



联想彩色激光打印机  
LJ8500C

操作手册

请阅读并妥善保管此手册

- 在开始操作之前仔细阅读本安全指南并理解其内容。
- 请将此手册置于手边以便随时参考。

产品安全性

型号:

LJ8500C

EEC

IEC 950 /EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11 (TÜV GS 认证)



型号:

LJ8500C

UL1950/1995 第三版, CSA-22.2 No.950-95



激光安全性

型号: LJ8500C

ECC EN60825-1

型号： LJ8500C

本打印机已经过认证，为 I 类激光产品，并符合 DHHS 激光辐射标准（第一章 21CFR，J 小章）。

该打印机在正常使用中不会产生危险性的激光辐射。但如果不按照本手册说明的步骤进行控制、调整或操作，可能导致危险性的辐射泄漏。

由于打印机内部发出的辐射已被保护性屏蔽罩和外部罩板挡住，该机器在运行的任何阶段都不会有激光束泄漏出来。

### 臭氧

IEC950 已经建立了一个臭氧泄漏标准。该打印机符合这一标准。

### 能源之星®计划

作为能源之星®计划的伙伴，联想确认该产品符合该计划中相应的标准。



能源之星®计划是一项旨在通过使用计算机和其它办公设备推广能源节约的全球性计划。该计划支持那些具有有效减少能源消耗功能的产品的开发和推广。这是一项商业经营者自愿参加的开放性系统。其目标产品是办公设备如计算机、显示器、打印机、传真机和复印机。它们的标准和标志在所有参加国中是统一的。

### CE-标志 符合声明

我们

联想（北京）有限公司

以唯一责任人声明：

品名： 彩色激光打印机

型号： LJ8500C

符合下列标准及其它正式文件。

低压指标:	EN60950 1992+A1+A2+A3+A4+A11
EMC 指标:	EN55022 1998 (B 类)  EN61000-3-2:1995/A1:1998/A2:1998  EN55024-2 1998



并因此也符合防护规格理事会的低压指标 73/23/EEC、93/68/EEC 和 EMC 电磁兼容性相关指标 83/336/EEC、92/31/EEC、93/68/EEC。

### 联邦通讯委员会

注意：此设备已经过测试，并符合 FCC 条款第十五条中所列关于 B 类数字装置的限制。这些限制的目的是使设备在居住环境里的安装和使用过程中，能提供合理的保护和对抗有害的干扰。本设备产生，使用并可能放射无线射频能量，如果没有按照本手册提示的方法安装和使用的话，有可能对无线通讯带来有害的干扰。但我们不保证在特定的环境下安装不会带来任何干扰。如果本设备确实对收音和电视接收设备带来了有害干扰（可通过打开和关闭本设备来证实），您可以采取以下方法来自行修正干扰状况：

- 重新定向或定位接收天线。
- 增大本设备和接收装置之间的距离。
- 将本设备接入一个与接收装置使用不同线路的插座。
- 咨询经销商或有经验的广播/电视技术人员以获得帮助。

未经制造商明确同意，使用者无权对本装置做出修改。

### 加拿大符合条款

本数字设备符合加拿大通讯部在无线电干扰条例里指定的 B 类数字设备无线杂讯泄露限制。

### 瞬时电压下降应对措施

由于雷电或其它事故引起的瞬时电压下降可能对本产品产生有害影响。为避免这种情况，可采用不间断电源或其它措施。

# 前言

---

本手册将说明如何安装和操作联想 LJ8500C 彩色激光打印机(以下有时称为“打印机”)。仔细阅读本手册，并正确使用打印机。请将本手册保存在需要时可随时找到的地方。

## 注意：

- 未经许可请勿复制本手册内容的任何部分。
- 本手册的内容可能做出修改，恕不事先通知。
- 本手册出版前已经过认真的检查。如果您发现有不清楚的解释、错误或遗漏，请与联想公司联系。
- 联想公司对未按本手册中的信息进行操作而导致的结果不负有责任。
- 联想公司对使用未经本公司指定的可选件或耗材导致的问题不负有责任。

## 商标

Adobe™ 和 PostScript™ 是 Adobe 公司在某些司法管辖范围内注册的商标。

能源之星®是美国环境保护局在美国注册的服务标志。

Microsoft®, Windows®和 Windows NT®是微软公司在美国的注册商标。

NetWare®是 Novell 公司在美国的注册商标。

Pentium®是 Intel 公司在美国的注册商标。

PowerPC®是国际商用机器公司在美国的注册商标。

本手册中提到的所有其它公司和产品名称可能分别为这些公司的商标或注册商标。

## 缩写

CPU:	Central Processing Unit (中央处理器)
ECP:	Extended Capabilities Port (扩展兼容接口)
EPP:	Enhanced Parallel Port (增强型型并行口)
IPX:	Internetwork Packet eXchange (网际信息包交换)
LAN:	Local Area Network (局域网)
OHP:	Over Head Projector (transparency) (高射投影仪) (透明胶片)
OS:	Operating System (操作系统)
PC:	Personal Computer (个人计算机)
TCP/IP:	Transmission Control Protocol/Internet Protocol (传输控制协议/网际协议)
SPX:	Sequenced Packet eXchange (顺序信息包交换)
VGA:	Video Graphics Array (视频图形阵列)

# 目录

---



安全事项 .....	安全-1
<b>第一章 使用打印机之前 .....</b>	<b>1-1</b>
1. 打印机的特点 .....	1-2
2. 与 PC 机的连接 .....	1-3
3. 打印机各部件的名称 .....	1-4
<b>第二章 安装 .....</b>	<b>2-1</b>
1. 检查打印机包装 .....	2-2
2. 安装步骤 .....	2-5
3. 检查将打印机安装在何处 .....	2-6
4. 检查电源 .....	2-9
5. 安装打印机 .....	2-10
6. 安装耗材 .....	2-11
7. 连接电源线 .....	2-18
8. 确保打印机正常运行 .....	2-20
9. 连接打印机和 PC 机 .....	2-28
10. 安装打印机驱动程序 .....	2-29
11. 移动打印机时注意 .....	2-31
<b>第三章 安装可选件 .....</b>	<b>3-1</b>
1. 可选件 .....	3-2
2. 安装进纸器 .....	3-5
3. 安装双面打印单元 .....	3-12
4. 调整进纸器和双面打印单元 .....	3-20
5. 安装附加的内存条 .....	3-23
<b>第四章 基本操作 .....</b>	<b>4-1</b>
1. 打开和关闭电源 .....	4-2
2. 将打印介质装入纸盒 .....	4-5
3. 设置打印机驱动程序 .....	4-11

<b>第五章 控制面板 .....</b>	<b>5-1</b>
1. LCD 和指示灯的功能 .....	5-2
2. 消息 .....	5-3
3. 控制键功能 .....	5-11
<b>第六章 故障处理 .....</b>	<b>6-1</b>
1. 卡纸 .....	6-2
2. 对打印质量问题可采取的措施 .....	6-32
3. 对错误的打印结果可采取的措施 .....	6-34
4. 打印机运行不正常的措施 .....	6-36
<b>第七章 更换耗材 .....</b>	<b>7-1</b>
1. 耗材 .....	7-2
2. 更换墨粉盒 .....	7-4
3. 更换感光鼓 .....	7-6
4. 更换清洁辊套件 .....	7-11
5. 更换油盒 .....	7-15
6. 更换废粉收集盒 .....	7-18
7. 处理废弃耗材的注意事项 .....	7-20
<b>第八章 维护 .....</b>	<b>8-1</b>
1. 清洁电极线 .....	8-2
2. 定期更换的部件 .....	8-6
3. 打印机和可选件的使用寿命 .....	8-7
<b>第九章 面板菜单功能 .....</b>	<b>9-1</b>
1. 面板菜单概要 .....	9-2
2. 操作面板菜单 .....	9-5
3. TEST MENU(测试菜单) .....	9-7
4. CONFIG MENU (配置菜单) .....	9-14
5. PARALLEL MENU(并行口菜单) .....	9-23
6. 将面板菜单设置重置为默认值 .....	9-30
<b>附录 .....</b>	<b>附录-1</b>
附录 A 规格 .....	附录-2
附录 B 打印区域 .....	附录-4
附录 C 控制面板显示 .....	附录-5
附录 D 检查打印机的版本 .....	附录-11



# 安全事项

## 常规安全指南

操作打印机之前，请仔细阅读下列说明：

- 遵守本手册列出的所有操作规程。
- 特别注意手册中和打印机上的危险警告，否则可能对您本人或打印机造成伤害。
- 手册中或打印机上的危险警告都带有下列任何一种告警标题：一个警告符号和警告文字（警告或注意）。



表示如不可避免，可能导致死亡或严重伤害的潜在危险。



表示如不可避免，可能导致轻微或中等伤害，或对产品有严重伤害的危险情形。



左边的这个警示符号后会有危险警告的信号文字，并出现在手册中有关安全的说明当中。

信号文字“注意”用来表示不会直接有人身伤害危险的警告。

- 不要采取任何未经本手册指明的操作或动作，如有疑问，请与经销商或联想公司联系。
- 由于不可能事先预估到所有情形，因此应牢记本手册所指出的危险和警告并不能包括所有的情况。操作时要小心并运用您的常识。

## 安全事项（续）

### 警告

- 如果出现问题，请将电源插头拔下。  
如果出现下列的问题，如过热、冒烟、怪声或怪味，请立即关掉打印机并拔下电源插头，否则可能引起火灾或遭到电击。  
不要在墙上插座附近放置物体以便需要时可立即拔下电源插头。
- 不要使打印机受到剧烈冲击。  
如果打印机滑落或受损，请关掉打印机并拔下电源插头，否则可能引起火灾或遭到电击。
- 不要改装打印机。  
改装可能引起火灾、电击或激光辐射。  
如果暴露在激光下或用眼睛直接看激光，可能导致皮肤或眼睛被灼伤。
- 不要移除机壳。  
不要移除打印机的外壳。激光辐射或者触摸机器内部可能导致烧伤或电击。对打印机的任何检查、调整和修理都应找经销商或服务代表来进行。
- 不要在打印机上放置任何物品。  
不要把金属物品如回形针、大头针或盛有水的器皿如花瓶等放在打印机上。如果有金属或水进入打印机，可能引起火灾或遭到电击。
- 不要让任何异物进入打印机。  
不要让任何液体溅入打印机的透气口。不要让任何异物如金属或可燃物进入打印机，否则可能引起火灾或遭到电击。
- 小心使用电源线。  
电源线上不要放置任何重物。不要拖拉、弯曲或重制电源线，否则电源线可能受损。  
不要使电源线靠近热源，否则电源线的保护套可能熔化并引起火灾或遭到电击。  
不要把电源线放置在打印机下面，否则电源线可能受损并引起火灾或遭到电击。当电源线被薄板或类似物品盖住时，人们可能会无意中把重物放置在上面。

## 安全事项（续）

### 警告

电源线如果被损毁，如金属导线裸露或断掉，应立即停止使用，并将插头拔下，然后向经销商或服务代表要求更换电源线，否则可能引起火灾或遭到电击。

当把电源线与墙上插座接通/断开时，一定要拿紧插头。拖拉电源线可能使导线断裂。

注意检查插头未沾上灰尘。并把插头完全插入插座。使用沾有灰尘的插头或插头未完全插入插座可能引起火灾或遭到电击。

保持插头清洁。使用沾有灰尘或泥土的插头可能引起火灾或遭到电击。

■ 使用随打印机提供的电源线。

使用其它的电源线可能引起火灾或遭到电击。

■ 电源线应接入一个专用的墙上插座。

请将电源线接入一个与打印机规格相符的专用墙上插座。将电源线接入一个不适当的插座可能引起火灾或遭到电击。

请不要让打印机与其它电器共用一个插座，否则可能引起火灾，或者由于电流过大导致断路器断开电源从而影响其它电器。

■ 请使用接地的墙上插座。

为了防止电击，请使用接地的墙上插座。千万不要使用转换插头。

使用未接地的墙上插座的过程中，如果接地失败，可能会引起火灾，您也可能遭受电击。如果您的插座没有地线接头，请向经销商或服务代表咨询。

■ 请不要用湿手接触。

请不要用湿手接触打印机或插头，否则您有可能遭受电击，或者打印机可能出现故障。

■ 湿度或灰尘不能太大。

请不要把打印机放置在湿度或灰尘过大的地方，否则可能引起火灾或遭到电击。

■ 请不要覆盖任何透气口。

请不要覆盖打印机的任何透气口，否则打印机内部可能过热并导致起火。

## 安全事项（续）

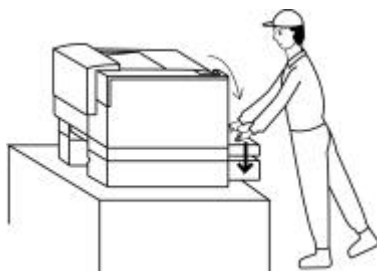
### 警告

- 请将打印机的聚乙烯包装袋放在小孩够不着的地方。  
如果小孩将打印机的聚乙烯包装袋套在头上，可能导致窒息。  
将打印机从包装中取出后请立即将聚乙烯包装袋放在小孩够不着的地方。
  
- 使用寿命  
该打印机及其可选件的使用寿命为 600,000 幅图像（彩色打印 150,000 张纸）或 5 年（全力使用 12,000 小时），先到达者为准。  
要使用超出使用寿命的打印机，应更换那些已超出使用寿命的部件。请向经销商咨询。继续使用那些已超出使用寿命的部件可能引起火灾或遭到电击。请考虑要更换哪些部件。
  
- 温度变化  
当您将打印机移动到一个与当前温度差异很大的地方，可能会有水凝结在打印机表面或内部，在这种情况下使用打印机可能引起火灾或遭到电击。使用打印机前，应有几个小时让打印机适应新地方的环境。

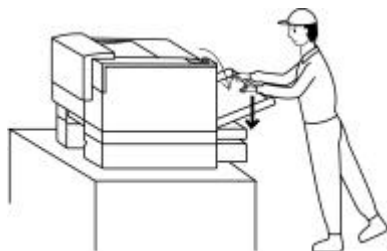
## ⚠ 安全事项（续）

### ⚠ 注意

- 请不要站或靠在打印机上。不要把重物放在打印机上。  
请不要站或靠在打印机上，否则打印机可能滑落导致伤害。



请不要靠在打开的罩板或拉出的纸盒上，否则打印机可能滑落导致伤害。



请不要将重物放在打印机上，否则打印机可能失去平衡或滑落并导致伤害。

- 请将打印机安装在一个稳定的地方。  
不要将打印机放在一个不平衡的位置或斜面上，或其它不稳定的地方，否则打印机可能滑落并导致伤害。
- 请不要将打印机安装在高温的地方。  
如果您将打印机放置在阳光可以直接照射的地方，或靠近热源如炉子，则打印机可能过热并出现问题。
- 请不要触摸热熔单元。  
打印机运行时或刚结束运行时，出纸口附近的热熔单元及其周围区域有高温，触摸此处可能导致烫伤。

## 安全事项（续）

### 注意

- **请不要焚烧墨粉盒和废墨粉。**

焚烧时会产生火花，可能导致烧伤。
- **请不要倾洒任何墨粉。**

墨粉盒和废粉收集盒盛有墨粉。如有墨粉进入眼睛，请立即用清水冲洗眼睛至少 15 分钟，然后找医生做适当护理。
- **请不要倾洒油脂。**

把热熔单元和油盒里的油脂倾洒在地板上会使人滑倒并导致受伤。如果您将油脂洒了出来，请彻底擦干净。
- **在小房间里使用**

在小房间里使用该打印机超过 1 小时或者您对从打印机里泄露出来的臭氧感到担心的话，请定时给房间换气。  
每 12 个月或当您更换清洁辊时，应更换臭氧过滤器（以先出现者为准）。
- **使打印机远离收音机或电视机。**

如果您将打印机安装在靠近收音机或电视机的地方，打印机与它们会互相产生不利影响。如果您发现收音机或电视机有许多杂音，请采取以下措施：

  - 将打印机安装得离收音机或电视机尽量远一些。
  - 改变收音机或电视机天线的方向。
  - 让打印机与收音机或电视机使用不同的线路或墙上插座。
- **维护**

对打印机进行维护时，请先关掉打印机并将电源插头从墙上插座拔下以保安全。
- **移动打印机**

移动打印机之前，一定要将电源插头从墙上插座拔下，取下外部连接电缆和防止打印机倾翻的扣件。如果您没有取下这些电缆和扣件，打印机在移动时可能掉下来从而导致伤害，或打印机不能正常运行或电源线被损坏。

## 安全事项（续）

### 注意

■ 当您不使用打印机时：

当您由于旅行，长期休假或类似事情而准备长时间不使用打印机时，请将电源插头从墙上插座拔下以保安全。

## ⚠️ 安全事项 (续)

### ⚠️ 警告标签

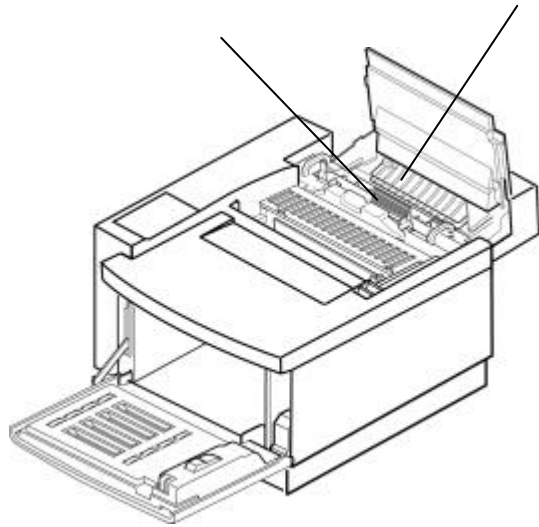
该打印机在下列位置贴有警告标签。

· 机身

高温，请勿接触。



高温

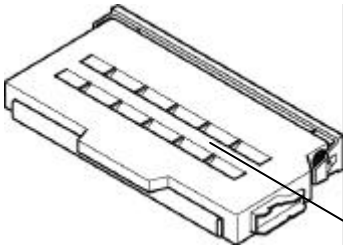




## ⚠ 安全事项 (续)

### ⚠ 警告标签

.. 墨粉盒



.. 废粉收集盒



危险粉末，  
易燃易爆。  
不要丢入火中。



# 第一章 使用打印机之前

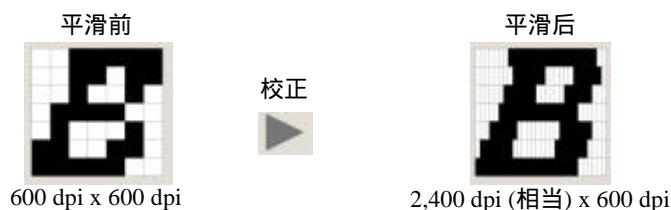
1. 打印机的特点 -----1-2
2. 与 PC 机的连接 -----1-3
3. 打印机各部件的名称 -----1-4

# 1. 打印机的特点

在办公环境中，人们对许多建议和计划、醒目的图像以及用于展示的产品图片进行快速和清晰的输出，而 LJ8500C 彩色激光打印机正符合这种需求。

以下是该打印机的主要特性：

- **紧凑、节省空间的设计**  
这款最大可处理 A4 大小的彩色激光打印机非常节约办公空间。它设计紧凑，没有大的突出部件。你可以很容易的将打印机安装在办公桌上一个小空间里。
- **采用新的平滑技术，字符、照片和曲线清晰**  
小字符打印出来往往模糊，而此款打印机采用了新的平滑技术，可以清晰的打印出小字符、由于缩排而拉长的字符、以及漂亮的图表曲线。该平滑技术提供了 2400dpi(相当) x 600dpi 的高画质，从而可清晰、平滑的复制字符、插图和照片。



- **精细的手动颜色调整**  
该款打印机支持精细的颜色调整功能并可以为其命名之后手动存储下来。以后通过这个名字调用您事先存储的颜色调整，就可以在这台打印机上重复利用您所作的颜色调整设置，这样您就不必重复进行同样的颜色调整。
- **低廉的运行成本**  
由于该打印机采用的单体成像系统将墨盒与显像器集成在一个部件里，使需要更换的耗材更少。

## 2. 与 PC 机的连接

您可以采用以下两种方式将打印机和 PC 机连接起来。

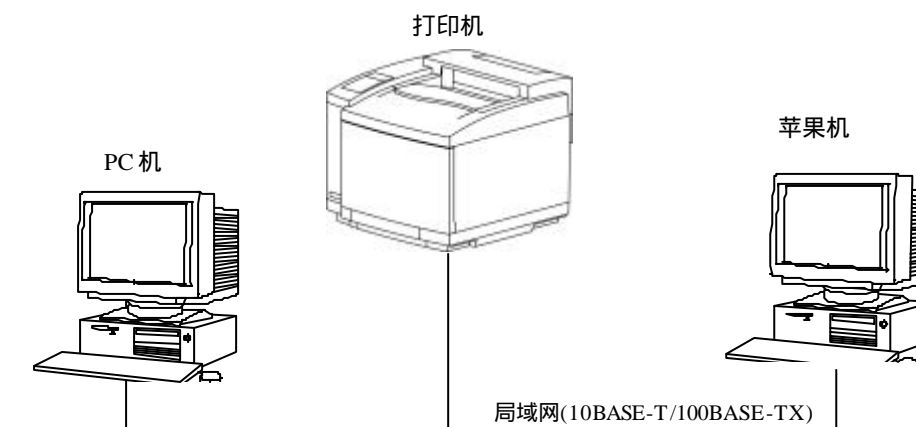
### 2.1 本地连接

您可以使用打印机标准配置的并行口将打印机与一台使用 Windows®操作系统的 PC 机连接起来。



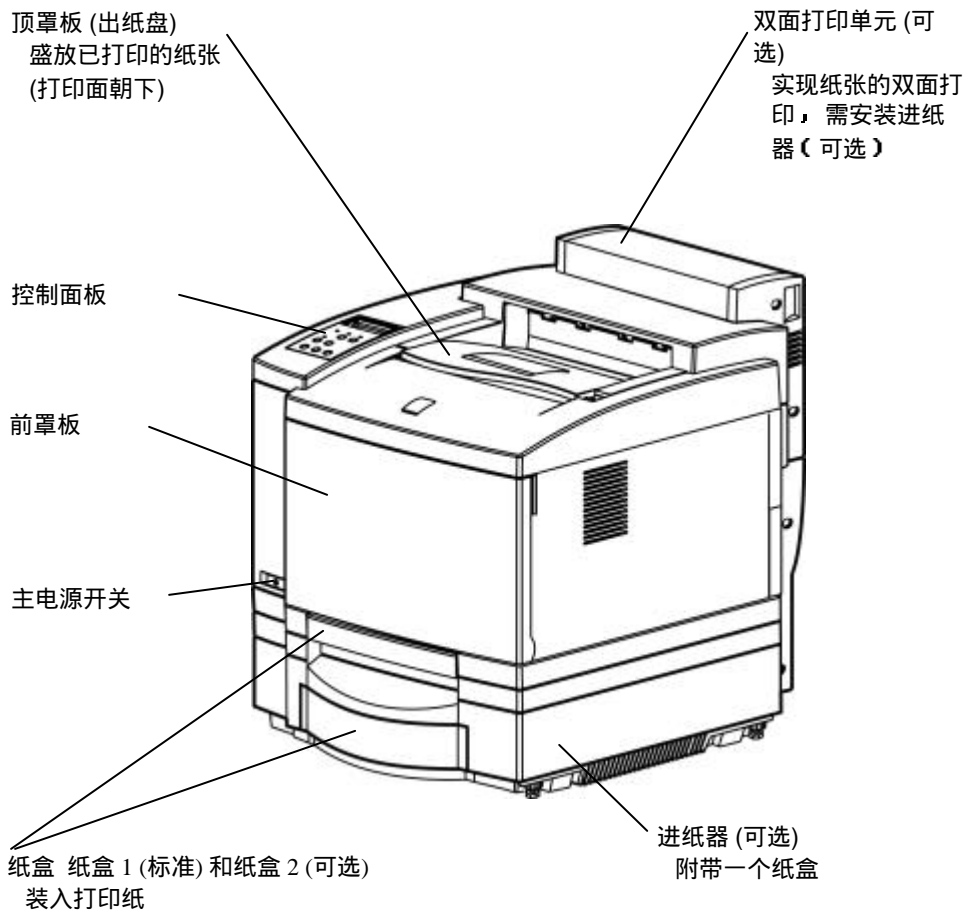
### 2.2 通过局域网连接

该打印机标准配置中无网络端口，如果您选配外置式打印服务器则可以通过局域网将其同使用 Windows®操作系统的 PC 机和苹果机连接起来。

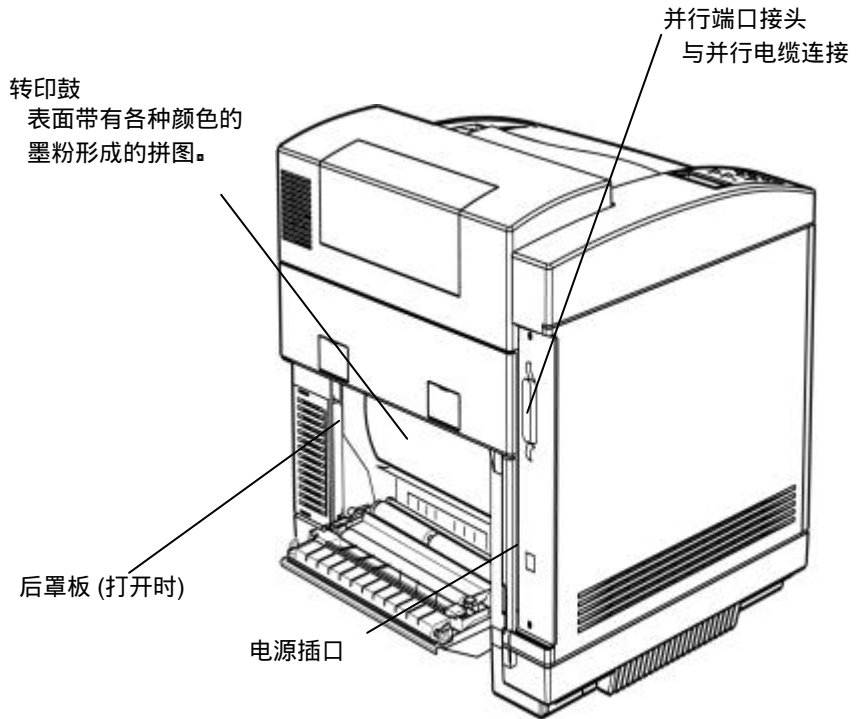


## 3. 打印机各部件的名称

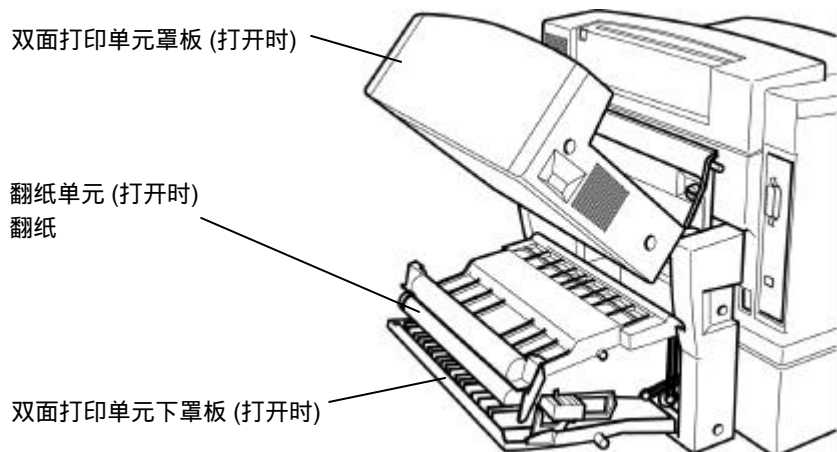
### 3.1 前视图（带可选件）



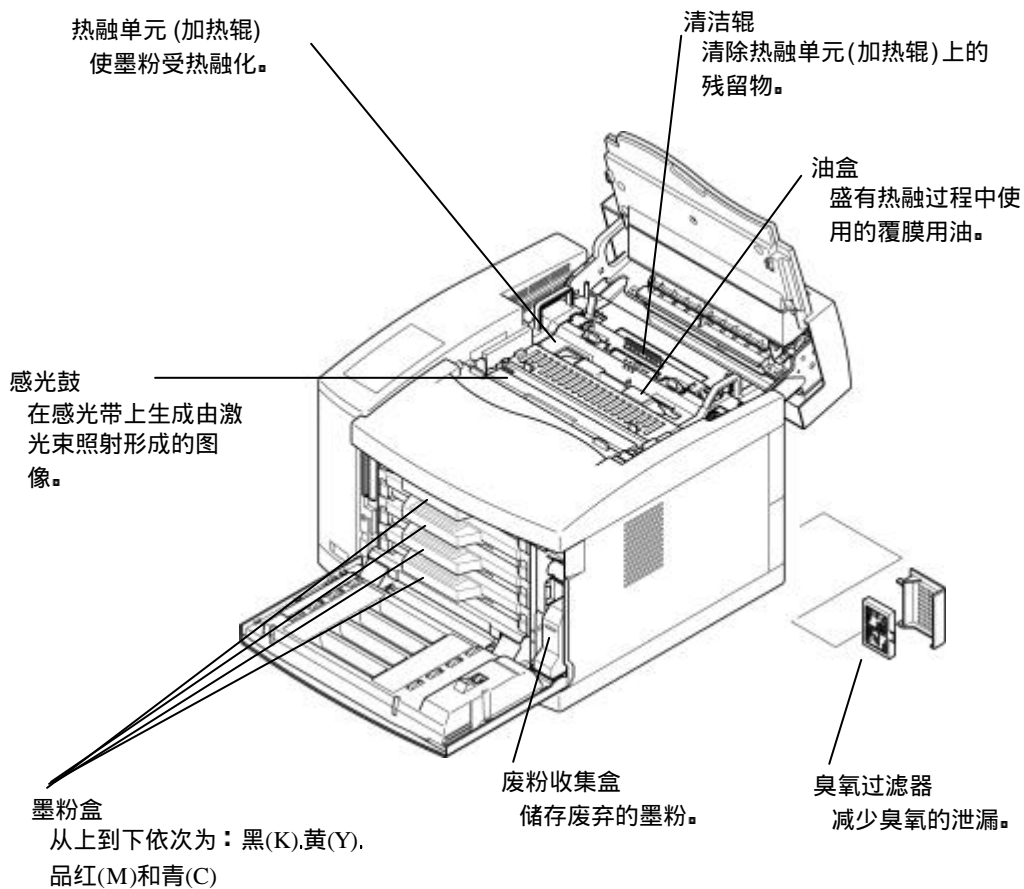
### 3.2 后视图 (无双面打印单元)



### 3.3 后视图 (带双面打印单元)



### 3.4 内部视图



#### 注意

在打印机运行时或刚结束运行时，请勿碰触热融单元及其周围，否则其高温可能导致烫伤。



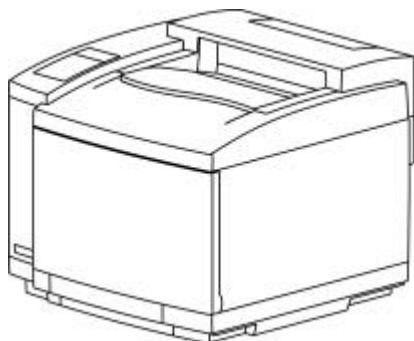
## 第二章 安装

1. 检查打印机包装 -----2-2
2. 安装步骤 -----2-5
3. 检查将打印机安装在何处 -----2-6
4. 检查电源 -----2-9
5. 安装打印机 -----2-10
6. 安装耗材 -----2-11
7. 连接电源线 -----2-18
8. 确保打印机正常运行 -----2-20
9. 连接打印机和 PC机 -----2-28
10. 安装打印机驱动程序 -----2-29
11. 移动打印机时注意 -----2-31

# 1. 检查打印机包装

安装打印机之前，请检查包装里是否包含了所有部件。如有部件遗漏或损坏，请马上与经销商联系。

打印机



电源线



电缆线

附件盒

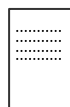
硬件操作手册  
(本手册)



CD-ROM

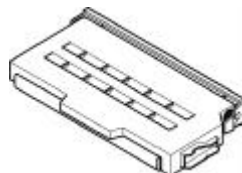


软件操作手册



耗材盒

墨粉盒 K, Y, M, 和 C (每种颜色各一个)



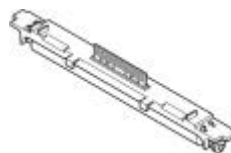
感光鼓



油盒



清洁辊+套件



臭氧过滤器



点滴器



## 附件和耗材

- 软件（CD-ROM）包括打印机驱动程序。
- 点滴器用于移动或运输打印机时将热熔单元里的油吸出来。
- 打印机包括了作为耗材的废粉收集盒和臭氧过滤器。
- 耗材盒里的墨粉盒也属于耗材，它只含有标准墨盒一半的墨粉。关于何时更换耗材的详细情况，请参考 7-2页第七章“1. 耗材”。

## 2. 安装步骤

请按照以下步骤安装打印机。

### 注意

搬运打印机时至少要有两个人。注意不要伤着您的背部或让打印机掉落，否则您可能受伤。该打印机大约重 34 公斤（不包括耗材和可选件）。

检查将打印机安装在何处  
检查电源 (第 2-6页)  
(第 2-9页)



安装打印机 (第 2-10页)



安装耗材 (第 2-11页)



连接电源线 (第 2-18页)



确保打印机运行 (第 2-20页)



连接打印机和 PC 机 (第 2-28页)



安装打印机驱动程序 (第 2-29页)

## 3. 检查将打印机安装在何处

安装打印机之前，请先检查打印机安装的位置和环境。

### 3.1 安装环境

由于安装环境对打印机有影响，请将打印机安装在一个适合其运行的地方，可置于一个固定的台（架）子或桌子上。

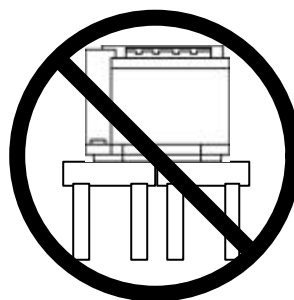
下面给出了打印机运行时可以承受的温度和湿度范围。

- 可承受的环境
  - 温度：10 °C 到 32.5 °C
  - 湿度：20% 到 80%
- 推荐的环境
  - 温度：17.5 °C 到 27 °C
  - 湿度：50% 到 70%

请不要将打印机安装在以下位置：

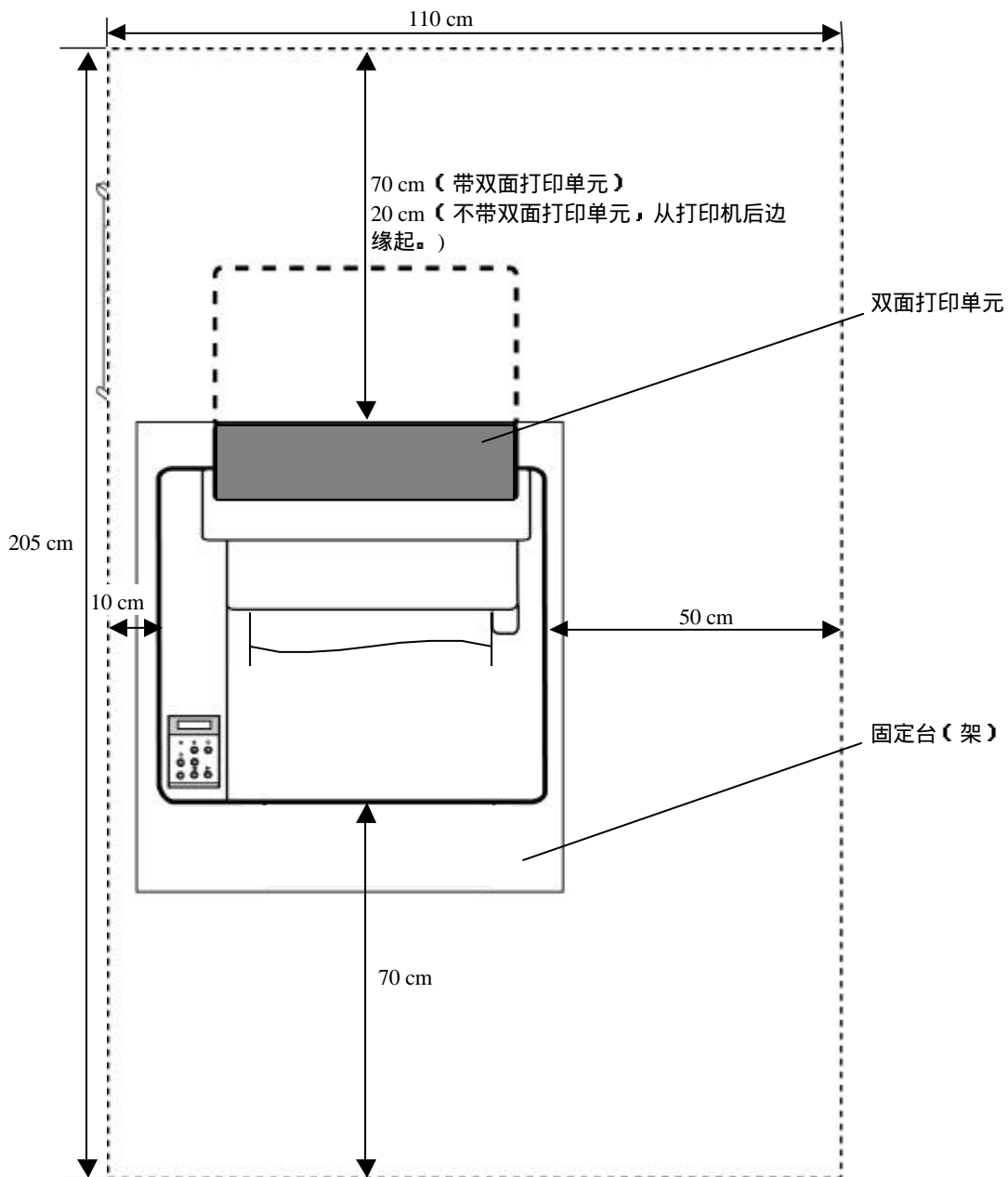
- 受阳光直射的地方。
- 靠近空调，直接受冷热气流或辐射热源影响的地方。
- 直接受 PC 机或打印机排气影响的地方。
- 温度或湿度变化大的地方。（注意不要使打印机受到结霜的影响。）
- 受大量灰尘或腐蚀性气体影响的地方。
- 在发生化学反应的地方如实验室里。
- 使用超声波增湿器的地方。
- 通风很差的地方。
- 靠近会产生电气干扰或强磁场的设备。
- 易遭受振动或冲击的地方。
- 不能承受打印机重量的任何地方（连同耗材约 39 公斤，包括所有可选件的最大配置约 58 公斤）。
- 不平坦的地方或不水平的固定台（架）上。

- 打印机可能滑动的地方或斜面上。
- 一个以上的台（架）子上。



### 3.2 安装位置

请按下图（俯视图）所示在打印机周围保留足够的空间，以使打印机易于操作。





## 4. 检查电源

请检查打印机的电源供应。

### 电源输入要求

- LJ8500C 型
  - 输入电压：220 – 240 VAC
  - 频率：50 Hz  $\pm$  2 Hz



请将打印机连接到一个符合打印机规格的专用插座。将打印机接到一个不合适的插座可能引起火灾或遭到电击。

请使用接地插座以防止电击。切勿使用转换插座。

### 耗电量

打印机的耗电量可达 1,350 W。

确定打印机电源时，也应考虑其功率容量。如果超过功率容量，电路熔断器可能断开，影响其它共用同一电路的电器。

## 5. 安装打印机

### 注意

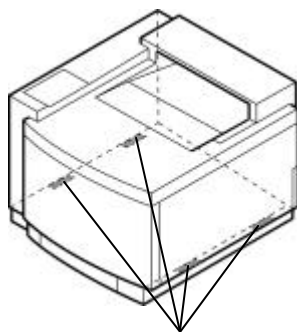
搬运打印机时至少要两个人。注意不要伤着您的背部或使打印机滑落，否则您可能受伤。打印机的重量大约是 34 公斤（不包括耗材和可选件）。

不要抓着装打印机的聚乙烯包装袋将打印机从包装箱里取出，否则可能脱手使打印机滑落并造成伤害。

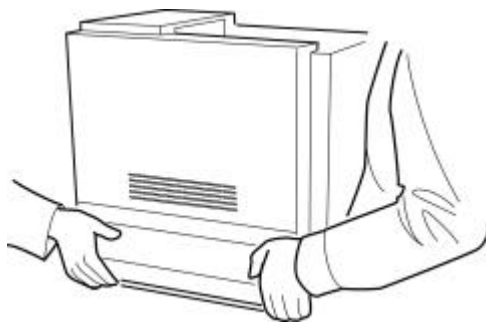
搬运打印机时一定要抓住打印机上的把手，否则可能会使您的手受伤。

### 安装步骤

- (a) 将打印机从包装箱里取出。您会发现打印机底部有四个把手。至少要有两个人抓紧这些把手来搬运打印机。



四个把手



- (b) 将打印机安装在一个合适的位置。

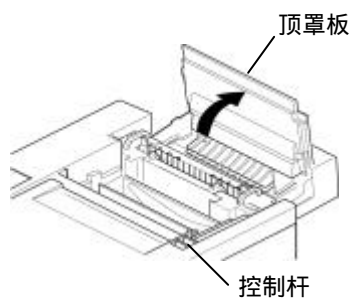
## 6. 安装耗材

将耗材盒里的耗材装入打印机。

### 6.1 油盒和清洁辊

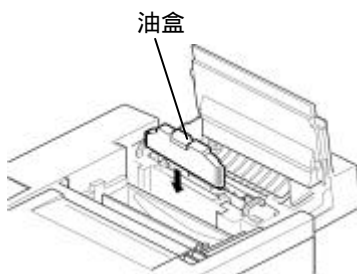
首先，请按下图所示将油盒和清洁辊装上。

#### 安装步骤

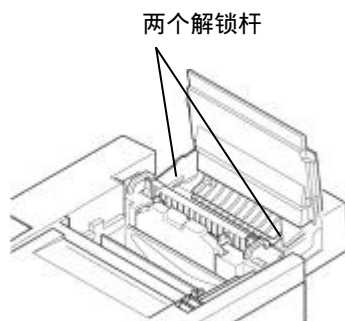


- (a) 拉动顶面板上的控制杆以松开顶罩板，并将顶罩板打开到最大。

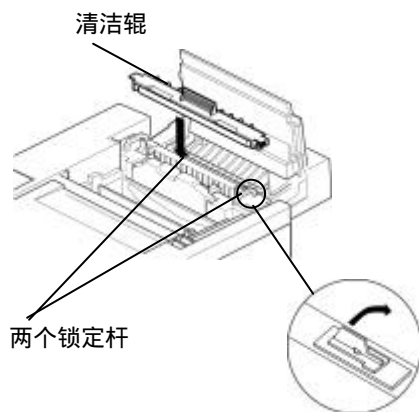
安装过程中要使顶罩板一直处于完全打开状态。



- (b) 安装油盒。

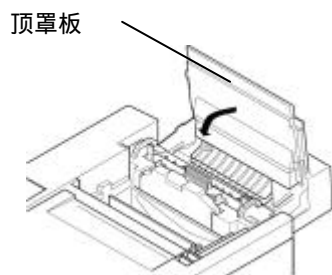


- (c) 将两个解锁杆拉起。



(d) 安装清洁辊。

(e) 将两个绿色的锁定杆旋转一下，以固定油盒和清洁辊。



(f) 将顶罩板合上，推一下使之锁住。

合上顶罩板的过程中，应一直用手拿住顶罩板直到它到达锁定位置。

## 6.2 墨粉盒

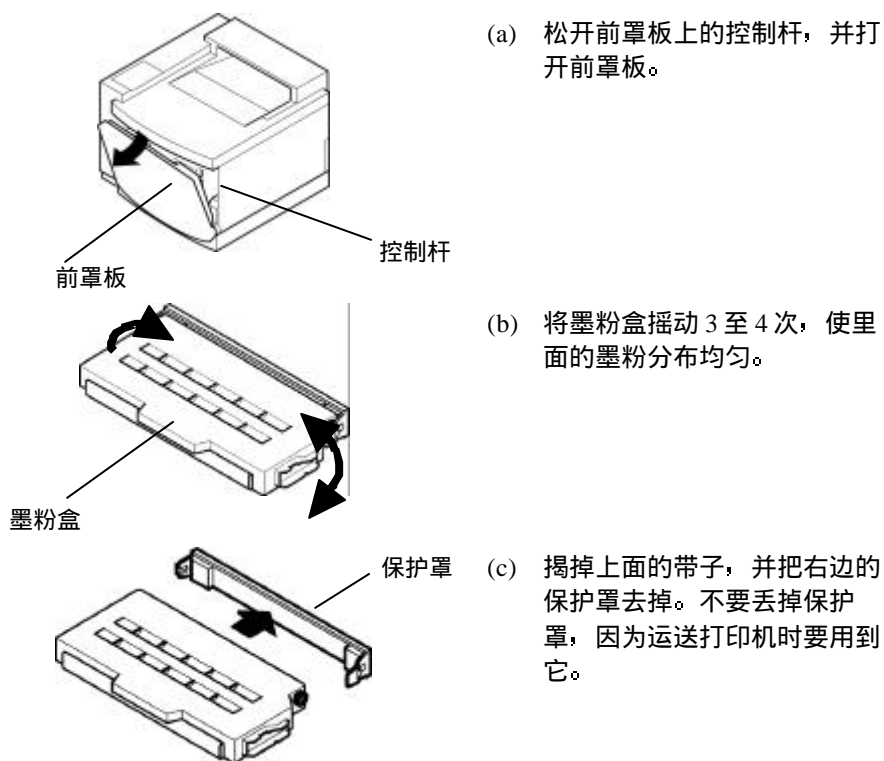
请将四种颜色的墨粉盒全都装进打印机。

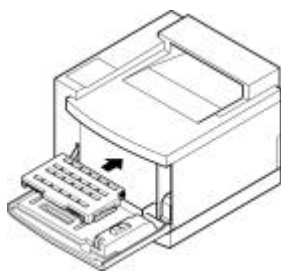
### 安装墨粉盒时注意

拿墨粉盒时要使有标签的一面朝上。不要将墨粉盒装反了。

按下图所示，安装青(C)、品红(M)、黄(Y)和黑(K)色墨粉盒。

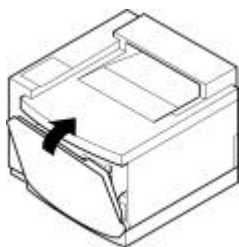
### 安装步骤





- (d) 将每个墨粉盒沿着导轨轻轻用力推入打印机。

按照青(C)、品红(M)、黄(Y)和黑(K)的顺序将墨粉盒依次装入。



- (e) 将顶罩板牢牢合上，并推一下使之被锁住。

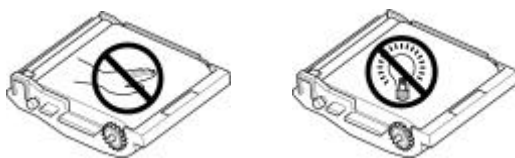
## 6.3 感光鼓

请按下图所示将感光鼓安装到打印机上。请注意以下几点：

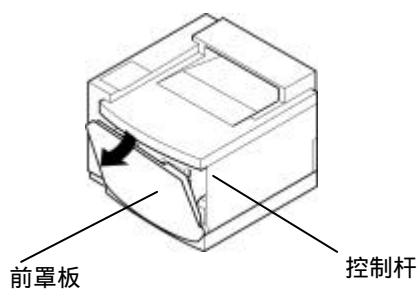
### 安装感光鼓时注意

不要触摸感光带。

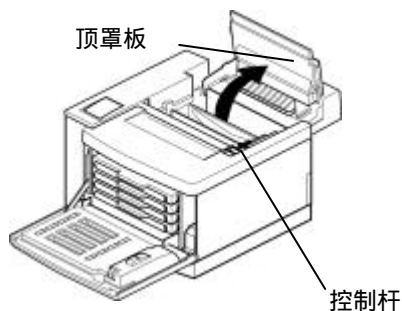
感光带对光线非常敏感。如果它暴露在 800 勒克司以上的光线下超过 2 分钟，就会退化，从而使打印出的图像有问题。注意尽可能地不要使感光带暴露在光线下。



### 安装步骤

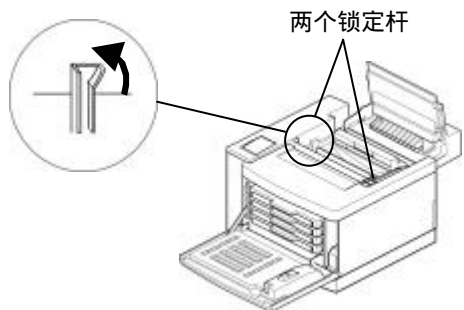


- (a) 松开前罩板上的控制杆，并打开前罩板。不要试图在前罩板关着的情况下安装感光鼓。

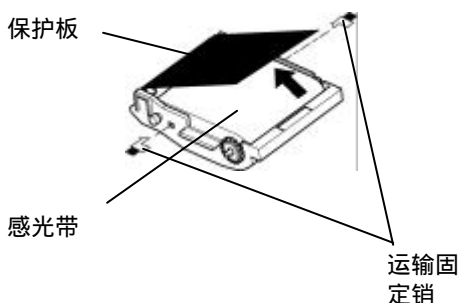


- (b) 将拉动顶面板上的控制杆以松开顶罩板，并将顶罩板打开到最大。

安装过程中要使顶罩板一直处于完全打开状态。



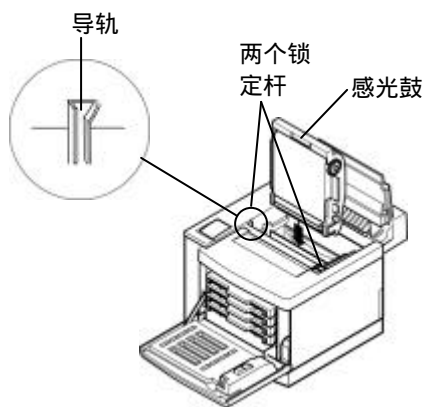
(c) 将两个绿色的锁定杆拉起。



(d) 取下感光鼓上的两个运输固定销。

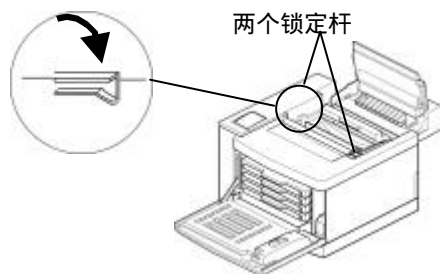
(e) 取下感光鼓上的保护板。注意以下两点：

- 不要触摸感光带。
- 不要擦掉沾在感光带上的白色粉末。

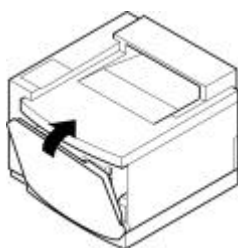


(f) 将感光鼓沿着锁定杆的导轨推入打印机（使感光带面向您自己），并将其安装好。





- (g) 将锁定杆恢复到原来的位置，再合上顶罩板并推一下使之锁定。合上顶罩板的过程中，应一直用手拿着顶罩板直到它到达锁定位置。



- (h) 将前罩板牢牢合上，并推一下使之锁住。

## 7. 连接电源线

请按以下步骤连接电源线。

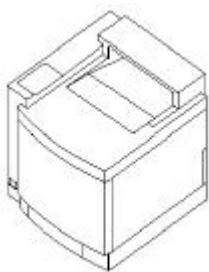
### 警告

如果打印机产生不正常的热量、烟雾、怪声或怪味，请立即将电源插头从墙上插座拔下。继续使用打印机可能引起火灾或遭到电击。

只能使用随打印机提供的电源线。使用其它的电源线有可能引起火灾或遭到电击。

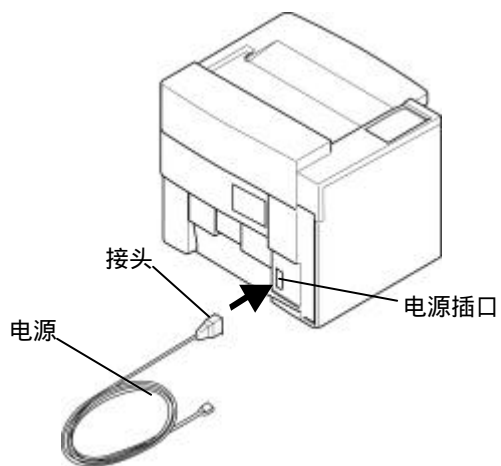
注意检查插头未沾上灰尘。并把插头完全插入墙上插座，确保插头不会晃动。使用沾有灰尘的插头或插头未完全插入插座可能引起火灾或遭到电击。

### 连接电源线的步骤

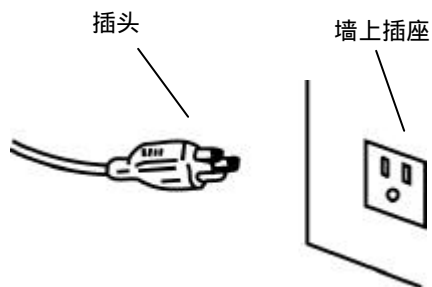


主电源开关

- (a) 在连接电源线之前，请检查主电源开关处在关（凸出）的状态。



(b) 将电源线接头插入打印机电源插口。



(c) 将电源线插头插入一个接地的墙上插座。

## 8. 确保打印机正常运行

请按以下所示的步骤来确保打印机的正常运行。

要等打印机适应了房间的温度之后才可以进行这一步（尤其是在冬天）。在打印机尚未变暖的情况下操作打印机可能导致卡纸或打印出的图像有问题。

在打印机安装好之后进行的测试中，每一步骤都使用标准的 A4 纸张。

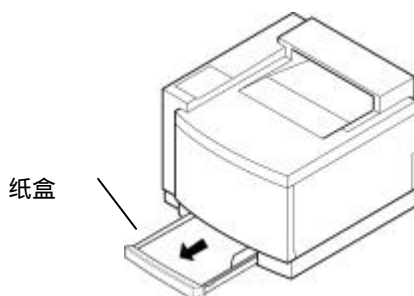
### 8.1 供纸

打开打印机电源之前，先按照以下所示将打印介质放入纸盒。

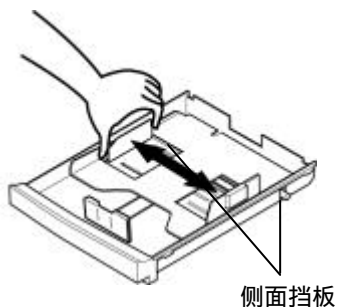
关于打印机驱动程序对介质设置的详细情况，请参考 4-5 页第四章“2. 将打印介质装入纸盒”。

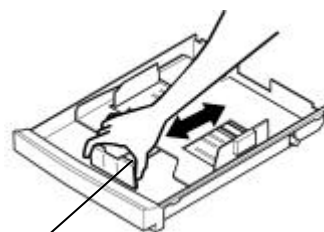
#### 供纸步骤

(a) 将纸盒从打印机抽出。

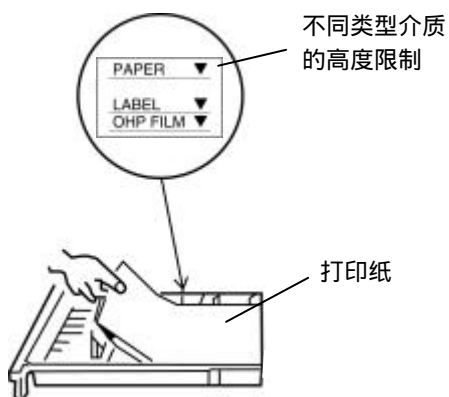


(b) 调整两个侧面挡板上挡块的位置，使之符合介质的宽度。

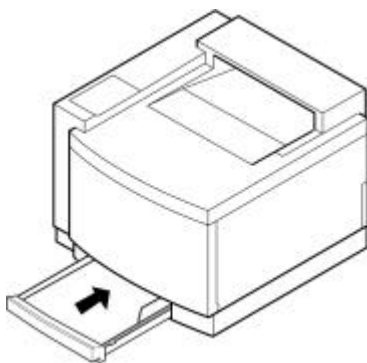




末端挡板

不同类型介质  
的高度限制

打印纸



(c) 调整末端挡板上挡块的位置，使之符合介质的长度。

(d) 将打印纸（本例中用的是 A4 普通纸）放入纸盒。注意以下两点：

- 检查一下以确定打印纸的四个角都平整地放在纸盒里了。
- 向纸盒放入适量的纸张，不要超过高度限制。

(e) 重新将纸盒装入打印机。

## 8.2 打开打印机电源

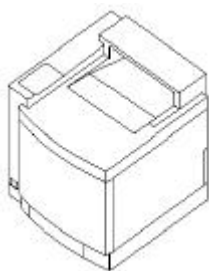
请按以下步骤打开打印机电源。



### 警告

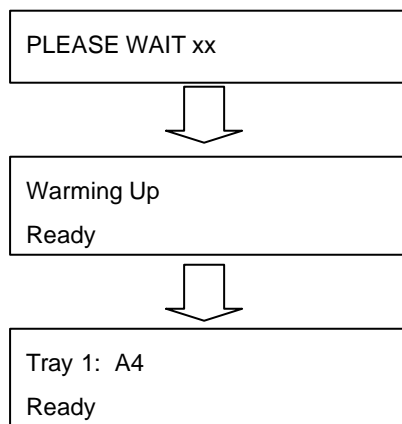
如果打印机产生不正常的热量、烟雾、怪声或怪味，请立即关闭打印机并将电源插头从墙上插座拔下。继续使用打印机可能引起火灾或遭到电击。

### 打开打印机电源的步骤



主电源开关

- (a) 按一下打印机的主电源开关，打开打印机电源。
- (b) 如果打印机电源未能打开，请参考 6-36页第六章“4. 打印机运行不正常的措施”



(c) 打开打印机电源时，确保控制面板的 LCD 上显示左边所示的信息。

注：内存诊断程序运行时，会在第一条消息的下一行显示 DRAM WRITE xxxM（内存已写 xxxM）或 DRAM READ xxxM（内存已读 xxxM）。

#### 如果检测到打印机错误

如果检测到打印机错误，控制面板上的 MESSAGE(消息)灯就会亮起，并在显示屏上给出关于错误的消息。

关于错误消息和应采取步骤的详细说明，请参考 5-3页第五章“2. 消息”。

## 8.3 执行打印机测试

请按照以下步骤执行打印机测试。关于进行打印机测试的详细说明，请参考 9-7 页第九章“3. Test Menu(测试菜单)”。

### 执行打印机测试的步骤

- (a) 确保控制面板显示“Ready(就绪)”。

Tray 1: A4  
Ready

- (b) 按“ONLINE(联机)”键。

Tray 1: A4  
Not Ready

- (c) 按“MENU(菜单)/ENTER(输入)/▼”键。(第一次)

Tray 1: A4  
Test Menu

- (d) 按“MENU(菜单)/ENTER(输入)/▼”键。(第二次)

Tray 1: A4  
TestPrint

- (e) 按“MENU(菜单)/ENTER(输入)/▼”键。(第三次)

Tray 1: A4  
TestPrint

此时打印测试开始，打印时 DATA(数据)指示灯会闪烁。

打印结束后，数据指示灯就会熄灭。

Tray 1: A4  
Not Ready



(f) 按“ONLINE(联机)”键。

Tray 1: A4  
Ready

如果出现打印错误

如果您发现测试打印的图案有错误，请参考 6-32页第六章“2. 对打印质量问题可采取的措施”。

打印测试页样例

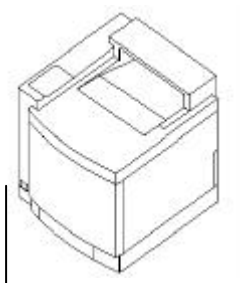


注：上面的图像与实际打印输出的图像在颜色和尺寸上可能会稍有差异。

## 8.4 关闭打印机

请按以下的步骤关闭打印机。

### 关闭打印机的步骤



主电源开关

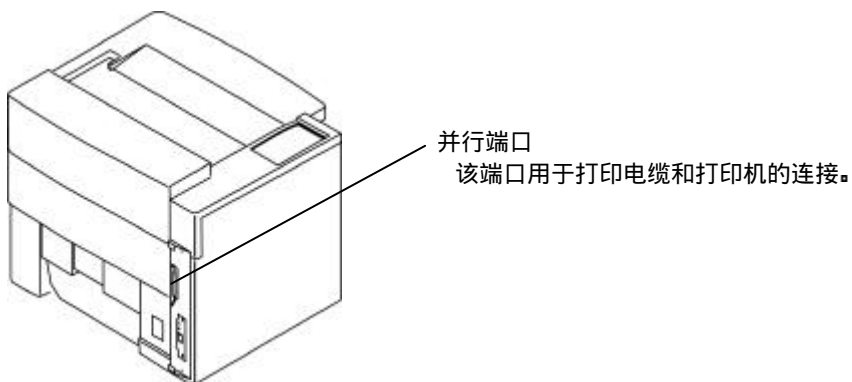
- (a) 检查一下以确定打印机不在运行当中。  
在打印或关上罩板之后，请等待运行噪音停止。
- (b) 按一下打印机的主电源开关，开关就会凸出（关闭）。

## 9. 连接打印机和 PC 机

将打印机与使用 Windows®系统的 PC 机连接起来。

### 9.1 连接接口电缆

关闭打印机，将一条适当的接口电缆连接至打印机后面板上一个可用的端口上。



# 10. 安装打印机驱动程序

请务必按照以下步骤安装打印机驱动程序。关于详细说明，请参考打印机驱动程序操作手册。

## 10.1 Windows®PC 机

- 软件环境(操作系统)

Windows®95、Windows®98、Windows®2000，或 Windows NT®4.0

注：Windows®2000 和 Windows NT®4.0 打印机驱动程序只能在使用 X86 CPU 的 PC 机上。

- 硬件环境(仅供参考)

- 处理器

Pentium®(133 MHz)或以上(推荐 200 MHz 或以上)

- 内存

32MB 或更多 (推荐 64 MB 或更多)

- 空闲硬盘空间

100 MB 或更多(推荐 300 MB 或更多)

- 显示器分辨率和颜色

显示器应该能够在 VGA 640 x 480 或更高的分辨率下可显示 256 色或更多 (推荐 65536 色或更多)。

注：以上的要求和推荐仅供参考，这些要求会由于您所安装软件的不同而有所变化。

## 10.2 苹果机

注：在打印机选配了外置式打印服务器后，方可通过局域网与苹果机连接。

- 软件环境 (操作系统)

MacOS 8.1-9.x

- 硬件环境 (仅供参考)

- 处理器

PowerPC®或更高

- 内存

32MB 或更多 (推荐 64MB 或更多)

- 空余硬盘空间

16 MB 或更多 (推荐 100 MB 或更多)

注：以上的要求和推荐仅供参考，这些要求会由于您所安装软件的不同而有所变化。

## 11. 移动打印机时注意

移动打印机时请注意以下几点：

搬运打印机时



搬运打印机至少需要两个人。注意不要伤着您的背部或使打印机掉落，否则您有可能受伤。打印机自身重约 39 公斤。

- 如果您安装了进纸器和双面打印单元等可选件，搬运前请先取下。
- 搬运打印机时请保持机身水平。如果机身倾斜，耗材（油和墨粉）可能洒到打印机里，从而导致问题。
- 打印机遭受冲击或剧烈振动后有可能不能工作。用车搬运打印机时，要注意轻推打印机，车辆移动时也要小心。

运送打印机时

运送打印机时，应将耗材取下，机器内部也应予以清洁以便重新装箱。所有这些工作都应由有资格的服务工程师在可查证的基础上进行。





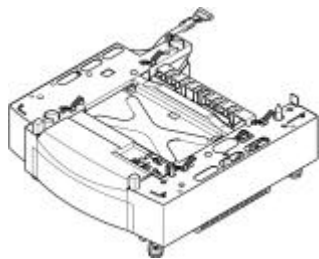
## 第三章 安装可选件

1. 可选件 ————— 3-2
2. 安装进纸器 ————— 3-5
3. 安装双面打印单元 ————— 3-12
4. 调整进纸器和双面打印单元 ————— 3-20
5. 安装附加的内存条 ————— 3-23

# 1. 可选件

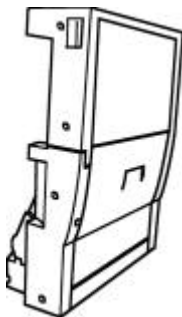
该打印机有以下可选件：

## 进纸器



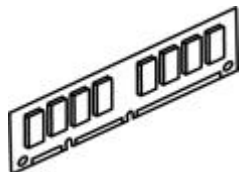
该可选件能盛放多达 500 张打印纸。加上可盛放 250 张的标准纸盒，共可盛放多达 750 张打印纸。

## 双面打印单元



该可选件可实现双面打印即在打印介质的两面都打印图像。该可选件需要安装进纸器（可选件）。

## 附加内存条



该可选件可加快数据处理速度。下表显示了安装附加内存条的效果。

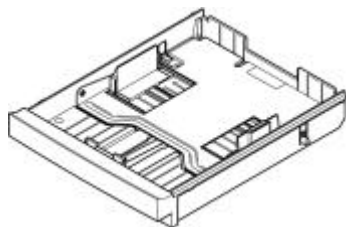
数量(总容量)	单面打印			双面打印		
	高速度	标准	高质量	高速度	标准	高质量
0 (64 MB)	+	+	-	+	-	-
1 (128MB)	+	+	+	+	+	-
2 (192MB)	+	+	+	+	+	+

+: 加快处理速度。

-: 有时降低处理速度。

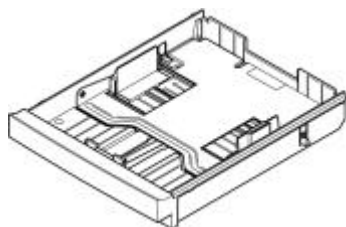
注：“高速度”、“标准”和“高质量”是指打印模式。关于这些打印模式的详细情况，请参考 4-17页第四章“3.5 设置打印模式”。

可装在纸盒 1 处的辅助纸盒 A4 型[250 张]



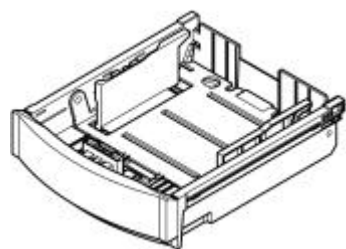
该可选件可安装在纸盒 1 处，与标准纸盒相同。

可装在纸盒 1 处的辅助纸盒 Legal 型 [250 张]



该可选件可安装在纸盒 1 处，可盛放 250 张 Legal 型打印介质。

可装在纸盒 2 处的辅助纸盒[500 张]



该可选件可安装在纸盒 2 处，与进纸器（可选件）的纸盒相同。

## 2. 安装进纸器

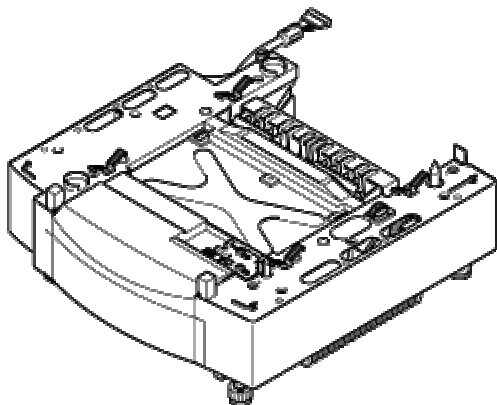
注意如果安装双面打印单元就必须安装进纸器。如果两个都安装，应先安装进纸器。

### 2.1 进纸器（可选件）开箱

进纸器包括如下的物品。

如果发现有遗漏或损坏，请与销售商联系。

- 进纸单元（带纸盒）



- 左罩板



- 右罩板



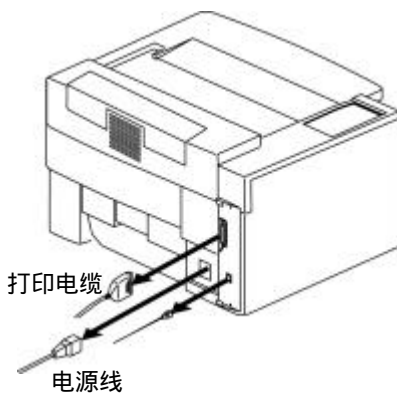
## 2.2 进纸器安装到打印机前

一旦要在打印机底部安装此进纸器，则必须安置好打印机，以便将进纸器装入打印机中。

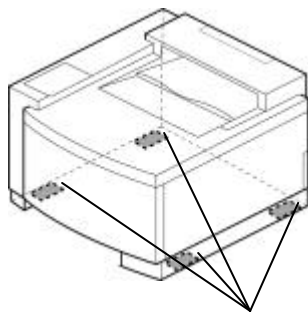
### ⚠ 注意

总是用两个以上的人来搬运打印机，以防止伤着您的背部。此打印机重约 39 公斤（不包括可选件），相当于 86 磅。

### 搬运打印机



- (a) 关闭打印机。
- (b) 从打印机上拔掉电源线、打印电缆。



- (c) 牢牢地握住打印机手柄，并用两个以上的人来搬运打印机。

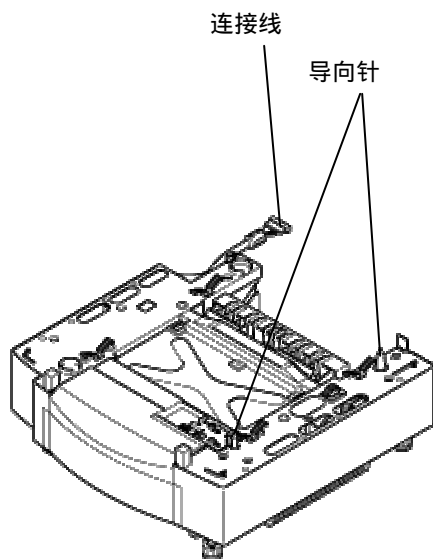
## 2.3 安装进纸器

请按以下步骤将进纸器装入打印机。

- 如果有两个进纸器，请在连接好两个进纸器后再装入打印机。连接进纸器的步骤同安装进纸器步骤完全一样。

### 安装（连接步骤）

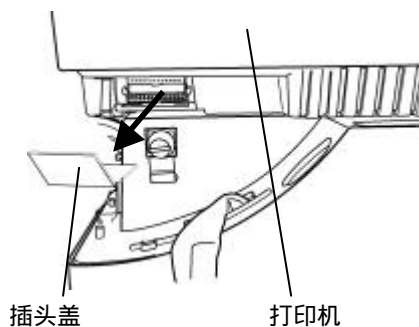
- (a) 先将进纸器置于某一位置。



- (b) 从进纸器的左后侧拉出连接线。

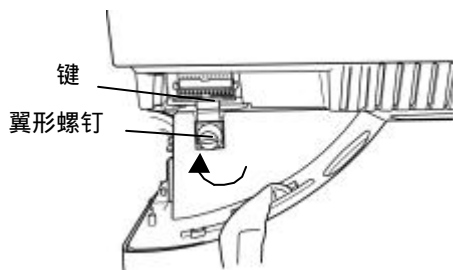


- (c) 将打印机放在进纸器上。轻轻地  
将进纸器上有导向的针正确地插入  
打印机底部的针孔中。



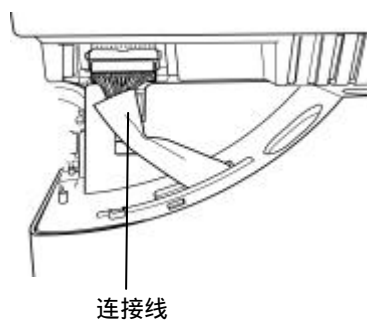
(d) 从打印机左后侧移除插头盖。

保管好此插头盖。



(e) 拧紧进纸器左后侧的翼形螺钉。

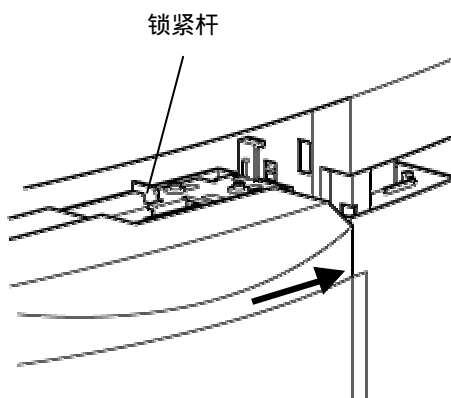
- 确信螺钉的头部已拧入打印机中。



(f) 将连接线插在打印机的白色插头上。

- 插入插头直到被锁定。





(g) 将进纸器固定到打印机中。

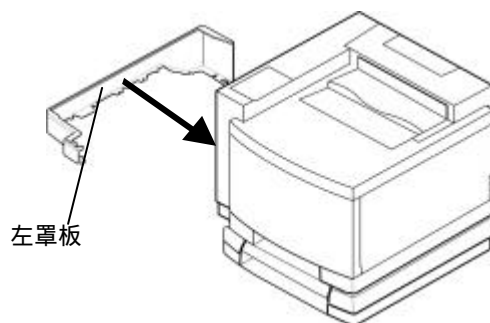
i) 移除打印机纸盒。

- 可通过先拉后提来移除纸盒。

ii) 向右移动右前锁紧杆，直到锁定。

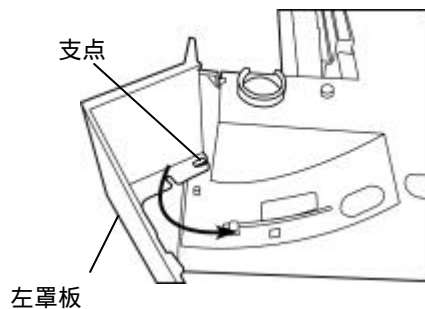
- 确信锁紧杆已拧入打印机中。

iii) 装入打印机纸盒。

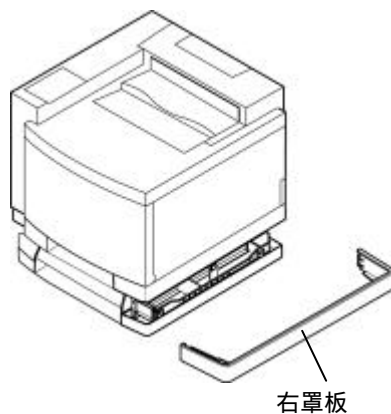


(h) 安装左罩板。

i) 钩住进纸器左后侧的支点。

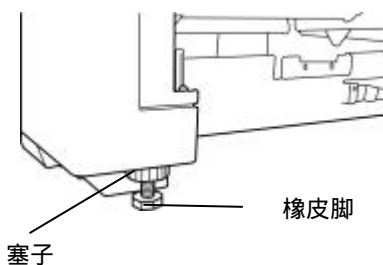


ii) 围绕支点转动左罩板直到全部合上。



- (i) 从进纸器后侧装入右罩板。

将右罩板的棘爪与进纸器的钩相啮合。



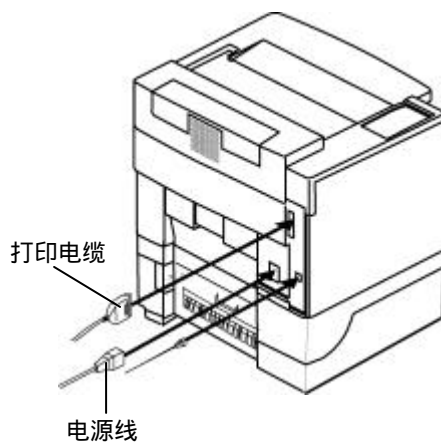
- (j) 转动两个橡皮脚，使它们接合。

橡皮脚位于进纸器右侧的前后。右转橡皮脚是降。

- (k) 用塞子固定住橡皮脚。

当向左旋转塞子以提升它时，因为已固定，所有橡皮脚将不转动。

- (l) 连接电源线、打印电缆。



## 2.4 安装了进纸器之后

如果安装完进纸器，请进行打印测试，以确保进纸器能正常进纸。请参考 9-7 页第九章“3. Test Menu(测试菜单)”。

## 2.5 进纸器规格

外部尺寸：500 (宽) x 540 (长) x 170 (高)

重量：约 8.5 公斤 (18.7 磅)

纸盒容量：纸 500 张 (75 克/m<sup>2</sup>)

电源供给：24 伏直流电(由打印机供给。)

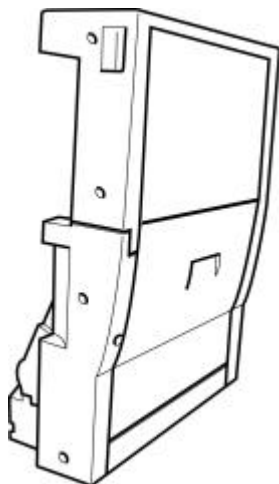
## 3. 安装双面打印单元

### 3.1 双面打印单元（可选件）开箱

双面打印单元中包括如下内容：

如有部件损坏，请与经销商联系。

双面打印单元



### 3.2 双面打印单元安装到打印机前

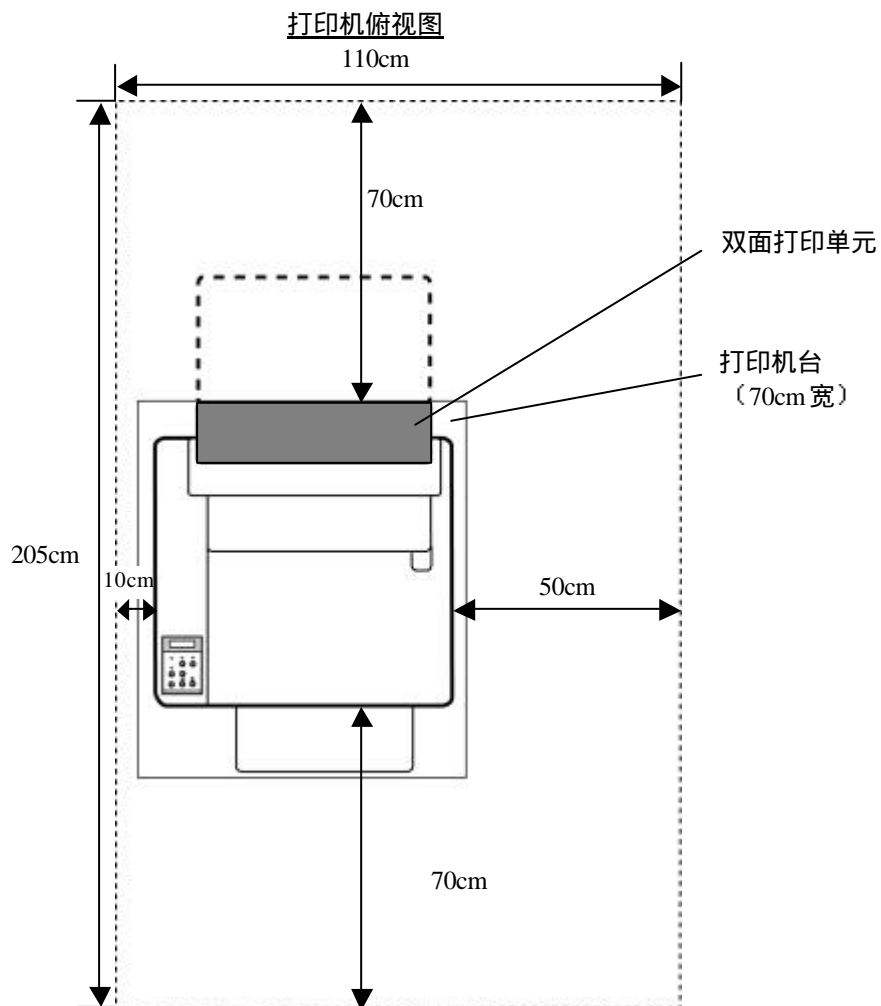
在安装双面打印单元之前请确认以下内容：

#### ■ 安装进纸器

安装此双面打印单元时需要在打印机中已装有一个或以上的进纸器。

## ■ 安装区域

要平稳地操作装有双面打印单元的打印机，请按下图所示来安装打印机。双面打印单元安装在打印机的后面，因此在打印机后面必须留有足够的空间以便双面打印单元能够运转。



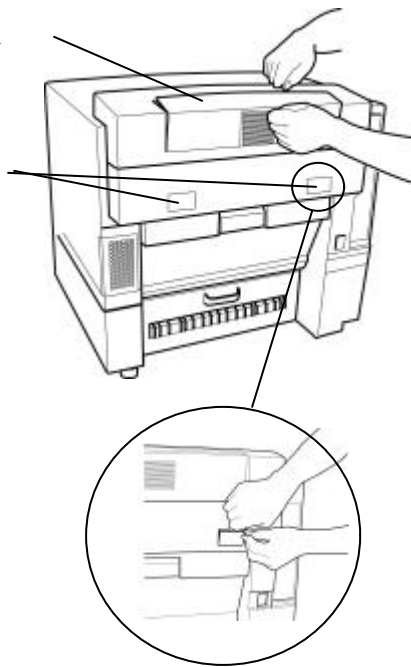
### 3.3 安装

请根据以下步骤安装打印机双面打印单元。

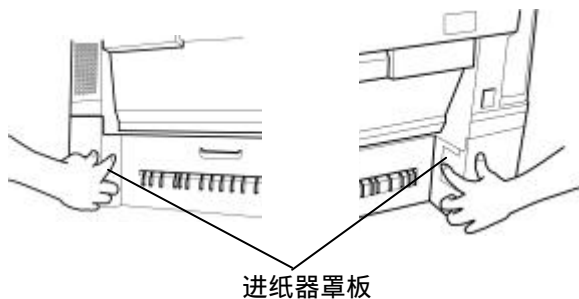
#### 安装步骤

- a) 关闭打印机。
- b) 从打印机上拔掉电源线、打印电缆。

上出口罩板

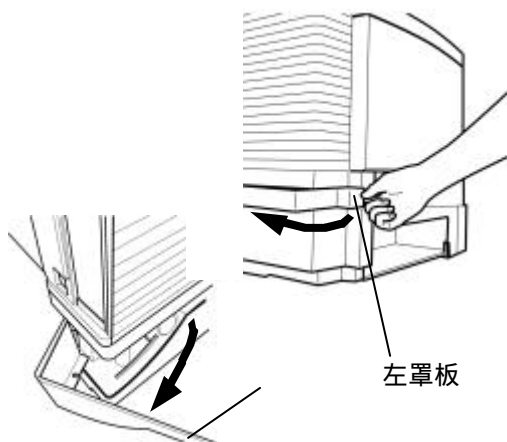


- c) 从打印机后部移除上出口罩板和两个板盖。  
可使用硬币轻易地将板盖移除。



- d) 从进纸器后侧滑动进纸器罩板以移除两个进纸器罩板。

请保管好所有的罩板及板盖。



- e) 移除左罩板。从前侧向后侧转动左罩板即可将其移除。

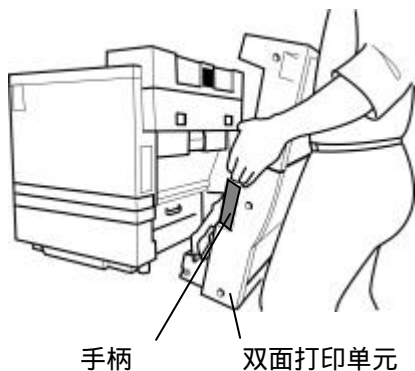


- f) 确信已关闭进纸器罩板。

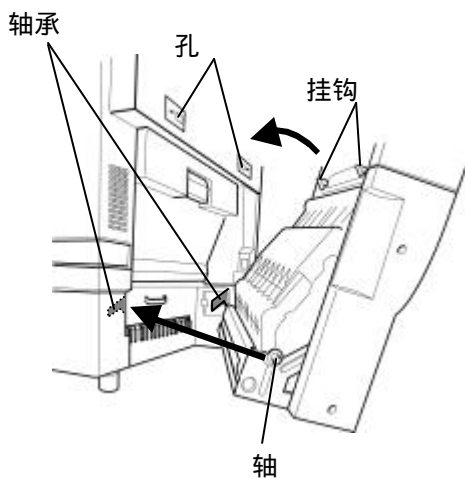


## 注意

在搬运双面打印单元时，将上罩板置于关闭位置。如果打开了，可能会夹伤您的手指。



g) 紧紧地握住双面打印单元左右两侧的手柄。

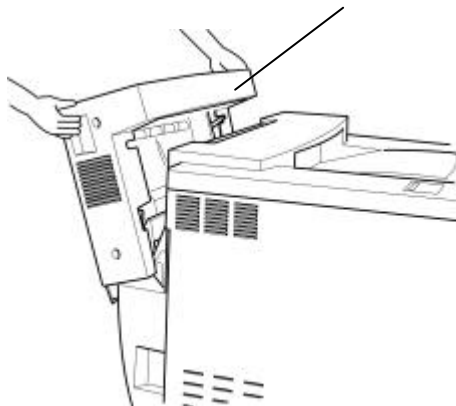


h) 将双面打印单元的轴杆滑入轴承中。

i) 提升双面打印单元并将两个挂钩插入打印机相应的孔中。

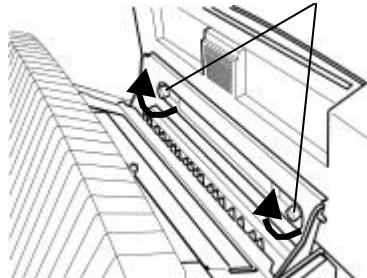


双面打印单元上罩板



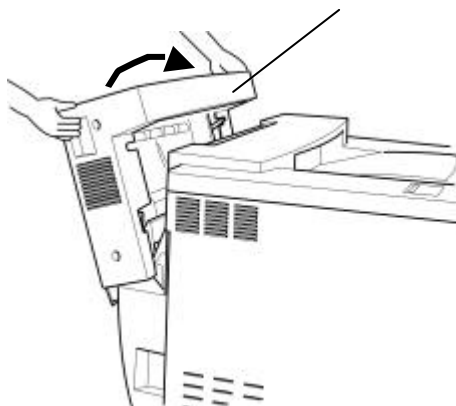
j) 握住左右手柄，慢慢向后拉，打开双面打印单元罩板。

翼形螺钉

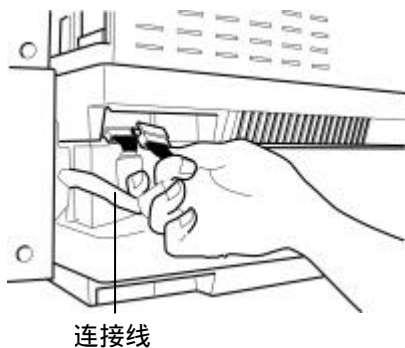


k) 拧紧两个翼形螺钉，将双面打印单元固定在打印机中。

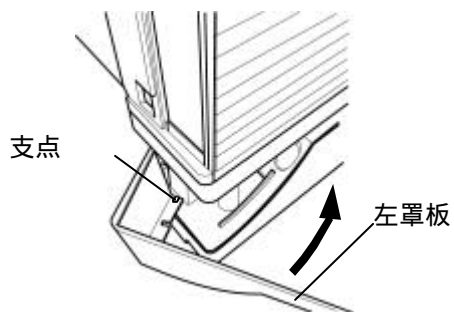
双面打印单元上罩板



l) 合上双面打印单元。



- m) 将连接线插入打印机黑色插头。
  - 插入插头直到被锁定。



- n) 安装左罩板。
  - (i) 钩住进纸器左后侧的支点。
  - (ii) 围绕支点转动左罩板直到全部合上。

- o) 连接电源线、打印电缆。

### 3.4 安装了双面打印单元之后

安装完双面打印单元后，请进行打印测试，以确保双面打印单元正常运行。请参考 9-7页第九章“3. Test Menu(测试菜单)”。

### 3.5 双面打印单元规格

尺寸:	372 (宽) x 196 (长) x 587 (高)
重量:	约 9 公斤
电源供给:	24 伏直流电 (由打印机供给)

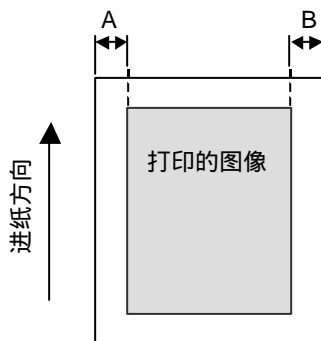
## 4. 调整进纸器和双面打印单元

### 4.1 调整左右空白区域

如果打印测试页在水平方向上偏向一边，请用控制面板的实用程序功能调整左右空白区域。

#### 左右空白区域的步骤

- (a) 执行打印测试 (9-7页)
- i. 如果您要调整进纸器（纸盒 2）的纸盒，请用普通纸在单面打印模式下，从纸盒 2 进纸，执行打印测试。
  - ii. 如果您要调整双面打印单元，请用普通纸在双面打印模式下，从纸盒 2 进纸，执行打印测试。对双面打印单元的调整必须在调整了纸盒 2 之后进行。
- (b) 测量打印测试图案上的左边空白区域 A (mm) 和右边空白区域 B (mm)。



- (c) 按照下表确定设置。

B-A (mm)	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7
设置	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35

- (d) 关闭打印机。然后按住 MENU(菜单)/ENTER(输入)/▼ 键，打开打印机电源，继续按住 MENU(菜单)/ENTER(输入)/▼ 键 5 秒钟，出现控制面板实用程序菜单。LCD 上会显示如下消息。

```
Utility Menu
Clear FC. Roll
```

- (e) 按 TRAY(纸盒)/◀ 键或 MEDIA(介质)/▶ 键数次并按以下所示选择菜单项。

调整纸盒 2 的左右空白区域时：

```
Utility Menu
Tray2 Margin
```

调整双面打印单元的左右空白区域时：

```
Utility Menu
Duplex Margin
```

以下的说明假设调整的是纸盒 2。

- (f) 按 MENU(菜单)/ENTER(输入)/▼ 键。当前设置会显示在下面一行。

```
Select Margin 2
0
```

- (g) 按 TRAY(纸盒)/◀ 键或 MEDIA(介质)/▶ 键将设置改为在步骤 (c) 里确定的值。

```
Select Margin 2
-15
```

- (h) 按 ENTER(输入)/▼ 键。这样设置便会更新，并且更改记录会显示在下面一行。

```
Tray2 Margin
New: -15 Old: 0
```

如果显示错误状态：

如果在步骤 (h) 里显示的不是更改记录而是错误状态，请关闭打印机然后从步骤 (d) 再执行一遍。

- (i) 按 ENTER(输入)/▼ 键。显示屏会恢复到步骤 (e) 的内容。

```
Utility Menu
Tray2 Margin
```

- (j) 关闭打印机。

## 4.2 确认调整后的左右空白区域

当您按照以上步骤调整了左右空白区域之后，请按以下步骤确认这些调整。

### 确认空白区域调整的步骤

- (a) 打开打印机电源。
- (b) 再执行一次打印测试，确保左右空白区域基本相同。

## 5. 安装附加的内存条

### 5.1 安装附加的内存条步骤

请按照以下步骤安装附加的内存条（可选件）。您必须准备好以下的工具：十字头螺丝刀（M3 螺钉）。

#### 拿附加的内存条时注意

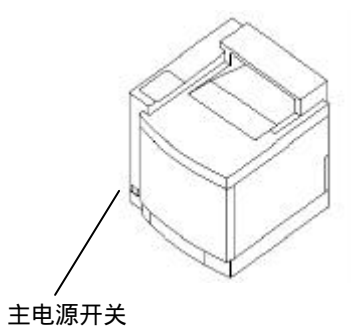
进行安装工作之前，触摸接地的或较大的金属物体以放掉身上的静电。

拿内存条时应拿住其边缘。不要使电子器件如 IC 受力，也不要触摸印刷线路，否则可能导致某些部件的损坏。

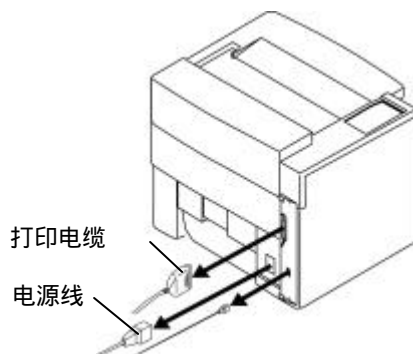
将附加的内存条安装到控制器板上时，不要触摸控制器板上的电子器件。

装到打印机前务必关闭打印机电源。

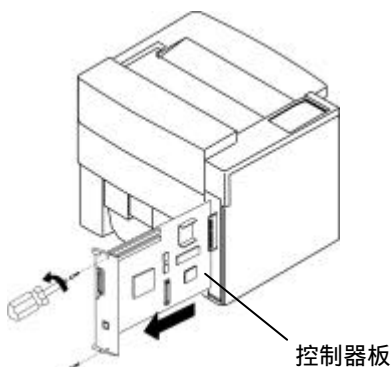
#### 安装步骤



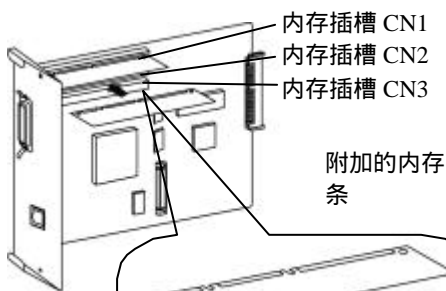
- (a) 按主电源开关，关闭打印机电源。



- (b) 将电源线、打印电缆和网线从打印机上拔下。



- (c) 将控制器板上的两个螺钉旋下来，然后将控制器板从打印机上取下。



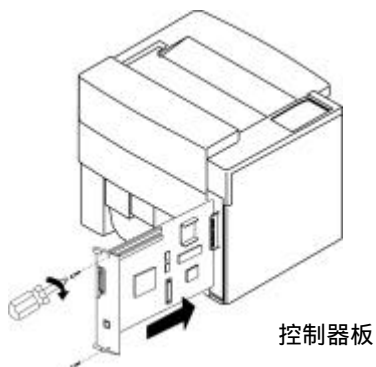
- (d) 将附加的内存条插入内存插槽

内存插槽	内存总量		
	64MB	128MB	192MB
CN1	安装	安装	安装
CN2	•	安装	安装
CN3	•	•	安装

附加的内存条

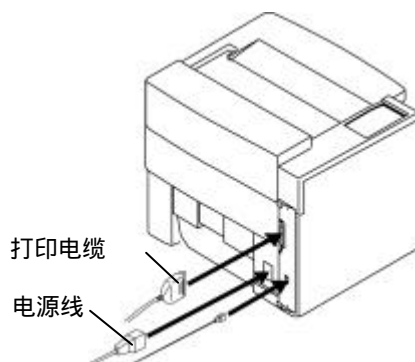
将附加的内存条用力插入此处的内存插槽。

- CN1 用于安装标准内存 (64MB)。
- 您必须将每条内存插入相应的插槽，否则内存容量并不会增加。



- (e) 将控制器板和两个螺钉都装到打印机上。一定要将控制器板沿着导轨完全插入。

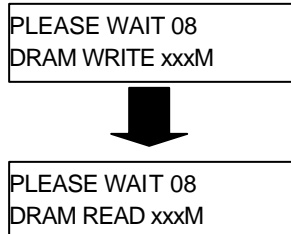




- (f) 将电源线、打印电缆连接到打印机上。

## 5.2 附加的内存条确认步骤

您可以通过打印配置页(Config Page) (9-10页) 或在加电诊断时显示在控制面板上内存容量 (以下所示的“xxx”值) 来确认新增加的内存已生效。



## 5.3 内存条规格

内存大小: 64MB  
DRAM 类型: SDRAM  
DIMM 类型: 168 针  
电源供给: 3.3 伏直流电



## 第四章 基本操作

1. 打开和关闭电源 -----4-2
2. 将打印介质装入纸盒 -----4-5
3. 设置打印机驱动程序 -----4-11

# 1. 打开和关闭电源



## 警告

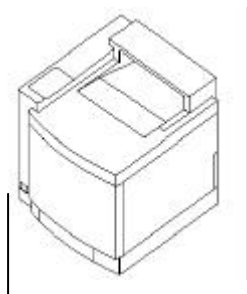
如果打印机产生不正常的热量、烟雾、怪声或怪味，请立即关闭打印机并将电源插头从墙上插座拔下。继续使用打印机可能引起火灾或遭到电击。

## 1.1 打开打印机电源

请按照以下步骤打开打印机电源。

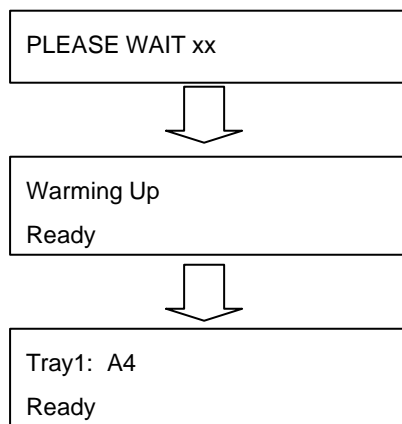
当您成功地打开或关闭打印机电源之后，请至少等待 5 秒钟再打开打印机电源。

### 打开打印机电源的步骤



主电源开关

- (a) 按打印机的主电源开关，打开打印机电源。
- (b) 如果电源未能打开，请参考 6-36 页第六章“4. 打印机运行不正常的措施”。



- (c) 当您打开打印机电源时，确保控制面板上的 LCD 显示出左边所示的信息。

注：内存诊断程序运行时，在第 1 条消息的下一行会显示 DRAM WRITE xxxM（内存已写 xxxM）或 DRAM READ xxxM（内存已读 xxxM）。

#### 如果检测到打印机错误

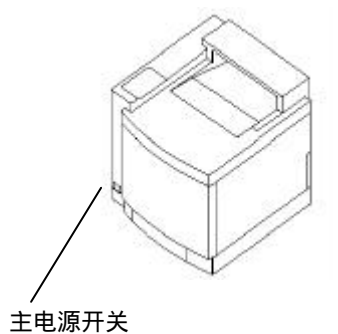
如果检测到打印机错误，控制面板上的 Message(消息)灯会亮起，并在显示屏上显示一条错误消息。

关于错误消息的详细说明和应采取的步骤，请参考 5-3 页第 5 章“2. 消息”。

## 1.2 关闭打印机电源

请按照如下步骤关闭打印机电源。

### 关闭打印机电源的步骤



- (a) 检查确定打印机不在运行当中。  
在打印或关上罩板后，请等待运行噪音停止。
- (b) 按下打印机的主电源开关，开关会凸出（关闭）。

## 2. 将打印介质装入纸盒

### 2.1 打印介质指南

请使用适当的打印介质以使打印机的性能达到最佳。

#### 2.1.1 打印介质规格

下表按纸盒和打印模式列出了打印介质的规格。

纸盒 1 单面打印

介质类型	介质规格	纸盒容量	介质尺寸 (宽 x 长 单位 mm)
普通纸	激光打印机用。 重量: 64 至 90 克/m <sup>2</sup> .	约 250 张	A4 (210 x 297) B5 (ISO) (176 x 250) B5 (JIS) (182 x 257)
厚纸	激光打印机用。 重量: 90 至 163 克/m <sup>2</sup>	约 120 张	Letter (215.9 x 279.4) Executive (184.2 x 266.7)
标签	激光打印机用。 能够连续进纸。	约 80 张	Legal* (215.9 x 355.6) 自定义 (104.8 至 215.9 x 220 to 297 或 355.6***)
OHP 胶片 (透明胶片)	激光打印机用。 **	约 50 张	A4 (210 x 297) Letter (215.9 x 279.4)
信封	只打印无封口盖的一面。	约 15 张	Commercial #10 (104.8 x 241.3) International DL (110 x 220)

\* 需要能盛放 legal 型打印介质的可选纸盒。

\*\* 某些类型的 OHP 胶片(透明胶片)不能用于激光打印机。使用这些透明胶片有时会对打印机造成严重损害，而需要修理。

\*\*\* 标准纸盒的打印介质自定义尺寸的最大长度为 297 mm；可盛放 legal 型打印介质的可选纸盒的打印介质自定义尺寸的最大长度为 355.6 mm。

## 纸盒 2 单面打印

介质类型	介质规格	纸盒容量	介质尺寸 (宽 x 长 单位 mm)
普通纸	激光打印机用。 重量: 64 至 90 克/m <sup>2</sup>	约 500 张	A4 (210 x 297) B5 (ISO) (176 x 250) B5 (JIS) (182 x 257)
厚纸	激光打印机用。 重量: 90 至 105 克/m <sup>2</sup>		Letter (215.9 x 279.4) Executive (184.2 x 266.7)

## 双面打印

介质类型	介质规格	介质尺寸 (宽 x 长 单位 mm)
普通纸	激光打印机用。 重量: 64 至 90 克/m <sup>2</sup>	A4 (210 x 297) B5 (ISO) (176 x 250) B5 (JIS) (182 x 257)
厚纸	激光打印机用。 重量: 90 至 105 克/m <sup>2</sup>	Letter (215.9 x 279.4) Executive (184.2 x 266.7) Legal* (215.9 x 355.6)

\* 仅在可选纸盒的纸盒 1 可盛放 legal 型介质时使用。



## 2.1.2 不可使用的打印介质

不要使用以下的打印介质，否则会降低打印质量、导致卡纸或其它问题。

- 超过规格的厚纸或薄纸
- 非激光打印机用介质
- 对温度敏感的纸张或胶片，如薄的 OHP 胶片（透明胶片）
- 处理过的介质，如打孔或有装订孔的介质
- 带书钉、纸夹或胶带的介质
- 预印刷的表格，印刷过和复印过的介质（使用打印过或复印过的介质可能导致卡纸或其它问题。）
- 变皱、弄脏或撕毁的介质
- 潮或湿的介质
- 从包装中取出后长时间放在外面的介质
- 带黏合剂如浆糊的介质
- 背面贴纸不完整的标签
- 很光滑的介质
- 粗糙的介质，如低级纸张
- 切割粗糙的纸张
- 复写纸和覆有涂层纸
- 有许多粉末或含有大量碳酸钙的介质
- 含有溶于硅油元素的介质

### 打印介质注意事项

不要使用喷墨打印机用介质，否则可能给热熔单元和其它部件带来问题。

纸张纹路（纸纤维的方向）与进纸方向不同可能导致频繁的卡纸。推荐使用纵向纹路的纸张。

某些类型的打印介质可能导致频繁的卡纸或打印质量低劣。在决定要使用的打印介质时，要认真检查打印质量，确保不会发生卡纸。

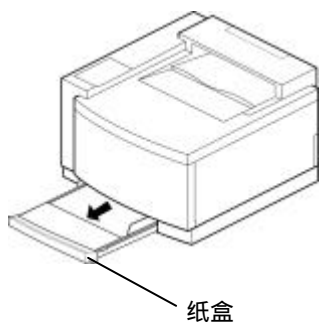
某些类型的打印介质会缩短打印机的部件和耗材的使用寿命，尤其是大量打印再生纸、厚纸、信封或标签会缩短打印机的使用寿命。

## 2.2 供给打印介质

以下示例是以纸盒 1 为例，对纸盒 2 也适用。

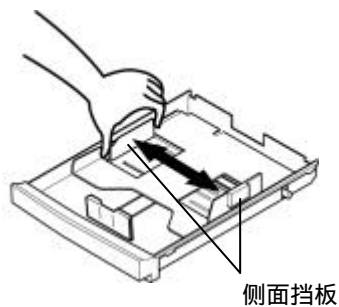
当 DATA(数据)灯闪烁的时候，不要将纸盒从打印机抽出。这样可能导致卡纸。

### 设置打印介质的步骤

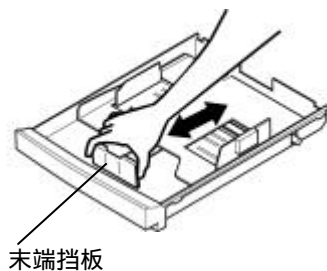


- (a) 将纸盒从打印机抽出。

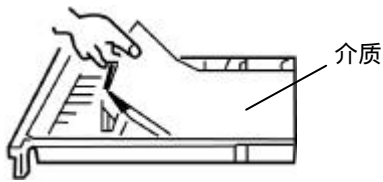
朝纸盒托架里看一看，以检查里面是否有剩下的打印介质，如果有，请将其取出。



- (b) 移动两个侧面挡板上的挡块，使之符合打印介质的宽度。

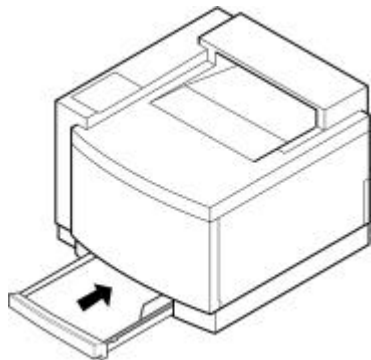


- (c) 移动末端挡板上的挡块，使之符合打印介质的长度。

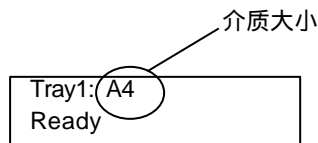


(d) 将打印介质放入纸盒。注意以下两点：

- 检查一下以确定打印纸的四个角都平整地放在纸盒里了。
- 向纸盒放入适量的纸张，不要超过高度限制。请参考下面的注意事项。



(e) 将纸盒重新放入打印机。



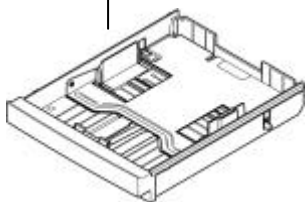
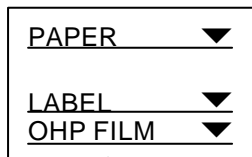
(f) 检查一下以确定介质大小已显示在控制面板上。关于介质大小显示的详细说明，请参考 5-3页第五章“2.1 固定格式的消息”。在自定义尺寸的情况下，则会出现一个显示接近尺寸的菜单。

如果介质大小显示的是‘---’，则说明打印介质没有正确放置。请重新放置打印介质。

### 打印介质高度限制注意事项

如下图所示，不同的纸盒对介质高度的限制有所不同。一定不要使介质超过高度限制。

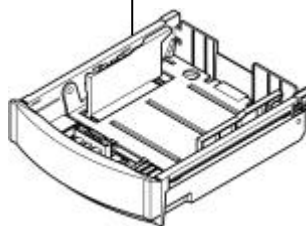
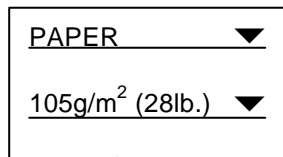
纸盒 1 的纸张高度限制指示



纸盒 1 对不同介质的高度限制：

- 普通纸：到 PAPER
- 厚纸和标签：到 LABEL
- OHP 胶片(透明胶片)：到 OHP FILM

纸盒 2 的纸张高度限制指示



纸盒 2 对不同介质的高度限制：

- 普通纸：到 PAPER
  - 厚纸：到 105g/m<sup>2</sup> (28lb.)\*
- \* 纸盒 2 允许的最重的介质

### 3. 设置打印机驱动程序

请对打印机驱动程序进行设置以指定下列打印功能。关于进一步的信息请参考打印机驱动程序帮助或操作手册。

对话框中的项目	功能
纸张来源 (4-12页)	指定供纸纸盒。
纸张类型 (4-13页)	指定打印介质类型。
换纸时显示(4-15页)	指定当打印机接收到打印数据时，是否停止打印片刻以换纸，并在控制面板上显示默认的或用户自定义的消息。
打印方向	指定打印方向。
布局	指定输出布局（分栏打印）。
双面打印(4-14页)	指定是否进行双面打印。
页边距	指定空白区域的位置和宽度。
打印模式 (4-17页)	设置打印模式（标准、高速或高质量）。
色彩模式 (4-18页)	将色彩模式设置为文档、照片、图形、黑白图和自定义设置（可注册的用户定义）。
浓度调整	指定每种颜色（黑、青、品红和黄色）的浓度。
黑色形成	指定是用单种颜色（黑色）还是三种颜色（青、品红和黄色）混合来生成黑色。
平滑	指定是否采用平滑模式打印。
省墨	指定打印时是否要节约墨粉。

## 3.1 设置纸张来源

请按照以下所示根据您使用的输入纸盒来选择纸张来源设置。关于进一步的信息请参考打印机驱动程序帮助或操作手册。您也可以在应用程序里指定输入纸盒。

### 设置纸张来源的步骤 (以 Windows®95/Windows®98 为例)



- (a) 打开打印机属性并按“主要窗口”选项卡。
- (b) 根据输入纸盒选择纸张来源。

- 自动选择：打印机自动选择盛有指定尺寸介质的输入纸盒，优先顺序为纸盒 1>纸盒 2。
- 纸盒 1 或纸盒 2：选择指定的输入纸盒。

- (c) 按“确定”按钮，使设置生效。

#### 进纸注意事项

- 如果未安装可选进纸器，则只能从纸盒 1 进纸。
- Commercial #10、International DL，或自定义尺寸的介质只能从纸盒 1 进纸。Legal 尺寸的介质只能从可盛放 Legal 尺寸介质的可选输入纸盒的纸盒 1 进纸。
- 如果打印机驱动程序设置的介质类型是标签、透明胶片或信封（请参考 4-13 页），则只能从纸盒 1 送入。

## 3.2 设置介质类型

根据要使用的打印介质在驱动程序里选择介质类型设置。关于进一步的信息请参考驱动程序帮助或操作手册。

### 设置介质类型的步骤 (以 Windows®95/Windows®98 为例)



- (a) 打开打印机属性并按“主要窗口”选项卡。
- (b) 根据要使用的打印介质选择介质类型：普通纸、厚纸、标签、透明胶片或信封。
- (c) 按“确定”按钮，使您的设置生效。

#### 设置介质类型注意事项

- 关于该打印机可用介质类型的详细说明请参考 4-5页“2.1 打印介质指南”。
- 打印介质的实际类型与在驱动程序里设置的类型不同会降低打印质量。要使打印机在这种情况下工作，建议将驱动程序里的“换纸时显示”复选框选中。（4-15页）

### 3.3 双面打印

要使用可选的双面打印单元进行双面打印，您需要按以下步骤在打印机驱动程序里指定双面打印。

关于进一步的信息请参考驱动程序帮助或操作手册。

#### 设置双面打印的步骤 (以 Windows®95/Windows®98 为例)



- (a) 打开打印机属性并按“主要窗口”选项卡。
- (b) 选中“双面打印”复选框。
- (c) 按“确定”按钮，使您的设置生效。

#### 双面打印注意事项

如有以下情形中的一种，打印机会忽略以上的设置而进行单面打印。

- 未安装双面打印单元。
- 介质类型设置为标签、透明胶片或信封。（见 4-13页）
- 纸张尺寸设置为 Legal、Commercial #10、International DL 或自定义。



### 3.4 开始打印之前改变打印介质（暂停功能）

您可以使用打印机驱动程序的“换纸时显示”功能使打印机开始打印之前暂停，以更换纸盒里的打印介质。当有以下情况时使用该功能：

- ◆ 您不确定纸盒里是否有合适的打印介质；或
- ◆ 您在就要开始打印时想确认一下纸盒里的打印介质。

尤其是在您已经改变了介质类型（4-13页）或以自定义尺寸打印文档时，推荐您使用此功能来防止无意中使用了错误的介质打印。

以下是操作步骤。关于进一步的信息请参考驱动程序帮助或操作手册。

#### 开始打印之前改变打印介质的步骤 (以 Windows®95/Windows®98 为例)



- (a) 打开打印机属性并点击“主要窗口”选项卡。
- (b) 选中“换纸时显示”复选框。
- (c) 输入不超过四个字符的用户 ID 或类似的识别码。
- (d) 按“确定”按钮，使您的设置生效。
- (e) 打印机收到此信息后就会停止并在控制面板显示屏上显示如左边所示的消息。

注：本例假设输入纸盒是纸盒 1，纸型是 A4，打印介质是 OHP 胶片（透明胶片），用户输入的识别码是 ABCD。

- (f) 将控制面板显示屏上显示的纸盒取下。（4-8页）
- (g) 然后，将纸盒里的介质更换成要使用的打印介质或仅仅确认一下纸盒里的打印介质。
- (h) 将纸盒装入打印机，打印自动开始。

Change Tray 1  
A4 (Trans) : ABCD

注:

- 在取下纸盒前，您可以按控制面板上的任意键（除 ONLINE(联机)和 CLEAR(清除)）开始打印。
- 该暂停功能会取代 5-11页第五章“3. 控制键功能”所述的功能。

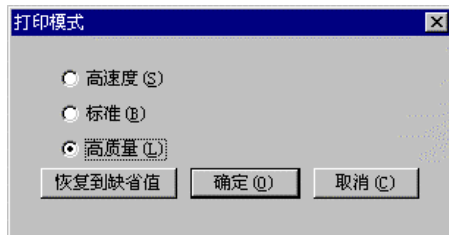
### 3.5 设置打印模式

请按照以下步骤在打印机驱动程序里选择打印模式。关于进一步的信息请参考驱动程序帮助或操作手册。

#### 设置打印模式的步骤 (以 Windows®95/Windows®98 为例)



- (a) 打开打印机属性并点击“主要窗口”选项卡。
- (b) 点击“打印模式”按钮，打开打印模式对话框。
- (c) 在打印模式对话框里选择一种打印模式：
  - 高速度：打印速度快，质量低
  - 标准：中等的打印速度和质量
  - 高质量：打印速度低，质量高
- (d) 按“确定”按钮，关闭打印模式对话框。
- (e) 按“确定”按钮，使您的设置生效。



## 3.6 设置色彩模式

请按以下步骤选择色彩模式。关于进一步的信息请参考驱动程序帮助或操作手册。

### 设置颜色模式的步骤 (以 Windows®95/Windows®98 为例)



- (a) 打开打印机属性并点击“色彩设置”选项卡。
- (b) 在如下的色彩模式中选择一种：
  - 文档：彩色打印一般文档。
  - 照片：打印实际的彩色照片。
  - 图形：打印颜色鲜艳的图形。
  - 黑白：用黑白两色打印。
  - 自定义设置：登记并用用户自定义的颜色调整进行打印。
  - 使用图像颜色匹配：使用 Windows®98 或更高版本提供的图像颜色匹配进行打印。
  - 无色彩调整：打印时不使用色彩调整。
- (c) 按“确定”按钮，使您的设置生效。

## 第五章 控制面板

- 1. LCD 和指示灯的功能 -----5-2
- 2. 消息 -----5-3
- 3. 控制键功能 -----5-11

# 1. LCD 和指示灯的功能

控制面板上有一个 LCD(液晶显示器)和四个指示灯。它们用来显示打印机的状态，如下图所示。

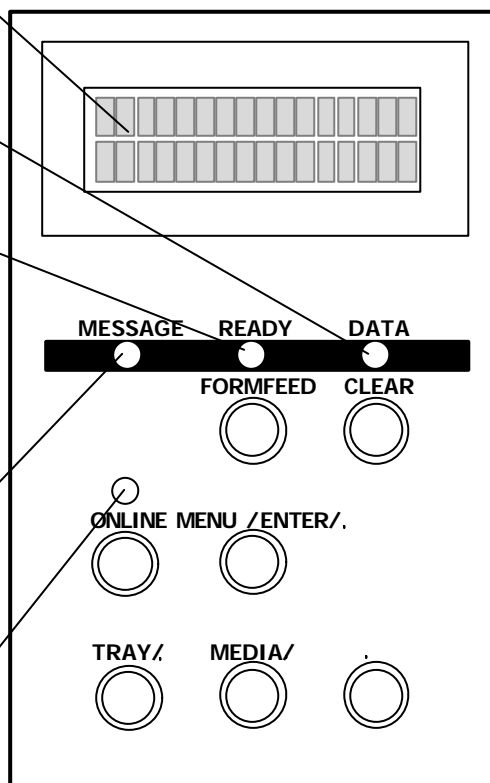
LCD (16 字符 x 2 行)：  
显示与打印机有关的讯息

DATA(数据)指示灯(绿色)：  
打印机接收到数据时会闪烁

READY(就绪)指示灯(绿色)：  
打印机准备就绪后亮起。预热时闪烁。

MESSAGE(消息)指示灯(橙色)：  
显示打印故障相关消息时亮。

ONLINE(联机)指示灯(绿色)：  
能够接收到打印数据时亮起(自动或强制联机状态下)，不能接收到打印数据时熄灭(自动或强制联机状态下)。强制状态的更改由 ONLINE(联机)指示灯下面的 ONLINE(联机)按钮实现。



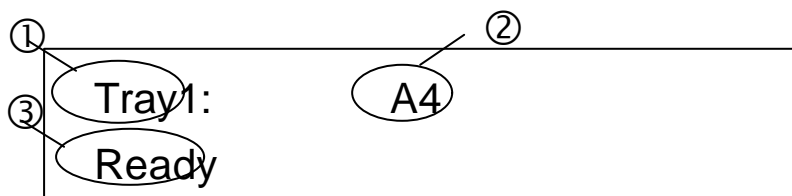
## 2. 消息

本部分包括了 LCD 上显示的消息。

### 2.1 固定格式的消息

打印机在打开和运行时，LCD 会以固定的格式显示与打印机状态相关的消息，如下图所示：

未打印时



- ① 指定的输入纸盒
  - “Tray1”: 纸盒 1
  - “Tray2”: 纸盒 2
- ② 相应纸盒里的打印介质尺寸
  - “A4”: A4
  - “B5/Exe.”: B5 (ISO), B5 (JIS), 或 Executive
  - “Legal”: Legal (带可选纸盒)
  - “Letter”: 信纸
  - “#10/DL”: Commercial #10 或 International DL
  - “---”: 未定义
  - “ ” (空): 没有纸盒 (被取出)
- ③ 打印机状态
  - READY(就绪): 打印机已准备好或正在接收打印数据 (联机状态下)。
  - NOT READY(未就绪): 打印机尚未准备好接收数据 (脱机状态下)，如果有 30 秒未在控制面板上进行按键操作，打印机会自动进入联机状态。

打印时

通常情况下，打印机接收数据时会把数据量显示在下一行。

您可以按 ▲ 键切换显示页数、份数和用户定义的“换纸时显示”功能中的信息。

Tray1:	A4
Ready	2534KB

显示接收到的打印数据量。

Tray1:	A4
	1/15 ( 12P)

显示已打印的页数、总页数和份数。如果只打印 1 份或拼页打印，则不显示份数。

Tray1:	A4
[ABCD]	Printing

显示用户定义的“换纸时显示”功能中的信息。关于详细说明请参考打印机驱动程序操作手册。



## 2.2 自由格式的消息

当打印机加电或需要操作人员响应的时候，LCD 上会显示自由格式的消息以表明加电的进程或需要的动作。请按消息提示采取措施。

SVC xxx ERROR	[状态] 检测到打印机错误。 [措施] 关闭打印机，至少等 5 秒钟之后再打开打印机。如果经常出现此消息，请与维修机构联系。
PLEASE WAIT xxx	[状态] 正在进行初始诊断。 [措施] 稍等一会儿。
Please Wait	[状态] 正在初始化。 [措施] 稍等一会儿。
Warming Up	[状态] 打印机正在预热。 [措施] 稍等一会儿。当 ONLINE(联机)指示灯亮的时候，打印机即可接收打印数据，即使正在预热。
Sleep Mode	[状态] 打印机处于休眠状态(省电模式)。 [措施] 无须采取措施。如果打印机接收到数据或您按控制面板上的任意键，打印机就会恢复到正常状态。您可以通过设置休眠时间来改变打印机进入休眠状态所需的时间。
Close Front Cover	[状态] 前罩板被打开。 [措施] 关上前罩板。
Check Front Cover	[状态] 前罩板未关紧。 [措施] 打开前罩板，然后关紧直到被锁定。
Open Front Cover	[状态] 发生了需要打开前罩板的事件。 [措施] 打开前罩板，然后关紧直到被锁定。
Close Top Cover	[状态] 顶罩板被打开。 [措施] 关上顶罩板。
Close Back Cover	[状态] 后罩板被打开。

Install PFU	[措施]	关上后罩板。
Close DuplexUnit	[状态]	安装了双面打印单元但未安装进纸器。
Close DuplexUnit	[措施]	将进纸器安装到打印机上。
Set Trayx	[状态]	双面打印单元被打开。
Set Trayx	[措施]	关上双面打印单元。当双面打印单元已关上而仍然显示此消息，请检查是否有其它的罩板未关上。
Trayx Load yyyy	[状态]	未安装纸盒“x”。
Trayx Load yyyy	[措施]	装上适当的纸盒。
Trayx Load zzzz	[状态]	纸盒“x”没有打印介质，或没有“yyyy”尺寸的介质来打印数据。
Trayx Load zzzz	[措施]	将符合指定尺寸的介质装入相应的纸盒。您也可以使用“TRAY(纸盒)”(5-13页)键改变进纸盒并重新打印。
Change Tray x: yyyy (zzzz): aaaa	[状态]	由于纸盒“x”没有“zzzz”类型的打印介质，不能打印数据。
Change Tray x: yyyy (zzzz): aaaa	[措施]	将相应纸盒里的打印介质更换为指定类型的介质。如果您没有此种介质，可使用“MEDIA(介质)”键(5-14页)改变介质类型再进行打印。
Change Tray x: yyyy (zzzz): aaaa	[状态]	打印机暂时停止，需要手动干预才能继续纸盒“x”，介质尺寸“yyyy”，介质类型“zzzz”，用户“aaaa”的打印任务。这是由于打印机驱动程序(5-15页)的“换纸时显示”功能导致的。
Change Tray x: yyyy (zzzz): aaaa	[措施]	检查相应的纸盒里是否盛有可用的介质。如果您有把握不需打开纸盒，可按控制面板上的任意键(除了ONLINE(联机)和CLEAN(清除))，打印机即开始打印。如果您没有把握，可取下纸盒，确认里面的介质，必要的话，更换为指定的介质，然后将纸盒装入，打印机即开始打印。
Check Toner xxxx	[状态]	“x”-K(黑)，Y(黄)，M(品红)，或C(青)-色的墨粉，或四种颜色(KYMC)的墨粉，快要耗尽。剩下的墨粉只能打

		印 20 至 500 幅图像（由覆盖面积决定）。
	[措施]	准备好此种颜色的墨粉盒。如果打印的图像有斑点或非常淡，请立即更换墨粉盒。
Replace Toner x	[状态]	“x”-K(黑), Y(黄), M(品红), 或 C(青)-色的墨粉已耗尽。
	[措施]	更换此种颜色的墨粉盒。
Set x Toner CG	[状态]	“x”-K(黑), Y(黄), M(品红)或 C(青)-色的墨粉盒未安装。
	[措施]	装上此种颜色的墨粉盒。
Toner CG Error	[状态]	安装了错误的墨粉盒。
	[措施]	将正确的墨粉盒装入打印机。
Replace Belt CG	[状态]	感光鼓已用坏。
	[措施]	更换感光鼓。
Set Belt CG	[状态]	未安装感光鼓。
	[措施]	装上感光鼓。
Replace FC. Roll	[状态]	清洁辊已用坏。
	[措施]	更换清洁辊套件。在 MESSAGE(消息)指示灯亮起之前您还可以打印约 300 至 1000 页（取决与覆盖面积），但此后您就不能再打印了。当出现此消息时，建议您尽快更换。
Set FC. Roll	[状态]	未安装清洁辊。
	[措施]	安装清洁辊。
Replace Fuser Oil	[状态]	油已耗尽。
	[措施]	更换油盒。在 MESSAGE(消息)指示灯亮起之前您还可以打印约 30 页，但此后您就不能再打印了。当出现此消息时，建议您尽快更换。
Replace WT. Pack	[状态]	废粉收集盒已满或未安装。
	[措施]	更换或安装废粉收集盒。在 MESSAGE(消息)指示灯亮起之前您还可以打印约 200 幅图像（彩色 50

Replace Fuser	[状态]	热熔单元已耗尽。
	[措施]	向维修机构要求更换热熔单元。
Set Fuser Unit	[状态]	未安装热熔单元。
	[措施]	联系维修机构。
Replace Parts xxx	[状态]	定期更换的部件“xxx”（不包括热熔单元）已到达更换时间。
	[措施]	向维修机构要求更换此部件。
Set Transfer Roll	[状态]	未安装转印辊。
	[措施]	联系维修机构。
JAM1 Tray, Rear	[状态]	发生卡纸。
JAM2 Rear	[措施]	清除导致卡纸的介质。
JAM3 Upper, Rear		
JAM4 Upper		
JAM-A Tray, Rear		
JAM-B Duplex		
JAM-C Rear		
JAM-D Rear		
JAM-E Upper, Rear		
JAM-F Upper		
Check Output Tray	[状态]	出纸盘快满了。
	[措施]	将已打印的介质从出纸盘拿出。
Output Tray Full	[状态]	出纸盘已满。
	[措施]	将已打印的介质从出纸盘拿出。
EEPROM Error	[状态]	访问 EEPROM 时发生错误。
	[措施]	该错误是暂时的。如果打印的图像没有问题，您可以照常使用打印机。如果经常出现该消息，请与维修机构联系。
Data Error	[状态]	打印机接收到无效的打印数据。

[措施] 按“CLEAN(清除)”键清除打印数据。  
如果经常出现该消息，请与维修机构联系。

## 2.3 自由格式消息中的变量

### 介质尺寸显示 (yyyy)

显示	介质尺寸
A4	A4
B5	B5 (ISO) 或 B5 (JIS)
EXE.	Executive
LTR.	Letter
LGL.	Legal
#10	Commercial #10
DL	International DL
Free	用户定义

### 介质类型显示 (zzzz)

显示	介质类型
Plain	普通纸
Thick	厚纸
Label	标签
Trans	透明胶片 (OHP 胶片)
Env.	信封

### 3. 控制键功能

控制面板上有 7 个控制键。它们有两种操作模式：普通模式和面板菜单模式。

- 在普通模式下：

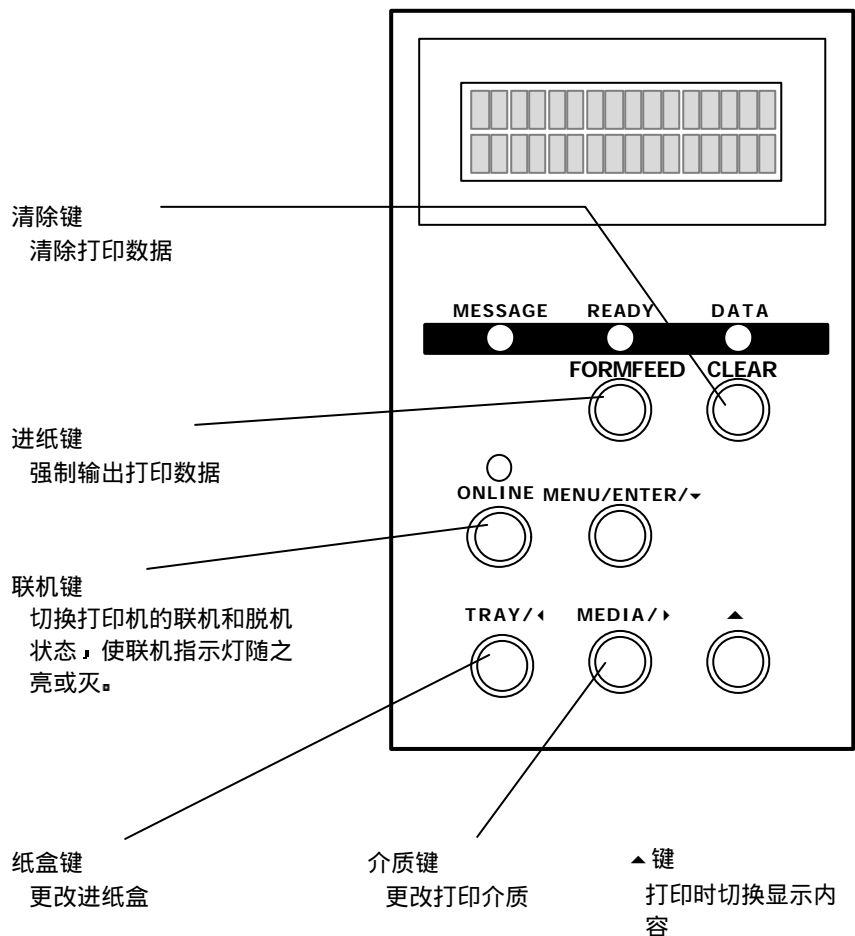
CLEAR(清除)，FORMFEED(进纸)，ONLINE(联机)，TRAY(纸盒)，MEDIA(介质)，和 ▲ 键可用。

- 面板菜单模式由菜单键或其它方式（网络菜单）激活。在面板菜单模式下：

ENTER(输入)/▼，◀，▶和 ▲ 键可用来设置打印机环境。

本部分介绍普通模式下控制键的主要功能。关于面板菜单模式下的控制键功能，请参考第 9 章。

普通模式下可用控制键的功能如下所示。



### 3.1 清除键 (清除打印数据)

用“CLEAR(清除)”键取消打印数据有两种方式：清除任务和重置数据，如下表所示。表格下面是用“CLEAR(清除)”键删除打印任务的步骤。

清除任务 迅速地按一下“CLEAR(清除)”键	清除接收到的第一个打印任务。如果第一个任务正在进行处理，则要等处理完成后才被清除。因此清除一个大的打印任务需要较长时间。
重置数据 按下“CLEAR(清除)”键至少两秒钟	取消接收到的所有打印任务，但正处于接收过程中的任务被保留。这样，您需要在 PC 机或网络服务器上删除打印任务。

#### 操作步骤

- (a) 查看“DATA(数据)”指示灯是否在闪烁。

如果“DATA(数据)”指示灯未亮，说明打印机未接收到任何打印数据。您可以在 PC 机或网络服务器上删除打印任务。

- (b) 如果“ONLINE(联机)”指示灯亮起，按“ONLINE(联机)”键会使打印机停止接收打印数据（“ONLINE(联机)”指示灯熄灭，进入脱机状态）。

如果您要重置数据，则先在 PC 机或网络服务器上删除目标打印任务，然后执行步骤(c)。

- (c) 按下或按着“CLEAR(清除)”键。

- 清除打印任务：按下“CLEAR(清除)”键并迅速放开。清除过程可能需要较长时间。
  - 要清除一个正在进行的任务，请重复步骤(b)然后再重置数据。
  - 如果“MESSAGE(消息)”指示灯亮起，清除打印任务可能不会成功，请先根据消息内容采取措施，然后再执行任务清除。
- 重置数据：按下“CLEAR(清除)”键至少两秒钟。

Tray1: A4  
Cancel Job\*

Tray1: A4  
Reset



## 3.2 纸盒键 (更改打印输入纸盒)

您可以将输入纸盒更改为另一个盛有适用尺寸介质的纸盒。请按照以下步骤更改。

### 操作步骤

- (a) 确保 LCD 上显示要求更换不同尺寸介质的消息。

Tray1: A4 Tray1 Load B5
----------------------------

- (b) 按“TRAY(纸盒)”键更换纸盒。

Tray1: A4 Tray2 Load B5
----------------------------

- (c) 按“ONLINE(联机)”键。

打印介质就会从显示屏较上一行显示的纸盒送入。

Tray2: B5 Ready 2534KB
---------------------------

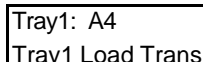
- 如果不按“ONLINE(联机)”键而按“FORMFEED(进纸)”键，会使通过“TRAY(纸盒)”键所作的设置失效，并强制输出打印数据。
- 如果变更后纸盒 2 的介质尺寸和类型不可用，则必须从原来选定的纸盒 1 进纸，这样，您就不能从另一个纸盒进纸来打印数据。

### 3.3 介质键 (更改打印介质类型)

如果您没有在消息里指定打印介质，可以使用此键来更改打印介质类型。步骤如下所示。

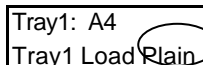
#### 操作步骤

- (a) 确保 LCD 上显示要求更换不同类型介质的消息。



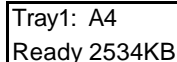
Tray1: A4  
Tray1 Load Trans

- (b) 按“MEDIA (介质)”键选择相应纸盒里所盛介质的类型。



Tray1: A4  
Tray1 Load Plain

- (c) 按“ONLINE (联机)”键。



Tray1: A4  
Ready 2534KB

现有类型的打印介质就会从相应的纸盒里送入。

- 如果不按“ONLINE(联机)”键而按“FORMFEED(进纸)”键，会使通过“MEDIA(介质)”键所作的设置失效，并强制输出打印数据。只有当目标纸盒为纸盒 1 且该纸盒所盛的介质为透明胶片时才可将介质类型设置为“Trans”（透明胶片）。其它情况下，强制输出打印数据时介质类型设置为“Plain”（普通纸）。
- 实际使用的介质与打印任务中设置的介质类型不同，可能导致不正确的输出结果，例如，打印错位或部分缺失，后一种情形下，缺失的部分会沾污打印机内部，从而导致硬件故障。

## 3.4 进纸键 (强制输出打印数据)

您可以采用以下的任一种方式强制输出打印数据。

### 3.4.1 不变更介质或纸盒强制输出打印数据

#### 操作步骤

- (a) 确保 LCD 上显示要求更换不同类型或尺寸介质的消息。两种情况的示例如下图所示。

Tray1: A4 Tray1 Load LTR.
------------------------------

Tray1: A4 Tray1 Load Trans
-------------------------------

- (b) 按“FORMFEED(进纸)”键，打印机便会从 LCD 上一行所显示的纸盒进纸进行强制输出。

Tray1: A4 Ready 2534KB
---------------------------

- 按“FORMFEED(进纸)”键强制输出会使打印作业定义的介质类型设置失效。只有当目标纸盒为纸盒 1 且该纸盒所盛的介质为透明胶片时才可将其介质类型设置为“Trans”（透明胶片）。其它情况下，强制输出打印数据时介质类型设置为“Plain”（普通纸）。
- 实际使用的介质与打印任务中设置的介质类型不同，可能导致不正确的输出结果，例如，打印错位或部分缺失，后一种情形下，缺失的部分会沾污打印机内部，从而导致硬件故障。

### 3.4.2 终止接收和强制输出数据

#### 操作步骤

- (a) 确保打印机正在接收打印数据（DATA(数据)指示灯闪烁）。

Tray1: A4 Ready 2534KB
---------------------------

- (b) 按“ONLINE(联机)”键。“ONLINE(联机)”指示灯熄灭，打印机停止接收打印数据。

Tray1: A4 Not Ready
------------------------

进行下一步骤之前，先在 PC 机上删除打印机尚未接收的打印任务。

- (c) 按下“FORMFEED(进纸)”键至少 2 秒钟，打印机就会从相应的纸盒进纸强制输出打印数据。

Tray1: A4 Formfeed
-----------------------

打印终止后，DATA(数据)指示灯熄灭，打印机自动进入联机状态。

- 按“FORMFEED(进纸)”键强制输出会使介质类型设置失效。只有当目标纸盒为纸盒 1 且该纸盒所盛的介质为透明胶片时才可介质类型设置为“Trans”（透明胶片）。其它情况下，强制输出打印数据时介质类型设置为“Plain”（普通纸）。
- 由于已停止接收打印数据，数据可能未被打印，DATA(数据)指示灯可能熄灭。打印结果可能不正确。
- 实际使用的介质与打印任务中设置的介质类型不同，可能导致不正确的输出结果，例如，打印错位或部分缺失，后一种情形下，缺失的部分会沾污打印机内部，从而导致硬件故障。

## 第六章 故障处理

1. 卡纸 -----6-2
2. 对打印质量问题可采取的措施 -----6-32
3. 对错误的打印结果可采取的措施 -----6-34
4. 打印机运行不正常的措施 -----6-36

# 1. 卡纸

如果打印机发生卡纸故障，控制面板上的 LCD 消息会显示卡纸的位置。请根据消息采取相应的措施。

## 取出介质时的注意事项

您只能按照正确的步骤仔细地将介质抽出来解决卡纸故障。不要试图强行取出介质，这样可能导致打印机故障。

有可能几张纸（介质）造成了卡纸，将所有的纸（介质）都取出。

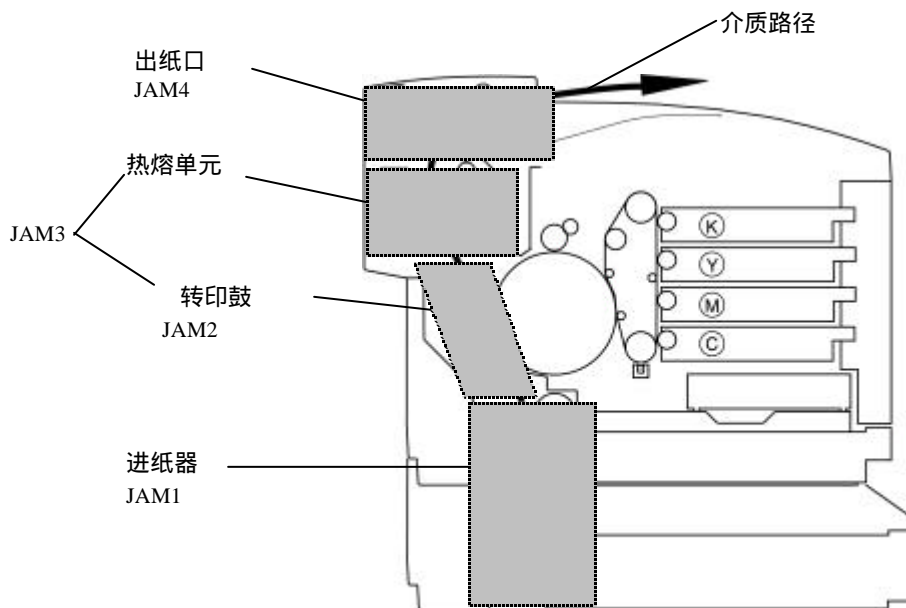
检查取出的介质是否撕破。如果撕破，可能有碎片留在打印机里，要将所有的碎片都取出。

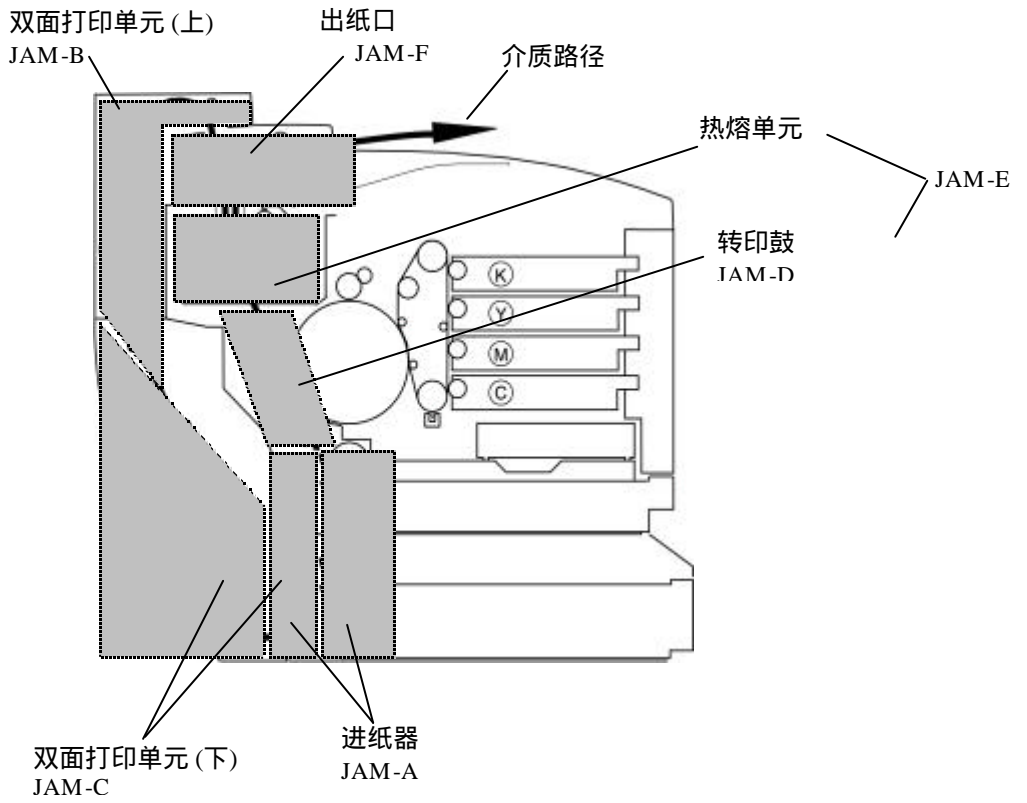
在取出导致卡纸的所有介质之前，不要试图关上罩板，打开或关闭打印机，否则，残留的介质可能会在打印机内移动，使解决卡纸变得困难。

## 1.1 卡纸位置

发生卡纸的位置会由于是否安装双面打印单元而有所不同。

- 未安装双面打印单元时：JAM1 至 JAM4
- 安装了双面打印单元时：JAM-A 至 JAM-F

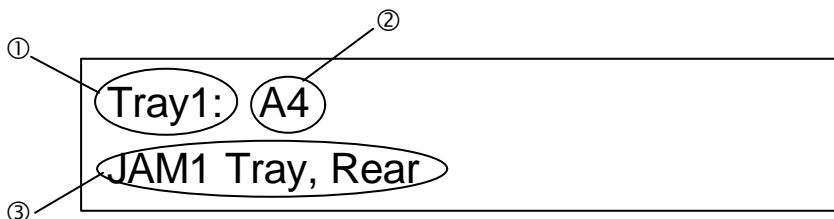






## 1.2 根据 LCD 消息确定卡纸位置

发生卡纸时，控制面板上的 LCD 会以如下的格式显示一条消息。根据这条消息确定发生卡纸的位置。



- ① 选定的输入纸盒
- ② 相应纸盒里介质的尺寸
- ③ 发生卡纸的位置，需要取出和/或打开以解决卡纸的部件（纸盒和/或罩板）

### ● 未安装双面打印单元时

- “JAM1 Tray, Rear”: 卡纸发生在进纸器和转印鼓之间。取下纸盒并打开打印机后罩板以解决此处的卡纸问题。
- “JAM2 Rear”: 卡纸发生在转印鼓附近。打开打印机后罩板以解决此处的卡纸问题。
- “JAM3 Upper, Rear”: 卡纸发生在转印鼓和热熔单元之间。打开打印机的顶罩板和后罩板以解决此处的卡纸问题。
- “JAM4 Upper”: 卡纸发生在热熔单元和出纸口之间。打开打印机的顶罩板以解决此处的卡纸问题。

### ● 安装了双面打印单元时

- “JAM-A Tray, Rear”: 卡纸发生在进纸器和转印鼓之间。取下纸盒并打开打印机后罩板以解决此处的卡纸问题。
- “JAM-B Duplex”: 卡纸发生在双面打印单元的上部。打开双面打印单元的上罩板以解决此处的卡纸问题。
- “JAM-C Rear”: 卡纸发生在双面打印单元的下部。打开双面打印单元的下（后）罩板以解决此处的卡纸问题。
- “JAM-D Rear”: 卡纸发生在转印鼓附近。打开打印机后罩板以解决此处的卡纸问题。
- “JAM-E Upper, Rear”: 卡纸发生在转印鼓和热熔单元之间。打开打印机的顶罩板和后罩板以解决此处的卡纸问题。

- “JAM-F Upper”: 卡纸发生在热熔单元和出纸口之间。打开打印机的顶罩板以解决此处的卡纸问题。

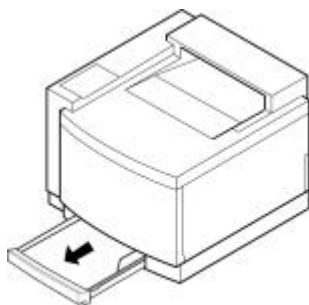
## 1.3 从打印机取出被卡住的介质（无双面打印单元）

### 1.3.1 JAM1 清除步骤

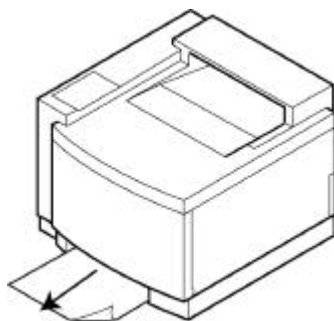
请按照以下步骤清除被卡住的打印介质。

**JAM1** 清除步骤将指导您在取出一张被卡住的介质后，如何按照后续步骤查找其它被卡住的介质。在某些情况下，可能有几张纸（介质）卡在打印机里。

#### JAM1 清除步骤

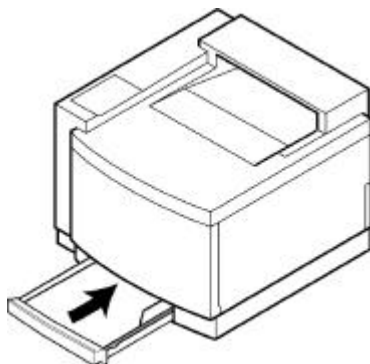


- (a) 根据 LCD 消息确定目标纸盒，然后将此纸盒取出。



- (b) 将被卡住的介质朝您自己的方向慢慢抽出。
- 如果难以取出，不要强行往外抽。
  - 朝托架看看，检查是否有剩下的介质或碎片。

如果成功地将介质抽出，则执行步骤(c)。否则按照 JAM2 清除步骤(6-9 页)，从打印机后部取出被卡住的介质。



- (c) 确保打印介质的四个角都平整地纸盒里，然后将纸盒放回打印机。

### 如果 JAM1 经常发生

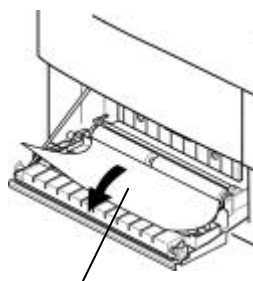
如果 JAM1 经常发生，请检查原因并按下表采取必要的措施。

项目	可能的原因	措施	页码
纸盒	盛放了太多的打印介质。	限制纸盒里的介质数量使其处于高度限制以下。	4-8
	介质导杆的位置与介质尺寸不合。	调整介质导杆的位置使之适合介质尺寸。	4-8
打印机内部	打印机里的介质有粘性。	取出有粘性的介质。	4-7
	有打印介质留在后罩板后面或进纸器罩板里。	取出遗留的打印介质。	4-7
打印介质	由于长时间未用，打印介质已变潮。	使用从包装中取出不久的介质。	4-7
	使用了过厚或过薄的介质。	使用符合规格的打印介质。	4-5
	OHP 胶片（透明胶片）装入不正确。	重新装入 OHP 胶片（透明胶片）使其从不带胶带的一侧送入。	-

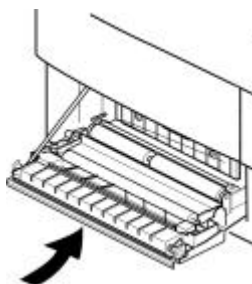
### 1.3.2 JAM2 清除步骤

请按照以下步骤将被卡住的打印介质取出。

#### JAM2 清除步骤



被卡住的介质



- (a) 打开后罩板
- (b) 取出被卡住的介质。
  - 纸上的墨粉未被固定，注意不要弄脏了您的手或衣服。
  - 千万不要触摸转印鼓，否则会降低打印质量。

- (c) 关上后罩板。

## 如果 JAM2 经常发生

如果 JAM2 经常发生，请检查原因并按下表采取必要的措施。

项目	可能的原因	措施	页码
后罩板	后罩板未关紧。	打开后罩板然后重新关上。	-
打印机内部	有打印介质留在打印机内部。	取出遗留的介质。	6-9
打印介质	由于长时间未用，打印介质已变潮。	使用刚从包装中取出的介质。	4-7
	介质的边缘扭曲，卷起。	将边缘扭曲的介质从纸盒取出，或更换为刚从包装中取出的新介质。	4-7
	将图像打印在了双面纸的反面。	将纸张的反面朝上装入。	-
	使用了过厚或过薄的介质。	使用符合规格的介质。	4-5
安装环境	打印机周围太热。	使打印机远离热源或发热的办公设备。	2-6
	打印机太冷	等打印机适应了房间的温度之后再打印，尤其在冬天。	2-6

### 1.3.3 JAM3 清除步骤

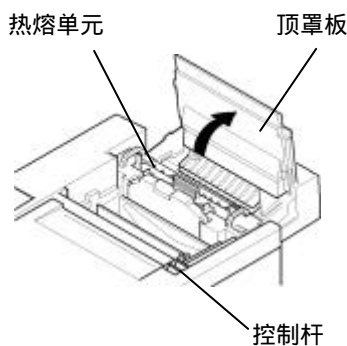
请按照以下步骤清除被卡住的打印介质。

**JAM3** 清除步骤将指导您在取出一张被卡住的介质后，如何按照后续步骤查找其它被卡住的介质。在某些情况下，可能有多张纸（介质）卡在打印机里。

## ⚠ 注意

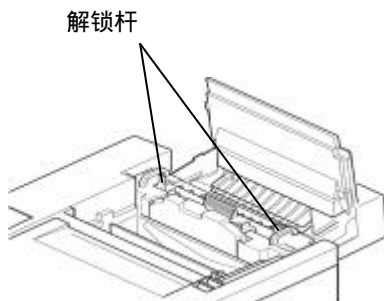
在打印机运行过程中或刚结束打印时，不要触碰热熔单元及其周围，因为这时该部件及其周围的温度仍然很高，会导致烫伤。关闭打印机后至少要等待 30 分钟。等打印机完全冷却下来之后，再清除被卡住的打印介质。

### JAM3 清除步骤



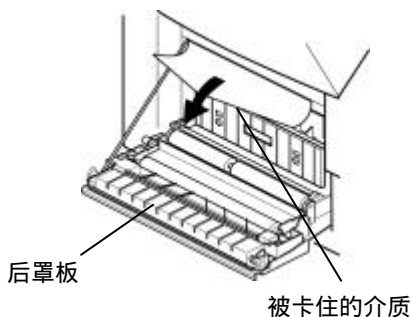
(a) 将顶面板上的控制杆拉起以松开顶罩板，并将顶罩板打开到最大。

- 在清除过程中，要使顶罩板完全打开。
- 现在还不要试图将被卡住的纸张（介质）抽出，否则，纸张（介质）可能被撕破，给清除纸张带来困难。



(b) 将两个绿色的解锁杆推到下面。

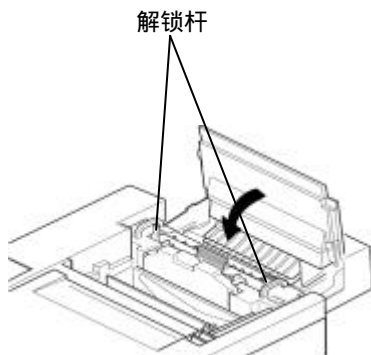
现在还不要试图将被卡住的纸张（介质）抽出，尚未固定的墨粉可能沾到热熔单元上，导致打印质量下降。



(c) 打开后罩板，取出被卡住的打印介质。如果没有发现被卡住的介质，则返回到步骤(b)并将介质抽出。

- 介质上的墨粉尚未固定。注意弄脏了您的手和衣服。
- 不要触碰转印鼓，否则，打印质量可能下降。

(d) 关上后罩板。



(e) 将两个绿色的解锁杆推到上面，关上顶罩板并按一下使之锁定。

关上顶罩板时，要用手拿住顶罩板直到它到达锁定位置。



## 如果 JAM3 经常发生

如果 JAM3 经常发生，请检查原因并按照下表采取必要的步骤。

项目	可能的原因	措施	页码
后罩板	后罩板未关紧。	打开后罩板并重新关上。	-
打印机内部	有介质遗留在打印机内部。	取出遗留的介质。	6-11
热熔单元	打印介质沾在了热熔单元上。	取出打印介质。另外，纸的纹路（纸纤维的方向）与进纸方向不同可能导致频繁的卡纸。推荐使用纵向纹路的纸张。	6-11, 4-7
介质	由于长时间未用，打印介质已变潮。	使用刚从包装中取出的介质。	4-7
	介质边缘已卷曲。	取出边缘已卷曲的介质，或更换为刚从包装中取出的介质。	4-7
	图像打印在了纸的反面。	将纸张正面朝上装入。	-
	使用了过厚或过薄的介质。	使用符合规格的介质。	4-5
安装环境	打印机周围过热。	使打印机远离热源或发热的办公设备。	2-6
	打印机过冷。	等打印机适应了房间温度之后再打印，尤其在冬天。	2-6

### 1.3.4 JAM4 清除步骤

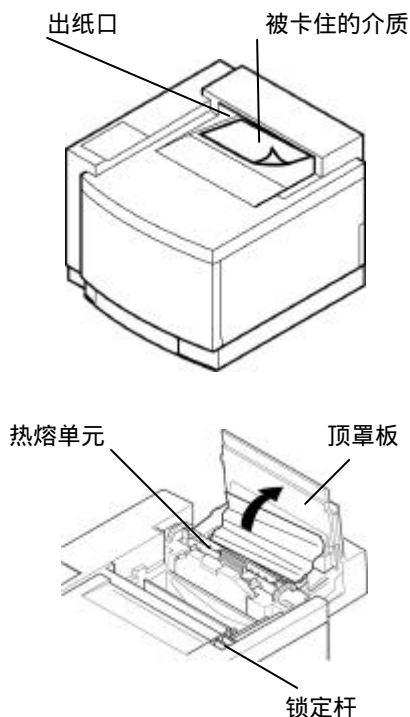
请按照以下步骤清除被卡住的打印介质。

**JAM4** 清除步骤将指导您在取出一张被卡住的介质后，如何按照后续步骤查找其它被卡住的介质。在某些情况下，可能有几张纸（介质）卡在打印机里。

## ! 注意

在打印机运行过程中或刚结束打印时，不要触碰热熔单元及其周围，因为这时该部件及其周围的温度仍然很高，会导致烫伤。关闭打印机后至少要等待 30 分钟。等打印机完全冷却下来之后，再清除被卡住的打印介质。

### JAM4 ..步骤

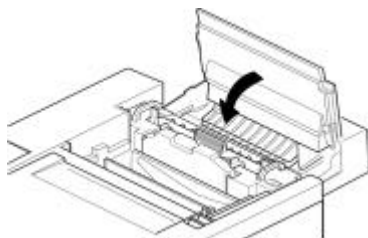


- (a) 将被卡住的介质从出纸口慢慢地向您自己的方向抽出。

如果难以取出，不要强行往外抽。否则介质可能被撕破，给清除工作带来困难。

- (b) 将顶面板上的控制杆拉起，松开顶罩板，再将顶罩板打开到最大。然后，如果您发现有介质沾在热熔单元上，则按照清除 JAM3 (6-11页)的步骤将其清除。

- 在清除过程中，顶罩板要完全打开。
- 如果难以取出，不要强行往外抽。否则介质可能被撕破，给清除工作带来困难。



- (c) 关上顶罩板并按一下使之被锁定。

关上顶罩板时，要用手拿住顶罩板直到它到达锁定位置。

#### 如果不能清除 JAM4

采取清除 JAM2 (6-9页)的步骤，并检查是否有介质遗留在后罩板后面。

#### 如果 JAM4 经常发生

如果 JAM4 经常发生，请检查原因并按照下表采取措施。

项目	可能的原因	措施	页码
顶罩板	顶罩板未关紧。	打开顶罩板并重新关上。	-
出纸口	有遗留的介质。	清除遗留的介质。	6-14
介质	由于长时间未用，打印介质已变潮。	使用刚从包装中取出的介质。	4-7
	将图像打印在了双面纸的反面。	将纸张正面朝上装入。	-
	使用了过厚或过薄的介质。	使用符合规格的介质。	4-5
	使用了其它不符合规格的介质。	使用符合规格的介质。	4-5

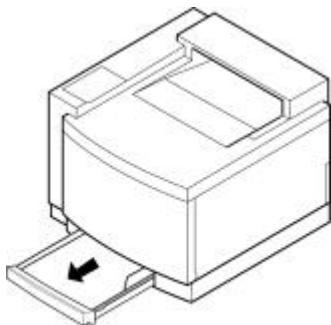
## 1.4 从打印机中清除被卡住的介质（装有双面打印单元）

### 1.4.1 JAM-A 清除步骤

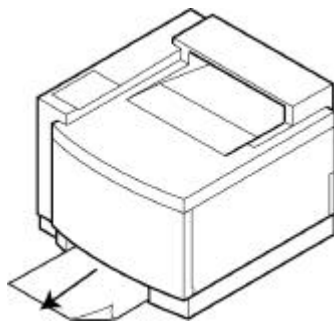
请按照以下的步骤清除被卡住的打印介质。

JAM-A 清除步骤将指导您在取出一张被卡住的介质后，如何按照后续步骤查找其它被卡住的介质。在某些情况下，可能有几张纸（介质）卡在打印机里。

#### JAM-A 清除步骤

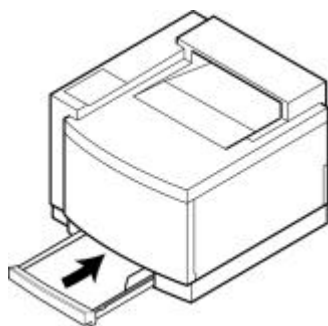


- (a) 从 LCD 显示的消息确定目标纸盒，然后取出该纸盒。



- (b) 将被卡住的介质从出纸口慢慢地向您自己的方向抽出。
- 如果难以取出，不要强行往外抽。
  - 朝纸盒托架里看看，检查是否有介质或碎片遗留在里面。

如果成功地将被卡住的介质抽出，则进行步骤(c)，否则按照 JAM-D 的清除步骤(6-23页)将其清除。



- (c) 确保打印介质的四个角都平整地放在了纸盒里，然后将纸盒装入打印机。

如果 JAM-A 经常发生

如果 JAM-A 经常发生，请检查原因并按照下表采取措施。

项目	可能的原因	措施	页码
纸盒	装入了太多的介质。	限制纸盒里介质的数量使之在高度限制之下。	4-8
	介质导杆的位置与介质的尺寸不适合。	调整介质导杆的位置使之适合介质的尺寸符合。	4-8
打印机内部	打印机里的介质有粘性。	清除有粘性的介质。	6-16
	打印介质仍留在后罩板后面。	清除遗留的介质	6-23
打印介质	由于长时间未用，打印介质已变潮。	使用从包装中取出不久的打印介质。	4-5
	使用了过厚或过薄的介质。	使用符合规格的介质。	4-5

## 1.4.2 JAM-B 清除步骤

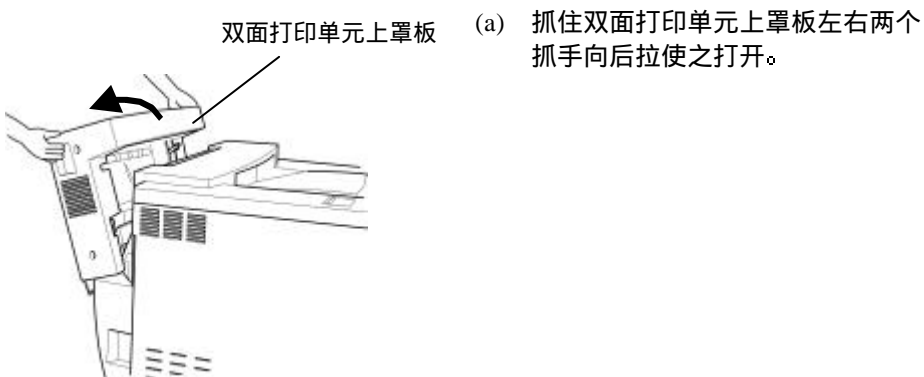
请按照以下步骤清除被卡住的打印介质。

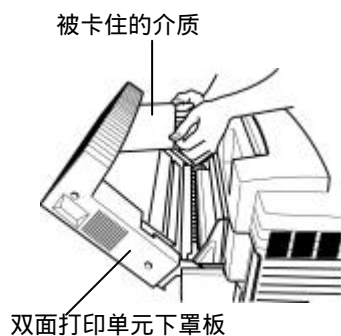
**JAM-B** 清除步骤将指导您在取出一张被卡住的介质后，如何按照后续步骤查找其它被卡住的介质。在某些情况下，可能有几张纸（介质）卡在打印机里。

### ⚠ 注意

在打印机运行过程中或刚结束打印时，不要触碰热熔单元及其周围，因为这时该部件及其周围的温度仍然很高，会导致烫伤。关闭打印机后至少要等待 30 分钟。等打印机完全冷却下来之后，再清除被卡住的打印介质。

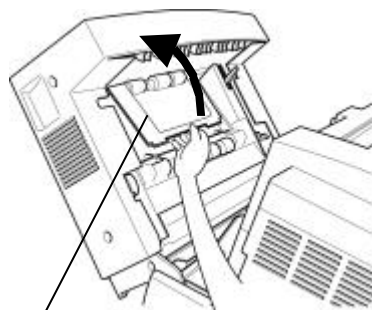
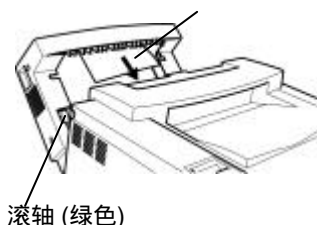
### JAM-B 清除步骤





被卡住的介质

被卡住的介质



(b) 慢慢地将被卡住的打印介质抽出。

(i) 如果您发现介质被卡在双面打印单元上罩板的上部，将其慢慢抽出。

(ii) 如果您发现介质被卡在双面打印单元上罩板的下部，将其慢慢抽出。

(c) 旋转绿色的滚轴将留在里面的介质（如果有）旋出。

(d) 打开导纸器检查是否有遗留的介质。

将所有遗留的介质清除。

(e) 关上导纸器。

(f) 关上双面打印单元上罩板。

如果从步骤**(b)**到**(d)**均未发现被卡的介质：  
按照 JAM-C 清除步骤，打开翻纸单元的导纸器，找出被卡住的介质(6-21页)

如果 **JAM-B** 经常发生

如果 JAM-B 经常发生，请检查原因并按照下表采取措施。

项目	可能的原因	措施	页码
双面打印单元 上罩板	双面打印单元上罩板未关紧。	打开双面打印单元上罩板再将其关上。	-
	双面打印单元导纸器里有遗留的打印介质。	打开导纸器，将被卡住的介质取出。	6-18
双面打印单元 下罩板	双面打印单元下罩板未关紧。	打开双面打印单元下罩板再将其关上。	-
	翻纸单元导纸器里有遗留的打印介质。	打开导纸器，将被卡住的介质取出。	6-18
介质	使用了过厚或过薄的打印介质。	双面打印时使用 64-105 克/m <sup>2</sup> 的纸张。	4-5
	使用了其它超出规格的打印介质。	使用符合规格的打印介质。	4-5

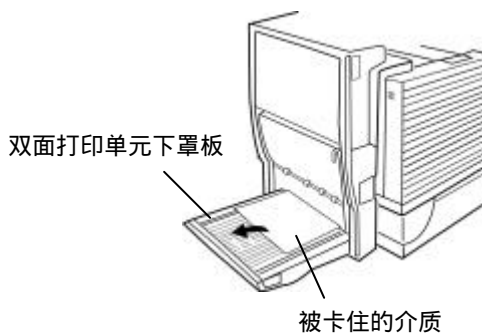


### 1.4.3 JAM-C 清除步骤

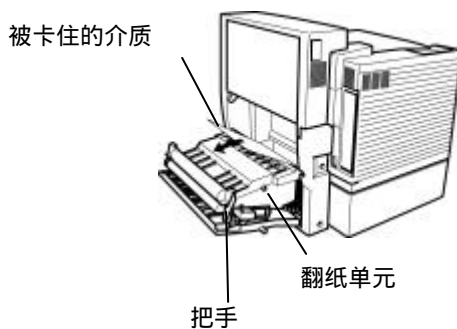
请按照以下步骤清除被卡住的打印介质。

**JAM-C** 清除步骤将指导您在取出一张被卡住的介质后，如何按照后续步骤查找其它被卡住的介质。在某些情况下，可能有几张纸（介质）卡在打印机里。

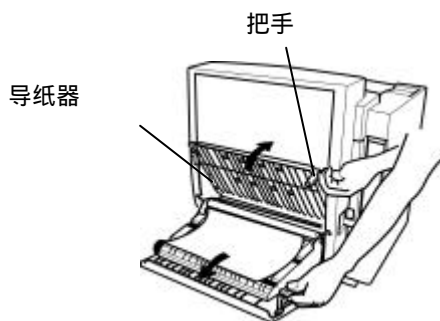
#### JAM-C 清除步骤



- (a) 打开双面打印单元下罩板，将被卡住的打印介质清除。



- (b) 将绿色的把手朝您自己的方向拉，打开翻纸单元，将被卡住的介质清除。
- 通过开口处仔细查看翻纸单元底部，确保里面没有遗留的介质碎片。
  - 当卡纸发生在双面打印单元上罩板底部时，您有时无法打开翻纸单元。这种情况下，请遵照 **JAM-B** 清除步骤。(6-18页)



(c) 将绿色的把手拉起，打开导纸器，清除被卡住的介质。

(d) 关上导纸器。

(e) 关上翻纸单元，双面打印单元上，下罩板。

### 如果 JAM-C 经常发生

如果 JAM-C 经常发生，请检查原因并按照下表采取措施。

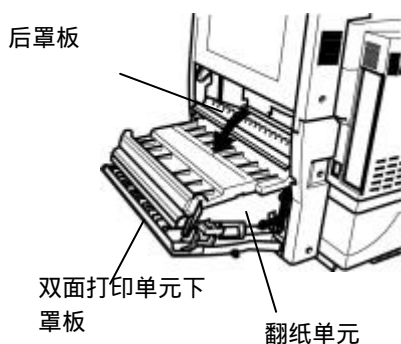
项目	可能的原因	措施	页码
双面打印单元下罩板	双面打印单元下罩板未关紧。	打开双面打印单元下罩板重新关上。	-
	有遗留的打印介质。	清除遗留的打印介质。	6-21
	双面打印单元深处有遗留的打印介质。	打开翻纸单元，清除遗留的打印介质。	6-21
打印介质	使用了过厚的打印介质。	双面打印时使用 64-105 克/m <sup>2</sup> 的纸张。	4-5
	使用了其它超出规格的打印介质。	使用符合规格的打印介质。	4-5

## 1.4.4 JAM-D 清除步骤

请按照以下步骤清除被卡住的介质。

**JAM-D** 清除步骤将指导您在取出一张被卡住的介质后，如何按照后续步骤查找其它被卡住的介质。在某些情况下，可能有几张纸（介质）卡在打印机里。

### JAM-D 清除步骤



- (a) 打开双面打印单元下罩板和翻纸单元，然后打开后罩板。  
如果有介质被卡在双面打印单元下罩板或翻纸单元里，请按照 JAM-C (6-21页)清除步骤进行清除。
- (b) 打开后罩板。
- (c) 取出被卡住的打印介质。
  - 通过开口处仔细查看确保后罩板底部没有遗留的碎片。
  - 纸上的墨粉尚未固定。注意不要弄脏了您的手和衣服。
  - 千万不要触碰转印鼓，否则可能导致打印质量下降。
- (d) 关上后罩板，然后关上翻纸单元和双面打印单元下罩板。

## 如果 JAM-D 经常发生

如果 JAM-D 经常发生，请检查原因并按照下表采取措施。

项目	可能的原因	措施	页码
后罩板	后罩板未关紧。	打开后罩板然后重新关上。	-
打印机内部	有遗留的打印介质。	清除遗留的打印介质。	6-23
介质	由于长时间未用，打印介质已变潮。	使用刚从包装中取出的打印介质。	4-7
	打印介质的边缘已卷曲。	将边缘已卷曲的打印介质从纸盒取出，或更换为刚从包装中取出的打印介质。	4-7
	将图像打印在了双面纸的反面。	将纸张的反面朝上装入。	-
	使用了过薄或其它超出规格的打印介质。	使用符合规格的打印介质。	4-5
安装环境	打印机周围过热。	使打印机远离热源或发热的办公设备。	2-6
	打印机过冷。	等打印机适应了房间的温度之后再打印，尤其在冬天。	2-6

### 1.4.5 JAM-E 清除步骤

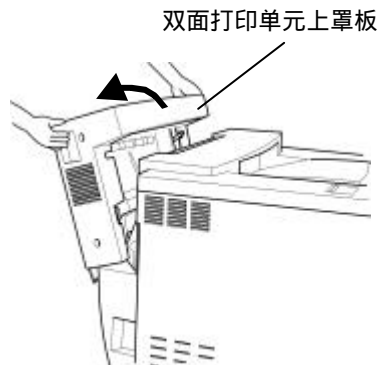
请按照以下步骤清除被卡住的打印介质。

JAM-E 清除步骤将指导您在取出一张被卡住的介质后，如何按照后续步骤查找其它被卡住的介质。在某些情况下，可能有几张纸（介质）卡在打印机里。

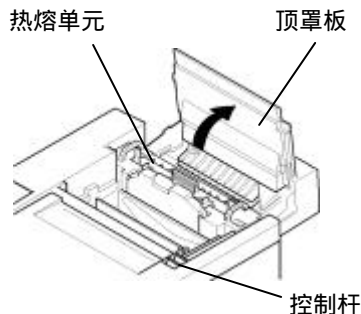
#### ⚠ 注意

在打印机运行过程中或刚结束打印时，不要触碰热熔单元及其周围，因为这时该部件及其周围的温度仍然很高，会导致烫伤。关闭打印机后至少要等待 30 分钟。等打印机完全冷却下来之后，再清除被卡住的打印介质。

#### JAM-E 清除步骤

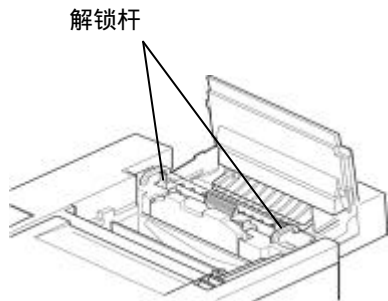


- (a) 抓住双面打印单元上罩板左右两个抓手向后拉使之打开。如果有介质被卡在双面打印单元上罩板里，执行 JAM-B (6-18 页)清除步骤。



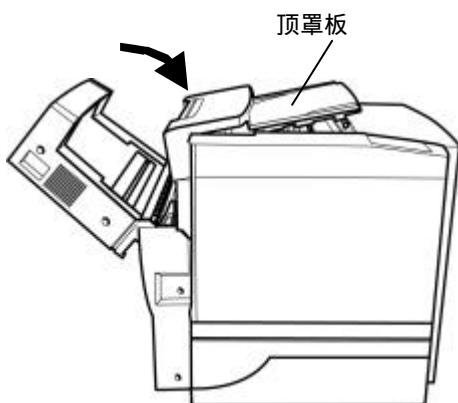
- (b) 拉起顶面板上的控制杆松开顶面板，并将顶面板打开到最大。

现在还不要试图抽出被卡住的介质，否则介质可能被撕破，给清除工作带来困难。



- (c) 将两个绿色的解锁杆向下拉。

现在还不要试图抽出被卡住的介质。尚未固定的墨粉可能沾在热熔单元上，而导致打印质量问题。



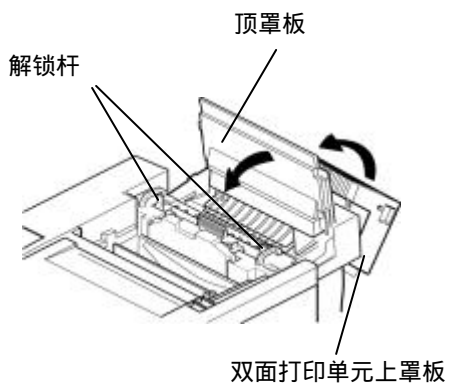
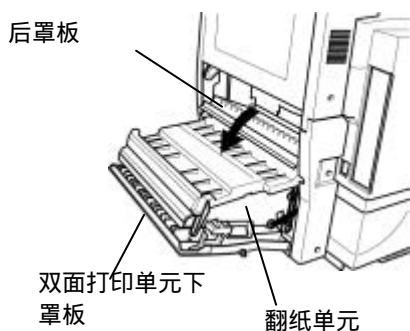
- (d) 合上顶罩板，到解锁杆轻触到顶罩板背面为止。

如果您完全关上了顶罩板，解锁杆就会恢复到原来的位置从而不能将被卡住的介质取出。如果出现这种情况，请从步骤(b)重来。



- (e) 合上双面打印单元上罩板，到解锁杆轻触到顶罩板的上表面为止。

如果您完全关上了顶罩板，请从步骤(b)重来。



- (f) 打开双面打印单元下罩板和翻纸单元，然后打开打印机的后罩板。

如果有介质被卡在双面打印单元下罩板或翻纸单元里，请执行 JAM-C (6-21页)清除步骤。

- (g) 清除所有导致卡纸的介质。
- 通过开口处仔细检查，确保后罩板底部没有遗留的碎片。
  - 介质上的墨粉尚未固定，注意不要弄脏了您的手和衣服。
  - 千万不要触碰转印鼓，否则可能导致打印质量下降。

- (h) 关上后罩板，然后关上翻纸单元和双面打印单元下罩板。

- (i) 再次打开双面打印单元上罩板和顶罩板。顶罩板要完全打开。

- (j) 将两个绿色的解锁杆拉起，然后关上顶罩板直到被锁定。  
关上顶罩板时，要用手拿住顶罩板直到它到达锁定位置。

- (k) 关上双面打印单元上罩板。

## 如果 JAM-E 经常发生

如果 JAM-E 经常发生，请检查原因并按照下表采取措施。

项目	可能的原因	措施	页码
后罩板	后罩板未关紧。	打开后罩板再重新关上。	-
打印机内部	有遗留的打印介质。	清除遗留的打印介质。	6-25
热熔单元	介质粘在热熔辊上。	取下打印介质。另外，纸的纹路（纸纤维的方向）与进纸方向不同会导致频繁的卡纸。推荐使用纵向纹路的纸张。	6-25, 4-7
打印介质	由于长时间未用，打印介质已变潮。	使用刚从包装中取出的打印介质。	4-7
	打印介质的边缘已卷曲。	将边缘已卷曲的打印介质从纸盒取出，或更换为刚从包装中取出的打印介质。	4-7
	将图像打印在了双面纸的反面。	将纸张正面朝上装入。	-
	使用了过薄或其它超出规格的打印介质。	使用符合规格的打印介质。	4-5
安装环境	打印机周围过热。	使打印机远离热源或发热的办公设备。	2-6
	打印机过冷。	等打印机适应了房间的温度之后再打印，尤其在冬天。	2-6



## 1.4.6 JAM-F 清除步骤

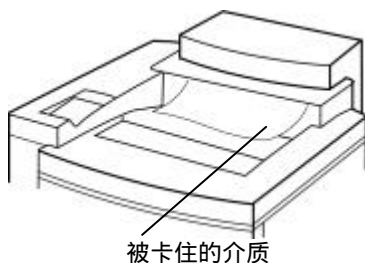
请按照以下的步骤清除被卡住的打印介质。

**JAM-F** 清除步骤将指导您在取出一张被卡住的介质后，如何按照后续步骤查找其它被卡住的介质。在某些情况下，可能有几张纸（介质）卡在打印机里。

### ⚠ 注意

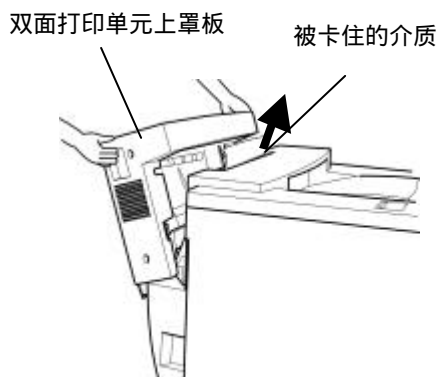
在打印机运行过程中或刚结束打印时，不要触碰热熔单元及其周围，因为这时该部件及其周围的温度仍然很高，会导致烫伤。关闭打印机后至少要等待 30 分钟。等打印机完全冷却下来之后，再清除被卡住的打印介质。

### JAM-F 清除步骤



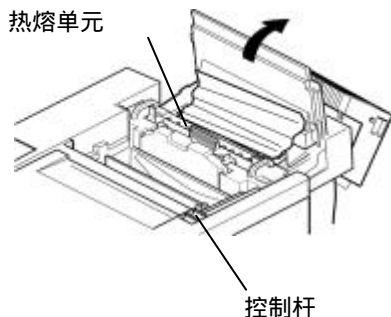
- (a) 将被卡住的打印介质慢慢地朝您自己的方向抽出。

如果难以取出，不要强行将介质抽出，否则可能将介质撕破，给清除工作带来困难。



- (b) 打开双面打印单元上罩板，如果发现被卡住的介质，将其慢慢抽出。

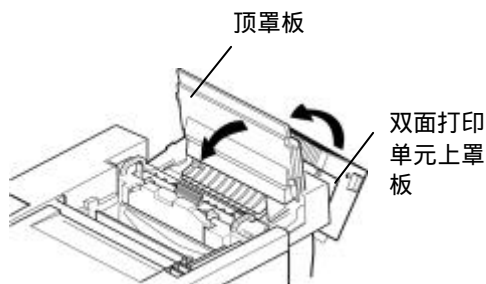
如果难以取出，不要强行将介质抽出，否则可能将介质撕破，给清除工作带来困难。



(c) 将顶面板上的控制杆拉起使顶面板松开，然后将顶面板打开到最大。

(d) 检查是否有介质被卡住。

- 如果发现介质被卡在热熔单元附近，请按照清除 JAM-E 步骤将其清除(6-25页)。
- 如果难以取出，不要强行将介质抽出，否则可能将介质撕破，给清除工作带来困难。



(e) 关上顶罩板并推一下使之被锁定。

关上顶罩板过程中，要用手拿住顶罩板直到被锁定。

(f) 关上双面打印单元上罩板。

**如果不能清除 JAM-F:**

执行 JAM-D (6-23页)清除步骤，并检查进纸器周围是否有被卡住的介质。

## 如果 JAM-F 经常发生

如果 JAM-F 经常发生，请检查原因并按照下表采取步骤。

项目	可能的原因	措施	页码
顶罩板	顶罩板未关紧。	打开顶罩板再重新关上。	-
出纸口	有遗留的打印介质。	清除遗留的打印介质。	6-29
打印介质	由于长时间未用，打印介质已变潮。	使用刚从包装中取出的打印介质。	4-7
	将图像打印在了双面纸的反面。	将纸张正面朝上装入。	-
	使用了超出规格的厚纸。	双面打印时使用 90-105 克/m <sup>2</sup> 的纸张。	4-5
	使用了其它超出规格的打印介质。	使用符合规格的打印介质。	4-5

## 2. 对打印质量问题可采取的措施

对于打印质量问题，请根据症状采取适当措施。

- 与正常的打印相比，总体上打印得较淡，图形上应填色的部分变成空白，出现白色条纹，小字符或细线打印不清晰。

可能的原因	措施	页码
有一个墨粉盒用空。	打印大幅图像时可能出现这种现象。 更换相应颜色的墨粉盒。	7-4
进纸超过一张。	重新打印。	-
打印介质损坏或太干燥。	使用刚从包装中取出的打印介质。	4-7
打印介质不符合打印机的规格。	使用符合打印机规格的打印介质。	4-5
打印机驱动程序中指定的介质类型不正确。	将介质类型设置改成正确的。	4-11 <sup>*</sup>
在打印机驱动程序中启用了节省墨粉功能。	关闭节省墨粉功能。	4-11 <sup>*</sup>
在打印机驱动程序中将打印模式设为标准或高速度。	将打印模式设为高质量。	4-11 <sup>*</sup>
原始图像本身较淡。	在打印机驱动程序中增大浓度值。	4-11 <sup>*</sup>

\* 也请参考打印机驱动程序操作手册。

- 投影较黑或模糊（OHP 胶片或透明胶片）。

墨粉脱落（厚纸或标签纸）

太光滑（普通纸）。

可能的原因	措施	页码
打印机驱动程序中介质类型设置不正确。	将介质类型设置改为与打印介质相符合。	4-11 <sup>*</sup>

\* 也请参考打印机驱动程序操作手册。

- 打印太黑，出现黑色条纹，图像或背景不纯净，黑色字符或线条模糊。

可能的原因	措施	页码
感光鼓的电极线变脏。	清洁电极线。	8-2
感光带损坏或老化。	更换感光鼓。	7-6
打印机里有被卡住的介质。	取出被卡住的介质。	6-2
介质变潮。	使用从包装中取出不久的打印介质。	4-7
黑色由几种颜色的墨粉混合形成。	在打印机驱动程序里打开“黑色生成”。	4-11 <sup>*</sup>
原始图像本身较为浓重。	在打印机驱动程序里降低浓度值。	4-11 <sup>*</sup>

\* 也请参考打印机驱动程序操作手册。

- 介质反面被弄脏。

可能的原因	措施	页码
清除被卡住的打印介质时洒落的墨粉将打印机内部弄脏。	打印几张纸以清除洒落的墨粉。	-

- 总体打印质量较差，或打印出的图像在颜色上与显示的图像有很大的差异。

可能的原因	措施	页码
打印数据质量较差。	在打印机驱动程序中改变颜色设置。	4-11 <sup>*</sup>

\* 也请参考打印机驱动程序操作手册。

### 3. 对错误的打印结果可采取的措施

对错误的打印结果，请根据症状采取适当的措施。

- 打印的是毫无意义的字符或打印的图像破碎。

可能的原因	措施	页码
您用的是另一台打印机的驱动程序。	请使用该打印机的驱动程序	*
您安装了供另一种操作系统使用的驱动程序。	删除该驱动程序，重新安装当前使用的操作系统的驱动程序。	*
网络上的打印数据已被删除。	重新打印。	-
您已经关闭了打印窗口或在打印窗口里按了“取消”按钮。	打印已被取消。请重新打印。	-
您试图打印有大量图像数据的文档。	将文档一页一页地打印，或者增加 PC 机的硬盘空间。	-

\* 也请参考打印机驱动程序操作手册。

- 数据输出不完整，断行位置错误，或打印方向错误。

可能的原因	措施	页码
打印介质的尺寸与文档中设置的页面尺寸或在打印机驱动程序中指定的打印尺寸不符。	装入与文档中设置的页面尺寸或在打印机驱动程序中指定的打印尺寸相符的打印介质。	*
创建文档时，您选择了另外一台打印机（打印机驱动程序）。	打印前，预览并检查文档的布局。	-
PC 机或网络发生错误。	排除错误并重新打印。	-
打印机发生超时。	在打印机控制面板菜单里，增大超时值。 注：如果您试图打印复杂的文档，在某些情况下，当打印数据接收时间超出超时设置时会发生超时。	9-16
在本地连接模式下，发生处理超时。	在打印机驱动程序中增大超时值。 注：如果您试图打印复杂的文档，在某些情况下，当打印数据发送时间超出超时设置时会发生超时。	*
打印数据未经后台打印处理便输出。	在打印机驱动程序中指定后台打印处理。 注：如果您试图打印有大量图像数据的文档，在某些情况下可能出现未经后台打印处理的输出。	*

\* 也请参考打印机驱动程序操作手册。

- 黑白（灰度）图像被打印成彩色图像。

彩色图像被打印成黑白（灰度）图像。

可能的原因	措施	页码
打印机驱动程序中颜色模式设置错误。	对黑白打印，清除“彩色打印”选择框，对彩色打印，选中“彩色打印”选择框。	*

\* 请参考打印机驱动程序操作手册。

## 4. 打印机运行不正常的措施

请根据症状，对打印机故障采取适当的措施。

- 打印机未通电。

可能的原因	措施	页码
主电源开关未打开。	打开主电源开关。	4-2
未连接电源线。	接上电源线。	2-18
电源线损坏。	更换电源线。	-
墙上插座未通电。	检查断路器和其它开关，确保墙上插座通电。	-

- 控制面板显示错误。

可能的原因	措施	页码
未正确开启打印机。	关闭主电源开关，至少等 5 秒钟，然后再打开主电源开关。	4-2



## ● 无法打印

	可能的原因	措施	页码
打印机	打印机处于不可用状态（症状：MESSAGE(消息)指示灯亮起）。	根据控制面板上 LCD 显示的消息采取措施。	5-3
	打印机处于脱机状态（症状：ONLINE(联机)指示灯熄灭）。	按联机键进入 ONLINE(联机)状态。（ONLINE(联机)指示灯亮起）	5-2
	发生打印机超时。	在打印机控制面板菜单里增大超时值。	9-14
PC	您在使用另一台打印机的驱动程序。	使用该打印机的驱动程序。	*
	您安装了供另一种操作系统使用的驱动程序。	删除该驱动程序，重新安装当前使用的操作系统的驱动程序。	*
	您试图打印有大量图像数据的文档。	将文档一页一页地打印，或者增加 PC 机的硬盘空间。	-
本地连接	打印机电缆未连接。	确保打印机电缆已连接。	2-18
	通过打印机控制面板设置为不使用并行口。	在打印机控制面板配置菜单里，改变并行口设置和优先顺序。	9-14
	PC 和打印机对并行口的操作模式有冲突。	调整对并行口的操作模式。	9-23
	PC 发生处理超时。	在打印机驱动程序里增大超时值。	*

\* 请参考打印机驱动程序操作手册。

## ● 无法打印(续)

	可能的原因	措施	页码
其它	您已经关闭了打印窗口或在打印窗口里按了“取消”按钮。	打印已被取消。请重新打印。	-

## ● 打印耗时很长

	可能的原因	措施	页码
PC	在打印机驱动程序里，您选择的介质类型不是普通纸。	在其它类型的介质上打印要比在普通纸上打印耗时多一倍以上。	9-14*
	PC 机的处理速度很慢。	提高 PC 机的 CPU 性能、内存容量和硬盘空闲空间。 注：打印含有大量图像数据的文档可能耗时很长。	-
	在打印机驱动程序里，您将打印模式设置为高质量。	将打印模式设置为标准或高速度。	4-17*
	PC 机的处理能力较低。	检查一下 CPU 性能、内存容量和硬盘空间。打印含有大量图像或图形的文档可能耗时很长。	2-29
本地连接	您将 PC 机和打印机对并行口的操作模式都设置为标准（兼容）或双向的。	将 PC 机和打印机对并行口的操作模式都设置为 ECP。	9-14
打印机	打印过程中，打印有时会停止，“READY(就绪)”指示灯闪烁。	继续等待。 注：打印机内部温度升高时，打印会暂时停止。	-

\* 也请参考打印机驱动程序操作手册。



## 第七章 更换耗材

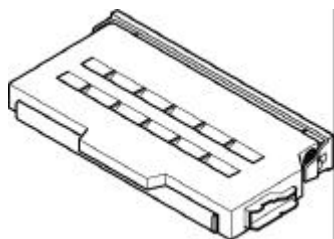
1. 耗材 -----7-2
2. 更换墨粉盒 -----7-4
3. 更换感光鼓 -----7-6
4. 更换清洁辊套件 -----7-11
5. 更换油盒 -----7-15
6. 更换废粉收集盒 -----7-18
7. 处理废弃耗材的注意事项 -----7-20

# 1. 耗材

该打印机有以下的耗材：

## 墨粉盒

- 黑色(K)
- 黄色(Y)
- 品红色(M)
- 青色(C)



墨粉盒的更换日程大致是在 A4 打印尺寸，每种颜色 5% 的覆盖面积，连续打印的情况下，打印 12,000 页(K)和 7,200 页(Y, M 和 C)时，或者每 12 个月更换一次（先到者为准）。

注：随打印机提供的墨粉盒所盛的墨粉只有作为耗材的墨粉盒所盛墨粉的一半，因此，以上的更换日程并不适用于随打印机提供的墨粉盒。

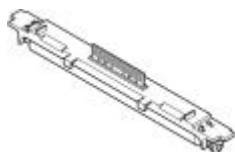
## 感光鼓



感光鼓的更换日程大致是在 A4 打印尺寸，每种颜色 5% 的覆盖面积，连续打印的情况下，打印 60,000(彩色打印 15,000 页)幅时，或者每 12 个月更换一次（先到者为准）。

## 清洁辊套件

### 清洁辊

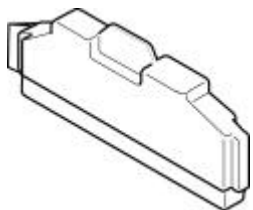


### 臭氧过滤器



清洁辊套件包括一个清洁辊（用于保持热熔单元辊清洁）和一个臭氧过滤器。清洁辊套件的更换日程大致是在 A4 打印尺寸，每种颜色 5% 的覆盖面积，连续打印的情况下，打印 12,000 页时，或者每 12 个月更换一次（先到者为准）。

### 油盒



油盒盛有热熔用油。油盒的更换日程大致是在 A4 打印尺寸，每种颜色 5% 的覆盖面积，连续打印的情况下，打印 12,000 页时。

注：因为油会渗入热熔单元，所以新的热熔单元要消耗更多的油，这种情况下，上述的更换日程并不适用。

### 废粉收集盒



这个盒子用于存放废墨粉。废粉收集盒的更换日程大致是在 A4 打印尺寸，每种颜色 5% 的覆盖面积，连续打印的情况下，达到 12,000 幅图像(彩色打印 3,000 页)时，或者每 12 个月更换一次（先到者为准）。

## 2. 更换墨粉盒

请按照以下步骤更换墨粉盒。

### ⚠ 注意

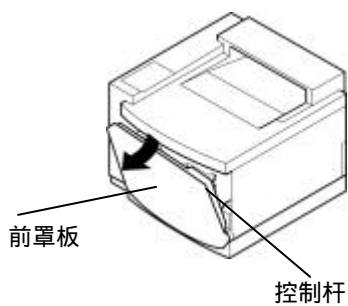
不要焚烧墨粉盒，否则可能产生火花，导致烧伤。

注意不要将墨粉洒出。如果有墨粉进入眼睛，立即用清水冲洗眼睛至少 15 分钟，并找医生进行护理。

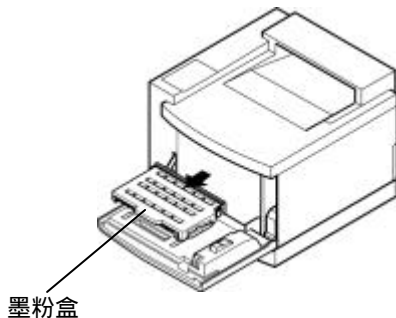
### 更换墨粉盒时注意：

拿墨粉盒时要让有标签的一面朝上。不要将其竖起或翻转。

### 更换墨粉盒的步骤

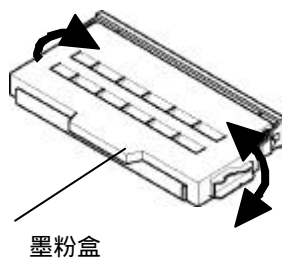


- (a) 松开前罩板上的控制杆并打开前罩板。

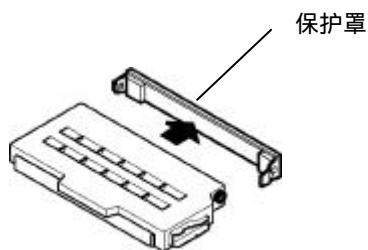


- (b) 沿水平方向取出用完的墨粉盒，注意不要将墨粉洒出。不要同时拿两个或更多的墨粉盒。

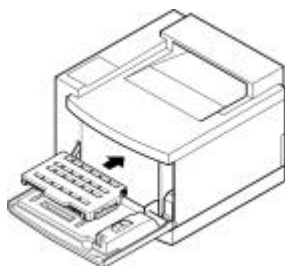




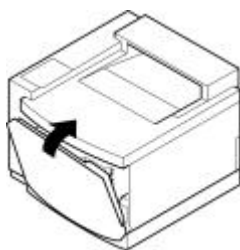
- (c) 依箭头所示的方向将新墨粉盒轻摇 3 至 4 次，使里面的墨粉变得均匀。



- (d) 撕下胶带，并从右边将保护罩取下。不要丢掉保护罩，因为运输打印机时还需要它。



- (e) 将墨粉盒沿着导轨轻轻用力推入打印机。



- (f) 关上前罩板，并在上面按一下使之被锁定。

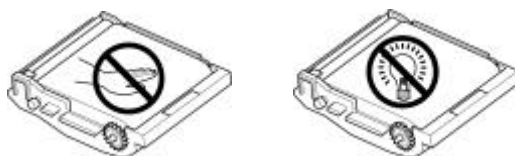
## 3. 更换感光鼓

请按照以下步骤更换感光鼓。

### 更换感光鼓注意事项

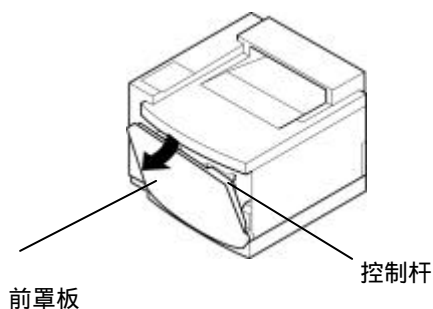
不要触碰感光带。

感光带对光线非常敏感。如果它暴露在 800 勒克司以上的光线下超过 2 分钟，就会老化，而使打印出的图像有问题。注意尽可能地不要使感光带暴露在光线下。

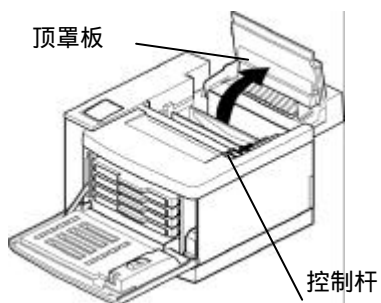


更换感光鼓之后，一定要通过控制面板设置感光鼓的更换时间。不调节该耗材部件的使用寿命而继续使用该打印机可能降低打印质量或对打印机造成物理损坏。

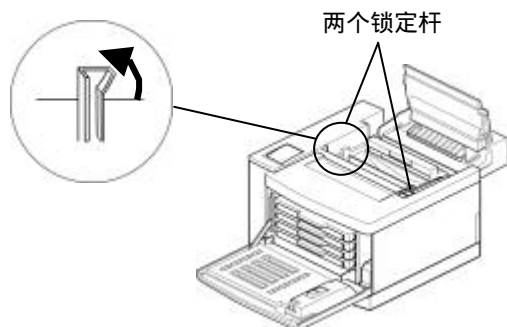
### 更换感光鼓的步骤



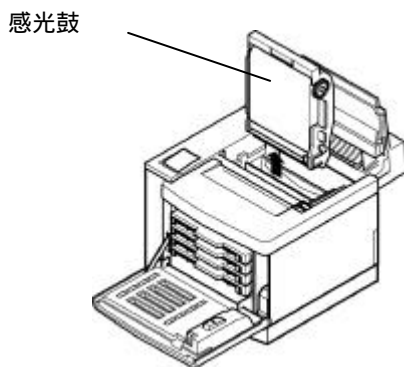
- (a) 关闭打印机。
- (b) 松开前罩板上的控制杆，并打开前罩板。不要试图在前罩板关闭的情况下更换感光鼓。



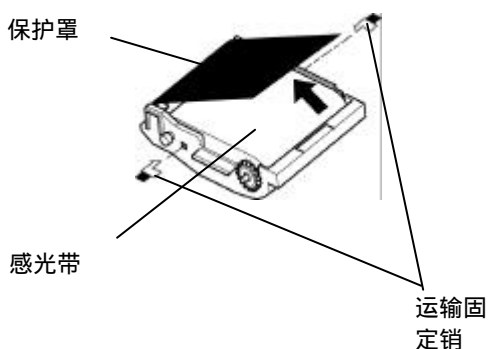
- (c) 拉动顶面板上的控制杆使之松开，并将顶罩板打开到最大。
- 安装了双面打印单元时，要先打开双面打印单元的上罩板。
  - 更换过程中，要一直使顶罩板完全打开。



- (d) 将两个绿色的锁定杆拉起。



- (e) 将废感光鼓竖直向上抽出。  
注意不要将墨粉洒到抽出的感光鼓上。

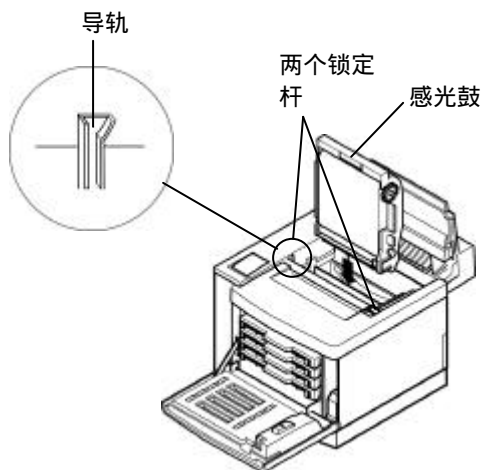


(f) 取下新感光鼓上的两个运输固定销。

(g) 取下感光鼓上的保护罩。注意以下两点：

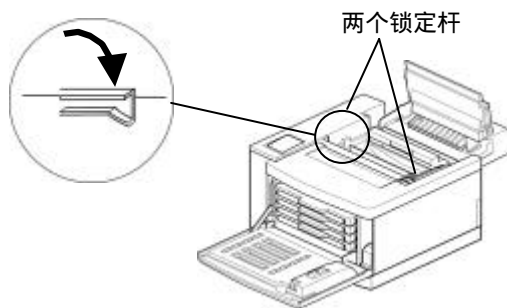
- 不要触碰感光带。
- 不要擦掉沾在感光带上的白色粉末。

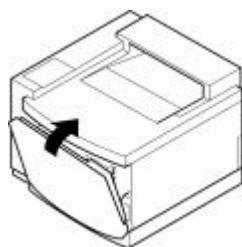
(h) 使感光带朝前，将感光鼓沿着锁定杆导轨滑入打印机。



(i) 将锁定杆恢复到原来的位置，关上顶罩板并按一下，使之被锁定。

- 关上顶罩板时，要拿住顶罩板直到它到达锁定位置。
- 如果安装了双面打印单元，也要将双面打印单元的上罩板关上。





- (j) 将前罩板关上，并按一下使之被锁定。

● 更换感光鼓之后的控制面板操作

- (k) 按下 MENU(菜单)/ENTER(输入)/▼ 键，打开打印机。自打开打印机开始，按住该键 5 秒钟或更长。初始自检完成后，将出现如右边所示的菜单。

Utility Menu Clear FC. Roll
--------------------------------

- (l) 按 TRAY(纸盒)/◀ 键或 MEDIA(介质)/▶ 键数次直到出现“Clear Belt CG”（更换感光鼓）。

Utility Menu Clear Belt CG
-------------------------------

- (m) 按 MENU(菜单)/ENTER(输入)/▼ 键，会显示如右图所示的内容。如果内容不对，可能您执行了误操作。按▲ 键并从第(l)步重新开始。

Clear Belt CG Not Execute
------------------------------

- (n) 按 TRAY(纸盒)/◀ 键或 MEDIA(介质)/▶ 键并选择“Execute”（执行）。

Clear Belt CG Execute
--------------------------

- (o) 按 MENU(菜单)/ENTER(输入)/▼ 键。这样就完成了感光鼓的初始化。

Completed Clear Belt CG
----------------------------

- (p) 按 MENU(菜单)/ENTER(输入)/▼ 键，屏幕又会显示第(l)步里的内容。

Utility Menu Clear Belt CG
-------------------------------

- (q) 关闭打印机。

如果显示“Error Status”【错误状态】

在控制面板上进行上述的设置时，如果显示“Error Status”（错误状态），则将打印机关闭，至少等 5 秒钟之后，再从第(k)步开始。

## 4. 更换清洁辊套件

清洁辊套件包括一个清洁辊和一个臭氧过滤器。应同时更换它们。

### 4.1 更换清洁辊

请按照以下步骤更换清洁辊。

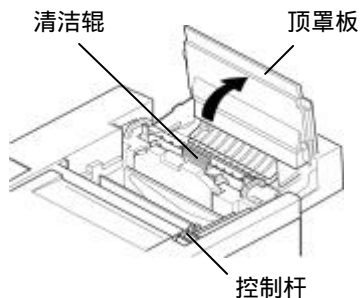
#### ⚠ 注意

在打印机运行过程中或刚结束打印时，清洁辊及其周围的温度仍然很高，如果触碰它们，会导致烫伤。关闭打印机，至少等待 30 分钟。等打印机完全冷却下来之后，再更换清洁辊。

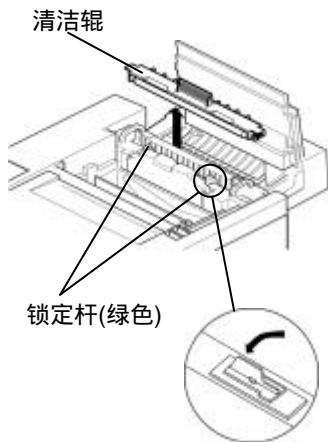
#### 更换清洁辊注意事项

更换清洁辊之后，一定要通过控制面板设置清洁辊的更换时间。不调节该耗材部件的使用寿命而继续使用该打印机可能降低打印质量或对打印机造成物理损坏。

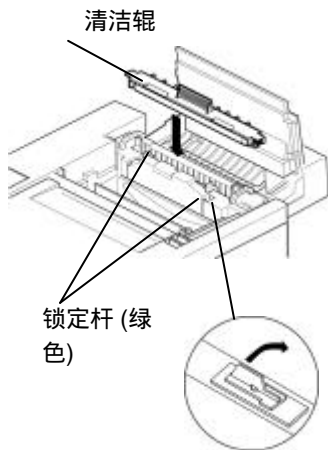
#### 更换清洁辊的步骤



- (a) 关闭打印机。
- (b) 拉动顶面板上的控制杆以松开顶罩板，并将顶罩板打开到最大。
  - 如果安装了双面打印单元，应先打开双面打印单元的上罩板。
  - 更换过程中要使顶罩板一直处于完全打开状态。

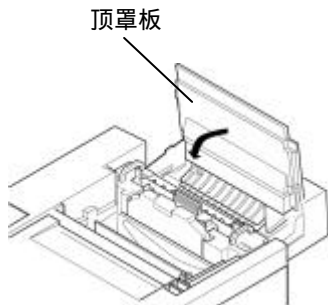


(c) 松开绿色的锁定杆，取下废清洁辊。



(d) 装上新的清洁辊。

(e) 旋转两个绿色的锁定杆以固定清洁辊。



(f) 将顶罩板合上，并推一下使之被锁定。

- 合上顶罩板的过程中，应一直用手拿住顶罩板直到它到达锁定位置。
- 如果安装了双面打印单元，也应关上双面打印单元的上罩板。



● 更换清洁辊之后的控制面板操作

- (g) 按下 MENU(菜单)/ENTER(输入)/▼ 键，打开打印机。自打开打印机开始，按住该键 5 秒钟或更长。初始自检完成后，将出现如右边所示的菜单。

Utility Menu  
Clear FC. Roll

- (h) 按 MENU(菜单)/ENTER(输入)/▼ 键，会显示如右图所示的内容。如果内容不对，可能您执行了误操作。按 ▲ 键并从第(g)步重新开始。

Clear FC. Roll  
Not Execute

- (i) 按 TRAY(纸盒)/◀ 键或 MEDIA(介质)/▶ 键并选择“Execute”（执行）。

Clear FC. Roll  
Execute

- (j) 按 MENU(菜单)/ENTER(输入)/▼ 键。这样就完成了清洁辊的初始化。

Completed  
Clear FC. Roll

- (k) 按 MENU(菜单)/ENTER(输入)/▼ 键，屏幕又会显示第(g)步里的内容。

Utility Menu  
Clear FC. Roll

- (l) 关闭打印机。

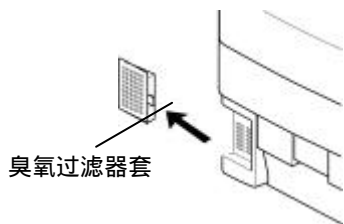
如果显示“Error Status”（错误状态）

在控制面板上进行上述的设置时，如果显示“Error Status”（错误状态），则将打印机关闭，至少等 5 秒钟之后，再从第(g)步开始。

## 4.2 更换臭氧过滤器

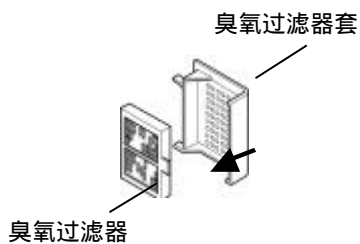
请按照以下步骤更换臭氧过滤器。

### 更换臭氧过滤器的步骤

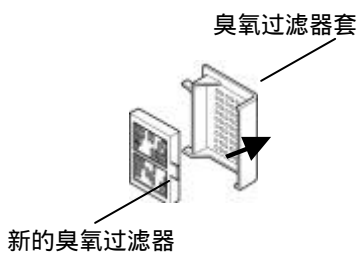


(a) 关闭打印机。

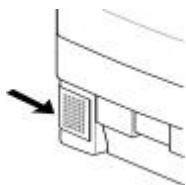
(b) 将位于打印机后部左下角的臭氧过滤器套取下（从后面看）。



(c) 从套子里取出废臭氧过滤器。



(d) 将新的臭氧过滤器装入臭氧过滤器套。



(e) 将臭氧过滤器装入打印机。

## 5. 更换油盒

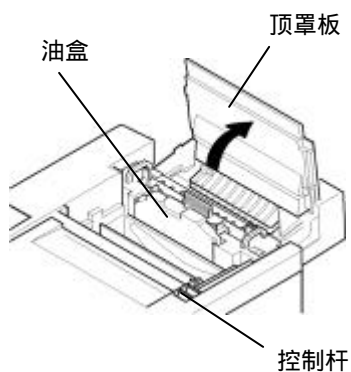
请按照以下步骤更换油盒。

### ⚠ 注意

在打印机运行过程中或刚结束打印时，油盒及其周围的温度仍然很高，如果触碰它们，会导致烫伤。关闭打印机，至少等待 30 分钟。等打印机完全冷却下来之后，再更换油盒。

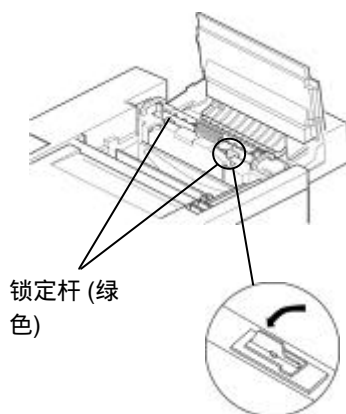
不要将油洒出。如果油被洒到地板上，可能会使人滑倒并受伤。如果您将油洒到地板上，请将其彻底擦干净以防出现麻烦。

### 更换油盒的步骤

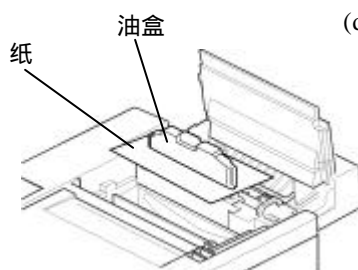


- (a) 关闭打印机。
- (b) 拉动顶面板上的控制杆以松开顶罩板，并将顶罩板打开到最大。
  - 如果安装了双面打印单元，应先打开双面打印单元的上罩板。
  - 更换过程中要使顶罩板一直处于完全打开状态。

c) 松开两个绿色的锁定杆。

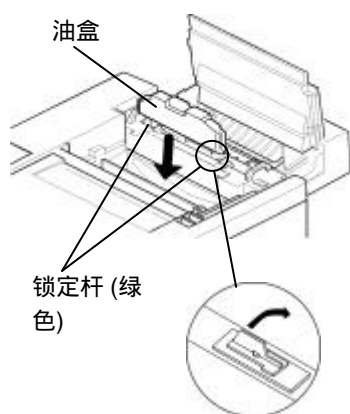


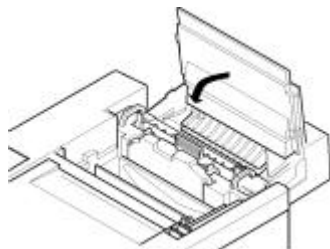
(d) 将废油盒取下。  
请在油盒下垫一张纸，以防止油滴下。



(e) 装上新的油盒。

(f) 旋转两个绿色的锁定杆以固定油盒。





- (g) 将顶罩板合上，并推一下使之被锁定。
- 合上顶罩板的过程中，应一直用手拿住顶罩板直到它到达锁定位置。
  - 如果安装了双面打印单元，也要关上双面打印单元的上罩板。

## 6. 更换废粉收集盒

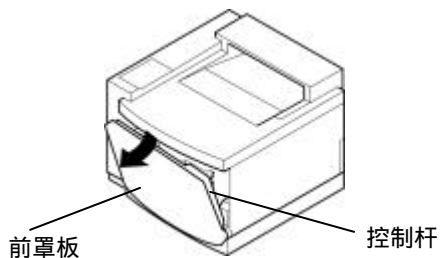
请按照以下步骤更换废粉收集盒。

### ⚠ 注意

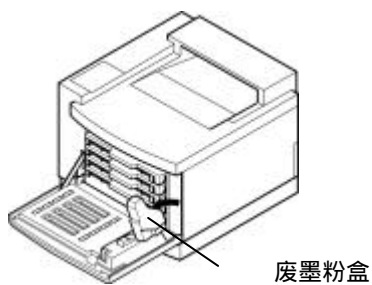
不要焚烧废粉收集盒，否则可能产生火花，导致烧伤。

注意不要将墨粉洒出。如果有墨粉进入眼睛，立即用清水冲洗眼睛至少 15 分钟，并找医生进行护理。

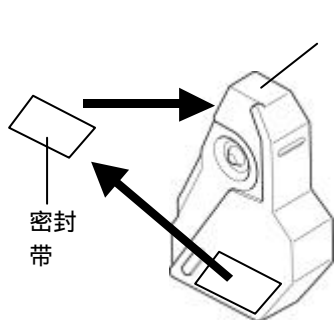
### 更换废粉收集盒的步骤



- (a) 松开前罩板上的控制杆，打开前罩板。



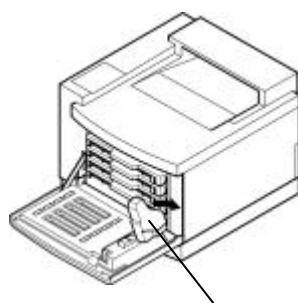
- (b) 将满的废粉收集盒从打印机里取出。



废墨粉盒

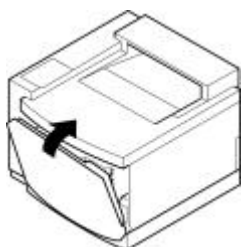
(c) 用贴在废粉收集盒边上的密封带将取出的废粉收集盒封上。

为防止废墨粉泄漏，请将废粉收集盒装入盛放新废粉收集盒的聚乙烯袋子里并将袋子封口。



废墨粉盒

(d) 将新的废粉收集盒装入打印机。



(e) 将前罩板合上，并推一下使之被锁定。

## 7. 处理废弃耗材的注意事项

用过的耗材可作为一般非易燃物（废塑料和金属）丢弃。如果有地方法律做出规定，请遵守其处理和分类方法。如果您把这些耗材作为工业废物交给商业处理机构进行处理，请参照下表的耗材类型和特性。

耗材	载货单信息			
	类型	形态	重金属	特性
墨粉盒(黑)	废塑料 灰烬 废金属	固体	无	-
墨粉盒(黄)				
墨粉盒(品红)				
墨粉盒(青)				
感光鼓	废塑料 灰烬 废金属	固体	无	-
清洁辊	废塑料	固体	无	-
臭氧过滤器	废塑料	固体	无	-
油盒	废塑料 废金属	固体	无	-
废粉收集盒	废塑料 灰烬	固体	无	-



### 注意

不要焚烧墨粉盒和废粉收集盒，否则可能产生火花，导致烧伤。



## 第八章 维护

- 1. 清洁电极线 -----8-2
- 2. 定期更换的部件 -----8-6
- 3. 打印机和可选件的使用寿命 -----8-7

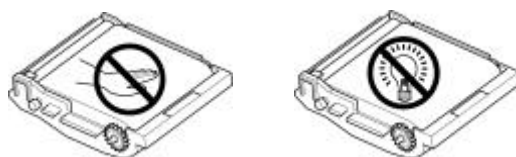
# 1. 清洁电极线

如果打印出的图像出现竖向条纹或颜色不均匀，请清洁感光鼓的电极线。

## 拿感光鼓时的注意事项

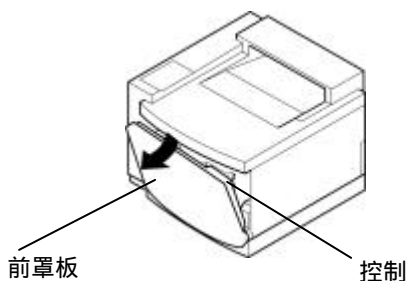
不要触碰感光带。

感光带对光线非常敏感。如果它暴露在 800 勒克司以上的光线下超过 2 分钟，就会老化，而使打印出的图像有问题。注意尽可能地不要使感光带暴露在光线下。



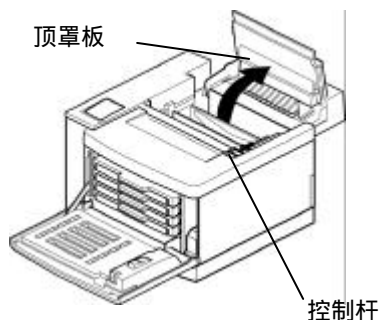
## 清洁步骤

取下感光鼓



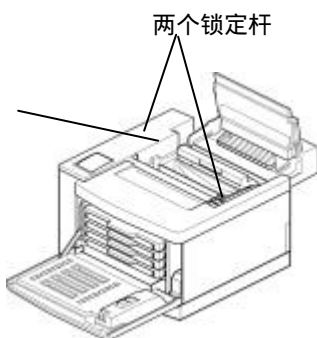
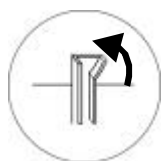
(a) 关闭打印机。

(b) 松开前罩板上的控制杆，并打开前罩板。不要试图在前罩板关闭的情况下取下感光鼓。

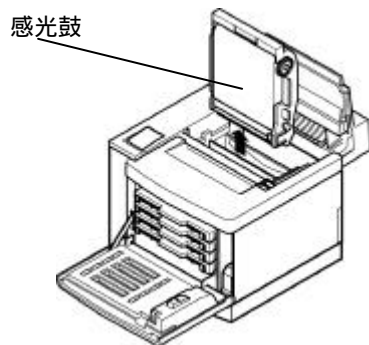


(c) 拉动顶面板上的控制杆使之松开，并将顶罩板打开到最大。

- 安装了双面打印单元时，要先打开双面打印单元的上罩板。
- 清洁过程中，要一直使顶罩板完全打开。

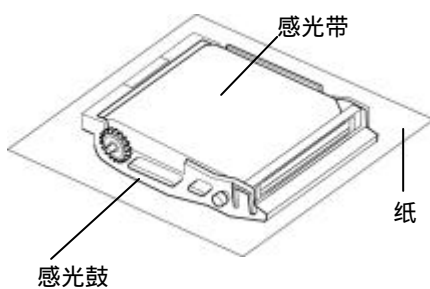


(d) 将两个绿色的锁定杆拉起。

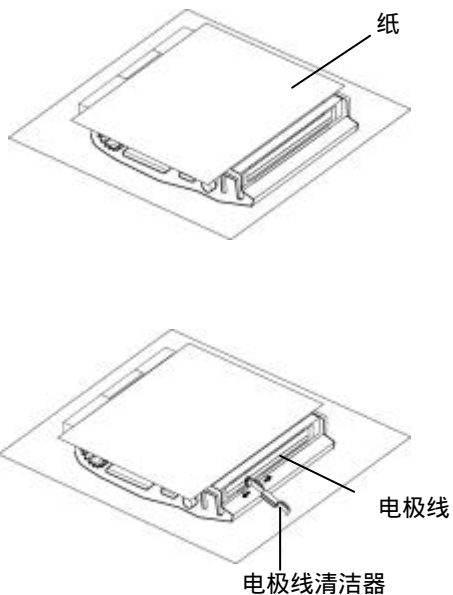


(e) 将感光鼓竖直向上抽出。  
注意不要将墨粉洒到抽出的感光鼓上。

### 清洁电极线



(f) 将感光鼓放在一张干净的纸上，注意使感光带朝上。

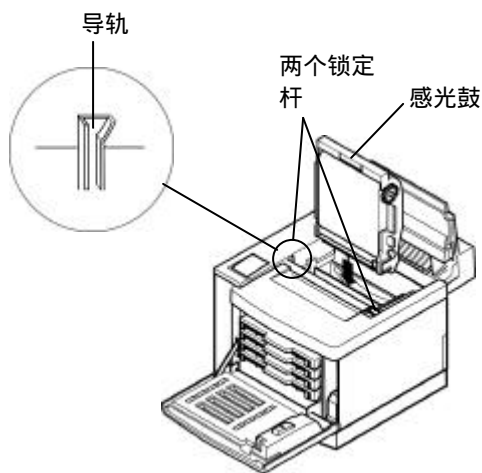


(g) 拿几张干净的纸盖在感光带上以挡住光线。

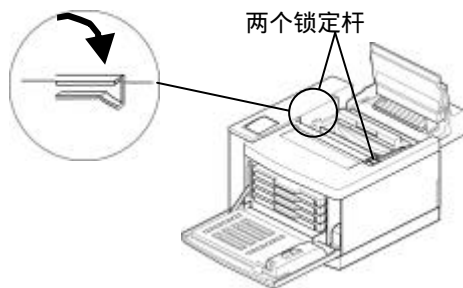
(h) 展开电极线清洁器，并将其沿水平方向滑动几次，以清洁电极线。

清洁之后，将电极线清洁器恢复到原来的位置。

### 重新装上感光鼓

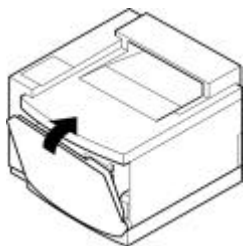


(i) 确保顶罩板完全打开，然后，使感光带朝前，将感光鼓沿着锁定杆导轨滑入打印机。



(j) 将锁定杆恢复到原来的位置，关上顶罩板并按一下，使之被锁定。

- 关上顶罩板时，要拿住顶罩板直到它到达锁定位置。
- 如果安装了双面打印单元，也要将双面打印单元的上罩板关上。



(k) 将前罩板关上，并按一下使之被锁定。

## 2. 定期更换的部件

根据打印机的使用量（使用时间），该打印机的某些部件会老化，它们必须由打印机的所有者付费定期更换。下列零（部）件属于“定期更换的部件”。

应由服务工程师来更换这些部件。请与维修机构联系。

编号	定期更换的部件	更换时间	位置
1	热熔单元	大约打印 60,000 页时。	打印机
2	进纸辊	大约打印 120,000 页时。	打印机和进纸器
3	隔离板	大约打印 120,000 页时。	打印机和进纸器
4	出纸器	大约打印 120,000 页时。	打印机
5	转印辊	大约打印 120,000 页时。	打印机
6	转印鼓清洁器	大约打印 120,000 页时。	打印机
7	转印鼓	大约打印 300,000 幅图像 (彩色打印 75,000 页) 时。	打印机

- 由于定期更换部件的使用寿命取决于如何使用它们，因此在某些情况下，需要更换的日期可能比上表所示的要早。
- 继续使用已超出使用寿命的定期更换部件不仅会导致打印质量下降或卡纸，也有可能導致硬件故障。

### 3. 打印机和可选件的使用寿命

该打印机和可选件的使用寿命为 5 年（12,000 小时的带电时间）或 300,000 幅图像（彩色打印 75,000 页），先到者为准。



要使用超出使用寿命的打印机必须更换已达使用寿命的部件，如不更换，可能引起火灾或遭到电击。

#### 要求

使用超出使用寿命的打印机需要更换下列部件。这些部件的更换要由打印机拥有者付费。请与维修机构联系。

更换这些部件是由于安全上的需要，而不是要维持打印质量。

编号	要更换的部件	位置
1	供电单元	打印机
2	高压供电单元	打印机
3	控制器板	打印机
4	MCTL 板	打印机
5	主马达	打印机
6	显影马达	打印机
7	面板	打印机
8	光学元件	打印机
9	IOD1 板	打印机
10	IOD2 板	打印机
11	IOD3 板	进纸器（可选件）
12	DUP 板	双面打印单元（可选件）





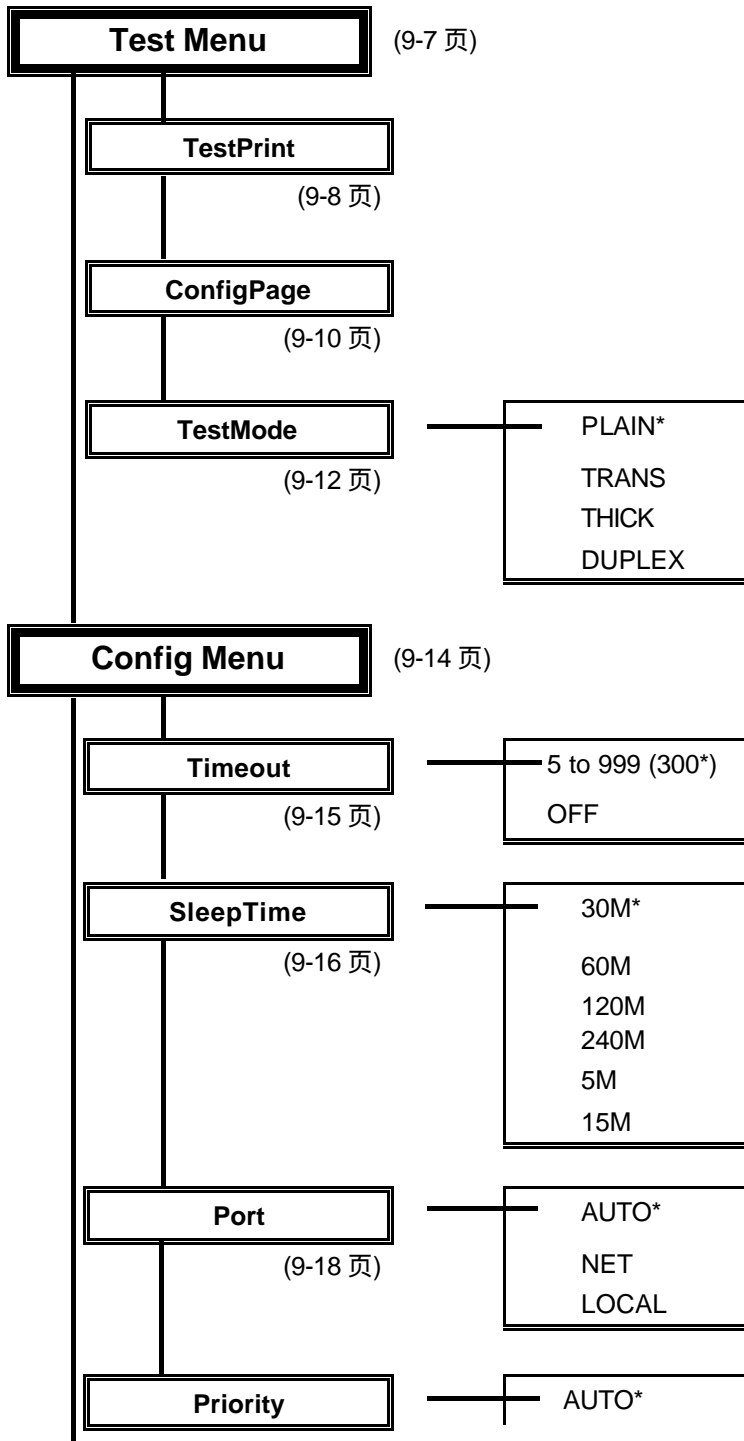
## 第九章 面板菜单功能

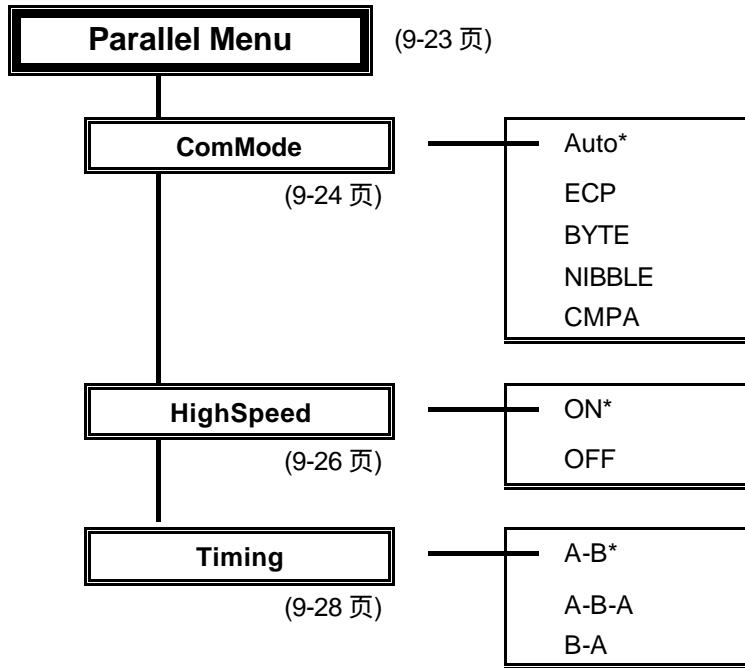
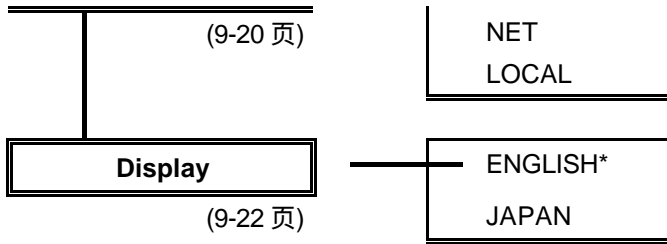
- 1. 面板菜单概要 -----9-2
- 2. 操作面板菜单 -----9-5
- 3. Test Menu(测试菜单) -----9-7
- 4. Config Menu (配置菜单) -----9-144
- 5. Parallel Menu(并行口菜单) -----9-23
- 将面板菜单设置重置为默认值 -----9-30

# 1. 面板菜单概要

该打印机提供了可以根据打印环境在控制面板上进行设置的菜单。这些菜单总称为“面板菜单”。下表列出了面板菜单及其功能。后面的图表说明了这些显示在控制面板 LCD 上的菜单的层次结构及其功能。（“\*” = 出厂默认设置）。

菜单	功能
Test Menu (测试菜单) (9-7 页)	打印测试页，打印配置信息，以及指定这些页的打印条件(普通纸、透明胶片、厚纸和双面打印)。
Config Menu (配置菜单) (9-14 页)	指定打印机的配置：超时条件、休眠时间、端口选择模式、自动模式端口选择优先顺序和显示语言。
Parallel Menu (并行口菜单) (9-23 页)	指定并行口连接设置：通讯模式、通讯速度和通讯时序。

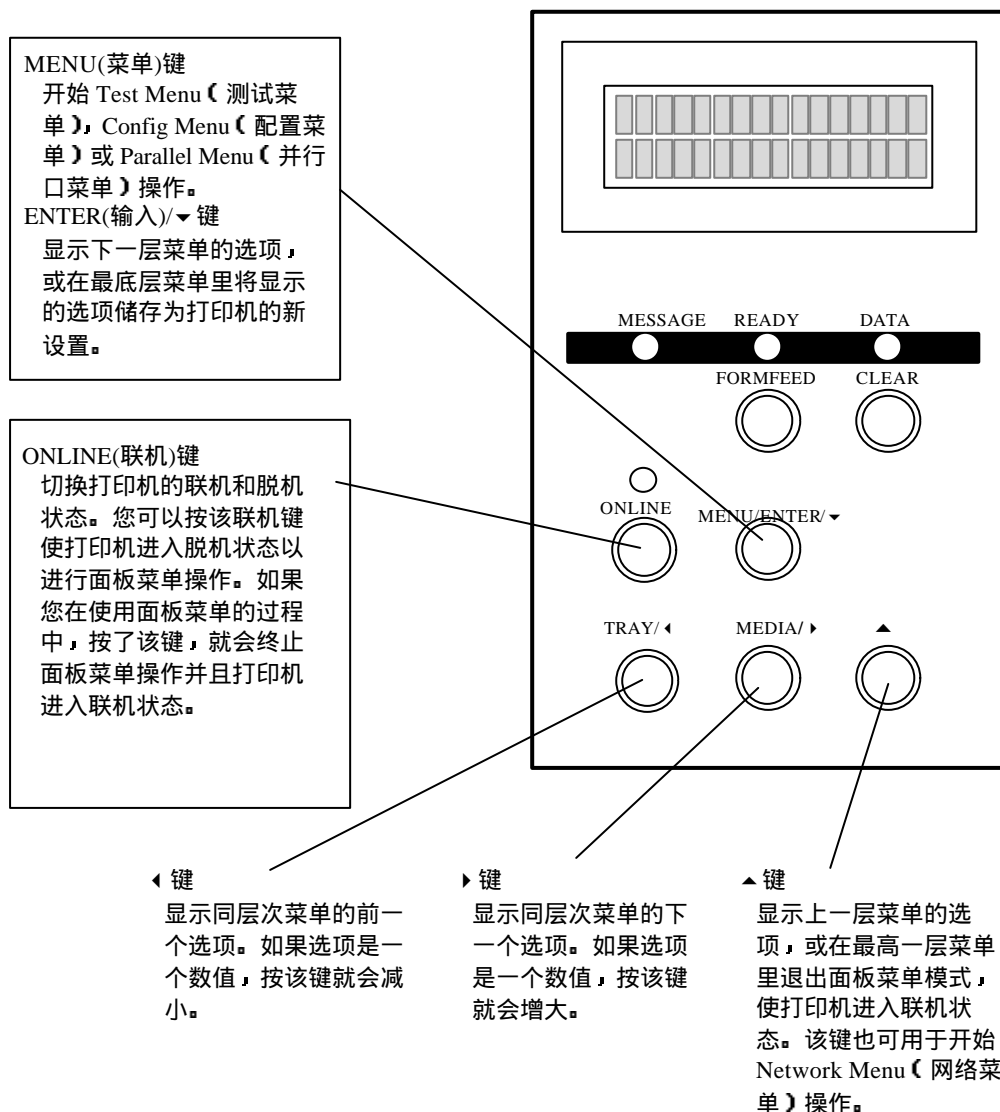




## 2. 操作面板菜单

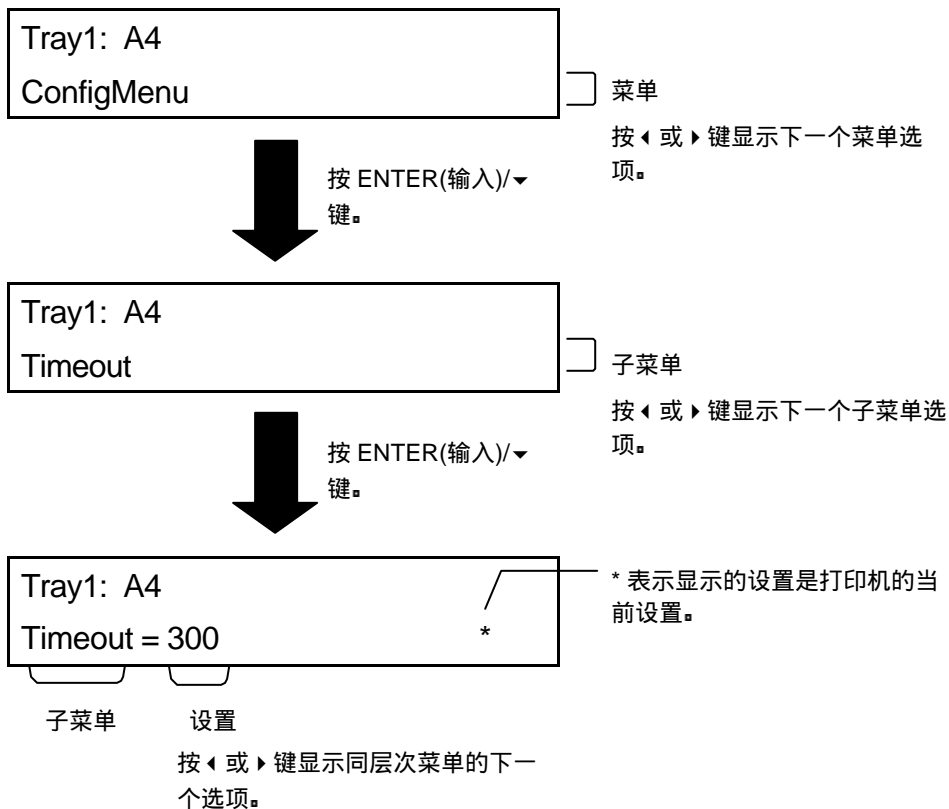
在控制面板上的七个控制键当中，MENU(菜单)/ENTER(输入)/◀，▶，▲，和▼键可在面板菜单模式下用于设置打印环境。另外，ONLINE(联机)键可用于进入脱机状态（优先于进入面板菜单模式）或强制终止面板菜单模式。

下面列出了控制面板上与面板菜单操作有关的控制键功能。注意，本图解仅适用于面板菜单模式。关于普通模式下的控制面板各键的说明，请参考第五章。



### 面板菜单模式显示格式

菜单会显示在 LCD 的第二行，如以下所示。



## 3. Test Menu(测试菜单)

### 3.1 开始测试菜单

您可以按以下步骤开始测试菜单操作。

#### 开始 Test Menu(测试菜单)操作的步骤

- (a) 确保 LCD 上显示“Ready”（就绪），且 DATA(数据)指示灯是熄灭的。
- (b) 按 ONLINE(联机)键。打印机进入脱机模式，ONLINE(联机)指示灯熄灭。
- (c) 按 TRAY(纸盒)键选择 Test Menu（测试菜单）打印时的输入纸盒。
- (d) 按 MENU(菜单)键，激活 Test Menu（测试菜单）。

Tray2: B5  
Ready

Tray2: B5  
Not Ready

Tray1: A4  
Not Ready

Tray1: A4  
Test Menu

## 3.2 打印测试页 (TestPrint 打印测试子菜单)

该子菜单可在以下条件下打印测试图案（测试页）：

- 输入纸盒：显示在 LCD 第一行的输入纸盒会被优先选择。如果介质类型设置不是普通纸，则选择纸盒 1。
- 介质尺寸：虽然测试页适合 A4 尺寸，但选定纸盒里的介质会自动适应。如果介质尺寸小于 A4，则打印测试页会被部分打印。
- 介质类型和打印模式（单面或双面打印）：这些设置由 TestMode（测试模式）子菜单确定(9-12 页)。

选择了 Test Menu（测试菜单）后可按以下步骤打印测试页。步骤以后有一个样本。

### 打印测试页的步骤

- (a) 确保 Test Menu（测试菜单）已激活。(9-7 页)

```
Tray1: A4
Test Menu
```

- (b) 按 ENTER(输入)/▼ 键。出现 TestPrint（打印测试）子菜单。

```
Tray1: A4
TestPrint
```

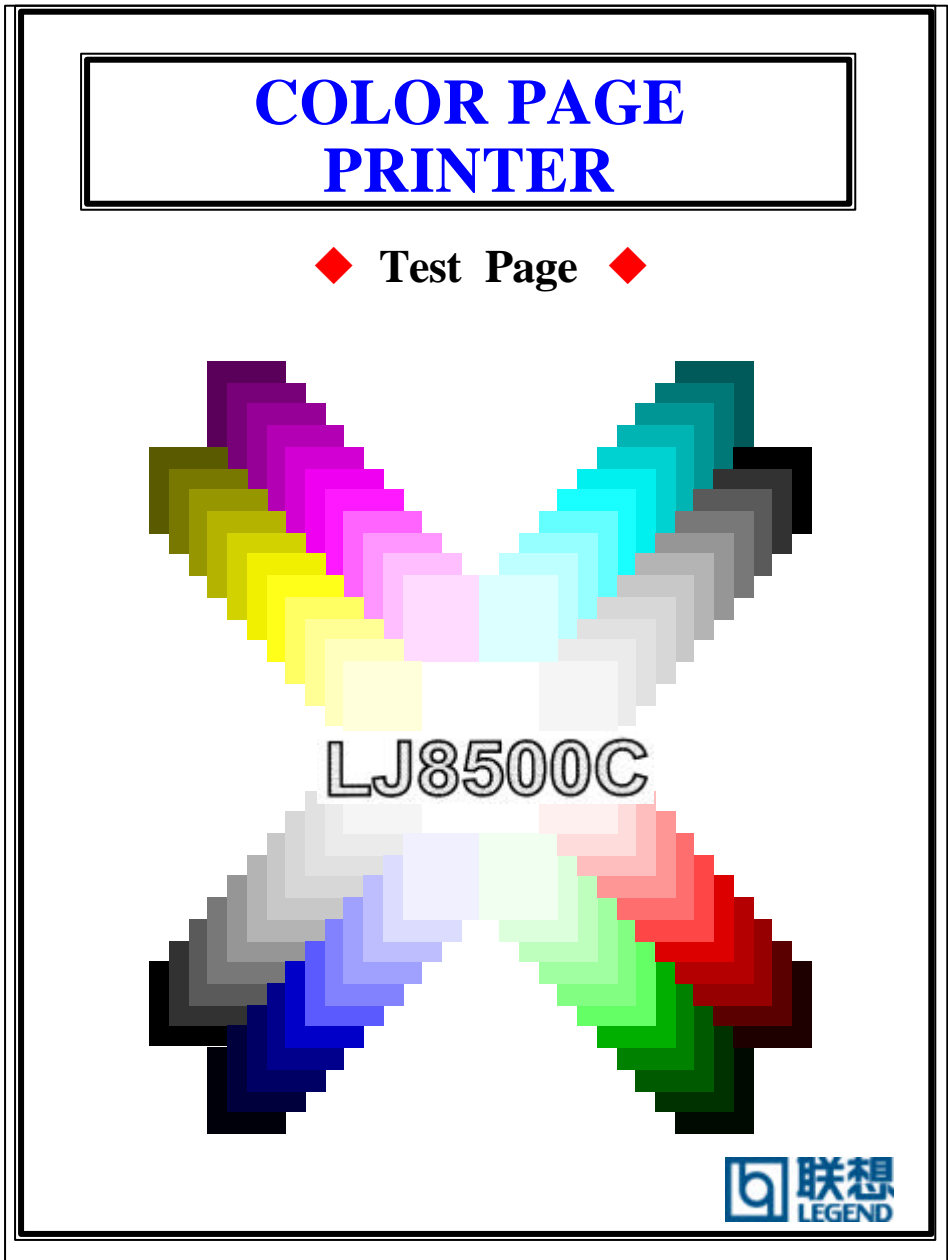
- (c) 按 ENTER(输入)/▼ 键开始打印。当打印开始时，DATA(数据)指示灯开始闪烁。打印结束时，DATA(数据)指示灯熄灭，打印机进入脱机状态。

```
Tray1: A4
TestPrint
```

- (d) 按 ONLINE(联机)键结束菜单操作并使打印机进入联机状态。

```
Tray1: A4
Ready
```





实际打印出的图案在颜色和尺寸上会与上面的样本稍有差异。

### 3.3 打印配置页 (ConfigPage 子菜单)

该子菜单可在以下条件下，将打印机的配置信息(Config Page)打印出来，如下页所示。

- 输入纸盒：显示在 LCD 第一行的输入纸盒会被优先选择。如果介质类型设置不是普通纸，则选择纸盒 1。
- 介质尺寸：配置页适合 A4 或 Letter 尺寸。如果纸盒里盛的是其它尺寸的介质，打印会中断。在这种情况下，将纸盒里的介质更换为 A4 或 Letter 尺寸的，便可继续打印。
- 介质类型：此设置由 TestMode (测试模式) 子菜单确定(9-12 页)。

选择了 Test Menu (测试菜单) 后可按以下步骤打印测试页。步骤以后有一个样张。

#### 操作步骤 (打印配置页)

- (a) 确保 Test Menu (测试菜单) 已激活。(9-7 页)

```
Tray1: A4
Test Menu
```

- (b) 按 ENTER(输入)/▼ 键。出现 TestPrint (打印测试) 子菜单。

```
Tray1: A4
TestPrint
```

- (c) 按 ◀ 或 ▶ 键选择 ConfigPage (配置页) 子菜单。

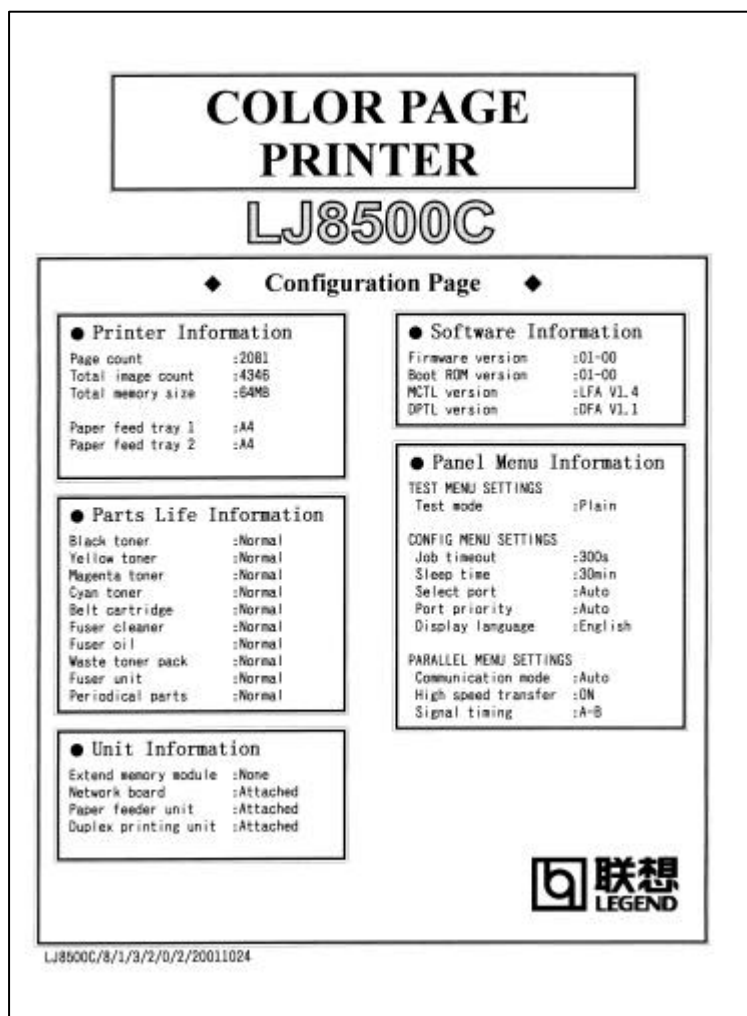
```
Tray1: A4
ConfigPage
```

- (d) 按 ENTER(输入)/▼ 键开始打印。当打印开始时，DATA(数据)指示灯开始闪烁。打印结束时，DATA(数据)指示灯熄灭，打印机进入脱机状态。

```
Tray1: A4
ConfigPage
```

- (e) 按 ONLINE(联机)键结束菜单操作并使打印机进入联机状态。

```
Tray1: A4
Ready
```



- 打印机信息：显示了已打印的总页数、总图像数、打印机内存总量以及每个进纸盒介质大小等信息。
- 零部件寿命信息：显示了更换耗材及定期更换零部件的时间。
- 设备信息：显示了已安装的可选件。
- 软件信息：显示了打印机的软件版本。
- 面板菜单信息：显示了除网络菜单外的面板菜单设置。

实际打印输出的图案在颜色、尺寸及信息细节上会与上面的样本稍有差异。

### 3.4 打印测试时的打印机设置 (TestMode 测试模式子菜单)

该子菜单指定打印测试页和配置页的介质类型和打印模式。下表显示了打印机设置中的可选项。表格下面是当 Test Menu (测试菜单) 激活时为打印测试页和配置页进行打印机设置的步骤。

如果您选定的设置选项不是 TRANS (透明胶片)，您指定的介质类型就会被应用于打印中而不管选定纸盒中介质的实际类型。一定要在该子菜单中选择适合的设置选项。

选项	说明
PLAIN (默认选项 普通纸)	指定在普通纸上进行单面打印。
TRANS (透明胶片)	指定在 OHP 胶片(透明胶片)上进行单面打印。选定该选项后，只有在纸盒 1 里所盛介质为 OHP 胶片(透明胶片)时打印才可继续。
THICK (厚纸)	指定在厚纸或标签纸上进行单面打印。
DUPLEX (双面打印)	指定在普通纸上进行双面打印。该选项只有在安装了双面打印单元和要打印测试页时才有效。

#### 打印测试时的打印机设置步骤

- (a) 确保 Test Menu (测试菜单) 已激活。  
(9-7 页)

Tray1: A4  
Test Menu

- (b) 按 ENTER(输入)/▼ 键。出现 TestPrint (打印测试) 子菜单。

Tray1: A4  
TestPrint

- (c) 按 ◀ 或 ▶ 键来选择 TestMode (测试模式) 子菜单。

Tray1: A4  
TestMode

- (d) 按 ENTER(输入)/▼ 键，就会显示出带 \* 的当前设置。

Tray1: A4  
TestMode = PLAIN \*

- (e) 按 ◀ 或 ▶ 键数次直到要选择的设置选项出现。

```
Tray1: A4
TestMode = TRANS
```

- (f) 按 ENTER(输入)/▼ 键将您所选的选项作为打印机的当前设置保存 (带\*)。

```
Tray1: A4
TestMode = TRANS *
```

- (g) 按 ONLINE(联机)键结束菜单操作并使打印机进入联机状态。

```
Tray1: A4
Ready
```

## 4. Config Menu（配置菜单）

### 4.1 开始 Config Menu（配置菜单）操作

您可以按以下步骤开始 Config Menu（配置菜单）操作。

#### 开始 Config Menu（配置菜单）操作的步骤

- (a) 确保 LCD 显示“Ready”（就绪）且 DATA(数据)指示灯是熄灭的。

Tray1: A4  
Ready

- (b) 按 ONLINE(联机)键。打印机进入脱机状态，ONLINE(联机)指示灯熄灭。

Tray1: A4  
Not Ready

- (c) 按 MENU(菜单)键，Test Menu（测试菜单）激活。

Tray1: A4  
Test Menu

- (d) 按 ◀ 或 ▶ 键选择 Config Menu（配置菜单）。

Tray1: A4  
ConfigMenu

## 4.2 超时条件 (Timeout 超时子菜单)

该子菜单可设置打印机数据接收中断时的打印机动作。下表列出了该项设置的选项。表格下面是选中 Config Menu（配置菜单）后进行超时设置的步骤。

选项	说明
5 至 999 (默认值为 300)	指定打印机数据接收中断时超时的时间长度（以秒计）。当指定的时间已过去后（从打印数据接收中断时起），打印机会强制输出已经接收到的那部分数据以便接收新的打印数据。结果可能会是打印件丢失部分数据，错误的输出或无输出等。
关闭	指定无超时限制。打印机会等待余下的打印数据。

### 设置超时条件的步骤

- (a) 确保已选中了 Config Menu（配置菜单）。(9-14 页)

```
Tray1: A4
Config Menu
```

- (b) 按 ENTER(输入)/▼ 键，出现 Timeout（超时）子菜单。

```
Tray1: A4
Timeout
```

- (c) 按 ENTER(输入)/▼ 键，会显示当前的设置（带\*）。

```
Tray1: A4
Timeout = 300 *
```

- (d) 按 ◀ 或 ▶ 键数次或按着该键，直到要选择的设置选项出现。

```
Tray1: A4
Timeout = 600
```

- (e) 按 ENTER(输入)/▼ 键将您选定的选项作为打印机的当前设置保存（带\*）。

```
Tray1: A4
Timeout = 600 *
```

- (f) 按 ONLINE(联机)键结束菜单操作并使打印机进入联机状态。

```
Tray1: A4
Ready
```

## 4.3 休眠时间(SleepTime 休眠时间子菜单)

该子菜单指定打印机进入休眠模式（最小耗电模式）所需的时间（以分钟计）。

选项	说明
30 分钟(默认值), 60 分钟, 120 分钟, 240 分钟, 5 分钟, 和 15 分钟	指定打印机进入休眠模式所需的时间。当指定的时间过去后（从打印机接收最后一个打印任务起），打印机进入休眠模式以节省电力消耗。

当您在控制面板上按下任意键或 MESSAGE(消息)指示灯亮时，计时（休眠模式）会被重置。在最后一个按键操作结束或消息指示灯熄灭后，打印机经过了指定的时间便进入休眠模式。相应的，当打印机接收到一个打印任务或控制面板上任意一个键被按下时，打印机退出休眠模式。

### 设置休眠时间的步骤

- (a) 确保已选中了 Config Menu（配置菜单）。(9-14 页)

Tray1: A4  
Config Menu

- (b) 按 ENTER(输入)/▼ 键，出现 Timeout（超时）子菜单。

Tray1: A4  
Timeout

- (c) 按 ◀ 或 ▶ 键选择 SleepTime（休眠时间）子菜单。

Tray1: A4  
SleepTime

- (d) 按 ENTER(输入)/▼ 键，会显示当前的设置（带\*）。

Tray1: A4  
SleepTime = 30M \*

- (e) 按 ◀ 或 ▶ 键数次或按着该键，直到要选择的设置选项出现。

Tray1: A4  
SleepTime = 15M



- (f) 按 ENTER(输入)/▼ 键将您选定的选项作为打印机的当前设置保存（带\*）。

```
Tray1: A4
SleepTime = 15M *
```

- (g) 按 ONLINE(联机)键结束菜单操作并使打印机进入联机状态。

```
Tray1: A4
Ready
```

## 4.4 端口选择模式(Port 端口子菜单)

该子菜单指定使用的端口。下表列出了该子菜单的选项。表格下面是选中 Config Menu（配置菜单）后选择端口的步骤。

选项	说明
AUTO (自动默认值)	指定使用 LAN 端口和并行口。根据优先顺序子菜单的设置自动选择其中之一。
NET (网络)	指定使用 LAN 端口。该设置选项禁止打印机通过并行口接收打印数据。
LOCAL (本地)	指定使用并行口。该设置选项禁止打印机通过 LAN 端口接收打印数据。

### 选择端口的步骤

- (a) 确保已选中了 Config Menu（配置菜单）。(9-14 页)

```
Tray1: A4
Config Menu
```

- (b) 按 ENTER(输入)/▼ 键，出现 Timeout（超时）子菜单。

```
Tray1: A4
Timeout
```

- (c) 按 ◀ 或 ▶ 键选择 Port（端口）子菜单。

```
Tray1: A4
Port
```

- (d) 按 ENTER(输入)/▼ 键，会显示当前的设置（带\*）。

```
Tray1: A4
Port = AUTO *
```

- (e) 按 ◀ 或 ▶ 键数次，直到要选择的设置选项出现。

```
Tray1: A4
Port = NET
```

- (f) 按 ENTER(输入)/▼ 键将您选定的选项作为打印机的当前设置保存（带\*）。

```
Tray1: A4
Port = NET *
```

- (g) 按 ONLINE(联机)键结束菜单操作并使打印机进入联机状态。

Tray1: A4 Ready
--------------------

## 4.5 自动端口选择优先顺序(Priority 优先顺序子菜单)

在 LAN 端口和并行口都在 Port（端口）子菜单里被启用的情况下，您可以使用该子菜单指定 LAN 端口和并行口的优先顺序。下表列出了该子菜单的选项。表格下面是选中 Config Menu（配置菜单）后设置两个端口优先顺序的步骤。

选项	说明
AUTO (自动 默认)	指定自动决定优先顺序。打印机交替使用 LAN 端口和并行口接收数据。
NET (网络)	指定 LAN 端口优先。打印机优先使用 LAN 端口接收打印数据，使用并行口接收数据时，有时会导致无输出。
LOCAL (本地)	打印机优先使用并行口接收打印数据，使用 LAN 端口接收数据时，有时会导致无输出。

### 端口选择优先顺序设置步骤

- (a) 确保已选中了 Config Menu（配置菜单）。(9-14 页)

```
Tray1: A4
Config Menu
```

- (b) 按 ENTER(输入)/▼ 键，出现 Timeout（超时）子菜单。

```
Tray1: A4
Timeout
```

- (c) 按 ◀ 或 ▶ 键选择 Priority（优先顺序）子菜单。

```
Tray1: A4
Priority
```

- (d) 按 ENTER(输入)/▼ 键，会显示当前的设置（带\*）。

```
Tray1: A4
Priority = AUTO *
```

- (e) 按 ◀ 或 ▶ 键数次，直到要选择的设置选项出现。

```
Tray1: A4
Priority = LOCAL
```

- (f) 按 ENTER(输入)/▼ 键将您选定的选项作为打印机的当前设置保存（带\*）。

```
Tray1: A4
Priority = LOCAL *
```

- (g) 按 ONLINE(联机)键结束菜单操作并使打印机进入联机状态。

Tray1: A4  
Ready

## 4.6 显示语言 (Display 显示子菜单)

该子菜单用于指定控制面板上显示的语言。下表列出了该子菜单的选项。

选项	说明
ENGLISH (英文 默认值)	指定用英文显示。
JAPAN (日文)	指定用日文显示。

### 选择显示语言的步骤

- (a) 确保已选中了 Config Menu (配置菜单)。 (9-14 页)

```
Tray1: A4
Config Menu
```

- (b) 按 ENTER(输入)/▼ 键，出现 Timeout (超时) 子菜单。

```
Tray1: A4
Timeout
```

- (c) 按 ◀ 或 ▶ 键选择 Display (显示) 子菜单。

```
Tray1: A4
Display
```

- (d) 按 ENTER(输入)/▼ 键，会显示当前的设置 (带\*)。

```
Tray1: A4
Display = JAPAN *
```

- (e) 按 ◀ 或 ▶ 键选择您需要的选项。

```
Tray1: A4
Display = ENGLISH
```

- (f) 按 ENTER(输入)/▼ 键将您选定的选项作为打印机的新设置保存 (带\*)。

```
Tray1: A4
Display = ENGLISH *
```

- (g) 按 ONLINE(联机)键结束菜单操作并使打印机进入联机状态。

## 5. Parallel Menu(并行口菜单)

### 5.1 开始 Parallel Menu(并行口菜单)操作

您可以按如下步骤开始 Parallel(并行口)菜单操作。

#### 开始 Parallel Menu(并行口菜单)操作的步骤

- (a) 确保控制面板 LCD 上显示“Ready”（就绪）且 DATA(数据)指示灯是熄灭的。

Tray1: A4  
Ready

- (b) 按 ONLINE(联机)键。ONLINE(联机)指示灯熄灭，打印机进入脱机状态。

Tray1: A4  
Not Ready

- (c) 按 MENU(菜单)键，激活 Test Menu（测试菜单）。

Tray1: A4  
Test Menu

- (d) 按 ◀ 或 ▶ 键选择 Parallel Menu（并行口菜单）。

Tray1: A4  
Parallel Menu

## 5.2 通讯模式(ComMode 子菜单)

该子菜单指定打印机并行口的通讯模式。下表列出了该子菜单的可选项。表格下面是选择了 Parallel Menu（并行口菜单）以后设置通讯模式的步骤。通常情况下，建议保持默认设置。

如果 PC 的并行口操作模式设置为 EPP，而打印机不能与 PC 机通讯，可更改 PC 机并行口的操作模式，比如改为 ECP。

如果 PC 机的并行口操作模式设置为 ECP，而不能打印，请按以下几点进行检查，另外，参考 PC 机的使用手册。

- 如果打印电缆长度超过 2 米，通讯可能失败。请使用 2 米或更短的打印电缆。
- 在某些情况下，如果 PC 的并行口设置为 ECP 模式，通讯可能失败。将 PC 的并行口设置改为 Bi-directional（双向）或 Standard（标准）。
- 升级 PC 主板的 BIOS，这有时可以解决该问题。

设置	说明
AUTO (默认值)	PC 机并行口的操作模式设置为 ECP、Byte、Nibble 或 Compatible 时，打印机均可与 PC 机通讯。
ECP	
BYTE	PC 机并行口的操作模式设置为 Byte、Nibble 或 Compatible 时，打印机可与 PC 机通讯。
NIBBLE	PC 机并行口的操作模式设置为 Nibble 或 Compatible 时，打印机可与 PC 机通讯。
CMPA	PC 机并行口的操作模式设置为 Compatible 时，打印机可与 PC 机通讯。



**设置并行口通讯模式的步骤**

- (a) 确保已选中了 Parallel Menu (并行口菜单) (9-23 页)。

```
Tray1: A4  
Parallel Menu
```

- (b) 按 ENTER(输入)/▼ 键, 出现 ComMode (通讯模式) 子菜单。

```
Tray1: A4  
ComMode
```

- (c) 按 ENTER(输入)/▼ 键, 会显示当前的设置 (带\*)。

```
Tray1: A4  
ComMode = AUTO *
```

- (d) 按 ◀ 或 ▶ 键数次, 直到要选择的设置选项出现。

```
Tray1: A4  
ComMode = CMPA
```

- (e) 按 ENTER(输入)/▼ 键将您选定的选项作为打印机的新设置保存 (带\*)。

```
Tray1: A4  
ComMode = CMPA *
```

- (f) 按 ONLINE(联机)键结束菜单操作并使打印机进入联机状态。

```
Tray1: A4  
Ready
```

## 5.3 通讯速度(HighSpeed 高速子菜单)

该子菜单指定通讯速度，这将决定打印机通过并行口接收打印数据时是否以高速度进行。下表列出了该子菜单的可选项。表格下面是选择了 Parallel Menu（并行口菜单）以后设置通讯速度的步骤。通常情况下，建议保持默认设置。

选项	说明
ON (打开 默认值)	启用高速模式。
OFF (关闭)	关闭高速模式。在高速模式下不能进行的打印任务在该设置下有时可以打印。

### 设置通讯速度的步骤

- (a) 确保已选中了 Parallel Menu（并行口菜单）(9-23 页)。

```
Tray1: A4
Parallel Menu
```

- (b) 按 ENTER(输入)/▼ 键，出现 ComMode（通讯模式）子菜单。

```
Tray1: A4
ComMode
```

- (c) 按 ◀ 或 ▶ 键选择 HighSpeed（高速）子菜单。

```
Tray1: A4
HighSpeed
```

- (d) 按 ENTER(输入)/▼ 键，会显示当前的设置（带\*）。

```
Tray1: A4
HighSpeed = ON *
```

- (e) 按 ◀ 或 ▶ 键选择您需要的设置选项。

```
Tray1: A4
HighSpeed = OFF
```

- (f) 按 ENTER(输入)/▼ 键将您选定的选项作为打印机的新设置保存（带\*）。

```
Tray1: A4
HighSpeed = OFF *
```

- (g) 按 ONLINE(联机)键结束菜单操作并使打印机进入联机状态。

```
Tray1: A4
Ready
```

## 5.4 通讯时序(Timing 时序子菜单)

该子菜单指定通讯时序，即并行口 Ack（确认应答）和 Busy（占用）信号的顺序。下表列出了该子菜单的可选项。表格下面是选择了 Parallel Menu（并行口菜单）以后设置通讯时序的步骤。

选项	说明
A-B (默认值)	指定通讯时序为 A-B 类型。
A-B-A	指定通讯时序为 A-B-A 类型。
B-A	指定通讯时序为 B-A 类型。

### 设置通讯时序的步骤

- (a) 确保已选中了 Parallel Menu（并行口菜单）(9-23 页)。

```
Tray1: A4
Parallel Menu
```

- (b) 按 ENTER(输入)/▼ 键，出现 ComMode（通讯模式）子菜单。

```
Tray1: A4
ComMode
```

- (c) 按 ◀ 或 ▶ 键选择 Timing（时序）子菜单。

```
Tray1: A4
Timing
```

- (d) 按输入/▼ 键，会显示当前的设置（带 \*）。

```
Tray1: A4
Timing = A-B *
```

- (e) 按 ◀ 或 ▶ 键数次，直到要选择的设置选项出现。

```
Tray1: A4
Timing = A-B-A
```

- (f) 按 ENTER(输入)/ ▼ 键将您选定的选项作为打印机的新设置保存 (带\*)。

```
Tray1: A4
Timing = A-B-A *
```

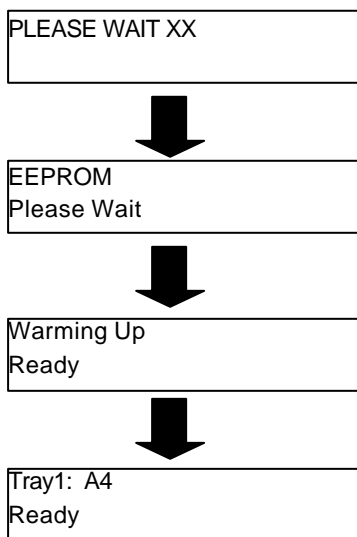
- (g) 按 ONLINE(联机)键结束菜单操作并使打印机进入联机状态。

```
Tray1: A4
Ready
```

## 6. 将面板菜单设置重置为默认值

开启打印机时按下 CLEAR(清除)键 5 秒钟，您就可以将通过面板菜单所做的设置（除 Network Menu（网络菜单）之外）重置为出厂默认设置。Network Menu（网络菜单）不能重置为出厂默认设置。

以下是控制面板 LCD 显示的内容。



显示这些内容的时候，面板菜单设置被重置为出厂缺省设置。

# 附录

附录 A 规格	附录-2
附录 B 打印区域	附录-4
附录 C 控制面板显示	附录-5
附录 D 检查打印机的版本	附录-11

## 附录 A 规格

项目	说明
打印方式	Electrophotographic (半导体激光方式)
分辨率	23.6 x 23.6 点/mm (相当于 600 × 600 dpi)
颜色	四色(黑、黄、品红和青色)
多份复制的打印速度	单面: 彩色 6 张/分钟, 单色 24 张/分钟 双面: 彩色 3 张/分钟, 单色 12 张/分钟 (条件: A4 尺寸普通纸)
首页打印时间(自接收打印数据)	单面: 彩色 24 秒, 单色 16.5 秒 双面: 彩色 34 秒, 单色 26.5 秒 (条件: A4 尺寸普通纸)
预热时间	不超过 240 秒 (20°C, 额定输入电压)
进纸方式	可同时有两个纸盒: 标准纸盒约 250 张 + 可选纸盒约 500 张
出纸方式	打印面朝下: 约 250 张
介质类型	普通纸、OHP 透明胶片、标签、厚纸和信封
介质重量	单面: 64 至 163 克/m <sup>2</sup> 双面: 64 至 105 克/m <sup>2</sup>
介质尺寸	固定纸型: A4, B5 (ISO), B5 (JIS), Letter, Executive, Commercial #10, International DL, 和 Legal* 用户定义: (宽 x 长 单位: mm): 104.8 至 215.9 x 220 至 297 或 355.6*
页面描述语言	光栅图形(联想专利)
打印机内存	64MB (标准) + 64MB × 2 (可选)
接口	高速双向并行口 (IEEE 1284)
打印机驱动程序(标准附件)	Windows®95/98, Windows NT®4.0, Windows®2000, Macintosh 各一套
网络协议	TCP/IP (Windows NT 4.0), IPX/SPX (NetWare®, 对等网 (Windows®95 和 Windows®98) 和 10BASE-T/100BASE-TX
环境条件	温度: 10 至 32.5°C, 湿度: 20 至 80% (推荐: 温度: 17.5 至 27°C, 湿度: 50 至 70%)

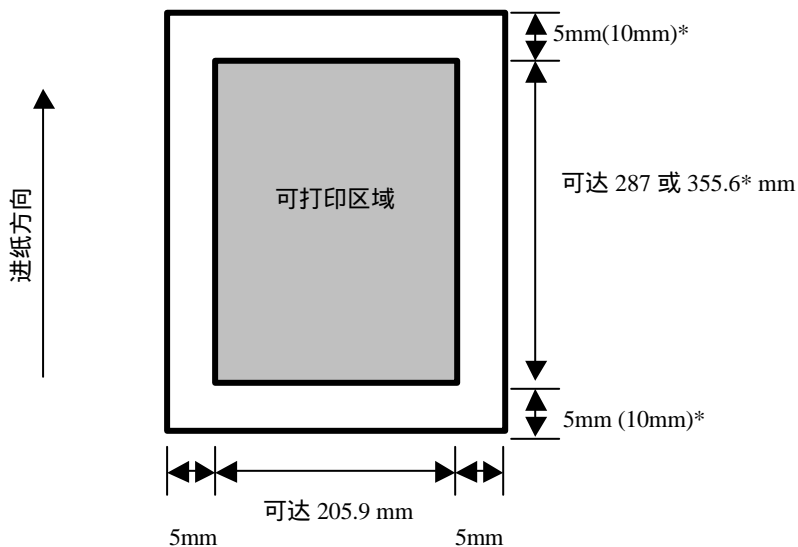


运行噪音	55 分贝或以下
输入电源要求:	欧洲: 220-240VAC, 50 Hz $\pm$ 2Hz 美国: 120 VAC $\pm$ 10%, 60 Hz $\pm$ 2Hz
功耗	最大 1,350 W, 休眠模式下 35 W 或以下
尺寸(宽 x 长 x 高 单位: mm)	无进纸器和双面打印单元: 500 $\times$ 520 $\times$ 410 有进纸器和双面打印单元: 500 $\times$ 605 $\times$ 605
重量(包括耗材)	无进纸器和双面打印单元: 约 39 公斤 有进纸器和双面打印单元: 约 58 公斤
使用寿命	300,000 幅图像或 5 年 (12,000 小时带电时间), 先到为准。

\* 纸盒 1 需可选的纸盒才可以使用 legal 尺寸的介质。

## 附录 B 打印区域

下图所示为打印机可打印的区域。



- \* 括号里的长度是非普通纸上推荐打印区域之外的长度。普通纸的对照长度如下：
    - 单面打印：5mm 顶部空白，5mm 底部空白（与可打印区域相同）
    - 双面打印：7mm 顶部空白，5mm 底部空白
- 推荐区域以外的打印可能不够精细或较模糊。

## 附录 C 控制面板显示

您可以选择以英文或日文显示控制面板消息。(5-1页和 9-1页)

以固定格式显示的纸盒名称 (5-3页)

英文	备注
Tray 1	
Tray 2	

以固定格式显示的选定纸盒里的介质尺寸(5-3页)

英文	备注
A4	A4
B5/Exe.	B5 或 executive
Legal	Legal
Letter	Letter
#10/DL	Commercial #10 或 International DL
---	未定义
(空白)	无纸盒

以固定格式显示的打印机状态消息(5-3 页)

英文	备注
Ready	可接收打印数据或正在接收打印数据。
Not Ready	不能接收打印数据。

## 以自由格式显示的消息(5-5页)

英文	备注
SVC xxx ERROR	检测到打印机错误。
PLEASE WAIT xxx	正在进行初始诊断。
Please Wait	正准备启动打印机。
Warming Up	打印机正在预热。
Sleep Mode	处于休眠模式下以减小功耗。
Close Front Cover	前罩板被打开。
Check Front Cover	前罩板未关紧。
Open Front Cover	前罩板需打开。
Close Top Cover	顶罩板被打开。
Close Back Cover	后罩板被打开。
Install PFU	进纸器连接电缆未接上。
Close Duplex Unit	双面打印单元罩板被打开。
Set Trayx	未装输入纸盒“x”。
Trayx Load yyyy	纸盒“x”里没有介质或没有指定的“yyyy”尺寸的介质。
Trayx Load zzzz	纸盒 1 没有指定的“zzzz”类型的介质。
Change Trayx: yyyy (zzzz): aaaa	已接收到用户名为 aaaa 的打印数据且需要手动干预。
Check Toner xxxx	x(黑、黄、青、品红)色的墨粉很快就会耗尽。
Replace Toner x	x(黑、黄、青、品红)色的墨粉已耗尽。
Set x Toner CG	未装 x(黑、黄、青、品红)色的墨粉盒。
Toner CG Error	墨粉盒错误。
Replace Belt CG	感光鼓已到达其使用寿命。
Set Belt CG	未安装感光鼓。
Replace FC. Roll	清洁辊套件已到达其使用寿命。
Set FC. Roll	未安装清洁辊套件。
Replace Fuser Oil	油盒里已没有油。
Replace WT. Pack	废粉收集盒已满或未安装。

Replace Fuser	热熔单元已到达其使用寿命。
Set Fuser Unit	未安装热熔单元。
Replace Parts xxx	定期更换部件已到达其使用寿命。
Set Transfer Roll	未安装转印辊。
Check Output Tray	出纸盒快满。
Output Tray Full	出纸盒已满。
Data Error	接收到了无效的打印数据。
EEPROM Error	EEPROM 访问错误。

## 自由格式的消息 (5-5页) (续)

英文	备注
JAM1 Tray, Rear	发生卡纸。
JAM2 Rear	
JAM3 Upper, Rear	
JAM4 Upper	
JAM-A Tray, Rear	
JAM-B Duplex	
JAM-C Rear	
JAM-D Rear	
JAM-E Upper, Rear	
JAM-F Upper	

## 清除或强制输出打印数据的显示。(5-12页和 5-15页)

英文	备注
Cancel Job*	正在取消打印任务。
Reset	正在重置数据。
Form feed	正在强制输出打印数据。

## 介质尺寸消息 (5-10 页)

英文	备注
A4	A4
B5	B5
EXE.	Executive
LTR.	Letter
LGL.	Legal
#10	Commercial #10
DL	International DL
Free	用户定义

## 介质类型消息 (5-10 页)

英文	备注
Plain	普通纸
Thick	厚纸
Label	标签纸
Trans	OHP 透明胶片
Env.	信封

## 面板菜单功能(9-2页)

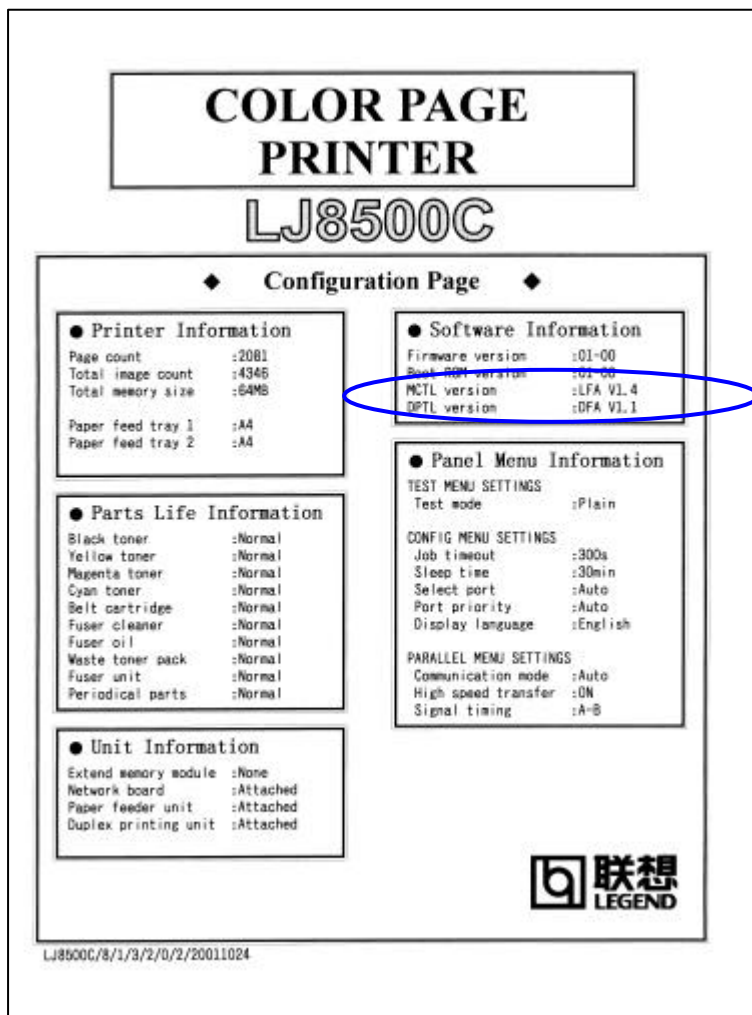
菜单	项目	设置
Test Menu (测试菜单)	TestPrint (测试打印)	-
	ConfigPage (配置页)	-
	TestMode (测试模式)	PLAIN (普通纸)
		TRANS (透明胶片)
		THICK (厚纸)
DUPLEX (双面打印)		
Config Menu (配置菜单)	Timeout (超时)	5 - 999
		OFF (关闭)
	SleepTime (休眠时间)	5 分钟
		15 分钟
		30 分钟
		60 分钟
		120 分钟
		240 分钟
	Port (端口)	AUTO (自动)
		NET (网络)
		LOCAL (本地)
	Priority (优先顺序)	AUTO (自动)
		NET (网络)
		LOCAL (本地)
	Display (显示)	ENGLISH (英文)
JAPAN (日文)		
Parallel Menu (并行口菜单)	ComMode (通讯模式)	AUTO (自动)
		ECP
		BYTE
		NIBBLE
		CMPA

	HighSpeed (高速)	ON
		OFF
	Timing (时序)	A-B
		A-B-A
		B-A



## 附录 D 检查打印机的版本

- 打印机固件的版本：  
通过打印配置页查看 (9-100 页)。请参考下图有圈的地方。



- 打印机驱动程序版本：

打开打印机驱动程序的属性对话框，然后按“关于”选项卡。关于详细信息，请参考打印机驱动程序帮助或操作手册。下图是一个示例，请参考有圈的地方。



打印机驱动程序版本信息