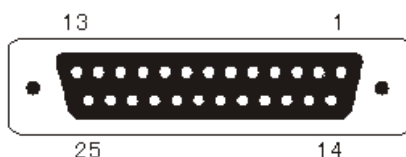


图 2-3 串行接口插座引脚序号

各引脚信号定义如表 2-1 所示：

引脚号	信号名称	源	说 明
2	RXD	主机	打印机从主机接收数据
3	TXD	打印机	打印机向主计算机发送控制码 X-ON/X-OFF 和数据
5	CTS	打印机	该信号为“MARK”状态时，表示打印机“忙”不能接收数据；而该信号为“SPACE”状态时，表示打印机“准备好”，可以接收数据。
6	DSR	打印机	该信号为“SPACE”状态表示打印机“在线”。
7	GND	—	信号地
8	DCD	打印机	同信号 CTS

表 2-1 串行接口引脚信号

注：

- ① “源”表示信号发出的来源；
- ② 信号逻辑电平为 EIA 电平；

串行连接方式下的波特率和数据结构出厂时已设定为 9600bps，8 位数据位，1 位停止位，无校验。

POS58IV 打印机的串行接口可与标准的 RS-232C 接口连接。在与 IBM PC 机或兼容机连接时可按图 2-4 接线。

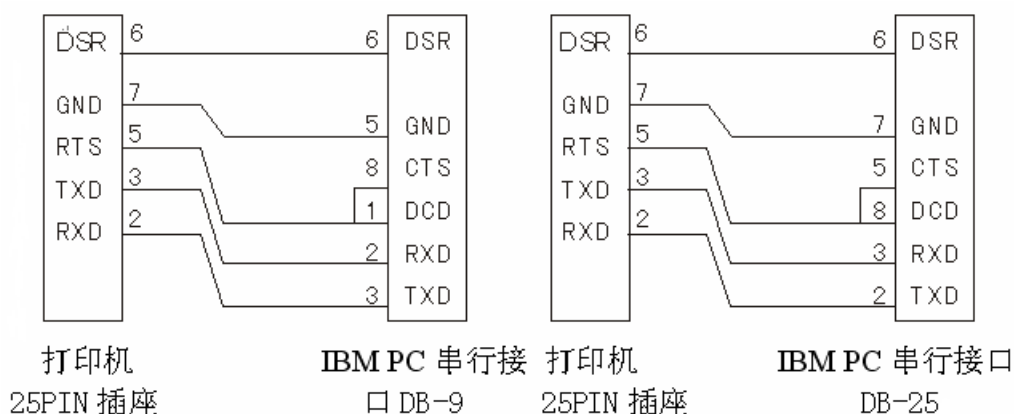


图 2—4 POS58IV 打印机串行接口与 IBM PC 串行口连接示意图

2.3.2 并行接口连接

POS58IV 打印机的并行接口为与 CENIRONICS 兼容接口，支持 BUSY 或 ACK 握手协议，

其接口插座为 DB-25 针型插座。并行接口插座的引脚序号如图 2-5 所示：

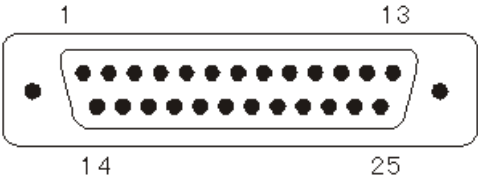


图 2-5 并行接口插座引脚序号

DB-25 并行接口各引脚信号的定义如表 2-2 所示：

引脚号	信号	方向	说明
1	/STB	入	选通触发，上升沿时读入数据。
2	DATA1	入	这些信号分别代表并行数据的第一至第八位信息，每个信号当其逻辑为“1”时为“高电平，逻辑为“0”时为低电平。
3	DATA2	入	
4	DATA3	入	
5	DATA4	入	
6	DATA5	入	
7	DATA6	入	
8	DATA7	入	
9	DATA8	入	
10	/ACK	出	回答脉冲，“低”电平表示数据已被接受而且打印机准备好接受下一数据。
11	BUSY	出	“高”电平表示打印机正“忙”，不能接收数据
12	PE	出	“高”电平表示打印纸尽。
13	SEL	出	经电阻上拉“高”电平，表示打印机在线。
15	/ERR	出	经电阻上拉“高”电平，表示打印机无故障。
14、16、17、19	NC	---	未接
18、20~25	GND	---	接地，逻辑“0”电平

表 2-2 DB-25 并行接口引脚定义

注：

① “入”表示输入到打印机，“出”表示从打印机输出。

②信号的逻辑电平均为 TTL 电平。

2.3.3 USB 接口

标准 B 型 USB 接口（母口）。

2.3.4 钱箱接口

POS58IV 打印机的钱箱接口采用 RJ-11，6 线插座，如图 2-6 所示：

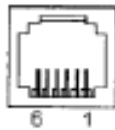


图 2—6 钱箱接口

引脚定义如下表 2—3：

引脚号	信 号	流向
1	结构地	---
2	钱箱驱动信号	输出
3	钱箱开/关状态信号	输入
4	+12VDC	输出
5	N.C	---
6	钱箱开/关状态信号地	---

表 2—3 钱箱接口引脚定义

2.3.5 电源连接

POS58IV 打印机外接 12V±10%、2A 电源插座为一芯型，如图 2-7 所示：



图 2-7 电源插座

2.4 指示灯和键操作

2.4.1 电源开关

控制电源的开关状态。图示为关闭状态。按下“-”则开启电源。

2.4.2 走纸键

按下走纸键，开始进纸；松开走纸键，进纸停止。（如安装了蜂鸣器，则走纸蜂鸣器响，停止则蜂鸣器停止响）

2.4.3 开门按钮

按下开门按钮，就可以打开上盖。

2.4.4 电源指示灯（红色）

指示电源的开关状态。电源打开则指示灯亮。

2.4.5 状态灯（绿色）

定义如下表

指示灯状态	说 明
亮	在线
灭	离线
闪烁 1 次灭	缺纸
闪烁 2 次灭	机头过温

表 2—4

2.5 自检测

自检测可以检测打印机是否工作正常。如果能够正确地打印出自检清样，则说明除和主机的通信接口以外，打印机其他部分工作正常。否则需要检修。

自检测的内容包括软件版本号，通信接口信息及示例字符等。

自检测的方法是按住【FEED】键并接通电源，再松开按键，这时打印机将打印出自检清单。

第三章 控制打印命令

3.1 概述

POS58IV 打印机提供了 ESC/POS 打印命令。

各个命令的描述形式如下：

打印命令	功 能
------	-----

格式:	ASCII:	以标准 ASCII 字符序列表示
-----	--------	------------------

	十进制:	以十进制数字序列表示
--	------	------------

	十六进制:	以十六进制数字序列表示
--	-------	-------------

说明：该命令功能和使用说明。

例子：为了更容易理解该命令会列出一些例子。

3.2 命令详解

3.2.1 打印命令

LF	打印并换行
----	-------

格式	ASCII:	LF
----	--------	----

	十进制:	10
--	------	----

	十六进制:	0A
--	-------	----

说明：

打印行缓冲器里的内容并向前走纸一行。当行缓冲器空时只向前走纸一行。

ESC J	打印并走纸 n 点行
-------	------------

格式:	ASCII:	ESC	J	n
-----	--------	-----	---	---

	十进制:	27	74	n
--	------	----	----	---

	十六进制:	1B	4A	n
--	-------	----	----	---

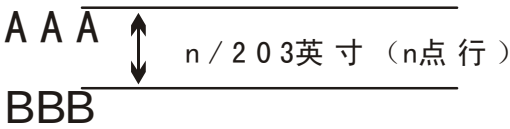
说明：

打印行缓冲器里的内容，并向前走纸 n 点行（即 $n/203$ 英寸）

$n=0\sim 255$ 。

该命令只本行打印有效，不改变 ESC 2，ESC 3 命令设置的行间距值。

示例：



3.2.2 行间距设置命令

ESC 2 设置字符行间距为 1/6 英寸

格式：	ASCII:	ESC	2
	十进制:	27	50
	十六进制:	1B	32

说明：

设置行间距为 1/6 英寸。

ESC 3 设置行间距为 n 点行 (n/203 英寸)

格式：	ASCII:	ESC	3	n
	十进制:	27	51	n
	十六进制:	1B	33	n

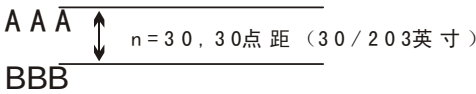
说明：

设置行间距为 n 点行。n=0~255。

POS58III 打印机的每点距为 1/203 英寸，即该命令设置行间距为 n/203 英寸。

默认值为 n=10。

示例：



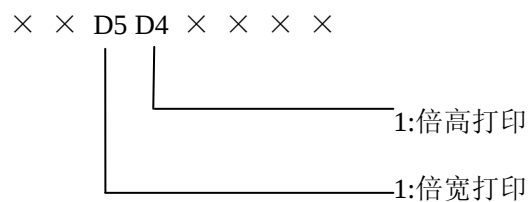
3.2.3 字符打印命令

ESC ! 设置字符打印方式

格式：	ASCII:	ESC	!	n
	十进制:	27	33	n
	十六进制:	1B	21	n

说明：

ESC ! n 是综合性的字符打印方式设置命令，用于选择打印字符的大小。打印参数 n 的每位定义为：



n 的默认值为 0，即字符不放大。

ESC SO 设置字符倍宽打印

格式:	ASCII:	ESC	SO
	十进制:	27	14
	十六进制:	1B	0E

说明:

在一行内该命令之后的所有字符均以正常宽度的 2 倍打印:

该命令可以用回车或 DC4 命令删除。

ESC DC4 取消字符倍宽打印

格式:	ASCII:	ESC	DC4
	十进制:	27	20
	十六进制:	1B	14

说明:

执行此命令后，字符恢复正常宽度打印。

ESC % 允许 / 禁止用户自定义字符

格式:	ASCII:	ESC	%	n
	十进制:	27	37	n
	十六进制:	1B	25	n

说明:

n=1 时，选择用户自定义字符集：n=0 时，选择内部字符集。

默认值 n=0。

格式:	ASCII:	ESC	&	s	n	m	[a [p]s×a]m-n+1
	十进制:	27	38	s	n	m	[a [p]s×a]m-n+1
	十六进制:	1B	26	s	n	m	[a [p]s×a]m-n+1

说明：

ESC &用于定义用户自定义字符。s=3， $32\leq n\leq m\leq 127$ ，

$0\leq a\leq 12$ ， $0\leq p\leq 255$ ，

◆S 表示纵向字节数，这里 s=3。

◆n 表示自定义字符的起始 ASCII 码。

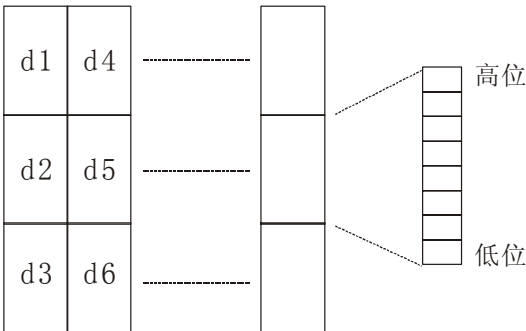
◆ m 表示自定义字符的终止 ASCII 码。

当只定义一个字符时取 n=m，最多可定义 96 个自定义字符。

◆ a 表示水平方向的点数。

◆ p 表示自定义字符的数据，每个字符 s×a 个字节，共定义 m-n+1 个字符。

◆ 定义后自定义字符一直有效，直到再次定义或复位或关机，每个自定义字符数据格式为：



3.2.4 特殊控制命令

格式：	ASCII:	ESC	c	5	n
	十进制:	27	99	53	n
	十六进制:	1B	63	35	n

说明：

n=1 时，禁止【LF】按键起作用；

n=0 时，允许上述按键起作用。

默认值为 n=0。

3.2.5 图形打印命令

ESC *				设定点图命令			
格式:	ASCII:	ESC	*	m	n1	n2	[d]k
	十进制:	27	42	m	n1	n2	[d]k
	十六进制:	1B	2A	m	n1	n2	[d]k

说明:

设定点图方式（用 m）、点数（用 n1 n2）以及点图内容（用[d]k）

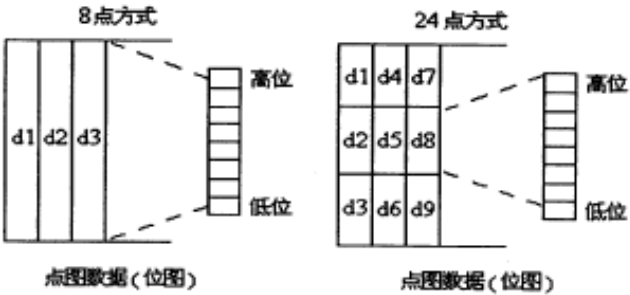
m=0, 1, 32, 33, n1=0~255。n2=0~1。d=0~255。

$k=n1+256\times n2$ (m=0, 1)

$k=(n1+256\times n2)\times 3$ (m=32, 33)

- ◆水平方向点数为 $n1+256\times n2$
- ◆如果点数超过一行，超过其最大点数（与选择的点图方式有关，详见下表）的部分被忽略。
- ◆d 为点图数据字节，相应位为 1 则表示该点打印，相应位为 0，则表示该点不打印。（k 表示数据个数）
- ◆m 用于选择点图方式。

M	Mode	纵向		横向	
		点数	点密度	点密度	最多点数
0	8 点单密度	8	68DPI	101DPI	192
1	8 点双密度	8	68DPI	203DPI	384
32	24 点单密度	24	203DPI	101DPI	192
33	24 点双密度	24	203DPI	203DPI	384



格式：	ASCII：	GS	/	n
	十进制：	29	47	n
	十六进制：	1D	2F	n

说明：

该命令用于打印下装点图。 $n=0\sim3$

- ◆ n 用于选择点图方式
- ◆ 可用 GS *命令定义点图：

N	点图方式	纵向点密度	横向点密度
0	正常方式	203DPI	203DPI
1	双倍宽度方式	203DPI	101DPI
2	双倍高度方式	101DPI	203DPI
3	倍高宽方式	101DPI	101DPI

GS *

定义下装点图

格式：	ASCII：	GS	*	n1	n2	[d]k
	十进制：	29	42	n1	n2	[d]k
	十六进制：	1D	2A	n1	n2	[d]k

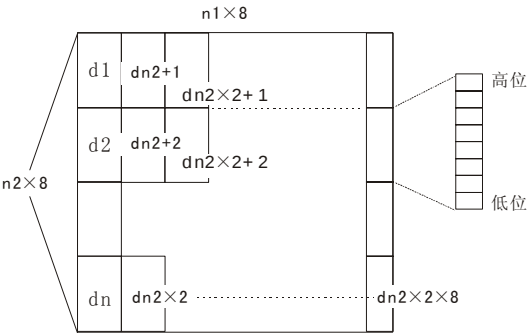
说明：

该命令用于定义下装点图。

$n1=1\sim48$ ， $n2=1\sim255$ ， $n1\times n2<1200$ ， $k=n1\times n2\times 8$ 。

- ◆ d 为点图数据。
- ◆ 横向 $n1\times 8$ 点，纵向 $n2\times 8$ 点。
- ◆ 下装点图定义后一直有效，直到进行新的定义或复位或关机。

点图格式见下图：



3.2.6 条形码打印命令

GS W 设置条形码宽窄尺寸

格式:	ASCII:	GS	W	n1	n2
	十进制:	29	87	n1	n2
	十六进制:	1D	57	n1	n2

说明:

n1:条形码窄条尺寸, 以点为单位。POS58III 每一点为 1/203 英寸或 0.125 毫米。

默认值 n1=3

n2:条形码宽条尺寸。

GS k 打印条形码

格式:	ASCII:	GS	k	n	[d]	NUL
	十进制:	29	107	n	[d]	0
	十六进制:	1D	6B	n	[d]	00

n---选择要打印的条形码系统:

n	条形码
2	EAN-13
3	EAN-8

要注意各个条形码所规定的字符数。EAN-13 和 EAN-8 可自动产生校验字符。

[d] ---要打印的条形码字符。

NUL---表示 GS K 命令结束, 执行条形码打印。

GS H 允许 / 禁止打印 HRI 字符

格式:	ASCII:	GS	H	n
	十进制:	29	72	n
	十六进制:	1D	48	n

说明:

n=0, 不打印 HRI 字符。默认值 n=0。

n=1, 在打印条形码的下面打印 HRI 字符。

GS h 设置条形码高度

格式:	ASCII:	GS	h	n
	十进制:	29	104	n
	十六进制:	1D	68	n

说明:

设置要打印条形码的高度。

n=0~255, 以点为单位。n=0 为 256 点。

POS58III 中每一点为 1/203 英寸或 0.125mm。

默认值 n=60

GS w 设置条形码横向尺寸

格式:	ASCII:	GS	w	n
	十进制:	29	119	n
	十六进制:	1D	77	n

说明:

设置要打印的条形码的横向尺寸。

n=1~4。n 不同时, 条形码宽窄的尺寸会不同, 如下表所示:

n	窄条尺寸	宽条尺寸
1	1	3
2	2	5
3	3	7
4	4	9

宽窄条的尺寸以点为单位。在 POS58III 中, 每一点为 1/203 英寸或 0.125 毫米。

默认值为 n=3。

3.2.7 其他命令

ESC @ 打印机初始化

格式:	ASCII:	ESC	@
	十进制:	27	64

十六进制: 1B 40

说明:

ESC @命令初始化打印机下列内容:

- 清除打印缓冲器:
- 恢复默认值:
- 选择字符打印方式:
- 删除用户定义字符

ESC p 钱箱控制

格式:	ASCII:	ESC	p	m	nl	n2
	十进制:	27	112	m	nl	n2
	十六进制:	1B	70	m	nl	n2

说明:

该命令用于根据 nl, n2 产生一定时间间隔的脉冲以控制钱箱动作。

m=0 或 30H, $0 < nl \leq n2 \leq 255$ 。

开的时间 $nl \times 2ms$, 关的时间 $n2 \times 2ms$ 。

ESC v 向主机传送打印机状态

格式:	ASCII :	ESC	v
十进制:	27	118	
十六进制:	1B	76	

说明:

向主机传送打印机状态。

当打印机接到该命令后, 通过串行接口 TXD 向上位机传送一个字节。

该字节各位的定义如下:

位	功 能	0	1
0	机头温度	正常	机头过温
1	未用	恒为 0	恒为 0
2	纸检测器	有纸	无纸

3	未定义	---	---
4	未用	恒为 0	恒为 0
5	未用	恒为 0	恒为 0
6	未定义	---	---
7	未定义	---	---

ESC u 向主机传送周边设备状态

格式:	ASCII:	ESC	u	n
	十进制:	27	117	n
	十六进制:	1B	75	n

说明:

向主机传送周边设备状态。

默认值 n=0

当打印机接到该命令后，通过串行接口 TXD 向上位机传送一个字节。该字节各位的定义如下：

位	功 能	0	1
0	钱箱开/闭电平	低	高
1	未定义	---	---
2	未定义	---	---
3	未定义	---	---
4	未用	恒为 0	恒为 0
5	未定义	---	---
6	未定义	---	---
7	未定义	---	---

ESC # n

串口设置指令

格式:	ASCII 码	ESC	#	n
	十进制码	27	35	n
	十六进制码	1B	23	n

[说明]: 本指令设置串口 n 表示串口波特率及数据格式如表下

位	功能	0	1
1	波特率	000~111 分别为 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200	
2			
3			
4	握手协议	XON/XOFF	RTS/CTS
5	字符长度	恒为 1, 表示 8 位数据	
6	校验	有	无
7	校验方式选择	偶校验	奇校验
8	数据接收错误处理	忽略	打印 “?”

默认为: 9600, 无校验, 8 位数据位, RTS/CTS 握手

本指令设置的方法为: 通过打印机接口送入该指令设置波特率. 注意: 当设置完后, 如果没有重新上电, 则波特率仍然为设置前的波特率, 直到重新上电, 设置的波特率才能有效. 波特率设置好后打印机将会一直使用该波特率, 直到重新设置, 无须每次上电重覆设置.

DLE EOT n

实时状态传输

[格式]	ASCII	DLE	EOT	n
	十进制码	10	04	n
	十六进制码	16	4	n

[说明] 实时传输由参数 n ($1 \leq n \leq 4$) 指定的打印机状态:

n = 1: 传输打印机状态

n = 2: 传输脱机状态

n = 3: 传输错误状态

n = 4: 传输纸传感器状态

- 打印机收到该命令后立即返回相关状态
- 该命令不要插在2个或更多字节的指令序列中。
- 即使打印机被ESC =(选择外设) 命令设置为禁止，该命令依然有效。
- 打印机传输当前状态，每一状态用1个字节表示。
- 打印机传输状态值并不确认主计算机是否收到。
- 打印机收到该命令立即执行。
- 该命令只对串口打印机有效。打印机在任何状态下收到该指令都立即执行。

n = 1: 打印机状态

位	0/1	HEX	Decimal	功能
0	0	00	0	固定为0
1	1	02	2	固定为1
2	0	00	0	一个或两个钱箱打开
	1	04	4	两个钱箱都关闭
3	0	00	0	联机
	1	08	8	脱机
4	1	10	16	固定为1
5, 6				未定义
7	0	00	00	固定为0

n = 2: 脱机状态

位	0/1	HEX	Decimal	功能
0	0	00	0	固定为0
1	1	02	2	固定为1
2	0	00	0	上盖关 POS58III固定为0
	1	04	4	上盖开

3	0	00	0	未按走纸键
	1	08	8	按下走纸键
4	1	10	16	固定为1
5	0	00	0	打印机不缺纸
	1	20	32	打印机缺纸
6	0	00	0	没有出错情况
	1	40	64	有错误情况
7	0	00	0	固定为0

n = 3: 错误状态

位	0/1	HEX	Decimal	功能
0	0	00	0	固定为0
1	1	02	2	固定为1
2	—	—	—	未定义
3	0	00	0	切刀无错误 POS58III固定为0
	1	08	8	切刀有错误
4	1	10	16	固定为1
5	0	00	0	无不可恢复错误 POS58III固定为0
	1	20	32	有不可恢复错误
6	0	00	0	打印头温度正常
	1	40	64	打印头温度超出范围
7	0	00	0	固定为0

n = 4: 传送纸状态

位	1/0	HEX	Decimal	功能
---	-----	-----	---------	----

0	0	00	0	固定为0
1	1	02	2	固定为1
2, 3	0	00	0	有纸 POS58III固定为0
	1	0C	12	纸将尽
4	1	10	16	固定为1
5, 6	0	00	0	有纸
	1	60	96	纸尽
7	0	00	0	固定为0

附录一 性能指标

- 打印方法：直接热敏打印

- 打印宽度：57.5 ± 0.5mm
- 有效打印宽度：48mm
- 打印密度：8 点/mm，384 点/行
- 打印速度：60mm/秒
- 可靠性：
- 打印头寿命：100km

使用条件：

* 打印 12×24 西文字符，每次打印 50 行，间歇重复打印

* 每点行同时打印不超过 25%，每字符行同一点纵向重复打印不多于 11 次

* 使用指定热敏打印纸

- 热敏纸卷型号：TF50KS—E（Japan Paper co.ltd）

AF50KS-E(JUJO THERMAL)

- 热敏纸卷：
 - 纸 宽——57.5±0.5mm
 - 外 径 最 大——φ50mm（最大）
 - 内 径——φ13mm（最小）
 - 纸 厚——53~60 克 / 米²

- 打印字符：

12×24 点，1.5（宽）×3.00（高）毫米：

（国标汉字）：

24×24 点，3.00（宽）×3.00（高）毫米：

- 串行接口：

DB-25 芯插座(孔型)，支持 XON/XOFF 和 RTS/CTS 规约，

波特率 1200～115200bps 可选。

数据结构：1 位起始位+7 或 8 位数据位+1 位停止位可选校验。

- 并行接口

DB-25 芯插座（针型）或 36 芯，8 位并行口，BUSY/ACK 握手协议，TTL 电平。

- 钱箱控制：

DC12V，1A，6 线 RJ-11 插座。

- 电源要求：

DC12V±10%，2A，A-1009-3P 插座。

- 工作环境：

操作温度：5～50℃

操作相对湿度：10～80%

储存温度：-20～60℃

储存相对湿度：10～90%

附录二 打印命令一览表

命令速查	命令	说明	页数
打印命令	LF	打印并换行	13
	ESC J	打印并走纸 n 点行	13
行间距设置命令	ESC 2	设置字符行间距为 1/6 英寸	14
	ESC 3	设置行间距为 n 点行（n/203 英寸）	14
字符打印命令	ESC !	设置字符打印方式	14
	ESC SO	允许字符倍宽打印	15
	ESC DC4	禁止字符倍宽打印	15
	ESC %	允许/禁止用户自定义字符	15
	ESC &	设定用户自定义字符	16

特殊控制命令	ESC c 5	允许/禁止键开关命令	16
图形打印命令	ESC *	打印一点行图形	17
	GS /	打印下装点图	18
	GS *	下装点图设置	18
条形码打印命令	GS W	设置条形码宽窄条尺寸	19
	GS k	打印条形码	19
	GS H	允许/禁止打印 HRI 字符	19
	GS h	设置条形码高度	20
	GS w	设置条形码横向尺寸	20
其它命令	ESC @	打印机初始化	21
	ESC p	钱箱控制	21
	ESC v	向主机传送打印机状态	21
	ESC u	向主机传送周边设备状态	22
	ESC #	串口设置命令	22
	DLE EOT n	实时状态传输	23

附录三 打印字符一览表

十六进制	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
2		!	"	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/	
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
6	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	
8	€	ü	é	â	ä	à	å	ç	ê	ë	è	ï	î	ì	Ä	Å
9	É	Æ	FE	ô	ö	ò	û	ù	ÿ	Ö	Ü	¢	£	¥	₹	f
A	á	í	ó	ú	ñ	Ñ		º	¿	Γ	γ	½	¼	¡	«	»
B	⌘	⌘	⌘		⌞	⌟	⌠	⌡	⌢	⌣	⌤	⌥	⌦	⌧	⌨	〈
C	〉	⌫	⌬	⌭	⌮	⌯	⌰	⌱	⌲	⌳	⌴	⌵	⌶	⌷	⌸	⌹
D	⌺	⌻	⌼	⌽	⌿	⋀	⋁	⋂	⋃	⋄	⋅	■	■	■	■	■
E	α	β	Γ	π	Σ	σ	μ	τ	Φ	θ	Ω	δ	∞	φ	∈	∩
F	≡	±	≥	≤	∫	∫	÷	≈	°	•	—	√	n	2	■	

声明

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。