# **TOSHIBA**

东芝条码打印机

# B-SA4TP 系列

# 用户手册



# 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。



左图: CCC 认证标志

在中国大陆(除港、澳、台之外),本产品获得了中国强制性产品质量认证—CCC 认证。

Centronics 是 Centronics Data Computer Corp.的注册商标。

Microsoft 是 Microsoft Corporation 的注册商标。 Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标。

在未得到制造商的明确授权之前,用户不能擅自改变设备的使用条件,否则将被取消使用该设备的权限。

### 安全性概述

在操作和维护设备中个人安全是一个非常重要的问题。因此本手册中包含了有关操作上的警告和提醒注意的内容。在操作和维护机器前应当阅读和理解这些警告和提醒注意的内容。

不要试图自己修理或修改本机器,如果发生故障后,使用本手册中的方法不能解决的,那么请您关机, 拔掉电源,然后与授权的东芝泰格的代理商进行联系。

## 各符号的意义



此符号表示警告的内容(包括注意事项)

特别要警告的内容在△符号中

(左边的符号表示一般的提醒注意)

本符号表示禁止的动作(禁止的内容)

特别要禁止的内容表示在 ○ 符号内或其旁边

(左边的符号表示"不要拆卸")



本符号表示必须进行的动作

特别要指示的内容表示在●符号内或其旁边

(左边的符号表示"从插座中拔出电源连接插头")

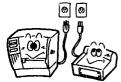


#### 警告

下面的指示表示如果对机器进行不恰当的与指示相违背的操作时,将可能引起严重伤害或者死亡的危险。



禁止接入任何与规定交流电压不符的电源。



■禁止使用与机器铭牌上 标注不符的电压,否则会 引起火灾或者电击。



■禁止用湿的手插拔电 源插头,否则会受到电 击。



#### 禁止



■如果此设备和其他大耗 电量的设备使用同一个插 座,则在使用这些设备的 时候将会引起电流的大幅 度波动。一定要给此设备 提供一个单独的插座, 则会引起火灾或者电击。



■不要把金属物体或者 装有水的容器比如花 瓶,花盆或者杯子等放 在设备上。如果金属物 体或者溅洒出的液体进 入设备,会引起火灾或 者电击。



■请勿将金属、易燃物体 或者其他外物从通风槽中 落入或插入到设备中,否 则会引起火灾或者电击。



■请勿刮擦、损坏或更改 电源线。请勿将重物放置 到电源线上,不要拉扯或 者过多弯曲电源线,以免 引起火灾或者电击。



#### 拔掉电源插头



■如果设备不慎摔落或外 壳损毁,请拔掉电源插 头,然后和授权的东芝泰 格代理商取得联系获得帮 助。在这种情况下,若仍 继续使用会引起火灾或者 电击。



### 拔掉电源插头



■如果机器处于不正常状态,例如冒烟或有异味,继续使用可能引起火灾或电击,此时应立即关掉电源,拔出电源插头,与东芝泰格的代理商进行联系请求帮助。



#### 拔掉电源插头



■拔出电源线的时候,注 意一定要握住插头部分拔 出。如果握住线部分拔拽 会使里面的金属线扯断或 者暴露出来而引起火灾或 者电击。



■如果有外物(如金属碎片、水、液体等)进入设备,首先关掉开关并且将电源线和插销拔掉,然后与授权的东芝泰格代理商取得联系获得帮助。如果在这样的状态下继续使用本设备会引起火灾或者电击。



■不要擅自打开机箱维修 或者改装设备。设备内的 高电压很热的部件或者锐 利的边沿都可能使人受 伤。



■保证本设备安全接好地 线。扩展电缆线也应该接 地。如果接地的方式不恰 当会引起火灾或者电击。



注意

这个符号表示,如果对此设备作不恰当的与提示相违背的操作,将可能引起严重伤害或者有死亡的危险。

#### 预防措施

下面的提醒将帮助你保证机器连续正常的运行。

- ●要避免机器处于下面的不利状态:
- ★温度超出规定
- ★直接光照
- ★高湿度

- ★与其它设备共享电源
- ★过度的震动
- ★灰尘/煤气
- ●机壳应用干的或微浸淡洗涤剂的布擦洗. 永远不要用稀料或其它挥发性溶液擦洗塑料机壳。
- ●只允许使用东芝泰格规定使用的打印纸和碳带。
- ●严禁将打印纸和碳带储存在能直接暴露在阳光直晒、高温、高湿、灰尘或煤气的地方。
- ●保证打印机工作在一个水平面上。
- ●当发生打印故障时,所有存储在机器内存中的数据可能遗失掉。
- ●尽量避免与高电压设备或易于引起电源干扰的设备使用共同的供电电源。
- 当你在对机器内部进行处理或清理机器时,请将电源插头拔下。
- ●保持你的工作环境没有静电干扰。
- ●不要在机器上放置重物,因为这样可能引起不平衡而跌落,从而伤人。
- ●不要堵塞机器的通风孔,这样容易使机器内部升温而引起火灾。
- ●不要将身体斜靠在机器上,以免跌落引起伤害。
- ●要注意不要被打印纸切刀伤害了自己。
- ●长时间不使用时应拔掉机器的电源线。

#### 维护要求

●利用我们的维修服务

在购买了机器后,与东芝泰格的代理商每年联系一次进行机器内部的清洗。否则由于灰尘的积累会引起火灾或故障。特别是在阴雨季节前的清洗尤其有效。

- ●我们预防性的维护服务执行周期性检查和其它为满足机器质量和性能要求而进行的维护工作,可预防偶然事件的发生。具体事宜请与东芝泰格的代理商联系请求帮助。
- ●利用杀虫剂和其它化学制剂

不要将机器暴露在杀虫剂或其它挥发性溶液中。这将引起机壳和其它部件变形或机壳掉漆。

# 目录

		页码
产品	概览	1- 1
1.1	介绍	1- 1
1.2	特点	1- 1
1.3	附件	1- 2
1.4	外观	1- 3
	1.4.1 尺寸	
	1.4.2 前视图	
	1.4.3 后视图 1.4.4 操作面板	
	1.4.5 内部结构	
1.5	选购件	
打印	机安装	2- 1
2.1	安装	2- 2
2.2	连接电源线	2- 2
2.3	加载打印介质	2- 3
2.4	加载碳带	2-11
2.5	连接打印机电缆	2-14
2.6	打开打印机	2-15
2.7	设定一个操作环境	2-16
	2.7.1 参数设定	
	2.7.2 倾印模式设定	
	2.7.3 BASIC扩展模式 2.7.4 自动校正	
	2.7.5 局域网设定	
	2.7.6 实时时钟设定	
	2.7.7 IP 地址设定(TCP/IP)	
2.8	安装打印机驱动程序	2-45
	2.8.1 简介	
	2.8.2 概述	
	2.8.3 安装打印机驱动程序 2.8.4 卸载打印机驱动程序	
	2.8.5 增加/删除局域网端口	
	2.8.6 注意事项	
	2.8.7 使用打印机驱动程序	2-62
2.9	打印测试	2-63
2.10	位置和打印色彩微调	2-65
2.11	阀值设定	2-73
联机	模式	3- 1
3.1	操作面板	3- 1
3.2	操作	3- 2
3.3	重启	3- 2

4.	维护		4- 1
	4.1	清洁	
		4.1.1 打印头/滚 筒/传感器4.1.2 机箱盖和操作面板	
		4.1.3 切刀模块(可选件)	
		4.1.4 选购剥离模块	4- 4
5.	故障	俭修	5- 1
	5.1	错误信息	
	5.2	可能出现的问题	
	5.3	去除堵塞介质	
6.	打印	机规格	6- 1
7.	耗材	规格	7- 1
	7.1	打印介质	7- 1
		7.1.1 介质类型	
		7.1.2 穿透式探测器的探测区域	
		7.1.3 反射式探测器的探测区域 ensor	
		7.1.4 有效打印区域	
		7.1.5 RFID 电子标签	
	7.2	碳带	7- 8
	7.3	推荐的介质和碳带类型	7- 9
	7.4	介质和碳带的保存/使用	7-10
附录	艮1 信	息和 LEDS	A1-1
附录	艮2 接	₹□	A2-1
附录	艮3 打	· 印样本	A4-1
附录	艮4 术	语表	A5-1
索引			

# 注意!

- 1. 未经东芝泰格书面同意,不得拷贝本手册全部或部分的内容。
- 2. 本手册的内容会在未经事先通知的情况下进行更新。
- 3. 与本手册有关的疑问请您向当地授权服务代理商咨询。

# 1. 产品概览

#### 1.1 介绍

感谢您选择东芝 B-SA4TP 系列标签打印机。本用户手册包括从普通安装到如何操作本打印机进行测试打印的所有信息,请仔细阅读本手册以实现本打印机的最优性能和最长打印寿命。如有更多与本手册有关的疑问,请与东芝泰格代理商联系获得更多相关的参考信息。

## 1.2 特点

本打印机有以下特点:

#### • 节约空间的设计

放置打印机所需的空间约为 A4 大小,在打印介质和碳带装入打印机内时也是如此。此外,顶盖向上打开,节约了安装空间。可选的切刀模块和剥离模块均与前盖一样窄小。

#### ● 多种接口

本打印机提供多种接口:

 <标准>
 <选购>

 • 并行
 • 串行

USB扩展输入/输出

• 局域网

#### ● 卓越硬件

通过 11.8 点/毫米(300 点/英寸)的打印头实现清晰打印,打印速度为 50.8 毫米/秒(2 英寸/秒)、101.6 毫米/秒(4 英寸/秒),或 152.4 毫米/秒(6 英寸/秒)。

#### • 易于维护

打印机的设计简单。特别是打印头和滚筒的安装和拆除非常简单,使其易于维护。

#### • 多种选购件

可利用下列选购设备:

- 切刀模块
- 剥离模块
- 串行接口板
- 扩展输入/输出接口板
- 实时时钟
- RFID 模块

# 1.3 附件

在拆箱的时候请确认以下随机附带的全部附件。

□ 启动 CD-ROM (1 个)

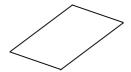


<内容>

- 条码打印程序(Bartender ultra lite)
- Windows 驱动程序
- 用户手册
- 规格(编程、键操作等)
- ●产品信息(目录)
- □ 用户手册(1 本)



□ 质量报告 (1 张)



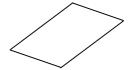
□ 电缆夹 (1 件)
□ SMW-3x8 螺钉 (1 件)



□ 电源线(1 个)



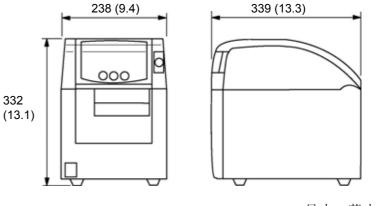
□ 免责声明书 (1 张)



# 1.4 外观

在本节所介绍的各部件的名称在下章中都会被用到。

# 1.4.1 尺寸



尺寸: 英寸+(毫米)

### 1.4.2 前视图



# 1.4.3 后视图



#### 1.4.4 操作面板

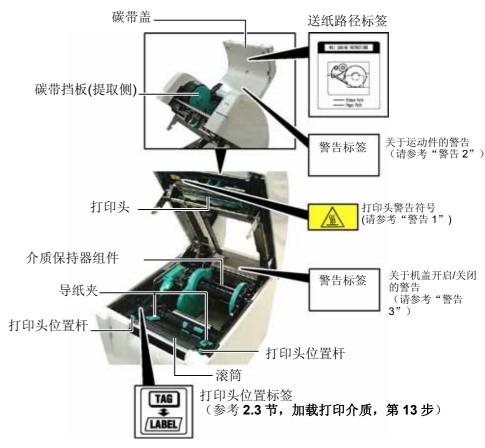


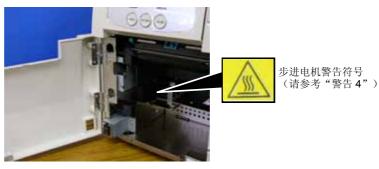
请参考 3.1 节关于操作面板的详细信息。

#### 1.4.5 内部结构

#### 警告!

- 1. 打印后不要触摸打印头或其 四周。因为打印头在打印过 程中会很烫,可能导致灼 伤。
- 2. 不要接触运转中的部件。为 了减少手指、首饰或者衣服 等卷入运转中部件的危险, 一定要在打印机所有部件都 完全停止下来的时候再填装 打印介质。
- 3. 为避免受伤,当打开或关闭罩 盖时,请务必小心不要夹到手 指。
- 4. 在打印介质连续输出约 1 小时后,步进电机会很烫。 必须注意在前盖开启时不要 触摸该电机,否则可能灼 伤。





# 1.5 选购件

选购件名称	类型	描述
切刀模块	B-SA204P-QM-R	依次切割打印介质的切刀。该模块窄而紧凑足以安装于前
		盖内。
剥离模块	B-SA904P-H-QM-R	该模块在介质输出位置从底纸上剥离打印好的标贴。该模
		块窄而紧凑足以安装于前盖内。
串行接口板	B-SA704-RS-QM-R	安装该 PC 板卡将提供一个 RS232C 接口。
RFID 模块	B-SA704-RFID-U2-EU-R	安装此模块可以读写 RFID 标签。
		该可选套件仅适用于欧洲。
扩展输入/输出	B-SA704-IO-QM-R	在打印机上安装此板卡将通过独立接口和外部设备连接,
接口板		例如键盘模块。
实时时钟	B-SA704-RTC-QM-R	该模块显示当前时间:年、月、日、时、分、秒。

# 2. 打印机安装

本节概述了操作打印机之前进行的安装步骤。本节包括注意事项、加载打印介质和碳带、电缆的连接、设定打印机的操作环境、以及进行一次在线打印测试。

安装流程	步骤	参考
安装	请在参阅本手册的《安全注意事项》后,把打印机安装在一个安全稳定的地方。	2.1 安装
连接电源线	把电源线的一端连接到打印机的电源插口,然 后把另一端插入交流电插口。	2.2 连接电源线
加载打印介质	加载标签材料或连续纸材料。	2.3 加载打印介质
调整打印介质探测器位置	根据使用的打印介质类型,调整送纸间距探测器和黑标探测器的位置。	2.3 加载打印介质
加载碳带	在热转印时,加载碳带。	2.4 加载碳带
连接到计算机主机	把打印机连接到主机上或网络上。	2.5 连接打印机电缆
打开电源开关	打开打印机电源。	2.6 打开打印机
设定操作环境	模式中设定打印机参数。	2.7 设定一个操作环境
安裝打印机驱动程序	必要时,请在计算机主机上安装打印机驱动程序。	2.8 安装打印机驱动程序
打印测试	在设定的操作环境下进行一次打印测试,然后检查打印效果。	2.9 打印测试
位置和打印色调的微调	必要时,微调打印起始位置、切割/剥离位置、打印色彩等等。	2.10位置和打印色调的微调
自动设定阀值	如果使用了预打印的标签时,不能正确探测到 打印起始位置,请自动设定阀值。	2.11阀值设定
手动设定阀值	如果在自动设定阀值之后,仍然不能正确探测到打印起始位置,请手动设定阀值。	2.11阀值设定

## 2.1 安装

#### 注意!

产品外壳由塑料制成,请勿将 打印机安置在可能暴露在机油 或溶解剂环境中。 为了确保最好的操作环境,及保证操作人员和设备的安全,请遵守以下注意事项。

- 请在稳定的水平面上操作机器,不可在过分潮湿、高温、多灰尘、有振动的环境下操作,也不可直接受到阳光的照射。
- 请保持操作环境无静电。静电会损坏机器内部元件。
- 请确保打印机有专用插座,不可与其他高工作电压电器共用插座,否则将引起电线的电源干扰。
- 确保打印机连接在交流电源线上,使用三线插孔,并保持良好的接地。

# 2.2 连接电源线

**1.** 确定打印机电源开关在 **O**(关)位置。 参照下图连接打印机电源线。

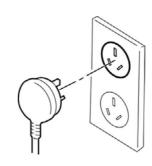


电源开关



电源连接器

2. 把电源线的另一端插到接地的插口里,如下图所示。



## 2.3 加载打印介质

#### 警告!

- 不要接触运转中的部件。为了减少手指、首饰或者衣服等卷入运转中部件的危险,一定要在打印机所有部件都完全停止下来的时候再填装打印介质。
- 2. 打印刚结束时打印头非常热。 请等待打印头冷却后再加载打 印介质。
- 3. 为避免受伤,当打开或关闭罩 盖时,请务必小心不要夹到手 指。

下述步骤说明将打印介质正确地加载到打印机的方法,这样打印介质就会被平直地送入打印机。

更换打印介质时也采用相同的步骤。

本打印机可以打印标贴和标签。

1. 按下顶盖释放按钮,用手托住顶盖,将其轻轻打开至完全开启位置。





2. 从打印机中取出打印介质保持器组件。

#### 注意!

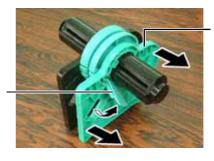
- 1. 取出打印介质保持器组件时应确保上部探测器组件关闭。如果上部探测器组件开启,会导致损坏。
- 2. 打开顶盖时注意不要触摸打印 头元件。否则可能会导致静电 产生的打印点缺失,或者其它 质量问题。

打印介质保持器。 组件



上部探测器组件

3. 升起释放杆,取下打印介质保持器(左侧)。



打印介质保持器 (左侧)

释放杆

1. 因为顶盖较重,确保在打开时 用手将其托住。否则可能导致 打印机向后翻倒。

注释:

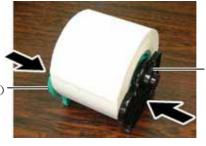
- 2. 关于可用打印介质的规格,请 参考 **7.1 节,打印介质**。
- 3. 当打印介质卷的内芯直径为 40 毫米时,从打印介质保持 器上取下间隔器。

4. 将打印介质轴插入打印介质卷的内芯。



· 打印介质轴 · 间隔器

**5.** 将打印介质保持器(左侧)放置在打印介质轴上。将左右侧打印介质保持器压向打印介质,直至介质牢固夹持到位。这将使得打印介质自动居中。



打印介质保持器 (右侧)

打印介质保持器 (左侧)

6. 收回释放杆,锁定打印介质保持器(左侧)。



打印介质保持器 (左侧)

7. 将打印介质保持器组件放入打印机内。

### 注意!

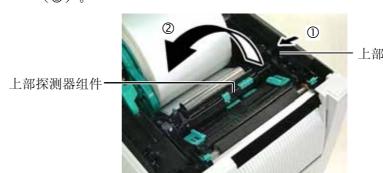
将打印介质保持器组件放入打印 机内时,应确保上部探测器组件 关闭。如果上部探测器组件开 启,会导致损坏。

#### 注释

注意打印介质保持器组件和打印 介质的朝向。

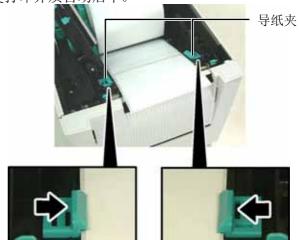


8. 轻轻向内推动上部探测器杆(①),打开上部探测器组件(②)。



上部探测器杆

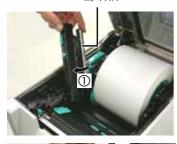
9. 将打印介质从打印机前部拉出,并调节导纸夹至打印介质宽 度。这将使打印介质自动居中。

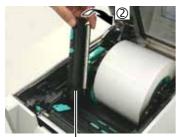




- 1. 关闭顶盖之前应确保上部探测 器组件关闭。如果上部探测器 组件开启,会导致损坏。
- 2. 当大外卷直径的介质被安装 时,首先折起出纸轴(①),随 后关闭上部探测器组件(②)。 介质可能会干扰上部探测器组 件。请确保上部探测器组件完 全闭合,保证打印质量。

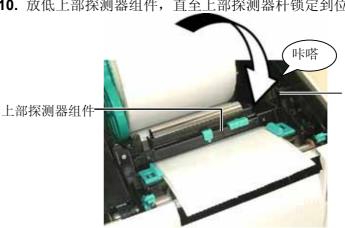
出纸轴





上部探测器组件

10. 放低上部探测器组件,直至上部探测器杆锁定到位。



上部探测器杆

#### 注释:

确保上部探测器组件锁定。如果 未锁定,会出现卡纸或打印失 败。

**11.** 加载打印介质之后,有必要设置介质探测器查找标签或者吊牌 (连续纸)的初始位置。

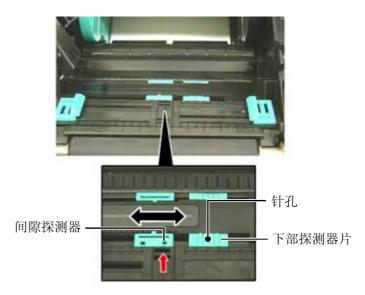
#### 设置间隙探测器位置

使用无黑标的标签时,进纸间隙探测器用于检测打印起始位置。

- (1) 向内推动上部探测器杆,打开上部探测器组件。
- (2) 用手指滑动下部传感器片,使进纸间隙探测器移动,将进纸间隙探测器定位于标签的中心。(O表示进纸间隙探测器的位置)。

为了更便于移动下部探测器片,可以使用硬笔,将笔尖插入探测器片的针孔内。

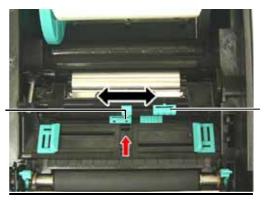
为了更便于移动下部探测器片,可以使用硬笔,将笔尖插入探测器片的针孔内。



#### 注释:

确保将上部进纸间隙探测器与下 部间隙探测器对齐。否则会导致 卡纸错误。

- (3) 放低上部探测器组件,直至上部探测器杆锁定到位。
- (4) 滑动上部探测器片,使进纸间隙探测器移动至与下部进纸间隙探测器对齐。



间隙探测器

上部探测器片

#### 注释:

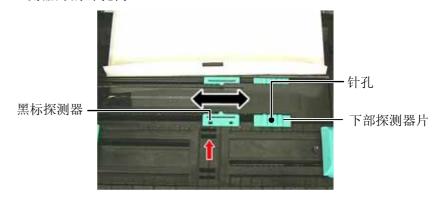
- 1. 请务必将黑标探测器设置为探测黑标的中央,否则可能会出现纸张堵塞或没有纸张错误。
- 2. 调节黑标探测器的位置之后, 将上部进纸间隙探测器与下部 间隙探测器对齐。这是因为通 过进纸间隙探测器检测纸张结 束。

### 设置黑标探测器位置

使用具有黑标的打印介质时,需使用黑标探测器检测打印起始位置。

- (1) 向内推动上部探测器杆,打开上部探测器组件。
- (2) 检查打印介质的另一侧,确定黑标位置。
- (3) 滑动下部探测器片,使黑标探测器移动至与打印介质上的黑标中心对齐。
  - (□表示黑标探测器的位置)。

为了更便于移动下部探测器片,可以使用硬笔,将笔尖插入探测器片的针孔内。



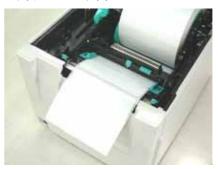
(4) 放低上部探测器组件,直至上部探测器杆锁定到位。

**12.** 本打印机有三种任务处理模式。下文说明为各种模式设定打印介质的方法。

### 批处理模式

在批处理模式下,连续打印和送入打印介质,直到打印完在操作命令中指定的标贴/标签数为止。

(1) 拉动打印介质的顶边通过滚筒。



(2) 关闭顶盖直至锁定。



# (剥离模式(选购件)

在剥离模式下,每打印好一张标签,底纸就自动地被分离开了。

(1) 握住前盖的右侧将其打开。

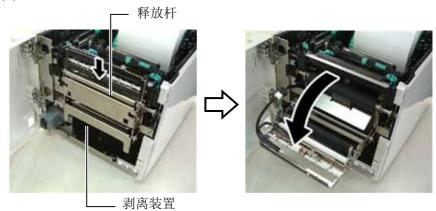


剥离装置

#### 警告!

小心手指、首饰或者衣服不要卷 入剥离装置的滚筒中。

(2) 向下按动释放杆,打开剥离部件。



注释::

确保完全关闭剥离装置。否则会 导致卡纸。

- (3) 从介质起始边缘分离开足够的标签,给底纸留下 300mm 的宽度。 (4) 将底纸穿过底纸进纸滚筒下方的开口。然后关闭剥离部件直至 锁定到位。



- (5) 将底纸的起始边插入前盖的槽内。(6) 关闭前盖和顶盖。



#### 警告!

切刀很锋利, 在处理切刀时请小 心不要伤到自己。

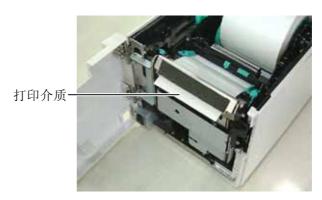
#### 注意!

- 1. 确保切割的是标贴的底纸。直 接切标贴会使胶水粘到切刀 上,从而影响切刀质量并缩短 其使用寿命。
- 2. 使用厚度超过规定的标签纸会 缩短切刀使用寿命。关于打印 介质的规格,请参考7.1节, 打印介质。

## (切刀模式(选购件)

当安装有选购切刀模块时,切刀会自动切割打印介质。

将打印介质的前缘插入切刀模块的介质输出部分。



13. 根据所使用打印介质的厚度,使用打印头位置杆调节打印头的 压力。

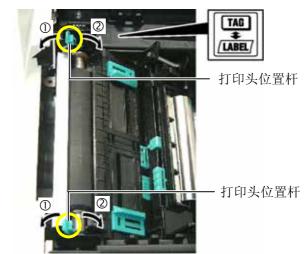
# 注释:

- 1. 确保将两个打印头位置杆设置 为相同方向。否则会导致打印 模糊不清。.
- 2. 关闭顶盖时,请勿让打印头位 置杆仍留在中间位置。它们在 关闭顶盖时会阻碍打印头定位 轴,而且顶盖无法关闭。





打印头位置杆



	打印介质的类型或厚度	打印头位置杆
(1)	标签或薄的介质	将位置杆向打印机前
LABEL	如果无法获得清晰的打印效果,将 位置改为②。	部移动。
2	吊牌纸或厚纸	将位置杆向打印机后
TAG	如果无法获得清晰的打印效果,将 位置改为①。	部移动。

14. 如果加载的打印介质为直热介质(具有化学处理表面),则介质 加载程序已完成。 然后, 关上机箱上盖。

如果打印介质为常规打印介质,则还需要加载碳带。请参阅 章节 2.4 加载碳带。

## 2.4 加载碳带

#### 警告!

- 1. 不要接触运转中的部件。为了减少手指、首饰或者衣服等卷入运转中部件的危险,一定要在打印机所有部件都完全停止下来的时候再填装打印介质。
- 2. 打印刚结束时打印头非常热。 请等待打印头冷却后再加载碳 带。
- 3. 为避免受伤,当打开或关闭罩 盖时,请务必小心不要夹到手 指。

有两种类型的打印介质可以用于打印: 热转印打印介质(常规打印介质)和直热式打印介质(表面经过化学处理)。当使用直热式打印介质时,请不要加载碳带。

**1.** 按下项盖释放按钮,用手托住项盖,将其轻轻打开至完全开启位置。



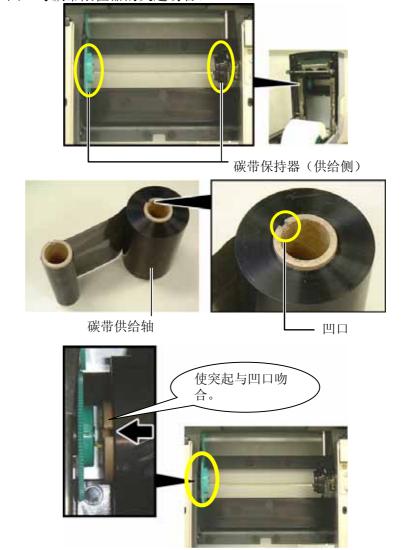
**2.** 将碳带供给轴的中芯插入碳带保持器(供给侧)内,使碳带芯的 凹口与碳带限位器的突起吻合。

#### 注意!

打开顶盖时注意不要触摸打印头 元件。否则可能会导致静电产生 的打印点缺失,或者其它质量问 题。

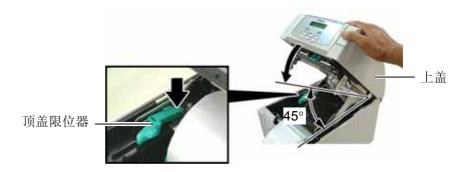
#### 注释:

更换碳带时,保持打印机电源开启。然后按下**[RESTART]**键重新启动操作。

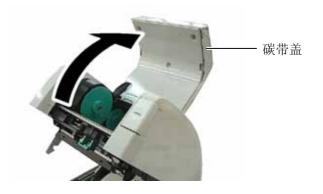


# 2.4 加载碳带(续)

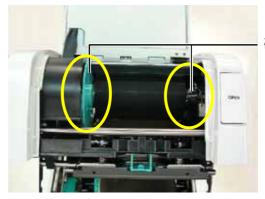
**3.**将顶盖放低至 **45°**开启位置。在推动顶盖限位器的同时再次升起顶盖,使顶盖固定。



4. 打开碳带盖。



**5.** 将碳带提取芯装入碳带保持器(提取侧)内,使碳带芯的凹口与 碳带限位器的突起吻合。

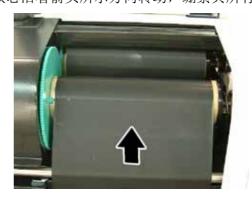


碳带保持器 (提取侧)

#### 注释:

- 1. 在打印时,请务必绷紧碳带的 所有松弛部分。使用带有皱褶 的碳带打印将会降低打印质 量。
- 2. 当探测到碳带终端时,会在显示器上显示"RIBBON ERROR"(碳带错误)信息,并且 ERROR LED 会点亮。
- 3. 废弃碳带时,请遵守当地的规 定。
- 4. 有关可使用碳带的规格,请参 阅**章节 7.2 碳带。**

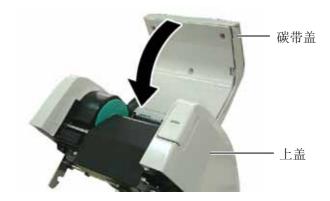
6. 将碳带提取芯沿着箭头所示方向转动,绷紧其所有松弛部分。



# 2.4 加载碳带(续)

# 警告!

在关闭顶盖之前确保关闭碳带 盖。在碳带盖开启的情况下关闭 顶盖是很危险的,因为碳带盖会 有剧烈的冲击。 7. 关闭碳带盖直至锁定到位。



8. 轻轻关闭顶盖直至锁定到位。

### 2.5 连接打印机电缆

#### 注释:

使用 USB 接口时,使用随附的电缆夹和 SMW-3x8 螺钉将 USB 接口电缆固定在打印机背面。



下段概括了如何通过电缆把打印机和计算机主机相连接,并且说明了如何用电缆和其他设备相连接。根据用于打印标签的系统配置,能把打印机连接到计算机主机的方式有以下4种:

- 在打印机标准并行端口和计算机主机并行端口(LPT)之间用 并行电缆连接。
- 使用标准的局域网接口板,实现以太网连接。
- 在打印机 USB 接口和计算机主机的一个 USB 端口之间用 USB 电缆连接。 (符合 USB2.0 全速标准)
- 在打印机可选的 RS-232C 串行端口和计算机主机的一个串行通讯端口之间用串行电缆连接。<选购件>

欲了解每个端口的详细资料,请参考附录 2。

在连接好必需的端口电缆后,设定一个打印机操作环境。请参阅**章节 2.7.1 参数设定**。

以下图表列举了本打印机当前版本所有可能的电缆连接方式。



# 2.6 打开打印机

当打印机和计算机主机相连接时,习惯上在打开计算机主机之前打开打印机,在关掉打印机之前关掉计算机主机。

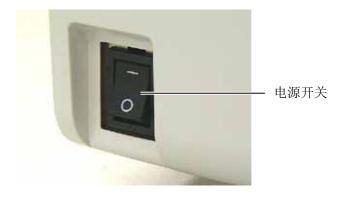
#### 注意!

使用电源开关打开/关闭打印机。 以插入或者拔除电源线来打开/关 闭打印机很可能会引起火灾或者 电击,或者损坏打印机。

#### 注释:

- 1. 如果不是显示 ON LINE,而 是显示错误的信息或者 ERROR 灯亮时,**请参阅 5.1** 节——错误信息。
- 2. 关闭打印机的电源时,将电源 开关按下至"O"位置。

**1.** 打开打印机电源,按照下图方式按下电源开关。注意,标识(|) 表示打开。

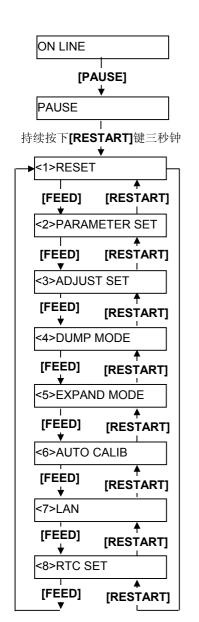


**2.** 检查 ON LINE (联机) 信息在 LCD (液晶信息显示器) 上是否可以显示,并且 ON LINE 灯是否亮。

## 2.7 设定一个操作环境

LCD液晶信息显示屏





根据计算机主机的设定或使用端口的情况,可能需要改变打印机 参数设定。

按以下步骤更改系统模式下的打印机参数设定,以适应操作环境。

#### 注释:

错误的设定可能导致打印机运行出错。如果您在参数设定中遇到了困 难,请就近与东芝泰格服务代表联系。

如果涉及到本手册没有包含的设定,请就近与东芝泰格服务代表联 系,或者参阅 B-SA4T 系列关键操作规格的说明。

#### 如何进入系统模式

- 1. 启动打印机,确认在 LCD 信息显示屏上出现"ONLINE(联 机)"信息。
- 2. 按下[PAUSE]键,使打印机暂停。
- 3. 按下[RESTART]键三秒钟,直到显示"<1>RESET(重新设 定)"信息。

系统模式包含以下菜单。

<1>RESET

(重新设置)

<2>PARAMETER

SET (参数设定)

<3>ADJUST SET

(调节设定)

<4>DUMP MODE (倾印模式

<5>EXPAND MODE (扩展模式)

<6>AUTO CALIB (自动校正)

<7>LAN(局域网)

(实时时钟设定)

<8>RTC SET

该菜单用来对打印起始位置、切割位置等进 行微调。

参阅章节 2.10 位置和打印色彩微调。

该菜单用来打印接受缓冲区(用于调试)中 的数据。

该菜单用来清除由计算机传输而来的打印数

参阅章节 2.7.2 倾印模式设定。

据,并使打印机回到空闲状态。

该菜单用来设定打印机参数。

参阅章节 3.3 重新设定。

参阅章节 2.7.1 参数设定。

该菜单用来启动进入 BASIC 模式的程序。

参阅章节 2.7.3BASIC 扩展模式。

该菜单用来实现或取消自动校正功能。

参阅章节 2.7.4 自动校正。.

该菜单用来实现或取消局域网通讯或简单网 络管理协议。

参阅章节 2.7.5 局域网设定。

该菜单用来设定实时时钟的日期和时间,实 现或取消低电量检测,并选择一个实时更新 定时设定。

参阅章节 2.7.6 实时时钟设定。

#### 注释:

- 1. 可以通过[RESTART] 键和 [FEED]键选择系统模式菜单。
- 2. 要进入以上系统模式菜单的任意一项,请在该菜单显示时,按下 [PAUSE]键。
- 3. 当显示为 "<1>RESET(重新设定)"时,按下[PAUSE]键, 打印机 将回到空闲状态,显示的信息将变为"ONLINE(联机)

#### 2.7.1 参数设定

当 LCD 信息显示屏上显示为 "<2>PARAMETER SET(参数设定)"时,按下 [PAUSE]键进入参数设定模式。

参数设定模式包括以下子菜单。每次按下[PAUSE]键,这些子菜单就会相继显示。

- (1) 字符码选择
- (2) 字符零选择
- (3) 波特率选择
- (4) 数据长度选择
- (5) 停止位长度选择
- (6) 奇偶选择
- (7) 流控制代码选择
- (8) LCD 语言选择
- (9) 自动前送等待选择
- (10) 控制代码选择
- (11) 剥离等待状态选择
- (12) FEED 键功能选择
- (13) 日本汉字代码选择
- (14) 欧洲代码选择
- (15) 打印头自动检测选择
- (16) 并行端口(Centronics)确认/忙碌计时选择
- (17) 网络打印机功能选择
- (18) 输入优先选择
- (19) 碳带结束边缘选择
- (20) 扩展 I/O 端口选择
- (21) 即插即用选择
- (22) 标签末端/碳带末端选
- (23) 预剥离选择
- (24) 反向送纸速度选择
- (25) Maxi Code 二维码规格选择
- (26) 键盘接口选择
- (27) 剥离马达扭矩选择
- (28) 打印头电流表选择

#### 注释:

请小心,如果没有按下**[PAUSE]**键 就关闭打印机,会导致选中的数值 无效。

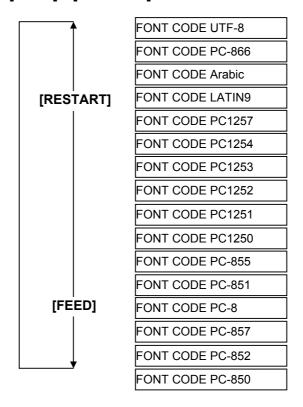
#### (1) 字符码选择

该参数用来选择打印时所用的字符码。打印字符会因被选择的字符码和字体的不同而不同。关于字符的详细资料,请参阅 **B-SA4T 系列外 部设备端口规格说明**(打印机命令手册)。

当 "<2>PARAMETER SET(参数设定)"出现时,按下[PAUSE] 键。

<2>PARAMETER SET FONT CODE PC-850

使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



选中某一字符码后,按下[PAUSE]键。

#### 注释:

以下字体不支持有斜线的零。 位图字体:

OCR-A, OCR-B, GOTHIC 725 Black, 日本汉字,中文 矢量字体:

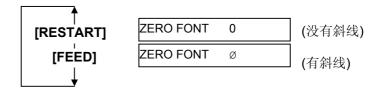
Price Font 1, Price Font 2, Price Font 3, DUTCH 801 Bold, BRUSH 738 Regular, GOTHIC 725 Black, True Type Font

#### (2) 字符零选择

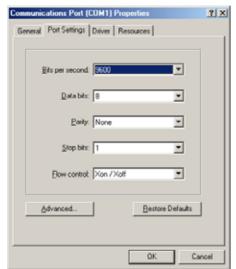
本参数用来在"0"和"Ø"两者之间选择表示零的方式。 当"<2>PARAMETER SET(参数设定)"出现时,按下两次 [PAUSE]键。

<2>PARAMETER SET ZERO FONT 0

使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



选中某一字符零之后,按下 [PAUSE]键。



<参考>

在 Windows98 系统下串行端口(串行通讯端口)的属性画面。

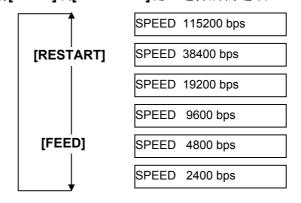
#### (3) 波特率选择

本参数用来选择 RS-232C 端口的波特率。当打印机跟计算机主机之间通过串行端口实现通讯时,请确保设定跟主机相匹配。

当 "<2>PARAMETER SET(参数设定)"出现时,按下 [PAUSE] 键,直到以下显示出现。

<2>PARAMETER SET SPEED 9600bps

使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



选中某一波特率后,按下[PAUSE]键。

#### (4) 数据长度选择

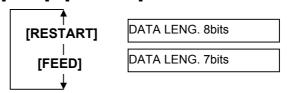
该参数用来选择 RS-232C 端口的通讯数据长度。

仅传输字母数字数据时,使用 7 位数。当传输特殊字符时,将使用 8 位数。请确保设定跟主机相匹配。

当 "<2>PARAMETER SET(参数设定)"出现时,按下[PAUSE] 键,直到以下显示出现。

<2>PARAMETER SET DATA LENG. 8bits

使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



选中某一数据长度后,按下[PAUSE]键。

#### 注释:

1. 使用硬件流控制时,控制信号 和数据必须在打印机和计算机 主机之间成对出现。

打印机	Ĺ	主机
TD	$\rightarrow$	RD
RD	$\leftarrow$	TD
RTS	$\rightarrow$	CTS
CTS	$\leftarrow$	RTS
DSR	$\rightarrow$	DTR
DTR	$\leftarrow$	DSR

请参阅在**附录 2** 中的 RS-232C 插头针。

请检查打印机和计算机是否已 通过电缆正确连接。

2. 请注意,共有两种 RS-232C 电缆:直通电缆和交叉电缆。 打印机应该使用直通电缆。

#### 注释:

以下是每种传输控制字符的详细描述。

#### 1) XON/XOFF AUTO

电源开启时,打印机输出 XON。电源关闭时,打印机输 出 XOFF。

#### 2) XON+READY AUTO

电源开启时,打印机输出 XON。电源关闭时,打印机输 出 XOFF。

#### 3) READY/BUSY

电源开启时,从打印机输出的 DTR 信号变成高级信号 (READY)。电源关闭时,打 印机不输出 XOFF。

#### 4) ON/XOFF

电源开启时,打印机输出 XON;电源关闭时,打印机不 输出 XOFF。

#### 5) READY/BUSY RTS

电源开启时,从打印机输出的 RTS 信号变成高级信号

(READY)。电源关闭时,打印机不输出 XOFF。

#### (5) 停止位长度选择

该参数用来选择 RS-232C 端口的停止位长度。请确保设定跟主机相匹配。

当 "<2>PARAMETER SET(参数设定)"出现时,按下[PAUSE]键,直到以下显示出现。

<2>PARAMETER SET STOP BIT 1bit

使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



选中停止位长度后,按下[PAUSE]键。

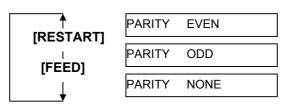
#### (6) 奇偶选择

该参数用来选择 RS-232C 端口的奇偶性。

当 "<2>PARAMETER SET(参数设定)"出现时,按下[PAUSE] 键,直到以下显示出现。

<2>PARAMETER SET PARITY NONE

使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



选中奇偶性后,按下[PAUSE]键。

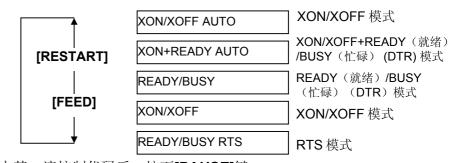
#### (7) 流控制代码选择

该参数用来选择 RS-232C 端口的流控制代码。

当 "<2>PARAMETER SET(参数设定)"出现时,按下[PAUSE] 键,直到以下显示出现。

<2>PARAMETER SET XON+READY AUTO

使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



选中某一流控制代码后,按下[PAUSE]键。

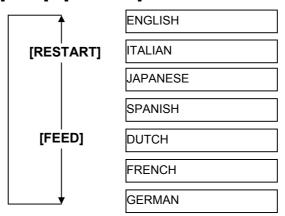
#### (8) LCD 语言选择

该参数用来选择以何种语言来显示LCD信息。

当 "<2>PARAMETER SET(参数设定)"出现时,按下[PAUSE] 键,直到以下显示出现。

<2>PARAMETER SET LCD ENGLISH

使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



选中某一语言后,按下[PAUSE]键。

#### 注释:

- 1. 如果打印机在几天内没有使用,打印介质的顶缘可能发生卷曲,这可能导致卡纸。自动前送等待功能可防止这个问题出现,因为打印介质输送量增加了就能让打印介质通过滚筒后停下来。
- 2. 如果停止位置微调值被设定为 +方向,打印介质将在通过介 质输出口后停止。如果该数值 被设定为一方向,打印介质将 停止在介质输出口内。
- 3. 该设定在微调标签切割位置时 非常有帮助。

#### (9) 自动前送等待选择

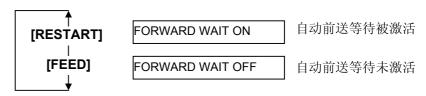
该参数用来选择是否激活自动前送等待功能。

如果打印后空闲时间超过 1 秒,本功能将自动把打印介质往前输送约 14 毫米,以防止打印介质的顶缘卷曲。

当 "<2>PARAMETER SET(参数设定)"出现时,按下[PAUSE] 键,直到以下显示出现。

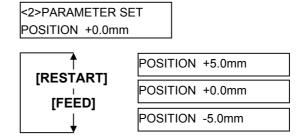
<2>PARAMETER SET FORWARD WAIT OFF

使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



选中某一自动前送选项后,按下[PAUSE]键。

选择 ON (开启) 时,按下[PAUSE]键,将在 LCD 信息显示屏上显示停止位置微调值设定画面。



[FEED]键: 按下一次[FEED]键,将导致一次距离为-0.1毫米

的变化,最大变化距离为-5.0毫米。

[RESTART]键:按下一次[RESTART]键,将导致一次距离为+0.1毫米的变化,最大变化距离为+5.0毫米。

选中某一自动前送等待选项后,按下[PAUSE]键。

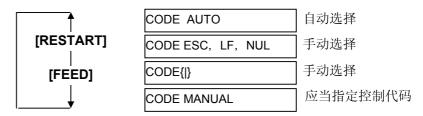
#### (10) 控制代码选择

该参数用来选择一个控制代码。

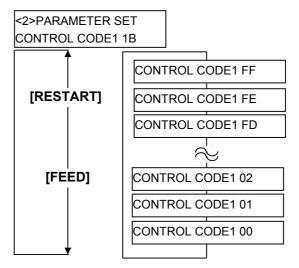
当 "<2>PARAMETER SET(参数设定)"出现时,按下[PAUSE] 键,直到以下显示出现。

<2>PARAMETER SET CODE AUTO

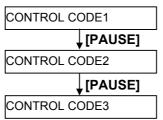
使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



选中"CODE MANUAL(手动代码)"后,按下[PAUSE]键,LCD显示屏将显示如下从 CONTROL CODE1(控制代码 1)到 CONTROL CODE3(控制代码 3)的设定画面。



选中控制代码为 CONTROL CODE1(控制代码 1)后,按下[PAUSE] 键时,将显示 CONTROL CODE2(控制代码 2)画面。同样,设定控制代码为 CONTROL CODE2(控制代码 2)后,按下[PAUSE]键,将显示 CONTROL CODE3(控制代码 3)画面。



设定控制代码为控制代码3后,按下[PAUSE]键。

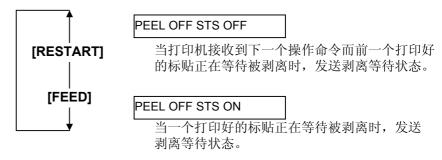
#### (11) 剥离等待状态选择

该参数用来选择打印机回复主机的状态要求命令而发送剥离等待状态(05H)的时机。

当 "<2>PARAMETER SET(参数设定)"出现时,按下[PAUSE]键,直到以下显示出现。

<2>PARAMETER SET PEEL OFF STS OFF

使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



选中剥离等待状态后,按下[PAUSE]键。

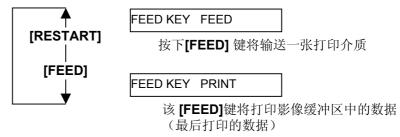
#### (12) FEED 键功能选择

该参数用来选择[FEED] 键的功能。

当 "<2>PARAMETER SET(参数设定)"出现时,按下[PAUSE] 键,直到以下显示出现。

<2>PARAMETER SET FEED KEY FEED

使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



选中 FEED 键功能后,按下[PAUSE]键。

#### 注释:

在 QM 模式下不支持日本汉字代码 选择,因为没有安装日本汉字只读 存储器。

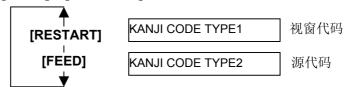
#### (13) 日本汉字代码选择

该参数用来选择某一日本汉字代码类型。

当 "<2>PARAMETER SET(参数设定)"出现时,按下[PAUSE] 键,直到以下显示出现。

<2>PARAMETER SET KANJI CODE TYPE1

使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



选中某种日本汉字代码后,按下[PAUSE]键。

#### 注释:

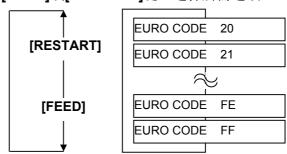
按下**[FEED]** 或 **[RESTART]**键将导致欧洲代码数值发生 1 个字节的变化。

#### (14) 欧洲代码选择

该参数用来选择某一欧洲代码(€)类型。 当 "<2>PARAMETER SET(参数设定)"出现时,按下[PAUSE] 键,直到以下显示出现。

<2>PARAMETER SET EURO CODE B0

使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



选中某种欧洲代码后,按下[PAUSE]键。

#### 注释:

- 1. 当需要进行高品质打印如条形 码打印时,推荐激活该功能; 否则就选择 OFF (关闭)。
- 2. 当发现破损元件时,打印机将 停止,显示"HEAD ERROR (打印头错误)"信息。按下 [RESTART]键,能清除该错误 状态,但是,如果破损元件影 响了条形码的可读性或实际操 作,请用恰当的打印头置换该 打印头。

#### (15) 打印头自动检测选择

该参数用来选择电源开启时是否执行打印头自动检测功能。当 "<2>PARAMETER SET(参数设定)"出现时,按下[PAUSE] 键, 直到以下显示出现。

<2>PARAMETER SET AUTO HD CHK OFF

使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



执行打印头破损元件自动检测

选中打印头自动检测后,按下[PAUSE]键。

#### (16) 并行端口(Centronics)确认/忙碌计时选择

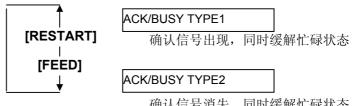
该参数用来选择某一并行端口(Centronics)的确认/忙碌计时类 型。

"类型 1"已经被设定为默认值,但是如果出现了通讯错误或通讯 不能正确完成时,就更改到了"类型2"。

当 "<2>PARAMETER SET(参数设定)"出现时,按下[PAUSE] 键, 直到以下显示出现。

<2>PARAMETER SET ACK/BUSY TYPE1

使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



确认信号消失,同时缓解忙碌状态

选中某类确认/忙碌计时后,按下[PAUSE]键。

### 注释:

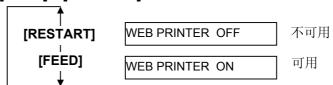
选择了"网络打印机开启"后,能 通过网络浏览器检测连接到网络上 的打印机状态。

# (17) 网络打印机功能选择

该 参 数 用 来 选 择 是 否 把 打 印 机 作 为 网 络 打 印 机 使 用 。 当 "<2>PARAMETER SET (参数设定)"出现时,按下[PAUSE] 键,直到以下显示出现。

<2>PARAMETER SET WEB PRINTER OFF

使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



选中网络打印机功能后,按下[PAUSE]键。

## (18) 输入优先选择

在 INIT 信号启动时,该参数用来选择是否能使用重新设定操作。 通常,当打印机接受了一个由主机通过并行端口(Centronics)发 出的重新设置请求信号(nInit 信号),打印机将重新设定,然后返 回到空闲状态。

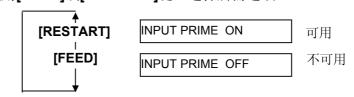
当输入优先参数设定为 OFF (关闭) 时,打印机将重新设定,但不会返回到空闲状态。

当该参数设定为 ON (开启)时, 主机将发送出一个 INIT 信号,使打印机每次开启都返回到空闲状态。要避免该步骤出现,须把该参数设为 OFF (关闭)。

当 "<2>PARAMETER SET(参数设定)"出现时,按下[PAUSE] 键,直到以下显示出现。

<2>PARAMETER SET INPUT PRIME ON

使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



选中输入优先后,按下[PAUSE]键。

# (19) 碳带结束边缘选择

该参数用来选择碳带的实际剩余长度定义碳带将近结束状态。 当 "<2>PARAMETER SET(参数设定)"出现时,按下**[PAUSE]** 键,直到以下显示出现。

<2>PARAMETER SET RBN NEAR END 70m

使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



选中碳带结束边缘后,按下[PAUSE]键。

## (20) 扩展 I/O 端口类型选择

· 该参数用来选择扩展 I/O 端口操作模式的某种类型。

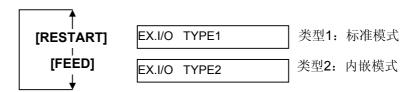
通过扩展 I/O 端口连接的设备具有一定的扩展 I/O 端口控制规格,而该参数的设定应当由这些规格来决定。更多详情,请参阅

# B-SX6T/SX8T 系列外围设备接口规格。

当 "<2>PARAMETER SET(参数设定)"出现时,按下[PAUSE] 键,直到以下显示出现。

<2>PARAMETER SET EX.I/O TYPE1

使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



选中某一扩展 I/O 端口类型后,按下[PAUSE]键。

### 注释:

如果打印机和计算机是通过 USB 端口连接的,那么无论是否设定该 参数,都将自动实现即插即用功 能。

## (21) 即插即用选择

该参数用来选择是否使用即插即用功能。

当 "<2>PARAMETER SET(参数设定)"出现时,按下[PAUSE]键,直到以下显示出现。

<2>PARAMETER SET PLUG & PLAY OFF

使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



选中某一即插即用类型后,按下[PAUSE]键。

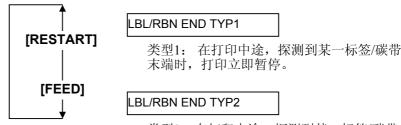
### (22) 标签末端/碳带末端选择

该参数用来决定当探测到某一标签的末端或碳带的末端时,选择 哪种打印处理方式。

当 "<2>PARAMETER SET(参数设定)"出现时,按下[PAUSE]键,直到以下显示出现。

<2>PARAMETER SET LBL/RBN END TYP1

使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



类型2: 在打印中途,探测到某一标签/碳带末端时,打印机就尽快完成这张已打完一半了的标签的打印,然后在另一张标签位于中心位置时停止打印。

选中某一标签末端类型后,按下[PAUSE]键。

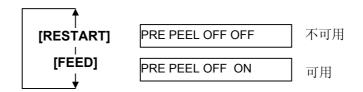
# (23) 预剥离选择

该参数用来选择是否激活预剥离功能。当该参数设定为 ON (有效)时,在标贴被打印前,标贴的顶边被从底纸分开(预剥 离)。在标贴由于标贴强度、粘合力或打印速度等因素而难以剥离 的情况下,该功能会使剥离操作更容易。

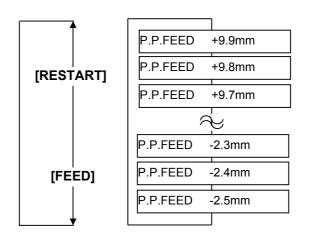
当 "<2>PARAMETER SET(参数设定)"出现时,按下[PAUSE] 键,直到以下显示出现。

<2>PARAMETER SET PRE PEEL OFF OFF

使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



选择 ON 时,按下[PAUSE]键启用调节值设置。



设定调节值之后,按下[PAUSE]键进行预剥离功能测试。按下[FEED]键时,打印机送进一张标签。

如果标签停在其顶边与剥离轴边缘对齐的位置,则调节值设置正确。 按下[PAUSE]键进入下一个参数设置。 如果需要进一步的调节,按下[RESTART]键盘返回调节值设置。

# (24) 反向送纸速度选择

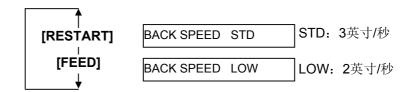
该参数用来选择反向送纸速度。

在剥离操作模式下,由于扭矩不足、光滑打印介质表面等原因, 3"/秒的反向送纸速度可能会导致送纸数量不足。这种情况下,请 将反向送纸速度降低为 2"/秒以确保送纸量。

当 "<2>PARAMETER SET (参数设定)"出现时,按下[PAUSE] 键,直到以下显示出现。

<2>PARAMETER SET BACK SPEED STD

U使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



选中反向送纸速度后,按下[PAUSE]键。

## (25) Maxi Code 二维码规格选择

该参数用来选择 Maxi Code 二维码的某种规格。

当 "<2>PARAMETER SET(参数设定)"出现时,按下[PAUSE] 键,直到以下显示出现。

<2>PARAMETER SET MAXI CODE TYPE1

使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



选中 Maxi Code 二维码的某一规格后,按下[PAUSE]键。

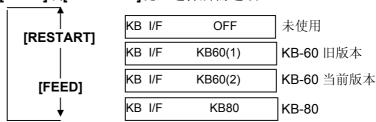
# (26) 键盘接口选择

该参数用于选择键盘接口。

出现"<2>PARAMETER SET"时,按下[PAUSE]键直至出现以下显示。



使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



选择键盘接口后,按下[PAUSE]键。

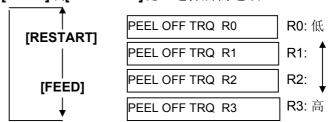
# (27) 剥离马达扭矩选择

该参数用来选择剥离马达扭矩。

当 "<2>PARAMETER SET(参数设定)"出现时,按下[PAUSE] 键,直到以下显示出现。

<2>PARAMETER SET PEEL OFF TRQ R0

使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



选择剥离马达扭矩后,按下[PAUSE]键。

# 注释:

打印色调过淡时,首先沿着正(+)方向调高打印色调。如果打印色调 微调未能改善打印色调,在选择TONE TABLE TYPE 2。请勿将打印色调调节过高,否则会导致碳带起皱。

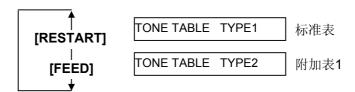
# (28) 打印头电流表选择

该参数用于选择打印头上施加的电流。

出现 "<2>PARAMETER SET"时,按下[PAUSE]键直至出现以下显示。

<2>PARAMETER SET TONE TABLE TYPE1

使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



选择打印头电流表后,按下[PAUSE]键。

# 2.7.2 倾印模式设定

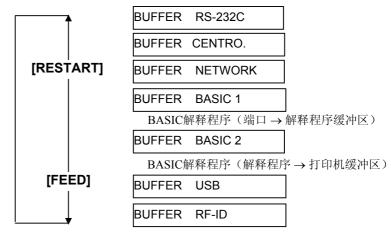
当"<4>DUMP MODE(倾印模式)" 在 LCD 信息显示屏上显示 时,按下[PAUSE]键进入倾印模式。

在倾印模式下,接受的所有数据都将被打印。数据都以十六进制数 值表现出来。本操作能让用户检验程序命令,或调试程序。

当 "<4>DUMP MODE (倾印模式)"出现时,按下[PAUSE]键。

<4>DUMP MODE **BUFFER RS-232C** 

使用[FEED]或[RESTART]键,选择需要倾印的接收缓冲区。



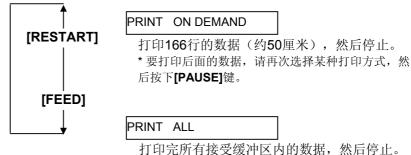
选中接收缓冲区后,按下[PAUSE]键。

<4>DUMP MODE PRINT ON DEMAND

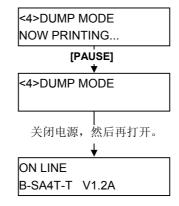
# 注释:

- 1. 选择"根据命令打印"后,必 须再次选择某种打印方式,然 后按下 [PAUSE]键,打印随后 的数据, 直到所有数据打印完 成为止。
- 2 如果倾印时发生错误,打印机 将显示该错误信息,并停止打 印。按下 [PAUSE]键,能清除 该错误,然后显示屏上将再次 显示 "<4>DUMP MODE (倾 印模式)"。

错误清除, 打印恢复正常后, 打印机并不会自动开始打印。 使用[FEED]或[RESTART]键,选择某种打印方式。



选中某一打印方式后,按下[PAUSE]键。



# 2.7.2 倾印模式设定 (续)

## 打印条件

- 打印宽度: 3.9 英寸(100 毫米)
- 探测器选择: 无
- 打印速度: 4 英寸/秒
- 打印模式: 根据所用的选择。
- 16 字节/行
- 数据的打印顺序是从新到旧。
- 由接收缓冲区写入指示器指定的数据将以黑体字打印。

# 接收缓冲区内的数据打印如下:

 $7B\ 41\ 58\ 3B\ 2B\ 30\ 30\ 30\ 2C\ 2B\ 30\ 30\ 30\ 2C\ 2B\ 30$ {AX;+000 , +000 , +0 {AX, 7000 , 7000 , 70 0}{D0760 , 1100 , 0 740}{C]{LC;003 0 , 0020 , 0030 , 0660 , 0 , 2]{LC;0070 , 0 020 , 0070 , 0660 , 0 , 30 7C 7D 7B 44 30 37 37 30 2C 31 31 30 30 2C 30 37 34 30 7C 7D 7B 43 7C 7D 7B 4C 43 3B 30 30 33 30 2C 30 30 32 30 2C 30 30 33 30 2C 30 36 36 30 2C 30 2C 32 7C 7D 7B 4C 43 3B 30 30 37 30 2C 30  $30\ 32\ 30\ 2C\ 30\ 30\ 37\ 30\ 2C\ 30\ 36\ 36\ 30\ 2C\ 30\ 2C$ 9|}{LC;0050,0020 39 7C 7D 7B 4C 43 3B 30 30 35 30 2C 30 30 32 30 44 45 46 47 48 49 4A 7C 7D 7B 50 43 31 30 3B 30 DEFGHIJ|}{PC10;0 33 35 30 2C 30 34 30 30 2C 31 2C 31 2C 4B 2C 30 350 , 0400 , 1 , 1 , 30 2C 42 3D 41 42 43 44 65 66 67 68 69 6A 6B 6C 0 , B=ABCDefghijkl mnop|}{PV02;0330 6D 6E 6F 70 7C 7D 7B 50 56 30 32 3B 30 33 33 30 , 0660 , 0270 , 0250 , A , 00 , B=B|}{PV03; 2C 30 36 36 30 2C 30 32 37 30 2C 30 32 35 30 2C 41 2C 30 30 2C 42 3D 42 7C 7D 7B 50 56 30 33 3B 3B 30 39 30 30 2C 30 31 38 30 2C 54 2C 48 2C 30 ;0900,0180,T,H, 35 2C 41 2C 30 3D 31 32 33 34 35 36 37 38 39 30 5 , A , 0=1234567890 41 42 43 44 45 7C 7D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ABCDE|}



# 接收缓冲区大小

端口	缓冲区大小		
RS-232C	1MB (65536 行)		
Centronics	1MB (65536 行)		
Network Interface	1MB (65536 行)		
BASIC 1	8KB (512 行)		
BASIC 2	8KB (512 行)		
USB	1MB (65536 行)		
RFID	8KB (512 行)		

## 所需标签长度

端口	打印介质长度*
RS-232C	198.2m
Centronics	198.2m
Network Interface	198.2m
BASIC 1	2m
BASIC 2	2m
USB	198.2m
RFID	2m

<sup>\*:</sup> 打印接收缓冲区中所有数据所需的打印介质长度。

# 2.7.3 BASIC 扩展模式

### 注释:

关于 BASIC 激活设定模式,请参 阅保存在只读光盘中的 B-SA4T 系 列关键操作规格的说明。 当 "<5>EXPAND MDOE (扩展模式)"在 LCD 信息显示屏上显示时,按下[PAUSE]键进入 BASIC 扩展模式。

BASIC 扩展模式下,在以下条件中,可能执行 BASIC 扩展模式程序。

- BASIC 扩展模式程序已被运行。
- BASIC 激活设定模式已被选中。

BASIC 扩展模式程序退出时, BASIC 扩展模式即结束。

当 "<5>EXPAND MODE (扩展模式)"出现时,按下[PAUSE] 键。

<5>EXPAND MODE

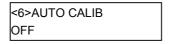
按下[PAUSE]键,执行 BASIC 程序。

## 2.7.4 自动校正

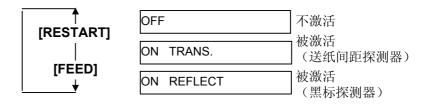
当 "<6>AUTO CALIB (自动校正)"在 LCD1 信息显示屏上显示时,按下[PAUSE]键进入自动校正模式。

在自动校正模式下,可以选择是否在开启电源时激活自动校正。如果自动校正被激活,每次开启电源或打开上盖时,打印机将输送约 160毫米的打印介质,以探测打印起始位置。

当 "<6>AUTO CALIB(自动校正)"出现时,按下[PAUSE]键。



使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



选中自动校正后,按下[PAUSE]键。

### 注释:

- 1. 仅当打印介质点距为 10.0 毫米至 150.0 毫米时,才能使用 该功能。
- 2. 该功能被激活后,指令中指定的打印介质长度、有效打印 长度、以及探测器类型等都将被忽略。
- 3. 当打印机不能准确定位打印起始位置时,它将继续输送打印媒介最长达 500.0 毫米。如果这样做还是无效,打印机将停止,并导致卡纸。
- 4. 自动校正时,打印机同时输送碳带。即使碳带节省功能的参数设为 ON,碳带节省功能也无效。
- 5. 自动校正完成后,将不会立即执行自动介质前送功能,即使自动前送等待功能已经设为"ON"(开启)。

# 2.7.5 局域网设定

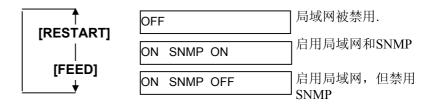
当"<7>LAN(局域网)"在 LCD 信息显示屏上显示时,按下 [PAUSE]键进入局域网设定模式。

在局域网设定模式下,可以选择是否激活局域网通讯和 SNMP (简单网络管理协议)。

当 "<7>LAN (局域网)"出现时,按下[PAUSE]键。



使用[FEED]或[RESTART]键,选择所需选项。



选中局域网设定后,按下[PAUSE]键。

# 2.7.6 实时时钟设定

#### 注释:

实时时钟设定仅在安装了可选的实时时钟 B-SA704-RTC-QM-R之后才有效。

注释:

使用[FEED]或[RESTART]键来设

定数值。

当 "<8>RTC SET (实时时钟设定)"在 LCD 信息显示屏上显示时,按下[PAUSE]键进入实时时钟设定模式。

实时时钟设定模式包括以下子菜单。每次按下[PAUSE]键,子菜单都将依次出现。

- (1)日期设定(年,月,日)
- (2)时间设定(时,分,秒)
- (3)低电量检测设定
- (4) 实时时钟数据更新时间设定

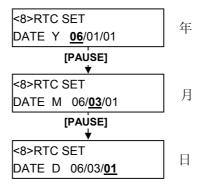
## (1) 日期设定

该参数用来依次设定年月日。

当 "<8>RTC SET(实时时钟设定)"出现时,按下[PAUSE]键。

<8>RTC SET DATE 05/01/01

按下 [PAUSE]键,设定日期。



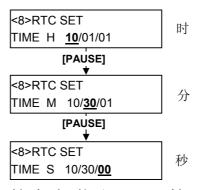
选好日期之后,按下[PAUSE]键。

## (2) 时间设定

该参数用来依次设定时、分、秒。

<8>RTC SET TIME 00/00/00

按下[PAUSE]键设定时间。



选好时间之后,按下 [PAUSE]键。

# 2.7.6 实时时钟设定(续)

### 注释:

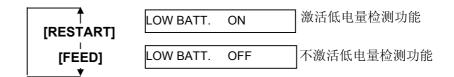
- 1. 在使用实时时钟的任何时刻 里,请确保装入电池,并启用 低电量检测功能;如果没有装 入电池或电源过低,实时时钟 数据就在电源关闭的时间内被 清除。
- 2. 启用低电量检测功能时,如果电压为 1.9 伏或更低,打印机将显示"LOW BATTERY(低电压)"错误信息,并在电源开启的状况下停机。这种情况下重启打印机是无效的,此时应当持续按住 [RESTART]键使打印机进入<1>RESET(重新设定)模式,进入实时时钟设定模式,把低电压功能设为"OFF"(关闭)。

# (3) 低电量检测设定

该参数用来选择是否激活低电量检测功能。

<8>RTC SET LOW BATT. CHECK

按下[PAUSE]键设定。



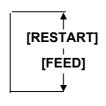
选中低电量检测功能后,按下[PAUSE]键。

# (4) 实时时钟数据更新时间设定

该参数用来选择实时时钟数据更新时间。



按下[PAUSE]键进行设定。



### RENEWAL BATCH

能进行批处理打印;然而,在批处理中的所有 打印介质都将印上相同的时间,因为实时时钟 数据仅在打印第一张介质时被读入。

#### RENEWAL PAGE

每张介质上都印有打印时的实时时间;然后打印机 在打印每一张介质前都会停止运转,以读入实时时 钟数据。

选中实时时钟数据更新时间后,按下[PAUSE]键。 以下显示为当前日期。

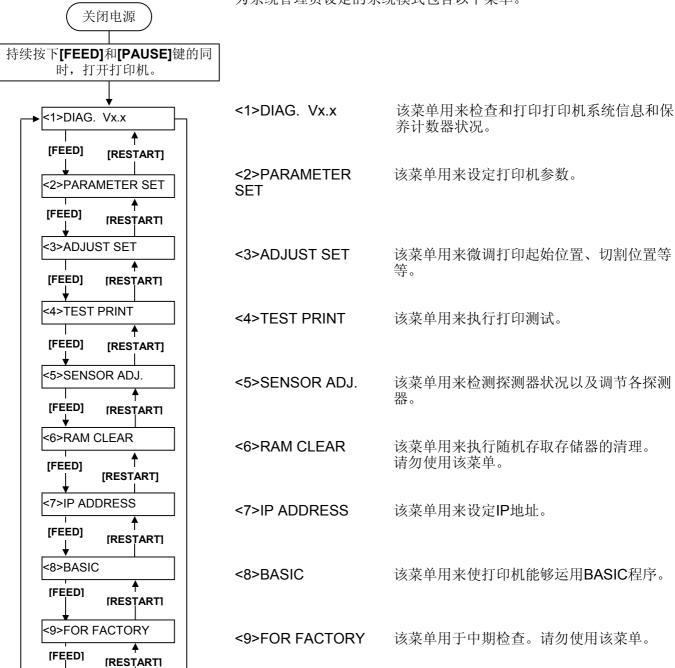
> <8>RTC SET DATE 06/03/01

同时按下[FEED]和[RESTART]键,返回到<8>RTC SET 显示。

<8>RTC SET

当通过 TCP/IP 利用一根局域网电缆,把打印机连接到一台计算机上时,需要在为系统管理员设定的系统模式中发送 IP 地址。

为系统管理员设定的系统模式包含以下菜单。



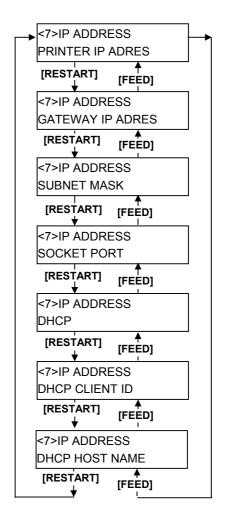
本章节将描述如何设定 IP 地址。 首先,进入为系统管理员设定的系统模式。

- 1. 持续按下[FEED]和[PAUSE]键的同时,打开打印机电源。
- **2.** 当 "<1>DIAG" 出现在 LCD 信息显示屏上后,释放**[FEED]** 和**[PAUSE]**键。

现在,打印机进入了为系统管理员设定的系统模式。

- 3. 按下[FEED]或[RESTART]键,直到"<7>IP ADDRESS (IP地址)"出现在LCD信息显示屏上。
- 4. 按下[PAUSE]键进入IP地址设定模式。

IP 地址设定模式包含以下子菜单。按下[PAUSE]键,能进入每一个子菜单。



### 注释:

1. 使用[RESTART]或[FEED]

键,设定每组为3个数字的数值。

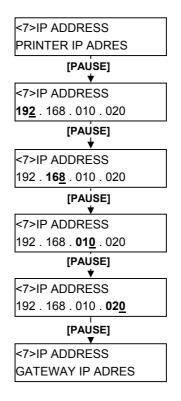
[RESTART]键: 递增 [FEED] 键: 递减

数字范围: 0到 255

- 2. 按下[PAUSE]键,移动光标到下一组由 3 个数字组成的数值。
- 3. 设定好最后一组由 3 个数字组成的数值后,按下 [PAUSE] 键,进入网关 IP 地址设定。

## (1) 打印机IP地址

该参数用来设定一个IP地址。

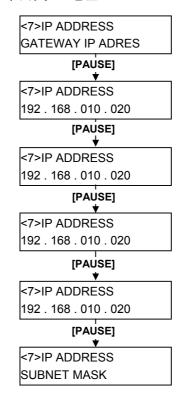


# (2) 网关IP地址

该参数用来设定一个网关 IP 地址。

### 注释:

设定好最后一组由3个数字组成的数值后,按下[PAUSE]键,进入子网掩码设定。

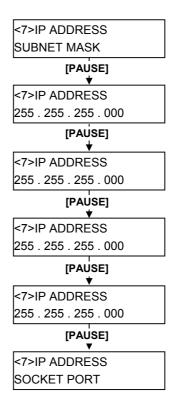


#### 注释:

设定好最后一组由 3 个数字组成的数值后,按下 **[PAUSE]**键,进入套接字端口设定。

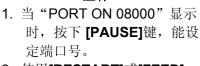
# (3) 子网掩码

该参数用来设定子网掩码。



## (4) 套接字端口

该参数能激活某个套接字端口,并设定套接字编号。



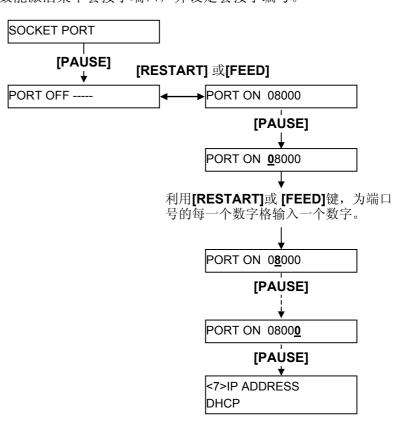
注释:

2. 使用**[RESTART]**或**[FEED]** 键,为端口号的每一个数字格输入一个数字。

[RESTART]键:递增 [FEED]键:递减

范围: 00000 到 65535 超过 65535 的数字将被自动 更正为 65535。

- 3. 请注意,本端口号不能跟其它 应用程序的端口号相同。
- 4. 按下 [PAUSE]键,把光标移 动到下一个数字格。
- 5. 设定好最后一个数字后,按下 **[PAUSE]**键,进入 DHCP (动态主机配置协议)设定。

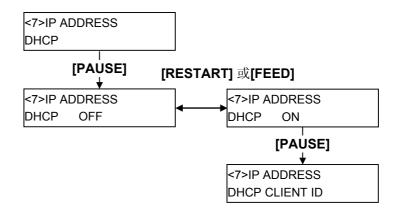


### 注释:

当 "DHCP ON"显示时,按下 [PAUSE]键,设定 DHCP 用户 ID。

# (5) DHCP (动态主机配置协议)

该参数用来激活 DHCP。



# (6) DHCP用户ID

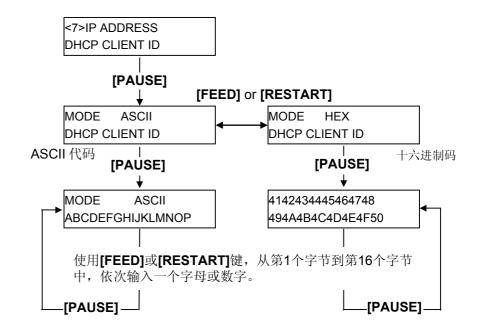
该参数用来设定 DHCP 用户 ID。

### 注释:

- 1. DHCP 用户 ID 的代码可以从 美国信息互换标准代码(字 母)和十六进制码中选择。
- 2. 使用**[RESTART]**或**[FEED]** 键,为每个字节设定一个字母或数字。

[RESTART]键:递增 [FEED]键:递减

- 3. 按下**[PAUSE]**键进入下一个字节。重复操作,直到输完第 16 个字节。
- 4. 通过 DHCP ID, 能在 DHCP 服务器上检查具体的 IP 地址被分配给了哪位用户。如果某一 DHCP ID 没有被分配,网络设备 (局域网网卡或局域网端口板卡) 的 MAC 地址将被作为 DHCP ID 通告给服务器。
  - 一个 DHCP ID 为一个长为 16 个字节的字符串。因为
  - "FFH"(十六进制码)被认 定为一个端接器,所以如果 DHCP ID 的首字节为
  - "FFH",就能认定某一DHCP ID 没有被分配。

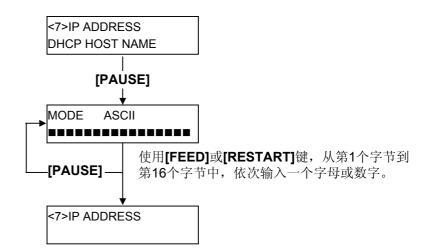


### 注释:

DHCP 主机名的第 16 位字节设定完成后,按下 **[PAUSE]**键。同时,显示屏将返回到 "<7>IP ADDRESS(IP 地址)"。

# (7) DHCP主机名

该参数用来设定 DHCP 主机名。



# 美国信息互换标准代码(字母)和十六进制码对应表

上部 4 个数字下部 4 个数字	2	3	4	5	6	7
0	SP	0	@	Р	`	р
1	!	1	Α	Q	а	q
2	"	2	В	R	b	r
3	#	3	С	S	С	S
4	\$	4	D	Т	d	t
5	%	5	Е	U	е	u
6	&	6	F	V	f	٧
7	í	7	G	W	g	W
8	(	8	Н	Χ	h	Х
9	)	9	I	Υ	i	у
Α	*	:	J	Ζ	j	z
В	+	,	K	[	k	{
С	,	<	L	\	I	
D	-	=	М	]	m	}
E		>	Ν	٨	n	
F	/	?	0	_	0	

SP = 空格

(例) 用十六进制码输 "TOSHIBA"

54 4F 53 48 49 42 41

系统模式设定完成后,关闭打印机。

# 2.8 安装打印机驱动程序

# 2.8.1 简介

本手册叙述了如何在Windows计算机主机上安装东芝条码打印机专用的东芝打印机驱动程序,安装并删除打印机驱动程序,增加局域网端口的步骤,注意事项和限制。

在此所提供的实例,阐明了为B-SA4T系列安装V7.0版本打印机驱动程序的步骤。

### 2.8.2 概述

### (1) 特征

东芝打印机驱动程序被安装在Windows计算机主机上后,就能使用东芝条码打印机,也能使用便于使用的普通打印机。

用并行接口电缆(打印机电缆)、USB数据线、或局域网数据线把打印机连接到计算机主机上就能使用打印机。

# (2) 系统要求

把东芝打印机驱动程序安装在计算机主机上时,主机应当满足以下系统和环境的要求:

• 操作系统: Windows 98, Windows Me, Windows 2000, Windows XP

• 硬件: 一台运行以上操作系统的DOS-/V(与IMB的PC/AT机兼容的)机器

• 端口: • 符合IEEE1284标准的并行端口

• USB端口

• 局域网端口

# 2.8.3 安装打印机驱动程序

根据连接到打印机的端口以及主机操作系统的不同,安装步骤也有所不同。

如果在您的计算机主机上已经安装了本打印机驱动程序的先前版本,请一定要在安装本打印机驱动程序 之前先卸载旧版本。(参阅**章节2.8.4卸载打印机驱动程序**)

如果要实现网络打印,安装驱动程序时请执行并行端口安装程序,同时执行以下步骤:

- 1. 在安装步骤中,选择"LPT1"端口。
- 2. 完成打印机驱动程序安装后,如需增加局域网联机端口,请参阅**章节2.8.5节增加/删除局域网端**口,并指定局域网端口。

### (1) 并行端口

完成打印机驱动程序安装后,要使用并行端口,必须依照以下设定:

Windows 98/Me环境: 打开打印机属性,选择"详细信息"标签并点击[Spool Settings...]按

钮,显示出 "Spool Settings"对话框,选择"关闭打印双向支持功

能"选项。

Windows 2000/XP环境: 打开打印机属性,选择"Ports"标签,点击取消"启动双向打印支

持"复选框。

#### 注释:

如果为B-SX4T或B-SX5T系列,必须把并行端口(Centronics)类型设定为SPP(默认值)。

# Windows 98/Me系统

- (1) 从"开始"菜单选择"设定"--"打印机",打开打印机文件夹。
- (2) 双击"添加打印机"图标,进入增加打印机程序画面,点击[Next]按钮。
- (3) 选择"本地打印机",然后点击[Next]按钮,画面上显示"厂商与打印机"列表。
- (4) 点击[Have Disk...] 按钮,显示"Install From Disk(从磁盘安装)"对话框,指定光驱中的"\driver"文件夹,然后点击[OK] 按钮。

注释:

要下载最新的打印机驱动程序,请访问网站。

(http://www.toshibatec-ris.com/products/barcode/download/index.html)

(8) 在"打印机"列表中选择要安装的打印机,然后点击[Next]按钮。

驱动程序名称	型号	驱动程序名称	型号	驱动程序名称	型号
TEC B-372	B-372-QP	TEC B-415	B-415-GH24-QM B-415-GH25-QM	TEC B-419	B-419-GS10-QQ B-419-GS12-QP B-419-GS12-CN
TEC B-431	B-431-GS10-QP B-431-GS10-CN	TEC B-452	B-452-TS10-QQ B-452-TS10-QQ-US B-452-TS11-QQ-PAC B-452-TS12-QP B-452-TS12-QP-PAC B-452-TS12-CN	TEC B-452H	B-452-HS12-QQ B-452-HS12-QQ-US B-452-HS12-QP B-452-HS12-CN
TEC B-472	B-472-QQ B-472-QQ-US B-472-GH12-QQ B-472-QP	TEC B-472-CN	B-472-GH12-CN B-472-GH14-CN	TEC B-482	B-482-TS10-QQ B-482-TS10-QQ-US B-482-TS10-QP
TEC B-492	B-492L-TH10-QQ B-492R-TH10-QQ B-492L-TH10-QP B-492R-TH10-QP	TEC B-572	B-572-QQ B-572-QQ-US B-572-QP	TEC B-672	B-672-QQ B-672-QQ-US B-672-QP
TEC B-682	B-682-TS10-QQ B-682-TS10-QQ-US B-682-TS10-QP	TEC B-852	B-852-TS12-QQ B-852-TS12-QQ-US B-852-TS12-QP	TEC B-852-R	B-852-TS22-QQ-R B-852-TS22-QP-R
TEC B-872	B-872-QQ B-872-QQ-US B-872-QP	TEC B-882	B-882-TS10-QQ B-882-TS10-QQ-US B-882-TS10-QP	TEC B-SA4G	B-SA4TM-GS12-QM-R B-SA4TP-GS12-QM-R
TEC B-SA4T	B-SA4TM-TS12-QM-R B-SA4TP-TS12-QM-R	TEC B-SA4T- CN	B-SA4TM-TS12-CN B-SA4TP-TS12-CN	TEC B-SP2D	B-SP2D-GH20-QM B-SP2D-GH30-QM B-SP2D-GH30-QM B-SP2D-GH20-QM-R B-SP2D-GH30-QM-R B-SP2D-GH30-QM-R
TEC B-SV4	B-SV4D-GS10-QM B-SV4D-GH10-QM B-SV4D-GS10-QM-R B-SV4D-GH10-QM-R	TEC B-SX4	B-SX4T-GS10-QQ B-SX4T-GS10-QQ-US B-SX4T-GS10-QP B-SX4T-GS20-QQ B-SX4T-GS20-QQ-US B-SX4T-GS20-QP B-SX4T-GS20-QM-R	TEC B-SX4-CN	B-SX4T-GS10-CN B-SX4T-GS20-CN B-SX4T-GS20-CN-R
TEC B-SX5	B-SX5T-TS12-QQ B-SX5T-TS12-QQ-US B-SX5T-TS12-QP B-SX5T-TS22-QQ B-SX5T-TS22-QQ-US B-SX5T-TS22-QP B-SX5T-TS22-QM-R	TEC B-SX5-CN	B-SX5T-TS12-CN B-SX5T-TS22-CN B-SX5T-TS22-CN-R	TEC B-SX6T-R	B-SX6T-TS12-QM-R
TEC B-SX8T-R	B-SX8T-TS12-QM-R	TEC CB-416- T3	CB-416-T3-QQ CB-416-T3-QQ-US CB-416-T3-QP	TEC CB-426- T3	CB-426-T3-QQ CB-426-T3-QQ-US CB-426-T3-QP

- (6) 如果画面显示为选择现已安装的打印机驱动程序或者使用另一新程序时,选择"覆盖现有驱动程序",然后点击[Next]按钮,如果是第一次安装打印机驱动程序,该画面不会出现。
- (7) 在"可用端口"列表中,选择打印使用的端口,然后点击[Next]按钮。
- (8) 根据需要可更改打印机名称,选择是否将此打印机设置为默认打印机("是"或"否"),点击 [Finish] 按钮。
- (9) 打印机驱动程序安装完成。安装完成后,新的打印机图标将被增添到"打印机"文件夹中。

# Windows 2000/XP系统

- (1) 作为对打印机的设置具有完全操作权限的人员登录主机。
- (2) 从"开始"菜单选择"设定"--"打印机",打开打印机文件夹。
- (3) 双击"添加打印机"图标,进入增加打印机程序画面,点击[Next]按钮。
- (4) 选择"本地打印机",点击取消"自动检测并安装即插即用打印机"复选框,然后点击[Next]按钮。
- (5) 在"可用端口"列表中,选择打印使用的端口,然后点击[Next]按钮。
- (6) 在"厂商与打印机"画面列表中,点击[Have Disk...]按钮,显示"从磁盘安装"对话框。
- (7) 指定光驱中的"\driver"文件夹,然后点击[OK]按钮。

## 注释:

要下载最新的打印机驱动程序,请访问网站。

(http://www.toshibatec-ris.com/products/barcode/download/index.html)

(8) 在"打印机"列表中选择要安装的打印机,然后点击[Next]按钮。

驱动程序名称	型号	驱动程序名称	型号	驱动程序名称	型号
TEC B-372	B-372-QP	TEC B-415	B-415-GH24-QM B-415-GH25-QM	TEC B-419	B-419-GS10-QQ B-419-GS12-QP B-419-GS12-CN
TEC B-431	B-431-GS10-QP B-431-GS10-CN	TEC B-452	B-452-TS10-QQ B-452-TS10-QQ-US B-452-TS11-QQ-PAC B-452-TS12-QP B-452-TS12-QP-PAC B-452-TS12-CN	TEC B-452H	B-452-HS12-QQ B-452-HS12-QQ-US B-452-HS12-QP B-452-HS12-CN
TEC B-472	B-472-QQ B-472-QQ-US B-472-GH12-QQ B-472-QP	TEC B-472-CN	B-472-GH12-CN B-472-GH14-CN	TEC B-482	B-482-TS10-QQ B-482-TS10-QQ-US B-482-TS10-QP
TEC B-492	B-492L-TH10-QQ B-492R-TH10-QQ B-492L-TH10-QP B-492R-TH10-QP	TEC B-572	B-572-QQ B-572-QQ-US B-572-QP	TEC B-672	B-672-QQ B-672-QQ-US B-672-QP
TEC B-682	B-682-TS10-QQ B-682-TS10-QQ-US B-682-TS10-QP	TEC B-852	B-852-TS12-QQ B-852-TS12-QQ-US B-852-TS12-QP	TEC B-852-R	B-852-TS22-QQ-R B-852-TS22-QP-R
TEC B-872	B-872-QQ B-872-QQ-US B-872-QP	TEC B-882	B-882-TS10-QQ B-882-TS10-QQ-US B-882-TS10-QP	TEC B-SA4G	B-SA4TM-GS12-QM-R B-SA4TP-GS12-QM-R
TEC B-SA4T	B-SA4TM-TS12-QM-R B-SA4TP-TS12-QM-R	TEC B-SA4T- CN	B-SA4TM-TS12-CN B-SA4TP-TS12-CN	TEC B-SP2D	B-SP2D-GH20-QM B-SP2D-GH30-QM B-SP2D-GH30-QM B-SP2D-GH20-QM-R B-SP2D-GH30-QM-R B-SP2D-GH30-QM-R
TEC B-SV4	B-SV4D-GS10-QM B-SV4D-GH10-QM B-SV4D-GS10-QM-R B-SV4D-GH10-QM-R	TEC B-SX4	B-SX4T-GS10-QQ B-SX4T-GS10-QQ-US B-SX4T-GS10-QP B-SX4T-GS20-QQ B-SX4T-GS20-QQ-US B-SX4T-GS20-QP B-SX4T-GS20-QM-R	TEC B-SX4-CN	B-SX4T-GS10-CN B-SX4T-GS20-CN B-SX4T-GS20-CN-R
TEC B-SX5	B-SX5T-TS12-QQ B-SX5T-TS12-QQ-US B-SX5T-TS12-QP B-SX5T-TS22-QQ B-SX5T-TS22-QQ-US B-SX5T-TS22-QP B-SX5T-TS22-QM-R	TEC B-SX5-CN	B-SX5T-TS12-CN B-SX5T-TS22-CN B-SX5T-TS22-CN-R		B-SX6T-TS12-QM-R
TEC B-SX8T-R	B-SX8T-TS12-QM-R	TEC CB-416- T3	CB-416-T3-QQ CB-416-T3-QQ-US CB-416-T3-QP	TEC CB-426- T3	CB-426-T3-QQ CB-426-T3-QQ-US CB-426-T3-QP

- (9) 显示"使用现有驱动程序"画面。选择"替换现有驱动程序",然后按下[Next]按钮。如果是第一次安装本驱动程序,此画面不会出现。
- (10)根据需要更改打印机名称,选择是否把该打印机设为默认打印机("是"或"否"),点击[Next]按钮。
- (11)选择是否对网络上其他用户开启共享功能("共享"或"不共享"),点击[Next]按钮。
- (12)选择是否打印测试纸("是"或"否"),然后点击[Finish]按钮。
- (13) 如果出现"Digital Signature not Found (没有找到数字签名)"画面,点击[Yes]按钮。
- (14) 当出现"打印机添加程序完成"画面时,点击[Finish]按钮。
- (15) 安装完成后,新的打印机图标被增添到"打印机"文件夹中。

# (2) USB接口

通过操作系统的即插即用功能, 开始安装。

# Windows 98/Me系统

(1) 打开打印机电源,然后用USB数据线把打印机连接到主机上。显示"New Hardware Found(找到新硬件)"对话框,检测到"USB设备"。



(2) 随后,显示"Add New Hardware Wizard(添加新硬件向导)"对话框。 选择"Specify the location of the driver(Advanced)(指定驱动程序位置(高级))",然后点击[Next]按钮。



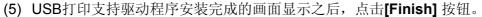
(3) 选择 "Search for the best driver for your device. (Recommended) (为您的设备选择最 佳驱动程序。(推荐))"。

勾选"Specify a location(指定路径)"复选框,点击[Browse]按钮。 指定"\driver"文件夹,点击[Next]按钮。



(4) 检查确认已检测到"USB Printing Support (USB打印支持)"驱动程序,然后点击 [Next]按钮。







(6) 随后, "TEC B-SA4T"会作为新硬件被检测到。



(7) 显示 "Add New Hardware Wizard(添加新打印机向导)"对话框。 选择 "Specify the location of the driver (Advanced) (指定驱动程序位置(高级))",然后点击[Next]按钮。



(8) 选择 "Search for the best driver for your device. (Recommended) (为您的设备选择最 佳驱动程序(推荐))"。

勾选"Specify a location(指定路径)" 复选框,点击[Browse] 按钮。指定 "\driver" 文件夹,点击[Next]按钮。



(9) 检查确认已检测到 "TEC B-SA4T"驱动程序,然后点击 [Next] 按钮。



(10)根据需要可更改打印机名称,选择是否将此打印机设置为默认打印机("是"或"否"),点击 [Finish]按钮。



(11)TEC B-SA4T安装完成的画面显示之后,点击[Finish] 按钮。



(12) 安装完成后,新的打印机图标将被添加到"打印机"文件夹中。

# Windows 2000/XP系统

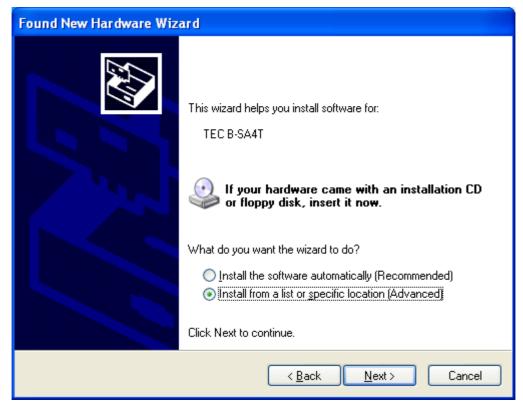
#### 注释

当即插即用打印机安装进程被中断时,务必将检测到的在"系统属性"对话框的"硬件管理"中显示的打印机删除。

- (1) 作为对打印机的设置具有完全操作权限的人员登录主机。
- (2) 打开打印机电源,然后用USB数据线把打印机连接到主机。
- (3) 自动检测到 "USB Device (USB设备)",同时自动安装 "USB Printing Support (USB 打印支持)"。
- (4) 随后,在Windows XP系统中,"**TEC B-SA4T**"会作为新设备被发现。 在Windows 2000系统中,"未知"设备会作为新设备被发现。在以上两种情况下,都需 执行以下步骤,虽然在Windows XP系统中使用的是对话框。
- (5) 出现 "Found New Hardware Wizard(找到新硬件向导)"对话框。 选择 "No, not this time(不,这次不需要)",然后点击[Next] 按钮。



(6) 选择 "Install from a list or specific location (Advanced) (从列表或指定位置安装(推荐))",然后点击[Next] 按钮。



(7) 选择 "Search for the best driver in these locations (在以下位置搜索最佳驱动程序)"。

勾选"Include this location in the search (搜索时包括以下位置)"复选框,然后点击 [Browse] 按钮。

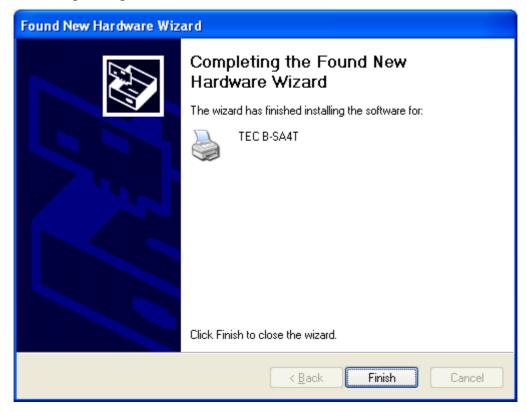
指定光盘中的"\driver"文件夹,然后点击 [Next] 按钮。



(8) 当出现以下对话框时,点击 [Continue Anyway] 按钮。



(9) 当出现"Completing the Found New Hardware Wizard(完成找到的新硬件向导)"画面时,点击[Finish]按钮。



(10) 安装完成后,新的打印机图标将被添加到"打印机"文件夹中。

# 2.8.4. 卸载打印机驱动程序

### 注释:

卸载打印机驱动程序之前,请先确认所有的打印、状态监视器、以及属性设定都已经完成。

# Windows 98/ME系统

- (1) 从"开始"菜单选择"设定"-"打印机",打开打印机文件夹。
- (2) 选中要删除的打印机驱动程序图标,点击右键,然后选择"删除",出现确认信息。
- (3) 点击[Yes]按钮删除。
- (4) 打印机驱动程序图标被删除后,重新启动计算机主机。

# Windows 2000/XP系统

- (1) 作为对打印机的设置具有完全操作权限的人员登录主机。
- (2) 从"开始"菜单选择"设定"--"打印机",打开打印机文件夹。
- (3) 选中要删除的打印机驱动程序图标,点击右键,然后选择"删除",出现确认信息。
- (4) 点击[Yes]按钮删除。
- (5) 打印机驱动程序图标被删除后,在"打印机"文件夹的"文件"菜单中选择"服务器属性"。
- (6) 选中要删除的打印机驱动程序,然后点击[Remove]按钮。打印机驱动程序被删除后,重新启动计算机主机。

## 2.8.5 增加/删除局域网端口

要使用局域网端口,首先必须在打印机系统模式下的"<7> IP ADDRESS"中,完成以下设定。(请咨询东芝泰格支持代表)

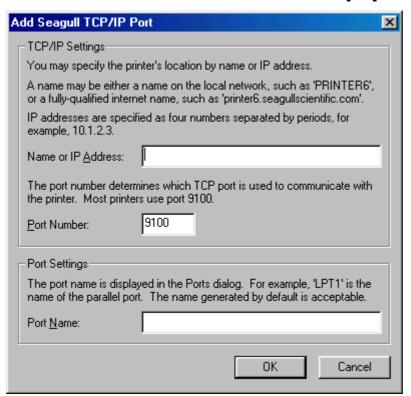
- 设定打印机IP地址("PRINTER IP ADRES"),网关IP地址("GATEWAY IP ADRES"),和子网掩码("SUBNET MASK")。
- 设定端口号("SOCKET PORT")。

在这些设定中,打印机IP地址和端口号在增加局域网端口时也是必需的。

## (1) 增加局域网端口

# Windows 98/ME系统

- (1) 选择打印机图标,点击右键,选择"属性",打开打印机"属性"对话框。
- (2) 选择 "Details (详情)"标签,点击 [Add Port...] 按钮,显示出 "Add Port (添加端口)" 对话框。
- (3) 选择 "Other (其它)"。 从列表中选择 "Seagull Scientific TCP/IP Port (海鸥科技公司TCP/IP端口)",然后点击 [OK]按钮。
- (4) 在 "Add Seagull TCP/IP Port (增加海鸥科技公司TCP/IP端口)"对话框中,输入名称或IP地址、端口号、端口名称。输入的IP地址和端口号,必须与在打印机的系统模式下的"<7> IP ADDRESS"中的设定一致。输入这些信息后,点击 [OK] 按钮。



(5) 增加端口完成后,该端口就被添加到"打印到以下端口"下拉列表中。

## Windows 2000/XP系统

- (1) 选择打印机图标,点击右键,选择"属性",打开打印机"属性"对话框。
- (2) 选择"Ports(端口)"标签,点击[Add Port...]按钮,显示出"Printer Ports(打印机端口)"对话框。
- (3) 从 "Available Printer Ports(可用的打印机端口)"列表中选择"Seagull Scientific TCP/IP Port(海鸥科技公司TCP/IP端口)",然后点击 [OK]按钮。
- (4) 在 "Add Seagull TCP/IP Port (增加海鸥科技公司TCP/IP端口)"对话框中,输入名称或IP地址、端口号、端口名称。输入的IP地址和端口号,必须与在打印机的系统模式下的"<**7> IP ADDRESS**"中的设定一致。输入这些信息后,点击 **[OK]** 按钮
- (5) 增加端口完成后,该端口就被添加到"打印到以下端口"下拉列表中。

### (2) 删除局域网端口

#### 注释:

在删除端口之前,务必查看清楚是否有其它打印机也在使用此端口,如果有的话,在删除此端口之前, 把其它打印机的端口更改到其它端口。

# Windows 98/ME系统

- (1) 选择打印机图标,点击右键,选择"属性",打开打印机"属性"对话框。
- (2) 选择 "Details (详情)"标签,点击 [Delete Port...]按钮。
- (3) 选中需要删除的端口,然后点击[OK]按钮。
- (4) 端口删除完成后,该端口也将被从"打印到以下端口"下拉列表中删除。

### Windows 2000/XP系统

- (1) 选择打印机图标,点击右键,选择"属性",打开打印机"属性"对话框。
- (2) 在"Ports(端口)"标签中,选择需要删除的端口,然后点击 [Delete Port]按钮。
- (3) 端口删除完成后,该端口也将被从"打印到以下端口"下拉列表中删除。

# 2.8.6 注意事项

## (1) 打印机驱动程序升级

- 要升级打印机驱动程序到当前版本,请在安装新版本打印机驱动程序之前,先卸载旧版本的打印机驱动程序。
- 升级打印机驱动程序后,请务必重新启动计算机主机。
- 如果操作系统为Windows 98或Windows Me,在卸载完旧版本的打印机驱动程序之后,请务必重新启动计算机。否则将不能正确升级打印机驱动程序。

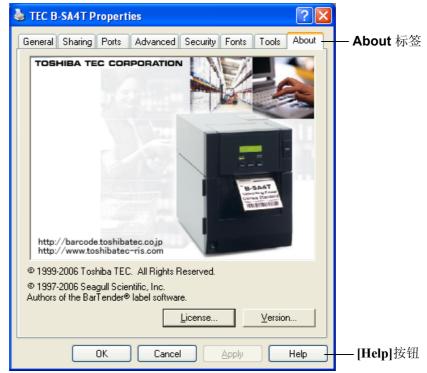
# (2) 其它

- 如果操作系统为Windows 2000或Windows XP, 当即插即用打印机安装进程被中断时,必须将被检测到的打印机从显示在"系统属性"对话框中的"硬件管理"标签中删除。
- 卸载打印机驱动程序之前,请先确认所有的打印、状态监视器、以及属性设定都已经完成。
- 在删除端口之前,务必查看清楚是否有其它打印机也在使用此端口,如果有的话,在删除此端口之前,把其它打印机的端口更改到其它端口。

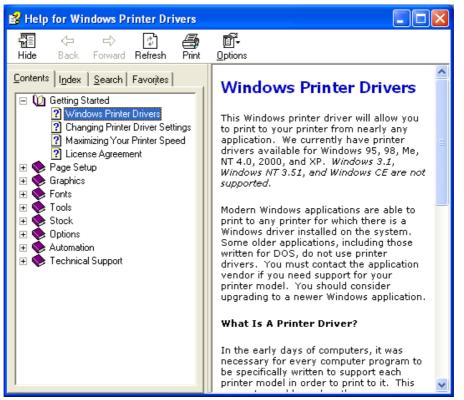
### 2.8.7 使用打印机驱动程序

关于如何使用打印机驱动程序,请参阅Windows打印机驱动程序画面中的"帮助"。

- 1) 打开打印机驱动程序的属性画面。
- 点击About (关于) 标签,出现以下画面。 点击[Help] 按钮。



3) Windows打印机驱动程序画面中的"帮助"画面出现。该画面将提供如何使用打印机驱动程序的帮助。



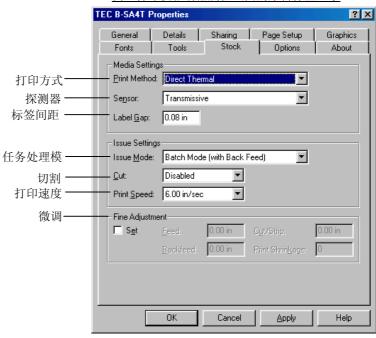
## 2.9 打印测试

设定好操作环境后,执行打印测试。

1. 使用打印机驱动程序或任务处理指令执行打印机测试。

通过打印机驱动程序属性画面,能让用户根据操作环境设定通讯 条件、打印介质尺寸、以及其它打印条件。更多详情,请参阅 Windows 打印机驱动程序帮助画面。

例:打印机驱动器属性画面的原料标签显示



打印方式: 可选择直热式或热转式。 探测器: 可选择介质探测器类型。 任务处理模式: 可选择批处理或剥离。 切割: 可选择是否使用切刀。

微调: 能调节送纸总量、切割/剥离位置等数值。

- 2. 确认打印测试结果。
  - 需要调节打印起始位置、切割/剥离位置、或打印色彩时,请参 阅⇒章节 2.10 位置和打印色彩微调。
  - 当使用已打印过的打印介质时,或没有正确探测到打印起始位 置时,请参阅⇒章节 2.11 阀值设定。

# 2.9 打印测试 (续)

### 当使用选购切刀模块或剥离模块时

根据打印条件,必须为打印机驱动程序或 TPCL(泰格打印机命令语言)设定任务处理模式、切刀位置等等。

关于 TPCL 的详细资料,请参阅光盘中的 B-SA4T 系列外围设备端口规格说明。

关于如何使用打印机驱动程序,请参阅 Windows 打印机驱动程序 帮助画面。

为获得切刀模块或剥离模块的最佳性能和最长使用寿命,需要进行定期清洁。

开始清理之前,确认关闭打印机电源,以免受伤。

有关清洁的详细说明,请参阅**章节 4.1.3 切刀模块(可选件)或章节 4.1.4 选购剥离模块**。

# 2.10 位置和打印色彩微调

本章描述如何微调打印起始位置、切割/剥离位置、反向送纸总量、打印色彩、碳带马达扭矩。

需要进行微调时,如微调打印起始位置、打印色彩等等,请按以下步骤进行。

- 1. 打开打印机电源,确认液晶显示屏上显示"ONLINE (联机)"。
- 2. 按下 [PAUSE]键, 暂停打印机。
- **3.** 持续按下**[RESTART]** 键长达 **3** 秒钟,直到显示 "<**1**>**RESET**"。
- **4.** 按下**[FEED]**或**[RESTART]**键,液晶显示屏上显示 "<3>ADJUST SET"。
- **5.** 当 "<**3**>ADJUST SET"显示时,按下**[PAUSE]**键,进入参数微调模式。

参数微调模式包括以下子菜单。每次按下[PAUSE] 键,子菜单都会依次显示。

### 送纸总量微调:

微调打印起始位置的送纸总量。

### 切割/剥离位置微调:

微调切割位置或剥离位置。

### 反向送纸总量微调:

微调反向送纸总量。

### X-轴方向微调:

微调 X-轴方向上的打印位置。

### 打印色彩微调(热转印):

热转印模式下微调打印色彩。

### 打印色彩微调(直热式):

直热式打印模式下微调打印色彩。

### 碳带马达驱动电压微调(收线马达):

微调碳带收线马达的驱动电压。

### 碳带马达驱动电压微调(送纸马达)

微调碳带送纸马达的驱动电压。

### 阀值微调(黑标探测器):

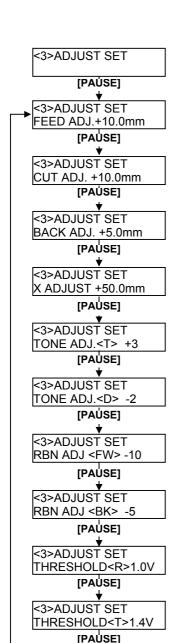
微调黑标探测器的阀值。 请参阅章节 2.11。

### 阀值微调(送纸间距探测器):

微调送纸间距探测器的阀值。请参阅章节 2.11。

### 注释:

打印机驱动程序属性画面中也包含了参数微调菜单。



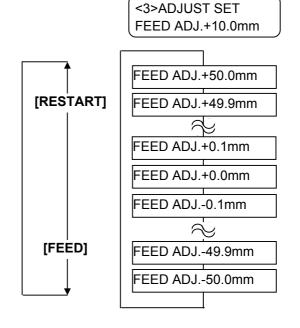
### 打印起始位置微调

### 注释:

使用 [RESTART]或 [FEED]键, 选择需要的数值。

每按下一次 **[FEED]**键将产生—0.1毫米的变化,最大变化到-50.0毫米。

每按下一次**[RESTART]**键将产生 +0.1 毫米的变化,最大变化到 +50.0 毫米。



选中微调值后,按下[PAUSE]键。

### •打印起始位置微调实例

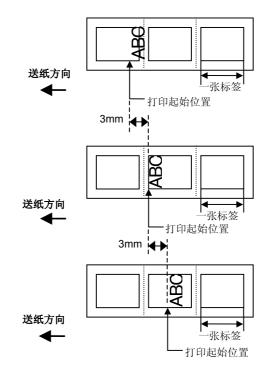
设定+3.0毫米

相对于"+0.0毫米"位置,打印起始位置前移。

### 设定+0.0 毫米

设定-3.0 毫米

相对于"+0.0毫米"位置,打印起始位置后移。



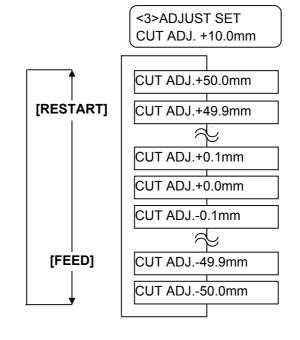
### 切割/剥离位置微调

### 注释:

使用 [RESTART]或 [FEED]键,选择需要的数值。

每按下一次 **[FEED]**键将产生—0.1毫米的变化,最大变化到-50.0毫米。

每按下一次**[RESTART]**键将产生 +0.1 毫米的变化,最大变化到 +50.0 毫米。



选中微调值后,按下 [PAUSE]键。

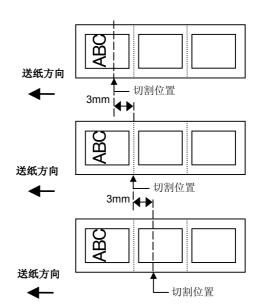
### •切割位置微调实例

设定+3.0 毫米

相对于"+0.0毫米"位置,打印起始位置前移。

设定+0.0 毫米

 $\frac{\dot{\mathcal{C}}\dot{\mathcal{C}}-3.0}{4}$  毫米"位置,打印起始位置后移。



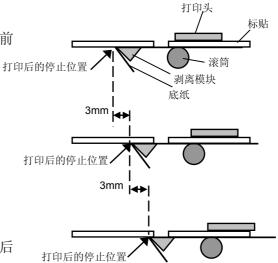
# •剥离位置微调实例

设定+3.0毫米 相对于"+0.0毫米"位置,打印后的停止位置前

移。

设定+0.0 毫米

<u>设定-3.0毫米</u>相对于"+0.0毫米"位置,打印后的停止位置后 移。



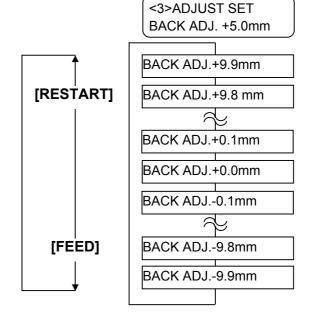
### 反向送纸总量微调

### 注释:

使用 [RESTART]或 [FEED]键, 选择需要的数值。

每按下一次 **[FEED]**键将产生—0.1 毫米的变化,最大变化到—9.9 毫米。

每按下一次**[RESTART]**键将产生 +0.1 毫米的变化,最大变化到 +9.9毫米。



选中微调值后,按下 [PAUSE]键。

### •反向送纸总量微调

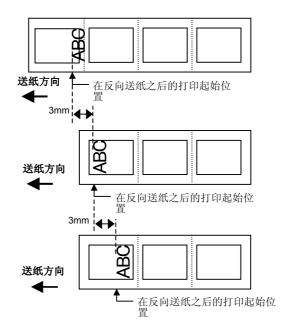
# 设定+3.0 毫米

相对于"+0.0毫米"位置,在反向送纸之后打印起始位置前移。

### 设定+0.0 毫米

### 设定-3.0 毫米

相对于"+0.0毫米"位置,在反向送纸之后打印起始位置前移。



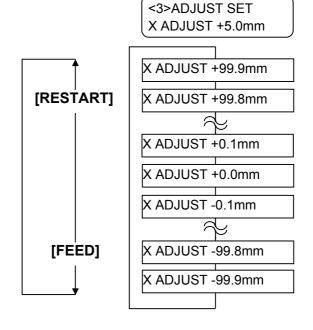
### X轴方向微调



使用 [RESTART]或 [FEED]键,选择需要的数值。

每按下一次 **[FEED]**键将产生—0.1毫米的变化,最大变化到—99.9毫米。

每按下一次**[RESTART]**键将产生 +0.1 毫米的变化,最大变化到 +99.9 毫米。



选中微调值后,按下 [PAUSE]键。

### ● X 轴方向微调实例

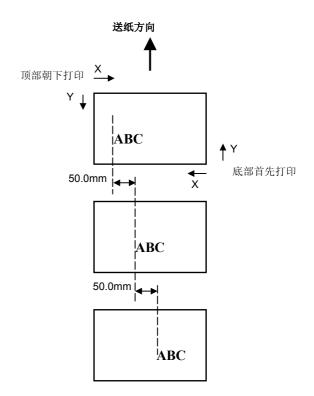
设定-50.0 毫米

相对于"+0.0毫米"位置,打印起始位置左移。

### 设定+0.0 毫米

设定+50.0 毫米

相对于"+0.0毫米"位置,打印起始位置右移。



# 打印色彩微调

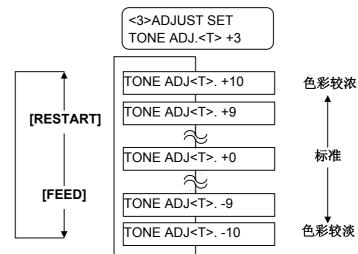
### 注释:

使用 [RESTART]或 [FEED]键, 选择需要的数值。

每按下一次 **[FEED]**键将产生**–1** 个色度的变化,最大变化到**–10** 个色度。

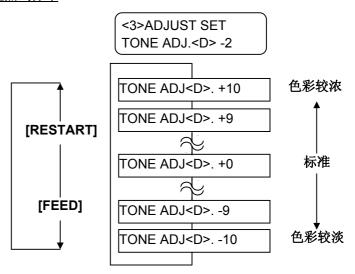
每按下一次**[RESTART]**键将产生 +1 个色度的变化,最大变化到 +10 个色度。

# 热转打印



选中微调值后或想直接跳过本菜单,按下 [PAUSE]键。

### 直热式打印



选中微调值后或想直接跳过本菜单,按下 [PAUSE]键。

### 碳带马达电压微调

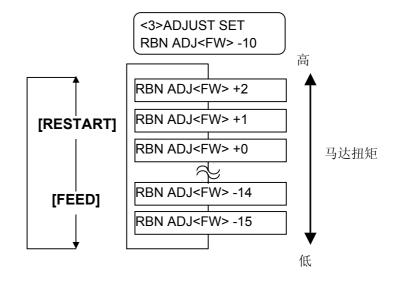
碳带松弛或起皱时会影响打印效果,所以应当按以下步骤微调 打印机马达扭矩。

#### \_\_\_\_\_\_ 注释:

使用 [RESTART]或 [FEED]键, 选择需要的数值。

每按下一次 **[FEED]**键将产生-1级的变化,最大变化到-15级。 每按下一次**[RESTART]**键将产生 +1级的变化,最大变化到+2 级。

### 收线马达(碳带微调 <往前>)



选中微调值后或想直接跳过本菜单,按下 [PAUSE]键。

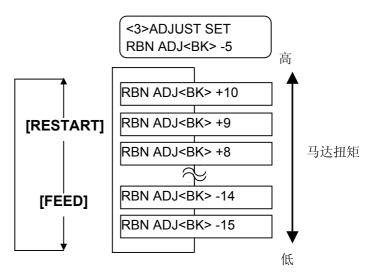
#### \_\_\_\_\_\_ 注释:

使用 [RESTART]或 [FEED]

键,选择需要的数值。

每按下一次 **[FEED]**键将产生-1 级的变化,最大变化到-15 级。 每按下一次 **[RESTART]**键将产生+1 级的变化,最大变化到+10 级。

### 送纸马达(碳带微调 <往后>)



选中微调值后或想直接跳过本菜单,按下 [PAUSE]键。

### 2.11 阀值设定

注释:

1. 如果不能输送超过 1.5 张标签

2. 上提上盖时, [PAUSE] 键将

3. 在输送纸张的过程中,不能

探测到纸张末端错误。

误。

不起作用。

将可能会导致阀值设定错

为了维持固定打印位置,根据打印区域和间隙或黑标之间电压的不同,通过打印介质探测器,打印机将检测到起始打印位置。如果介质已经被打印过,颜色较深(或较浓)的油墨会干扰以上过程,导致卡纸故障的出现。

为了解决这个问题,首先请自动设定阀值;如果问题还未解决,那么需要手动设定阀值电压。

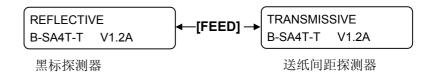
### 自动设定阀值步骤

- 1. 打开打印机电源,打印机处于连接状态。
- 2. 加载一卷已打印过的打印介质。

使用标签材料时,移动送纸间距探测器,使其跟标签的中心位于 同一直条线上。

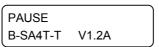
使用连续纸材料时,移动黑标探测器,使其跟黑标的中心位于 同一直条线上。

- 3. 按下[PAUSE]键。
- 4. 打印机进入暂停模式。
- 5. 在暂停状态下,持续按下 [PAUSE]键,直到以下画面出现。
- 6. 显示出探测器类型。
- 7. 选择需要通过[FEED]键调节的探测器。

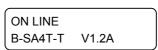


**8.** 持续按住 **[PAUSE]** 键,直到处理完超过 1.5 张标签(连续纸)。

打印介质将持续送纸,直到放下[PAUSE] 键为止。(通过此操作完成对所选探测器的阀值的自动设定。)



9. 按下 [RESTART]键。



**10.** 打印机返回到连接状态。 从计算机主机给打印机发送一个任务处理指令。

### 手动设定阀值步骤

如果自动设定阀值后,卡纸故障仍旧发生,那么需要手动设定阀值 电压。

为了使本章中手动设定的阀值生效,可以通过软件指令或打印机驱动来选择穿透式探测器(使用手动阀值时)或反射式探测器(使用手动阀值时)。

- 1. 按下[FEED] 和 [PAUSE] 键的同时,打开打印机电压。
- 2. 当 " <1>DIAG. "显示在液晶显示屏上时,松开[FEED]和 [PAUSE]键。

<1>DIAG.

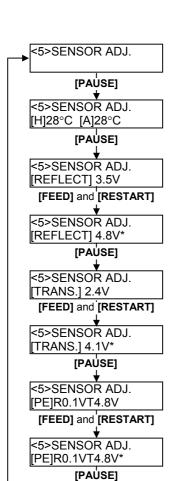
现在,打印机进入了系统管理员专用的系统模式。

**3.** 按下 **[FEED]**或**[RESTART]**键,直到 "<5>SENSOR ADJ."显示 在液晶显示屏上。

<5>SENSOR ADJ.

4. 按下[PAUSE] 键,进入探测器调节模式。

<5>SENSOR ADJ. [H]28°C [A]28°C



**\** 

探测器调节模式包括各个子菜单,这些子菜单显示各个探测器的当前状态,并储存"有介质状态"电压和"无介质状态"电压。每次按下[PAUSE]键,子菜单将依次显示。

### 探测器状态显示:

通过打印头热敏元件检测温度, 然后显示周围的热敏元件。

#### 黑标探测器状态显示:

显示黑标探测器探测到的电压。

#### 黑标探测器调节:

利用被实际使用的打印介质,储存"有介质状态"电压。

### 送纸间距探测器状态显示:

显示送纸间距探测器探测到的电压。

### 送纸间距探测器调节:

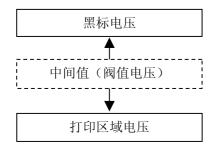
利用被实际使用的打印介质,储存"有介质状态"电压。

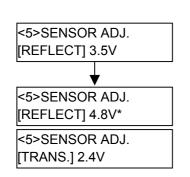
### 黑标探测器/送纸间距探测器状态显示(无介质):

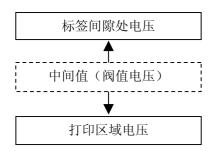
显示黑标探测器/送纸间距探测器探测到的"无介质状态"电压。

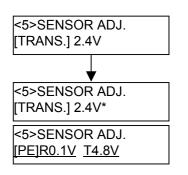
### 黑标探测器/送纸间距探测器调节(无介质):

储存"无介质状态"电压。









### ■ 使用黑标探测器时

(1)当 "<5>SENSOR ADJ."显示时,按下[PAUSE]键,直到信息出现。

显示的数值为黑标探测器探测到的实时电压。

<5>SENSOR ADJ. [REFLECT] 3.5V

(2)分别测量介质空白处和黑标处的电压。此时,写下两个电压的中间值。(该数值将在随后的阀值设定中用到)

(实例)

打印区域 = 4.8 伏 , 黑标 = 2.4 伏 → 中间值 = 3.6 伏

### 注释:

- 1. 测量空白区域的电压时,请注意不要误把一次预打印跟探测器对 齐。
- 2. 确认两个电压间的差值至少在 0.7 伏 。如果电压差值小于 0.7 伏,将不能检测到起始打印位置。如果出现这种情况,请考虑更改介质类型。
- 3. 测量电压时,请确保上盖是关闭的。
- (3)持续按下[RESTART] 或 [FEED] 键约 3 秒钟,让打印区域的某处空白部分跟黑标探测器对齐。
- (4)储存"有介质状态"电压后,在电压的右边将出现一个星号"\*"。按下[PAUSE]键。
- (5)显示送纸间距探测器探测到的实时电压。

### ■ 使用送纸间距探测器时

(1)分别测量标签空白处和一处标签间隙处的电压。此时,写下两个 电压的中间值。(该数值将在随后的阀值设定中用到)

(实例)

打印区域 = 2.4 伏, 间隙 = 4.0 伏 → 中间值 = 3.2 伏

#### 注释:

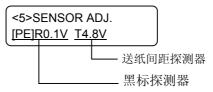
- 1. 测量空白区域的电压时,请注意不要误把一次预打印跟探测器对 齐。
- 2. 确认两个电压间的差值至少在 0.7 伏 。如果电压差值小于 0.7 伏,将不能检测到起始打印位置。如果出现这种情况,请考虑更改介质类型。
- 3. 测量电压时,请确保上盖是关闭的。
- (2)持续按下[RESTART] 或 [FEED] 键约 3 秒钟,让打印区域的某处空白部分跟送纸间距探测器对齐。
- (3)储存"有介质状态"电压后,在电压的右边将出现一个星号"\*"。按下[PAUSE]键。
- (4)显示变化如左图所示。

### ■ 储存"无介质状态"电压

以下显示如何设定"无介质状态"电压值,用来探测打印纸是否已经 用完。

如果介质还未用完,就显示"NO PAPER"消息的话,则电压值需要重新设定。

- (1)从黑标探测器/送纸间距探测器处移走打印介质。
- (2)显示黑标探测器和送纸间距探测器探测到的实时电压。



(3)持续按下[RESTART]或[FEED] 键约 3 秒钟。

```
<5>SENSOR ADJ.
[PE]R0.1VT4.8V*
```

- (4)储存"有介质状态"电压后,在电压的右边将出现一个星号 "\*"。按下 [PAUSE] 键。
- (5)显示信息返回到 "<5>SENSOR ADJ."。

<5>SENSOR ADJ.

### ■ 手动设定阀值

此时,在参数微调模式下,设定计算得来的阀值电压。

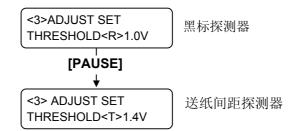
(1)当 "<5>SENSOR ADJ."显示时,按下[FEED]或[RESTART] 键,直到 "<3>ADJUST SET"出现。



(2) 按下[PAUSE] 键,进入参数微调模式。

<3> ADJUST SET FEED ADJ.+10.0mm

(3)按下[PAUSE] 键,直到目标探测器类型显示出来。



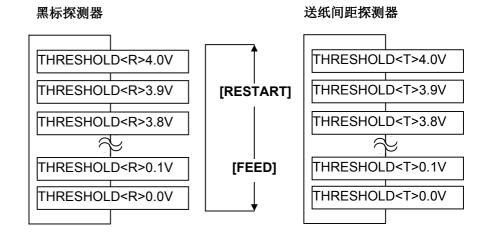
(4)使用[FEED] 或 [RESTART] 键设定阀值电压(在探测器微调菜单下计算得来),如下所示。

阀值电压 =打印区域电压和间隙/黑标之间电压的中间值。

### 注释:

每按下一次 **[FEED]**键将产生–0.1 伏电压的变化,最大变化到0.0 伏。

每按下一次 **[RESTART]** 键将产生+0.1 伏电压的改变,最大变化到+4.0 伏。



- (5)选中阀值电压后,按下[PAUSE]键。
- (6)为检查操作的正确性,请在联机模式下处理已打印过的打印介质。

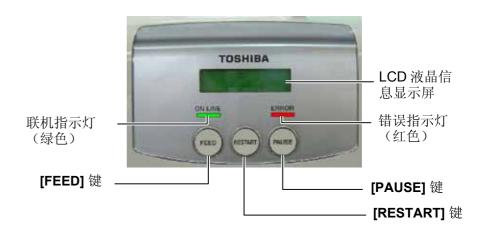
如果即使在手动设定阀值后,仍出现错误,请略微改变阀值,然后再试。

# 3. 联机模式

本章描述了联机模式状态下操作面板中按键的使用功能情况。 当打印机处在联机模式状态下并且和一个主机相连时,就可以完成 在标签或吊牌上打印图象的常规操作。

# 3.1 操作面板

下图展示了操作面板和按键的功能



液晶信息显示屏(LCD Message Display)以数字字符和符号的方式显示打印机即时的状态。2 行内最多能显示 32 个字符。

在操作面板上有3个LED(发光二级管)指示灯。

LED	灯亮	闪烁	
ON LINE	准备打印	打印机正和主机通信	
ERROR	打印机出现错误	碳带即将用尽。(参 见注释 1。)	

### 注释:

- 1. 只在选择了碳带接近终端检测 功能时闪烁。
- 2. 按 RESTART 键可以在暂停 或者除错之后继续打印。

操作面板上有三个按键。

PAUSE	暂停打印
RESTART	重新开始打印
FEED	输入打印介质

## 3.2 操作

注释:

1. LCD 显示屏第二行上的型号名 称说明。

B-SA4T-T

T: 300 dpi 打印头 G: 203 dpi 打印头

2. 有关错误信息的含义和应采取的措施,请参阅**章节5故障检**修和**附录1**。

当打印机被打开时, ON LINE (联机)信息在液晶信息显示器里显示出来。在等待或者常规打印的时候也一直被显示出来。

1. 打印机被打开,处于待机状态或者打印状态。

ON LINE

B-SA4T-T V1.2A

**2.** 如果在打印的时候有什么错误出现,一条错误信息就会被显示 出来。打印机会自动停止打印。(在右面的数字表示了要被打 印的剩余介质数量。)

NO PAPER 125 B-SA4T-T V1.2A

3. 为了清除错误,按[RESTART]按键,打印机恢复打印。

ON LINE

B-SA4T-T V1.2A

**4.** 如果在打印的时候按下**[PAUSE]**按键,打印机会立即停止打印。 (在右面的数字表示了要被打印的剩余介质数量。)

PAUSE 52 B-SA4T-T V1.2A

5. 如果按下了[RESTART]按键打印机继续打印。

ON LINE

B-SA4T-T V1.2A

# 3.3 重启

重启操作清除从计算机传送到打印机的打印数据,打印机返回到待机状态。

1. 打印机被打开,等待或者打印中。

ON LINE

B-SA4T-T V1.2A

**2.** 按下[PAUSE]键(暂停)停止打印或者清除计算机传送来的数据。打印机停止打印。

PAUSE 52 B-SA4T-T V1.2A

3. 按下[RESTART]键(重新启动)并保持三秒以上。

<1>RESET

**4.** 按下**[PAUSE]**键。从计算机传送来的数据将被清除,打印机返回到待机状态。

ON LINE

B-SA4T-T V1.2A

注释:

若打印机在出错或者暂停状态 下按**[RESTART]**键的时间不足 三秒,打印机将重新打印。但 是,如果出现通信错误或者命 令错误,打印机返回待机状 态。

# 4. 维护

## 警告!

- 1. 要保证在断开电源线状态下 进行维护,否则会引起电 击。
- 2. 避免在开关机箱或者打印座 架时夹到手指,以免受伤。
- 3. 打印头在打印后会变得很 热。在维护之前先让打印头 降温。
- 4. 不要直接把水撒到打印机 上。

本章介绍进行日常维护的方法。

为了保证打印机能持续高质量的工作,你应该定期进行日常维护。

清洁周期	频率
高打印量	每天
每个碳带卷或打印介质卷	一次

# 4.1 清洁

# 4.1.1 打印头/滚 筒/传感器

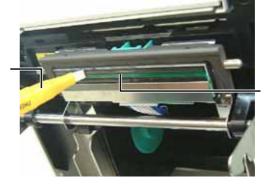
### 注意!

- 不要用挥发性溶液包括稀释 剂和苯液,以免使机盖掉 色、打印失灵或打印机崩 溃。
- 2. 不要用手直接碰触打印头部 件,以免静电会损坏打印头
- 3. 一定要使用打印机附带的打印头清洁剂。否则会减少打印头寿命。

为了维护打印机的性能和打印质量,请定期清洁打印机,或者在更换打印介质或碳带时清洁。

- 1. 关闭打印机的电源并拔下打印机的电源插头。
- 2. 按下顶盖释放按钮,将顶盖轻轻打开至完全开启位置。
- 3. 取出碳带和打印介。
- **4.** 使用打印头清洁笔,或被纯酒精略微润湿的棉签或软布清洁打印头热敏单元。

打印头清 洁笔



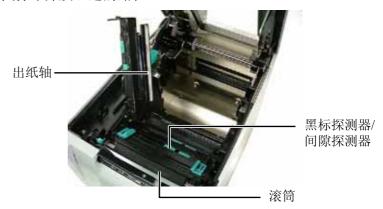
打印头热敏 单元

#### 注释:

请向东芝泰格授权代理商购买打印头清洁器(P/No.24089500013)。

# **4.1.1** 打印头/滚 筒/传感器 (续)

- **5.** 用纯酒精略微浸湿的软布擦拭滚筒和出纸轴, 清除打印机内部的 污垢或无关物体。
- 6. 用干燥软布擦拭黑标探测器和间隙探测器。
- 7. 擦拭打印介质经过的路径。



## 4.1.2 机箱盖和操作面板

### 注意!

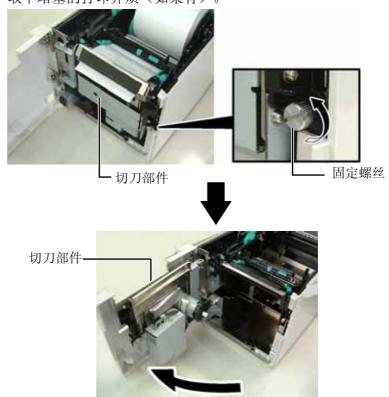
- 1. 请不要将水直接泼在打印机 上。
- 2. 请不要直接对任何外壳或面 板使用去污剂或清洁剂。
- 3. 切勿对塑料外壳使用稀释剂 或其它挥发溶剂。
- 4. 切忌用酒精清洁操作面板、 机箱盖或者供纸窗,否则会 引起褪色、变形或者使结构 产生缺陷。

用干燥的软布或者略浸有清洁剂的布料擦拭机盖和操作面板。



# 4.1.3 切刀模块(可选件)

- 1. 打开前盖。
- 2. 旋松切刀部件的固定螺钉,将其打开。
- 3. 取下堵塞的打印介质(如果有)。



### 警告!

因为切刀刀刃很锋利,清洁的时 候要小心以免伤到自己。 **4.** 用蘸有纯酒精的棉签清洁切刀刀片的内部。当用手转动切刀马达轴时,切刀刀片将上下移动。



5. 用相同的方式,清洁切刀刀片的外部。



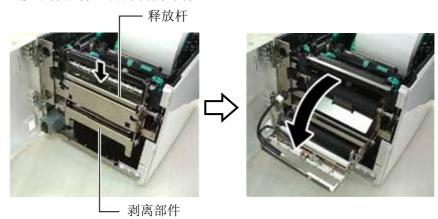
切刀刀片外部

# 4.1.4 选购剥离模块

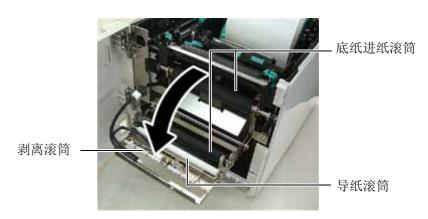
1. 握住前盖的右侧将其打开。



2. 按下释放杆,打开剥离部件。



- 3. 取出堵塞的打印介质或底纸(如果有) 4. 用略微蘸有纯酒精的软布擦拭底纸进纸滚筒、导纸滚筒和剥离 滚筒。



# 5. 故障检修

本章列出一些错误信息,可能遇到的问题和解决办法。

### 警告!

如果遇到本章描述的操作都不能解决的问题,请不要自己尝试去维修打印机。关上打印机电源拔下电源线,与授权的东芝泰格服务代理商取得联系获得帮助。

# **5.1** 错误信息

# 注释:

- |◆ 如果一个错误即使按了[RESTART]键也不能清除,请关掉打印机然后再重新开机。
- 关掉打印机之后,所有的打印数据都将被清除。
- \*\*\*\*表示未打印介质数量。最多 9999(页)。

错误信息	问题/原因	解决
HEAD OPEN		
HEAD OPEN ****	坝皿11月的风色近纸以山纸。	
COVER OPEN ****	前盖打开时试图进纸或打印。	关闭顶盖,再按 <b>[RESTART]</b> 键。
COMMS ERROR		
PAPER JAM ****	1. 在介质供给途中堵塞。进纸不通畅。	<ol> <li>去除堵塞介质,清洁托盘。重新正确 安装介质,最后按下[RESTART]键。</li> <li>⇒参阅 5.3 节</li> </ol>
	2. 给正在使用的介质选择了错误的介质 探测器。	2. 关掉打印机再开机。给正在使用的介质选择正确介质探测器,最后重新恢复打印机操作。
	3. 黑标探测器没有与介质上的黑标对 齐。	3. 调节探测器位置。再按[[RESTART] 键。 ⇒ <b>参阅 2.3 节</b>
	4. 加载介质的尺寸与程序的大小不同。	4. 重新安装与程序设定的尺寸相匹配的 打印介质,然后按下[RESTART]键, 或者关机再开机,根据所装介质的尺 寸重新设定程序中的尺寸,最后恢复 打印操作。
	5. 上部探测器与下部探测器没有对齐。	5.对齐上部探测器与下部探测器。 ⇒ <b>参考 2.3 节</b>
	6. 间隙探测器不能感受打印区域和间隙 之间的差别。	6. 参考 2.11 节设置开端。如果这样不能解决问题,关上打印机,与东芝泰格授权服务代理联系。

# 5.1 错误信息(续)

错误信息	问题/原因	解决	
CUTTER ERROR **** (只有打印机安装了切刀 模式)	在切刀中打印介质堵塞。	去除堵塞打印介质。按 <b>[RESTAR]</b> 键。如果这样不能解决问题,关上打印机,与东芝泰格授权服务代理联系。 ⇒参阅 4.1.3 节	
NO PAPER ****	1. 介质用完。	<ol> <li>加载新介质。再按[RESTART]键。</li> <li>⇒参阅 2.3 节</li> </ol>	
	2. 介质加载不正确。	2. 重新正确地加载介质。再按 [RESTART]键。 ⇒参阅2.3节	
	3. 介质太松。	3. 换掉太松的介质。	
RIBBON ERROR ****	1. 碳带供给错误。	1. 去除碳带,检查碳带状态。如果有必要重置碳带。如果问题仍没有解决,关上打印机,与东芝泰格授权服务代理联系。	
	2. 碳带用完。	2. 加载新碳带。再按 <b>[RESTART]</b> 键。 ⇒ <b>参阅 2.4 节</b>	
EXCESS HEAD TEMP	打印头过热。	关打印机,降温(大约3分钟)。如果问题仍不能解决,请与东芝泰格授权服务代理联系。	
HEAD ERROR	打印头有问题。	需要更换打印头。请与东芝泰格授权服务 代理联系。	
SYSTEM ERROR	1. 在受到噪声干扰的地方使用打印 机。或者,在打印机或端口电缆旁 边有其它电器的电源线。	1. 使打印机和端口电缆远离噪声源。	
	2. 打印机电源线未接地。	2. 使电源线接地。	
	3. 打印机跟其它电器共用同一电源。	3. 为打印机提供专用电源。.	
	4. 计算机主机上的某个应用软件发生 错误或操作故障。	4. 确认计算机主机操作正常。	
FLASH WRITE ERR.	数据写入闪存时发生错误。	关闭打印机,然后再开机。	
FORMAT ERROR	格式化闪存时发生错误。	关闭打印机,然后再开机。	
FLASH CARD FULL	闪存空间不足,无法保存数据。	关闭打印机,然后再开机。	
EEPROM ERROR	不能正确读取可清除只读存储器中的数据,或数据不能被正确写入可清除只读存储器。	关闭打印机,然后再开机。	
RFID WRITE ERROR	在尝试了一定次数后,打印机仍然无法 在 RFID 标签上写入数据。	再按 <b>[RESTART]</b> 键。	
RFID ERROR	打印机无法与 RFID 模块通讯。	关闭打印机,然后再开机。	
SYNTAX ERROR	打印机为升级固件,正处于下载更新模式下时,接收到了不正确的指令,如任 务处理指令。	关闭打印机,然后再开机。	

# 5.1 错误信息(续)

错误信息	问题/原因	解决
POWER FAILURE	发生瞬时断电故障。	检查打印机的供电电源。如果额定值不正
		确,或打印机跟大功率电器共用一个电源
		插座,请使用另外的电源插座。
LOW BATTERY	实时时钟电压为 1.9 伏或更低。	持续按下 [RESTART] 键, 直到
		"<1>RESET"显示。如果您希望在发生
		了"低电量"故障后仍使用同一块电池,
		请取消低电量检测功能,然后把数据和时
		间设为实时时间。电源开启时,实时时钟
		即开始运行。
		⇒参阅 2.7.6 节
		然而,一旦打印机被关闭,数据和时间就
		将被重新设定。
		更换电池需通知东芝泰格授权服务代表,
		由他们来处理。
其它错误信息	可能出现硬件或者软件问题。	关打印机再开机。如果问题仍不能解决,
		再关打印机,与东芝泰格授权服务代理联
		系。

# 5.2 可能出现的问题

本节描述了在使用打印机时可能出现的问题、原因及解决办法。

可能的问题	原因	解决
打印机无法打开	1. 电源线可能断开。	1. 插上电源线。
	2. 交流电插口不能正常工作。	2. 用其他用电设施检测此电插口。
	3. 保险丝或断路器断开。	3. 检查保险丝或者断路器。
介质无法供给	1. 介质加载不正确。	<ol> <li>打印机处在错误状态。</li> <li>⇒参阅 2.3 节</li> </ol>
	2. 打印机处在错误状态。	2. 解决信息显示屏上的错误。 (参 <b>阅 5.1 节</b> 获得更多信息)
在初始状态下按下 [FEED]键,从而导致 了错误发生	送纸或任务处理操作没有在以下默认条件下执行。 探测器类型:送纸间距探测器 打印方式: 热转打印 媒介点距: 76.2 毫米	使用打印机驱动程序更换打印机打印条件,或更换打印指令使其符合打印条件。然后按下 [RESTART]键,清除错误状态。
介质上没打印	1. 介质加载不正确。	<ol> <li>正确加载介质。</li> <li>⇒参阅 2.3 节</li> </ol>
	2. 碳带加载不正确。	2. 正确加载碳带。 ⇒ <b>参阅 2.4 节</b>
	3. 碳带和介质不匹配。	3. 为使用的介质选择合适的碳带。

# 5.2 可能出现的问题 (续)

可能的问题	原因	解决
打印图象模糊	1. 碳带和介质不匹配。	1. 为使用的介质选择合适的碳带。
	2. 打印头未清洁。	2. 使用打印头清洁笔或被酒精略微润湿的棉签清洁打印头。
选购切刀无法操作	1. 切刀组件没有正确关闭。	1. 正确关闭切刀组件。
	2. 介质在切刀中堵塞。	2. 去除堵塞纸张。 ⇒ <b>参阅 4.1.3 节</b>
	3. 切刀刀刃太脏。	3. 清洁切刀刀刃。 <b>⇒参阅 4.1.3 节</b>
选购剥离模块不从底 纸上剥开标贴	标贴材料太薄或胶水太粘。	参阅 7.1 节 打印介质并更换标贴。

# 5.3 去除堵塞介质

### 注意!

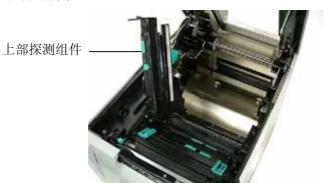
请不要使用任何可能会损坏打印 头的工具。

### 注释:

如果切刀内部经常堵塞,与东芝 泰格授权服务代理商联系。

本节描述怎样从打印机中去除堵塞介质的细节。

- 1. 关闭打印机的电源并拔下打印机的电源插头。
- **2.** 按下顶盖释放按钮,用手托住顶盖,将其轻轻打开至完全开启 位置。
- 3. 向内推动上部探测器杆,打开上部探测器组件。
- 4. 取下碳带和打印介质。



- **5.** 清除打印介质通路上堵塞的打印介质。请不要使用任何可能损坏 打印机的锐利器具或工具。
- 6. 清洁打印头和滚筒, 然后进一步清除灰尘或异物。
- **7.** 切刀装置中的纸张堵塞可能由于切刀磨损或切刀上残留有标贴 材料的胶水而导致。

# 6. 打印机规格

本章节用来说明打印机规格。

项目 型号		B-SA4TP-TS12-CN	
尺寸(W×D×H)		238 mm × 339 mm × 332 mm (9.4" × 13.3" × 13.1")	
重量		26.5 lb (12 kg) (不包括介质和碳带)	
环境温度	直热式	0°C 到 40°C (32°F 到 104°F)	
	热转印	5°C 到 40°C (41°F 到 104°F)	
相对湿度		25% 到 85% RH (非凝结状态)	
电源		世界通用开关电源 AC100V 到 240V, 50/60Hz±10%	
提供电压		AC100 到 240V,50/60Hz ±10%	
消耗电量   工作状态最大		2.1A (100V) 到 1.1A (240V),额定 155W	
	待机状态最大	0.19A (100V) 到 0.15A (240V),13W (100V) 到 22W (240V)	
分辨率		11.8 dots/mm (300 dpi)	
打印方式		热转印或直热式	
打印速度		50.8 mm/秒 (2 英寸/秒)	
		101.6 mm/秒 (4 英寸/秒)	
		152.4 mm/秒 (6 英寸/秒)	
可用介质宽度 直热式		25.0 mm 到 118.0 mm (1 英寸 到 4.6 英寸)	
(包括衬纸)	热转印	25.0 mm 到 114.0 mm (1 英寸 到 4.5 英寸)	
有效打印宽度(最大)		105.7 mm (4.2 英寸)	
操作方式		批处理模式 或剥离模式 (选购件) 或切刀模式 (选购件)	
LCD 信息显示		16 字符× 2 行	

型号 项目	B-SA4TP-TS12-CN
条码类型	JAN8, JAN13, EAN8, EAN8码+2码条码, EAN8码+5码条码,
	EAN13, EAN13码+2码条码, EAN13码+5码条码, UPC-E, UPC-E码+2码条码, UPC-E码+5码条码, UPC-A码+2码条码, UPC-A码+2码条码, MSI, ITF, NW-7, CODE39, CODE93, CODE128, EAN128, Industrial 2 to 5, 客户条码, POSTNET, KIX CODE, RM4SCC (ROYAL MAIL 4STATE CUSTOMER CODE), RSS14
二维代码	Data Matrix, PDF417, QR code, Maxi Code, Micro PDF417, CP Code
可用字体	Times Roman (6号), Helvetica (6号), Presentation (1号), Letter Gothic (1号), Prestige Elite (2号), Courier (2号), OCR (2类), Gothic (1号), Outline font (4类), Price font (3类)
旋转角度	0°, 90°, 180°, 270°
标准接口	并行(Centronics, 双向 1284 半字节模式) USB (V2.0 全速) 10/100 基带传输局域网
可选设备	串行接口板(RS-232C) (B-SA704-RS-QM-R) RFID 模块 (B-SA704-RFID-U2-EU-R) 切刀模块 (B-SA204-QM-R) 剥离模块 (B-SA904-H-QM-R) 扩展输入/输出接口板 (B-SA704-IO-QM-R) 实时时钟 (B-SA704-RTC-QM-R)

- Data Matrix<sup>™</sup> 是美国国际 Data Matrix 公司的商标。
   PDF417<sup>™</sup> 是美国 Symbol Technologies 公司的商标。
   QR Code 是 DENSO 公司的商标。
   Maxi Code 是美国 United December 1 Maxi Code 是美国 United Parcel Service of America 公司的商标。

# 7. 耗材规格

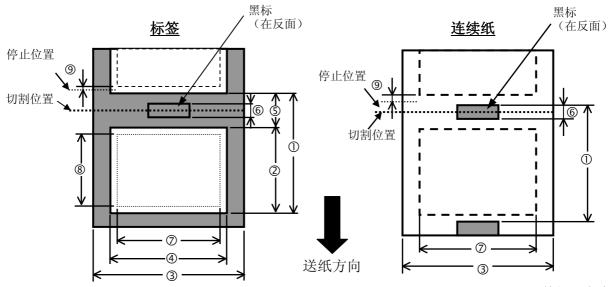
# 7.1 打印介质

请确保使用的打印介质必须是由东芝泰格公司认可的。质量保证不适用于由使用非认可的打印介质所引起的问题。

要获取与东芝泰格公司指定的打印介质相关的信息,请与东芝泰格公司授权的服务代理商联系。

## 7.1.1 介质类型

本直热打印机特别为热敏打印介质而设计。下表显示了可以用于本打印机介质的大小和形状。



[单位:毫米]

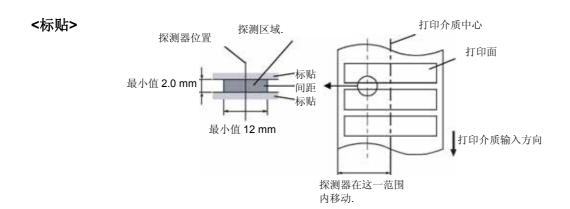
项目		任务处理模式	批处理模式	剥离模式	切刀模式
		热转印	10.0 – 999.0	19.0 – 999.0	
①打印介质点距		直热式	15.0 – 999.0		19.0 - 999.0
のた然と座	执铥印		8.0 - 997.0	47.0 007.0	40.0 007.0
②标签长度		直热式	13.0 – 997.0	17.0 – 997.0	16.0 – 997.0
Q 包 任 社 纸 宝 庄		热转印	25.0 – 118.0		
③包括衬纸宽度		直热式	25.0 – 114.0		
<b>②</b>		热转印	22.0 – 115.0		
④标签宽度		直热式	22.0 – 111.0		
⑤间隙长度		2.0 – 20.0	2.0 – 5.0	3.0 – 20.0	
⑥黑标长度 (连续纸)		2.0 – 10.0			
②有效打印宽度		105.7			
	标签	热转印	6.0 - 995.0	15.0 – 995.0	14.0 - 995.0
⑧有效打印长度	10.25Z	直热式	11.0 – 995.0		
9月双11中区区	连续纸	热转印	8.0 - 997.0		17.0 – 997.0
	(大)	直热式	13.0 – 997.0		
⑨打印速度调节区			1.0		
		Thermal direct	0.08 – 0.17 (Note 4)	0.13 – 0.17	0.08 – 0.17 (Note 4)
厚度 Thermal transfer			0.1 – 0.17 (Note 4)	0.13 – 0.17	0.1 – 0.17 (Note 4)
最大外环直径		Ø152.4			
卷动方向			向内/向外		
内轴芯直径		Ø38, 40, 42, 76.2±0.3			

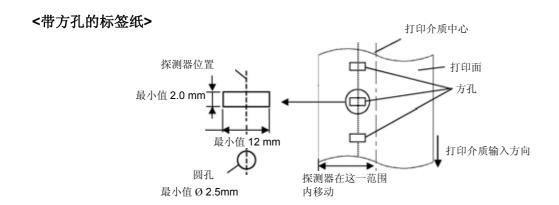
### 提示:

- 1. 为了保证打印质量和打印头使用寿命,请仅使用由东芝泰格公司认定的打印介质。
- 2. 标贴长度与间隙长度的最小比率必须为 3 比 1 (3:1)。
- 3. 底纸必须比标贴宽; 底纸边缘与标贴边缘之间的距离必须至少为 1.5 毫米。
- 4. 使用宽度为 25 毫米至 50 毫米, 厚度 171 微米至 263 微米的吊牌纸会缩短滚筒的使用寿命。
- 5. 在切割模式下使用标贴盘时,请确保切割间隙。切割标贴将会导致胶水粘到切刀上,这可能会影响切刀性能并缩短切刀使用寿命。
- 6. 为了在批处理模式下容易剥下打印好的打印介质,可在系统模式下将自动前送等待功能(FORWARD WAIT 参数)设定为 ON。当该功能有效时,打印机停止将打印好的打印介质送过剥离卷轴。然而,在使用标贴盘时,如果没有剥下打印好的标贴就发行下一个标贴,在向后送纸时标贴可能会剥落,这会导致打印机故障。

### 7.1.2 穿透式探测器的探测区域

穿透式探测器可以从中心移到介质左边。 穿透式探测器检测标签之间的间隙,如下图所示。

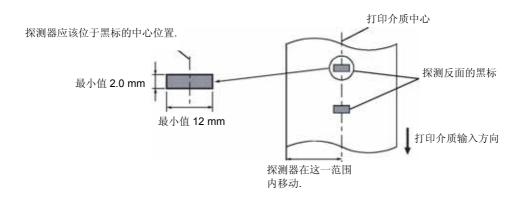




7. 耗材规格

# 7.1.3 反射式探测器的探测区域

反射式探测器可以从中心移动到介质左边。 黑标的反射率为 10%或波长应低于 950nm。 反射式探测器应该与黑标中心对齐。

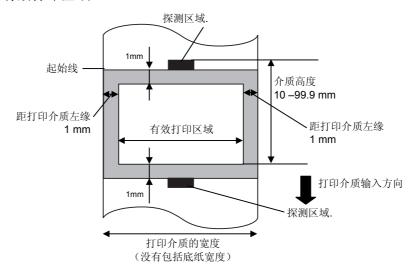


# 7.1.4 有效打印区域

下图表明了打印头有效打印宽度和打印介质的宽度之间的关系。



下图表明了打印介质上的有效打印区域。



#### 注释:

- 1. 切勿在上图的阴影区域打印。在该区域打印可能会导致碳带起皱,这会造成有效打印区域的打印质量下降。
- 2. 打印介质的中心位置应该就是打印头的中心位置。
- 3. 不保证距离打印头停止位置3毫米区域内(包括降低打印速度用的1毫米不可打印区域)的打印质量。

## 7.1.5 RFID 电子标签

B-9704-RFID-U2-EU-R 支持 EPC C1 Gen2 标签。

### RFID 标签的使用注意事项:

### (1) RFID 标签的位置

RFID 标签在整个标贴中的位置影响在 RFID 标签上书写数据的准确度。很难确定标贴中每个 RFID 标签的一个最佳位置,因为最佳位置取决于 RFID 标签和 RFID 标签天线的类型。

RFID 分析工具可以估计在 RFID 标签上书写数据的准确度。

关于 RFID 分析工具,请联系经销商或者您最近的东芝泰格公司代表。

作为基本指南,下面给出了一些常用 RFID 标签的最佳位置。

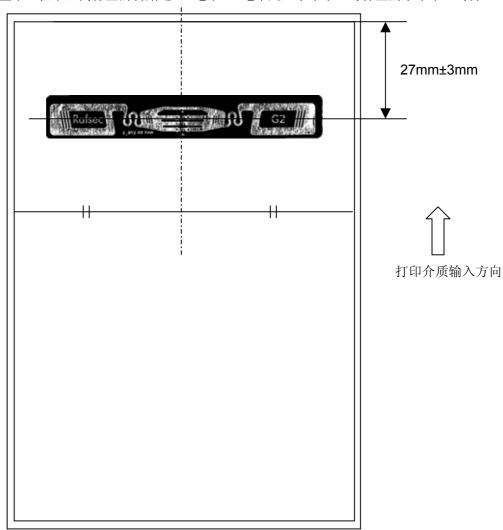
推荐使用 RFID 分析工具估计在所使用的 RFID 标签上书写数据的准确度,然后确定 RFID 标签的具体位置。

如果 RFID 标签不能放置于指定的最佳位置,请联系经销商或者您最近的东芝泰格公司代表。

请注意,根据标签类型、衬纸或胶水的不同,即使是使用相同的RFID标签,本规范中说明的最佳位置也可能不适用。该指南适用于热转印的RFID标签。当使用PET聚酯或热敏纸制成的打印介质时,需要再次寻找最佳位置。

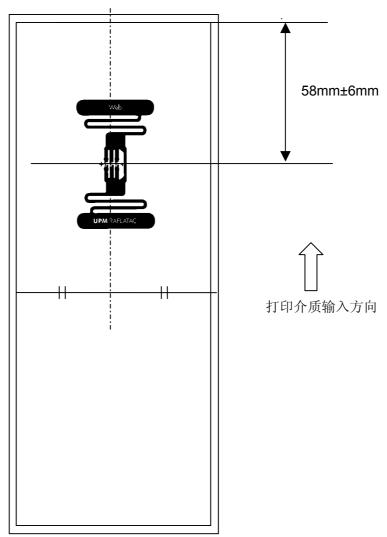
### 示例 1) UPM Raflatac 的 Rafsec Short Dipole 2 标签

推荐 RFID 标签的垂直中心位于距离标签的初始边 27 毫米± 3 毫米处,水平中心与标签的水平中心对齐。



### 示例 2) UPM Raflatac 的 Rafsec WEB 标签

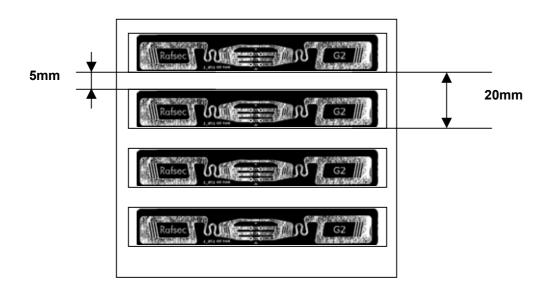
推荐 RFID 标签的垂直中心位于距离标签的初始 58 毫米± 6 毫米处,水平中心与标签的水平中心对齐。如果工作温度较低(5°C 至 10°C),敏感性趋于变低。标签敏感性的差异也会降低读取速度。最好在常规温度(15°C 至 30°C)下工作。



### 示例 3) Rafsec Short Dipole 2 (短间距标签)

B-SA704-RFID-U2-EU-R 具有屏蔽薄膜,可以使 RFID 套件正确地进行短间距标签的编码。当屏蔽薄膜贴附在打印机上时,书写区域会变窄。

当使用以下短间距标签时,RFID 套件的设计使得第二个标签正好位于天线上方,而第一个标签处于打印起始位置。



### (2) RFID 电子标签的保存

RFID 电子标签不得靠近打印机安放,否则芯片的通讯功能在运行时会表现得不匹配。

### (3) RFID 标签的卷纸类型

当 RFID 标签被卷起时,必须注意卷纸的硬度。

尽管基于胶水,标签和衬纸的类型有所不同,植入 RFID 电子标签的标签都会卷起存放。当他们向外弯曲可能会发生卡纸。除非另有说明,一般要求植入 RFID 电子标签的标签向内弯曲。

### (4) 探测器

当间隙探测器或黑标探测器被激活时,透射或反射传动的调整会因为对应天线类型或工厂定制的 RFID 电子标签嵌入区域样式不同,在这种情况下,需要手动调整开机设置。更多细节,参考 2.11 开机设置。

### (5) 切刀

在运用切刀模式下,使用 RFID 标签和吊牌时,注意不要切割 RFID 标签或 IC 芯片的天线,以免损害切刀。

### (6) 静电

在低湿度或其他一些特殊环境下进行打印时,由于标签或碳带产生的静电作用,数据可能无法被写入 RFID 标签。 7. 耗材规格 CO1-33068

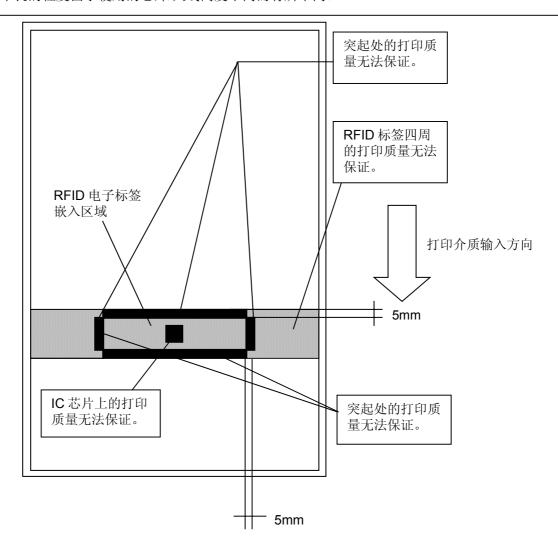
7.1 打印介质

### (7) 在突起 (芯片/天线)区域打印

嵌入的RFID电子标签会在标签纸表面上产生一个凸块,会造成打印不完全。

很容易发生印刷出的字体排列不齐和打印的不完全,尤其是在 RFID 电子标签嵌入区域前后 5 mm 及 左右两侧,如下图所示:

注释: 印刷不良的程度由于使用的芯片/天线高度不同而有所不同。



### (8) 环境温度

由于低温环境会影响无线功能,在此条件下 RFID 写入数据可能会失败。

### (10) 剥离模块

剥离模块的剥离表现取决于胶水、标签和衬纸的类型。使用某些RFID标签,剥离可能不能正确使用。

### (11) 最短标签长度的警告

如果使用标签长度过短的介质,数据可能会被写入邻近目标的 RFID 电子标签中去。 数据写入点根据 RFID 电子标签类型的不同而不同,必须要进行检查以确保数据写入目标标签中。 B-SX 系列 RFID 分析工具可以用来完成此目的。更多详情请联系最近的东芝泰格授权服务代理商。

### (11) 打印位置的准确度

使用含有 RFID 标签的打印介质时,在所有打印模式下,打印位置的准确度可能超过保证公差±1 毫米。需要检查每种介质类型的打印位置的准确度。

### (12) 卡纸错误

根据胶水类型或标签柔性的不同,标签可能在探测器部件之前松开,从而导致卡纸。特别是在工作温度低或者使用短间距标签的情况下,卡纸的频率会比较高。

需要在实际工作环境下,使用将要打印的介质检查介质的送进情况。

## 7.2 碳带

确定使用东芝泰格指定的碳带。因为使用非指定碳带而引起的问题将不提供保证。 要获得更多有关东芝泰格授权碳带的信息,请与东芝泰格服务代理商联系。

类型	卷轴式
宽度	60 – 110 mm 推荐宽度为 60, 90, 和 110 mm。
	推仔
长度	450 m (Ø75 mm 以内)
卷纸外径	Ø75 mm (最大)

下表列出了碳带宽度和介质宽度之间的相关。(不含衬纸)

碳带宽度	介质宽度
60 mm	25 – 55 mm
90 mm	55 – 85 mm
110 mm	85 – 105 mm

### 注释:

- 1. 为了保证打印质量和打印头寿命请仅使用东芝泰格指定碳带。
- **2**. 如果打印介质宽度和碳带宽度之间的差异过大,这可能会导致碳带起皱。为避免碳带起皱,请使用上表所示的符合正确打印介质宽度的碳带。请不要使用宽度比打印介质窄的碳带。
- 3. 废弃碳带时,请遵守当地的规定。

# 7.3 推荐的介质和碳带类型

介质类型	描述
牛皮纸和标签纸	通用于低成本应用之中。
铜版纸	極光铜版纸 通用于包括需要打印小号字体或图标在内的应用之中。 高光铜版纸
	使用在需要高质量抛光的应用中。
塑料膜	合成膜(聚丙烯等等) 这种防水抗腐蚀的材料具有高强度和耐低温的特点,但是不能耐高温(由 材料决定)。由这种材料打印的标签,被用来粘贴到可回收的容器上;这 样能保证在回收利用容器的同时,标签也能被回收利用。
	PET 膜(聚酯膜) 这种防水抗腐蚀的材料具有高强度和耐高低温的特点。这种材料应用广泛,尤其适合用于需要具有高耐磨性的地方,如模板/串联金属板标签、注意标签等等。 聚酰亚胺
	该材料有绝佳的耐高温性能(好过 PET 膜)。它常被用来打印 PCB(印刷电路板)标签,因为它能经受住金属熔化浴的高温。

碳带类型	描述
牛皮腊基碳带	这种碳带主要用于牛皮纸和标签纸。这种碳带的油墨密度很
	高,可以被用于粗糙的打印表面。
标准腊基碳带	非常适用于铜版纸(亚光铜版纸和高光铜版纸)。
耐刮碳带 (腊基树脂碳带)	非常适用于铜版纸。打印出的图像防水且不容易被刮掉。
耐磨擦抗腐蚀的碳带	非常适用于塑料膜(合成纸,PET,聚酰亚胺等等)。
	耐磨擦抗腐蚀。
	PET 和聚酰亚胺能耐高温。

## 介质和碳带的組合

介质类型 碳带类型	牛皮纸和标签纸	铜版纸	塑料膜
牛皮腊基碳带	0		
标准腊基碳带		0	
耐刮碳带(腊基树脂碳带)		0	
耐磨擦抗腐蚀的碳带			0

O: 良好匹配

## 7.4 介质和碳带的保存/使用

#### 注意!

请认真查阅和理解使用手册。使用指定的介质和碳带来适应具体地需求。用非指定的介质和碳带会减少 打印头寿命,结果导致出现条码可读性问题或者打印质量问题。所有的介质和碳带都应该小心处理,避 免损坏介质、碳带或者打印机。详细内容请仔细阅读本节的概述部分。

- 介质及碳带的保存时间不要超过厂商推荐的保存期限。
- 不要将耗材保存在不平坦的地方,否则易使它们变形,而影响打印质量。
- 将介质及碳带保存在塑料袋中,每次打开后都必须重新封好,否则,附着上的灰尘和污垢会磨损 打印头而减少打印头的寿命。
- 在凉爽干燥的地方存储介质和碳带。避免阳光直射、高温、潮湿、有灰尘和废气的地方存储。
- 热敏介质不能存放在 Na<sup>+</sup>离子超过 800ppm, K<sup>+</sup>离子超过 250ppm 和 Cl<sup>-</sup>离子超过 500ppm 的地方。
- 预打印介质的油墨可能含有一些会减少打印头寿命的成分,不要使用颜料中含坚硬物质成分的 预打印介质,如碳酸钙(CaCO<sub>3</sub>)和高岭土(Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>,2SiO<sub>2</sub>,2H<sub>2</sub>O)等。

如有更多问题,请与当地的供货商,或者介质、碳带的生产厂商联系。

# 附录 1 信息和 LEDS

附录 1 描述了操作面板上 LCD (液晶显示屏) 所显示的信息。

## 信息标志

1: O: LED 亮 O: LED 闪 ●: LED 未亮

2: 未打印介质数量。最多 9999 (页)。

3: ###: 闪存卡为 PC 机保留的剩余内存 0 到 895 (用 k 字节表示)。

5: &&&&: 存储可以字符的剩余闪存容量 0 到 3147 (用 k 字节表示)。

		LED	指示		按 RESTART	
No.	LCD 信息	ONLINE	ERROR	打印机状态	键恢复 可以/不可以	接受 Reset 命令 时状态 可以/不可以
1	ON LINE	C	•	联机模式。		可以
	ON LINE	•	•	联机模式(正在通信)。		可以
2	HEAD OPEN	•	•	在联机模式打开顶盖。		可以
3	PAUSE ****	•	•	打印机暂停。	可以	可以
4	COMMS ERROR	•	0	与 RS232C 通信引起奇偶、溢出、祯错误。	可以	可以
5	PAPER JAM ****	•	0	介质在打印时堵塞。	可以	可以
6	CUTTER ERROR****	•	0	切刀模块引起的错误。	可以	可以
7	NO PAPER ****	•	O	介质被用完,或者加载错误。	可以	可以
8	HEAD OPEN ****	•	O	顶盖打开时试图进纸或出纸。(除按下 [FEED]键之外)	可以	可以
9	HEAD ERROR	•	O	打印头出错。	可以	可以
10	EXCESS HEAD TEMP	•	O	打印头过热。	不可以	可以
11	RIBBON ERROR****	•	O	<ul><li>碳带被用完。</li><li>碳带被撕破,决定碳带电机扭矩的传感器出现故障。</li></ul>	可以	可以
12	COVER OPEN ****	•	O	前盖打开时试图进纸或打印。	可以	可以
13	SAVING ####&&&&	O	•	字符写模式或者 PC 指令存储模式。		可以
14	FLASH WRITE ERR.	•	0	在写入闪存 ROM 时发生了错误。	不可以	可以
15	FORMAT ERROR	•	0	在格式化闪存 ROM 时发生了错误。	不可以	可以
16	FLASH CARD FULL	•	0	由于闪存 ROM 容量不足,保存失败。	不可以	可以
17	Display of error message (See Note.)	•	0	解析中出现命令错误。	可以	可以
18	POWER FAILURE	•	0	发生电源故障。	不可以	不可以
19	INTIALIZING	•	•	闪存 ROM 正在被初始化。		
20	EEPROM ERROR	•	0	不能正确去备份可擦除只读存储器中的数据,或数据不能被正确写入备份可擦除只读存储器。		

No.	LCD 信息	LED ONLINE		打印机状态	按 RESTART 键恢复 可以/不可以	接受 Reset 命令时状态 可以/不可以
21	SYSTEM ERROR	•	•	执行以下非正常操作,将导致系统错误: (a)从奇地址读取指令。 (b)访问奇地址中的数字数据。 (c)访问奇地址中的加长数字数据。 (d)在用户模式下的逻辑空间中访问从80000000H到FFFFFFFH的区域。 (e)某一区域而不是延迟槽中的某一未定义指令被解码。 (f)延迟槽中的某一未定义指令被解码。 (g)重写延迟槽的指令被解码。	不可以	不可以
22	100BASE LAN INITIALIZING	•	•	正在初始化 100BASE 局域网。		
23	DHCP CLIENT INITIALIZING	•	•	DHCP 客户机正在被初始化。 *当 DHCP 功能被激活时。		
24	RFID WRITE ERROR	•	0	在尝试了一定次数后,打印机仍然无法在 RFID 标签上写入数据。	可以	可以
25	RFID ERROR	•	0	打印机无法与 RFID 模块通讯。	不可以	可以
26	LOW BATTERY	•	0	实时时钟的电池电压为 1.9 伏或更低。	不可以	可以

**注释:** 当以上所列某一错误消息出现在液晶显示屏上时,请参阅**章节 5 故障检修,**找到相应的解决方法。

#### 注释:

●如果在命令接收的时候发现错误,错误指令的前 16 位将被显示出来。(但是[LF]和[NUL]将不被显示)

#### 例 1

[ESC] T20 <u>G</u>30 [LF] [NUL]

——命令错误

显示如下信息

T20G30

B-SA4T-T V1.2A

例 2

[ESC] XR; 0200, 0300, 0450, 1200, 1, [LF] [NUL]

— 命令错误

显示如下信息.

XR;0200,0300,045

B-SA4T-T V1.2A

例 3

[ESC] PC001; 0A00, 0300, 2, 2, A, 00, B [LF] [NUL]

命令错误

显示如下信息

PC001;0A00,0300,

B-SA4T-T V1.2A

- 如果出现 "? (3FH)" 的错误指令,表示字符不同于 20H 到 7FH 和 A0H 到 DFH.
- 更多详情,请参阅 B-SA4T 系列外围设备接口规格。

附录 2 接口

# 附录2接口

#### 注释:

为了防止电噪声的辐射和接收,接口数据线必须符合以下要求:

- 使用并行接口数据线或串行接口数据线时,必须用金属或金属化的接头外壳完全将其隔离和安装。
- 线越短越好。
- 不能紧紧跟电源线捆绑在一处。
- 不能捆绑到电力线导管上。
- 应该使用符合 IEEE1284 标准的并行接口数据线。

## ■ 并行接口 (Centronics)

模式: 符合 IEEE1284 标准

兼容模式(SPP模式),半字节模式

数据输入模式: 控制信号: 8位并行输入模式

SPP 模式	半字节模式
nStrobe	HostClk
nAck	PtrClk
Busy	PtrBusy
Perror	AckDataReq
Select	Xflag
nAutoFd	HostBusy
nInit	nInit
nFault	nDataAvail
nSelectIn	IEEE1284Active

数据输入编码: ASCII 码

8位欧洲编码 8位图形编码 8位 JIS 编码

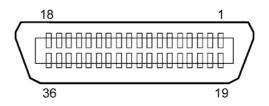
Shift JIS 日本汉字编码

JIS 日本汉字编码

接收缓冲区大小: 1M 字节

## 接口:

PIN		信号
No.	SPP 模式	半字节模式
1	nStrobe	HostClk
2	Data 1	Data 1
3	Data 2	Data 2
4	Data 3	Data 3
5	Data 4	Data 4
6	Data 5	Data 5
7	Data 6	Data 6
8	Data 7	Data 7
9	Data 8	Data 8
10	nAck	PtrClk
11	Busy	PtrBusy
12	PError	AckDataReq
13	Select	Xflag
14	nAutoFd	HostBusy
15	NC	NC
16	0V	0V
17	CHASSIS GND	CHASSIS GND
18	+5V (检测用)	+5V (检测用)
19	TWISTED PAIR GND(PIN1)	TWISTED PAIR GND(PIN1)
20	TWISTED PAIR GND(PIN2)	TWISTED PAIR GND(PIN2)
21	TWISTED PAIR GND(PIN3)	TWISTED PAIR GND(PIN3)
22	TWISTED PAIR GND(PIN4)	TWISTED PAIR GND(PIN4)
23	TWISTED PAIR GND(PIN5)	TWISTED PAIR GND(PIN5)
24	TWISTED PAIR GND(PIN6)	TWISTED PAIR GND(PIN6)
25	TWISTED PAIR GND(PIN7)	TWISTED PAIR GND(PIN7)
26	TWISTED PAIR GND(PIN8)	TWISTED PAIR GND(PIN8)
27	TWISTED PAIR GND(PIN9)	TWISTED PAIR GND(PIN9)
28	TWISTED PAIR GND(PIN10)	TWISTED PAIR GND(PIN10)
29	TWISTED PAIR GND(PIN11)	TWISTED PAIR GND(PIN11)
30	TWISTED PAIR GND(PIN31)	TWISTED PAIR GND(PIN31)
31	nInit	nInit
32	nFault	NDataAvail
33	0V	0V
34	NC	NC
35	NC	NC
36	nSelectIn	IEEE1284Active



符合 IEEE1284-B 标准的

## ■ USB 接口

标准:符合 V2.0 全速标准传输类型:控制传输, 批量传输传输速率:全速 (12M/秒)

类别: 打印机类别

控制模式: 视接收缓冲区剩余空间信息的状况而定

端口数量:1电源:自供电接口:B 类

脚位	信号
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND



B类插头

## ■ 局域网

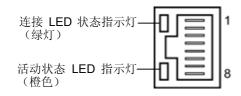
标准: IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX

端口数量: 1

接口: RJ-45

LED 状态指示灯: 连接 LED 指示灯

活动 LED 指示灯



LED	LED 状态	局域网状态
指示灯	指示灯	
连接	亮	检测到 10Mbps 或 100Mbps 的连接。
	不亮	没有检测到连接。
		*LED 指示灯不亮时,不能执行通讯功能。
活动	亮	网络正处于通讯中
	不亮	闲置

局域网网线: 10BASE-T: 3 类或 5 类 UTP (非屏蔽双绞线)

100BASE-TX:5 类 UTP

网线长度: 网段长度最长位 100 米

#### 注释:

- 1. 关于 IP 地址的设定,请参阅**章节 2.7.7 IP 地址设定(TCP/IP)**.
- 2. 使用常规的双绞线以太网(TPE)或 UTP 网线时,可能会发生通讯错误(取决于操作系统); 这种情况下,应该使用屏蔽双绞网线。

## ■ 串行接口(选购件: B-SA704-RS-QM-R)

 类型:
 RS-232C

 通信模式:
 全双工

传输速度: 2400 bps, 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38400 bps, 115200 bps

 同步方式:
 起止同步

 起始位:
 1位

停止位:1位,2位数据长度:7位,8位

奇偶性: 无奇偶性,偶数,奇数

错误检测: 奇偶性错误,帧错误,溢出错误

协议: Unprocedure 通讯

数据输入编码: ASCII 码,8 位欧洲字符码,8 位图形编码,8 位 JIS 编码,Shift JIS 日本汉

字编码, JIS 日本汉字编码

接受缓冲区大小: 1M 字节

接口:

脚位	信号
1	N.C
2	TD (Transmit Data)
3	RD (Received Data)
4	DSR (Data Set Ready)
5	SG (Signal Ground)
6	DTR (Data Terminal Ready)
7	CTS (Clear to Send)
8	RTS (Request to Send)
9	N.C



## ■ RFID (选购件: B-SA704-RFID-U2-EU-R)

模块: 东芝泰格 TRW-EUM-01 欧洲版

适用标准: ETSI EN 300 220 频率范围: 869.7-870.0MHz 中心频率: 869.85MHz

输出功率(有效辐射): 最大 5mW(功率等级 7a)

输出功率(传导): 100mW 调制方法(RW → Tag): DSB-ASK 调制方法(Tag → RW): 返回散射 ASK

传输速度(RW  $\rightarrow$  Tag): 40kbps 传输速度(Tag  $\rightarrow$  RW): 40kbps 编码(RW  $\rightarrow$  Tag): PIE 编码(Tag  $\rightarrow$  RW): FM0 信道数量: 1

工作循环: 最大 100%(4级)

载波传感器特征: 无

环境标准: RoHS 指令 可用 RFID 标签类型: EPC C1 Gen2

## ■ 扩展 I/O 接口(选购件: B-SA704-IO-QM-R)

输入信号: IN0 到 IN5 输出信号: OUT0 到 OUT6

接口: FCN-781P024-G/P 或同等物

(外围设备一侧)

接口:

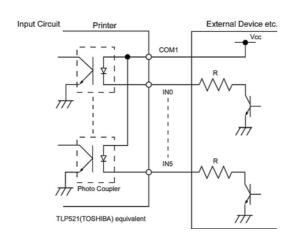
(打印机一侧)

FCN-685J0024 或同等物

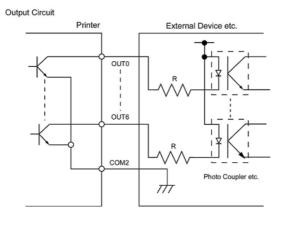
脚位	信号	I/O	功能	脚位	信号	I/O	功能
1	IN0	输入	送纸	13	OUT6	输出	
2	IN1	输入	打印	14	N.C.		
3	IN2	输入	暂停	15	COM1	共通 (电源)	
4	IN3	输入		16	N.C.		
5	IN4	输入		17	N.C.		
6	IN5	输入		18	N.C.		
7	OUT0	输出	送纸	19	N.C.		
8	OUT1	输出	打印	20	N.C.		
9	OUT2	输出	暂停	21	COM2	共通 (接地)	
10	OUT3	输出	错误	22	N.C.		
11	OUT4	输出		23	N.C.		
12	OUT5	输出	打开电源	24	N.C.		

N.C.: 无连接

## 输入电路图



输出电路图



操作环境 温度: 0 到 40 °C

湿度: 20 到 90% (无结露)

# 附录3 打印样本

以下为 B-SA4T 系列标准提供的字体、条码和二维码的实例。各种字体的大小可能与实际大小有所不同。可以用命令指定字体种类和大小。更多详情,请参阅 B-SA4T 系列外围设备接口规格。

## ■ 字体

- <A>Times Roman medium
- <B>Times Roman medium
- <C>Times Roman bold
- <D>Times Roman bold
- <E>Times Roman bold
- <F>Times Roman italic
- <G>Helvetica medium
- <H>Helvetica medium
- <I>Helvetica medium
- <J>Helvetica bold
- <K>Helvetica bold
- <L>Helvetica italic

# <M>PRESENTATION BOLD

- <N>Letter Gothic medium
- <O>Prestige Elite medium
- <P>Prestige Elite bold
- <Q>Courier medium
- <R>Courier bold
- < S > 0 C R A
- <T>OCR-B
- <q>Gothic 725 Black

# 附录 3 打印样本 (续)

- < Outline Font: A > Helvetica bold
- <Outline Font:B> Helvetica bold(P)
- <Outline Font:E> 0123456789.35
- <Outline Font:F> 0123456789,¥\$
- <Outline Font:G>0123456789,¥\$
- <Outline Font:H> Dutch 801 bold
- <Outline Font:1> Brush 738 regular
- <Outline Font:J> Gothic 725 Black

# 附录 3 打印样本 (续)

## ■ 条码

JAN8, EAN8



Interleaved 2 of 5



NW7



**UPC-E** 



EAN13+5 digits



CODE39 (Full ASCII)



**UPC-E+2** digits



**EAN8+2** digits



**UPC-A** 



MSI



CODE39 (Standard)



**JAN13, EAN13** 



EAN13+2 digits



**CODE128** 



CODE93



**UPC-E+5** digits



EAN8+5 digits



UPC-A+2 digits



# 附录 3 打印样本 (续)

**UPC-A+5** digits



Industrial 2 of 5



**Customer bar code** 



**KIX Code** 

դվոլերկիներին այլուների անգերին

**RSS-14** 



**RSS-14 Stacked Omnidirectional** 



**Data Matrix** 



**QR** code



**MaxiCode** 



UCC/EAN128



**POSTNET** 



## Customer bar code of high priority



RM4SCC



**RSS-14 Stacked** 



**RSS Limited** 



**RSS Expanded** 



**PDF417** 



Micro PDF417



**CP Code** 



# 附录 4 术语表

## 条码

条码是由一组规则排列、宽度不同、黑白相间的条线组成。用以表示相应的数字或字符信息。条码可以应用在不同的工业领域中,如:制造业、医院、图书馆、零售业、运输业、仓储业等。和用键盘输入又慢又容易出错相比,读取条码是一种既快又精确的获取数据的方法。

## 批处理工作模式

打印机连续打印指定数量的介质而不对打印后的介质作其他操作。

#### 黑标

黑标是在打印介质上印刷的黑色标记,打印机 通过探测该标记来准确定位每次打印的起始位 置。

## 黑标探测器

打印机通过黑标探测器检测打印介质上的黑标和打印区域,利用不同区域反馈的电压值不同的原理来固定打印起始位置。

#### 切刀模式

一种打印机工作模式。在该模式下需要安装选购件切刀模块,切刀模块能根据命令按指定张数或在批打印任务结束后把打印好的介质剪切下来。

#### 切刀模块

一个用来剪切介质的设备。

#### DPI

每英寸可显示的点数。 用来表示分辨率的单位。

## 扩展输入/输出接口

安装到打印机上允许打印机和外部设备连接(比如包装机)用来接收外设的进纸命令、打印信息、暂停信息或者反馈打印信息、暂停信息、错误信息到外部设备。

#### 间隙探测器

打印机通过间隙探测器检测标签纸,利用标签和间隙的反馈电压不同的原理来决定打印起始位置。

#### 字体

一种尺寸、字型的字符集,例如 E.g. Helvetica, Courier, Times。

#### 间隙

标签之间的空隙。

#### **IPS**

单位: 英寸每秒, 用来表示打印机速度。

#### 标贴

一种粘在底纸上的打印介质, 其背面有胶水。

#### LCD

液晶显示屏

安装在操作面板上用以显示操作模式、错误信息等。

#### 打印介质

用于显示打印数据的可打印材料,如标签、吊 牌纸、折叠纸、打孔纸等。

#### 即插即用功能

即插即用功能可用时,计算机将自动识别打印机(如果计算机支持即插即用功能),最优化系统资源(IRQ 和 DMA),并显示提示安装打印机驱动程序的消息。

#### 预打印介质

已经印刷有字符、标识或其他设计的打印介质。

#### 打印机 IP 地址

连接至 TCP/IP 网路的打印机的 32 位地址,用以识别网络打印机。IP 地址用四组数字表示,以句点隔开。

### 打印头部件

热敏打印头是由排列成一条线的热敏单元组成的,热敏单元细小而耐用,当电流通过时,热敏单元能够发热,在热敏纸上留下一小点灼烧点,或将碳带上的一小点油墨转印到打印纸上。

#### 打印速度

打印进行的速度。由 ips 表示(英寸每秒)。

#### 分辨率

图象能被显示的清晰程度。图象组成的最小单位是象素,如果分辨率提高,象素数量就增加,显示结果就更清晰。

#### RFID (无线射频识别)

使用无线电波自动识别人员或物品身份的一种方法。在 B-SX 系列中,当打印机在标签纸上打印的同时,RFID 模块在标签纸内的 RFID 标签上写入数字信息。RFID 电子标签是装有天线的一片微芯片。微芯片可以保存信息,而天线可以帮助电子标签发送和接受信息。

#### 碳带

用有油墨的薄膜来将图象传送到介质上。在热 打印传送模式下,它因为热打印头被加热,促 成图象向介质的传送。

## 剥离模式

一种打印机工作模式,使用安装的选购剥离模 块依次从底纸上剥离打印好的标贴。

#### 剥离模块

用来从底纸上剥开标贴的设备。

#### 耗材

打印介质和碳带。

#### 标签纸

一种打印介质,其反面没有粘性,但是有黑 标,以显示打印区域。通常标签由硬纸板或其 它耐用材料制成。

## 直热打印方式

不用碳带的打印方式,但是热介质会变热。热 打印头会直接使热介质变热,结果将图象在介 质上打印出来。

#### 热敏打印头

同热转印或直热方式工作的打印头。

#### 热转印打印方式

该方式通过热敏打印头对碳带同时加热和加压,把碳带上的油墨或碳粉转印到打印介质上,实现打印目的。

## 阀值设置

一个传感器设置操作, 使打印机使用预印刷打印 介质时能准确定位。

#### USB (通用串行总线)

用来连接包括打印机、键盘、鼠标等等外围设备的接口。USB接口允许直接断开某一USB设备,而无需先断开电源。

#### 网络打印机

网络打印机功能能让用户在计算机上浏览打印机状态、处理打印介质、检查或更改设置、或为打印机下载固件等。更多详情请参阅**网络规格说明**。

# 索引

#### В

标签 2-3, 2-10, 7-1, 7-2, 7-9 并口 1-3, 2-14, 2-45, 6-2, A2-1 剥离模块 1-1, 1-5, 2-8, 2-64, 4-4, 5-3, 6-2 剥离模式 2-8, 7-1, A5-2 剥离位置 2-67, 2-68

#### C

CD 液晶信息显示屏 1-3, 1-4, 3-1, 6-1 并口 1-3, 2-14, 2-25, 6-2, A2-1 参数设定 2-16, 2-17 操作方式 2-8, 2-63, 6-1 操作面板 1-3, 1-4, 3-1 尺寸 1-3, 6-1 串行接口 1-1, 1-3, 2-14, 6-2, A2-4 错误信息 5-1

#### D

DHCP 2-43 DHCP 主机名 2-44 DHCP用户ID 2-43 打印测试 2-1, 2-48 打印方式 6-1 打印机驱动程序 2-1, 2-45 打印介质 2-3, 7-1, 7-9, 7-10 打印起始位置 2-6, 2-66, 2-73 打印色彩 2-65, 2-71 打印速度 1-1, 6-1 打印头 1-4, 4-1, 4-2 打印头清洁笔 4-1 打印头位置杆 1-4, 2-10 打印头自动检测 2-25 底纸 2-9, 2-68, 7-1 电源开关 1-3, 2-2, 2-15 电源线 2-2 顶盖限位器 2-12 堵塞介质 4-3, 4-4, 5-4

#### F

反向送纸总量 2-69 分辨率 6-1, A5-2

#### G

滚筒 1-4, 4-2

#### Н

黑标 2-7, 7-1, 7-3, A5-1 黑标长度 7-1 黑标探测器 2-7, 2-65, 2-73, 2-74, 2-75, 4-2, A5-1

#### ı

IP地址 2-39, 2-59

#### J

即插即用选择 2-28, A5-1 间隙 2-75, 2-77, 7-2, A5-1 间隙长度 7-1 间隙探测器 2-6, 2-65, 2-73, 2-74, 2-75, 4-2, A5-1 接口 1-1, 1-3, 2-14, 6-2, A2-1

#### K

扩展输入/输出 1-1, 1-3, 1-5, 2-14, 2-27, 6-2, A2-5

#### L

LCD 语言选择 2-21 连续纸 2-10, 7-1, A5-2

#### P

批处理模式 2-8,7-1,A5-1

#### Q

前盖 2-8, 2-9, 4-3, 5-1, A1-1 切刀模块 1-1, 1-5, 2-10, 2-64, 4-3, 6-2, A5-1 切刀模式 2-10, 7-1, A5-1 切割位置 2-67, 7-1

#### R

RFID 模块 1-1, 1-5, 6-2, A1-2, A2-4 RS-232C 1-3, 2-14, 6-2, A2-4 热转印 2-65, 6-1, 7-1, A5-2

## S

上部探测器杆 2-4, 2-5 上部探测器组件 2-3, 2-5, 5-4 上盖 1-3, 2-3, 2-11, 5-1, A1-1 实时时钟 1-1, 1-5, 2-16, 2-37, 5-3, 6-2, A1-2 手动设定阀值步 2-74, 2-76

## Т

碳带 2-11, 7-8, 7-9, 7-10 碳带挡板 1-4, 2-11, 2-12 碳带盖 1-3, 1-4, 2-12 碳带马达电压 2-72 套接字端口 2-42 条码 6-2, A4-3, A5-1

#### U

USB接口 1-1, 1-3, 2-14, 2-50, 6-2, A2-3

## W

网关 IP 地址 2-41 网络打印机 2-26, A5-2

## X

X轴方向 2-70 系统模式 2-16, 2-39 消耗电量 6-1 选购件 1-1, 1-5

## Υ

阀值设定 2-73, A5-2 有效打印长度 7-1 有效打印宽度 6-1, 7-1 有效打印区域 7-3 预印刷打印介质 4-3, 5-4

#### Ζ

直热打印 2-65, 6-1, 7-1, A5-2 子网掩码 2-27 自动设定阀值步骤 2-1, 2-73

