

TEC 热转印打印机

B-SX5T

用户手册



上海鹏码商贸有限公司 www.panbarcode.com

TOSHIBA TEC CORPORATION

Tel: 0755-28124535 Fax: 0755-28125222 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。

TOSHIBA TEC是ENERGY STAR® 的授权合作伙伴, TOSHIBA TEC 的本产品被认定为完全符合 ENERGY STAR® 有关能源效率的概要标准。



--国际 ENERGY STAR®办公设备项目概要—

国际 ENERGY STAR[®]办公设备项目是一个国际性的项目,此项目旨在通过推广使用节能型计算机和其他办公设备来节约能源。此项目研发并推广使用可有效降低能耗的办公产品。此项目是完全开放的,欢迎不同的企业随时自愿加入。此项目的目标产品是办公设备,例如计算机、显示器、打印机、传真机、复印机、扫描仪和多功能设备。在加入此项目的各个国家中,这些产品的标准和标志都是一致的。

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.

不要企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克服,那么请您关机,拔掉电源,然后与授权的东芝 TEC 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")

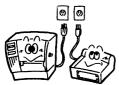


警告

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,否 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、损坏或者装 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 TEC 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 TEC 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 TEC 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, 修或者改装设备。设备 的高电压,很热的部件 者锐利的边沿都可能使 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 TEC 规定使用的打印纸和碳带.
- ●不要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 TEC 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 TEC 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

1.	产品	既览	E1-1
	1.1	介绍	E1-1
	1.2	特点	E1-1
	1.3	拆箱	E1-1
	1.4	附件	
	1.5	外观	E1-2
		1.5.1 尺寸	
		1.5.2 前视图	
		1.5.3 后视图	
		1.5.4 操作面板	
		1.5.5 内部结构	
2.	打印	机的安装	E2-1
	2.1	注意事项	
	2.2	打印之前的程序	
	2.3	装配风扇过滤器	
	2.4	打印机上的电缆连接	
	2.5	连接电源线	
	2.6	开/关打印机	
		2.6.1 开打印机	
	0.7	2.6.2 关打印机	
	2.7 2.8	加载打印介质安装碳带	
	2.0	女表恢市 	
	2.10	- Mid打印	
3.	_	模式	
٠.			
	3.1	操作面板	
	3.2	操作	
	3.3	重启	
	3.4	转储模式	
4.	维护		
	4.1	清洁	
		4.1.1 打印头/滚筒/探感器	
		4.1.2 机箱盖和操作面板	
		4.1.3 切刀模块(选购件)	
	4.2	打印介质和碳带的存储/处理	E4-3
5.	故障	检修	E5-1
	5.1	错误信息	E5-1
	5.2	可能出现的问题	
	5.3	去除堵塞介质	E5-3
	5.4	阀值的设置	E5-4

附录 1	规格	EA1-1
A1.1	打印机	EA1-1
A1.2	可选件	EA1-2
A1.3	打印介质A1.3.1 介质类型	
	A1.3.2 穿透探感器的探测区域	EA1-3 EA1-4
	A1.4 碳带	
附录 2	信息和 LEDS	EA2-1
附录 3	接口	EA3-1
附录 4	打印样本	EA4-1
术语表 索引		

警告!

本产品为A类产品。在室内环境可能会引起无线电干扰,请用户做好防护措施。

注意!

- 1. 未经东芝 TEC 书面同意,不得拷贝本手册全部或部分的内容。
- 2. 本手册的内容有可能不经通知而有所改动。
- 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 TEC B-SX5T 系列热转印打印机。本用户手册包括从普通安装到怎样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,请与日本东芝 TEC 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:

- ●可以打开打印头模块, 以提供流畅的打印介质带的装载。
- ●可以使用各种打印介质,因为介质传感器能够从打印介质的中心移动到左边。
- ●如果安装了可选接口,一些诸如远程维护或者其他的高级网络功能都得以实现。
- ●优良的硬件,包括特别开发的分辨率为 12 点/毫米(306 点/英寸) 热转印打印头,可以 76.2 毫米/秒(3 英寸/秒)、127.0 毫米/秒(5 英寸/秒)或者 203.2 毫米/秒(8 英寸/秒)的打印速度进行超清晰打印。
- ●除了可以选择切刀模块,还有 PCMCIA 接口板、LAN-局域网接口板和 USB 接口板作为 选购件供选择。

1.3 拆箱

按照随打印机提供的说明书拆箱,取出打印机。

注意:

- 1. 检查打印机是否有损伤或者划痕。请注意, 东芝 TEC 对产品运输途中造成的任何损害概不负责。
- 2. 保留包装箱和衬垫以备日后运送打印机使用。

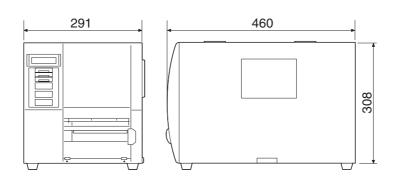
1.4 附件

在拆箱的时候确定本打印机随机附有以下全部的附件。

1.5 外观

在本节所介绍的各部件的名称在以下各章中都会被用到。

1.5.1 尺寸

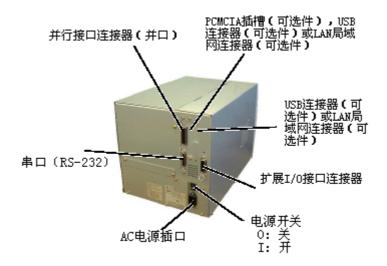


长度单位:毫米

1.5.2 前视图



1.5.3 后视图

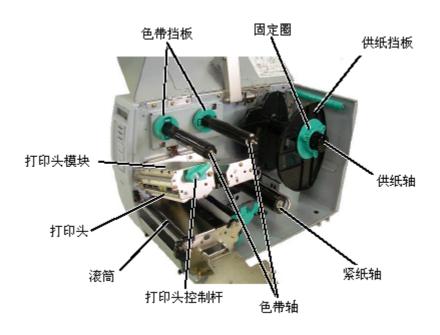


1.5.4 操作面板



更多信息请参阅 3.1 节操作面板

1.5.5 内部结构



2. 打印机的安装

本节概述了在对打印机进行操作之前的安装步骤。本节包括注意事项、电缆的连接、安装配件、装入打印介质和碳带、插入内存卡(可选件)和进行一个打印测试。

2.1 注意事项

为了确保最好的操作环境,及保证操作人员和设备的安全,请遵守以下的注意事项。

- 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。静电放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。
- 确保打印机连接在电源干线上,使用三线插孔,并保持良好的接地。
- 不要在机箱打开状态下操作本设备。切记不要让手指或者衣服夹入打印机正在操作中的部件, 特别是可选的切刀装置中。
- 在打印机内部进行更换碳带、打印介质或者清洁打印机等操作的时候,要确保关掉打印机电源, 并且拔掉打印机电源线。
- 为了获得更好的打印效果和实现打印机更长的寿命,最好仅使用日本东芝 TEC 推荐的打印介质和碳带。
- 按照说明书存放打印介质和碳带。
- 本打印装置包含许多高压部件,切不可打开机箱,以免受到电击。另外,打印机还包含有很多 非常精巧灵敏的部件,如果通过非授权操作人员的接触很可能被损坏。
- 必须用干燥清洁的布料或者略带清洁液的布料,擦拭打印机外部。
- 清洁热敏打印头时要小心,打印头打印时/后会发烫,请等到其冷却后再清洁。请使用东芝 TEC 的打印头清洁笔进行管理。
- 切记不要在打印机正在打印的时候或者 ON LINE(在线)指示灯正在闪烁的时候关掉电源或者 拔掉电源插头。

2.2 打印之前的程序

本节概述了打印机的安装过程。

- 1. 拆箱取出打印机和所有附件。
- 2. 查阅本手册的安全预防部分,在一个合适的地方安装打印机。
- 3. 将风扇过滤器安装到打印机上。(参阅 2.3 节)
- 4. 电脑主机一定要有一个串口,一个并行端口, USB 插口或者 LAN 插口。(参阅 2.4 节)
- 5. 确定要将电源线插头插入到交流电插口中。(参阅 2.5 节)
- 6. 装载打印介质。(参阅 2.7 节)
- 7. 根据打印介质调节穿透传感器或者黑标传感器。(参阅 2.7 节)

2. 打印机的安装

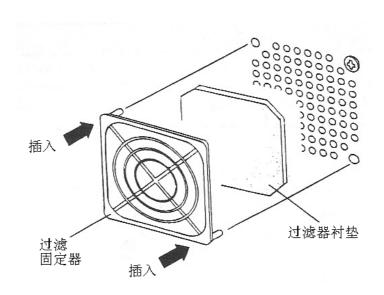
- 8. 安装碳带。(参阅 2.8 节)
- 9. 打开电源开关。(参阅 2.6 节)
- 10. 执行打印测试。(参阅 2.10 节)
- 11. 安装打印机驱动。(参阅打印机驱动手册)

2.3 装配风扇过滤器

安装打印机时,要确保在使用之前装好风扇过滤器。 风扇过滤器包括两个部分:

- (1) 过滤垫
- (2) 过滤固定器

安装风扇过滤器时,要将过滤器衬垫放置到过滤器的固定器内,轻轻地把过滤器压入到下图指定的位置,并且保证连接针脚和连接插口相吻合。

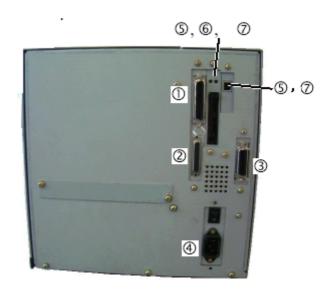


2.4 打印机上的线缆连接

下段概括了怎样通过线缆把打印机和计算机主机相连,并且说明了怎样用线缆和其他设备相连接。 根据打印标签的应用软件,有四种方式可以将打印机和计算机主机相连,包括:

- 在打印机 RS-232 串行端口和一个计算机主机的 COM 端口用串行电缆连接。(参阅附录 3)
- 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。
- 用可选网卡进行以太网连接。
- 在打印机附带 USB 端口和计算机主机 USB 端口之间用 USB 电缆连接。(参考 USB1.1)

下图表示了所有与现行版本打印机的线缆连接方式。



- ① 并行端口连接(Centronics)
- ② 串行端口连接(RS-232C)
- ③ 扩展输入/输出端口连接
- ④ 电源插口
- ⑤ USB 端口连接(选购件)
- ⑥ PCMCIA 板卡插口(选购件)
- ⑦ 局域网卡端口连接(选购件)

注意:

- 1. 上图表示了所有选购件完全安装下的 端口连接布局图,但是可能根据你系统 配置的不同而不同。
- 2. USB 和 LAN (局域网卡)端口不能同时使用。

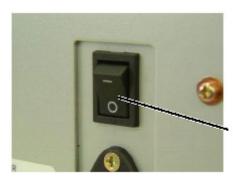
2.5 连接电源线

注意:

- **1.** 在连接电源线的之前确定打印机电源开关在 **OFF** (○) 位置以防可能的电击或者损坏打印机。
- 2. 只能使用打印机提供的电源线。使用其他电源线可能会引起电击或者火灾。
- 3. 将电源线连接到一个适当的接地插口上。

2. 打印机的安装

1. 确定打印机电源开关在 **OFF** (关) 位置。



电源开关

2. 参照下图连接打印机电源线。





3. 把电源线的另一端插到接地的插口里,如下图所示。



2.6 开/关打印机

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。

2.6.1 开打印机

警告:

使用电源开关打开/关闭打印机。 直接插入或者拔除电源线以打开 或者关闭打印机很可能会引起火 灾,或者电击,或者损坏打印机。

注意:

如果显示屏上显示的不是 ON LINE 信息或错误灯 (ERROR) 灯亮,请参阅 5.1 节——错误信息。

1. 打开打印机电源,按照下图方式按下电源开关。注意,标识(1)表示打开。



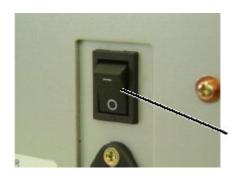
电源开关

2. 检查 LCD(液晶信息显示器)信息显示器上是否显示 ON LINE(在线)信息,并且检查 ON LINE和 POWER LED 灯是否可以点亮。

2.6.2 关打印机

警告:

- 1. 不要在打印状态下关打印机, 可能会堵塞打印纸或者损坏打 印机。
- 2. 不要在 ON LINE (在线) 指示 灯闪烁的时候关掉打印机,会 损坏电脑主机。
- 1. 在关打印机开关之前确定 LCD 信息显示器里显示 的是 ON LINE (在线) 信息, ON LINE LED 指示 灯亮并且不闪烁。
- 2. 按电源开关关打印机如下图所示。标识**(O)**表示关机。



电源开关

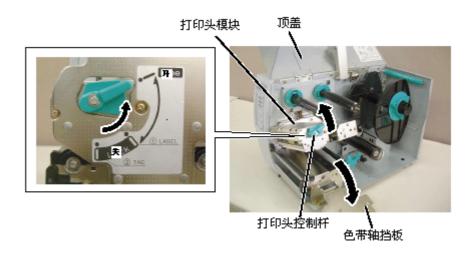
2.7 加载打印介质

下面的过程说明了正确装载打印介质的过程,以保证介质平直的穿过打印机。 打印机可以打印吊牌和标签。

警告!

- 2. 打印头在打印后 会变得很热。在加 载介质之前要等 打印头冷下来。

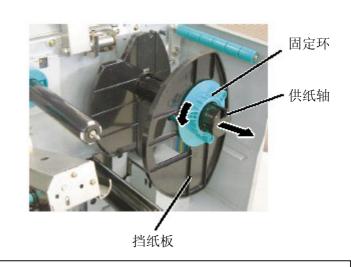
- 1. 关掉电源打开机箱顶盖
- 2. 将打印头控制杆拨到"开"位,放开色带轴挡板。
- 3. 抬起打印头。



4. 将固定环逆时针旋转,从供纸轴上取下挡纸板。

注意!

在抬起打印头时不要 接触打印头部件,否则 会因静电或其他打印 质量问题引起打印缺 失。



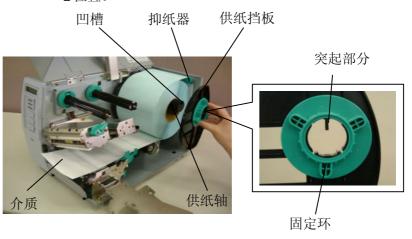
注释:

- 1. 当把打印头控制杆拨到"开"位后,抬起打印头。
- 2. 只有将打印头控制杆拨到 "关"位置才可以打印。(这样保证打印头回位)打印头控制杆在"关"位上有两个挡。根据介质类型可选择不同挡位:位置 1:标签;位置 2:吊牌。但是,根据介质的不同合适的位置也不同。需要更详细的说明,请与日本东芝 TEC 授权服务代理商联络。
- 3. 不要将固定环逆时针方向旋转的太多,否则它会从供纸轴上脱落。

注意:

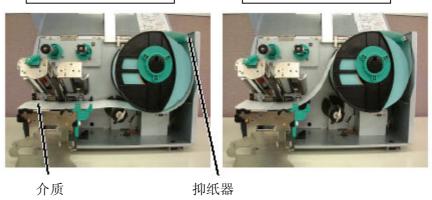
不要将供纸支架上 的固定环旋得太紧。

- 5. 将介质放到供纸轴上
- 6. 绕着轴导入介质,然后从打印机前面拉出介质。
- 7. 将供纸轴上的凹槽对准供纸挡板上的突起部分,向里推直到 介质被固定在合适的位置。这样介质会自动地放置到打印中 心位置。



内卷标签纸安装方法

外卷标签纸安装方法



- 8. 让介质穿过介质固定夹,调节固定夹直至合适介质宽度,旋紧固定螺丝。
- 9. 确保通向的打印路径是直行的,同时打印介质应该被设置在打印头的中间位置。



E2-7

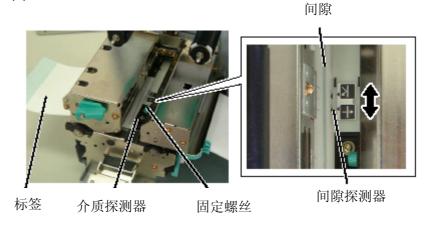
- 10. 放低打印头的位置,直到它被锁住。
- **11.** 加载打印介质之后,有必要设置介质探测器查找标签或者吊牌(连续纸)的初始位置。

注释:

请确认黑标探测器能否 能检测到黑标的中心位 置,以免引起纸张堵塞或 者无纸错误。

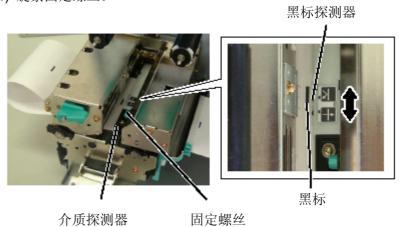
设置间隙探测器位置

- (1) 取下以保证介质探测器安全的固定螺丝。
- (2) 用手移动介质探测器,这样间隙探测器就被固定在标签的中心位置。(↑) 表示间隙探测器的位置)
- (3) 旋紧固定螺丝。



设置黑标探测器位置

- (1) 取下以保证介质探测器安全的固定螺丝。
- (2) 从打印机前面向外拉动大约 500mm 的介质,并将介质折叠 回原位,让其穿过探测器,加载在打印头之下,这样从上面就可以看到黑标。
- (3) 用手移动介质探测器以使黑标探测器与介质上的黑标中心对 齐。() 表示黑标探测器的位置)。
- (4) 旋紧固定螺丝。



注释:

- 1. 确 定 将 选 择 开 关 置 于 STANDARD/PEEL OFF 位 置。
- 2. 如果打开前盖板,底纸就很容易被回卷到卷轴上。
- 3.设置紧线夹,将夹子长边插 入到回卷轴的凹槽里。
- 4.如果把底纸直接放到回卷轴 里或者纸张卷芯会损坏衬 纸。当使用回卷轴时,通过 松开 B3x4 来打开固定器。 否则,很难拉出损坏的底纸 卷轴。



当使用纸张卷芯时,可以通过 固定器把卷芯放在回卷轴上, 把底纸的顶端用胶带粘在卷 芯上,这样就不必用紧线夹 了.该绕卷方式适用于嵌入式 回卷模式。 **12.** 本打印机有四个模式。如何选择各种模式下的打印介质请参考下文。

批处理模式

在批处理模式下,打印介质是被连续地打印和导入的,直到设定好的吊牌/标签被打印完为止。



剥离模式

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) 从介质起始边缘分离开足够的标签, 给底纸留下 500mm 的宽度。
- (2) 在剥离托盘下插入底纸。
- (3) 将底纸绕到回卷轴上,并将底纸固定在紧纸夹位置。(顺着卷轴的转动方向,逆时针方向将底纸绕到卷轴上。)
- (4) 逆时针方向转动回卷轴,给底纸留些空间。
- (5) 将回卷器上的选择开关置于 STANDARD/PEEL OFF 位置。

注释:

确定将选择开关置到 REWINDER位置。

调节:

若在使用嵌入式回卷装置时打印介质歪斜,旋转重绕导向板上的调节把手纠正打印介质供给位置。顺时针方向转动回卷标示盘是前进,逆时针是后退。

当打印介质歪向右边:

松开 SM-4x8 螺丝,顺时针方向旋转调节把手,正确地固定回卷标示盘位置后,旋紧 SM-4x8 螺丝。

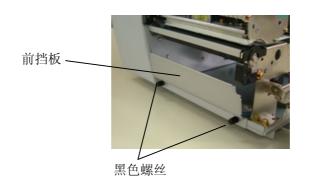
当介质歪向左边:

松开 SM-4x8 螺丝, 逆时针方向 旋转调节把手, 正确地固定回卷 标示盘位置后,旋紧 SM-4x8 螺丝。

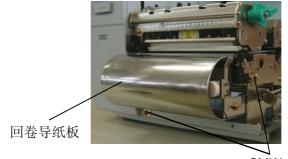
嵌入式回卷模式

当配有回卷导纸板时,回卷轴可以作为嵌入式回卷器来回收打印介质。

(1) 松开两个黑色螺丝,打开前挡板。

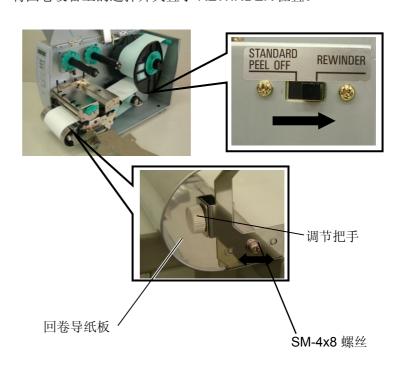


(2) 用 SMW-4x8 螺丝将回卷导纸板与剥离器固定在一起。



SMW-4x8 螺丝

- (3) 从回卷导纸板下插入打印介质。
- (4) 将打印介质绕到回卷轴上,并将它固定在紧纸夹位置。
- (5) 逆时针方向旋转回卷轴拉紧打印介质。
- (6) 将回卷设备上的选择开关置于 REWINDER 位置。



警告!

切刀很锋利,在处理切刀的时候 要小心以免受到伤害。

注意!

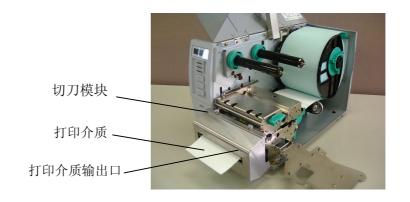
确定切掉标签底纸。切掉标签会使胶水粘到切刀上而影响切刀质量和缩短使用寿命。

使用超过规定厚度的标签纸 会缩短切刀寿命。

切刀模式

若安装了选购件-切刀模块,打印介质会自动被切割。可以选择摆动式 切刀和旋转式切刀,但是用途是一样的。

将打印介质前沿部分插入到切刀模块输出口中。



13. 如果加载的打印介质是热敏型的介质(表面经过化学处理的),加载打印介质程序就已经完成。关上碳带挡板,即将打印头拧置于"关"位置。然后,关上机箱上盖。如果是热转印介质,也有必要安装碳带。参考 **2.8** 节——安装碳带。

2.8 安装碳带

警告!

- 1. 不要接触任何移动的部件。尽量避免手指、首饰、衣服等夹入正在移动中的部件以免受伤,在打印机完全停止后安装碳带。
- 打印之后打印头会变的很 热,必须先使其降温后方 可安装碳带。
- 3. 在打开或者关闭机盖的时 候必须小心手指以免被夹 伤。

注意!

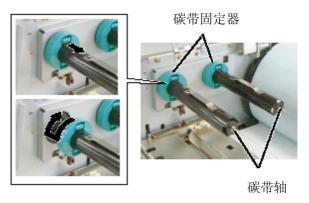
在抬高打印头的时候不要接触 打印头部件, 否则会减少打印 点数或者引起其它打印质量问 题。

注释:

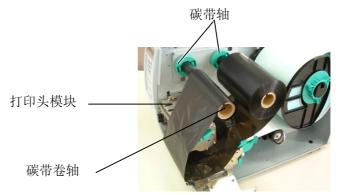
- 打印时应绷紧碳带,皱起的 碳带会降低打印质量。
- 2. 碳带探测器被安装在打印 头部件的尾部,它能够检测 碳带是否用完了,当检测出 碳带用完时,显示器会显 示"NO RIBBON"信息,"ERROR LED"指示灯 会跳闪。

有两种打印介质可供选择: 热转印介质和热敏印介质(表面经过化学处理的)。切忌在使用热敏介质的时候安装碳带。

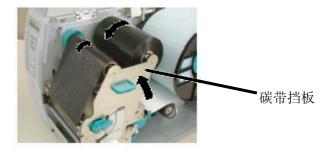
1. 碳带固定器按逆时针转动 90 度,将它们移至碳带轴的末端。



2. 在碳带轴之间留下一段空隙,如下图所示将碳带放到碳带轴上。



- 3. 沿着碳带卷轴滑动碳带固定器到固定的中心位置。
- 4. 放低打印头部件,将碳带挡板和碳带卷轴的洞孔对齐。
- **5.** 让碳带保持松弛状态, 将引导碳带绕到卷轴上, 直到能看到碳带的前部为止。



- 6. 将打印头控制杆置于"关"位置,放下打印头。
- 7. 合上机盖。

2.8 安装碳带(续)

注释:

每一次碳带损耗量是由使用的碳带的外部卷轴直径和打印速度来决定.

加西州且江州 17 中之汉水八人			
打印速度	碳带损耗/碳带节省		
3"/sec.	大约 5 mm		
5"/sec.	大约 8 mm		
8"/sec.	大约 17 mm		

■ 自动碳带节省模式

当选择了自动碳带节省功能之后,当无打印区域超过 **20mm** 时将 很容易降低碳带损耗。关于此功能的更多信息请咨询日本东芝 **TEC** 授权服务代理商。

2.9 插入 PCMCIA 卡 (选购件)

注意!

- 1. 为了保护 PC 卡,请在触摸板卡之前接触打印机的金属外壳以放掉身体所带的静电。
- 2. 在插入或者拿去 PCMCIA 卡之前确认打印机电源关 掉。
- 3. 为了保护 PCMCIA 卡在不 用的时候放入保护箱内。
- 4. 不要让卡受到电击或者过 大压力,不要将卡暴露在 极端高温或者潮湿的环境 下。
- 5. 即使插入方向错误也能将 卡插入插槽一半左右。但 是,插槽的设计比较安 全,卡和针脚不相吻合。

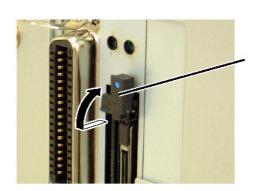
当选购件 PCMCIA 接口板被安装到打印机上时,有两个 PCMCIA 插槽可用,如下图所示。允许使用闪存卡或者输入/输出卡比如网卡。下段概述了怎样插入 PCMCIA 卡。

- 1. 确定打印机电源开关处在 OFF 位置。
- 2. 将 PCMCIA 卡印有型号的一面朝向左,将卡插入到适当的插槽位置直到反弹按钮弹出。



型号名印刷面

3. 轻轻拉出反弹按钮并折向上方。



反弹按钮

注释:

如果是使用东芝 TEC 的打印机,比如 B-472 和 B-572,也可以读取只读格式的闪存.

4. 以下 PCMCIA 卡都可使用。

类型	品牌	说明	备注
ATA 卡	San Disk, HITACHI	A card conforming to the PC card ATA standard	
LAN 卡	3 COM	3CCE589ET Series	只能插入插槽 (2). (此卡插入插槽(1)将不能工作)
	Maxell	EF-4M-TB CC	
	Maxell	EF-4M-TB DC	可读/写
	Centennial Technologies INC.	FL04M-15-11119-03	
	INTEL	IMC004FLSA	
闪存卡	Simple TECNOLOGY	STI-FL/4A	
(4 MB)	Mitsubishi	MF84M1-G7DAT01	
	PC Card KING MAX	FJN-004M6C	
	Centennial Technologies Inc.	FL04M-20-11138-67	可读(参考注释.)
	PC Card	FJP-004M6R	
	Mitsubishi	MF84M1-GMCAV01	
 	Maxell	EF-1M-TB AA	
闪存卡(1 MB)	Mitsubishi	MF81M1-GBDAT01	

2.10 测试打印

注释:

- 选择与所使用的介质相匹配的探测器类型。一般,反射探测器(黑标探测器)对应吊牌,透过探测器(间隙探测器)对应标签。
- 选择与所使用介质匹配的 打印模式。一般,热转印 方式需要碳带,而热敏打 印则不需要碳带。

执行一个打印测试来检测打印机是否能正常操作。

下文指导你通过一个诊断程序来执行测试标签打印。请按照下文一步一步执行以获得精确的执行结果。

- **1.**使用普通的标签来测试打印。为了得到最好的效果,请用 **76mm** 或者更长的标签。
- **2.**同时按住**[FEED]**和**[PAUSE]**键不放,打开打印机电源开关。**LCD** 信息显示屏会显示以下信息。

<1>DIAG. V2.0A

3.按下[FEED]键三次转到测试打印模式,如下图 LCD 信息显示屏所示。

<4>TEST PRINT

4. 按下[PAUSE]键会显示打印情况设置信息。

<4>TEST PRINT PRINT CONDITION

5. 按下 [PAUSE] 键会显示设置统计结果信息。通过 [FEED] 或 [RESTART]键设置统计结果。

<4>TEST PRINT ISSUE COUNT 1

6. 按下[PAUSE]键会显示打印速度信息。通过[FEED]或[RESTART] 键设置打印速度。

<4>TEST PRINT PRINT SPEED 5"/s

7. 按下 [PAUSE] 键 会 显 示 探 测 器 设 置 信 息 。 通 过 [FEED] 或 [RESTART]键选择探测器类型。

<4>TEST PRINT SENSOR TRANS.

8. 按下[PAUSE]键会显示打印模式设置信息。通过[FEED]或 [RESTART]键选择打印模式。

<4>TEST PRINT PRT TYPE TRANSFR

2.10 测试打印(续)

注释:

当选择了 PAPER FEED 的时

候,打印机将介质供给到正确

的打印开始位置。如果不需要 调 节 打 印 开 始 位 置 , 选 择

PAPER NO FEED 并存储介

质。

9. 按下[PAUSE]键会显示模式设置信息。通过[FEED]或 [RESTART] 键选择模式。

<4>TEST PRINT TYPE [S]NO CUT

10. 按下[PAUSE]键会显示介质尺寸设置信息。通过[FEED]或[RESTART] 键选择介质尺寸。

<4>TEST PRINT LABEL LEN. 76mm

11. 按下[PAUSE]键会显示纸张供给设置信息。通过[FEED]或 [RESTART] 键选择是否进行供给操作。

<4>TEST PRINT PAPER FEED

12. 当按下**[PAUSE]**键时,会调用一个空白介质。然后,LCD 信息显示 屏会返回显示测试打印开始信息。

<4>TEST PRINT

13. 按下**[PAUSE]**键,再按**[FEED]**键。当按下**[PAUSE]**键时,打印机以设定好的斜线打印(1点)。

<4>TEST PRINT SLANT LINE (1DOT)

14. 按下[FEED]键和[PAUSE]键,打印机以设定好的斜线打印(3 点)。

<4>TEST PRINT SLANT LINE (3DOT)

15. 按下[FEED]键和[PAUSE]键, 打印机已设定好的字符打印。

<4>TEST PRINT CHARACTERS

16. 按下[FEED]键和[PAUSE]键, 打印机已设定好的条码打印。

<4>TEST PRINT BARCODE

17. 按下[FEED]键和**[PAUSE]**键, 打印机会打印设定好的空白标签。

<4>TEST PRINT NON PRINTING

18. 按下[PAUSE]键,LCD 信息显示屏会返回显示测试打印开始信息。

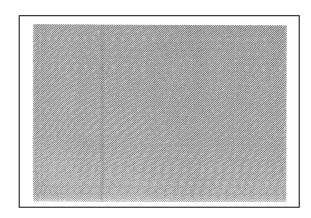
注释:

如果在打印空白吊签之后按下 [FEED]键,打印机会进入厂商 测试模式。按下[PAUSE]键退 出该模式。

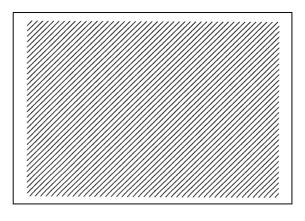
2.10 测试打印(续)

19. 当你完成了测试打印的操作后,将打印机电源关掉再打开,检查 LCD 是否显示 ON LINE 信息,是否 ON LINE 和 POWER LED 灯 都 亮着。

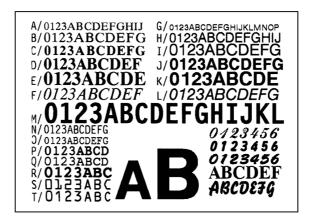
测试打印标签斜线(1点)示例。



测试打印标签斜线(3点)示例。



测试打印标签字符示例。

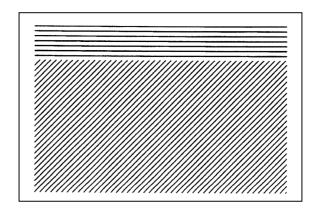


2.10 测试打印(续)

测试打印标签条码示例。



厂商测试标签示例。



3. 在线模式

本章描述了在线模式状态下操作面板中按键的使用功能情况。当打印机 处在在线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



LCD 液晶信息显示屏,以数字字符和符号的方式显示打印机即时的状态。最多能显示两行 32 个字符。

在操作面板上有3个LED(发光二级管)指示灯。

注释: 只有当选择**碳带结束探测功能** 的时候才会有闪烁提示。

Ä	1	拏	:

用重启键可以在暂停或者除错 之后继续打印。

LED	灯亮	闪烁
POWER	打开打印机	
ON LINE	准备打印	打印机正和主机通信
ERROR	打印机出现错误	碳带接近用完
		(参考注释)

操作面板上有三个按键。

PAUSE	临时停止打印
RESTART	重新开始打印
FEED	输入打印介质

3.2 操作

当打印机被打开时,ON LINE(在线)信息在液晶信息显示器里显示出来。在等待状态或者常规打印进行中时,也一直被显示出来。

1. 打印机被打开,在等待状态或者打印状态。

ON LINE B-SX5T V2.0A

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-SX5T V2.0A

3. 为了清除错误,按[RESTART]键,打印机恢复打印。

ON LINE B-SX5T V2.0A

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

PAUSE 52 B-SX5T V2.0A

5. 如果按下了[RESTART]键打印机继续打印。

ON LINE B-SX5T V2.0A

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。

ON LINE B-SX5T V2.0A

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-SX5T V2.0A

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-SX5T V2.0A

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,打印机返回空闲状 态。

3.4 转储模式

在转储模式状态下,任何从电脑主机传送来的字符信息都将被打印。接收到的字符被用十六进制的数值所表示。这样允许用户校验程序命令和调试程序。更细节的问题,请向您身边的日本东芝 TEC 服务代理商咨询。

4. 维护

警告!

- 1. 要保证在断开电源线状态下 进行维护,否则可能引起 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。

4.1 清 洁

4.1.1 打印头/滚 筒/传感器

注意!

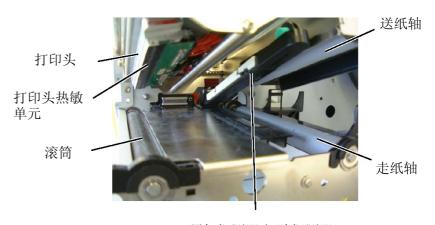
- 1. 不要用任何坚硬的物体碰触打印头或者滚筒,以免损坏。
- 2. 不要使用挥发性溶液包括 稀释剂和苯液,以免使机 盖掉色、打印失灵或打印 机破损。
- 3. 不要用手直接碰触打印头 热敏单元,以免静电会损 坏打印头。
- 4. 一定要使用打印头清洁笔, 否则会减少打印头寿命。

注意:

请您从授权的东芝 TEC 服务代 理商处购买打印头清洁笔 本章介绍了怎样进行日常维护。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。如果打印机使用频率比较 高应该每天维护,如果使用频率较低,则可以每星期维护一 次。

为了保持打印机性能和打印质量,请定期清洁打印机,或者在 更换打印介质和碳带后清洁。

- 1. 关电源. 拔掉打印机电源插头。
- 2. 打开机箱上盖。
- 3. 把打印头控制杆转到"开"位置,然后松开碳带轴的固定 板。
- 4. 抬起打印头支架。
- 5. 取出碳带和打印介质。
- **6.** 用打印头清洁笔或者用纯酒精略微浸湿的棉签软布清洁打印 头。



黑标探测器/间隙探测器

- **7.** 用纯酒精略微浸湿的软布擦拭滚筒、走纸轴和压纸轴, 清除 打印机内部的污垢或无关物体。
- 8. 用干燥软布擦拭黑标探测器和间隙探测器。

4.1.2 机箱盖和操作面板

注意!

- **1**. 切忌直接把水撒到打印机上。
- 2. 切忌直接用清洁剂擦拭机 箱盖或者操作面板。
- 3. 切忌在塑胶机盖上用稀释 剂或者其他挥发性溶液擦 拭。
- 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。

4.1.3 切刀模块(可选件)

警告!

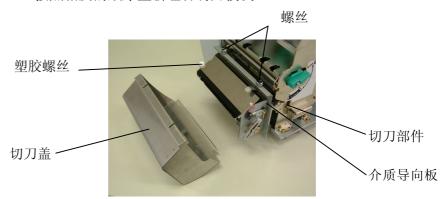
- **1**. 在清洁切刀模块之前一定要关掉电源。
- 2. 因为切刀刀刃很锋利,清 洁的时候要小心以免伤到 自己。

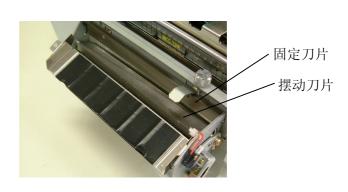
请用干燥的软布或者略浸有中性清洁液的布料擦拭机箱盖和操作面板。



摆动式切刀和螺旋式切刀均为选购件。它们都用同一种方式清洁。在去除旋转切刀盖的时候,先去除盖底的螺丝。

- 1. 松开两个螺钉以去除切刀盖。
- 2. 去除塑料螺丝拆下介质导板。
- 3. 去除堵塞纸张。
- 4. 用略浸有酒精的软布料清洁刀片。
- 5. 按照相反的顺序重新组合切刀模块。





4.2 介质和碳带的存储/ 处理

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,以 及导致出现条码可读性问题或 者打印质量问题。所有的介质 和碳带都应该小心保存,避免 介质、碳带或者打印机受到损 坏。

- 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⁺离子超过 800ppm, K⁺离子超过 250ppm 和 Cl⁻离子超过 500ppm 的地方。
- 用来预打印的标签所用的颜料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标签,如碳酸钙(CaCO₃)和高岭土(Al₂O₃, 2SiO₂, 2H₂O)等。

如有更多问题,请与当地的购货商,或者介质、碳带的生产厂商联系。

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方法。

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,请关上打印机电源拔下电源 线,与授权的日本东芝TEC 服务代理商取得联系获得帮助。

5.1 错误信息

注意:

- •如果一个错误信息即使按了[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	解决方法
HEAD OPEN	联机状态下打印头处于打开状态。	合上打印头。
HEAD OPEN ****	打印头打开状态下尝试进纸或者打印。	合上打印头,再按 [RESTART] 键。
COMMS ERROR	出现通讯错误。	确定接口电缆是否正确连接到打印机
		主机上,打开主机。
PAPER JAM ****	1. 打印介质的通道堵塞了,进纸不通畅。	1. 去除堵塞介质,清洁滚筒。重新正确加 载介质,最后按下[RESTART] 键。
	2 . 安装的介质类型与选择的传感器类型不一致。	2. 关掉打印机再开机。选择正确的介质探测器,最后重新恢复打印机操作。
	3. 黑标探测器没有对准介质上的黑标。4. 所装介质的尺寸与程序设定的尺寸大小不一致。	3. 调节探测器位置,再按[RESTART]键。 4. 重新安装与程序设定的尺寸一致的打印 介质,然后按[RESTART]键,或关机
	5. 间隙探测器不能区分是打印区域还是标签的间隙。	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. 参考 5.4 节阀值的设置。如果这样不能解决问题,请关机,与日本东芝 TEC 授权服务代理商联系。
CUTTER ERROR **** (只有打印机安装了 切刀模式)	在切刀中打印介质堵塞。	去除堵塞的打印介质,按 [RESTAR] 键。 如果这样不能解决问题,关上打印机,与 日本东芝 TEC 授权服务代理商联系。

5.1 错误信息

错误信息	问题/原因	解决方法
NO PAPER ****	1.介质用完了	1.安装新介质,再按[RESTART]键。
	2.介质安装不正确	2.重新正确地安装介质,再按[RESTART]
	2 标放时站	建。
	3.标签脱落	3.换掉太松的介质。
RIBBON ERROR ****	碳带错误	取下碳带,检查碳带状况需要的话,更换
		碳带。
		如果问题仍没有解决,关上打印机,与日
		本东芝 TEC 授权服务代理商联系。
NO RIBBON ****	碳带用完	装上新碳带,再按[RESTART]键。
REWIND FULL ****	回卷轴已满	把回卷器的回卷轴上的底纸除去,再按
		[RESTART]键。
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,请与日本东芝 TEC
		授权服务代理商联系。
HEAD ERROR	打印头有问题	更换新打印头。
Other error messages	其他可能出现的硬件或者软件问题	关打印机再开机。如果问题仍不能解决,
		请关上打印机,与日本东芝 TEC 授权服务
		代理商联系。
		•

5.2 可能出现的问题

以下是在使用打印机时可能出现的问题、原因和解决方法。

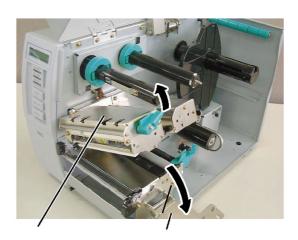
问题	原因	解决方法
打印机无法打开	1. 电源线可能断开 2. 电源插口不能正常工作 3. 保险丝或断路器断开	1. 插上电源线 2. 用其他用电设施的电源线来检测此插口
不进纸	1. 介质加载不正确 2. 打印机处在错误状态	3. 检查保险丝或者断路器 1. 正确加载介质 解决信息显示屏上的错误 (请查阅 5.1 节可获得更多信息)
介质上无打印内容	1. 未装介质 2. 未装碳带 3. 打印头安装不正确 4. 碳带和介质不匹配	1. 正确加载介质 2. 正确安装碳带 3. 正确安装打印头,关打印头滑轮 4. 为使用的介质选择合适的碳带
打印图象模糊	1. 碳带和介质不匹配 2. 打印头不清洁	1. 为使用的介质选择合适的碳带 2. 用打印头清洁器或者略浸有纯酒精的 棉布清洁打印头
切刀无法操作	 切刀盖未合上 介质在切刀中堵塞 切刀刀刃太脏 	 正确安装切刀盖 去除堵塞纸张 清洁切刀刀刃

5.3 去除堵塞介质

注意!

不要使用任何工具,以免损伤 打印头。 本节描述怎样从打印机中去除堵塞介质的细节。

- 1. 关打印机, 拔掉电源线。
- 2. 打开上盖。
- 3. 将打印头控制杆放到"开"位置,打开碳带轴固定板。
- 4. 抬起打印头。
- 5. 取下碳带和介质。



打印头模块

碳带轴固定板

注意:

如果切刀内部经常堵塞,与日本东芝 TEC 授权服务代理商联系。

- **6.** 从打印机中去除堵塞介质。切忌使用任何锋利的工具或者器具,否则会损伤打印机。
- 7. 清洁打印头和滚筒, 然后清除表面的灰尘或杂物。
- 8. 破损的介质或标签上残留的胶水都会造成介质在切刀内的堵塞,请不要使用非 TEC 指定的打印介质。

5.4 阀值的设置

注释:

- 1. 如果在暂停状态下按 [PAUSE]键在三秒以内松 开,打印机不会进纸。
- 2. 进纸 1.5 个标签失败后会导 致错误的设置。
- 3. 打 印 头 抬 起 时 , 按 **[PAUSE]**键不响应。
- **4**. 进纸时不能探测到打印纸是 否用完。
- 5. 使用预印刷标签时,在软件中选择间隙传感器(预印刷标签用)也可以在打印中探测打印起始位置。
- 6. 如果进行阀值设置后,打印机仍然不能准确定位,请与东芝 TEC 服务代理商联系。

为了保证打印有准确的起始打印位置,打印机利用穿透器穿透 不同厚度的介质,其透光率不同的原理,来检测打印标签之间 的间隙。为了解决此问题,可以按下述步骤进行调整。

初始设置过程

1. 打开电源开关。打印机处在待机状态。

ON LINE B-SX5T V2.0A

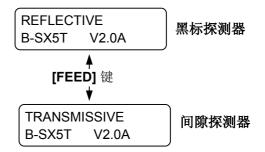
- 2. 加载预打印的介质卷轴。
- 3. 按下[PAUSE]键。

PAUSE B-SX5T V2.0A

- 4. 打印机进入暂停状态。
- 5. 按下[PAUSE]并保持最少 3 秒。

TRANSMISSIVE B-SX5T V2.0A

- 6. 显示探测器类型。
- 7. 通过按[FEED]键来选择需要调整的探测器。



8. 按下[PAUSE]键并保持,直到打印机输出 1.5 个标签(或吊牌)。

打印机会继续进纸,直到**[PAUSE]**键被松开为止。**(**所选探测器的阀值设置通过此操作来完成)

PAUSE B-SX5T V2.0A

9. 按[RESTART]键。

ON LINE B-SX5T V2.0A

- 10. 打印机处在待机状态。
- 11. 通过 PC 机向打印机发送一条命令信息。

ON LINE B-SX5T V2.0A

附录 1 规格

附录 1 描述了打印机的规格和 B-SX5T 打印机所用到的耗材。

A1.1 打印机

下表是打印机具体规格。

项目/型号	B-SX5T-TS12-CN
提供电压	交流电 220-240V, 50/60Hz±10%
消耗电量	7400
工作状态	最大 0.7A, 124W
待机状态	最大 0.16A, 16W
环境温度	5°C 到 40°C (40°F 到 104°F)
相对湿度	25% t 到 85% RH(非浓缩)
分辨率	12 dots/mm(306 dpi)
打印方式	热转印或直热式
打印速度	76.2 mm/sec(3 inches/sec)
	127.0mm/sec(8 inches/sec)
	203.2mm/sec(8 inches/sec)
可用介质宽度(包括衬纸)	30.0 mm 到 140.0 mm(1.2 inches 到 5.5 inches)
有效打印宽度(最大)	128.0mm(5 inches)
操作方式	批处理
	剥离
	剪切(只有安装了附带剪切模块才能有此模式)
LCD 信息显示	16 字符*2 行
尺寸(宽×长×高)	10 子行 2 1] 291 mm × 460 mm × 308 mm (11.5" × 18.1" × 12.1")
近	44.1lb(20kg)(不包括介质和碳带)
^全	JAN8, JAN13, EAN8, EAN8+2 digits, EAN8+5 digits,EAN13, EAN13+2
から7人主	digits, EAN13+5 digits, UPC-E, UPC-E+2 digits, UPC-E+5 digits, UPC-
	A, UPC-A+2 digits, UPC-A+5 digits, MSI, ITF, NW-7, CODE39,
	CODE93, CODE128, EAN128, Industrial 2 to 5, Customer Bar Code,
	POSTNET, KIX CODE, RM4SCC (ROYAL MAIL 4STATE CUSTOMER
	CODE), RSS14
二维代码	
字体	Data Matrix, PDF417, QR code, Maxi Code, Micro PDF417, CP
	Code
	Gothic (1 size), Prestige Elite (2 sizes), Courier (2 sizes), OCR (2
旋转角度	types), Gothic (1 size), Outline font (4 types), Price font (3 types)
标准接口	
	0°, 90°, 180°, 270°
	串行接口(RS-232C)
	并行接口(Centronics)
司外拉口	扩展输入/输出接口(B-7704-IQ-QM)
可选接口	PCMCIA 接口 (B-9700-PCM-QM)
	USB 接口(B-9700-USB-QM)
	LAN 接口 (B-9700-LAN-QM)

注释:

- Data Matrix[™] 是美国国际 Data Matrix 公司的商标。
 PDF417[™] 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 Parcel Service of America 公司的商标。

A1.2 选购件

选项名	类型	说明
摇摆切刀模块	B-4205-QM	由一个固定刀片和一个摆动的切片组成
螺旋切刀模块	B-8204-QM	有两个旋转的刀片组成
PCMCIA 接口板	B-9700-PCM-QM	此板卡使下面的 PCMCIA 卡可用。 LAN 卡: 3 COM 3 CCE589ET(推荐) ATA 卡: 遵守 PC 卡 ATA 标准 闪存卡: 1MB 和 4MB 卡(参考 2.9 节)
内置 LAN 接口板	B-9700-LAN-QM	此板卡使得打印机在局域网得以使用
USB 接口板卡	B-9700-USB-QM	安装此板卡可使打印机与具有 USB 接口的 PC 机相连

注释:

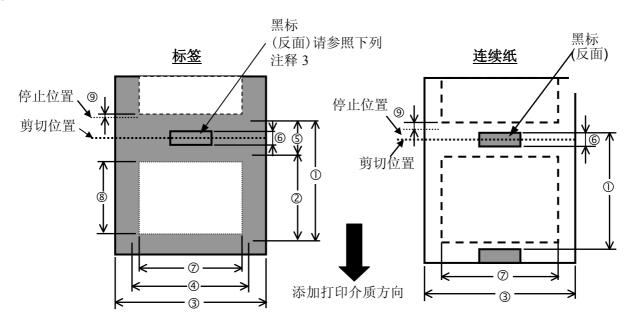
要购买附带工具,请与您最近的授权东芝 TEC 代理或者东芝 TEC 总部联系。

A1.3 打印介质

请确定使用的打印介质是被东芝 TEC 认可的。如果使用非认可的打印介质所引起的问题将不提供任何保证。要获得与东芝 TEC 指定打印介质的一些信息,请与东芝 TEC 授权的服务代理商联系。

A1.3.1 介质类型

热转印和直热这两种打印方式都可以加载标签/连续纸两种介质。下表表示了此打印机可用的介质大小和形状。



A1.3.1 介质类型

[单位:毫米]

	标签分配模式	批处理模式	出京掛子	切刀模式			
条目			剥离模式	旋转切刀	摆动切刀		
① 介质厚度	标签	10.0 – 1500.0	25.4 – 1500.0	38.0 - 1500.0	38.0 – 1500.0		
0 开灰序及	连续纸	10.0 – 1500.0		3"/sec., 5"/sec.: 30.0 - 1500.0 8"/sec.: 38.0 - 1500.0	25.4 – 1500.0		
② 标签长度		8.0 – 1498.0	23.4 – 1498.0	25.0 –1494.0	25.0 – 1494.0(*1)		
③ 宽度,包括衬纸 (参考注	意 5.)	30.0 – 140.0	50.0 - 140.0	30.0 – 112.0	30.0 – 140.0		
④ 标签宽度 (<i>参考注意 5</i> .)		27.0 – 137.0	47.0 – 137.0	27.0 – 109.0	27.0 – 137.0		
⑤ 间隙长度		2.0 – 20.0		6.0 – 20.0			
⑥ 黑标长度 (标志纸)		2.0 – 10.0					
⑦ 有效打印宽度			10.0 – 128.0				
	标签	6.0 – 1496.0	21.4 – 1496.0	23.0 – 1492.0	23.0 – 1492.0		
⑧ 有效打印长度	连续纸	8.0 – 1498.0		3"/sec., 5"/sec.: 28.0 – 1496.0 8"/sec.: 36.0 – 1496.0	23.0 – 1496.0		
⑨ 打印速度增加/减少区域		1.0					
厚度	标签	0.13 – 0.17					
连续纸		0.15 – 0.29					
最大有效长度(on the fly issue)		749.0					
最大外卷直径		Ø200					
卷轴方向		内卷					
内核直径	Ø76.2±0.3						

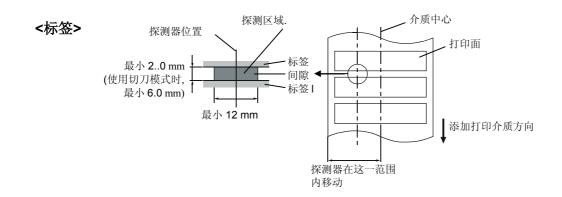
注释:

- 1. 为了保证打印质量和打印头寿命请使用日本东芝TEC 指定介质。
- 2. 切刀所用的指定介质长度是:
 - *1: 当使用摆动切刀操作标签时,标签长度应该是 35.0mm-(间隙长度/2) 摆动切刀
- 3. 在标签卷轴上表示黑标时,应该在间隙中标出。
- 4. "On the fly issue"表示打印机能够在标签之间不停地加载介质和打印。
- 5. 对比 50mm 窄的介质的使用有一些限制。更细节的信息,参考日本东芝 TEC 服务代理商。

A1.3.2 穿透探测器的检测区域

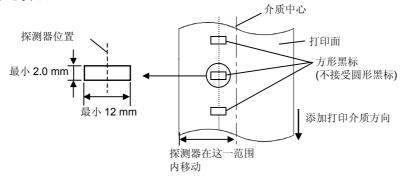
传送探测器可以从中心移到介质左边。

传送探测器检测标签之间的间隙, 如下图所示。



A1.3.2 穿透探测器的检测区域

<带有方形黑标的连续纸>



注释:

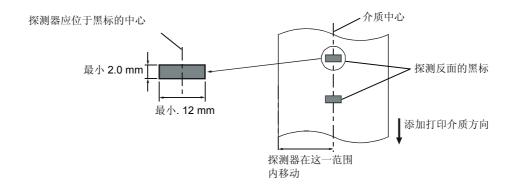
不接受圆形黑标。

A1.3.3 黑标探测器的检测区域

黑标探测器可以从中心移动到介质左边。

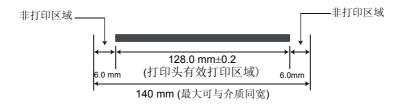
黑标的反射率为 10%或波长应低于 950nm。

黑标探测器应该与黑标中心对齐。



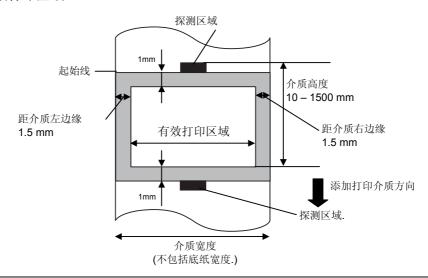
A1.3.4 有效打印区域

下图表示了打印头有效打印宽度和介质宽度之间的关系。



A1.3.4 有效打印区域

下图表示了介质上的有效打印区域。



注释:

- 1. 不要在距离介质边缘 1.5mm 宽的区域打印(上图阴影区域),否则会引起碳带起皱,降低有效区域的打印质量。
- 2. 介质的中心位置就是打印头的中心位置。
- 3. 距离打印头停止位置 3mm 区域的打印质量将不被保证(包括打印头减速停止时的 1mm 不可打印区域)。

A1.4 碳带

确定使用日本东芝 TEC 指定的碳带。使用非指定碳带而引起的问题将不提供保证。要获得更多有关日本东芝 TEC 授权碳带的信息,请与日本东芝 TEC 服务代理联系。

类型	卷轴式
宽度	68 – 134mm 推荐宽度 41, 50, 68, 102, 和 134 mm.
长度	600 m
卷纸外径	∮90 mm (最大)

下表表示了碳带宽度和介质宽度之间的关系(不包括底纸)。

碳带宽度	介质宽度	碳带宽度	介质宽度
41 mm	30 – 36 mm	102 mm	63 – 97 mm
50 mm	36 – 45 mm	134mm	97 – 140 mm
68 mm	45 – 63 mm		

注释:

- 1. 为了保证打印质量和打印头寿命请仅使用日本东芝 TEC 指定碳带。
- 2. 请使用超过介质宽度 5mm 或更多的碳带,以免碳带褶皱。但是,宽度相差太多也会引起褶皱。
- 3. 如果使用 134mm 宽度的介质,请使用 130mm 宽度的碳带。使用其他碳带会引起褶皱。

附录 2 信息和 LEDS

附录 2 描述了操作面板上 LCD (液晶显示屏) 所显示的信息。信息标志

- 2: ****:未打印介质数量。最多 9999 (页)
- 3: %%%%%%% ATA 卡的可用存储空间 0 到 9999999 (用 k 字节表示)
- 4: ###:闪存卡为 PC 机保留的剩余内存。0 到 895 (用 k 字节表示)
- 5: &&&&:存储可写字符的剩余闪存容量 0 到 3147 (用 k 字节表示)

	LOD Prin		CD 信息 LED 指示灯		Let Co let 10 -le		接受 Reset 命令
No.	LCD 信息	电源	联机	错误	打印机状态	键修复 Yes/No	时的状态 Yes/No
1	ON LINE	O	0	•	联机状态		Yes
l '	ON LINE	O	•	•	联机状态(正在通信)		Yes
2	HEAD OPEN	O	•	•	联机状态下打印头被抬起		Yes
3	PAUSE ****	C	•	•	打印机暂停	Yes	Yes
4	COMMS ERROR	O	•	0	与 RS232C 通信引起奇偶、溢出、帧错误	Yes	Yes
5	PAPER JAM ****	O	•	C	介质在打印时堵塞	Yes	Yes
6	CUTTER ERROR****	O	•	O	切刀错误	Yes	Yes
7	NO PAPER ****	O	•	C	介质被用完,或者安装错误	Yes	Yes
8	NO RIBBON ****	O	•	C	碳带被用完	Yes	Yes
9	HEAD OPEN ****	O	•	O	在打印头抬起的状态下尝试进纸或打印	Yes	Yes
10	HEAD ERROR	O	•	O	打印头出错	Yes	Yes
11	EXCESS HEAD TEMP	O	•	O	打印头过热	No	Yes
12	RIBBON ERROR****	O	•	O	碳带损坏。决定碳带马达转矩的探测器 出现碳带拉断	Yes	Yes
13	REWIND FULL ****	O	•	O	回卷轴满	Yes	Yes
14	SAVING%%%%%%% or SAVING ###&&&&	0	0	•	字符写模式或 PC 指令存储模式		Yes
15	FLASH WRITE ERR.	O	•	C	写入闪存或者 ATA 卡时出错	No	Yes
16	FORMAT ERROR	0	•	0	格式化闪存或者 ATA 卡时出现擦除 错误	No	Yes
17	FLASH CARD FULL	O	•	O	数据不能存储,因为闪存或者 ATA 卡已经写满	No	Yes
18	Display of error message (See Notes.)	O	•	O	分析命令时的指令错误	Yes	Yes
	POWER FAILURE	O	•	O	电源错误	No	No
20	INTIALIZING	O	•	•	闪存卡被初始化		
21	100BASE LAN INITIALIZING	O	•	•	100 兆局域网卡的初始化		

注意: ●如果在接收命令时发现指令错误,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 G30 [LF] [NUL] 命令错误 显示如下信息 T20G30 B-SX5T V2.0A 例 2 [ESC] XR; 0200, 0300, 0450, 1200, <u>1</u>, [LF] [NUL] 命令错误 显示如下信息 XR;0200,0300,045 B-SX5T V2.0A 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-SX5T V2.0A 如果出现 "?(3FH)"的错误指令,表示字符不同于 20H 到 7FH 和 A0H 到 DFH。

附录3接口

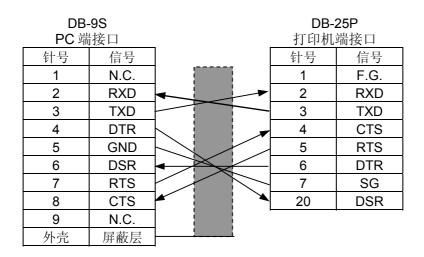
■ 接口电缆

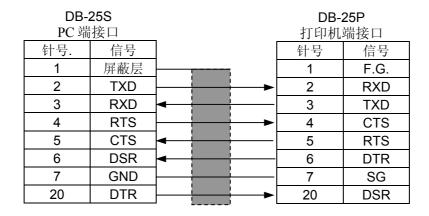
为了防止辐射和电子噪音,接口电缆一定要符合下面的要求:

- 完全屏蔽并且用金属或者金属化的插头外壳
- 电缆越短越好
- 不能和电源捆绑在一起
- 不能系到电源线管上

■ RS-232C 电缆描述

用串行数据电缆来连接打印机和电脑主机,可以按照下图两种类型的一种来连接。





注意:

使用 RS-232C 接口连接器时, 安全螺丝的规格是米制。

附录 4 打印样本

■ 字体

- <A>Times Roman medium
- 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
- <0>Prestige Elite medium
- <P>Prestige Elite bold
- <Q>Courier medium

<R>Courier bold

- <Z>0CR-A
- <T>OCR-B
- <q>Gothic 725 Black
- < Outline Font: A > Helvetica bold
- <Outline Font:B> Helvetica bold(P)
- <Outline Font:E> 0123456789.¥\$
- <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 4 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 4 打印样本(续)

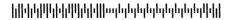
UPC-A+5 digits



Industrial 2 of 5



Customer bar code



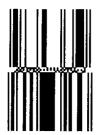
KIX Code

-գՈգՈրՈրՈրՈւնիիփիկնիո)|

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



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。

内置回卷模式

一种打印机工作模式。在该模式下需要安装选购件剥离模块,剥离模块能自动把打印好的介质回卷到内置的回卷轴上。

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 (选购件)

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

一种定尺寸、字型的字符集。 例如 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。

层处

粘有底纸的一种打印介质。

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。

PCMCIA 接口(选购件)

一个接口电路选件,可安装在打印机内,以允许打印机安装信用卡大小的 PC 卡。PCMCIA 是 Personal Computer Memory Card International Association 的首字母组合。

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

由 ips 表示(英寸每秒)。

反射探测器

同黑标探测器。

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。

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。

剥离模块

将可粘标签从底纸上揭除的设备。

耗材

打印介质和碳带。

连续纸

一种无黏合剂的打印介质。通常用纸板或者耐 久性材料制成。

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。

传送传感器

同穿透传感器。

USB(通用并行总线)选购件

用来连接外围设备的接口,比如打印机、键盘、鼠标。USB 允许在开机状态下断开 USB 设备的操作。

索引

1	٨
•	7

Auto ribbon saving (自动碳带节省) 2-13

В

Backing paper(底纸) A1-3
Bar code(条码) A1-1
Batch mode(批处理模式) 2-9
Black mark(黑标) 2-8, A1-2, A1-4
Black mark length(黑标长度) A1-3
Black mark sensor(黑标探测器) 2-8, 4-1
Built-in rewinder(内置回卷器) 2-10

C

Centronics (并口) 1-3, 2-3 Cut mode (切刀模式) 2-11 Cutter module (切刀模块) 2-11, 4-2, A1-2

D

Dimensions (尺寸) 1-3

E

Effective print length(有效打印高度) A1-3 Effective print width (有效打印宽度) A1-3 ERROR LED(错误指示灯) 1-4, 3-1 Error message(错误信息) 5-1 Expansion I/O interface(扩展输入/输出接口)1-3, 2-3 Expansion I/O interface board A1-2 (扩展输入/输出接口卡)

F

Fan filter(风扇过滤器) 2-2 Feed gap sensor(间隙探测器) 2-8, 4-1 FEED key(进纸键) 1-4, 3-1 Flash memory card(闪存卡) 2-14

G

Gap(间隙) 2-8, A1-3 Gap length(间隙长度) A1-3 Guaranteed print area(有效打印区域) A1-5

Н

Head lever (打印头控制) 1-4, 2-6

I

Interface (接口) 2-3, A1-1, A3-1 Issue mode (批量模式) 2-9, A1-1

J

Jammed media (堵塞的介质) 5-3

L

Label (标签) 2-6, A1-2, A1-3 LCD message display 1-3, 1-4, 3-1 (液晶信息显示屏)

M

Media (介质) 2-6, 4-3, A1-2 Media length (介质长度) A1-3 Media pitch(介质间距) A1-3 Media sensor(介质探测器) 2-8

Parallel interface (并行接口)

Parallel port (并行端口)

0

ON LINE LED (联机指示灯) 1-4, 3-1 Operation Panel (操作面板) 1-3, 1-4, 3-1

1-3

P

PAUSE key (暂停键) 1-4. 3-1 PCMCIA card (PCMCIA 卡) PCMCIA interface board 2-14, A1-2 (PCMCIA 接口卡) Platen(滚筒) 1-4, 4-1 Power consumption (功耗) A1-1 Power cord (电源线) 1-2, 2-4 POWER LED (电源指示灯) 1-4, 3-1 Power switch (电源开关) 1-3, 2-4, 2-5 Pre-printed media (预印刷打印介质) 4-3, 5-4 Print head (打印头) 1-4, 4-1 Print head block (打印头模块) Printing method(打印方式) A1-1 Printing speed (打印速度)

R

Reflective sensor(反射探测器) 2-15, A1-4 Resolution (分辨率) A1-1 RESTART key (重启键) 1-4, 3-1 Ribbon(碳带) 2-12, 4-3, A1-5 Ribbon shaft (碳带卷轴) 1-4, 2-12 Ribbon stopper (碳带固定器) 1-4, 2-11 Ribbon width (碳带宽度) A1-5 Rotation (旋转角度) A1-1 RS-232C 1-3, 2-3, A3-1

S

Serial interface (串行接口) 1-3 Strip mode (剥离模式) 2-9 Strip module (剥离模块) 2-9, A1-2 Supply voltage (供给电压) A1-1

Т

Tag (连续纸) A1-2
Test print (测试打印) 2-16
Thermal direct (直热打印) 2-16, A1-1
Thermal transfer (热转印) 2-16, A1-1
Threshold setting (阀值设置) 5-4
Transmissive sensor (穿透探测器) 2-16, A1-3
Two-dimensional code (二维代码) A1-1

U

USB interface (USB 接口) 1-3, 2-3, A1-2

W

Weight (重量) A1-1

上海鹏码商贸有限公司 www.panbarcode.com

Tel: 0755-28124535 Fax: 0755-28125222

