

## 绪言



承蒙惠顾，购得由航天信息股份有限公司制造的 Aisino SK-800II 超高速多功能 24 针票据打印机。此用户手册详细介绍了 SK-800II 打印机的安装步骤、操作方法、技术规范等，请您在使用打印机前，仔细阅读此用户手册。当您在使用打印机的过程中，遇到疑问或机器发生故障时，也可查阅此用户手册，请妥善保存以备用。

SK-800II 打印机是由航天信息股份有限公司制造的高性价比平推式票据打印机，其各项技术性能通过“Aisino 专业机构”的测试和验证。

SK-800II 打印机在硬件方面：采用高速打印头设计，打印速度高达 188 汉字/秒，打印针寿命 3 亿次/针，前后两种平推式进纸；在信守“航天品质、信用承诺”的质量标准的同时，更具备 1200 万字符长寿命耐用大色带，GB18030 中文大字符集，多款防改写数字、半角英数字及八款条形码打印，彰显 Aisino 打印机的科技实力。

SK-800II 打印机在软件方面：兼容所有 STAR、EPSON 和 OKI 打印机；拥有针补偿及针轮换等打印技术；定制设计服务提供各行业应用的专业打印解决方案。

SK-800II 外型精巧、质量可靠、功能齐全、用途广泛，是税务、银行、运输、医院、商业、POS 系统等票据用户的极佳选择。

---



---

Aisino SK-800II 超高速多功能 24 针票据打印机是由航天信息股份有限公司独家经销的产品，由航天信息股份有限公司全权负责其售后服务工作。秉承“Aisino 信心服务”的品牌精神，我们将诚心为您提供及时的帮助，承担 SK-800II 打印机的售后服务及维修工作。在您使用打印机的过程中，如果遇到任何疑问或机器发生故障时，请拨打我们的服务咨询热线，我们的工程师将帮助您排除故障，并提供打印机的各种维护知识。



**航天信息股份有限公司**

**电话：86-10-88896666**

**传真：86-10-88896888**

**地址：北京市海淀区杏石口路甲 18 号航天信息园**

**邮编：100195**

**官网：[www.aisino.com](http://www.aisino.com)**

本产品信息如有更改，恕不另行通知。

---

## 目 录

<b>第 1 章</b>	<b>安装打印机</b> .....	<b>1-1</b>
1.1	开箱和检查.....	1-1
1.2	放置打印机.....	1-2
1.3	打印机部件.....	1-3
1.4	安装和拆卸色带盒.....	1-5
1.5	打印机和主机连接.....	1-8
1.6	连接电源.....	1-10
1.7	安装打印驱动程序.....	1-11
<b>第 2 章</b>	<b>纸的安装和使用</b> .....	<b>2-1</b>
2.1	选纸.....	2-1
2.2	调校打印头间隙.....	2-1
2.3	使用单页纸.....	2-2
2.4	使用链式纸.....	2-3
<b>第 3 章</b>	<b>控制面板</b> .....	<b>3-1</b>
3.1	按钮及其指示灯.....	3-1
3.2	开机功能.....	3-4
3.3	组合功能.....	3-8
<b>第 4 章</b>	<b>参数设置</b> .....	<b>4-1</b>
4.1	如何进行参数设置.....	4-2
4.2	系统设置.....	4-3
4.3	纸张设置.....	4-7
4.4	接口设置.....	4-12
4.5	ESC/P 和 LQ 仿真参数设置.....	4-13
4.6	OKI 仿真参数设置.....	4-16
4.7	双向测试及纵向校正.....	4-17
4.8	打印针自动调整设置.....	4-21
4.9	打印针补偿设置.....	4-22
4.10	恢复出厂参数设置.....	4-24
<b>第 5 章</b>	<b>票据通设置和使用</b> .....	<b>5-1</b>

---

---

5.1	票据通设置 .....	5-2
5.2	票据通的使用 .....	5-3
5.3	增值税票打印定位 .....	5-3
<b>第 6 章</b>	<b>用户调整设置 .....</b>	<b>6-1</b>
6.1	链式装纸页首调整 .....	6-1
6.2	摩擦装纸页首调整 .....	6-2
6.3	撕纸位置调整 .....	6-3
<b>第 7 章</b>	<b>故障和保养 .....</b>	<b>7-1</b>
7.1	故障处理 .....	7-1
7.2	保养与维护 .....	7-6
<b>第 8 章</b>	<b>规格 .....</b>	<b>8-1</b>
8.1	打印机规格 .....	8-1
8.2	接口接头引脚 .....	8-4
8.3	字符集 .....	8-8
8.4	控制码摘要表 .....	8-14
8.4.1	ESC/P 和 LQ 仿真控制码摘要表 .....	8-14
8.4.2	OKI 仿真控制码摘要表 .....	8-18
附录 1: 电子电气产品有害物质限制使用的说明 .....		9-1

---

### 使用 注 意 事 项

为了避免受到电击和伤害及防止损坏打印机，在接上电源之前，务请注意以下重要事项：

- 仔细阅读操作手册等说明文件。
  - 打印机必须平放在固定的台面上。
  - 避免震动、碰撞、高温和阳光直射、灰尘等。
  - 勿将打印机置于潮湿的环境中，勿让雨水等任何液体沾湿打印机。
  - 打印机应安放在接近插座的地方，方便操作者进行电源插头的拔插操作。
  - 确保电源的电压值与打印机所规定的电压值一致，避免与电冰箱等大功率或有干扰的电器同一电源。
  - 为保证安全操作，三脚插头必须插进三孔交流电源插座中，其中地线必须有效接地。
  - 电源延长线必须为三芯并正确连接，以提供接地。
  - 若交流电源插座与打印机插头不匹配，请更换合适的交流电源插座，以保证人员、设备的安全使用。
  - 连接打印机通讯电缆时，请先关闭打印机和计算机的电源，选用适合的联机电缆将打印机和计算机连接起来，并锁定卡口和旋紧螺丝。
  - 请勿接触打印头外壳，以防止高温伤害。
  - 清洁打印机前，先关闭电源开关，从电源插座拔掉电源插头。用软棉绒布沾少量中性清洁剂或酒精，轻抹打印机外部。
  - 如遇打印机发生故障，除认可的合格技术员外，不可擅自进行维修工作。
-

---

## 企业公开信息：

1. 售后服务请拨打服务电话“95113”咨询。
2. 产品能耗：

产品使用状态	最大能耗	最小能耗
工作时	81W	10W
操作模式功率（休眠）	5.8W	
待机功率（关闭）	0.1W	

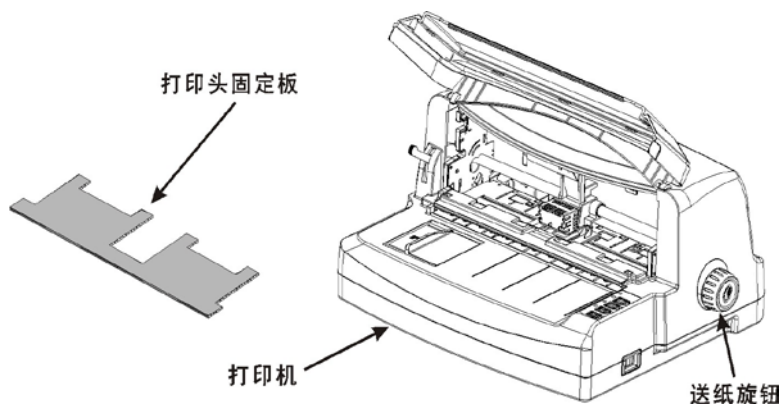
- a. 本产品符合 GB21521-2014《打印机、传真机能效限定值及能效等级》一级能效等级最高要求。
  - b. 打印机停止使用 5 分钟（默认出厂设置），即自动切换到节能模式（详见第 4 章）。
  - c. 只有当产品无任何外接输入电源时，才能实现零能耗。
3. 在换气不畅的房间中长时间使用或打印大量文件时，建议用户适时换气。
  4. 如果用户需对产品性能升级或更换模块，请致电“95113”咨询，我们将给您详细解答。
  5. 当您弃置达到使用寿命年限的针式打印机或其原装耗材时，我们建议您将废弃产品返还给本公司或全国各地航天信息股份有限公司服务网点，由航天信息股份有限公司作统一处理，以保护生态环境。
  6. 本产品能使用含 70%回收纤维的再生纸进行打印。在不影响使用的情况下，为节约资源，请选择使用再生纸；请选择双面打印。
  7. 产品与电网电源的断开装置：通过拔掉电源线插头能彻底切断产品与电源电网的连通。
-

## 第1章 安装打印机

### 1.1 开箱和检查

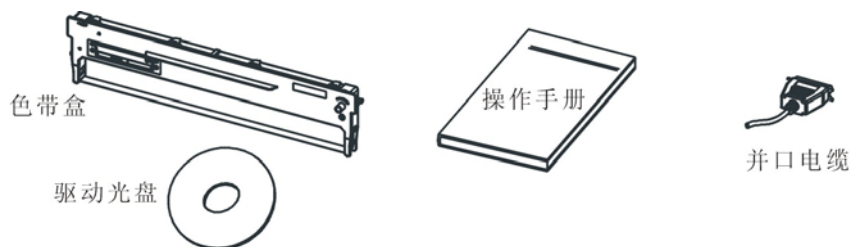
打开纸箱，对照下图检查箱内部件和附件是否齐全。如果有任何部件遗失，请与卖方联系。

**注意：**使用之前，请先取出打印头固定板，保留原包装盒及包装物材料以备以后使用。



**\*机器出厂时送纸旋钮未安装于机器上，请从缓冲泡沫上取出并安装**

### ■ 附件



## 1.2 放置打印机

在安装打印机之前，首先要确定一个合适的地方放置打印机。

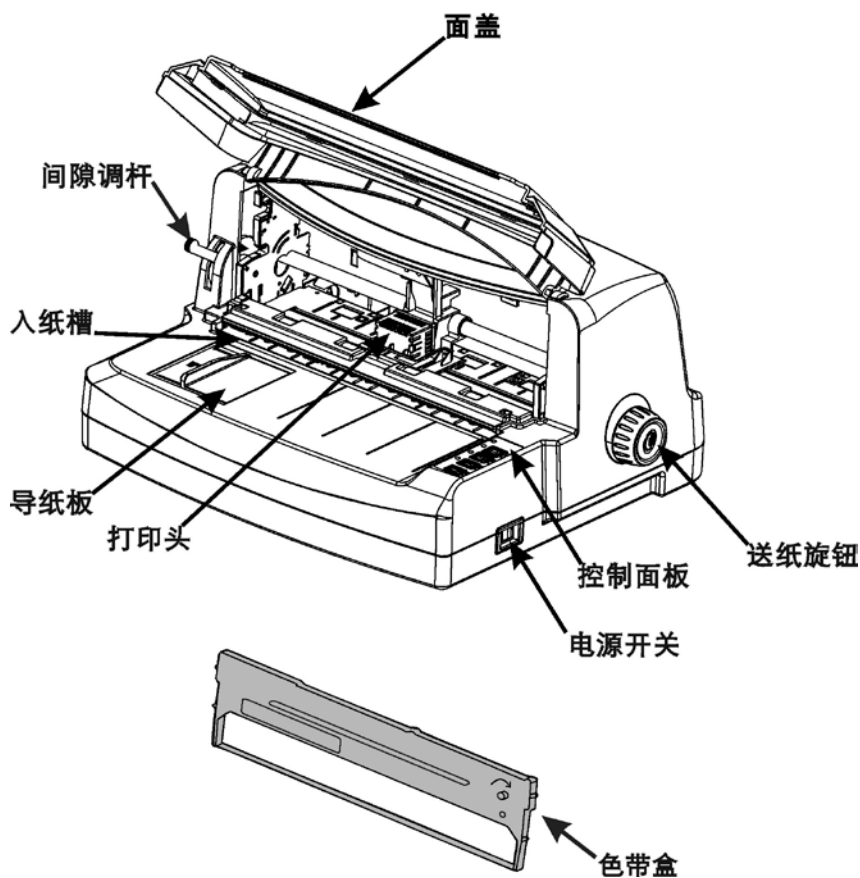
这里“合适的地方”是指：

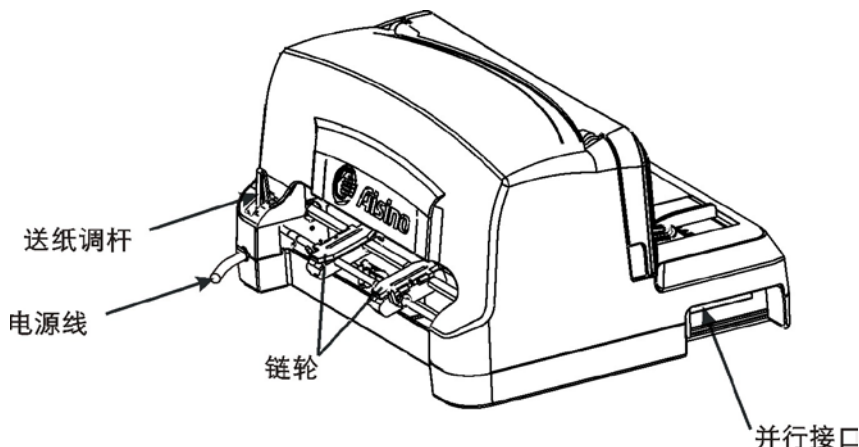
- 请将打印机平放在工作台上。
- 避免将打印机置于过热、过度潮湿和灰尘过多的地方。
- 接上稳定电源，避免与电冰箱之类大功率或有干扰的电器同一电源。
- 关闭打印机电源开关后，才能拔插电源线，打印机应尽可能放置在接近插座的地方，便于使用。
- 打印机应放置在走纸空间足够的地方。
- 如果用打印机并行接口连接，确保电缆长度在 2 米范围内。用 RS-232C 连接，可选 SPC-32K 转换器，连接距离可在 15 米以内。



## 1.3 打印机部件

要熟悉打印机部件及功能，请参阅下一页。





**间隙调杆：**调校打印头间隙，以配合纸张厚度。

**导纸板：**调整前摩擦式进纸（单页纸）的边缘位置，导向纸张正确送入。

**入纸槽：**前摩擦式进纸（单页纸）的通道。

**打印头：**24 根打印针及其驱动部分组成。

**面盖：**保护打印头及其它内部部件并降低噪音。

**控制面板：**表示打印机状态，可对打印机功能进行多种简易操作。

**送纸调杆：**该调杆有两个位置， 为链式纸， 为单页纸。

**送纸旋钮：**手动送纸（仅在断电情况下使用）。

**电源开关：**电源接通或断开。

**色带盒：**内装打印色带。

**链轮：**控制链式纸移动、左右调整位置、锁定。

**电源线：**连接打印机和电源插座。

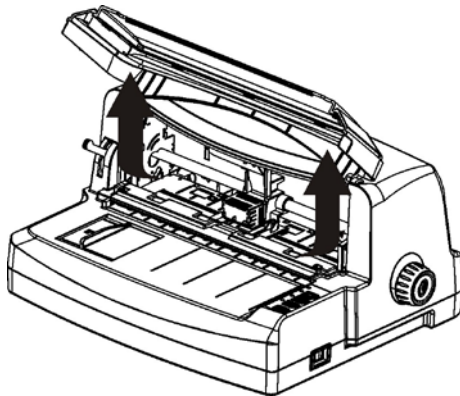
**接口：**连接计算机与打印机，标准配置为并行接口，可选配置为 USB 接口。

## 1.4 安装和拆卸色带盒

先将打印机放在将要使用的地方，清除打印机所有包装物件（这些包装物件用于保证打印机运输时不受损坏），并妥善保存包装物件及纸箱，以备后用。

### ■ 色带盒的安装

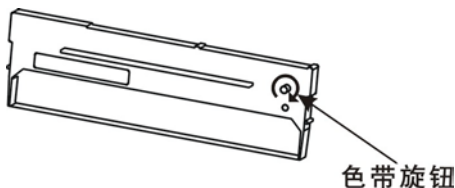
- 1、关闭打印机电源。
- 2、先把面盖揭起，如下图所示。



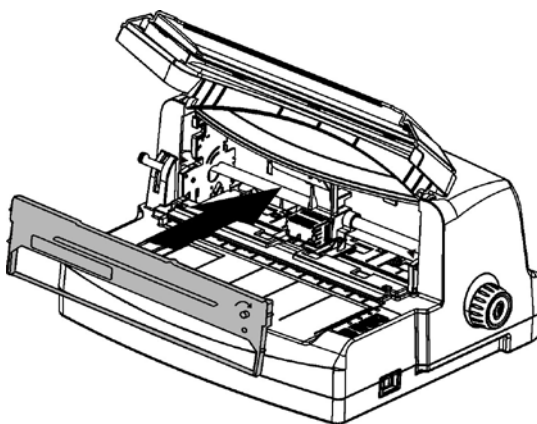
- 3、将间隙调杆拨至最大位置，以便打印头和打印辊之间的间隙处于最大值，即“换色带”的位置，如下图所示。



- 4、用手小心将打印头移至中间位置处。
- 5、更换色带盒之前，请先拿开旧色带盒。（当第一次安装新色带盒时，应跳过此步骤，直接进行下一步骤）
- 6、沿顺时针方向转动色带盒上的旋钮，确保色带芯已被拉紧。



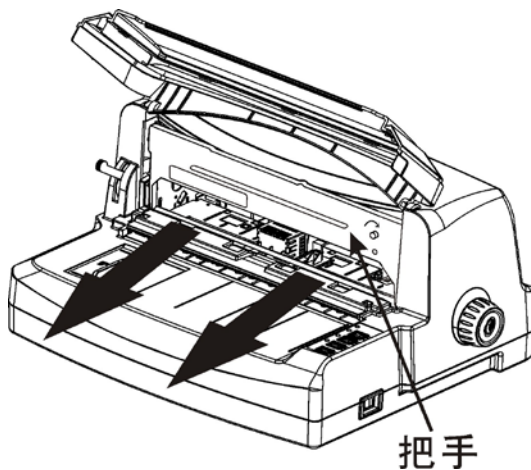
- 7、如下图所示，将色带盒从机架两边的凹槽插入，使色带盒两边的卡扣卡在机架两侧板的凹槽内，将色带芯夹在打印头和色带保护片中间，并转动色带盒上的旋钮，拉紧色带芯：



- 8、左右移动打印头数次，确认动作顺畅。
- 9、将间隙调杆拨至原来的位置，以便打印头和打印辊的间隙恢复到初始状态。
- 10、把面盖小心盖好。打印机正常工作时，盖上面盖可以隔离灰尘，同时减低打印时产生的噪音，打开面盖仅是为了更换色带及进行调整。

## ■ 色带盒的拆卸

- 1、关闭打印机电源。请勿在接通电源的状态下更换色带盒，以免造成打印机的损坏及人员受伤。
- 2、将间隙调杆向上拨至最大位置，使打印头和打印辊之间的间隙处于最大值，即“**换色带**”的位置。
- 3、小心把打印头移到中间位置。注意：在刚打印结束时，打印头温度很高，请注意并避免烫伤。
- 4、用手捏住色带盒中间的把手，往前方拉出。



## 1.5 打印机和主机连接

此打印机标准配置为并行接口，选件为 **USB** 接口。

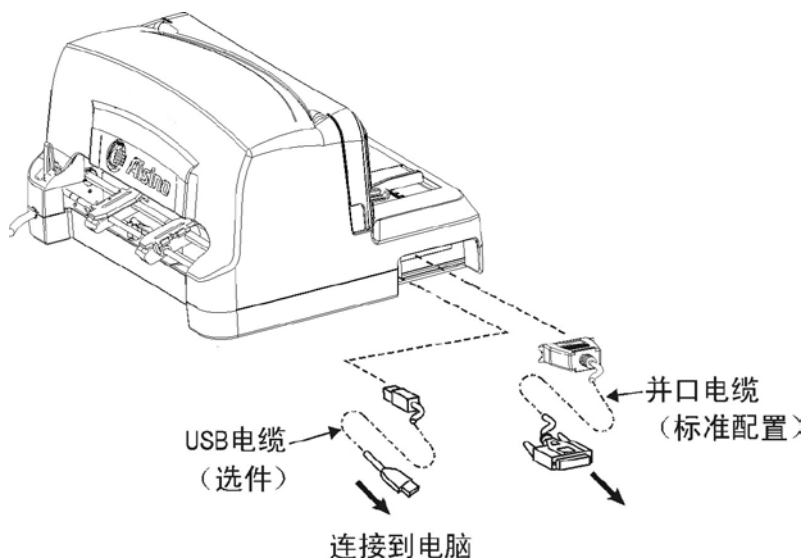
### 1、并行接口：

- ① 使用标准并行接口电缆以并行传输方法连接打印机和计算机，对 PC 或兼容计算机而言，即使用 25 芯 D 型插头连接计算机，另一端 36 芯 Centronics 插头与打印机相连。
- ② 拔插打印机电缆时，请确保打印机电源已关闭。
- ③ 使用并口电缆连接打印机和计算机的步骤如下：
  - a. 关闭打印机及计算机电源。
  - b. 按下图所示将接口电缆连到打印机上，确保插头插紧。用接口两边的扣杆把电缆插头扣紧。
  - c. 将接口电缆另一端连到计算机上，连接步骤按主机手册指示。

### 2、USB 接口：

- ① 在 WINDOWS 2000 以后的操作系统下使用，不需要另外安装 USB 端口驱动，当接上 USB 时，操作系统会自动安装 USB 端口驱动。而如果在 WINDOWS 98 系统下使用 USB 端口打印，则需要另外安装 USB 端口驱动程序，具体操作步骤如下：
  - a. 接上 **USB** 接口，系统发现 **USB** 设备，系统弹出对话框要求指定驱动程序文件所在目录；使用随机配备的驱动光盘安装，安装路径为：  
“光盘驱动器：\Aisino Printer Install\AisinoDriver\Aisino Win9X Driver\24 PIN DRIVER\USB\USBPRINT”；
  - b. 系统根据安装信息文件（Usbprint.inf）内的相应信息自动找到驱动程序文件开始安装；
  - c. 系统完成 USB 端口驱动程序安装，在打印机属性页的端口选项中新增加了一个名为“USB00x”的 USB 端口；（x 为当前系统已安装的 USB 端口驱动数）
  - d. 在打印机驱动程序属性页内指定新添加的 USB 端口，即可支持 USB 打印。
- ② 使用 USB 电缆连接打印机和计算机：如下图所示，直接把 USB 电缆相应的插头接到打印机及计算机的对应插座上即可。

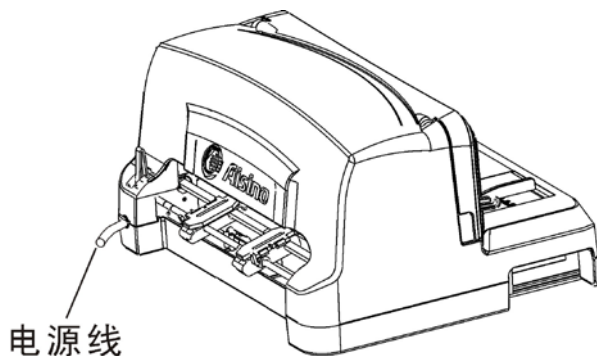
如果将打印机连到另外一种计算机上，请参阅接口配置。



## 1.6 连接电源

### ■ 连接电源线

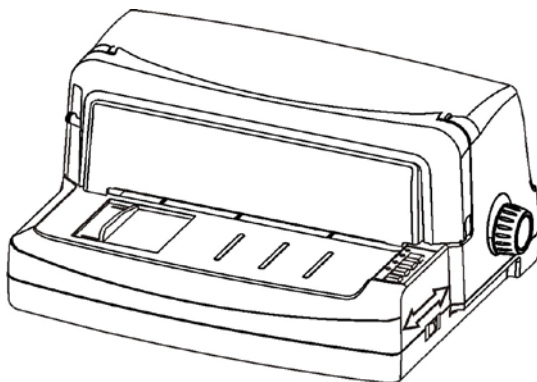
- 1、确保打印机及计算机已关闭电源开关。
- 2、打印机电源线已从打印机右后侧引出，电源线另一端的插头接到电源插座上。



### 开机和关机

按下电源开关旁边标志的“1”处，即可打开打印机的电源。

按下电源开关旁边标志的“0”处，即可关掉打印机的电源。



### 注意：

- 1、无论何时，当关闭打印机电源后，至少保持 5 秒，再重新打开电源，否则可能损坏打印机。
- 2、如果打印机长时间不使用，请拔掉电源线插头。



## 1.7 安装打印驱动程序

驱动程序是打印机和计算机操作系统之间的连接及转换平台，以实现双方某种信息的交互处理。通过它，可以实现打印质量、分辨率、打印纸尺寸等打印机的设置。

### 一、驱动程序安装


安装驱动程序前，先打开计算机、打印机电源，把驱动光盘放入光驱：

1、在 Windows 2000/XP/Vista/7/8/10 等系统下安装驱动程序：

- ① 光盘自启动界面打开（即弹出以下“Aisino Printer Install”界面），如果您的电脑屏蔽了自启动功能，请双击“autorun”图标打开该界面；



- ② 点击界面左侧“驱动程序安装”按键，界面右侧对应显示“驱动程序安装”页面；
- ③ 点“端口选择”右侧的箭头“▼”，根据实际情况选择对应的端口选项（如并行接口，就选“LPT1”）；

- ④ 点“机型选择”右侧的箭头“”，选择“SK 系列”，再在下面的列表框中选择“SK-800II”；
- ⑤ 再往下选择是否设置为“默认打印机”、“打印测试页”；然后点“下一步”按钮，稍等片刻，出现以下对话框，点“确定”按钮，即完成 SK-800II 驱动的安装：



- 2、在 Windows 95 / 98 系统下安装驱动程序：
  - ① 从“开始”菜单→“设置”→“控制面板”→“打印机”选项；
  - ② 在弹出的“添加打印机向导”窗口进行选择，点“下一步”，至出现“安装打印机软件”窗口；
  - ③ 选择“从磁盘安装”按钮，在“浏览”中指向以下路径：  
光盘\Aisino Printer Install\AisinoDriver\Aisino Win9X  
Driver\24 PIN DRIVER\SETUP，选取驱动程序，按“下一步”按钮；
  - ④ 确认该打印机是否为默认打印机，是否打印测试页，单击“完成”按钮。

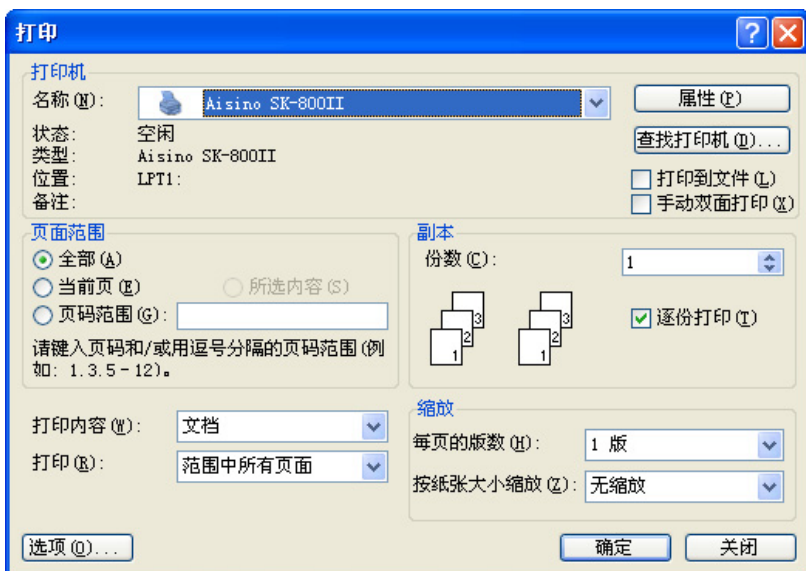
安装打印机驱动程序结束，所安装的打印机的图标将出现在打印机文件窗口。

## 二、Windows NT/95/98/Me/2000/XP/Vista/7/8/10 下使用驱动程序

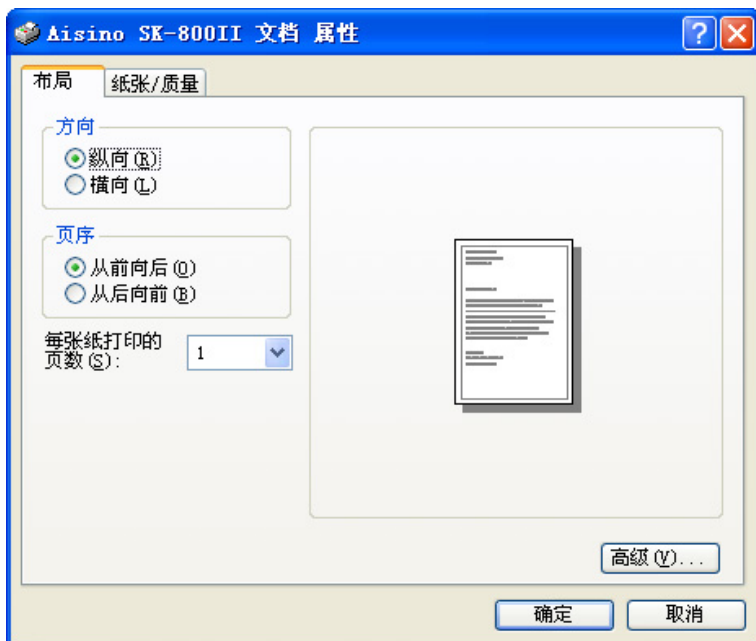
有两种方法可以进入打印机驱动程序：从 Windows 应用程序中或从“开始”菜单中。

1、从 Windows 应用程序进入打印机驱动程序，所作的任何设置都只应用于正在使用的应用程序。

① 在应用程序软件的“文件”菜单中选择“打印”或“打印设定”，出现对话框：



② 单击“属性”按钮，“属性”窗口出现，可以看到“布局”、“纸张/质量”菜单，这些菜单包含了打印机的驱动程序设置。单击窗口顶部相应的标签，进入对应的对话框。另有一个“高级”按钮，单击它，进入“高级选项”对话框，可进行“纸张规格”、“打印质量（分辨率）”、“半色调（抖动）”等设置。



③ 根据需要修改设置，完成后，单击“确定”保存。

2、从“开始”菜单进入打印机驱动程序，所作的设置应用于所有的应用程序。

① 单击桌面左下角【开始】→【控制面板】或单击桌面左下角【开始】→【设置】，单击有“打印机”字样的按钮，进入打印机文件窗口。

② 在要设置的打印机图标上右击。

③ 选择“属性”，“属性”窗口打开，可以看到“常规”、“共享”、“端口”、“高级”、“设备设置”等菜单，这些菜单包含了打印机的驱动程序设置。单击窗口顶部相应的标签，进入对应的对话框。

④ 根据需要修改设置，完成后，单击“确定”保存。

## 第2章 纸的安装和使用

### 2.1 选纸

此打印机可使用下列纸张：

单页纸（裁纸格式）和信纸。

链式纸：链式纸沿着纸边有一排圆孔（此孔的中心距应为 0.5Inch），纸之间有易撕线。也可称为“计算机纸”。

多层纸：多层纸是具有压敏材料的特殊用纸。此打印机最多能使用 7 层纸（包含正本）。

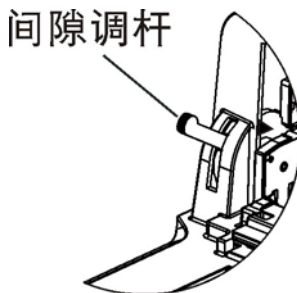
### 2.2 调校打印头间隙

不同的纸张有不同的重量，一般以  $\text{gsm}(\text{g}/\text{m}^2)$  为纸张的重量单位。而一张普通单页纸的重量约  $80\sim 100\text{gsm}$ ，较重的纸通常较厚。同样，多层纸亦会比单页纸或普通打印纸厚。

因此必须调校打印头 and 打印辊的间隙来配合纸张厚度。

间隙调杆位于打印机机械的左边，间隙调杆向上拨时，间隙变大，适合较厚的纸张；间隙调杆向下拨时，间隙变小，适合较薄的纸张。

间隙调杆的锁定位置有几个，可通过调整其不同的位置，以获得最佳的打印效果。



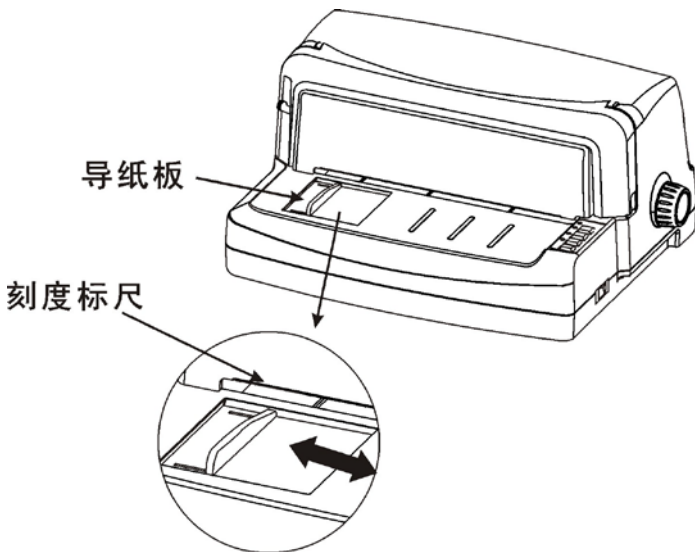
**注意：**若调校打印头与打印辊的间隙不恰当，会导致打印头受损，并缩短打印头的寿命。

纸张和间隙调杆的对应关系如下表所示：


纸张类型	重量(g/m <sup>2</sup> ) (每张)	厚度(mm)	间隙调杆理想位置
单页纸	52~100	0.06~0.12	1 段或 2 段
2 层 纸	40~52	0.12~0.14	2 段或 3 段
3 层 纸	40~52	0.17~0.22	3 段或 4 段
4 层 纸	40~52	0.23~0.27	4 段或 5 段
5 层 纸	40~52	0.28~0.33	5 段或 6 段
6 层 纸	40~52	0.34~0.38	6 段或 7 段
7 层 纸	40~52	0.39~0.45	7 段或超厚

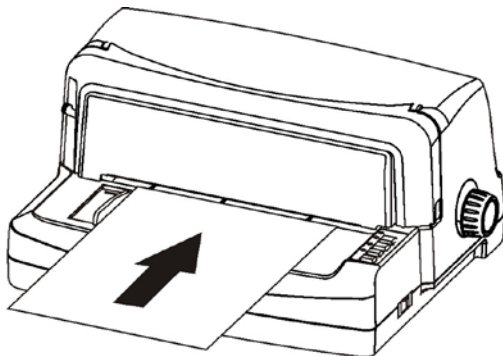
## 2.3 使用单页纸

- 1) 通过 EDS 设置，可选择单页纸出纸方向：向前或向后；
- 2) 参考打印机上的标尺刻度，移动导纸板，可配合调整左边界。



## 装入单页纸的步骤如下：

- 1、关闭打印机的电源。
- 2、根据所使用的纸张厚度调整间隙调杆到恰当的位置。
- 3、参考打印机面盖上的刻度标尺，移动导纸板到合适位置。
- 4、打开打印机的电源，【电源/缺纸】灯不停闪烁，指示缺纸。
- 5、将送纸调杆拨至“”位置，选择单页纸方式。
- 6、把纸要打印一面朝上，从打印机前方方入纸槽插入，至不能再向前为止，打印机将自动装纸至打印起始位置，【联机】灯亮，打印准备就绪，如下图所示。

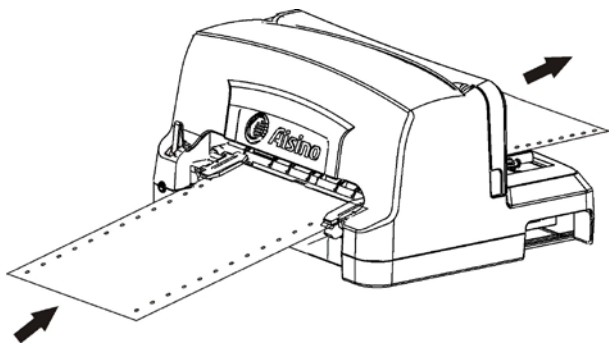


## 2.4 使用链式纸


此打印机能使用的链式纸宽度可达 10 英寸。以下将说明装纸、送纸及退纸等操作。

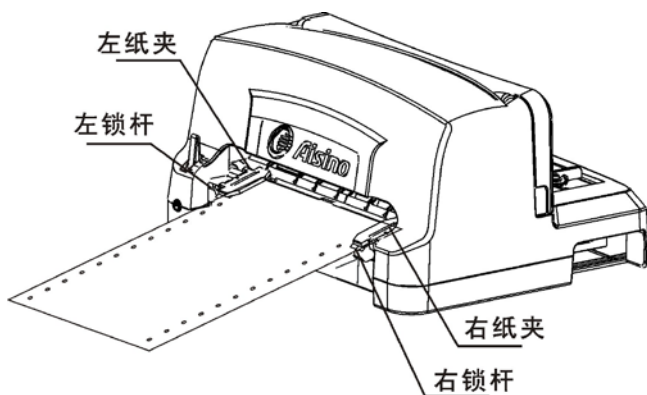
### ■ 装入链式纸

此打印机采用后链式进纸方式，如下图所示。



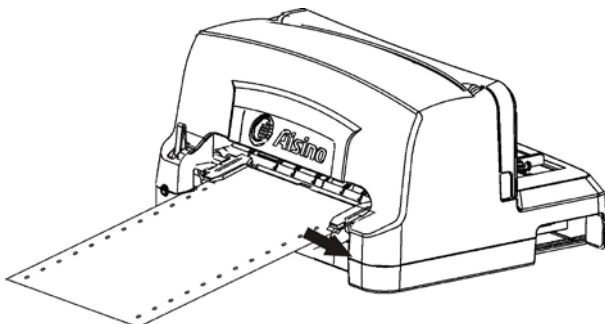
## 装入链式纸的步骤如下：

- 1、关闭打印机的电源。
- 2、链式纸放于打印机背后，纸叠高度不得高于链轮。
- 3、根据所使用的纸张厚度，调整间隙调杆到恰当的位置。
- 4、将送纸调杆拨至“”位置，选择链式纸方式。
- 5、拨动链轮上的锁杆，链轮得以左右移动。将左侧（从机背视图方向）的链轮移动以确定打印起始边的位置；将右侧的链轮按纸张的宽度向右移动调整定位。
- 6、锁定左纸夹，将链式纸的纸孔套在纸夹的针轮上，注意纸孔必须与针轮一一对应。

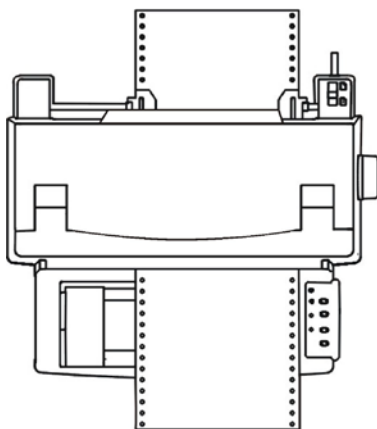


- 7、根据纸张宽度，调节右链轮到合适的位置。将链式纸的另一侧装到纸夹上，注意纸张必须安装平行。






- 8、左、右锁杆下拨，锁住左、右链轮，如下图所示。注意纸张必须完全拉展开，不可皱褶。



- 9、再次检查打印纸孔是否对准针轮。如果没有对准，在走纸时会有问题，导致打印纸撕裂或卡住，甚至损坏打印机。
- 10、打开打印机的电源，【电源/缺纸】灯闪烁，指示缺纸。
- 11、按【装纸/退纸】钮，打印纸会自动装入至打印起始位置，【联机】灯亮，打印准备就绪。

**注意：**1、使用多层纸时要保证纸钉可靠，并且应适当调整间隙调杆。  
2、在链式纸打印状态，必须使用纸孔中心距为 0.5inch 的链式纸，否则不能正常走纸、打印，并可能损坏打印机。


## ■ 退纸

- 当有链式纸在打印机中，若想退纸，则在脱机状态下（见第三章指示灯），按【**装纸/退纸**】钮，可退纸。
- 当需要装入单页纸打印时，无需卸下链式纸，可依照以下步骤进行退纸：
  - 1、打开打印机的电源。
  - 2、在联机状态下，按【**装纸/退纸**】钮，打印机将自动走纸到面盖撕纸位置。
  - 3、撕去打印过的纸。若有需要，可在脱机状态下，按【**跳行**】钮走纸，直到易撕线于面盖撕纸处，将其撕掉。
  - 4、在脱机状态下，按【**装纸/退纸**】钮，打印机将自动地逆向走纸，如有必要，可再按该钮直到打印纸退至完全离开打印辊为止。
  - 5、将送纸调杆拨至“”位置，选择单页纸方式。
  - 6、调整导纸板位置。
  - 7、此时可装上单页纸，链式纸停在打印机链轮上。

**注意：**如果在开机有纸的状态下，装纸后拨动送纸调杆，打印机会发出鸣响警示。

## ■ 重新装纸

当你需要重新开始使用链式纸时，可依照以下步骤进行操作：

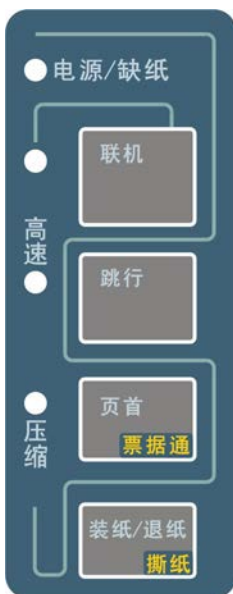
- 1、从打印机上拿走所有单页纸。
- 2、将送纸调杆拨至“”位置，选择链式纸方式。
- 3、在链轮上装上链式纸，按【**装纸/退纸**】钮，打印纸会自动装入至打印起始位置。

## 第3章 控制面板

控制面板上的按钮具备单键操作的功能，也可通过在开机的同时按着不同的按钮，或者执行不同的按钮组合获得组合操作功能。本章将叙述所有按钮及其指示灯的含义、开机功能和组合功能。

### 3.1 按钮及其指示灯

打印机的控制面板上有四个按钮，从上至下分别为：**【联机】**按钮、**【跳行】**按钮、**【页首】**按钮和**【装纸/退纸】**按钮。另外有四个指示灯，从上至下分别为：**【电源/缺纸】**灯、**【联机】**灯、**【高速】**灯和**【压缩】**灯，控制面板如下图所示：



以下是控制面板的各个按钮及其指示灯的说明：

## ■ 指示灯

【**电源/缺纸**】灯：此灯亮表示电源接通，此灯闪烁表示缺纸。

【**联机**】灯：此灯亮表示打印机当前处于联机状态，此灯灭表示打印机当前处于脱机状态。

【**高速**】灯：此灯亮时表示高速；此灯灭时表示高密；此灯闪烁时表示超高速。

【**压缩**】灯：此灯亮表示通过控制面板按键进入压缩方式，在脱机状态下，此灯闪烁表示进入票据通模式。

## ■ 按钮

### 【**联机**】按钮

该按钮可设置打印机为联机或脱机状态。

当打印机处于联机状态时，按一次该按钮切换为脱机状态，【**联机**】灯灭，若再按一次该按钮则恢复为联机状态，【**联机**】灯亮。

当纸未装好或缺纸时，打印机处于脱机状态，【**电源/缺纸**】灯闪烁；当装上打印纸后，打印机即恢复为联机状态，【**电源/缺纸**】灯亮，打印准备就绪。

### 【**跳行**】按钮

当在脱机状态时，按此按钮将正向走纸一行。若当前使用链式纸，按着此按钮不放，先连续正向跳行走纸，接着将自动跳页至下页页首位置。

当在联机状态时，按此按钮不松手，再按【**联机**】钮，即可切换打印速度；【**高速**】灯灭时表示高密；【**高速**】灯亮时表示高速；【**高速**】灯闪烁时表示超高速。

指示灯	打印速度
○ 高速灯灭	高密
● 高速灯亮	高速
◎ 高速灯闪烁	超高速

## 【装纸/退纸】按钮

按此钮将根据当前使用的纸张进行不同的操作：

当有纸且脱机时

- 在使用单页纸时，则自动进行出纸。
- 在使用链式纸时，则自动进行退纸；如有必要，可再按该钮直到链式纸退至完全离开打印辊为止。

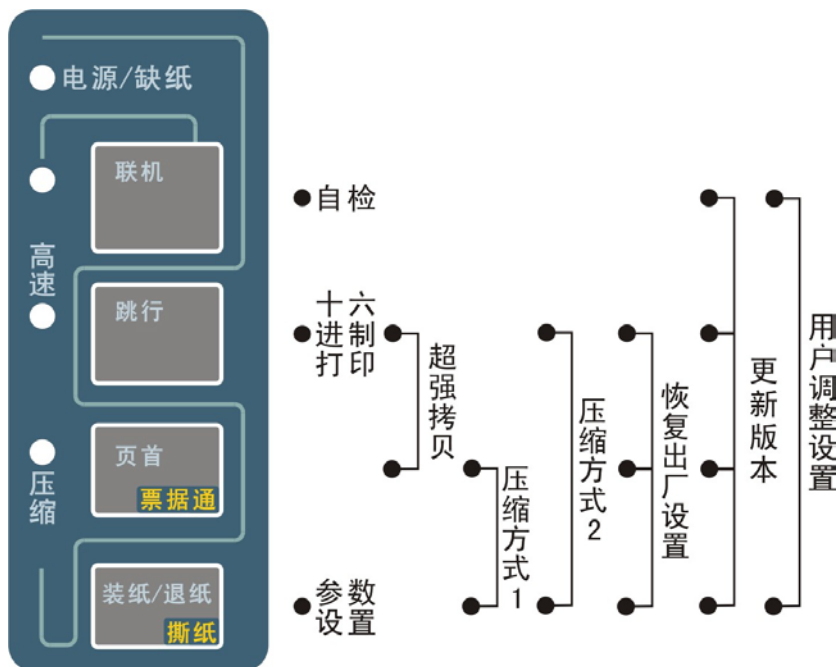
当有纸且联机时

- 在使用单页纸时，则自动出纸到撕纸位；可再按该钮使纸张回到打印页首。
- 在使用链式纸时，若“自动撕纸”设为“无效”，按此钮将进行撕纸操作。撕纸方式由参数设置中的“**撕纸方式**”参数决定。

当缺纸时，按此钮将进行自动装纸。

## 3.2 开机功能

控制面板上的所有按钮除了其各有的功能之外，在开机的同时按下不同的按钮，还有一些特殊功能。



图注：●：表示按住该钮不放

### ■ 自检

在关机状态下，按住【联机】钮的同时开机，直到打印头复位动作完成，送入纸张，则进行自检打印。

首先打印版本号，接着打印当前参数设置和打印针测试，随后打印 10 行 10CPI 英文字体、双字节 1 区、双字节 2 区、双字节 3 区、双字节 4 区等部分字符。

因为自检占用整个打印宽度，并且打印的行数很多，所以，建议使用宽度为 10 英寸的链式纸。

## ■ 十六进制打印

当程序员跟踪打印程序，检查打印机接收的实际代码时，这一功能非常有用。（因为有些计算机会修改传送给打印机的代码）。

在这一模式下，所有接收的数据均以十六进制格式打印，控制码将不按照命令码处理。这一模式通过如下步骤进入：

- 1、开机的同时按下【跳行】钮，进入时会听到一声鸣响。
- 2、开始时，打印机会在当前打印位置打印当前的行号，接着将所接收到的数据代码打印出来。每行打印 16 个字符，左边是十六进制码，右边是其对应字符。
- 3、当结束打印时，必须置打印机为脱机，才会打印出最后一行。

以下 QBASIC 程序是在该模式下的一个简单例子。

```
10 FOR I=0 TO 127
20 LPRINT CHR$(I);
30 NEXT
40 LPRINT
50 END
```

如果您的系统不修改传送给打印机的代码，则可得到如下图所示的十六进制打印样张：

0000:	00 01 02 03 04 05 06 07	08 09 0A 0B 0C 0D 0E	.....
0010:	0F 10 11 12 13 14 15 16	17 18 19 1A 1B 1C 1D 1E	.....
0020:	1F 20 21 22 23 24 25 26	27 28 29 2A 2B 2C 2D 2E	. ! " # \$ % & ' ( ) * + , - .
0030:	2F 30 31 32 33 34 35 36	37 38 39 3A 3B 3C 3D 3E	/ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < = >
0040:	3F 40 41 42 43 44 45 46	47 48 49 4A 4B 4C 4D 4E	? @ A B C D E F G H I J K L M N
0050:	4F 50 51 52 53 54 55 56	57 58 59 5A 5B 5C 5D 5E	O P Q R S T U V W X Y Z [ \ ] ^
0060:	5F 60 61 62 63 64 65 66	67 68 69 6A 6B 6C 6D 6E	_ ` a b c d e f g h i j k l m n
0070:	6F 70 71 72 73 74 75 76	77 78 79 7A 7B 7C 7D 7E	o p q r s t u v w x y z {   } ~
0080:	7F 0D 0A		...

## ■ 参数设置

在关机状态下，按住【装纸/退纸】钮的同时开机，直到打印头复位动作完成，进入参数设置模式，可进行系统设置、纸张设置、接口设置、打印机仿真设置、双向测试及纵向校正、打印针自动调整设置、打印针补偿设置和恢复出厂参数设置等多项功能，其详细设置及功能描述见第四章。

## ■ 压缩方式 1

在关机状态下，按住【页首】+【装纸/退纸】钮的同时开机，进入压缩方式 1，此时行宽 10.6 英寸压缩成 8.03 英寸，此方式关机后取消。

## ■ 压缩方式 2

在关机状态下，按住【跳行】+【装纸/退纸】钮的同时开机，进入压缩方式 2，此时行宽 13.6 英寸压缩成 8.03 英寸，此方式关机后取消。

## ■ 超强拷贝

当打印介质为七层纸或更厚的时候，在加强拷贝的多层纸打印模式下，如还不能满足您的多联复写的要求时，可使用“超强拷贝”打印模式，能使厚纸的复写效果明显改善。

在关机状态下，按下【跳行】+【页首】钮的同时开机，字车移动到左侧并鸣响后，松开按钮，打印机鸣响两声，打印头右移，等待打印。此时，打印机处于“超强拷贝”模式，该模式关机后自动取消。

若需长久设置，可对 EDS 项进行修改。对 EDS 项修改后，不以关机状态而改变。

## ■ 恢复出厂设置

在关机状态下，按住【跳行】+【页首】+【装纸/退纸】钮的同时开机，直到打印头复位动作完成，蜂鸣器鸣响一声，恢复出厂设置完成。

## ■ 用户调整设置

在关机状态下，按住【联机】+【装纸/退纸】钮的同时开机，直到打印头复位动作完成，进入用户调整设置状态，用户可进行页首和撕纸长度调整，其详细设置及功能描述见第 6 章。



## ■ 更新版本

更新版本过程如下表所示：

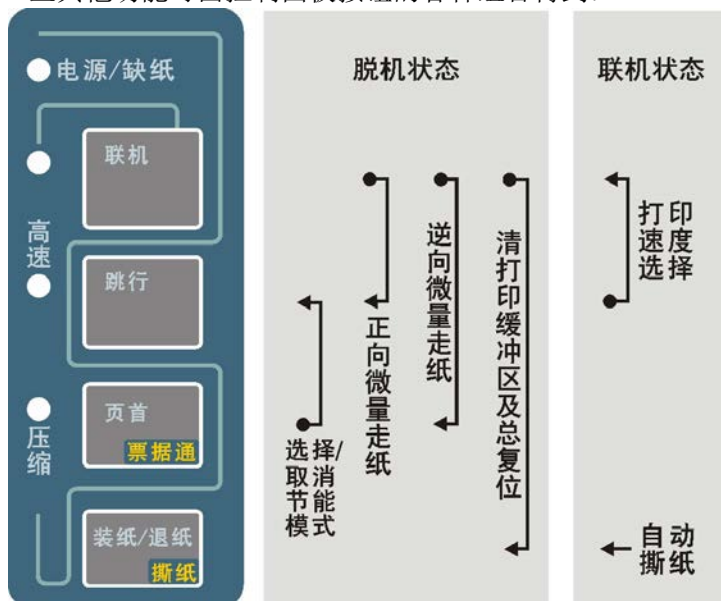
步骤	操作	状态
1、进入更新版本模式	在关机状态下，按住 <b>【联机】+【跳行】+【页首】+【装纸/退纸】</b> 钮的同时开机	<b>【电源/缺纸】</b> 灯和 <b>【联机】</b> 灯交替闪烁，表示打印机进入更新版本模式，等待接收版本数据；
2、更新版本过程	在纯 DOS 方式下输入以下命令： COPY /B 文件名 LPT1 回车	首先， <b>【电源/缺纸】</b> 灯和 <b>【联机】</b> 灯同时闪烁；接着， <b>【电源/缺纸】</b> 灯和 <b>【高速】</b> 灯同时闪烁；最后， <b>【电源/缺纸】</b> 灯和 <b>【压缩】</b> 灯同时闪烁；
3、更新版本完成	更新版本完成	打印头复位， <b>【电源/缺纸】</b> 灯闪烁、默认设置下 <b>【高速】</b> 灯和 <b>【压缩】</b> 灯灭、无纸状态下 <b>【联机】</b> 灯灭，更新版本结束。

更新版本过程大约需要一至三分钟，更新版本结束后，打印机将自动复位。如果在更新版本过程中出现异常情况，请重新进行。

**注意：**1、在更新版本过程中，请不要切断打印机电源和插拔打印电缆。  
2、更新版本的操作需要接受过专门培训的人员进行，否则极易损坏打印机。

## 3.3 组合功能

一些其他功能可由控制面板按钮的各种组合得到：



图注：●：表示按住该钮不放    ←：表示按该钮一下

### ■ 选择/取消节能模式

当前节能模式为“2 分钟”、“5 分钟”或“10 分钟”时：

在脱机状态下，先按住【**页首**】钮不放，然后按下【**跳行**】钮，保持约 3 秒，所有指示灯同时闪烁 1 下，并长鸣 1 声，而后，指示灯恢复为之前的状态，打印机取消了节能模式。

当前节能模式为“关”时：

在脱机状态下，先按住【**页首**】钮不放，再按下【**跳行**】钮，保持约 3 秒，所有指示灯同时闪烁 3 下，时间间隔为 0.5 秒，并短鸣 2 声，而后，指示灯恢复为之前状态，打印机启用节能模式：在 EDS 的默认时间内，若没有按键、进纸、纸道切换、发送数据等激活动作，打印机的电源灯每隔 2 秒闪烁 1 次，其他指示灯为熄灭状态，直到再次激活打印机，指示灯恢复正常的亮灭。

注：节能模式的具体参数设置请见第四章。

## ■ 跳页

当使用链式纸时，则可按如下方法进行跳页。

- 1、 按下【**联机**】钮置脱机。
- 2、 按住【**跳行**】钮不放，先连续跳行，接着进行跳页动作。

## ■ 正向微量走纸

为了精确定位，可按如下方法进行正向微量走纸：

- 1、 按下【**联机**】钮置脱机。
- 2、 按住【**联机**】钮不放。
- 3、 同时按下【**跳行**】钮，即开始以细微步长连续走纸，释放这些按钮即停止走纸。

**注意：在开机状态下，不可使用旋钮调整走纸位置。**

## ■ 逆向微量走纸

为了精确定位，可用如下方法进行逆向微量走纸：

- 1、 按下【**联机**】钮置脱机。
- 2、 按住【**联机**】钮不放。
- 3、 同时按下【**页首**】钮，开始以细微步长逆向连续走纸。释放这些按钮即停止走纸。

**注意：1、在使用链式纸时，不要试图逆走到上页，因为打印纸可能会被卡在打印机内部。**

**2、在开机状态下，不可使用旋钮调整走纸位置。**

## ■ 清打印缓冲区及总复位

打印机进行打印时会接收到的数据存放在一个很大的缓冲区内。当你想要终止打印并重新开始时，就会产生问题：打印缓冲内保存的数据比实际打印出的要多，在重新开始打印之前这些未被打印的数据必须被清除。关掉电源是清打印缓冲区数据的一种方法，而以下是另外一种方法：

- 1、 停止主机的打印程序。
- 2、 按下【**联机**】钮置打印机处于脱机状态，打印停止，但缓冲区仍保留数据。
- 3、 按下【**联机**】钮不放。
- 4、 同时按下【**装纸/退纸**】钮不放，连续保持这两个按钮不放，

过了一秒钟将会听到一声鸣响，这表示打印缓冲区数据已被清除，再保持数秒钟，将会听到三声鸣响，表示打印机已被初始化到开机时的缺省状态。

- 5、当打印缓冲区数据被清除后，释放所有按钮，可进行必要的控制面板设置，然后重新置打印机处于联机状态。

在打印机脱机之前，终止主机的打印程序是必须的，否则当打印机回到联机状态之后，主机将发送数据使得打印机继续打印，而缓冲区中的数据却已被清除。

## ■ 打印速度选择

在联机状态下，按下【**跳行**】钮不放，再按【**联机**】钮，【**高速**】灯灭时表示高密；【**高速**】灯亮时表示高速；【**高速**】灯闪烁时表示超高速。

## ■ 自动撕纸

撕纸功能只用于链式纸上，对任意页长都有效，分自动和手动两种方式。

自动撕纸：在打印正文后接收到换页指令，且 1-2 秒钟内没有打印数据，打印机将自动出纸到易撕线。当重新接收到新的数据，打印纸退回到下一页的页首位置，开始新的一页打印。

手动撕纸：正文打印完毕，在联机状态下，按一下【**装纸/退纸**】钮，打印纸自动走到撕纸位置。当重新接收到新的数据或再按一下【**装纸/退纸**】钮，打印纸退回到下一页的页首位置，开始新的一页打印。

手动撕纸的撕纸位置，取决于“**撕纸方式**”的参数设置：

“**撕纸方式**”为“**长撕纸**”时，正文打印完毕，按一下【**装纸/退纸**】钮，根据当前的页长，出纸到易撕线

“**撕纸方式**”为“**短撕纸**”时，正文打印完毕，按一下【**装纸/退纸**】钮，出纸到正文结束处。

## 第4章 参数设置

参数设置可以在掉电的情况下仍能保存当前设置，SK-800II 的参数设置包括下列内容：

- 系统设置
- 纸张设置
- 接口设置
- ESC/P 和 LQ 仿真设置
- OKI 仿真设置
- 双向测试及纵向校正
- 打印针自动调整设置
- 打印针补偿设置
- 恢复出厂设置

## 4.1 如何进行参数设置

- 1、在开机的同时按下【装纸/退纸】钮，直至打印头开始移动时松手，打印机进入参数设置状态。
- 2、装入纸张，打印机将自动开始打印如下内容：

### 打 印 机 参 数 设 置

【跳行】选择下一项      【页首】选择上一项

【装纸/退纸】确认      【联机】退出当前设置

请选择设置项：系统设置

- 3、按【跳行】钮依次翻阅设置项，翻到目标设置项时，按【装纸/退纸】钮确认进入。
- 4、每个设置项下有两个或两个以上的子设置项（如“系统设置”的子设置项有：仿真模式、多层纸打印……），按【装纸/退纸】钮依次翻阅子设置项，翻到目标子设置项时，按【跳行】钮确认进入；
- 5、每个子设置项下也有两个或两个以上选项（其中加底网的选项为当前设置），按【跳行】钮依次翻阅，翻到目标选项时，按【装纸/退纸】钮确认选定，同时跳至下一个子设置项；
- 6、如此类推，直至完成所有的设置。
- 7、按【联机】钮可保存或中断参数设置，打印机打印如下内容：

保存当前设置吗？      是

- 8、按【装纸/退纸】钮，保存设置，打印机鸣响一声，表示已保存，退回设置项；或按【跳行】钮，打印机打印“否”，再按【装纸/退纸】钮，不保存设置，退回设置项。

注意：按【联机】钮退出设置时，打印机鸣响二声，打印头复位，表示已退出参数设置状态。

## 4.2 系统设置

下表列出了系统设置参数取值内容，包括缺省设置及可选择设置项。

参数	可选择设置项	缺省设置
仿真模式	ESC/P、LQ、OKI	ESC/P
多层纸打印	正常拷贝、加强拷贝、无效	加强拷贝
多层打印速度	速度 1、速度 2	速度 1
超强拷贝	无效、有效	无效
行反绕	有效、无效	有效
走纸方式	高速、正常	高速
自动回车	有效、无效	有效
自动换行	无效、有效	无效
图象打印方向	双向、单向	双向
图象数据	高位在上、高位在下	高位在上
纵向表线	连接、断开	连接
中文字符集	GB 18030、GB 2312	GB 18030
半角字体	宋体、美术体、等线体	宋体
货币符号	人民币、美元、日元、欧元	人民币
半角数字	标准、银行数字	标准
零号方式	非斜线零、斜线零	非斜线零
页首打印	双向、单向	双向
出纸方向	向前、向后	向前
打印速度	高密、高速高密、草稿、高速草稿	高密
节能模式	5 分钟、10 分钟、关、2 分钟	5 分钟

### ■ 系统设置参数含义

#### A. 仿真模式

- ◆ ESC/P：采用 ESC/P 控制码标准。
- ◆ LQ：采用 LQ1600K 控制码标准。
- ◆ OKI：采用 OKI5330 控制码标准。

#### B. 多层纸打印

- ◆ 正常拷贝：选择多层纸打印，增加打印力度，打印速度略降低。
- ◆ 加强拷贝：选择多层纸打印，加强打印力度，打印速度略降低。
- ◆ 无效：选择单层纸打印，不降低打印速度。

## C. 多层打印速度

- ◆ 速度 1: 当打印介质厚度变化较大, 而操作者未能恰当调整间隙时, 使用该打印速度能更好保护打印头的寿命。
- ◆ 速度 2: 当打印介质厚度稳定, 而操作者能恰当调整间隙时, 使用该打印速度能更好提高打印的效率。

## D. 超强拷贝

当打印介质为七层纸或更厚的时候, 在加强拷贝的多层纸打印模式下, 如还不能满足您的多联复写的要求时, 可使用“超强拷贝”打印模式, 能使厚纸的复写效果明显改善。

- ◆ 无效
- ◆ 有效

## E. 行反绕

若输入字符超过每行的可打印范围时, 该参数将指出怎样处理多余的数据。

- ◆ 有效: 本行不能打印的字符将在下行开始处继续打印。
- ◆ 无效: 将忽略本行不能打印的字符。

## F. 走纸方式

当连续发送走纸控制码时, 指出如何完成走纸动作。例如 ESC/P 和 LQ 仿真的 ESC J n、ESC j n 等控制码, OKI 仿真的 ESC % 5 n 控制码。

- ◆ 高速: 一次性走纸。
- ◆ 正常: 分段走纸。

## G. 自动回车

当打印机接收到换行控制码时, 自动回车参数使打印机自动执行回车(打印头移到打印起始位置)。

- ◆ 有效: LF=LF+CR                      即执行自动回车。
- ◆ 无效: LF=LF                        不执行自动回车。

## H. 自动换行

当打印机收到回车控制码时, 打印机自动执行换行(向前走一行纸)。某些计算机会自动产生右边界换行控制码。如果是使用这样的系统而自动换行又有效, 将产生双倍的打印行距。



- ◆ 无效：CR=CR 不执行自动换行。
- ◆ 有效：CR=CR+LF 即执行自动换行。

## I. 图象打印方向

在点阵图象方式下，此参数决定打印图象的方向。

- ◆ 双向：打印机双向打印输出（在交替方向），以取得速度。
- ◆ 单向：打印头只在一个方向打印（从左到右），以提高准确度。

## J. 图象数据

此参数只对 24 针图象有效。

- ◆ 高位在上：把图象数据的第 8 位作为最高位。
- ◆ 高位在下：把图象数据的第 8 位作为最低位。

## K. 纵向表线

- ◆ 连接：即保持纵向表线在任何行距下都可连接打印。
- ◆ 断开：则不能保持纵向表线连接，但打印速度会相对加快。

## L. 中文字符集

- ◆ GB 18030：采用中文 GB 18030 大字符集标准。
- ◆ GB 2312：采用中文 GB 2312 标准。

## M. 半角字体

- ◆ 宋体  
\*+,./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
- ◆ 美术体  
\*+,./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
- ◆ 等线体  
\*+,./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

## N. 货币符号

- ◆ 人民币：中文方式下，ASCII 码 24（十六进制）打成“¥”。
- ◆ 美元：西文方式下，ASCII 码 24（十六进制）打成“\$”。
- ◆ 日元：中文方式下，ASCII 码 24（十六进制）打成“¥”。
- ◆ 欧元：中文方式下，ASCII 码 24（十六进制）打成“€”。

## 0. 半角数字

### ◆ 标准

0123456789012345678901234567890123456789

### ◆ 银行数字

0123456789012345678901234567890123456789

## P. 零号方式

### ◆ 非斜线零：0

### ◆ 斜线零：Ø

## Q. 页首打印

### ◆ 双向：在页首位置处进行双向打印（在交替方向，以取得速度）。

### ◆ 单向：在页首位置处进行单向打印（只在一个方向，以提高准确度）。

## R. 出纸方向

此参数选择摩擦式进纸状态下的出纸方向。

### ◆ 向前：选择向前出纸，即纸张向装纸方向退出。

### ◆ 向后：选择向后出纸，即纸张向打印机背部退出。

## S. 打印速度

此参数可选择以下四种不同的打印质量和速度。

### ◆ 高密

### ◆ 高速高密

### ◆ 草稿

### ◆ 高速草稿

## T. 节能模式

此参数是选择在多少分钟无按键、无数据通讯等动作，打印机进入节能模式，或直接取消节能模式：

### ◆ 5 分钟

### ◆ 10 分钟

### ◆ 关

### ◆ 2 分钟

注：按任意按键、进纸、纸道切换、发送数据等，可激活节能状态中的打印机，使打印机重新回到节能前的状态，指示灯将恢复正常的亮灭。

### 4.3 纸张设置

下表列出了纸张设置参数取值内容，包括缺省设置及可选设置项。

功能	可选择设置项	缺省设置
链式纸页长	11 英寸、12 英寸、A4 纸、B4 纸、11/3 英寸、4 英寸、5.5 英寸、6 英寸	11 英寸
单页纸页长	11 英寸、12 英寸、A4 纸、B4 纸、11/3 英寸、4 英寸、5.5 英寸、6 英寸	11 英寸
链式纸页顶空	1/6 英寸、0 英寸、1 英寸、1/2 英寸	1/6 英寸
链式纸页底空	1/6 英寸、0 英寸、1/2 英寸、1/3 英寸	0 英寸
单页纸页顶空	1/6 英寸、0 英寸、1 英寸、1/2 英寸	1/6 英寸
单页纸页底空	1/6 英寸、0 英寸、1/2 英寸、1/3 英寸	0 英寸
单页纸 左边界微调	0、1、2、3、4、5、6、7、-1、-2、-3、-4、-5、-6、-7	0
单页纸 顶边界微调	0、1、2、3、4、5、6、7、-1、-2、-3、-4、-5、-6、-7	0
链式纸 左边界微调	0、1、2、3、4、5、6、7、-1、-2、-3、-4、-5、-6、-7	0
链式纸 顶边界微调	0、1、2、3、4、5、6、7、-1、-2、-3、-4、-5、-6、-7	0
跳过页缝	无效、有效	无效
自动撕纸	有效、无效	有效
撕纸方式	长撕纸、短撕纸	长撕纸
缺纸检测	有效、无效	有效
缺纸报警	无效、有效	无效
超宽压缩	无效、13.6 英寸、10.6 英寸、自动	无效
防卡纸	无效、有效	有效
自动装纸	有效、无效	有效
装纸等待时间	0.5 秒、1 秒、1.5 秒、2 秒	0.5 秒
黑标模式	无效、有效	无效

## ■ 纸张设置参数含义

### A. 链式纸页长

此参数选择链式纸的页长。

- |           |       |        |      |
|-----------|-------|--------|------|
| ◆ 11 英寸   | 12 英寸 | A4 纸   | B4 纸 |
| ◆ 11/3 英寸 | 4 英寸  | 5.5 英寸 | 6 英寸 |

### B. 单页纸页长

此参数选择单页纸的页长。

- |           |       |        |      |
|-----------|-------|--------|------|
| ◆ 11 英寸   | 12 英寸 | A4 纸   | B4 纸 |
| ◆ 11/3 英寸 | 4 英寸  | 5.5 英寸 | 6 英寸 |

### C. 链式纸页顶空

页顶空指纸的上边缘与第一行打印字符上边缘的距离。但 1 英寸是指纸的上边缘与第一行打印字符下边缘的距离。此参数可选择链式纸的页顶空。

- ◆ 1/6 英寸
- ◆ 0 英寸
- ◆ 1 英寸
- ◆ 1/2 英寸

### D. 链式纸页底空

页底空指纸的下边缘与最后一行打印字符下边缘的距离。此参数可选择链式纸的页底空。

- ◆ 1/6 英寸
- ◆ 0 英寸
- ◆ 1/2 英寸
- ◆ 1/3 英寸

### E. 单页纸页顶空

页顶空指纸的上边缘与第一行打印字符上边缘的距离。但 1 英寸是指纸的上边缘与第一行打印字符下边缘的距离。此参数可选择单页纸的页顶空。

- ◆ 1/6 英寸
- ◆ 0 英寸
- ◆ 1 英寸
- ◆ 1/2 英寸

## F. 单页纸页底空

页底空指纸的下边缘与最后一行打印字符下边缘的距离。此参数可选择单页纸的页底空。

- ◆ 1/6 英寸
- ◆ 0 英寸
- ◆ 1/2 英寸
- ◆ 1/3 英寸

## G. 单页纸左边界微调

该项含义就是在当前缺省的左边界的基础上，进行增加 n 毫米或减去 n 毫米调整。此参数只对单页纸有效。

- ◆ 0    1    2    3    4    5    6    7
- ◆ -1   -2   -3   -4   -5   -6   -7

## H. 单页纸顶边界微调

该项含义就是在当前缺省的页首的基础上，进行增加 n/100 英寸(0.25 毫米/单位)或减去 n/100 英寸(0.25 毫米/单位)调整。此参数只对单页纸有效。

- ◆ 0    1    2    3    4    5    6    7
- ◆ -1   -2   -3   -4   -5   -6   -7

## I. 链式纸左边界微调

该项含义与单页纸左边界微调参数相同，此参数只对链式纸有效。

- ◆ 0    1    2    3    4    5    6    7
- ◆ -1   -2   -3   -4   -5   -6   -7

## J. 链式纸顶边界微调

该项含义与单页纸顶边界微调参数相同，此参数只对链式纸有效。

- ◆ 0    1    2    3    4    5    6    7
- ◆ -1   -2   -3   -4   -5   -6   -7

## K. 跳过页缝

只对链式纸有效。该参数项指在打印上一页的最后一行与下一页的第一行间是否留有空白。

- ◆ 无效：不留空白。
- ◆ 有效：留有一段空白。

## L. 自动撕纸

此参数只对链式纸有效，自动撕纸对任意页长都有效。

- ◆ 有效：当打印正文后再接收到换页指令，且 1-2 秒钟内没有打印数据时，打印机将自动出纸到易撕线；当接收到新的数据，打印纸退回到下一页的页首位置开始新的一页打印。
- ◆ 无效：即手动撕纸，当打印正文后再接收到换页指令时，需按一下【装纸/退纸】钮，打印机才会出纸到撕纸位置。当接收到新的数据或再按一下【装纸/退纸】钮，打印纸退回到下一页的页首位置开始新的一页打印。

## M. 撕纸方式

此参数只对链式纸有效。

- ◆ 长撕纸：根据当前的页长，打印完正文后，通过手动或自动撕纸，出纸到易撕线。
- ◆ 短撕纸：打印完正文后，通过手动撕纸，出纸至正文结束处。

## N. 缺纸检测

- ◆ 有效：缺纸时，打印机停止打印。
- ◆ 无效：缺纸时，打印机将忽略缺纸检测器，并继续打印。

## O. 缺纸报警

- ◆ 无效：缺纸时，打印机内蜂鸣器不鸣响。
- ◆ 有效：缺纸时，打印机内蜂鸣器鸣响。

## P. 超宽压缩

- ◆ 无效：对每一行超过打印宽度（8.03 英寸）的数据不进行压缩。
- ◆ 13.6 英寸：设定当前每行的虚拟行宽为 13.6 英寸，当一行内数据超过实际打印宽度时，从这一行开始，打印机将按比例压缩打印数据到实际打印宽度之内。

- ◆ 10.6 英寸：设定当前每行的虚拟行宽为 10.6 英寸，当一行内数据超过实际打印宽度时，从这一行开始，打印机将按比例压缩打印数据到实际打印宽度之内。
- ◆ 自动：设定当前每行的最大虚拟行宽为 13.6 英寸，当一行内数据超过实际打印宽度时，从这一行开始：
  - 当打印数据在虚拟行宽范围之内，打印机将根据当前数据宽度按比例压缩打印数据到实际打印宽度之内。
  - 当打印数据超过最大虚拟行宽时，打印机将按比例压缩打印数据到实际打印宽度之内。

**注意：重新装纸或打印机复位后，自动超宽压缩比例将被清除。**

## Q. 防卡纸

- ◆ 无效：当装纸和退纸时，打印头无检纸动作。
- ◆ 有效：当装纸和退纸时，打印头有检纸动作。

## R. 自动装纸

- ◆ 有效：在摩擦方式下，自动装纸到打印起始位置。
- ◆ 无效：在摩擦方式下，需要按【装纸/退纸】钮进行装纸。

## S. 装纸等待时间

装入单张纸，打印机等待的时间。

- ◆ 0.5 秒
- ◆ 1 秒
- ◆ 1.5 秒
- ◆ 2 秒

## T. 黑标模式

此参数设置黑标是否有效。

- ◆ 无效：设置黑标无效。
- ◆ 有效：设置黑标有效。

当此参数设置为“有效”，并且打印机处于联机状态时，按【装纸/退纸】钮，打印机会自动找到下一个黑标位置，并且自动走到撕纸位置。

黑标的打印起始位置也可由指令 GS ( F pL pH a m nL Nh 指令设定并保存 ( a = 1 ) )。

黑标的撕纸位置也可由指令 GS ( F pL pH a m nL Nh 指令设定并保存 ( a = 2 ) )。

## 4.4 接口设置

下表列出了接口设置参数取值内容，包括缺省设置及可选择设置项。

参数	可选择设置项	缺省设置
并行口 ACK 宽度	类型 I、类型 II	类型 I
接口选择	共享、USB 接口、并行口	共享
Initial 信号	有效、无效	有效

### ■ 接口设置参数含义：

#### A. 并行口 ACK 宽度

此参数选择并行接口 ACK 信号的宽度。

- ◆ 类型 I
- ◆ 类型 II

#### B. 接口选择

- ◆ 共享：打印机能检测输入信号的类型并自动激活 USB 接口或并行接口。
- ◆ USB 接口：使用通用串行总线接口。
- ◆ 并行口：使用并行接口。

#### C. Initial 信号

- ◆ 有效：接受 Initial 信号，打印机复位。
- ◆ 无效：接受 Initial 信号，打印机不复位。



## 4.5 ESC/P 和 LQ 仿真参数设置

下面列出了各种仿真参数取值内容，包括缺省设置及可选择设置项。

参数	可选择设置项	缺省设置
字符方式	中文、西文	中文
HT 宽度	半角、全角	全角
西文字符组	标准、IBM	标准
字符组别	字符组 II、字符组 I	字符组 II
国际字符集	美国、法国、德国、英国、丹麦 I、瑞典、意大利、西班牙 I、日本、挪威、丹麦 II、西班牙 II、拉丁美洲、丹麦/挪威、中国	美国
表格连接	命令有效、命令无效	命令有效
页长	命令有效、命令无效	命令有效
打印模式	命令有效、命令无效	命令有效
字间空距	命令有效、命令无效	命令有效
字体选择	命令有效、命令无效	命令有效
对齐锁定	命令有效、命令无效	命令有效
字间空距	3 点、0 点、6 点、12 点	3 点
汉字字体	24×24、24×12、24×16	24×24

### ■ ESC/P 和 LQ 仿真参数设置项含义

#### A. 字符方式

- ◆ 中文：打印机设置成汉字及半角英数字字符方式。
- ◆ 西文：打印机设置成海外标准英数字字符方式。

#### B. HT 宽度

- ◆ 全角宽度：将以当前字符原点阵宽度作为横向制表字符的宽度。
- ◆ 半角宽度：将以当前字符原点阵的一半宽度作为横向制表字符的宽度。

## C. 西文字符组

- ◆ 标准：选择标准西文字符集，详见附表。
- ◆ IBM：选择 IBM 西文字符集，详见附表。

## D. 字符组别

- ◆ 字符组 II：ASCII 码 80~9F（十六进制数）之间的代码作为可打印字符处理。
- ◆ 字符组 I：ASCII 码 80~9F（十六进制数）之间的代码作为控制码处理。

## E. 国际字符集

此参数可选择不同的国际字符集。

- |        |       |       |        |
|--------|-------|-------|--------|
| ◆ 美国   | 法国    | 德国    | 英国     |
| ◆ 丹麦 I | 瑞典    | 意大利   | 西班牙 I  |
| ◆ 日本   | 挪威    | 丹麦 II | 西班牙 II |
| ◆ 拉丁美洲 | 丹麦/挪威 | 中国    |        |

## F. 表格连接

- ◆ 命令有效：在 ESC/P 和 LQ 仿真模式下，对设定表格连接指令有效。
- ◆ 命令无效：在 ESC/P 和 LQ 仿真模式下，对设定表格连接指令无效。

## G. 页长

- ◆ 命令有效：在 ESC/P 和 LQ 仿真模式下，对设定页长指令有效。
- ◆ 命令无效：在 ESC/P 和 LQ 仿真模式下，对设定页长指令无效。

## H. 打印模式

- ◆ 命令有效：在 ESC/P 和 LQ 仿真模式下，对设定打印模式指令有效。
- ◆ 命令无效：在 ESC/P 和 LQ 仿真模式下，对设定打印模式指令无效。

## I. 字间空距

- ◆ 命令有效：在 ESC/P 和 LQ 仿真模式下，对设定汉字字间空距指令有效。
- ◆ 命令无效：在 ESC/P 和 LQ 仿真模式下，对设定汉字字间空距指令无效。

## J. 字体选择

- ◆ 命令有效：在 ESC/P 和 LQ 仿真模式下，对设定汉字字体指令有效。
- ◆ 命令无效：在 ESC/P 和 LQ 仿真模式下，对设定汉字字体指令无效。

## K. 对齐锁定

- ◆ 命令有效：在 ESC/P 和 LQ 仿真模式下，对设定半角字字距校正指令有效。
- ◆ 命令无效：在 ESC/P 和 LQ 仿真模式下，对设定半角字字距校正指令无效。

## L. 字间空距

此参数选择不同的汉字字间空距。

- ◆ 3 点
- ◆ 0 点
- ◆ 6 点
- ◆ 12 点

## M. 汉字字体

此参数选择不同点阵的汉字字体。

- ◆ 24×24
- ◆ 24×12
- ◆ 24×16

## 4.6 OKI 仿真参数设置

参数	可选择设置项	缺省设置
仿 OKI 底空	是、否	是
半角数字	标准、OKI 体	标准
字符方式	中文、西文	中文
打印模式	命令有效、命令无效	命令有效

### ■ OKI 仿真参数含义

#### A. 仿 OKI 底空

- ◆ 是： 兼容 OKI 页底空，摩擦和链式方式下，页底空都大约为 6.35mm。
- ◆ 否： 不兼容 OKI 页底空，页底空的值由纸张设置中的“**页底空**”参数决定。

#### B. 半角数字

- ◆ 标准  
0123456789012345678901234567890123456789
- ◆ OKI 体  
0123456789012345678901234567890123456789

#### C. 字符方式

此参数选择打印机处理的字符方式，相对应的指令选择分别为：  
ESC k 选择中文方式，ESC l 选择西文方式。

- ◆ 中文
- ◆ 西文

#### D. 打印模式

- ◆ 命令有效：在 OKI 仿真模式下，对设定速度指令有效。
- ◆ 命令无效：在 OKI 仿真模式下，对设定速度指令无效。

## 4.7 双向测试及纵向校正

打印表格时，左右竖线若出现扭曲，需要进行双向测试及纵向校正设置。

双向测试及纵向校正设置的方法如下：

- 1、 在开机的同时按下 **【装纸/退纸】** 钮，直至打印头开始移动时松手。
- 2、 装入纸张，打印机将自动开始打印。
- 3、 因为参数的每一栏有两项或两项以上可以选择的内容，打印机将打印出：

### 打 印 机 参 数 设 置

**【跳行】**选择下一项 **【页首】**选择上一项 **【装纸/退纸】**确认

**【联机】**退出当前设置

请选择设置项：系统设置

打印机等待输入按钮，按 **【跳行】** 钮依次选择设置项，直至当前设置项为“双向测试及纵向校正”，按 **【装纸/退纸】** 钮确认当前设置。由于单层纸、多层纸和超多层调整是分开的，打印机将打印出：

### 双 向 测 试 及 纵 向 校 正

请选择测试及校正方式：单层纸

打印机等待输入按钮：

- A、 若需要单层纸双向测试及纵向校正，按 **【装纸/退纸】** 钮确认当前设置。
- B、 若需要多层纸双向测试及纵向校正，依次按 **【跳行】** 钮选择“多层纸”，按 **【装纸/退纸】** 钮确认当前设置。
- C、 若需要超多层双向测试及纵向校正，依次按 **【跳行】** 钮选择“超多层”，按 **【装纸/退纸】** 钮确认当前设置。





**注意：**

- 1、 单层纸、多层纸和超多层调整是分开的，互相不影响，要保证调整和应用的一致。
- 2、 多层纸和超多层的双向测试及纵向校正模式有“汉字高密”、“汉字高速”、“汉字超高速”、“西文超高速”和“双密度图象(240H)”等五种。
- 3、 “汉字高密”对高密文本有效；“汉字高速”对高速文本有效；“汉字超高速”对超高速汉字有效；“西文超高速”对超高速西文有效；“双密度图象(240H)”对双密度图象(240H)有效。
- 4、 为使打印机达到理想的打印效果，当进行双向测试及纵向校正时，建议将所有的项目调校到最佳的打印状态，而不是调校一种或两种。



## 4.8 打印针自动调整设置

用户在长期打印报表或相同格式的文件工作中，会发现固定的某几根针(如打印横表线的打印针)最先被磨损，造成工作被迫中断。而打印针自动调整功能可以保证打印时各针负荷均匀，以 24 根或部分的打印针轮换打印横表线，提高设备使用效率。

**这一模式通过如下步骤进入及校正：**

- 1、 在开机的同时按下**【装纸/退纸】**钮，直至打印头开始移动时松手。
- 2、 装入纸张，打印机将自动开始打印。
- 3、 因为参数的每一栏有两项或两项以上可以选择的内容，打印机打印出：

### 打 印 机 参 数 设 置

**【跳行】**选择下一项

**【页首】**选择上一项

**【装纸/退纸】**确认

**【联机】**退出当前设置

请选择设置项：系统设置

打印机等待输入按钮，按**【跳行】**钮依次选择设置项，直至当前设置项为“**打印针自动调整设置**”，按**【装纸/退纸】**钮确认当前设置。由于打印针自动调整设置模式有：“**局部打印针调整**”、“**全部打印针调整**”和“**正常打印**”等三种，打印机打印完打印针自动调整方式的当前设置项后，打印机等待输入按钮：

按**【跳行】**钮选择打印针自动调整设置模式，按**【装纸/退纸】**钮确认当前设置并询问“**保存当前设置吗？是**”，按**【跳行】**钮选择“**否**”或“**是**”，按**【装纸/退纸】**钮确认并退出打印针自动调整设置模式。

- 若选择打印针自动调整模式为“**局部打印针调整**”，即进入局部打印针调整方式。此种方式用邻近的十根针轮换打印横表线。
- 若选择打印针自动调整模式为“**全部打印针调整**”，即进入全部打印针调整方式。此种方式用 24 根针轮换打印横表线。
- 若选择打印针自动调整模式为“**正常打印**”，即进入正常打印方式。

在打印针自动调整设置过程中，若按**【联机】**钮可中断设置并退出。

- 4、 退出打印针自动调整设置模式后，继续选择打印机参数设置项。

## 4.9 打印针补偿设置

用户在长期打印报表或相同格式的文件工作中，会发现固定的某几根针(如打印横表线的打印针)最先断裂，造成工作被迫中断。而用断针补偿可以在出现断针后，用邻近的正常针打印断针位置的数据以达到正常打印效果。这样可以延长打印头的寿命，提高设备的使用效率。

**这一模式通过如下步骤进入及校正：**

- 1、 在开机的同时按下**【装纸/退纸】**钮，直至打印头开始移动时松手。
- 2、 装入纸张，打印机将自动开始打印。
- 3、 因为参数的每一栏有两项或两项以上可以选择的内容，打印机将打印出：

### 打 印 机 参 数 设 置

<b>【跳行】选择下一项</b>	<b>【页首】选择上一项</b>
<b>【装纸/退纸】确认</b>	<b>【联机】退出当前设置</b>
<b>请选择设置项：系统设置</b>	

打印机等待输入按钮，按**【跳行】**钮依次选择设置项，直至当前设置项为“**打印针补偿设置**”，按**【装纸/退纸】**钮确认当前设置，即进入打印针补偿设置模式，此时将 24 根打印针依次打印出来，如下图所示，并提示确认每一根打印针设置项是正常还是断针。按**【跳行】**钮选择当前设置项是“**正常**”或“**断针**”，按**【装纸/退纸】**钮确认当前设置。

## 断针自动补偿测试及设置

第 1 针	_____	打印针正常吗?	正常	断针	正常
第 2 针	_____	打印针正常吗?	正常	断针	正常
第 3 针	_____	打印针正常吗?	正常	断针	正常
第 4 针	_____	打印针正常吗?	正常	断针	正常
第 5 针	_____	打印针正常吗?	正常	断针	正常
第 6 针	_____	打印针正常吗?	正常	断针	正常
第 7 针	_____	打印针正常吗?	正常	断针	正常
第 8 针	_____	打印针正常吗?	正常	断针	正常
第 9 针	_____	打印针正常吗?	正常	断针	正常
第 10 针	_____	打印针正常吗?	正常	断针	正常
第 11 针	_____	打印针正常吗?	正常	断针	正常
第 12 针	_____	打印针正常吗?	正常	断针	正常
第 13 针	_____	打印针正常吗?	正常	断针	正常
第 14 针	_____	打印针正常吗?	正常	断针	正常
第 15 针	_____	打印针正常吗?	正常	断针	正常
第 16 针	_____	打印针正常吗?	正常	断针	正常
第 17 针	_____	打印针正常吗?	正常	断针	正常
第 18 针	_____	打印针正常吗?	正常	断针	正常
第 19 针	_____	打印针正常吗?	正常	断针	正常
第 20 针	_____	打印针正常吗?	正常	断针	正常
第 21 针	_____	打印针正常吗?	正常	断针	正常
第 22 针	_____	打印针正常吗?	正常	断针	正常
第 23 针	_____	打印针正常吗?	正常	断针	正常
第 24 针	_____	打印针正常吗?	正常	断针	正常

- 4、 当完成所有设置时，则询问“保存当前设置吗？是”，按【跳行】钮选择“否”或“是”，按【装纸/退纸】钮确认并退出打印针补偿设置模式。

在打印针补偿设置过程中，若按【联机】钮可中断设置并询问是“保存当前设置吗？是”，按【跳行】钮选择“否”或“是”，按【装纸/退纸】钮确认并退出打印针补偿设置模式。

- 5、 退出打印针补偿设置模式后，继续选择打印机参数设置项。

**注意：**断针最多可设置两根，如断针过多，必须尽快与经销商或打印机维修点联系进行修理。修理好后设置为正常打印方式。选择打印针补偿设置后，打印时有微量倒走纸，打印会分次进行，打印速度略降低。

## 4.10 恢复出厂参数设置

恢复出厂参数设置的方法如下：

- 1、 在开机的同时按下【装纸/退纸】钮，直至打印头开始移动时松手。
- 2、 装入纸张，打印机自动开始打印。
- 3、 因为参数的每一栏有两项或两项以上可以选择的内容，打印机打印出：

### 打 印 机 参 数 设 置

【跳行】选择下一项	【页首】选择上一项
【装纸/退纸】确认	【联机】退出当前设置
请选择设置项：系统设置	

打印机等待输入按钮，按【跳行】钮依次选择设置项，直至当前的设置项为“恢复出厂设置”，按【装纸/退纸】钮确认当前设置，进入恢复出厂参数设置模式，打印机将打出：

### 恢 复 出 厂 参 数 设 置

需要恢复出厂参数吗？是

按【跳行】钮选择“是”或“否”，按【装纸/退纸】钮确认当前设置并退出恢复出厂设置。

在恢复出厂设置过程中，若按【联机】钮可中断设置并退出。

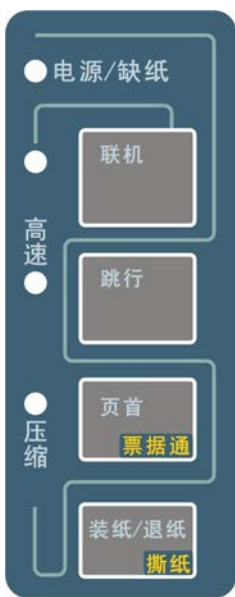
- 4、 退出恢复出厂设置后，继续选择打印机参数设置项。

**注意：**按【装纸/退纸】钮确认保存参数设置时，打印机鸣响一声，表示已恢复出厂设置。

## 第5章 票据通设置和使用

“票据通”功能专为打印各类票据而设计的个性化按钮，只需按一次【**票据通**】钮，就进入用户设定的打印模式，省去设置参数的重复过程，方便快捷。

“票据通”功能自动将用户自定义的顶空和左空变为当前设置，保证打印格式正确，票据通的控制面板如下图所示：



## 5.1 票据通设置

票据通参数设置步骤如下：

- 1、 在开机的同时按下【**票据通**】钮，直至打印头开始移动时松手。
- 2、 装入纸张，打印机自动开始打印。
- 3、 因为参数的每一栏有两项或两项以上可以选择的内容，打印机将打印出：

### 票 据 通 设 置

【**跳行**】选择下一项      【**页首**】选择上一项  
【**装纸/退纸**】确认      【**联机**】退出当前设置  
请选择设置项：用户自定义顶空

打印机等待输入按钮，按【**跳行**】钮可选择“用户自定义左空”和“用户自义顶空”等设置项，按【**装纸/退纸**】钮确认当前设置，打印机将打印出：

### 用 户 自 定 义 顶 空

请选择设置的纸型：链式纸

打印机等待输入按钮，按【**跳行**】钮可选择“链式纸”及“单页纸”等纸张类型，按【**装纸/退纸**】钮确认当前设置，打印机将打印出：

【**页首**】按一下：取前一参数  
定义的顶空为：0 毫米

打印机等待输入按钮，按【**跳行**】钮一次增加 1 毫米，按【**页首**】钮一次减小 1 毫米，参数范围为 0~64 毫米。

按【**装纸/退纸**】钮确认当前设置并询问“**保存当前设置吗？是**”，按【**跳行**】钮选择“**否**”或“**是**”，按【**装纸/退纸**】钮确认并退出当前参数设置。

用户自定义左空的方法类似自定义顶空。

## 5.2 票据通的使用

### 1、进入“票据通”模式

在脱机状态下，按住【**票据通**】钮不放，超过三秒钟后，蜂鸣器鸣响两声，松开【**票据通**】按钮，此时【**压缩**】灯闪烁，表示打印机已进入“票据通”模式，自动将用户自定义的顶空和左空变为当前设置，此模式关机后可以保存。

注释：当装纸联机后，【**压缩**】灯恢复正常。

### 2、退出“票据通”模式

在脱机状态下，按住【**票据通**】钮不放，蜂鸣器鸣响两声后仍不松手，两秒钟后，蜂鸣器再次鸣响一声长音，松开【**票据通**】按钮，此时【**压缩**】灯恢复正常，表示打印机已退出“票据通”模式，此时将取消用户自定义的顶空和左空。

## 5.3 增值税票打印定位

为确保打印增值税票时能准确对位及底页打印清晰，请注意以下两点：

- 1、若使用摩擦通道打印增值税票，请参考单页纸进纸槽上的“税票打印”标贴，移动左导纸挡板正对准“税票打印”标贴的三角形标志“▼”位置，即使用摩擦方式打印增值税票的起始左边界，如下图所示：



- 2、若使用链式通道打印增值税票，请参考后链式进纸槽上的“税票打印”标贴，调节左链轮正对准“税票打印”标贴的三角形标志“▼”位置，即使用链式方式打印增值税票的起始左边界，如下图所示：



## 第6章 用户调整设置

用户调整设置包括链式装纸页首、摩擦装纸页首和撕纸位置调整。由于此设置变更后，恢复出厂设置时不能使其恢复原始状态，建议用户不要随便使用此项设置。

### 6.1 链式装纸页首调整

- 1、在开机的同时按下【联机】钮和【装纸/退纸】钮，直至打印头移动到左侧，鸣响两声时松手。
- 2、装入纸张，打印机自动调入并开始打印，若打印机将纸退出，将纸放平重新装入。
- 3、因为参数的每一栏有两项或两项以上可以选择的内容，打印机打印出：

#### 用户调整设置

【跳行】选择下一项    【装纸/退纸】确认    【联机】退出当前设置  
请选择设置项：调整链式装纸页首


打印机等待输入按钮，按【装纸/退纸】钮确认当前设置。则进入链式装纸页首调整模式，打印机将打印如下内容：

#### 调整方法：

退出当前页，使用链式装纸

【跳行】 减少    【装纸/退纸】 增加    【联机】 退出调整  
调整步长为 0.5 毫米

打印机先退纸，

- a. 若当前装纸方式是链式纸方式，按【装纸/退纸】钮装纸。
- b. 若当前装纸方式是单张纸方式，将送纸调杆拨至“”位置，切换成链式纸方式，然后按【装纸/退纸】钮装纸。

装纸完成后，纸自动走到撕纸位，这时就可以调整链式纸页首位置，三个按钮的功能如下：

【跳行】钮：减少 0.5 毫米；    【装纸/退纸】钮：增加 0.5 毫米；  
【联机】钮：保存并退出；

- 4、按【联机】钮退出调整设置时，询问“保存当前设置吗？ 是”，按【跳行】钮选择“否”或“是”，按【装纸/退纸】钮确认并退出用户调整设置模式，打印头移到左侧，鸣响两声，再移到中间位置。设置操作结束。



## 6.2 摩擦装纸页首调整

- 1、 在开机的同时按下【联机】钮和【装纸/退纸】钮，直至打印头移动到左侧，鸣响两声时松手。
- 2、 装入纸张，打印机自动调入并开始打印，若打印机将纸退出，将纸放平重新装入。
- 3、 因为参数的每一栏有两项或两项以上可以选择的内容，打印机打印出：

### 用户调整设置

**【跳行】选择下一项    【装纸/退纸】确认    【联机】退出当前设置**  
**请选择设置项：调整链式装纸页首**


打印机等待输入按钮，按【跳行】钮依次选择设置项，直至当前设置项为“调整摩擦装纸页首”，按【装纸/退纸】钮确认当前设置。则进入摩擦装纸页首调整模式，打印机将打印如下内容：

**调整方法：**

**退出当前页，使用链式装纸**

**【跳行】 减少    【装纸/退纸】 增加    【联机】 退出调整**  
**调整步长为 0.5 毫米**

打印机先退纸，

- a、 若当前装纸方式是链式纸方式，按【装纸/退纸】钮装纸。
- b、 若当前装纸方式是单张纸方式，将送纸调杆拨至“”位置，切换成链式纸方式，然后按【装纸/退纸】钮装纸。

装纸完成后，纸自动走到撕纸位，这时就可以调整摩擦装纸页首，三个按钮的功能如下：

**【跳行】钮：**减少 0.5 毫米；

**【装纸/退纸】钮：**增加 0.5 毫米；

**【联机】钮：**保存并退出；

- 4、 按【联机】钮退出调整设置时，询问“保存当前设置吗？是”，按【跳行】钮选择“否”或“是”，按【装纸/退纸】钮确认并退出用户调整设置模式，打印头移到左侧，鸣响两声，再移到中间位置。设置操作结束。

## 6.3 撕纸位置调整

- 1、在开机的同时按下【联机】钮和【装纸/退纸】钮，直至打印头移动到左侧，鸣响两声时松手。
- 2、装入纸张，打印机自动调入并开始打印，若打印机将纸退出，将纸放平重新装入。
- 3、因为参数的每一栏有两项或两项以上可以选择的内容，打印机打印出：

### 用户调整设置

**【跳行】选择下一项    【装纸/退纸】确认    【联机】退出当前设置**  
**请选择设置项：调整链式装纸页首**


打印机等待输入按钮，按【跳行】钮依次选择设置项，直至当前设置项为“调整撕纸位置”，按【装纸/退纸】钮确认当前设置。则进入撕纸位置调整模式，打印机将打印如下内容：

**调整方法：**

**退出当前页，使用链式装纸**

**【跳行】 减少    【装纸/退纸】 增加    【联机】 退出调整**  
**调整步长为 0.5 毫米**

打印机先退纸，

- a、若当前装纸方式是链式纸方式，按【装纸/退纸】钮装纸。
- b、若当前装纸方式是单张纸方式，将送纸调杆拨至“ ”位置，切成链式纸方式，然后按【装纸/退纸】钮装纸。

装纸完成后，纸自动走到撕纸位，这时就可以调整撕纸位置，三个按钮的功能如下：

**【跳行】钮：**减少 0.5 毫米；

**【装纸/退纸】钮：**增加 0.5 毫米；

**【联机】钮：**保存并退出；

- 4、按【联机】钮退出调整设置时，询问“**保存当前设置吗？ 是**”，按【跳行】钮选择“否”或“是”，按【装纸/退纸】钮确认并退出用户调整设置模式，打印头移到左侧，鸣响两声，再移到中间位置。设置操作结束。

## 第7章 故障和保养

本打印机性能极好，出现故障的机会很少。假如真的出现问题，请先判断一下是哪部分出现故障。

检查或维修前，请先阅读以下说明，并且避免进行您力不能及的维修操作，以免受到人身的伤害或损坏打印机。

### 7.1 故障处理

下面是故障分类表，您可依照下表的提示进行检查：

错 误 部 件	说 明
电 源	电源没接通。
打 印	打印机没打印或停止打印。 打印结果不理想。文字或图像缺点。 当使用应用软件时，字体或字符不能打印。 打印出来的结果跟要求的不一致。
送 纸	送纸不适当。 退纸不畅。 文字在同一行打印。 打印结果的页首及页尾边限不理想。

## ■ 电源问题

电源指示灯不亮:

原 因	处 理 办 法
电源插头和插座接触不良	先关机，确定接触正常后，再开机。
电源插座不良	更换电源插座。
打印机的额定电压与电源插座的电压不匹配	检查打印机和插座的额定电压。如果两个电压不匹配，请立即拔下打印机两个插头，再与经销商联系。

## ■ 打印问题

打印机不能打印，或打印过程中自行终止:

原 因	处 理 办 法
打印电缆没有接好	把电缆与主机及打印机连接稳妥。
【联机】灯不亮	按【联机】钮，设置打印机为联机状态。
【电源/缺纸】灯闪烁	表示缺纸，请把纸张装上。
堵纸	关机，清除堵纸后可继续打印。确定装纸边缘平滑。
打印色带妨碍打印头移动	关机，取出色带，把打印色带拉直或更换色带。这种情况主要是打印色带损坏，最好更换色带。
打印机不响应使用软件	检查应用软件安装设定是否正确，如有必要，请重装一次。
打印机不能自检	关机，开机的同时按【联机】钮进行自检功能，若不能完成自检打印，请与卖方联络。

打印模糊或不齐:

原 因	处 理 办 法
打印色带没有装好	请重新安装。
打印色带损坏	请更换色带。

在打印结果中丢失某些点：

原 因	处 理 办 法
色带松弛（漏点位置没有规则）	请先关机取下色带，把色带拉紧，再重新装好色带。
打印头损坏（漏点位置连续在同一行中出现）	应更换新的打印头或打印针；或者选择打印针补偿功能（需要更换打印头的话，请联系经销商，由专业人员进行更换）。

打印表格线竖线错位或不齐：

原 因	处 理 办 法
双向打印无法校准。 （双向打印是打印机的标准打印模式。）	用双向测试及纵向校正进行校正。

应用软件不能打印所选中的字符或字体：

原 因	处 理 办 法
应用的软件的安装不当	请重新装一次。
字体选择不正确	检查应用软件安装设定是否正确，用一些字体的命令尝试。
打印字符与输入字符不同	可能是国际字符组设定错误，或是字符集选错，可适当地运用软件处理。

打印结果跟要求的不一样：

原 因	处 理 办 法
打印机不能打印出预想的结果	关机，开机的同时按【跳行】钮进行十六进制打印，分析从主机送来的数据，这可帮助跟踪出错的路径。

## ■ 送纸问题



单页纸送纸不畅顺:

原 因	处 理 办 法
送纸调杆没有拨至“□”位置	将送纸调杆拨至“□”位置。
导纸板边限框夹得太紧	把导纸板边限框适当往一旁放松一些。
在联机状态下按面板按钮送纸	按钮送纸只在脱机状态下有效。
纸张太厚	纸张厚度是有限制的, 请按实际要求使用合适纸张, 并根据纸厚, 适当调整间隙拨杆。

链式纸送纸不正常:

原 因	处 理 办 法
送纸调杆没有拨至“■”位置	将送纸调杆拨至“■”位置。
两边纸夹内的纸孔没有对齐	必须对齐。若不对齐, 请重新装一次。
两边纸夹太近或太远	两边纸夹的距离对送纸会有影响, 位置必须调校适当。
纸夹没有锁好及盖上	必须锁好及盖上。
纸张被送入打印机内的路径有阻碍	放纸处与打印机的距离不应超过 1 米, 而且路径必须无阻, 纸可直接进入机内。
在联机状态下按面板按钮送纸	按钮送纸只在脱机状态下有效。
纸张太厚	纸张厚度是有限制的, 请按实际要求使用合适纸张, 并根据纸厚, 适当调整间隙拨杆。

退纸功能不正常：

原 因	处 理 办 法
送纸调杆没有拨至“  ”位置	当使用链式纸时，送纸调杆必须拨至“  ”位置。

所有文本都打印在同一行上：

原 因	处 理 办 法
文本的每一行末尾没有发送换行命令	将“系统设置”里的参数“自动回车”设为“有效”。

行间有额外的空行出现：

原 因	处 理 办 法
文本每一行的末尾都送出两个换行命令	这是跳两行的现象，可修改软件只打印回车。 若不能，可设定参数设置自动跳行为无效。

打印结果的页长、页首及页尾边限不理想：

原 因	处 理 办 法
开始打印的位置太高或太低	用微量走纸作适当调整。
页长不符合实际需要	可用软件命令方式或设定参数设置调整。

## 7.2 保养与维护

本打印机结构结实，适合高强度打印，不需要例行的维修，但也要认真保养，以延长打印机的使用寿命。

每隔 6 个月或操作 300 小时后，需清洁一次打印机。清洁前，先关闭电源，拔掉插头。

- 用镊子拿开纸屑；
- 用刷子或小型吸尘器清扫打印机内部；
- 用干净的干布清除打印机内的污渍；
- 用润滑油吸收字车架上粘附的灰尘；
- 用软布清洁字车架上的凝洁物；
- 用软布清洁打印辊。

清洁过程中，切勿使机内电线、元器件损坏或松脱，避免让大头针、曲别针等小金属物品掉入机内，以防止电路板短路。



第8章 规格

8.1 打印机规格

打印系统	串行点阵击打式			
打印方式	双向，逻辑选距； 单向，逻辑选距			
打印速度		超高速(草稿) (字/秒)	高速 (字/秒)	高密 (字/秒)
	10CPI 英数字	250	166	83
	12CPI 英数字	300	200	100
	15CPI 英数字	375	250	125
	汉字(0 点字距)	188	125	63
	半角 ASCII 字符	375	250	125
打印头	打印头：24 针 寿命：3 亿次 / 针 针直径：0.2mm			
打印字体	中文：宋体			
	半角 ASCII：宋体、等线体、美术体			
	英文：Roman 体、OCR-A、OCR-B			
字符集	中文：GB 18030 (21887 个)			
	半角 ASCII 字符：96 个			
	英文：标准字符组别 I、字符组别 II			
	IBM 字符组别 I、IBM 字符组别 II			
	OCR-A 字符组别 I、OCR-A 字符组别 II			
	OCR-B 字符组别 I、OCR-B 字符组别 II			
	国际字符集：15 个国家(注)			
	下载：汉字 94 个、英文 94 个			
每行最大 字符数 (cpl)	注释：美国、法国、德国、英国、丹麦 I、瑞典、意大利、西班牙 I、日本、挪威、丹麦 II、西班牙 II、拉丁美洲、丹麦 / 挪威、中国			
	Pica (10cpi)		80cpl	
	Elite (12cpi)		96cpl	
	Micron (15cpi)		120cpl	
	压缩 (17.1cpi)		137cpl	
	压缩 Elite (20cpi)		160cpl	
	比例体		可变	
	24×24 汉字 (6.66cpi)		53.3cpl	
	24×12 半角 ASCII (13.3cpi)		106.6cpl	

字符结构	字符	点阵（草稿）	点阵（高密）
	Pica 体	24×12	24×36
	Elite 体	24×10	24×30
	半压缩体	16×7	16×10
	上 / 下标	16×8	16×24
	比例字体		24×n
	比例上 / 下标		16×n
	汉字		24×24
	半角 ASCII		24×12、24×16
图像结构	图像点阵	点 / 英寸	
	8×480（单密度）	60	
	8×960（双密度）	120	
	8×960（高速双密度*）	120	
	8×1920（四倍密度*）	240	
	8×640（CRT I）	80	
	8×720（CRT II）	90	
	24×480（单密度）	60	
	24×960（双密度）	120	
	24×720（CRTIII）	90	
	24×1440（三倍密度）	180	
	24×2880（六倍密度*）	360	
(注：在标有*号的模式下，左右相邻有点，只打一点。)			
行距	1/6"、1/8"、n/60"、n/180"、n/360"		
纸张类型	单页纸，链式纸，标签纸，支票，卡片和信封纸。		
纸张厚度	单页纸/链式纸：52 g/m <sup>2</sup> ~100g/m <sup>2</sup> 多层纸：0.06mm~0.45mm		
纸张大小 <sup>1</sup>	单页纸	链式纸	
	宽度：75mm~270mm (3.0" ~10.6" )	宽度：101.6mm~254mm (4.0" ~10" )	
	长度：80mm~363.2mm (3.2" ~14.3" )	长度：可达 139.7mm (可达 5.5" )	
走纸机械	推/拉齿轮送纸器（链式纸） 摩擦进纸方式（单页纸）		
走纸速度	5 英寸/秒		

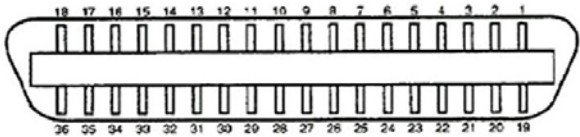
<b>拷贝能力</b>	原本+6 份
<b>色带类型</b>	Aisino 80A-1 色带架 / Aisino M21-1 色带芯
<b>色带寿命</b>	1200 万字符（打印高速 pica）
<b>缓冲容量</b>	256KB
<b>标准配置</b>	并行接口 黑标传感器
<b>噪音</b>	小于 59dB
<b>操作环境</b>	温度：0℃～+45℃ 湿度：10%～96%（非结霜状态）
<b>存储环境</b>	温度：-20℃～+55℃ 湿度：5%～96%（非结霜状态）
<b>MTBF</b>	平均无故障时间为 10,000 小时
<b>体积</b>	431mm(宽)×340mm（长）×209mm（高）
<b>重量</b>	6.5kg
<b>电源</b>	电压：AC220V±15% 频率：50/60Hz 额定功率：53W 详细的产品能耗信息，见本手册的“企业公开信息”章节
<b>环保指标</b>	符合 GB21521-2014《打印机、传真机能效限定值及能效等级》一级能效等级最高要求； 符合 HJ/T 302-2006《环境标志产品技术要求 打印机、传真机和多功能一体机》； 符合《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》的要求。
<b>工厂选件</b>	带 32K 缓冲的串并转换卡（SPC-32K） USB 接口

注：1）1 英寸=25.4 毫米

8.2 接口接头引脚

下表描述了接口接头引脚（上面标横线的信号表示低电平有效）。

引脚号	信号名称	信号方向
1	$\overline{\text{STROBE}}$	打印机←主机
2~9	DATA	打印机←主机
10	$\overline{\text{ACK}}$	打印机→主机
11	BUSY	打印机→主机
12	PE	打印机→主机
13	SELECT	打印机→主机
14	$\overline{\text{AFXT}}$	打印机←主机
15	未使用	未使用
16	GND	打印机↔主机
17	F-GND	打印机↔主机
18	+5V	打印机→主机
19~30	GND	打印机↔主机
31	$\overline{\text{INIT}}$	打印机←主机
32	$\overline{\text{FAULT}}$	打印机→主机
33	GND	打印机↔主机
34	未使用	未使用
35	FUSE	打印机→主机
36	$\overline{\text{SLCTIN}}$	打印机←主机



并行接口连接示意图

## ■ 并行接口

### **STROBE**

通常使用同步输入信号提示打印机数据正发送到端口上。正常状态为高电平，低电平表示数据线 DATA1~DATA8 将读取当前的数据。最小脉冲宽度是 0.5 微秒。

### **DATA1~DATA8**

输入信号接收主机发送的信息。逻辑 1 为高，数据脉冲宽度最小为 1.5 微秒。DATA1 是最低有效位，DATA8 是最高有效位。

### **ACK**

请求主机发送数据的信号。在打印机已读取数据且存储数据于 DATA 1~DATA8，并准备再次接收数据之后，ACK 作为输出信号。正常状态是高电平，激活 ACK 信号则处于低电平。脉冲宽度大约为 4 微秒。

### **BUSY**

该信号通知主机，打印机现在正忙，不能接收数据。如果主机忽略忙信号并继续发送信号，则这些数据将丢失。在以下情况下，此信号将变为高电平：

- 缓冲区满
- 打印机处于脱机状态
- 打印机处于错误状态
- 激活 PRIME 信号

在 INIT 信号变为高电平之后，打印机初始化完成后，将清除忙信号。

### **PE**

输出信号通知主机当前正处于缺纸状态，当打印机缺纸时，此 PE 状态才存在。缺纸信号由缺纸传感器输出，此信号为高电平时表示打印机处于缺纸状态。

## SELECT

输出信号指示打印机处于联机状态还是脱机状态。当打印机处于联机状态，SELECT 信号变为高电平输出到主机。若没有出现机械问题和 PE 错误，在以下情况，此信号将变为高电平：

- 当打印机处于脱机状态，按下【**联机**】按钮。
- 当打印机由脱机指令置于脱机状态时，接收到联机指令。

在以下情况下，此信号将变为低电平：

- 当打印机处于联机状态，按下【**联机**】按钮。
- 打印机接收到脱机指令。
- 打印机故障（打印头字车溢出，或当打印机开机时，初始化出现的错误）。
- 缺纸的情况下。

## AFX $\overline{T}$ （仅 ESC/P 仿真有效）

当此信号为低电平并执行 CR 控制码时，则打印机自动走纸一行。

## GND

信号接地。

## F-GND

连接打印机底座。

## +5V

+5V 远程电源设备，仅适于维修使用。

## INIT

打印机复位信号，使打印机恢复到初始化状态。正常情况处于高电平，此信号在低电平有效。最小脉冲宽度为 50 $\mu$ s。此信号进入准备状态之前，打印机必须先完成机械性能初始化，以免损坏打印机。

## FAULT

输出信号通知主机的错误状态。此信号低电平有效。在以下情况下，此信号变为低电平：

- 打印机缺纸情况下。
- 打印机出现错误或故障（打印头字车溢出，或打印机开机时没有初始化动作）。

## FUSE

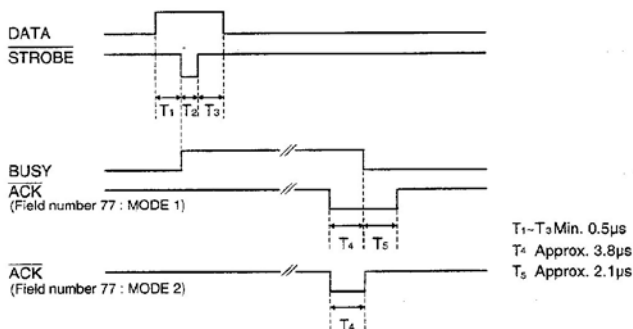
经  $3.3\text{K}\Omega$  电阻连接到+5V。

## SLCTIN（仅 ESC/P 仿真有效）

当此信号为低电平时，打印机既没有接收到 DC3（脱机）控制码，也没有接收到 DC1（联机）控制码。

## 时钟和信号电平

### 时钟



### 时钟示意图

### 信号电平

输入： 高电平：  $2\sim 5\text{V}$       低电平：  $0\sim 0.8\text{V}$   
 输出： 高电平：  $2.4\sim 5\text{V}$       低电平：  $0\sim 0.4\text{V}$

## 8.3 字符集

标准字符组别 1

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	NUL		SP	0	@	P	¢	p	NUL		0	@	P	¢	p	
1		DC1	!	1	A	Q	a	q		DC1	!	1	A	Q	a	q
2		DC2	"	2	B	R	b	r		DC2	"	2	B	R	b	r
3		DC3	#	3	C	S	c	s		DC3	#	3	C	S	c	s
4		DC4	\$	4	D	T	d	t		DC4	\$	4	D	T	d	t
5			%	5	E	U	e	u			%	5	E	U	e	u
6			&	6	F	V	f	v			&	6	F	V	f	v
7	BEL		'	7	G	W	g	w	BEL		'	7	G	W	g	w
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x	BS	CAN	(	8	H	X	h	x
9	HT		)	9	I	Y	i	y	HT		)	9	I	Y	i	y
A	LF		*	:	J	Z	j	z	LF		*	:	J	Z	j	z
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{	VT	ESC	+	;	K	[	k	{
C	FF	FS	,	<	L	\	l		FF	FS	,	<	L	\	l	
D	CR		-	=	M	]	m	}	CR		-	=	M	]	m	}
E	SO		.	>	N	^	n	~	SO		.	>	N	^	n	~
F	SI		/	?	O	_	o		SI		/	?	O	_	o	DEL

标准字符组别 2

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	NUL		SP	0	@	P	¢	p	À	Š		0	@	P	¢	p
1		DC1	!	1	A	Q	a	q	É	Ÿ	!	1	A	Q	a	q
2		DC2	"	2	B	R	b	r	Ú	Ž	"	2	B	R	b	r
3		DC3	#	3	C	S	c	s	Ó	Ź	#	3	C	S	c	s
4		DC4	\$	4	D	T	d	t	Ì	Ž	\$	4	D	T	d	t
5			%	5	E	U	e	u	•	Š	%	5	E	U	e	u
6			&	6	F	V	f	v	Ê	Ÿ	&	6	F	V	f	v
7	BEL		'	7	G	W	g	w	Ï	Ž	'	7	G	W	g	w
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x	¿	Ÿ	(	8	H	X	h	x
9	HT		)	9	I	Y	i	y	Ŕ	Ÿ	)	9	I	Y	i	y
A	LF		*	:	J	Z	j	z	Š	Ž	*	:	J	Z	j	z
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{	Ŧ	Ž	+	;	K	[	k	{
C	FF	FS	,	<	L	\	l		Ŗ	Ÿ	,	<	L	\	l	
D	CR		-	=	M	]	m	}	À	Ž	-	=	M	]	m	}
E	SO		.	>	N	^	n	~	À	Ž	.	>	N	^	n	~
F	SI		/	?	O	_	o		•	Ž	/	?	O	_	o	DEL



## IBM 字符组别 1

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	NUL		SP	0	@	P	'	p	NUL		á	⌘	⌘	⌘	α	≡
1		DC1	!	1	A	Q	a	q		DC1	í	⌘	⌘	⌘	β	±
2		DC2	"	2	B	R	b	r		DC2	ó	⌘	⌘	⌘	Γ	≥
3		DC3	#	3	C	S	c	s		DC3	ú	⌘	⌘	⌘	π	≤
4		DC4	\$	4	D	T	d	t		DC4	ñ	⌘	⌘	⌘	Σ	∫
5			%	5	E	U	e	u			Ñ	⌘	⌘	⌘	σ	∫
6			&	6	F	V	f	v			a	⌘	⌘	⌘	μ	+
7	BEL		'	7	G	W	g	w	BEL		o	⌘	⌘	⌘	τ	≈
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x	BS	CAN	¿	⌘	⌘	⌘	Φ	°
9	HT		)	9	I	Y	i	y	HT		¿	⌘	⌘	⌘	Θ	•
A	LF		*	:	J	Z	j	z	LF		¿	⌘	⌘	⌘	Ω	.
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{	VT	ESC	½	⌘	⌘	⌘	δ	√
C	FF	FS	,	<	L	\	l		FF	FS	¼	⌘	⌘	⌘	∞	n
D	CR		-	=	M	]	m	}	CR		¿	⌘	⌘	⌘	∅	2
E	SO		.	>	N	^	n	~	SO		«	⌘	⌘	⌘	ε	■
F	SI		/	?	O	_	o		SI		»	⌘	⌘	⌘	∩	SP

## IBM 体字符组别 2

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	NUL		SP	0	@	P	'	p	Ç	É	á	⌘	⌘	⌘	α	≡
1		DC1	!	1	A	Q	a	q	ü	æ	í	⌘	⌘	⌘	β	±
2		DC2	"	2	B	R	b	r	é	Æ	ó	⌘	⌘	⌘	Γ	≥
3	♥	DC3	#	3	C	S	c	s	â	ô	ú	⌘	⌘	⌘	π	≤
4	♦	DC4	\$	4	D	T	d	t	ä	ö	ñ	⌘	⌘	⌘	Σ	∫
5	♣	§	%	5	E	U	e	u	à	ò	Ñ	⌘	⌘	⌘	σ	∫
6	♠		&	6	F	V	f	v	â	û	a	⌘	⌘	⌘	μ	+
7	BEL		'	7	G	W	g	w	ç	ù	o	⌘	⌘	⌘	τ	≈
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x	ê	ÿ	¿	⌘	⌘	⌘	Φ	°
9	HT		)	9	I	Y	i	y	ë	Ö	¿	⌘	⌘	⌘	Θ	•
A	LF		*	:	J	Z	j	z	è	Ü	¿	⌘	⌘	⌘	Ω	.
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{	ï	ø	½	⌘	⌘	⌘	δ	√
C	FF	FS	,	<	L	\	l		î	£	¼	⌘	⌘	⌘	∞	n
D	CR		-	=	M	]	m	}	ì	¥	¿	⌘	⌘	⌘	∅	2
E	SO		.	>	N	^	n	~	Ä	Pt	«	⌘	⌘	⌘	ε	■
F	SI		/	?	O	_	o		Å	f	»	⌘	⌘	⌘	∩	SP

OCR-A 体字符组别 1

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	NUL		SP	0	H	P	'	p	NUL							
1		DC1	Ψ	1	A	Q	a	q		DC1						
2		DC2	π	2	B	R	b	r		DC2						
3		DC3	Ј	3	C	S	c	s		DC3						
4		DC4	⌘	4	D	T	d	t		DC4						
5			%	5	E	U	e	u								
6			&	6	F	V	f	v								
7	BEL		'	7	G	W	g	w	BEL							
8	BS	CAN	{	8	H	X	h	x	BS	CAN						
9	HT		}	9	I	Y	i	y	HT							
A	LF		•	:	J	Z	j	z	LF							
B	VT	ESC	+	;	K	Ǝ	k	(	VT	ESC						
C	FF	FS	¬	■	L	\	l		FF	FS						
D	CR		-	=	M	⌋	m	)	CR							
E	SO		.	■	N	^	n	~	SO							
F	SI		/	?	0	_	o	■	SI							

OCR-A 体字符组别 2

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	∅	►	SP	0	H	P	'	p								
1	☺	◄	Ψ	1	A	Q	a	q								
2	☹	↑	π	2	B	R	b	r								
3	♥	!!	Ј	3	C	S	c	s								
4	♦	¶	⌘	4	D	T	d	t								
5	♣	§	%	5	E	U	e	u								
6	♠	_	&	6	F	V	f	v								
7	•	±	'	7	G	W	g	w								
8	■	↑	{	8	H	X	h	x								
9	◦	↓	}	9	I	Y	i	y								
A	■	→	•	:	J	Z	j	z								
B	♂	←	+	;	K	Ǝ	k	(								
C	♀	└	¬	■	L	\	l									
D	♪	↔	-	=	M	⌋	m	)								
E	🎵	▲	.	■	N	^	n	~								
F	☼	▼	/	?	0	_	o	■								

OCR-B 体字符组别 1

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	NUL		SP	0	@	P	`	p	NUL							
1		DC1	!	1	A	Q	a	q		DC1						
2		DC2	"	2	B	R	b	r		DC2						
3		DC3	#	3	C	S	c	s		DC3						
4		DC4	\$	4	D	T	d	t		DC4						
5			%	5	E	U	e	u								
6			&	6	F	V	f	v								
7	BEL		'	7	G	W	g	w	BEL							
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x	BS	CAN						
9	HT		)	9	I	Y	i	y	HT							
A	LF		*	:	J	Z	j	z	LF							
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{	VT	ESC						
C	FF	FS	,	<	L	\	l		FF	FS						
D	CR		-	=	M	]	m	}	CR							
E	SO		.	>	N	^	n	~	SO							
F	SI		/	?	O	_	o	■	SI							

OCR-B 体字符组别 2

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ø	►	SP	0	@	P	`	p								
1	☺	◄	!	1	A	Q	a	q								
2	☹	↑	"	2	B	R	b	r								
3	♥	!!	#	3	C	S	c	s								
4	♦	¶	\$	4	D	T	d	t								
5	♣	§	%	5	E	U	e	u								
6	♠	_	&	6	F	V	f	v								
7	•	‡	'	7	G	W	g	w								
8	■	↑	(	8	H	X	h	x								
9	◦	↓	)	9	I	Y	i	y								
A	■	→	*	:	J	Z	j	z								
B	♂	←	+	;	K	[	k	{								
C	♀	└	,	<	L	\	l									
D	♪	↔	-	=	M	]	m	}								
E	🎵	▲	.	>	N	^	n	~								
F	☼	▼	/	?	O	_	o	■								

国际字符集命令：

国 家	控 制 码
美国	<ESC> “R” CHR \$ (0)
法国	<ESC> “R” CHR \$ (1)
德国	<ESC> “R” CHR \$ (2)
英国	<ESC> “R” CHR \$ (3)
丹麦 I	<ESC> “R” CHR \$ (4)
瑞典	<ESC> “R” CHR \$ (5)
意大利	<ESC> “R” CHR \$ (6)
西班牙 I	<ESC> “R” CHR \$ (7)
日本	<ESC> “R” CHR \$ (8)
挪威	<ESC> “R” CHR \$ (9)
丹麦 II	<ESC> “R” CHR \$ (10)
西班牙 II	<ESC> “R” CHR \$ (11)
拉丁美洲	<ESC> “R” CHR \$ (12)
丹麦 / 挪威	<ESC> “R” CHR \$ (13)
中国	<ESC> “R” CHR \$ (16)

下表是 12 个 ASCII 码的元符号分配情况：

Character Code (Hex)												
Character Set	23	24	40	5B	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
0: U. S. A.	#	\$	@	[	\	]	^	'	{		}	~
1: FRANCE	#	\$	à	°	ç	§	^	'	é	ù	è	"
2: GERMANY	#	\$	§	Ä	Ö	Ü	^	'	ä	ö	ü	ß
3: U. K.	£	\$	@	[	\	]	^	'	{		}	~
4: DENMARK 1	#	\$	@	Æ	Ø	Å	^	'	æ	ø	å	~
5: SWEDEN	#	□	É	Ä	Ö	Å	Ü	é	ä	Ö	å	ü
6: ITALY	#	\$	@	°	\	é	^	ù	à	ò	è	ì
7: SPAIN 1	Pt	\$	@	ì	Ñ	¿	^	'	~	ñ	}	~
8: JAPAN	#	\$	@	[	¥	]	^	'	{		}	~
9: NORWAY	#	□	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	ü
10: DENMARK 2	#	\$	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	ü
11: SPAIN 2	#	\$	á	ì	Ñ	¿	é	'	í	ñ	ó	ú
12: LATIN AMERICA	#	\$	á	ì	Ñ	¿	é	ü	í	ñ	ó	ú
13: DENMARK/NORWAY	#	\$	@	[	\	]	^	'	{		}	~
14: CHINA	#	¥	@	[	\	]	^	'	{		}	~

注上表中：

USA:美国

GERMANY: 德国

DENMARK1: 丹麦 I

ITALY: 意大利

JAPAN: 日本

DENMARK2: 丹麦 II

LATINAMERICA: 拉丁美洲

CHINA:中国

FRANCE: 法国

UK: 英国

SWEDEN: 瑞典

SPAIN1: 西班牙 I

NORWAY: 挪威

SPAIN2: 西班牙 II

DENMARK/NORWAY:丹麦/挪威

## 8.4 控制码摘要表

### 8.4.1 ESC/P 和 LQ 仿真控制码摘要表

控制码	功能
BEL	告警
BS	退格
HT	实行横向制表
LF	跳行
VT	实行纵向制表
FF	跳页
CR	回车
S0	设定倍宽打印
SI	设定压缩体
DC1	联机
DC2	撤消压缩体
DC3	脱机
DC4	撤消一行有效倍宽打印
CAN	清除行缓冲区
DEL	字符删除
SUB E	设定汉字 6 点空距
SUB N	设定汉字 3 点空距
SUB P	设定汉字 12 点空距
SUB Q	设定汉字 0 点空距
ESC S0	同 S0
ESC SI	同 SI
ESC SP n	设定字间空距
ESC ! n	设定打印模式
ESC \$ n1 n2	绝对点位置定位
ESC % n	选择用户西文造字
ESC &	用户西文造字装入
ESC ( ^ n1 n2...	选定光学字符识别系统
ESC * m n1 n2...	选择图像模式
ESC + n	设定 $n/360''$ 行距
ESC - n	设定/撤消下划线打印

---

## 控制码

ESC / c

ESC 0

ESC 2

ESC 3 n

ESC 4

ESC 5

ESC 6

ESC 7

ESC 8

ESC 9

ESC :

ESC <

ESC ? n m

ESC @

ESC A n

ESC B...NUL

ESC C n

ESC C NUL n

ESC D...NUL

ESC E

ESC F

ESC G

ESC H

ESC I n

ESC J n

ESC K n1 n2 ...

ESC L n1 n2 ...

ESC M

ESC N n

ESC O

ESC P

ESC Q n

ESC R n

ESC S n

## 功能

选定纵向制表通道

设定 1/8" 行距

设定 1/6" 行距

设定 n/180" 行距

设定斜体打印

撤消斜体打印

选定字符组别 2

选定字符组别 1

撤消缺纸检测

设定缺纸检测

拷贝 ROM 到 RAM

一行单向打印

图像模式重定义

打印机复位

设定 n/60" 行距

设置/清除纵向制表

设定页长为 n 行

设定页长为 n 英寸

设置/清除横向制表

设定粗体

撤消粗体

设定双重打印

撤消双重打印

CC-DOS 控制码

实行 n/180" 顺向跳行

8 针单密度图像模式

8 针双密度图像模式

设定 ELITE (12CPI) 字距

设定底栏空行数

撤消底栏空 (初始设定)

设定 PICA (10CPI) 字距

设定右边限位置

选定国际字符组

设定上/下标

## 控制码

ESC T  
ESC U n  
ESC W n  
ESC X n1 n2  
ESC Y n1 n2 ...  
ESC Z n1 n2 ...  
ESC \n1 n2  
ESC a n  
ESC b c...NUL  
ESC e n1 n2  
ESC f  
ESC g  
ESC i n  
ESC j n  
ESC k n  
ESC l n  
ESC p n  
ESC q n  
ESC t n  
ESC u n  
ESC v  
ESC w n  
ESC x n  
ESC z n  
ESC ~ n  
FS S0  
FS SI  
FS DC2  
FS DC4  
FS ! n  
FS &  
FS - n  
FS .  
FS 2 a1 a2 ...

## 功能

撤消上/下标  
设定打印方向  
设定/撤消倍宽打印  
设定左、右边限位置  
8 针高速双密度图像模式  
8 针四倍密度图像模式  
相对点位置移动  
行对齐方式  
设置/清除纵向制表  
纵横倍级放大  
设定顺向走纸  
选定 15CPI 字距  
设定/撤消修饰打印  
实行 n/180" 逆向跳行  
选定/退出光学字符识别  
设定左边限位置  
设定/撤消比例体  
设定修饰字体 2  
选定字符集  
选择汉字字体  
设定逆向走纸  
设定/撤消倍高打印  
设定打印模式  
设定/撤消西文高速草稿打印  
设定/撤消零号、货币符号或银行数字  
同 S0  
设定半角汉字  
撤消半角汉字、1/4 角汉字  
同 DC4  
设定汉字组合打印模式  
设定汉字打印模式  
设定/撤消汉字下线  
撤消汉字打印模式  
中文用户造字装入



---

## 控制码

FS 3 n  
FS C  
FS D  
FS J  
FS K  
FS P n s h m k...  
FS R m n1 n2  
FS S n1 n2  
FS T n1 n2  
FS U  
FS V  
FS W n  
FS e n1 n2  
FS g  
FS k  
FS r n  
FS v  
FS x n  
GS ( F pL pH a m nL Nh  
GS FF

## 功能

设定  $n/360''$  行距  
设定页长为  $(n1+n2 \times 256) / 360$  英寸  
两个半角字合并纵打  
设定汉字纵向打印  
设定汉字横向打印  
设定/撤消条形码打印  
设定条形码重复打印  
设定汉字左右补空点  
设定半角字左右补空点  
设定半角字对全角字校正  
撤消半角字对全角字校正  
设定/撤消 4 倍角汉字打印  
汉字无级变倍  
选定半角英数字  
24×12 半角英数字选择  
设定 1/4 角汉字上下标  
设定/撤消纵向表线连续  
设定打印模式  
设定打印起始位置/切纸位置相对于  
黑标检测位置的偏移量  
自动走纸到下一个黑标位置

**8.4.2 OKI 仿真控制码摘要表**

<b>控制码</b>	<b>功能</b>
BS	退格
HT	执行横向制表
LF	换行
VT	执行纵向制表
FF	换页
CR	回车
DLE B	初始化打印机
DC1	联机
DC3	脱机
DC4	设定纵向制表位置
CAN	清除缓冲区
ESC VT n1 n2	按指定行数走纸
ESC % 1 n1 n2	执行图像打印
ESC % 2 n1 n2	执行图像倍宽打印
ESC % 3 n1 n2	设定向右横向打印位置
ESC % 4 n1 n2	设定向左横向打印位置
ESC % 5 n	执行 n/120" 顺向走纸
ESC % 6 n1 n2	设定绝对横向打印位置
ESC % 9 n1 n2	设定 n/120" 行间距
ESC % B	执行双向打印
ESC % I	执行图像高密度打印
ESC % U	执行单向打印
ESC ( n1n2	设定左边界
ESC ) n1n2	设定右边界
ESC 5	设定页首
ESC 6	设定 1/6" 行距
ESC 8	设定 1/8" 行距
ESC <	设定横向压缩打印
ESC >	取消横向压缩打印
ESC B	设定 12CPI 高速西文字符
ESC D	设定高速打印
ESC E	设定 12CPI 高密西文字符

## 控制码

ESC F n1 n2

ESC G n1 n2

ESC H

ESC I

ESC L

ESC N

ESC O

ESC R

ESC U

ESC X

ESC Y

ESC [

ESC ]

ESC e

ESC f

ESC g

ESC h

ESC i

ESC j

ESC k

ESC l

ESC m

ESC n

ESC \$ @

## 功能

设定页长

设定页尾空白

设定 10CPI 高密西文字符

设定高密打印

设定横向制表位置

设定 10CPI 高速西文字符

设定消音打印

取消倍宽打印

设定倍宽打印

设定下划线打印方式

取消下划线打印方式

设定倍高打印

取消倍高打印

设定三倍垂直放大打印

取消三倍垂直放大打印

设定三倍横向放大打印

取消三倍横向放大打印

设定粗体打印方式

取消粗体打印方式

设定 SHIFT JIS 方式

取消 SHIFT JIS 方式

设定双重打印方式

取消双重打印方式

设定汉字方式

附录 1：电子电气产品有害物质限制使用的说明

1、产品中有害物质的名称及含量：

部件名称	有害物质					
	铅 ( Pb )	汞 ( Hg )	镉 ( Cd )	六价铬 ( Cr ( VI ) )	多溴联苯 ( PBB )	多溴二苯醚 ( PBDE )
印头	×	○	○	○	○	○
金属部件	×	○	○	○	○	○
主板	×	○	○	○	○	○
线材	×	○	○	○	○	○
包装料及附件	○	○	○	○	○	○
本表依据 SJ/T 11364 的规定编制。 ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。 ×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。						

2、电子电气产品有害物质限制使用标志：



中华人民共和国境内销售的所有电子电气产品必须标识此标志，标志内的数字代表在正常使用状态下的电子电气产品的环保使用期限。