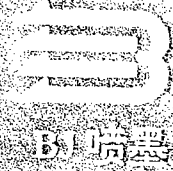


© 2001

佳能 BJ 喷墨打印机

BJ-330



用户手册

BJ-330

目 录

第一章 概 述

一. 简介	1
1.1 BJ 喷墨打印机系统	1
1.2 特性	1
1.3 可选件及消耗品	2
二. 安装要求	4
2.1 供电	4
2.2 操作、推荐环境	5

第二章 安 装

一. 设置	7
1.1 打印机零部件	7
1.2 外观	8
1.3 打印机与计算机的连接	9
二. 按规格设置打印机	10
2.1 设置 SW1 DIP 开关	10
2.2 设置 SW2 DIP 开关	12
三. 安装可选件	14
3.1 安装自动供纸器	14
3.2 安装串行接口板	18
四. 电源开/关	21
五. 初始打印前引发喷墨头(强清洗喷墨头)	22

第三章 操 作

一. 控制面板的操作	23
1.1 在线(ON LINE)与离线(OFF LINE)	23
1.2 基本功能方式与移动功能方式	24
1.3 控制面板的键与指示灯	24
二. 安装纸张	27
2.1 在前口安装单页纸与信封	29
2.2 安装连续纸	31
2.3 在自动供纸器中安装单页纸与信封	35
2.4 搁置连续纸	38

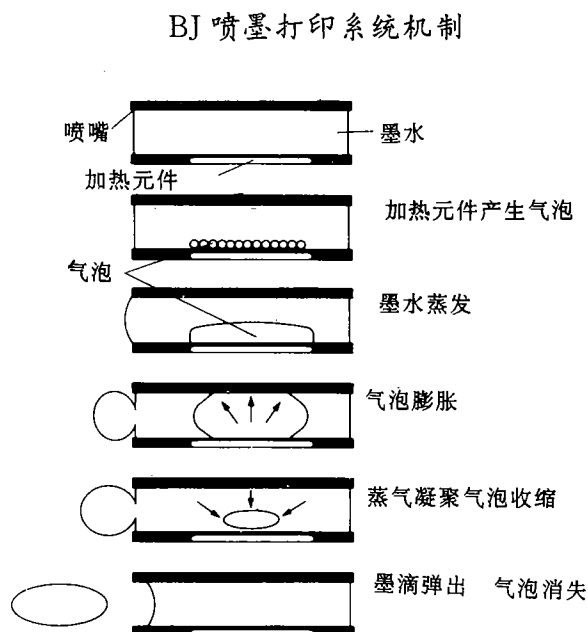
三. 自检操作	39
3.1 全方式自检	39
3.2 波形图案的自检	39
四. 十六进制栈功能	39
第四章 维 护	
一. 更换墨水盒	40
二. 清洁打印机	43
第五章 错误查找指南	
一. 打印质量故障	44
二. 打印操作故障	46
三. 卡纸	47
第六章 规格指标	
硬件指标	48
第七章 附 录	
A. 建议用纸的规格	51
B. 打印区域	52
索引	54

一. 简介

1.1 BJ 喷墨打印系统

在 BJ 喷墨打印系统中,字符及图形是由加热的墨滴从细小喷嘴中喷出而形成。当墨水在喷头的细小喷嘴处快速加热后,形成气泡。这些气泡高速膨胀,将墨滴由喷嘴中喷出。给喷嘴中的加热元件通电,产生热量。每一个电脉冲产生以下反应:

- (1) 加上电脉冲,加热元件放出热量,几乎同时,邻近的墨水气化,形成的气泡产生一股压力,将墨滴从喷嘴中弹出。
- (2) 电脉冲过后,墨水蒸汽凝聚,产生负压压力,将新的墨水吸入喷嘴。这种打印机制的一个重要特点是利用了单个构造简单的喷嘴。这种简单的结构不仅降低了制造成本,还有其它许多优点。



- 提供经久耐用性,并减小了打印机的尺寸。
- 喷嘴紧密排在一起,提高打印质量。
- 大幅度降低了打印时的噪声,使之适于各类广泛的应用领域。

1.2 特性

本打印机具有以下特性:

- (1) **高质量打印**
具有 360DPI 的分辨率
- (2) **高速度打印**
高速方式下,速度可达每秒 300 个字符(150 个字符,高品质方式)。

第一章 概述

(3) **低噪声**

噪声大约 45 分贝,这是 BJ 喷墨技术最显著的特点之一。

(4) **多种纸张处理能力**

打印机可使用单页纸、连续纸、信封等多种形式的纸。BJ-330 可处理宽达 17 英寸的纸, BJ-300 可处理宽达 11.7 英寸的纸。可选用自动供纸器实现自动供纸。

(5) **软件兼容性**

提供二种仿真方式。与 IBM Proprinter X24E/XL24E 以及 EPSON LQ 850/LQ 1050 打印机兼容。能满足电子表格、图形、数据处理以及文字处理等多项功能。

(6) **扩展性**

除了常驻字体及 Centronics 并行接口,也可选用各种字体插件以及两种串行接口 (RS232C 和 RS422)。安装很方便,只要将该字体插件或接口板插入相应扩展槽即可。

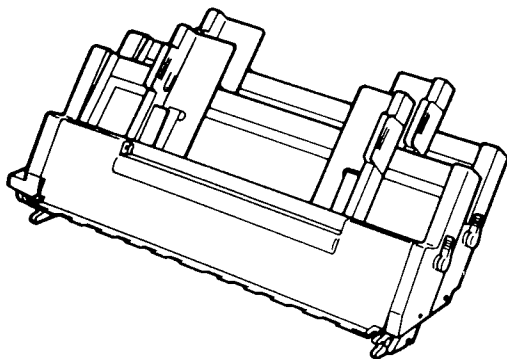
1.3 可选件与消耗品

以下可选件与消耗品可用于此打印机。它们可扩展打印机的功能,并使打印机处于良好的工作状态。更多细节问题,请与当地的代理商联系。

可选件:

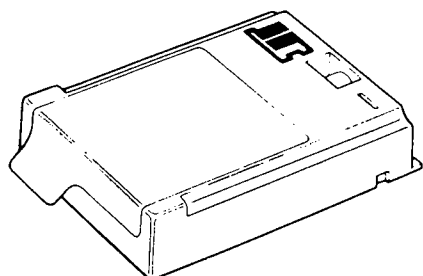
(1) **自动供纸器**

- (a) ASF-0811 (BJ-300 的 1 号供纸器)
- (b) ASF-1311 (BJ-330 的 1 号供纸器)
- (c) ASF-0812 (BJ-300 的 2 号供纸器)
- (d) ASF-1312 (BJ-330 的 2 号供纸器)



消耗品:

BJI-642 墨水盒



请使用佳能原装墨水盒

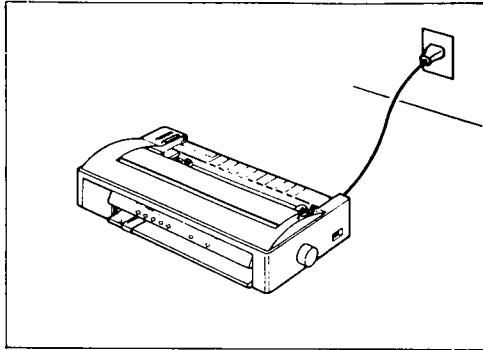
小心: 严禁向墨水盒内注墨水(佳能公司并不生产补充墨水)。因为使用非佳能原装墨水盒,会腐蚀喷墨孔中的电极或沉淀颗粒堵塞喷墨孔,还会污染清洁单元,墨水管道等。由此造成的故障不属于免费保修范围。

第一章 概述

二. 安装要求

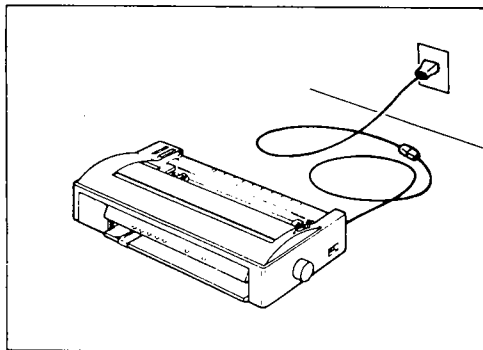
安装和执行打印时应注意满足以下要求。

2.1 供电

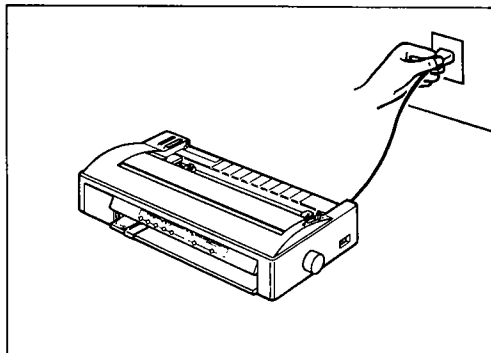


采用相应电压与频率的电源

中国:AC220V 50Hz
25W

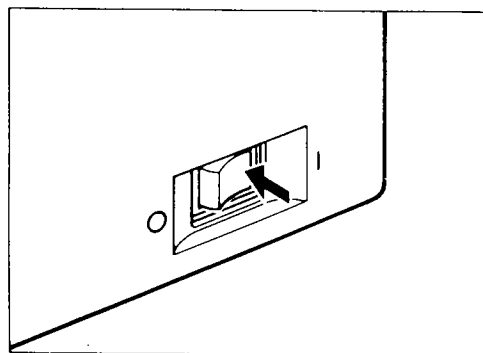


电缆总长不要超过 5 米(16.4 英尺),过长的电缆可能会减小电压,使功能不稳定。



出现一冒烟、臭味等情况时,应拔下电源插头,不要将家具等障碍物挡在插座前方。

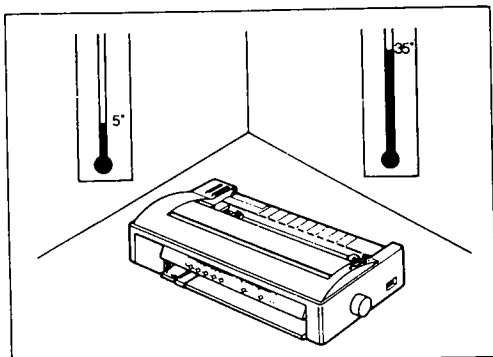
注意 拔电源时,应拔插头而不应拔电线。



关闭电源后,应至少等待 4 秒钟,才能重开电源。

第一章 概述

2.2 操作与保存环境

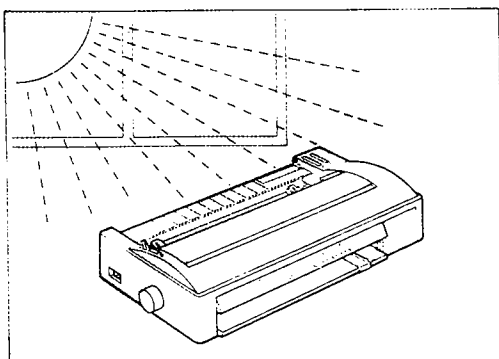


打印机只能在下述温度与湿度范围中使用：

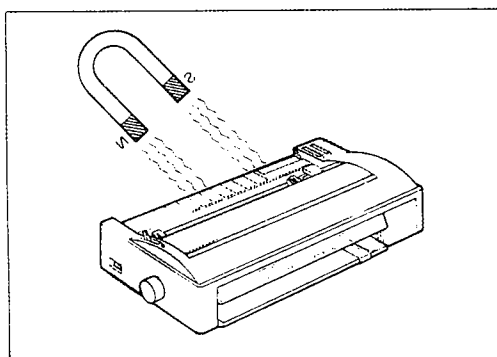
温度 5°C—35°C

相对湿度 10%—85%

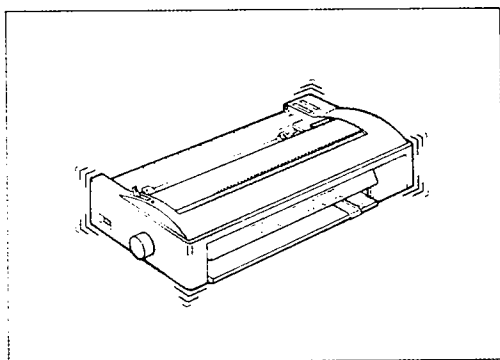
(不结露状态)



避免阳光直射。打印机置于窗口附近时，应挂一张遮帘防止直晒。

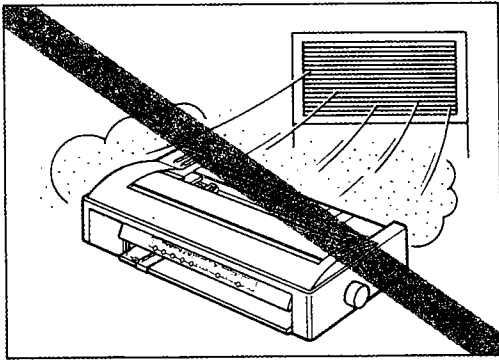


勿将打印机置于磁铁或能产生磁场的装置附近。

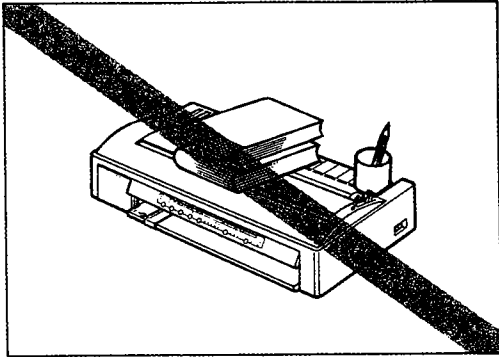


严防剧烈的物理撞击和震动，应将打印机置于平稳台面。

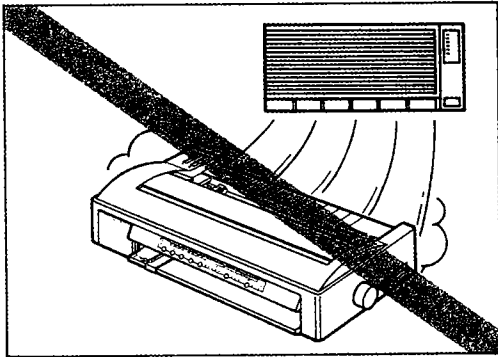
第一章 概述



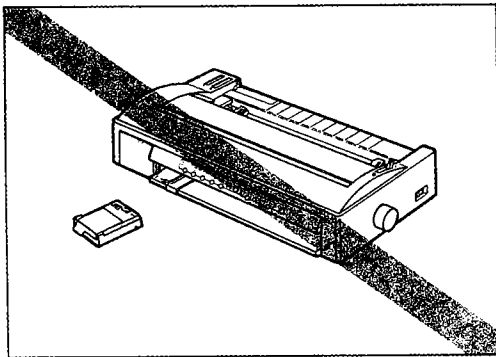
保持打印机的清洁。积尘会影响打印机的正常工作。



勿将物品置于打印机之上。



勿将打印机置于空调设备附近。



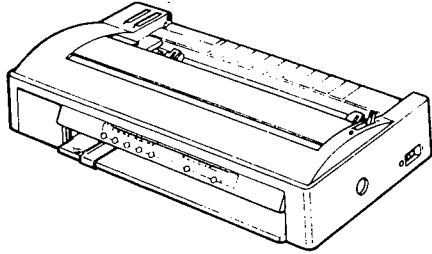
除更换墨水盒,勿随便拔出墨水盒。

一. 设置

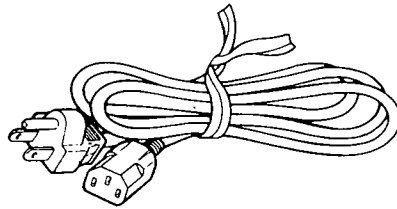
1.1 打印机零部件

确认包装箱中含以下零部件

a.



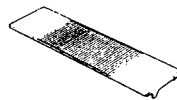
b.



c.



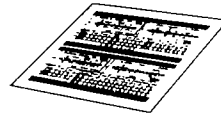
d.



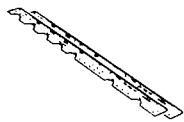
e.



f.



g.



a. 打印机(含墨水盒)

b. 电缆

c. 退纸旋钮

d. 分隔器

e. 用户手册

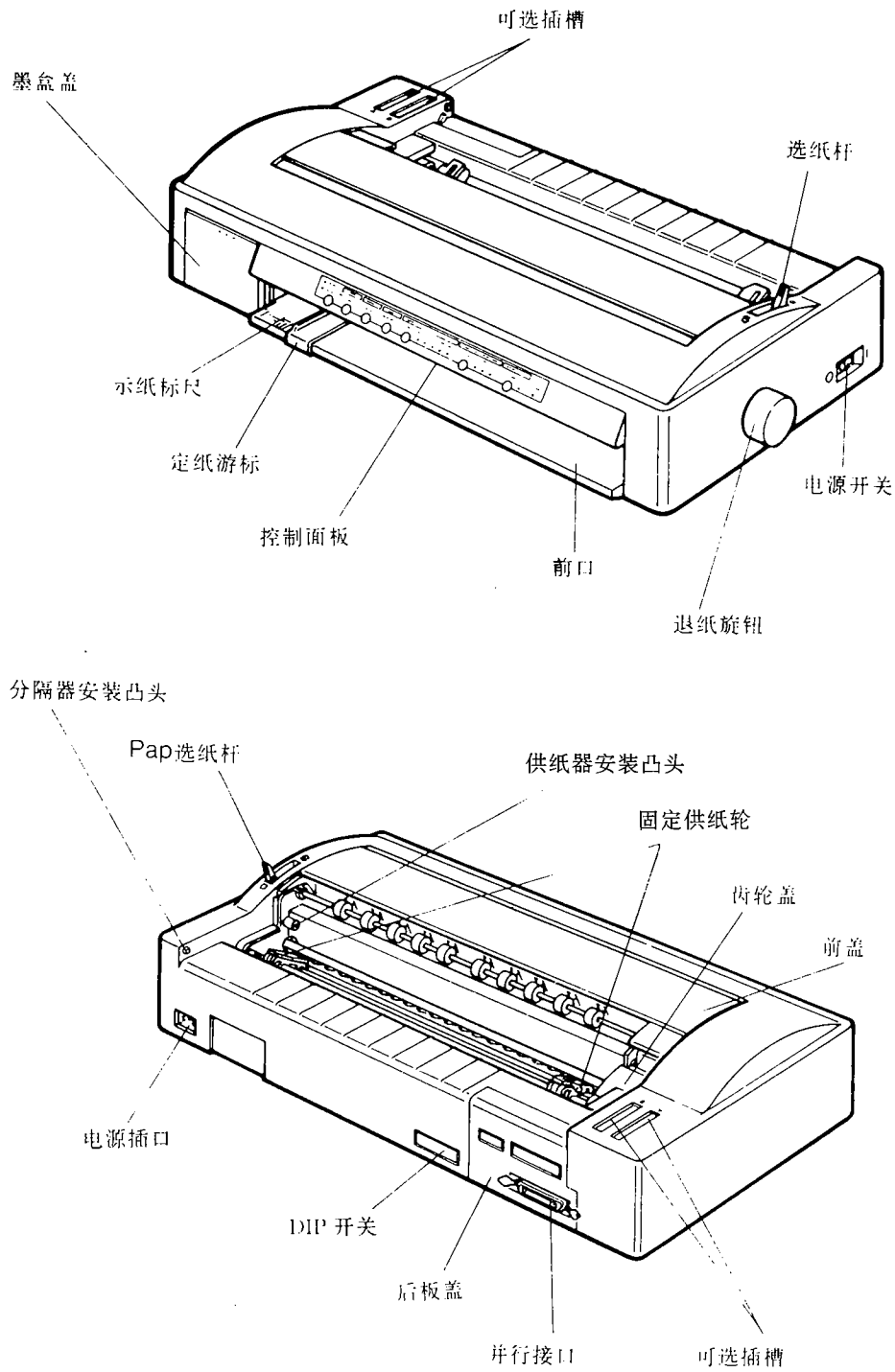
f. DIP 开关标签

g. 面板条

第二章 安 装

- 注意**：1. 不同国家购买的电缆可能与图示电缆稍有不同。
2. 打印连续纸时，使用分隔器。
3. 根据不同的仿真方式，贴上相应的 DIP 开关标签。
4. 根据不同国家购买的打印机，贴上相应的面板条。（在美国/加拿大型的打印机中不含面板条）

1.2 外观



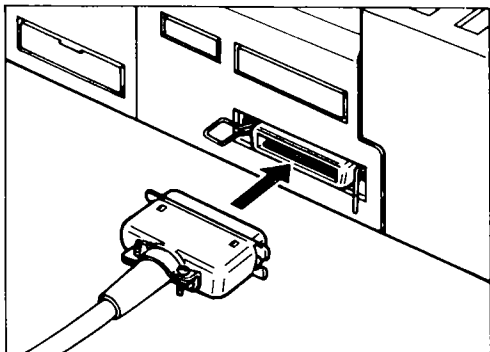
第二章 安 装

- 小心**: 1. 只有断开电源后,才能使用退纸旋钮,清除卡纸。当电源接通时,不要使用此钮,否则会影响打印机接受纸张的能力。
2. 使用可选自动供纸器时,才移去齿轮盖。

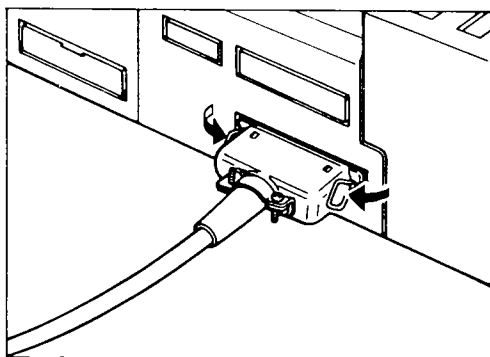
1.3 打印机与计算机的连接

打印机带有一个 8 位并行接口,因此可与 IBM PC/AT 及其兼容机连接使用。串行接口也可供选用。将打印机与计算机相连,还需要一条并行或串行电缆。

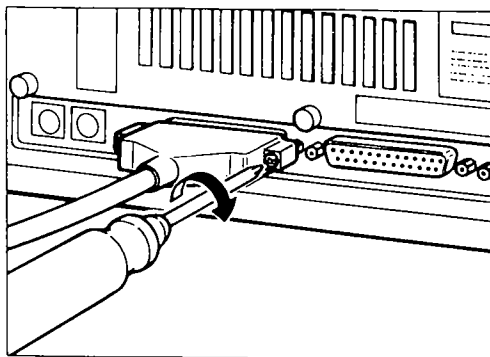
连接并行接口:



断开计算机与打印机电源。
将并行电缆的一头与打印机背后的并行接口连上。



插上电缆后,扣紧其上卡簧。



将电缆的另一端与计算机的并行口连上。(图示为 IBM PS/2 并行口)

注意: 电源接通后,缺省方式下,计算机自动将数据传输到并行口,因此不必作更多调整。

第二章 安 装

二. 按规格设置打印机

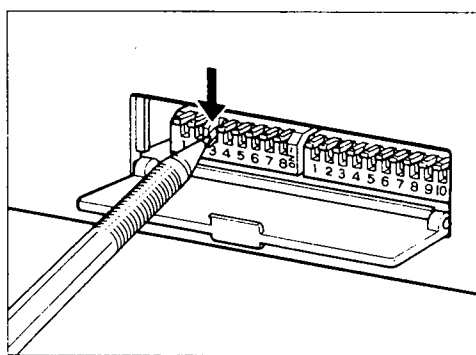
通过拨动 DIP 开关,设置打印机。DIP 开关位于打印机后部,共有两组,SW1 与 SW2。接通电源前,拨动开关,选好您想使用的仿真方式,接口方式和其它适于计算机功能的方式。如果要改变开关设置,请先关闭打印机电源。开关的设置决定了打印机的工作方式。接通每个开关,可用如圆珠笔等较细物品,将开关往下按。开关恢复到上部位置时,该开关关闭。

注意:除以下 DIP 开关厂家已设置为 ON(开)外,其他所有开关在运输中均设为 OFF(关)。

1. 美国/加拿大型 SW1-1、1-2 和 1-7
2. 欧洲/澳洲型 SW1-1、1-2、1-7、2-1 和 2-4
3. 英国型 SW1-1、1-2 和 2-5

设置步骤:

- 1 断开电源
- 2 在打印机后部,将 DIP 开关盖掀开
- 3 用圆珠笔等细而不尖锐的物品轻轻按下 DIP 选择开关



2.1 设置 SW1 DIP 开关

(1) 仿真选用(SW1-1、SW1-2)

SW1-1 和 1-2 用于选择仿真方式,如下:

BJ-300 型

BJ-330 型

SW1-1	SW1-2	选用仿真
ON	ON	IBM Proprinter X24E
ON	OFF	EPSON LQ 850
OFF	ON	保留
OFF	OFF	保留

SW1-1	SW1-2	选用仿真
ON	ON	IBM Proprinter XL24E
ON	OFF	EPSON LQ 1050
OFF	ON	保留
OFF	OFF	保留

注意:1. 对于 IBM Proprinter X24E 和 XL24E 的仿真从此以后称为第一类仿真方式。

2. 对于 EPSON LQ 850 和 LQ1050 的仿真以后称为第二类仿真方式。

(2) 接口选用(SW1-3)

SW1-3 选择接口方式

SW1-3	选择接口
OFF	并行
ON	串行

第二章 安 装

(3) 图象密度 (SW1-4)

SW1-4 用于选择图形打印时的图象密度

SW1-4	图象密度
OFF	高密度
ON	普通密度

- 注意**: 1. 此开关置 OFF(关)时, 打印机打印出高密度图形(全位图打印)。开关置 ON(开)时, 打印机打印图象奇数片区的奇数位或偶数片区的偶数位。
2. 当打印块图形字符时建议置此开关为开(ON)。
3. 当图形具有很细的线时, 如果此 DIP 开关 SW1-4 设为开(ON)则打印效果可能不好。在此情况下, 应选择高密度方式确保得到较好的打印质量。

(4) 近距分隔(SW1-5)

SW1-5 用于控制当连续纸打印最后一行结束, 并且从主机四秒钟之内无数据输入时, 纸张向前送到分隔的位置。同时 SHIFT 灯闪烁, 用 MICRO UP(微上)和 MICRO DOWN(微下)键可以调整分隔的位置(1 英寸内)。打印机内部能记忆此位置, 除非打印机被重新设置或电源被切断。当主机接收更多信息或按 ON LINE 键时, 打印机自动将纸张移回到下一页起头的位置。当使用单页纸时无此特性(此时造纸杆置为)。见第 28 页

SW1-5	近距分隔
OFF	不分隔
ON	分隔

(5) 自动进行(SW1-6)

当 SW1-6 置为 ON(开), 回车后打印机可以自动换行。

SW1-6	自动换行
OFF	不执行
ON	不使用

(6) 自动供纸器(SW1-7)

当 SW1-7 为 OFF(关)可用自动供纸器

SW1-7	自动供纸器
OFF	使用
ON	不使用

(7) 文本比例形式

当 SW1-8 为 ON(开), 打印机减少行距。如果行距设为 6 行/英寸, 同时开关设为 ON, 则行距可以减少 14/15(从每页 63 行到每页 66 行)这与以软件方式实现每页 66 行具有一致性。

SW1-8	改变行距
OFF	不变
ON	减少行距

第二章 安 装

2.2 设置 SW2 DIP 开关

设置 SW1 DIP 开关,选择仿真后,可以设置 SW2 DIP 开关,SW2 DIP 开关功能的依赖于仿真的选择。

第一类仿真方式(IBM Proprinter X24E/XL24E)

(1) 码页选择(SW2-1、2-2、2-3)

SW2-1、2-2 和 2-3 用于选择字符集。IBM 称这些字符集为码页。当使用第一类仿真方式,码页由以下开关选择

SW2-1	SW2-2	SW2-3	码页
OFF	OFF	OFF	437
ON	OFF	OFF	850
OFF	ON	OFF	未用
ON	ON	ON	未用
OFF	OFF	ON	未用
OFF	ON	ON	未用
ON	ON	ON	未用

注意:美国码页 437 和多语言(欧洲)码页 850 常驻打印机中详见“程序员手册”

(2) 打印纸长度

SW2-4 2-5 用于选择以下缺省的打印纸长度

SW2-4	SW2-5	打印纸长度(英寸)
OFF	OFF	11.00
OFF	OFF	11.69
ON	OFF	12.00
ON	ON	14.00

(3) 行距(SW2-6)

SW2-6 用于选择缺省行距

SW 2-6	行距
OFF	6 行/英寸
ON	8 行/英寸

(4) 打印质量(SW2-7)

SW2-7 用于选择缺省打印质量方式

SW2-7	打印质量
OFF	高质方式
ON	高速方式

第二章 安 装

(5) 跳过排孔线(SW2-8)

SW2-8 用于在每页尾部和每页头部保留 1 英寸长的空白边界。

SW2-8	边界
OFF	不提供
ON	提供

(6) 纸宽传感器(SW2-9)

SW2-9 用于控制纸宽传感器的工作。

如果这个开关置为关(OFF),打印机自动测量纸宽,以避免打印到压纸卷轴上。

如果打印信封,则应将此开关置为 ON(开)。

如果此开关置为 ON(开),打印机就不测量纸宽。

SW2-9	纸宽传感器
OFF	工作
ON	不工作

- 注意**: 1. 如果此开关置为 ON(开),要留意你的软件程序,不要在纸边沿以外打印。沾在压纸卷轴上的墨水不容易干,可能玷污后续纸张。
2. SW2-10 未用。

第二类仿真方式(EPSON LQ 850/LQ 1050);

(1) 国际字符集(SW2-1,2-2,2-3)

SW2-1,2-2,2-3 用于选择国际字符集

SW2-1	SW2-2	SW2-2	国家
ON	ON	ON	美国
ON	ON	OFF	法国
ON	OFF	ON	德国
ON	OFF	OFF	英国
OFF	ON	ON	丹麦
OFF	ON	OFF	瑞典
OFF	OFF	ON	意大利
OFF	OFF	OFF	西班牙

(2) 纸长(SW2-4)

SW2-4 用于选择纸长

SW2-4	纸长
ON	12"
OFF	11"

(3) 字符表(SW2-5)

SW2-5 用于选择字符表

第二章 安 装

SW2-5	字符表
ON	EPSON 扩展图形字符表
OFF	EPSON 斜体字符表

(4) 跳过排孔线(SW2-8)

SW2-8 用于在每页尾部和每页头部保留 1 英寸长的空白边界。

SW2-8	边界
ON	提供
OFF	不提供

(5) 纸宽传感器(SW2-9)

SW2-9 用于控制纸宽传感器工作。

如果这个开关置为关(OFF),打印机自动测量纸宽,以避免打印到压纸卷轴上。

如果打印信封,则应将此开关置为 ON(开)。

如果此开关置为 ON(开),打印机就不测量纸宽。

SW2-9	纸宽传感器
OFF	工作
ON	不工作

注意: 1. 如果此开关置为 ON(开),要留意你的软件程序,不要在纸边沿以外打印。沾在压纸卷轴上的墨不容易干,可能玷污后续纸张。

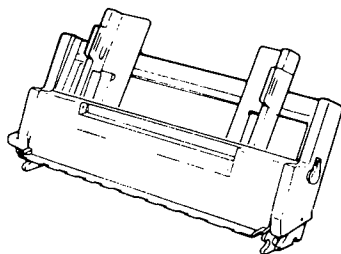
2. SW2-6、2-7 和 2-10 未用。

三. 安装可选件

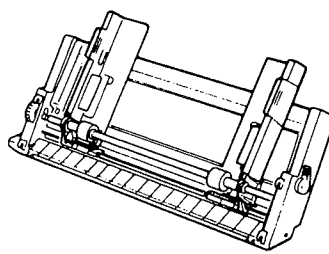
3.1 安装自动供纸器

这一节为扩大纸张处理功能的可选自动供纸器提供指导。如何使用这一选件,请参阅第三章。如果不使用自动供纸器,可以跳过此节。

自动供纸器有两部分,BIN 1 和 BIN 2。BIN 1 也可独立安装使用,或连同 BIN 2 使用。BIN 2 不能单独使用。

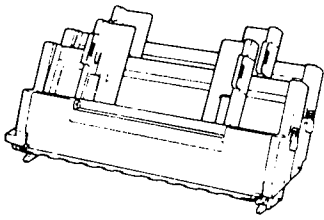


BIN 1

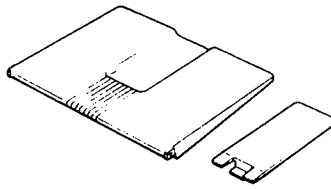


BIN 2

第二章 安 装



BIN 1 与 BIN 2 的组合

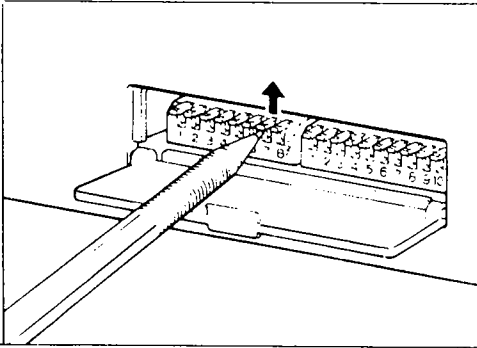


供纸托架与撑纸架

安装过程:

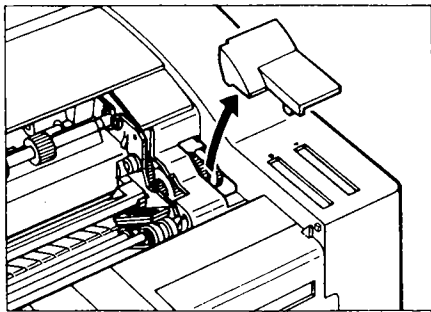
准备

1



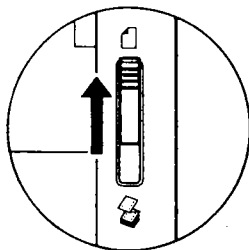
确保电源断开, DIP 开关 1-7 置为关(OFF)。

2



移开打印机上的齿轮盖。将它放在一个安全的地方。

3

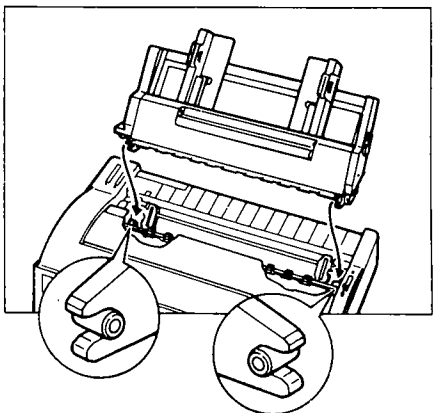


将选纸杆置到打印单页纸位置。

第二章 安 装

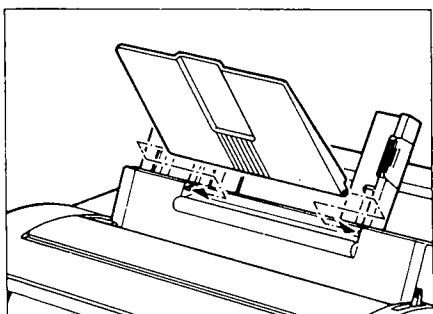
只安装供纸器 BIN 1

4



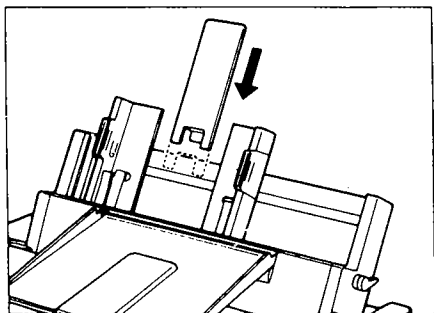
按图示安装 BIN 1

5



安放好供纸托架

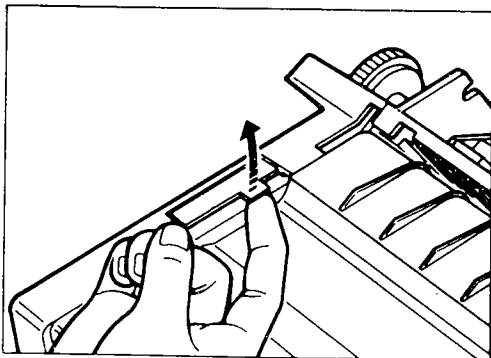
6



安放好撑纸架

安装供纸器 BIN 1 和 BIN 2

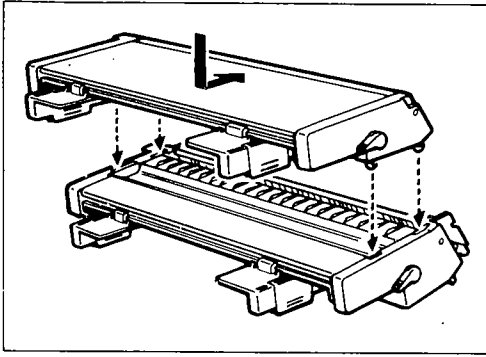
4



移开 BIN 1 的平片。

第二章 安 装

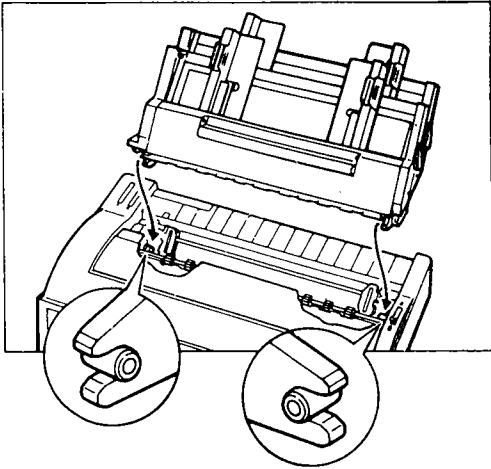
5



将 BIN 2 安装在 BIN 1 上方。

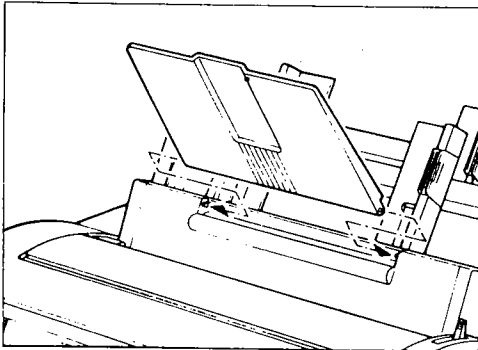
注意: BIN 2 能从 BIN 1 上取下。

6



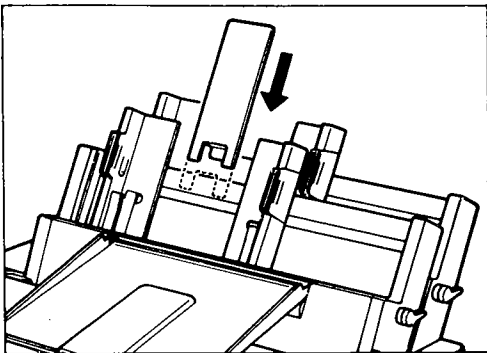
如图示安装 BIN 1 和 BIN 2

7



安放好供纸托架

8



在 BIN 1(或 BIN 2)上安放好撑纸架

第二章 安 装

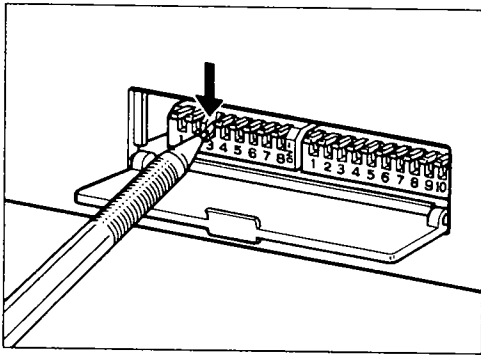
3.2 安装串行接口板

这一节为与串行接口计算机相连,安装可选串行接口板提供指导。如何使用这一选项,请参阅手册中串行接口板部分。如果不使用串行接口板,可以跳过此节。

安装过程:

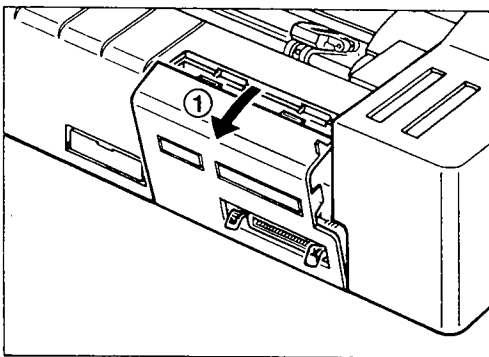
准备

1



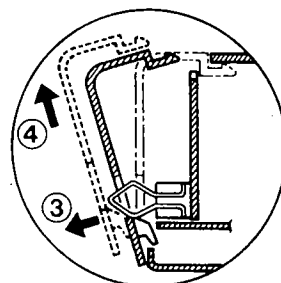
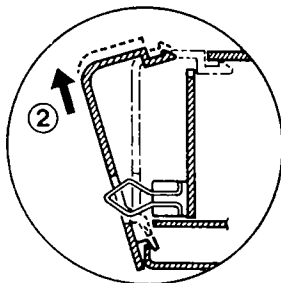
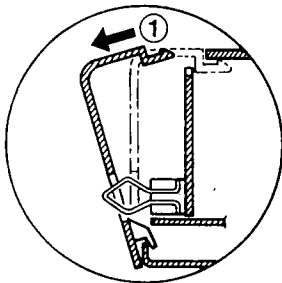
将电源断开,DIP 开关 1-3 置为 ON (开)。

2



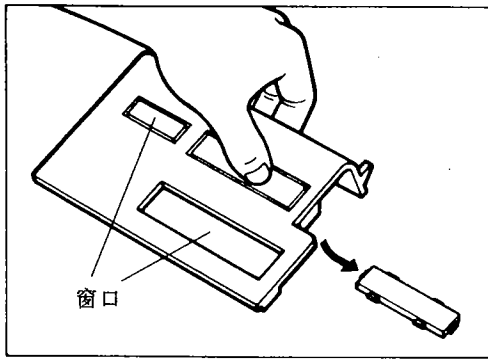
如①将后盖下压,松开挂钩;
如②轻轻地抬起后盖,脱离挂钩;
如③④仔细将后盖从打印机拉开。

小心:后盖不能拉得过快过猛,否则会损坏挂钩。



第二章 安 装

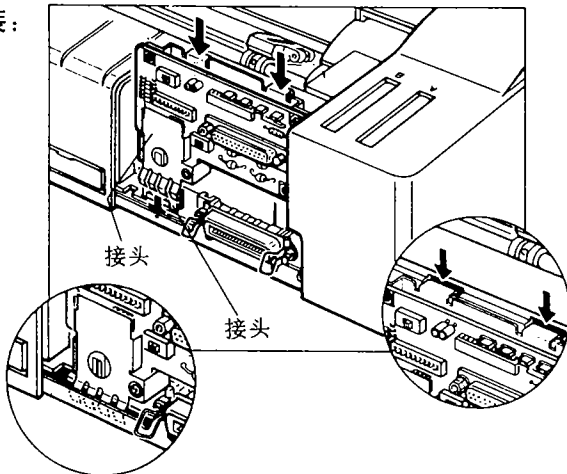
3



将后盖上的两个平板压出,为插座与DIP 开关开出两个小窗口。

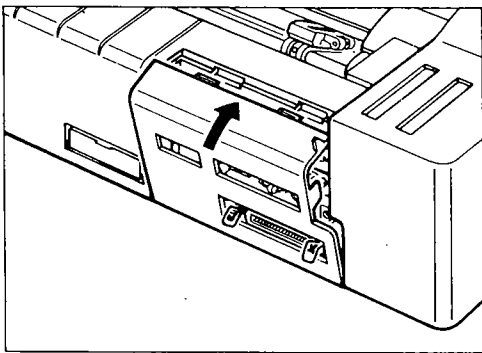
安装:

4



按用户手册中接口板说明部分所述,设置串行接口板的开关。将接口板上的插头,小心地插入打印机相应的插座中。

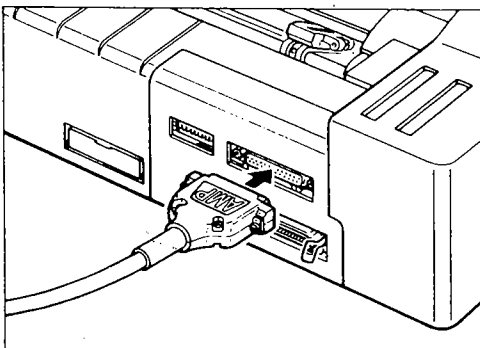
5



重新合上后盖

连接电缆:

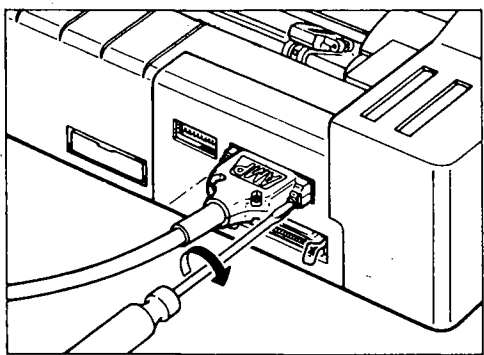
6



断开计算机与打印机的电源。将接口电缆的一头与打印机后部的接口相连。

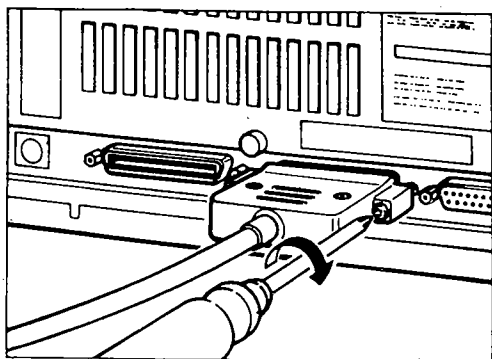
第二章 安 装

7



接好电缆后,固定其上螺钉。

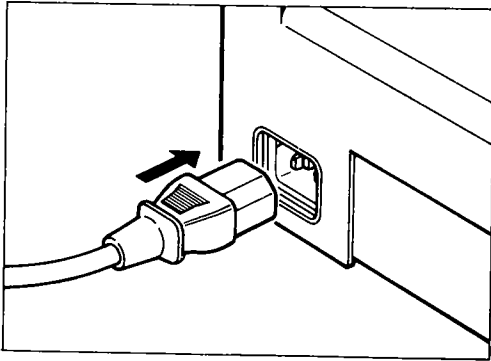
8



将接口电缆的一端与计算机相连(图示为 IBM PS/2 串行口)。

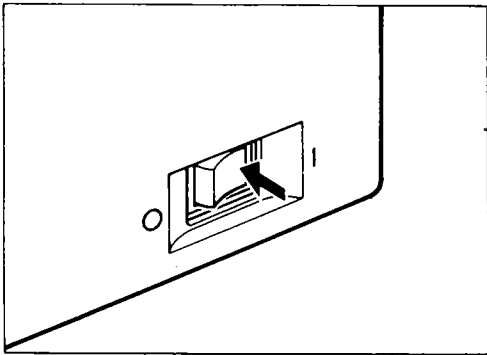
四. 电源开/关

1



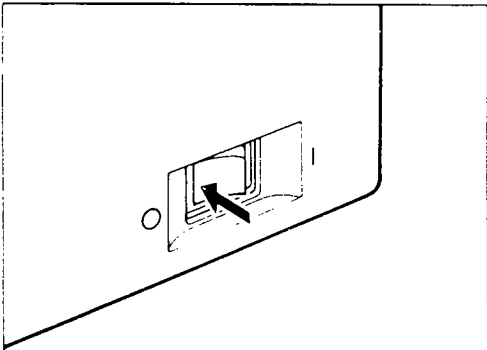
连接打印机电源电缆,将它接上一个合适的交流电源插座。

2



按电源开关至‘I’处,接通电源。打印机电源接通,并开始预热。(ON LINE 指示灯开始闪烁)。

3



关电源前,先按 ON LINE 键,置打印机离线。然后按电源开关至‘O’处,断开电源。开、关计算机系统的步骤如下:

开:计算机→其它附属装置→打印机

关:打印机→其它附属装置→计算机

- 小心**: 1. 不要直接拔电缆,关闭打印机,喷墨头可能由于未正确归位而损坏。
2. 在断开打印机电源后,进行重开机,至少要等待 4 秒种。
 3. 电源接通后,打印机需要 15 秒的预热时间。此间,ON LINE 指示一直闪烁。当打印机完全预热后,指示灯停止闪烁,保持亮。
 4. 打印机在线时,不要关掉电源,否则有可能影响打印质量。

五. 初始打印前引发喷墨头(强清洗喷墨头)

第一次打印前,你应引发喷墨头,以清除运输过程中喷墨头上积聚的干墨水。

按如下操作,控制面板清洗喷墨头(参阅第三章)。

- (1) 断开电源。打印机大约预热 15 秒,同时 ON LINE 指示灯闪烁。
- (2) 当 ON LINE 指示灯停止闪烁,按 ON LINE 键。ON LINE 熄灭。
- (3) 按 SHIFT 键,SHIFT 指示灯亮。
- (4) 按住 CLEANING 键,再按 SHIFT 键。打印机会连续嘟叫两声,暂停一会,又嘟叫两声。清洗喷墨头需要 30 秒钟,同时,CLEANING 指示灯闪烁。

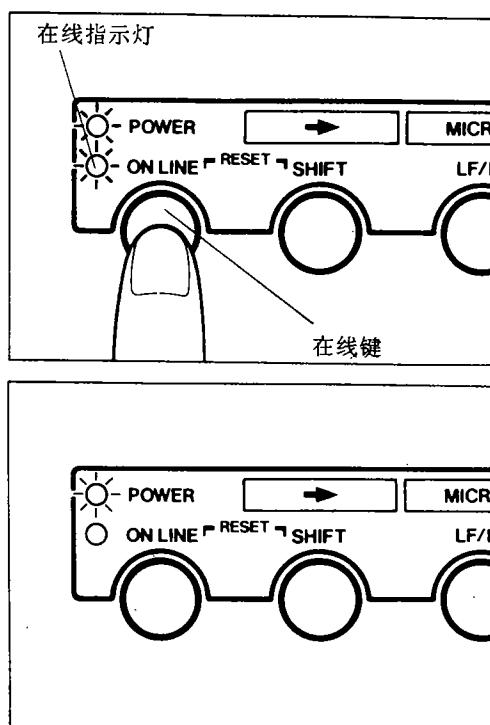
注意: 建议两次引发喷墨以确保所有干墨水被清除。

一. 控制面板的操作

本部分讲述控制面板上开关与指示灯的功能。开关用于设置打印机在线,离线方式以及选择各种打印功能和执行纸张处理操作。指示灯表明被选择的方式与功能,或者表明操作错误(参见第五章,错误检查)。

1.1 在线(ON LINE)与离线(OFF LINE)

电源接通后打印机处于两种基本状态,在线与离线,按 ON LINE 键,可以从在线变到离线状态,反之亦然。



在线

打印机处于在线状态时,可以接收从主机传送的命令与数据,然后将其打印。打印机在线时,控制面板大多数键都不工作。(除以下讲的)

离线

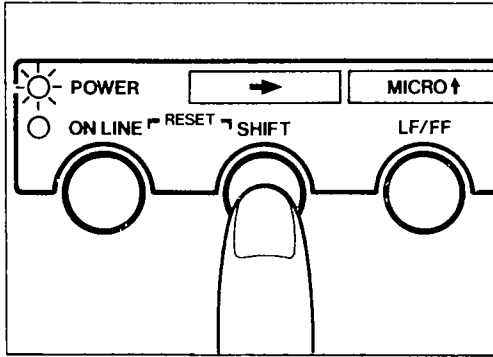
打印机处于离线状态时,可以通过选择控制面板上的键选择各种功能与方式。此时,打印机不接收主机的命令与数据。

注意: 1. 打印机在线时,SHIFT 键仍工作。(详见后)

2. 打印机置为“Micro Adjust Mode”(微调方式),装有纸张,打印机在线时,MICRO UP(向上微调)和 MICRO DOWN(向下微调)也工作。这种方式为用户供方便,使装载纸和调整纸的位置较为容易。
3. ON LINE 键任何时候均起作用。当在打印过程中按此键时,当前行将打印完全,然后打印停止,打印机处于离线状态。打印机在线时,如发生错误,则自动离线。错误修正后,按 ON LINE 键恢复在线状态。

第三章 操作

1.2 基本功能方式与移动功能方式



打印机离线时,有两种功能选择方式:基本功能方式与移动功能方式。面板上的每个键与指示灯(除 POWER, ON LINE, SHIFT, 和 INK/PAPER 键和指示灯)具有两种不同的功能。这两种功能在控制面板上一种位于另一种之上。当打印机处于基本功能方式,下部(无阴影)的功能被采用。当打印机处于移动功能方式,上部(阴影)的功能被采用。

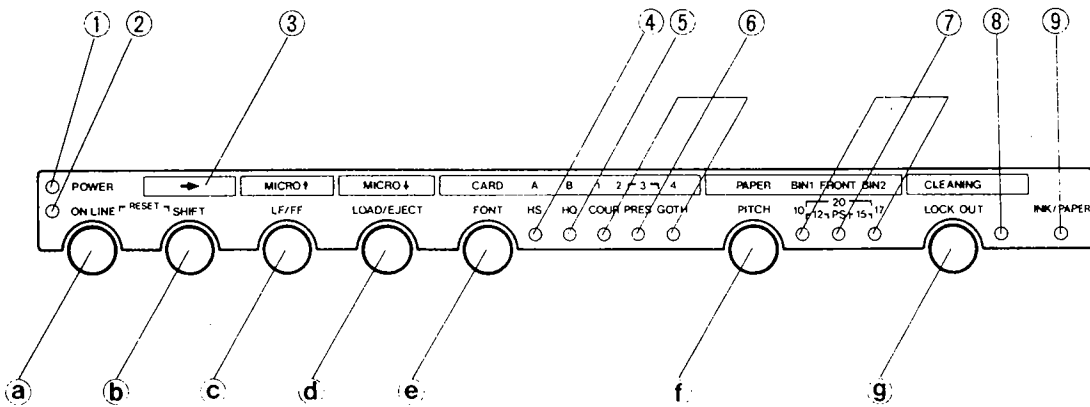
将打印机从基本功能方式转变为移动功能方式,只要按 SHIFT 键,反之亦然。SHIFT 指示灯在打印机处于移动功能方式时亮,处于基本功能方式时灭。

注意:打印机在线时,SHIFT 键仍工作。此时,如果按动此键,打印机立刻离线并进入移动功能状态。

1.3 控制面板的键与指示灯

在以下说明中,<BASE>用于表明打印机处于基本功能方式下,对各键或指示灯功能所作的解释。

<SHIFT>用于表明打印机处于移动功能方式下,对各键或指示灯功能所作的解释。



①POWER 指示灯

指示灯亮表明电源接通,灯灭表明电源断开。

②ON LINE 指示灯

指示灯亮表明打印机在线,灯灭表明离线。

a) ON LINE 键

按下 ON LINE 键,打印机从在线转变为离线,或从离线转为为在线。ON LINE 键也可用于从前边口装纸。

b) SHIFT 键

按下 SHIFT 键,打印机从移动功能方式转变为基本功能方式,或相反。如果打印机处于在线时按下此键,打印机将离线并立刻进入移动功能方式。

③SHIFT 指示灯

SHIFT 指示灯灭表明打印机处于基本功能方式。指示灯亮表明处于移动功能方式。此灯闪烁表明打印机处于 Micro Adjust Mode(微调方式)。该方式下允许打印机在线时调整纸张的位置。

c) LF/FF/MICRO UP 键

<BASE>

按下此键一次,打印机进纸一行。如果按住此键达数秒钟,打印机将走一张纸(详见后)

<SHIFT>

按下此键,打印机微小进纸(1/90 英寸)。利用此键打印机可将纸移进最大一英寸。如按住此键则纸一直移动,直到键松开(最大一英寸)。关于如何使用此键装纸的更多信息见后。

d) LOAD/EJECT/MICRO DOWN 键

<BASE>

使用单页纸时,LOAD/EJECT 用于供纸。如果纸片已经进入,则纸张就弹出。(详见后)

使用连续纸时,此键作用是“搁置”或“使用”连续纸。(详见后)

<SHIFT>

按下此键,打印机微小退纸(1/90 英寸)。用此键,最大可退一英寸。如按住此键则纸一直移动,直到键松开(最大一英寸)。关于如何使用此键装卸纸的更多信息见后。

e) FONT/CARD 键

<BASE>

此键用于选择打印字体与打印质量。对于当前激活的任一种常驻字体,此键可以按以下顺序改字体及其打印质量。

Courier HQ→Courier HS → Prestige HQ →Prestige HS →Gothic HS ←Gothic HQ

注意:1. 当选择第二类仿真方式时,缺省字体是 Prestige HQ。

2. 如果选用高速打印方式(HS),打印的字体又具有细窄的线时,部分字符打印的质量可能不高。此时,宜选用高质打印方式(HQ)以确保满意的效果。

<SHIFT>

此键用于选择可选插件。如果没有插件,按下 CARD 键会产生嘟叫,但无任何动作。

④HS/CARD A 指示灯

<BASE>

当选用“高速”打印方式时,此指示灯亮。

<SHIFT>

CARD A 插槽状态指示灯亮表明选用了插槽 A 上字体插件的字体。

第三章 操作

⑤HQ/CARD B 指示灯

<BASE>

当选用“高质”打印方式时,此指示灯亮。

<SHIFT>

CARD B 插槽状态指示灯亮标明选用了插槽 B 上字体插件的字体。

⑥FONT/1-4 指示灯

<BASE>

这些指示灯标明何种常驻字体(Courier、Prestige 或 Gothic)被选用。

<SHIFT>

当打印机处于移动功能方式,如果打印机使用了某一种常驻字体,所有的灯都灭。否则,这些灯的亮灭由选择插件所决定。

⑦PITCH/PAPER 键

<BASE>

此键用于改变字符间距。选择顺序如下:

10 → 12 → PS → 15 → 17 → 20 → 10

注意:以上数字均表示每英寸的字符数。PS 表示打印比例体字符(各字符的字符间距不同,例“WIN”三字符间距为 41 : 14 : 32)。

<SHIFT>

此键用于选择进纸源。顺序由当前选择的进纸源开始。选择顺序如下:

BIN 1 → 前口 → BIN 2 → BIN 1

注意:如果打印机当前置为选送连续纸方式(选纸杆置为连续纸位置),按下此键只会产生嘟叫而无其他动作(见后)

⑧PITCH/PAPER 指示灯

<BASE>

PITCH 指示灯显示选择的字符间距。

<SHIFT>

PAPER 进纸状态指示灯显示从哪个供纸源供纸。

注意:如果打印机是连续走纸方式(选纸杆置于连续纸位置)所有这些灯都熄灭。

⑨LOCK OUT/CLEANING 键

<BASE>

按下 LOCK OUT 键,使打印机忽略从主机传来的诸如:改变间距,改变字体,改变供纸源等命令。

注意:当选择第二类仿真方式此键不起作用。

<SHIFT>

当按下 CLEANING 键,打印机执行一次喷墨头清洁操作(详见第五章)

⑩LOCK OUT/CLEANING 指示灯

<BASE>

当 LOCK OUT 指示灯亮时,打印机忽略从主机传来的诸如:改变间距,改变字体,改变供纸等命令。

注意:当选择第二类仿真方式时,此灯不起作用。

<SHIFT>

CLEANING 灯闪烁表明打印机在执行喷墨头的清洁或墨水的引发工作。

⑪INK/PAPER 指示灯

此指示灯亮时表明无打印纸,或卡纸。

此指示灯闪烁表明无墨水,或打印机中无墨水盒。

如果出现操作上的失误,打印机自动离线。记住,改正错误后,重新将打印机设为在线状态。

两键功能:

重设功能:

重设功能可于任何时候使用。按下 ON LINE 和 SHIFT 键后被激活。打印机接通电源后缺省重设采用上一次所选择功能。重设将使打印机返回到刚通电时采用的激活字体与码页状态。此键同时也具有停止打印进程,取消输出的功能。

墨水引发(清洗的一种方式)

只有当使用打印头清洁操作仍不能提高打印质量,或打印机超过六个月未使用时,才使用墨水引发操作。同时按 SHIFT 和 CLEANING 键就执行此功能。(见第五章)

二. 安装纸张


此打印机可使用许多不同类型的纸张。不必移开连续纸即可打印单张单页或其它介质。

装纸控制:

要使装纸容易,必须注意以下控制的位置并熟悉它们的功能。

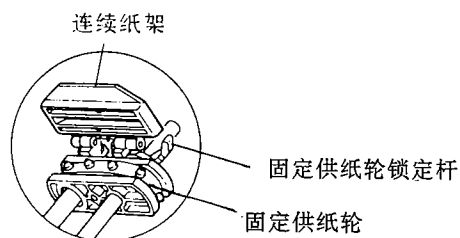
(1) 选纸杆

在接通打印机电源前,先用选纸杆选择恰当的设置。如果已经装载了纸张同时移动此杆,会听到连续的警告声。

当使用单页纸时,拨选纸杆到 □ 标识的位置。当使用连续纸时,拨选纸杆到  标识的位置。

(2) 固定供纸轮

这些小轮用于控制连续纸的走纸。



(3) 固定供纸轮锁定杆

松开锁定杆可以调整固定供纸轮,锁住后以保证固定供纸轮在原位不动。

(4) ON LINE 键

此键用于置打印机在线与离线。此键也可用于装载由前口送进的纸。这个功能使纸装载更方便。

第三章 操作

(5) SHIFT 键

按下此键进入移动功能方式采用控制面板上部(阴影)部分所列的功能

(6) PAPER 键

当使用自动送纸器时,此键用于选择作为进纸源的送纸器。

(7) LOAD/EJECT 键 其功能列于下表

	未进纸	已进纸
单页纸	按下一次即可进纸,送到打印位置。	按下一次即可将纸从打印机弹出
连续纸	按下一次即可进纸,送到打印位置。	按一次搁置使用连续纸,再按一次恢复使用连续纸。

注意:打印位置是指自动供纸时,纸张所达到的位置。当选择第一类仿真方式时,缺省打印位置为距纸张上端 00 毫米(00 英寸)处。当选择第二类仿真方式时,为距纸张上端 4.23 毫(1/6 英寸)处。这个位置可用 MICRO UP(向上微调)和 MICRO DOWN(向下微调)键在 1 英寸以内进行调节。(见下)

(8) LF/FF 键 其功能列于下表:

	未进纸	已进纸
单页纸	按下一次,即可进纸,送到打印位置	按下一次,即可进纸一行 按住可弹出纸
连续纸	按下一次,即可进纸,送到打印位置	按下一次,即可进纸一行 按住可进入下一页

注意:打印位置是指自动供纸时,纸张所达到的位置,当选择第一类仿真方式时,缺省打印位置为距纸张上端 00 毫米(00 英寸)处。当选择第二类仿真方式时,为距纸张上端 4.23 毫米(1/6 英寸)处。这个位置可用 MICRO UP(向上微调)和 MICRO DOWN(向下微调)两键在 1 英寸的范围内进行调节。(见下)

(9) MICRO UP 键(向上微调)

通过按此键可以将纸稍向前移,调整纸的位置。在<SHIFT>方式或 Micro Adjust Mode(微调)方式下,只要已进纸并且打印机置为在线,就可利用此键。

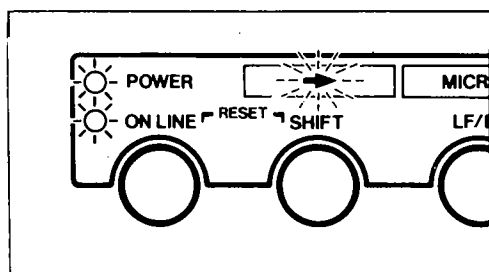
(10) MICRO DOWN 键(向下微调)

通过按此键可以将纸稍向后移,调整纸的位置。在<SHIFT>方式或 Micro Adjust Mode(微调)方式下,只要已进纸并且打印机置为在线,就可利用此键。

(11)Micro Adjust Mode(微调方式)

微调方式为精确调整进纸的位置提供方便措施。您可按以下两种方法之一进行微调。

- a) 用 LOAD/EJECT(或 LF/FF)键进纸,然后置打印机在线。
- b) 通过按 ON LINE 键进纸。(只当从前口供纸时才有此功能)



进纸完毕并且打印机置为在线后,SHIFT 指示灯开始闪烁,标明进入微调方式。此时利用 MICRO UP 和 MICRO DOWN,分别可使纸稍向前进和稍向后退,这样可精确调整进纸的位置。当进纸达到预期位置后,即可开始打印。

一旦你以这种方式调整好打印位置,打印机会记忆该位置,以后自动将纸送到该位置,如果所有纸张预期打印位置相同,那么只使用一次微调即可。如要改变此位置,可以重复以上的操作。使用重设功能或将电源断开,可返回缺省打印位置。

2.1 在前口安装单页纸和信封

单页纸和信封可从打印机的前口进入。

单页纸及信封的规格:

BJ-300 可接受的纸宽为 90 毫米(3.5 英寸)到 297 毫米(11.7 英寸)。

BJ-330 可接受的纸宽为 90 毫米(3.5 英寸)到 431.8 毫米(17 英寸)。

关于信封的规格,请参阅第七章。

BJ-300 可接受的纸长为 90 毫米(3.5 英寸)到 431.8 毫米(17 英寸)

BJ-330 可接受的纸长为 90 毫米(3.5 英寸)到 594 毫米(23.4 英寸)。

纸的最大重量 128 克/米²。

本手册第六、七章列有打印机所能用纸的全部规格。

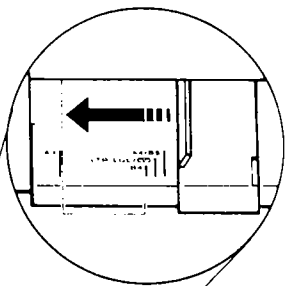
注意:当已使用连续纸打印时,仍可换单页纸打印只是必须先设置搁置连续纸。详见第三章“搁置连续纸”部分

安装过程:

- 1 确保电源断开。
- 2 置选纸杆到 标识处。
- 3 开电源。

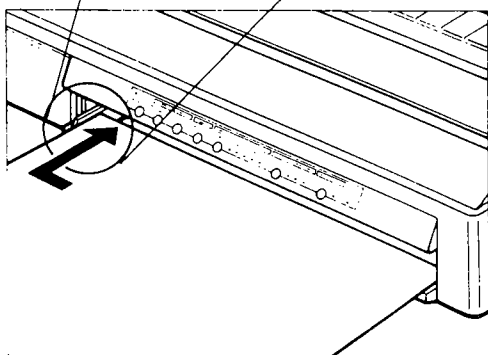
第三章 操作

4



打印机上的单页纸定位标尺可以用于调节左边界。调整后使标尺所示与纸的大小一致。

5



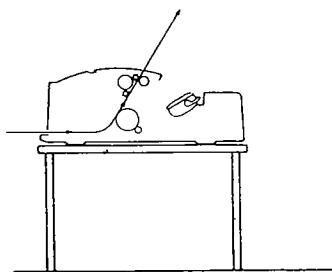
当您从前口放进单页纸或信封时,应该使用单页纸定位标尺,保证左边界齐平。让纸自动滑进。

小心: 1. 将信封从前口塞进时,应保持信封的平整性。将信封从前口塞进时,尽可能向前送;轻轻向前推送的同时,可以按 LOAD 键。否则,由于纸张厚度不均匀,折叠边处的不规则,信封装进后可能产生一斜度。细节见本章后部。

2. 纸宽传感器附在喷墨头上。进纸后,喷墨头沿着每页的顶部通过,此时纸宽传感器即可测出纸宽。使用信封时,由于厚纸叠在一起以及温度与湿度的影响,测量纸宽的同时,喷墨头有可能在信封上留下污斑。因此打印信封时一定要关闭纸宽传感器。

- 6 由于控制面板上若干键具有同样的功能,因此进纸和调整纸张上端位置的方法就不只一种。可从以下的方法中选一个您最合适的。
- (a) 通常最简单的进纸方法是按 ON LINE 键。这可以减少按键次数。但要记住此键只能控制从前口进纸。当打印机离线,无进纸时,从前口送进一张纸,按 ON LINE 键,即可将纸送到打印位置。
- 进纸后 SHIFT 指示灯闪烁,表明进入微调方式。可用 MICRO UP 和 MICRO DOWN 两键调节第一行的位置。打印机记忆该位置,并将后续纸张送达此位置。当从主机传来数据时,这些键功能全部停止。如果你想在一英寸范围之外调节起始打印位置,将打印机置为离线,并按以下操作进行。
- (b) 你也可利用 LOAD/EJECT 键(或 LF/FF 键)进纸并调节初始打印位置,当打印机处于<BASE>方式,无进纸时,从前口塞进一张纸,按 LOAD/EJECT 键(或 LF/FF 键),即可将纸送到缺省打印位置。
- 如果您想在一英寸范围之外调节打印位置,连续按 LF/FF 键多次,以达到预期位置附近。然后按 SHIFT 键,用 MICRO UP 和 MICRO DOWN 两键精确调整纸张的位置。打印机不记忆此位置。下一张进纸只达到缺省打印位置。
- 7 确认打印机在线(ON LINE 指示灯亮),开始打印操作。

纸所经路线:



2.2 安装连续纸

连续纸的两旁具有传输孔。从打印机的上部进纸。

连续纸的规格:

BJ-300 可接受的纸宽为 101.6 到 254 毫米(4 到 10 英寸)。

BJ-330 可接受的纸宽为 101.6 到 406.4 毫米(4 到 16 英寸)。

第六、七章列有打印机所能用纸的全部规格。


小心:当正在打印连续纸时,不要从前口塞进单页纸。这将导致卡纸并损坏喷墨头。

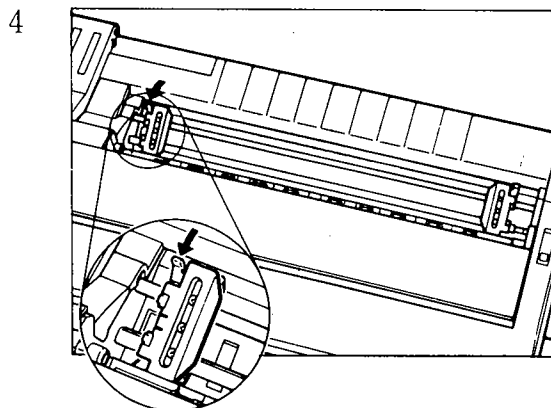
注意:1. 将打印纸装入打印机前,应摆放整齐。将纸置于打印机正后方或正下方。不要让纸擦着包括电缆在内的任何东西。

第三章 操作

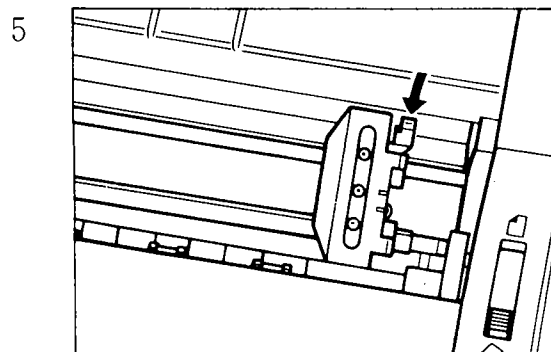
2. 将第一页的顶部切齐,以防卡纸。

进纸过程:

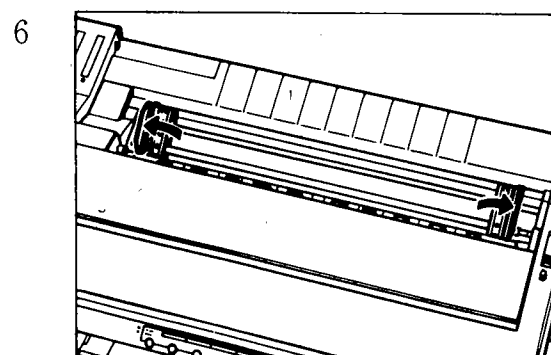
- 1 确认电源断开。
- 2 置选纸杆到  标识处。
- 3 接通电源,置打印机离线。



向前拨左边的固定供纸轮锁定杆,调整左边的固定供纸轮的位置。向后拨固定供纸轮锁定杆加以锁定。

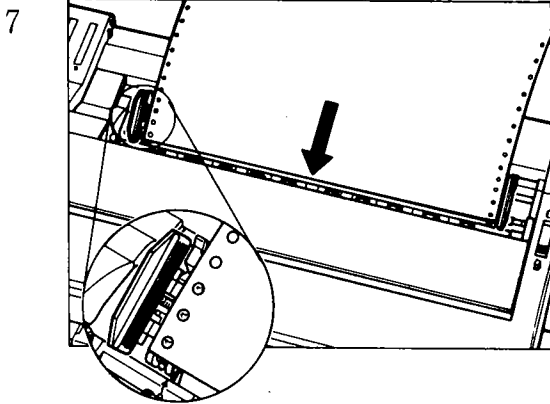


向前拨右边的固定供纸轮锁定杆,松开右边的固定供纸轮。这样你就可以调整位置。

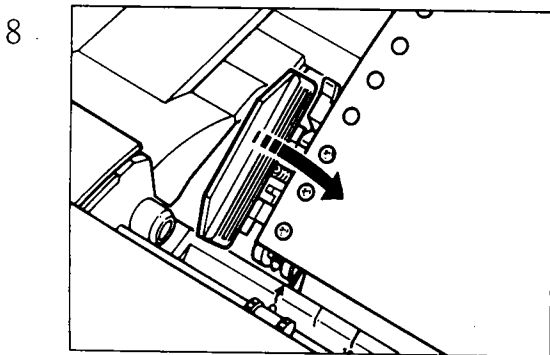


掀开连续纸架。

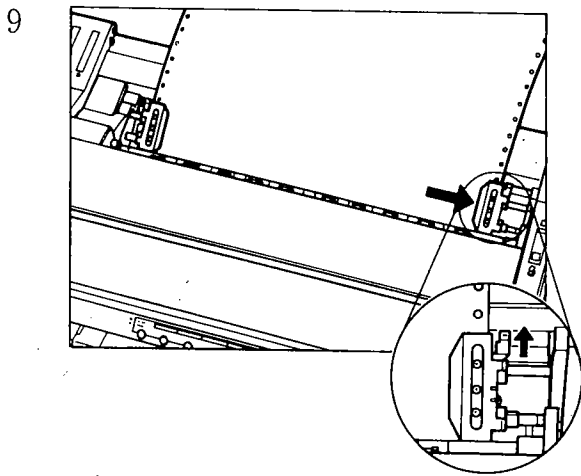
第三章 操作



用固定供纸轮对齐打印纸的前三个孔,同时调整右轮到合适位置。轮上突起应位于打印纸孔的中央。



放下连续纸架,压平打印纸。



将右定位轮右移,确保打印纸张紧,向后拨锁定杆,将右固定供纸轮锁定。

小心:

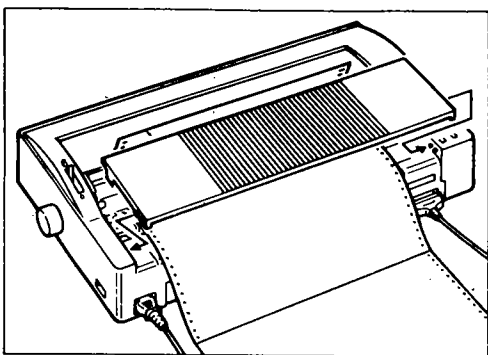
移动固定供纸轮时,不要用力过猛,如果打印纸上的小孔被扯烂,容易产生卡纸。

10 用 LOAD/EJECT 或 LF/FF 键定好初始打印行的位置。插入纸后,按 LOAD/EJECT 键(或按住 LF/FF 键),将纸送到打印位置。如要调整第一行的位置,按 ON LINE 键置打印机在线(SHIFT 指示灯闪烁标识着进入微调方式)。按 MICRO UP 或 MICRO DOWN 键可精确调整纸的位置。

在<SHIFT>方式下,这些键也起作用。按 SHIFT 键,执行控制面板上排显示的功能,然后按 MICRO UP 和 MICRO DOWN 键调整纸张位置。

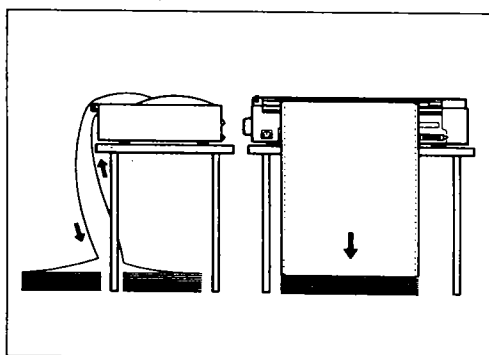
第三章 操作

11



安装分隔器可防止卡纸。将分隔器一端的挂钩,挂在打印机后部供纸区相应的突起上。然后稍微弯曲分隔器,使挂钩固定在打印机突起下的另一侧,这样分隔器就扣好在合适的位置上。

12

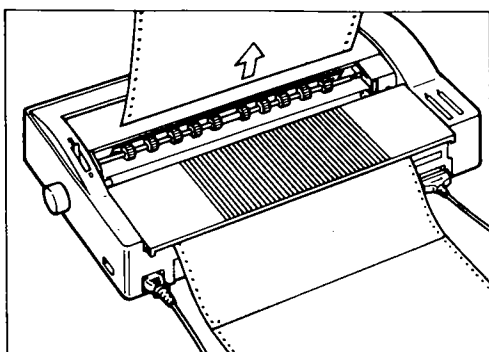


将打印机对齐台面后边,这样折叠打印纸可以畅通无阻。如图示将打印纸置于打印机正下方。确保打印纸与打印机齐平,并保证打印纸从分隔器上部送出。

13

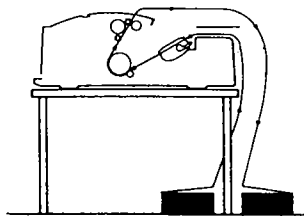
确保打印机在线(ON LINE 指示灯亮),开始打印操作。

14

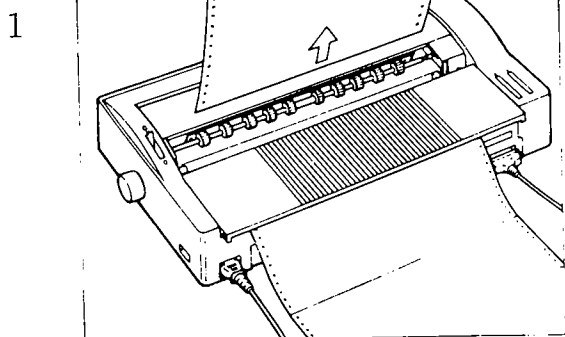


打印完毕,在排孔线处将打印纸撕下。

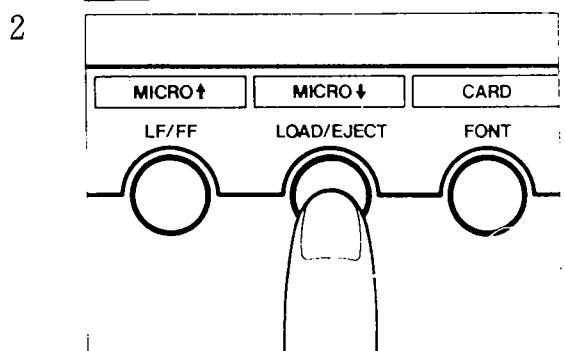
纸所经路线:



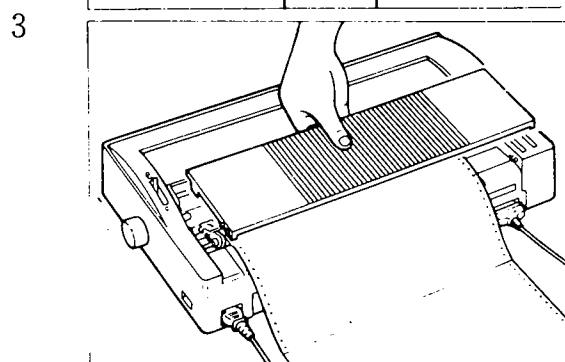
退出连续纸：



退纸时,尽可能在靠近打印的排孔线处撕下打印纸。



按 LOAD/EJECT 键,将纸从打印机中送出。



从分隔器的中部掀起,将它从打印机中弹出。移开分隔器。

4 拿起纸架,移开连续纸。

2.3 在自动供纸器中安装单页纸和信封

从可选件自动供纸器中,单页纸与信封可以连续输入。

如果未使用自动供纸器可以跳过此节。

单页纸和信封规格：

BJ-300 可接受的宽度为 148 毫米(5.8 英寸)到 257 毫米(10.1 英寸)。

BJ-330 可接受的宽度为 148 毫米(5.8 英寸)到 364 毫米(14.3 英寸)。

关于信封的规格,请参阅第七章。

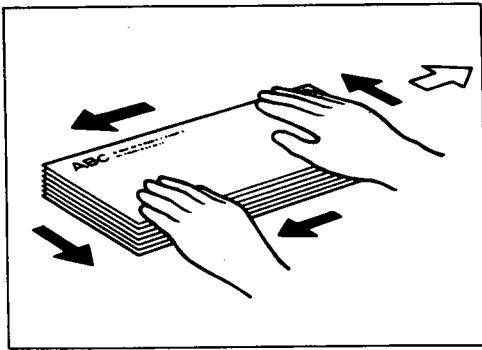
BJ-300、BJ-330 可接受的长度在供纸器 BIN 1 中为 90 毫米(3.5 英寸)到 364 毫米(14.3 英寸),在供纸器 BIN 2 中为 182 毫米(7.2 英寸)到 364 毫米(14.3 英寸)。

第三章 操作

第六、七章列有打印机所能用纸的全部规格。

小心：

1. 建议本打印机不要使用纸板。
2. 不要将信封放在送纸盒 BIN 2 中,否则会卡纸。
3. 装入信封前,应按图示箭头方向用力压平各边,使褶皱处平整,清除卷角,并将空气排出。



4. 纸宽传感器附在喷墨头上。进纸后,喷墨头沿着每页的上部横扫一,此时纸宽传感器可测出纸宽。但使用信封时,由于厚纸叠在一起以及温度与湿度的影响,测量纸宽的同时,喷墨头有可能在信封上留下污斑。因此打印信封时一定要关闭纸宽传感器。

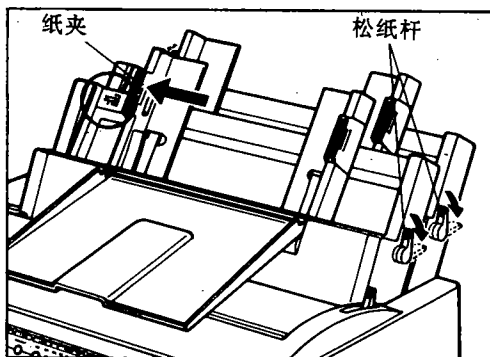
注意：

1. 将纸放入供纸器时,应先叠整齐。
2. 当已使用连续纸,你仍可使用单页纸打印,但你首先必须将打印机置为“搁置连续纸”状态。详见第三章“搁置连续纸”。

操作过程：

- 1 确保电源断开。
- 2 置选纸杆到 □ 标识位置。
- 3 接通电源,置打印机离线。

4

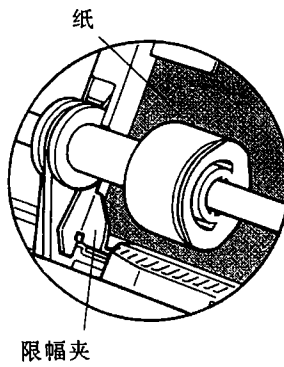
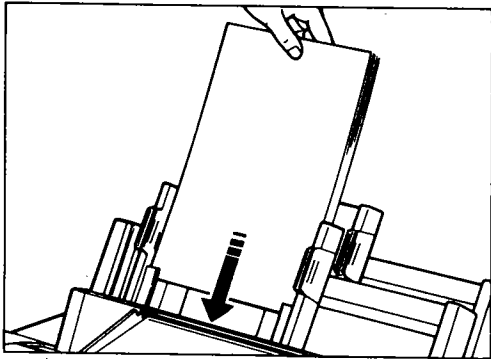


将供纸器 BIN 1(或供纸器 BIN 2)的松纸杆往后拨。自动供纸器的纸架是可调整的。通过改变其位置以适合不同尺寸的纸张。用力挤压纸架上的突出部分,能松开纸架,然后用测纸标尺对齐纸架的左边。

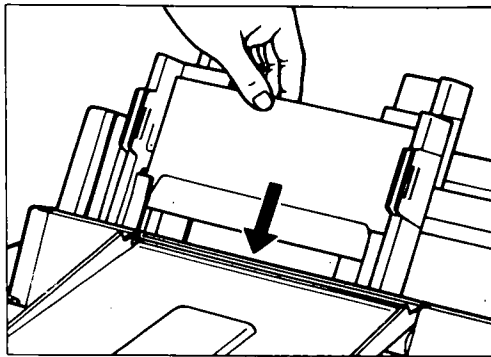
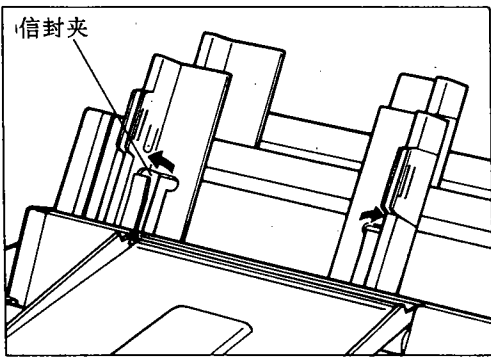
- 5 当你将单页纸或信封滑落到自动供纸器中后,用左纸架对齐单页纸的左边,同进调整右纸架到合适的位置。安装单页纸采用操作(a)。安装信封,采用操作(b)。

第三章 操作

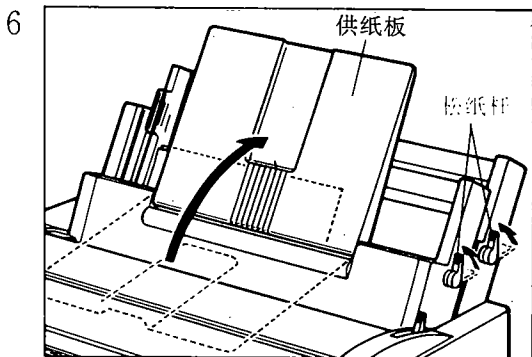
- (a) 将单页纸自动滑落至供纸器 BIN 1(或 BIN 2)底部。确保纸垛的左边在供纸器 BIN 左限幅夹以下,纸垛的右边在供纸器 BIN 右限幅夹以下。



- (b) 把供纸器两边的信封夹掀起,将信封自动滑落至供纸器底部。



小心:一定要调整右纸架,确保压着信封的右边。否则可能卡纸。

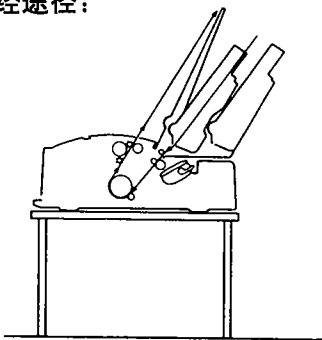


将松纸杆往前拨,掀起供纸板。

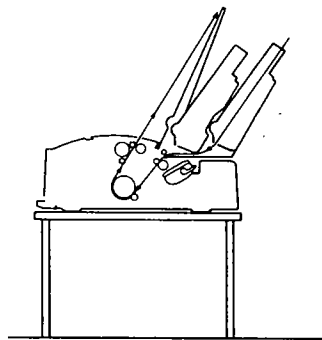
第三章 操作

- 7 按 PAPER 键选择供纸器 BIN 1 或 BIN 2 作供纸源。
- 8 按 LOAD/EJECT 键,将第一份送到打印位置。置打印机在线 (SHIFT 指示灯闪烁标明进入微调方式),按 MICRO UP 和 MICRO DOWN (向上微调 and 向下微调)键可以精确调整纸的位置。
- 9 确认打印机在线 (即 ON LINE 指示灯亮),然后开始打印操作。

纸所经途径:



经供纸器 BIN 1



经供纸器 BIN 2

2.4 搁置连续纸

即使连续纸已装载,只要设置“搁置连续纸”状态,你仍可从打印机前口或选择自动供纸器装入单页纸或信封打印。按以下操作设置搁置连续纸。


- 1 打印机离线后,按 LF/FF 键将连续纸的排孔线移到要撕开的地方。
- 2 从排孔线处撕下纸。

小心: 1. 一定要尽可能靠近打印机的地方撕开。如果从打印机中伸出太长,可能发生错误。

2. 一定要撕干净,以防卡纸。

- 3 按 LOAD/EJECT 键即可搁置使用连续纸。
- 4 将选纸杆置于 □ 标识处。
- 5 用 LOAD/EJECT 键或 ON LINE 键 (当从前口供纸时)按单页纸供纸操作过程工作。

取消搁置连续纸

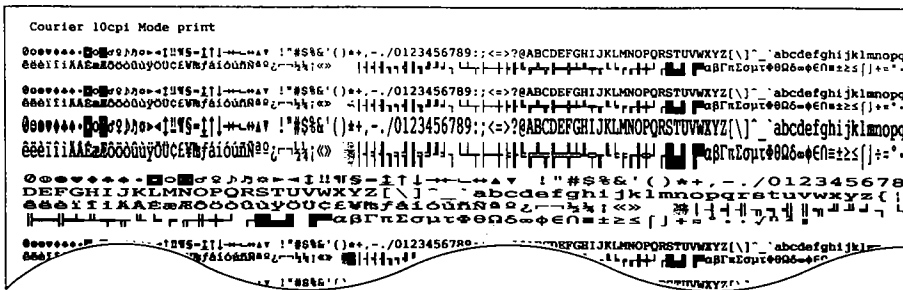
- 1 当你打印完单页纸时,一定要用 LOAD/EJECT 键从打印机中弹出最后一张纸。
- 2 置打印机选纸杆于  标识处。
- 3 按 LOAD/EJECT 键取消搁置的连续纸。

三. 自检操作

利用提供的自检方式可以较为方便地诊断出打印机工作时的的问题。自检时,打印机不需要与主机相联。

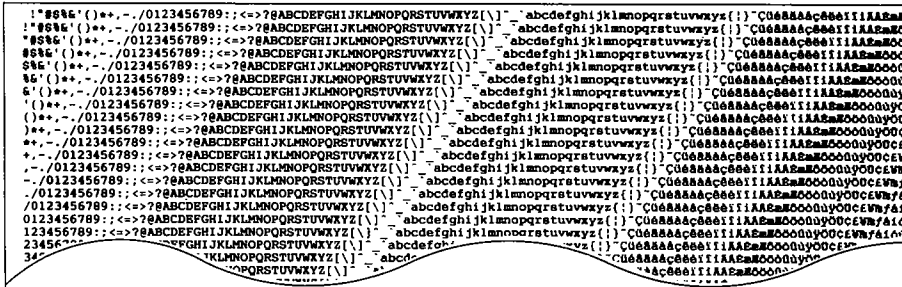
3.1 全方式自检

仅当输入连续纸或单页纸由可选自动供纸器装入时,才能执行此项自检。接通电源的同时,按住 LF/FF 键,即可执行此项自检。打印机将以不同的间距,以不同的打印形式,以 Courier Prestige Gothic 字体进行打印。再按一次 LF/FF 键表示暂停,再按一次又可继续打印测试。按住 ON LINE 键或关掉电源可取消打印测试。



3.2 波形图案的自检

仅当输入连续纸或单页纸由选自动供纸器装入时,才能执行此项自检。接通电源的同时,按住 SHIFT 键,即可执行此项自检。打印机能打印出一幅波浪式图案。再按一次 SHIFT 键表示暂停,再按一次又可继续打印测试。按住 ON LINE 键或关掉电源可取消打印测试。



四. 十六进制栈功能

十六进制栈用于检查通讯接口,跟踪程序和执行一些特殊的错误查找功能。这个特性不是提供给一般的用户,而是提供给应用和系统程序员的。按以下操作可作用十六进制栈功能。

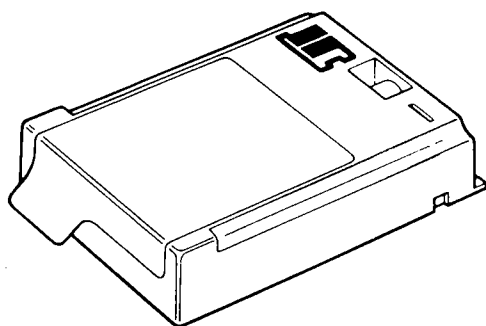
- 1 切断电源
 - 2 接通电源的同时按住 SHIFT 和 LF/FF 键。当电流平稳时,松开两键。
- 重设打印机(按住 ON LINE 键,同时再按 SHIFT 键)或切断电源可以从执行十六进制栈中退出。

第四章 维 护

一. 更换墨水盒

墨水由安装在打印机前面的墨水盒提供。新墨水盒中墨水可以以高质方式(HQ)打印,大约打印 666 张 A4 的纸,(约 1 百万个字符)。当墨水指示灯亮时,应更换墨水盒。

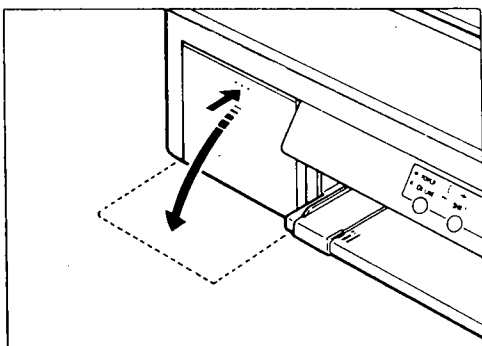
注意: 随机附带的墨水盒曾用于厂家检查打印机品质。因此,该墨水盒可能打印的张数要比上述少一些。



墨水盒

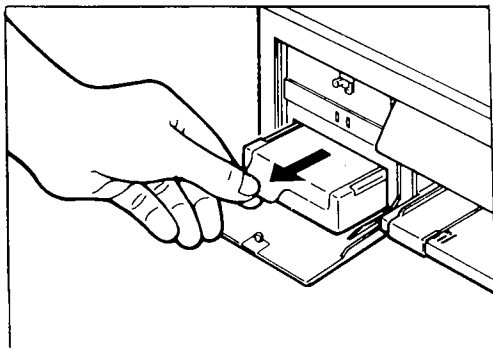
按以下操作更换墨水盒

1



先往内推再松手,将盖子打开。

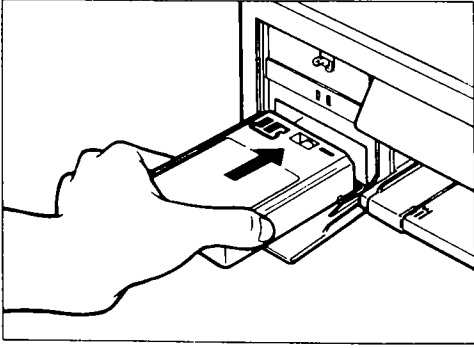
2



抓住墨水盒标签的一端,用力往外拉,取出墨水盒。

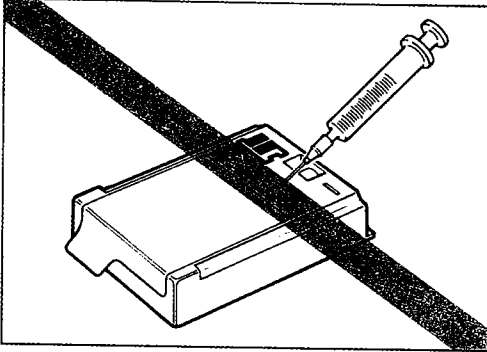
第四章 维护

3

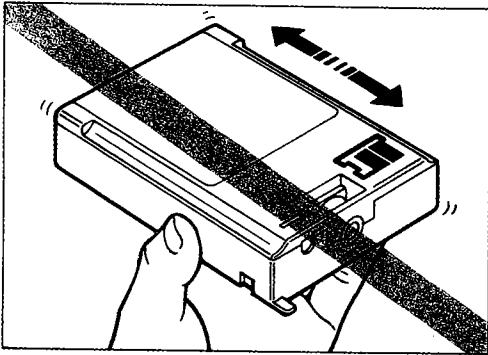


将新墨水盒插入槽中,关闭前盖。

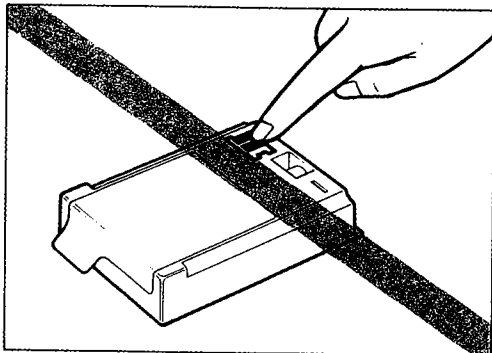
小心:



严禁向墨水盒内注入墨水(佳能公司并不生产补充墨水),因为使用非佳能原装墨水盒,会腐蚀喷墨孔中的电极或沉淀颗粒堵塞喷墨孔,还会污染清洁单元,墨水管道等。由此造成的故障不属于免费保修范围。

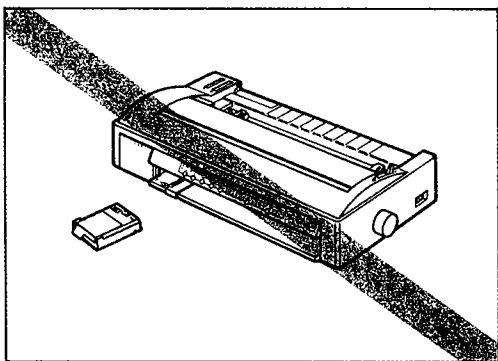


扔掉旧墨水盒时注意不要将其中的废墨水洒出。



安装墨水盒时注意不要接触墨水传感器封条。如果上面的碳被抹掉或被盖住,即使墨水盒有墨水,打印机也可能报缺墨。

第四章 维 护

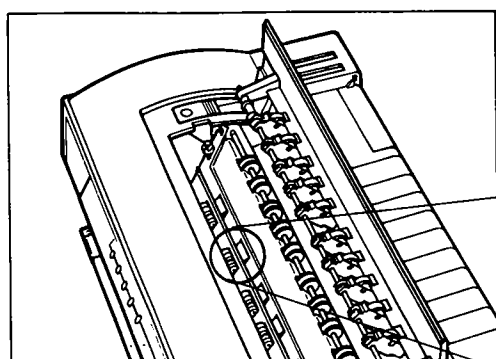
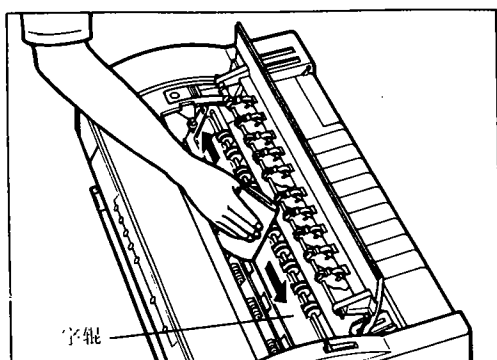


不要随意移出墨水盒。
存放打印机时,注意一定要安上一个墨水盒。

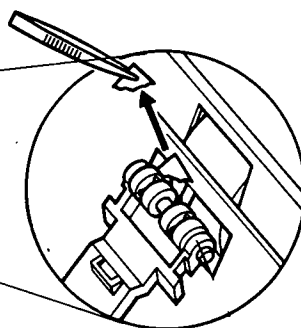
小心:为了保证打印的可靠性,建议使用佳能原装的墨水盒。

二. 清洁打印机:

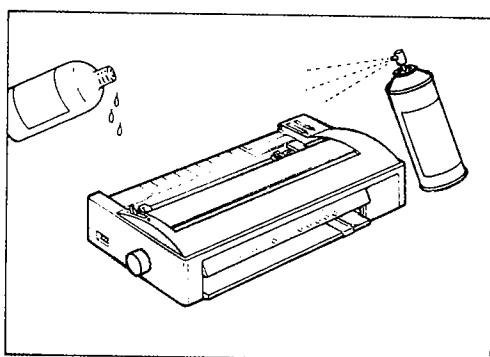
为避免打印故障应经常清洁打印机。如果有纸屑,应用软而湿的布揩拭机身,特别是机内的字辊。



如有碎纸或异物粘在压纸轮上,应用镊子将其取出。



小心:用稀释剂或汽油等挥发性液体清洗机身,会损坏打印机的表面。



第五章 错误查找指南

打印机遇到的大多数故障可分成以下两类：

一. 打印质量故障

为保持良好的打印质量,本打印机具有三种显著的恢复措施。

- 清洗喷墨头
- 引发喷墨头
- 恢复喷墨头

1. 清洗喷墨头

如果整个打印区域都包括下列之一的打印质量故障：

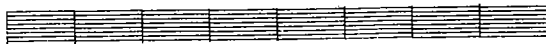
- 出现白道
- 漏点
- 出现不规则点

则可执行以下所示的清洗喷墨头的操作：

- (1)置打印机离线(ON LINE 指示灯灭)。
- (2)置打印机为〈SHIFT〉方式(SHIFT 指示灯亮)。
- (3)进纸
- (4)按 CLEANING 键。(工作时,CLEANING 指示灯大约闪烁 15 秒钟)
- (5)当 CLEANING 指示灯停止闪烁后,你可按 MICRO UP 键打印出一张打印质量检测样张。(只有进纸后,才能打印出)。
- (6)按 ON LINE 将打印机置回在线。

如果打印质量没有提高,重复执行清洗喷墨头操作。如果仍无法消除故障,执行第二部分所述的引发喷墨头操作。

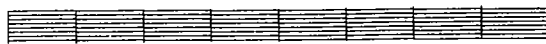
样张



2. 引发喷墨头

- 如果多次清洗喷墨头后,仍不能提高打印质量或
- 如果打印机超过 6 个月未使用,执行以下的强清洗喷墨头操作：
 - (1)置打印机离线和〈SHIFT〉方式。
 - (2)按住 CLEANING 键。
 - (3)按 SHIFT 键。打印机将嘟叫两叫,过一会,再嘟叫两声。
 - (4)在大约 30 秒的工作期间,CLEANING 指示灯一直闪烁。
 - (5)进纸
 - (6)当 CLEANING 指示灯停止闪烁后,按 MICRO UP 键,打印出一张打印质量检测样张。(只有进纸后,才能打印出)
 - (7)按 ON LINE 键将打印机置回在线。

样张



第五章 错误查找指南

- 注意**: 1. 大多数办公用纸都适用于此打印机。如果打印效果模糊, 检查一下纸张是否符合第七章中给定的规格。
2. 不要随意执行清洗喷墨头操作, 重复执行此操作会浪费墨水。
3. 如果仍不能提高打印质量, 打印机需要维修, 请与佳能打印机技术服务中心联系。

3. 恢复喷墨头

如果在图形或大型字体的黑色打印区域出现水平白道, 采用恢复喷墨头的措施。

按以下方式恢复喷墨头

- (1) 进纸并使纸宽传感器处于工作状态。(即 DIP 开关 2—9 置为关(OFF))。
- (2) 置打印机为离线和〈SHIFT〉方式。
- (3) 按住 CLEANING 键
- (4) 按 PITCH 键
- (5) 松开 CLEANING 键, 再松开 PITCH 键。在工作期间 CLEANING 指示灯一直闪烁, 打印机打印出一幅条形图案。
- (6) 第一次输出打印结束后, 进第二张纸, ON LINE 和 CLEANING 指示要将闪烁 15 秒左右。当恢复喷墨头工作完毕后, 两指示灯停止闪烁。
- (7) 重设打印机, 恢复打印。

小心: 在执行恢复喷墨头操作之前, 一定要送进一张至少 A4 幅面的纸激活纸宽传感器。

- 注意**: 1. 重新开始打印前要重设打印机或断开电源。
2. 恢复喷墨头操作过程中, 打印机自动设为高质打印方式, 并在重设前一直保持高质(HQ)方式。
3. 如果仍有打印故障, 请与佳能打印机技术服务中心联系。
4. 不要随意执行恢复喷墨头操作。
重复此操作会浪费墨水。

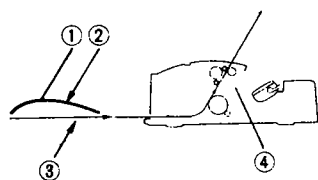
输进单页纸时

当输进某些种类的纸张(如稍微有卷曲的纸)时, 墨水有可能沾到翘起的边上或纸的左、右两边。如果发生这种情况, 按以下方法解决这个故障。

- 如有必要, 将纸翻转一面, 使卷曲朝图示向下的方向。
- 如在某种情况下, 你必须在纸的另一面打印, 这时你应尽量消除卷曲, 并将 DIP 开关 2—9 置开(ON), 即关闭纸宽传感器。由于打印机无法知道纸宽, 此时必须特别小心, 使纸适合打印宽度与所设打印位置, 以避免打印在压纸轮上。

• 手动供纸

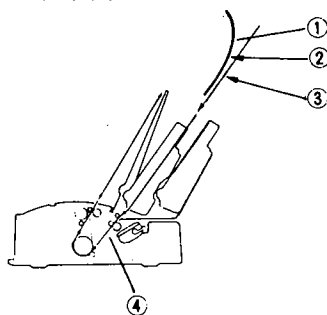
确保卷曲朝下, 如图示



- ①纸
- ②打印面
- ③供纸方向
- ④打印机

• 自动供纸

确保卷曲朝打印机前部, 如图示



第五章 错误查找指南

二. 打印机操作故障

本打印机具有检测错误的功能。当发生故障时,打印机停止工作,离线,并由下表显示出了何种故障。如果打印机不能打印或进纸,先查看指示器的状态,然后采取下表所示的操作。如果采取相应的操作,仍不能清除故障,请与佳能打印机技术服务中心联系。

电源 POWER	在线 ON LINE	墨水/纸 INK/PAPER	高速/插件 A HQ/CARD A	高质/插件 B HQ/CARD B	峰鸣器 Buzzer	操作 Action
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	无声	1
ON	OFF	ON	—	—	响 3 次	2
ON	OFF	闪烁	—	—	响 3 次	3
ON	OFF	OFF	闪烁	闪烁	响 6 次	4
ON	OFF	OFF	闪烁	闪烁	响 6 次	5 *
ON	OFF	OFF	OFF	闪烁	OFF	6

* Courier, Prestige 与 Gothic 指示灯闪烁


操作过程

- 1 检查电缆是否正确连接,电源开关是否打开。
- 2 检查打印机是否用完纸张或卡纸。装上新纸或清除卡纸(见第五章)。然后按 LOAD/EJECT 键进纸。按 ON LINE 继续打印。
- 3 检查打印机的墨水是否用完或墨水盒是否正确安装。如果墨水用完,则更换墨水盒。如果墨水盒安装不正确,则重新安装一次。
- 4 喷墨头未正确归位。断开电源,4 秒钟以后重新接通电源。
- 5 内部 ROM 或 RAM 发生故障。关掉电源,4 秒钟后,重新接通电源。发生此故障时, Courier Prestige 和 Gothic 指示灯处于闪烁状态。
- 6 可选扩展 RAM 插件上的电池电不足。
将 RAM 插件插在打印机上,并保持电源接通,直到电池重新充足电。

三. 卡纸

卡纸后,PAPER(纸)指示灯亮,打印机离线。此时,按下述方法清除卡纸。

单页纸时:

- (1)置打印机离线并关掉电源。
- (2)置选纸杆于  标识处。
- (3)缓慢旋动退纸旋钮的同时捏住单页纸的一端,小心地将卡纸拉出。

小心:确保此时电源断开。电源接通时,禁止使用退纸旋钮。(见第二章)

连续纸时

- (1)置打印机离线并关掉电源。
- (2)在排孔线处撕开,将卡纸部分与纸撕开。
- (3)缓慢旋动退纸旋钮的同时,捏住纸的一端,小心地将卡纸拉出。

小心:确保此时电源断开。电源接通时,禁止使用退纸旋钮。(见第二章)

第六章 规格指标

硬件指标

(1)BJ—300(80列)

打印方式: 连续喷墨打印
喷墨头: 1×64个喷墨嘴
喷墨头寿命: 约100,000,000LQ字符(MCTF)
约200,000,000Draf字符(MCTF)
打印速度: LQ(HQ高质)方式时:每秒150字符/10CPI
Draft(HS高速)方式时:300字符/10CPI
打印方向: 文本方式下,双向打印
图形方式下,单向打印
行间距: 1/6"、1/8"、n/72"、n/216"、n/360"(n:由程序控制)
换行速度: 47毫秒/行
打印字符: 字体:Courier,Prestige,Gothic
间距:10,12,15,17,20CPI和PS
点阵:HQ方式36×48
HS方式18×48
字符集:IBM编码页437,850
EPSON国际字符集

每行最多字符数:

间距	最多字符数
10CPI	80CPL
12CPI	96CPL
15CPI	120CPL
17CPI(10CPI压缩)	136CPL
20CPI(12CPI压缩)	160CPL
比例体	可变
比例体压缩	可变

(CPI:每英寸字符数

CPL:每行字符数)

位图打印:

数据格式:纵向8,24,48点

方式: 72dpi 图像方式
180dpi 图像方式
360dpi 图像方式

输入缓存:

30KB

接口:

8位并行口

第六章 规格指标

用纸： 纸类型：普通纸

单页纸：

	宽	长	重
手动供纸	90—297mm (3.5"—11.7")	90—431.8mm (3.5"—17")	52—128g/m ²
自动供纸	148—257mm (5.8"—10.1")	90—364mm (3.5"—14.3") (BIN 1) 182—364mm (7.2"—14.3") (BIN 2)	60—90g/m ²

信封：信封既可从前口装入，也可从供纸器 BIN 1 自动装入。

连续纸：宽：101.6—254mm(4"—10")

重：52—90g/m²

可选自动供纸器容量：

BIN 1： 10mm 厚

最多 10 个信封

BIN 2： 10mm 厚

墨水盒： 类型： 单盒供墨
墨水颜色： 黑色
墨水重量： 约 40g
寿命： 1,000,000 字符(HQ 方式)

噪声： 约 45 分贝

工作环境： 温度： 5℃—35℃
湿度： 10%—65%RH(不结露)

保存环境： 温度： -30℃—60℃
湿度： 5%—95%RH(不结露)

电源： 中国： AC220V 50Hz 24W

物理尺度： 尺寸： 458mm(W)×347mm(D)×364mm(H)
重量： 约 6.9kg(机身)

带可选自动供纸器

只含 BIN 1： 尺寸： 458mm(W)×392mm(D)×364mm(H)
重量： 约 8.6kg

含 BIN 1 & BIN 2： 尺寸： 458mm(W)×456mm(D)×369mm(H)
重量： 约 9.6kg

第六章 规格指标

(2)BJ—330(136 列)

除以下各项,其它与 BJ—300 相同。

每行最多字符数

间 距	最多字符数
10CPI	136CPL
12CPI	163CPL
15CPI	204CPL
17CPI(10CPI 压缩)	233CPL
20CPI(12CPI 压缩)	272CPL
比例体	可变
比例体压缩	可变

用纸:

纸类型:

普通纸

单页纸:

	宽	长	重
手动供纸	90—431.8mm (3.5"—17")	方式 1:90—594mm (3.5"—23.4") 方式 2:90—558.8mm (3.5"—22")	52—128g/m ²
自动供纸	148—364mm (5.8"—14.3")	90—364mm (3.5"—14.3") (BIN 1) 182—364mm (7.2"—14.3") (BIN 2)	60—90g/m ²

信封:可从前口或 BIN 1 中装入,信封的规格参见第七章。

连续纸:

宽: 101.6—406.4mm(4"—6")

重: 52—90g/m²

物理尺度:

尺寸: 592mm(W)×347mm(D)×137mm(H)

重量: 约 8.8kg(机身)

带可选供纸器

仅带 BIN 1:

尺寸: 592mm(W)×392mm(D)×364mm(H)

重量: 约 11.1kg

带 BIN 1 和 BIN 2:

尺寸: 592mm(W)×456mm(D)×369mm(H)

重量: 约 12.4kg

A. 建议用纸的规格

为达到最高的打印质量和保证打印机的高速工作,这一节给出建议用纸及信封的指标,不符合这些指标的纸张也可使用,但不能保证打印效果。大多数类型的纸都能使用,但由于纸在存放期间受温度与湿度的影响,因此在使用时,为保证打印效果满意,应先试打一张。
注意:有些纸可能只能打印固定的一面,此时应注意供纸方向。

(1) 纸的质量要求

平整,没有卷曲、褶皱或损边的打字机用纸。

(2) 纸的重量要求

单页纸(从前口手动供纸): $60\text{g}/\text{m}^2$ — $128\text{g}/\text{m}^2$ (16lb—34lb)

单页纸(从自动供纸器供纸): $60\text{g}/\text{m}^2$ — $90\text{g}/\text{m}^2$ (16lb—24lb)

连续纸: $52\text{g}/\text{m}^2$ — $90\text{g}/\text{m}^2$ (14lb—24lb)

(3) 信封要求

以下信封不能使用

—具有孔洞、排孔及双口盖的信封。

—具有特殊涂层,凹凸装饰的信封,以及由回收纸做的信封

—具有封条的信封

—不规则信封

(4) 建议存放条件

存放在 18 — 24°C (64 — 75°F) 和 40 — 60% 相对湿度的环境中

(5) 墨水的稳定性

使用不均匀的墨水打印,结果可能很糟。

第七章 附录

B. 打印区域

1. 单页纸

(1) 左、右边界(A)如下所示

正常 B5/A4:3.4mm(0.13")

信纸:6.4mm(0.25")

旋转 B4:9.3mm(0.37")

A3:37.3mm(1.47")

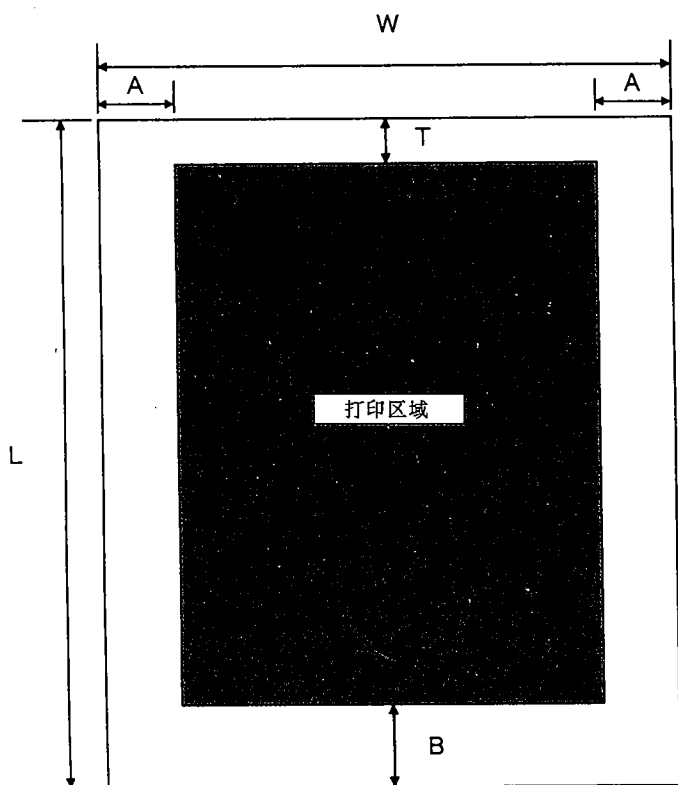
(2) 建议上边界(T)保留 12.7mm(0.5")以上。如果选择第一类仿真方式,打印机可使上边界(T)为 0mm,但不能保证打印质量。如果选择第二类仿真方式,打印机可使上边界(T)为 4.23mm(1/6"),但不能保证打印质量。

(3) 建议下边界(B)保留 25.4mm(1")以上。当下边界为 B=12.7mm(0.5")时,打印机能打印,但不能保证打印质量。

注意:1. 不要使用不同成份的纸。

2. 纸的长度,宽度根据打印纸的大小和打印机的实际处理能力的不同,有差异。(见第六章用纸的规格)。

3. 当纸片由 BJ-300 的自动供纸器送进时,最小左边界为 28mm(1.1")。



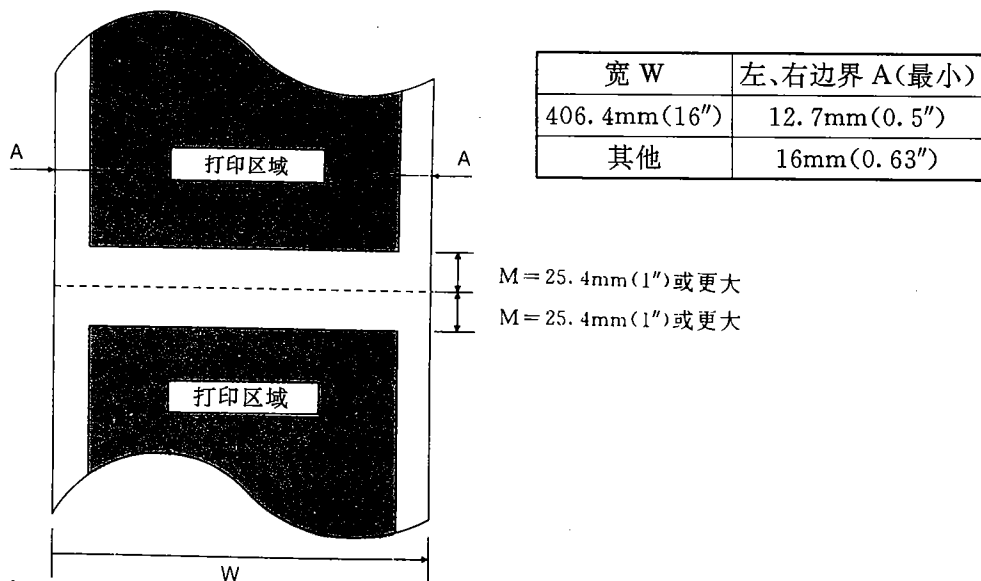
纸的大小	A(最小)
B5/A4	3.4mm(0.13")
信纸	6.4mm(0.25")
B4	9.3mm(0.37")
A3	37.3mm(1.47")

2. 连续纸

- (1) 正规长度(L)应是 25.4mm(1")的整倍数。最长为 6477mm(255")。
- (2) 距排孔线的上、下边界应多于 25.4mm(1")，以防打印到排孔线上。
- (3) 对于 406.4mm(16")宽的纸，左、右边界(A)应保留 12.7mm(0.5")以上。(这一条只适用 BJ-330)。其它宽度的连续纸应最少保留 16mm(0.63")的左边界。

注意：不要使用不同成分的纸。

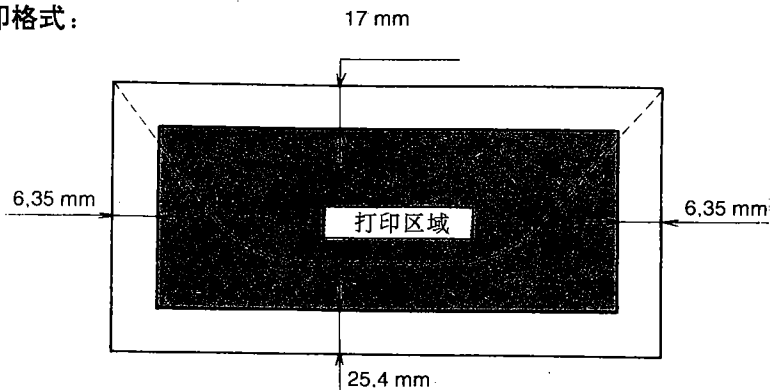
打印格式：



3. 信封

- (1) 建议上边界(T)多于 17mm(0.67")。上边界(T)为 6.35mm(0.25")时，也能打印，但不能保证打印质量。
- (2) 建议下边界(B)多于 25.4mm(1")。下边界(B)为 12.7mm(0.5")时，也能打印，但不能保证打印质量。
- (3) 左、右边界应多于 6.35mm(0.25")

打印格式：



索引

- 噪声 第一章
- 自动供纸器 第二章第三章
- 全方式自检 第三章
- 基本功能方式 第三章
- 供纸器 BIN 1/BIN 2 第二章
- 喷墨打印系统 第一章
- CARD A 指示灯 第三章
- CARD B 指示灯 第三章
- CARD 键 第三章
- CLEANING 键 第三章
- CLEANING 指示灯 第三章
- 清洗打印机 第四章
- 码页 第二章
- 控制面板 第三章
- 控制面板操作 第三章
- 按规格设置打印机 第二章
- 单页纸定位标尺 第三章
- DIP 开关 第二章
- DIP 开关标签 第二章
- 第一类仿真方式 第二章
- 第二类仿真方式 第二章
- 检测错误功能 第五章
- 连续纸架 第三章
- 字体插件 第一章
- FONT 键 第三章
- FONT 指示灯 第三章
- 前口 第三章
- 齿轮盖 第二章
- 硬件指标 第六章
- 加热元件 第一章
- 十六进制栈功能 第三章
- 高质打印方式 第三章
- 高速打印方式 第三章
- 墨水盒 第四章
- INK 指示灯 第三章
- 墨水传感器 第四章
- 安装要求 第一章
- 安装纸张 第三章
- LF/FF 键 第三章
- LOAD/EJECT 键 第三章
- LOCK OUT 键 第三章
- LOCK OUT 指示灯 第三章
- 微调方式 第三章
- MICRO DOWN 键 第三章
- MICRO UP 键 第三章
- 离线 第三章
- 在线 第三章
- ON LINE 键 第三章
- ON LINE 指示灯 第三章
- 操作与保存环境 第一章
- 面板条 第二章
- 供纸托架 第二章
- 退纸旋钮 第二章
- 卡纸 第五章
- PAPER 键 第三章
- PAPER 指示灯 第三章
- 选纸杆 第三章
- 用纸指标 第七章
- 撑纸架 第二章
- 纸宽传感器 第三章
- 并行接口 第二章
- 搁置连续纸 第三章
- 固定供纸轮 第三章
- 固定供纸轮锁定杆 第三章
- PITCH 键 第三章
- PITCH 指示灯 第三章
- 电缆 第二章
- POWER 指示灯 第三章
- 供电 第一章
- 打印机与计算机的连接 第二章
- 清洗喷墨头 第五章
- 强清洗喷墨头 第五章
- 恢复喷墨头 第五章
- 打印区域 第七章
- 后盖 第二章
- 重设功能 第三章

索 引

波形图案的自检	第三章	SHIFT 键	第三章
分隔器	第三章	SHIFT 指示灯	第三章
串行接口板	第二章	错误查找	第五章
移动功能方式	第三章		

