

SAMSUNG

SAMSUNG 激光打印机

# 用户手册

SAMSUNG DIGITall  
everyone's invited™

激光打印机

**ML-1650**

**ML-1651N**



本手册只用于提供信息。本手册的所有内容可能有变动，恕不另行通知。对于与使用本手册相关或因使用本手册引起的直接或间接损失，三星电子概不负责。

2001 三星电子株式会社，保留所有版权。

- ML-1650，ML-1651N 和三星徽标是三星电子的商标。
- Centronics 是 Centronics 数据计算机公司的商标。
- PCL 和 PCL 6 是惠普公司的商标。
- IBM 和 IBM PC 是国际商用机器公司的商标。
- Apple，AppleTalk，TrueType，Laser Writer 和 Macintosh 是苹果计算机公司的商标。
- Microsoft，Windows，Windows 9x，Windows Me，Windows 2000，Windows NT 和 MS-DOS 是微软公司的注册商标。
- PostScript 3 是 Adobe 系统公司的商标。
- 所有其它品牌和产品名称是它们相应的公司和组织的商标。

# 目录

## 第1章 简介

|       |     |
|-------|-----|
| 特殊功能  | 1.1 |
| 打印机部件 | 1.4 |

## 第2章 设置打印机

|                |      |
|----------------|------|
| 第1步：打开打印机包装    | 2.1  |
| 第2步：安装墨盒       | 2.3  |
| 第3步：装纸         | 2.5  |
| 第4步：用并行电缆连接计算机 | 2.8  |
| 第5步：打印机开机      | 2.9  |
| 第6步：打印测试页      | 2.9  |
| 第7步：安装打印机驱动程序  | 2.10 |

## 第3章 使用控制面板

|         |     |
|---------|-----|
| 控制面板按钮  | 3.1 |
| 控制面板指示灯 | 3.4 |

## 第4章 打印介质

|                 |      |
|-----------------|------|
| 选择纸张和其它介质       | 4.1  |
| 选择输出托盘          | 4.4  |
| 装纸              | 4.6  |
| 使用托盘1或选装托盘2     | 4.6  |
| 使用多功能托盘         | 4.7  |
| 使用手动进纸          | 4.10 |
| 在信封上打印          | 4.12 |
| 在标签上打印          | 4.14 |
| 在幻灯片上打印         | 4.15 |
| 在预打印纸上打印        | 4.16 |
| 在明信片或定制尺寸的介质上打印 | 4.17 |

## 第5章

# 打印任务

|                    |      |
|--------------------|------|
| 打印文件               | 5.1  |
| 使用省墨模式             | 5.6  |
| 纸张双面打印 (手动双面)      | 5.7  |
| 每张纸上打印多页 (N-up 打印) | 5.10 |
| 书册打印               | 5.11 |
| 打印不同的首页            | 5.14 |
| 按选定的纸张尺寸调整文件       | 5.15 |
| 海报打印               | 5.16 |
| 设置图形属性             | 5.18 |
| 水印打印               | 5.21 |
| 使用覆盖页              | 5.24 |

## 第6章

# 维护打印机

|       |     |
|-------|-----|
| 维护墨盒  | 6.1 |
| 清理打印机 | 6.4 |

## 第7章

# 故障排除

|                |      |
|----------------|------|
| 故障排除检查表        | 7.1  |
| 排除常见打印故障       | 7.2  |
| 打印特殊页          | 7.6  |
| 清除卡纸           | 7.7  |
| 解决打印质量问题       | 7.16 |
| 排除错误信息         | 7.22 |
| 常见Windows 问题   | 7.25 |
| 常见Macintosh 问题 | 7.26 |
| 排除PS 错误        | 7.27 |

# 目录

(续上页)

## 附录 A 技术规格

|         |     |
|---------|-----|
| 打印机技术规格 | A.1 |
| 纸张技术规格  | A.2 |

## 附录 B 通过USB 电缆使用打印机

|           |     |
|-----------|-----|
| 安装打印软件    | B.1 |
| 常见的USB 问题 | B.4 |

## 附录 C 在Macintosh 下使用打印机

|                |      |
|----------------|------|
| 在Macintosh 中安装 | C.1  |
| 使用PCL 驱动程序     | C.5  |
| 使用PS 驱动程序      | C.10 |

## 附录 D 从DOS 应用程序打印

|                |     |
|----------------|-----|
| DOS 远程控制面板介绍   | D.1 |
| 安装DOS 用户远程控制面板 | D.2 |
| 选择打印设置         | D.2 |

## 附录 E 使用Windows PostScript 驱动程序

|               |     |
|---------------|-----|
| 用PS 选装件设置打印机  | E.1 |
| 安装PPD 文件      | E.1 |
| 使用PS 打印驱动程序功能 | E.3 |

## 附录 F 在网络上使用打印机

在网络上共享打印机简介 ————— F.1

设置局部共享打印机 ————— F.2

设置联网打印机 ————— F.3

## 附录 G 从磁盘安装软件

制作安装盘 ————— G.1

从磁盘安装软件 ————— G.3

## 附录 H 打印机选装件

注意事项 ————— H.1

存储器和PostScript DIMMs ————— H.2

网络接口卡 ————— H.4

托盘2 ————— H.6

## 附录 I 在Linux下使用打印机

安装Linux驱动程序 ————— I.1

## 索引

## 激光安全声明

本打印机在美国取得认证，符合DHHS21 CFR 第1章J节一级（1）激光产品的要求，在其他地方认证为二级激光产品，符合IEC825的要求。

二级激光产品无危险。在正常运行、用户维护或规定维修条件下，激光系统和打印机不会使人受到一级以上激光辐射。

### 警告

从激光/扫描器组件上拆下保护盖时，切勿操作或维修打印机。反射光虽然不可见但会损失眼睛。



小心 - 保护盖打开时，有不可见的激光辐射。禁止打开保护盖。

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET.  
NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

ATTENTION - RAYONNEMENT LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EXPOSITION DAN  
GEREUSE AU FAISCEAU.

ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA.  
EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.

PRECAUCION - RADIACION LASER IVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.

ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING NÅR SIKKERHEDSBRYDERE ER UDE AF  
FUNKTION. UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLNING.

ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES. STIRR IKKE INN I STRÅLEN.  
UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÄR ÖPPAND OCH SPÄRREN ÄR  
URKOPPLAD. BETRAKTA EJ STRÅLEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.

VARO! - AVATTAESSA JA SUOJALUKITUS OHITETTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYMÄTTÖMÄLLE  
LASERSÄTEILYLLE ÄLÄ KATSO SÄTEESEEN.

## 臭氧安全性



在正常运行中，ML-1650 系列打印机会产生臭氧。排出的臭氧不会对操作员构成危险。但是，在通风良好的区域操作打印机的确是明智之举。

如需详细了解臭氧，请与最近的三星经销商联系。

## 省电



本打印机采用高级节能技术，不打印时可减少耗电。

打印机长时间未接收到数据时，自动降低功耗。

节能之星徽标并不表示环保局认可产品或服务。



## 射频发射

---

### FCC 的规定

遵照FCC 规则第15 部分的规定，本打印机经测试发现符合B 级数字设备的限制条件，这些限制条件旨在提供合理保护，防止在住宅区安装时产生有害影响。本打印机产生、使用并可发射射频能量，如未依据说明安装或使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。但是，本公司并不担保不会在特定设备中出现干扰。如果本打印机确实对广播和电视接收产生了不良干扰，可通过关闭打印机再打开进行确定，建议用户采用一项或数项下列措施排除干扰：

- (1) 改变接收天线方向或重新布置天线。
- (2) 增加打印机和接收器之间的距离。
- (3) 将打印机连接到接收器连接电路以外的插座上。
- (4) 咨询经销商或有经验的广播/电视技术人员，寻求帮助。

**小心：** 未经负责一致性的制造商明确批准，而擅自改装，将视作用户自动放弃保修权力。

### 加拿大无线电干扰规定

加拿大工业和科学协会ICES-003 中，名为“数字仪器”的干扰设备标准中对数字仪器无线电噪声发射提出了B 级限制，本打印机未超出B 级限制。

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: “Appareils Numériques”, ICES-003 édictée par l’Industrie et Sciences Canada.

## 符合声明（欧洲各国）

### 批准和认证



本产品所用CE标志表示三星电子株式会社符合声明，自所示日期起符合下列适用的欧盟93/68/EEC指标：

1995年1月1日：委员会指标73/23/EEC，类似成员国的低压设备法规。

1996年1月1日：委员会指标89/336/EEC（92/31/EEC），类似成员国的电磁兼容性法规。

1999年3月9日：有关无线电设备和电信终端设备及相互认可合格性的委员会指标1999/5/EC。

可从三星电子株式会社代表处索要指定相关指标和参照标准的完整声明。

### EC证明

#### 1999/5/EC 无线电设备和通信终端设备指标（FAX）的证明

三星依据1999/5/EC指标自行证明三星产品用于泛欧洲模拟公共开关电话网（PSTN）的单个终端连接。产品设计用于欧洲各国的国家PSTN和兼容PBX：

如有问题，应该首先与三星电子株式会社Euro QA实验室联系。

依据TBR21和TBR38测试产品。为协助使用符合本标准的终端设备，欧洲电信标准协会（ETSI）已发布咨询文件（EG 201 121），其中包括确保TBR21终端具有网络兼容性的注意事项有附加要求。本产品依据本文件所有相关注意事项设计，并完全符合这些事项。

第

# 1

章

## 简介

欢迎 选购 ML-1650 系列 打印机！本章叙述下列题目：

- ◆ 特殊功能
- ◆ 打印机部件

新型三星ML-1650系列打印机配备了特殊功能，可以提高打印质量，使您获得竞争优势。这些功能为：

## 高速优质打印

1200 dpi

- 每英寸打印1200点（dpi）。见5.19页。
- 每分钟打印16页（A4规格），17页（Letter规格）。
- PCL 6打印机语言实现快速打印性能。

## 处理纸张灵活

550

- 100页**多功能托盘**可以使用专用信纸、信封、标签、幻灯片、定制介质、明信片 and 重磅纸。
- 标准**550页输入托盘**（托盘1）和选装**550页输入托盘**（托盘2）可以使用所有标准规格的纸张。
- 两个输出托盘：选择**面向下上输出托盘**或**面向上后输出托盘**，使用最方便。
- 从多功能托盘至后输出托盘有**直通纸路**。

## 创建专业文件



- 使用“机密”等水印可以自定义文件。
- 打印**书册**。使用本功能可以方便地打印制作书册要求的页面。打印后，只需折叠、装订即可。
- 打印**海报**。文件每页的文本和图象可以放大并在选定的数张纸页上打印。打印完文件后，剪去每张纸的白边。用胶带将几页纸粘贴在一起组成海报。

### 节省时间和金钱



- 可以使用**省墨**模式节约墨粉。见5.6 页。
- 可以双面打印纸张，节省纸张（**手动双面**）。见5.7 页。
- 可以在一张纸上打印多帧页面（**N-up 打印**）。见5.10 页。
- 可在普通纸上打印预印格式和信头。见 5.24 页“使用覆盖页”。
- 在待机模式下，按一下可**打印最后的页面**。
- 本打印机在不打印时，可以大幅度减小功耗，**自动节电**。
- 本打印机符合**节能之星**的能量效率原则。

### 扩展打印机容量



- ML-1650 系列打印机具有16MB 存储器，可以扩展到144MB。
- PostScript 3 Emulation\*（PS）DIMM 增加了PS 打印。
- 使用选装的**网络接口**可以实现网络打印。  
（ML-1651N 附带内置式网络接口。）



\*PostScript 3 Emulation  
IPS-PRINT\_Printer language Emulation 版权 1995-2001，  
Oak Technology，Inc，保留所有版权

在各种环境中打印



- 可在Windows、DOS 和Macintosh 环境中打印。
- 支持Linux。
- ML-1650 系列附带并行接口和USB。可以选装网络接口（ML-1651N 有内置式网络接口）。

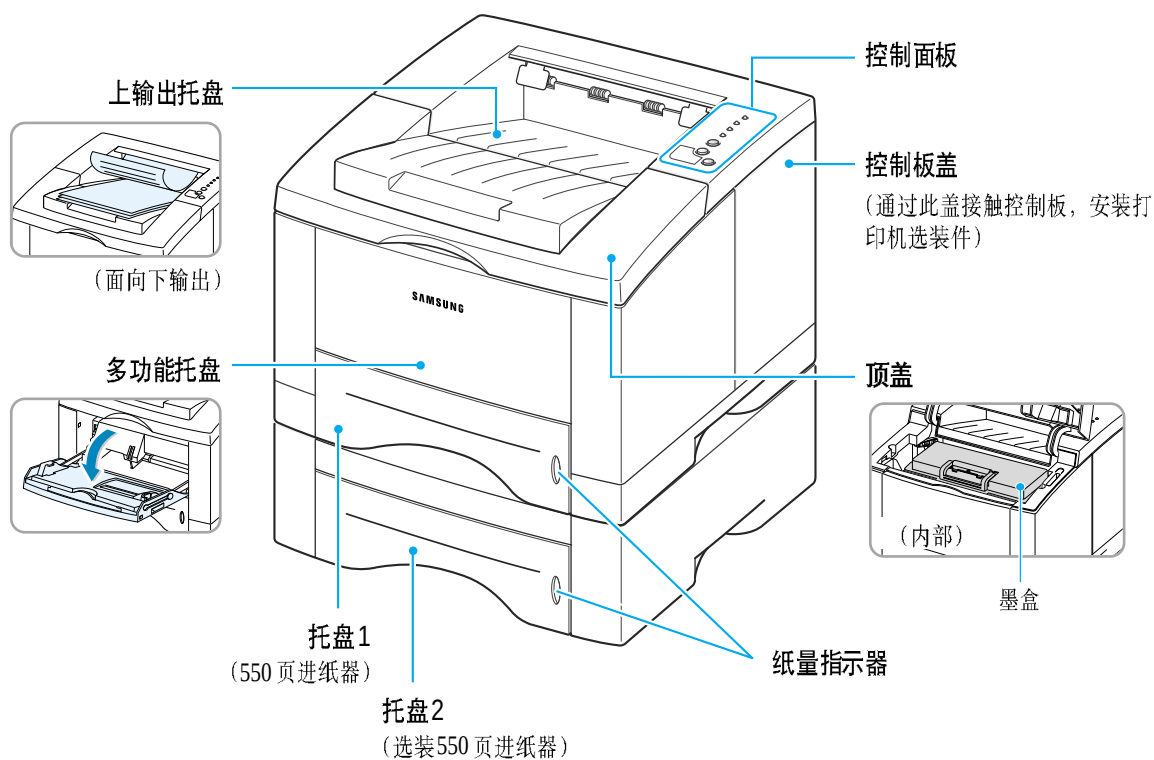
打印机功能

下表列出ML-1650 系列打印机支持的简要功能。

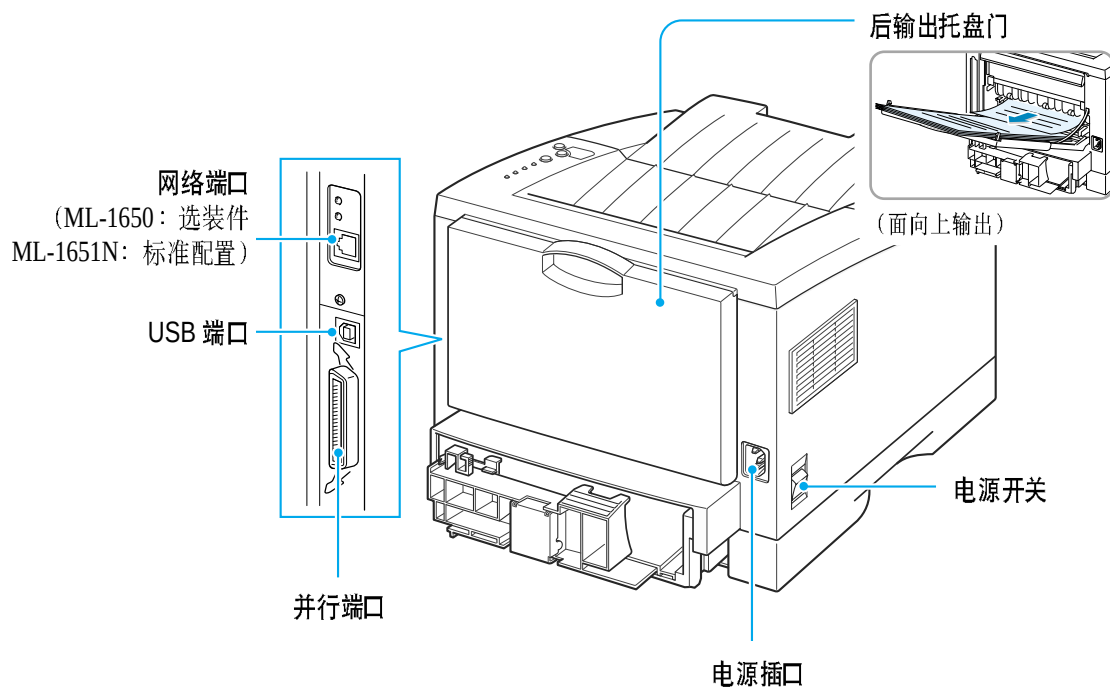
|          | 网卡 | PostScript DIMM |
|----------|----|-----------------|
| ML-1650  | N  | N               |
| ML-1651N | Y  | N               |

# 打印机部件

## 正视图



## 后视图





第

# 2

章

## 设置打印机

本章逐步说明设置打印机的内容。本章的题目有：

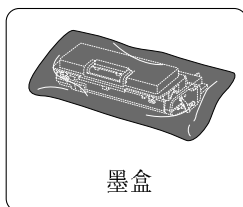
- ◆ 第1步：打开打印机包装
- ◆ 第2步：安装墨盒
- ◆ 第3步：装纸
- ◆ 第4步：用并行电缆连接计算机
- ◆ 第5步：打印机开机
- ◆ 第6步：打印测试页
- ◆ 第7步：安装打印机驱动程序

# 打开打印机包装

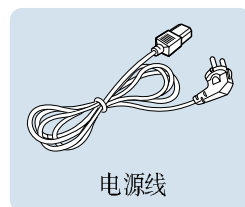
- 1 从包装盒中取出打印机和所有附件。确认打印机包装中有下列各件：

## 注意：

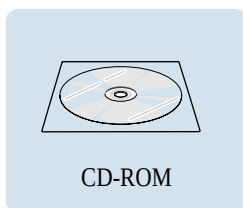
- 如果上述各件有缺损，请立即通知经销商。
- 不同的国家部件可能有所不同。
- CD-ROM 包含打印驱动程序、用户手册、Adobe Acrobat Reader 程序和“制作自己的磁盘备份软件”。



墨盒



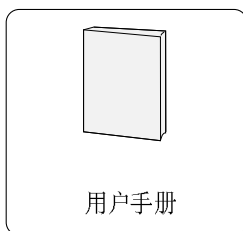
电源线



CD-ROM



快速指南

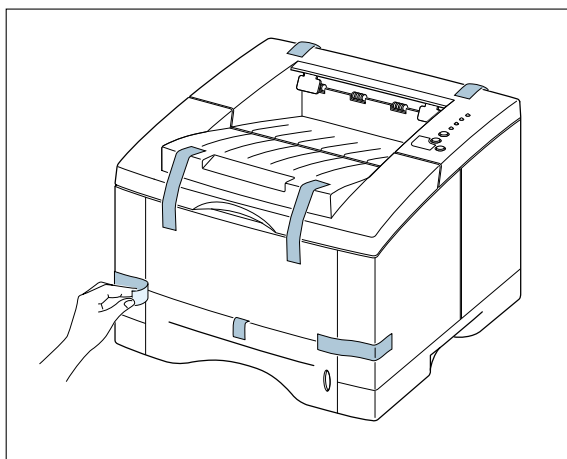


用户手册



IEEE 1284-兼容  
打印电缆

- 2 从打印机上小心取下所有包装带。



### 选择位置

选择平整稳定之处，且应具有足够的空气流通空间，并为打开盖和托盘预留多余的空间。该区域应该通风良好、避免阳光直射，远离热源、冷源和湿源。余隙空间请见下图。不可靠近桌、台边缘安放打印机！

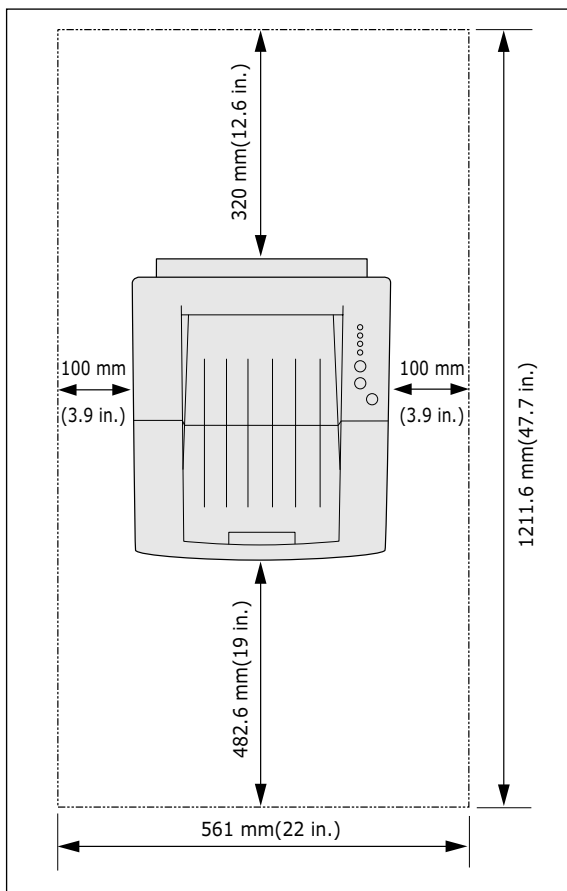
#### 余隙空间

正面：482.6 mm（该空间足以取出托盘）

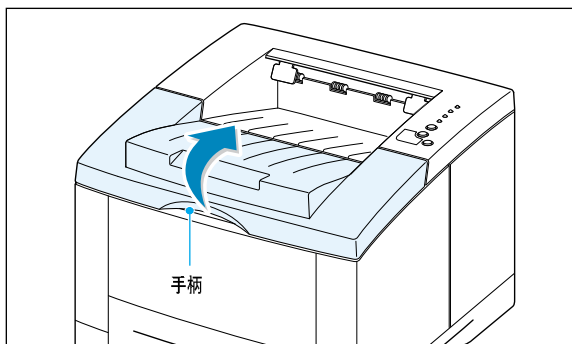
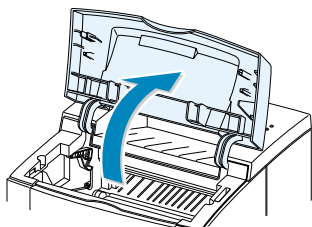
背面：320 mm（该空间足以打开后盖）

右侧：100 mm

左侧：100 mm（足够通风的空间）

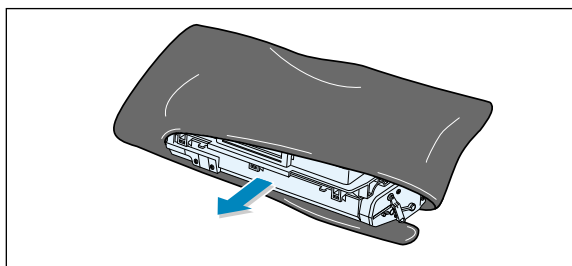


- 1 打开顶盖。向上拉手柄打开盖。

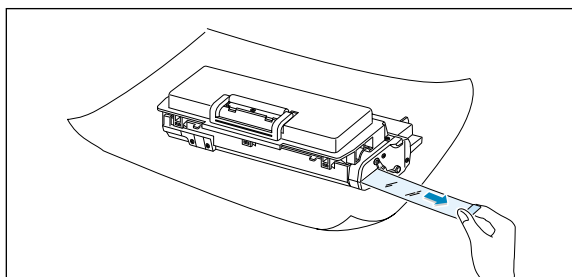


- 2 小心撕开塑料袋一端。

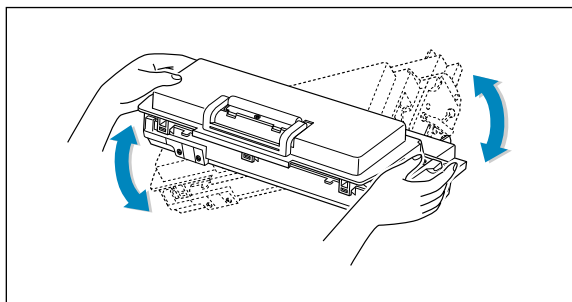
不可使用小刀和其他锋利之物，否则会划伤硒鼓。



- 3 在墨盒末端找到密封带。小心从墨盒彻底拉出胶带。扔掉胶带。



- 4 左右轻轻摇动墨盒，摇匀墨盒内的墨粉。

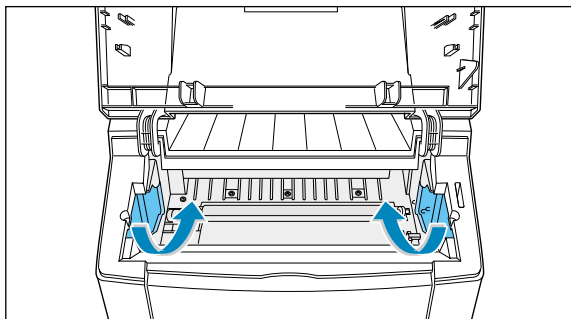


**小心：**

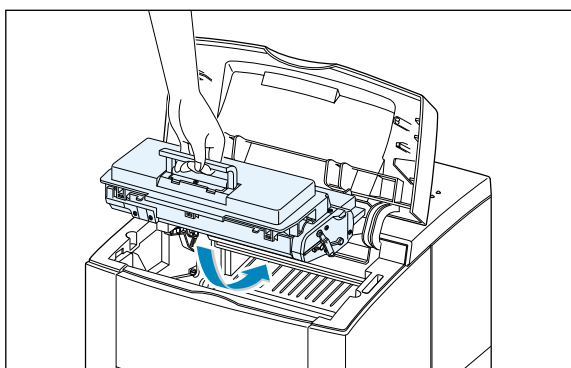
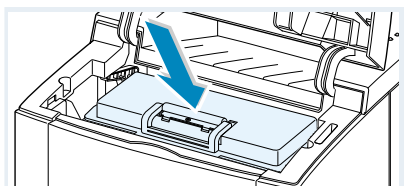
为防止损坏，墨盒在光线中曝露时间不可超过几分钟。如果曝露时间超过几分钟，请用一张纸盖住墨盒。

如果墨粉沾到衣服上，用干布擦去墨粉并用冷水洗刷衣服。热水会使墨粉渗入纤维。

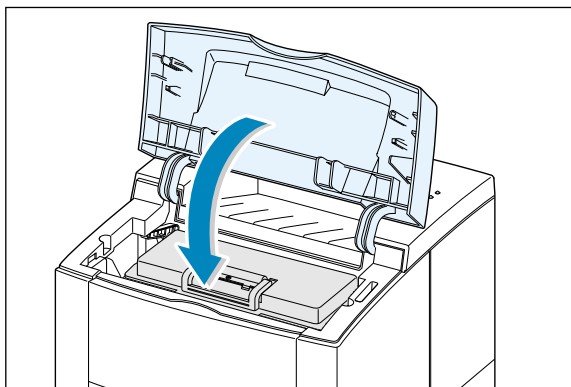
- 5 找出打印机内墨盒槽的位置，每侧一个。



- 6 抓住手柄将墨盒插入打印机，安放到位。

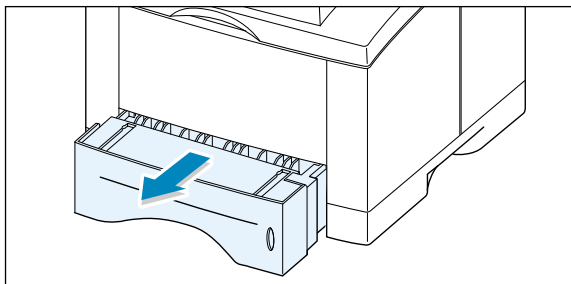


- 7 合上顶盖，确保盖牢靠地合上。

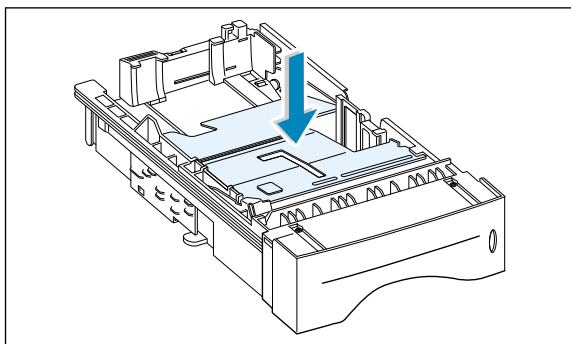


**注意：** 以5%覆盖率打印文本时，墨盒预期寿命约8000页（打印机附带的墨盒为4000页）。

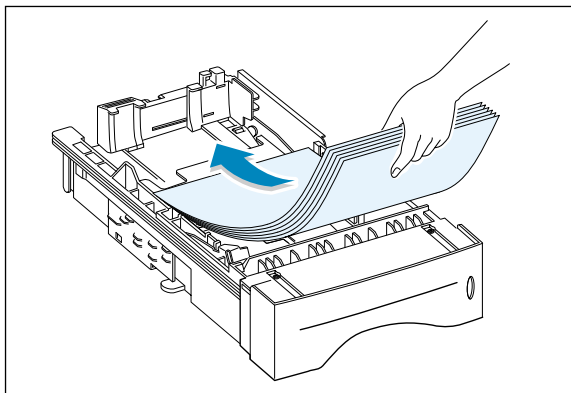
- 1 将纸盘拉出打印机。



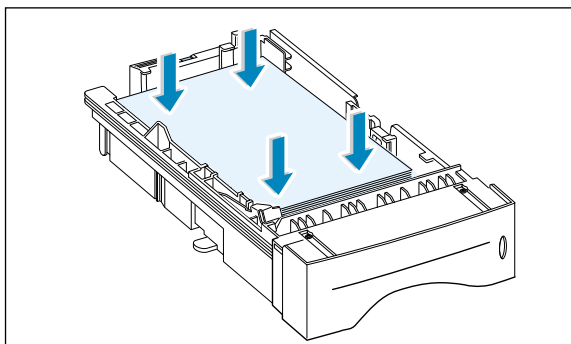
- 2 按下纸张金属导轨，使其锁紧到位。



- 3 打印面向下装纸。

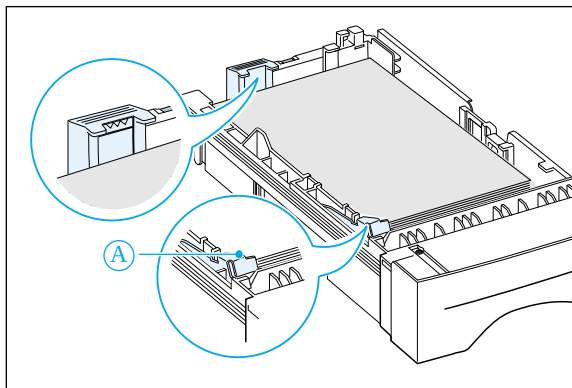


确保在托盘中纸张四角平展。

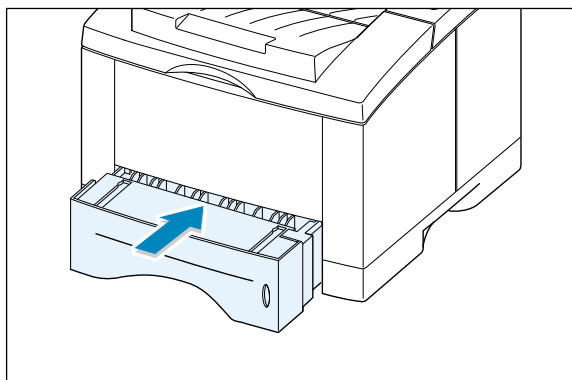


- 4 确保纸张处于固定夹和末端导轨的塑料片之下。  
注意托盘左侧内壁上纸张限位标记Ⓐ。  
装纸过多会引起卡纸。

**注意：** 如果想改变托盘内纸张的规格，参照：“改变托盘内纸张规格”。

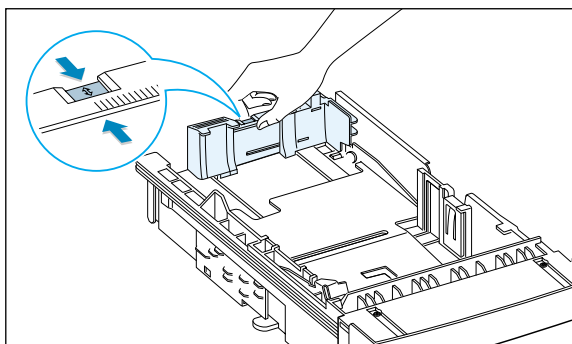


- 5 将托盘插入打印机。

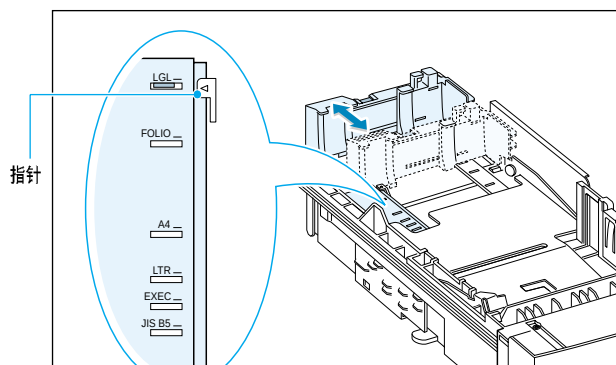


## 改变托盘内纸张规格

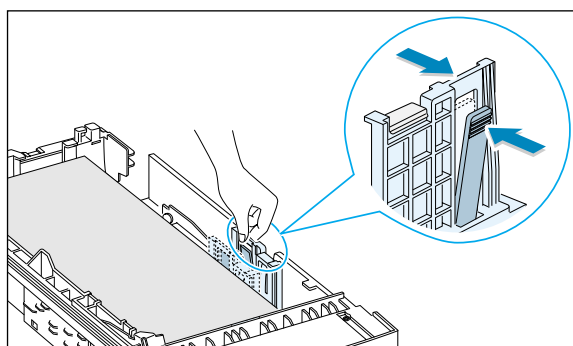
- 1 压紧后纸张导轨的金属片，调整纸张长度。



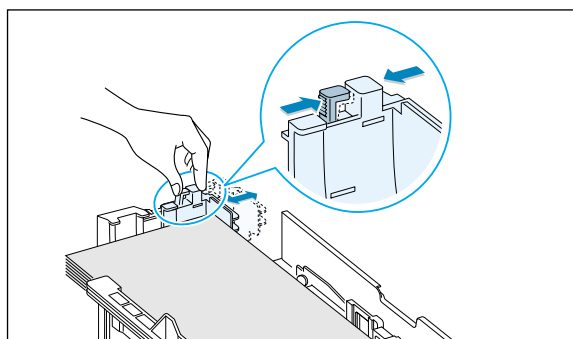
- 2 调节纸张长度导轨，使指针与所需纸张尺寸相一致。



- 3 装纸后，如图所示紧压侧导轨，向左滑动靠紧纸张。

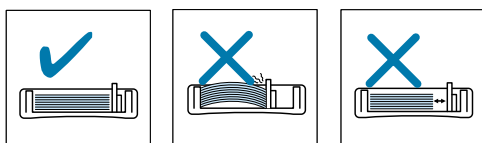


- 4 必要时，使用后宽度导轨。如图所示紧压后宽度导轨，使其向左滑动。



#### 注意：

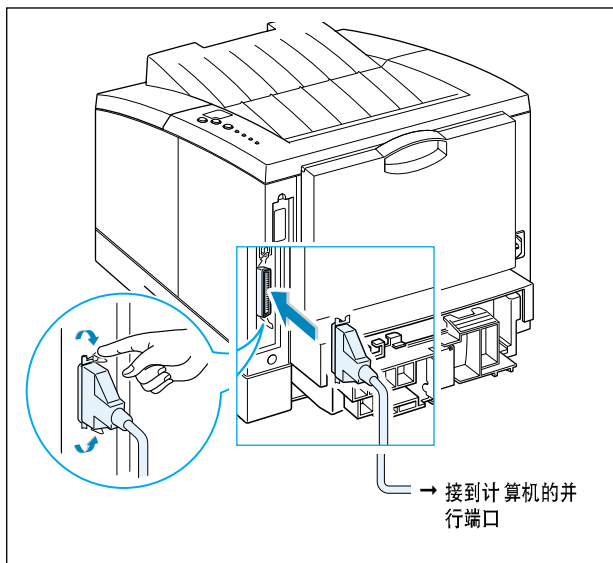
- 不可过分推动宽度导轨，否则会导致介质卷曲。
- 如果不调节宽度导轨，可能会引起卡纸。





# 用并行电缆连接计算机

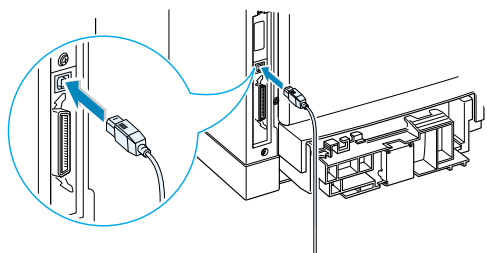
- 1 确保打印机和计算机处于关闭状态。
- 2 将并行打印电缆插入打印机背面的接口。  
向下按金属夹子，嵌入电缆插头凹槽中。
- 3 将电缆另一端连接到计算机并行接口上，拧紧螺钉。  
如需帮助，请参照计算机文件。



## 如果使用USB接口

参照附录B，“通过USB电缆使用打印机”。

**注意：** 推荐短于3米的USB电缆。

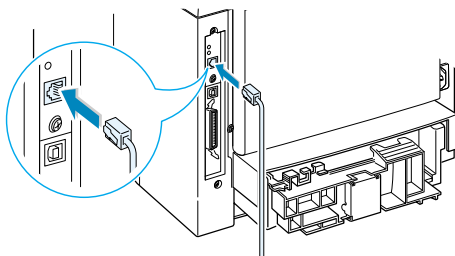


## 如果使用网络接口

对照附录F，“在网络上使用打印机”。

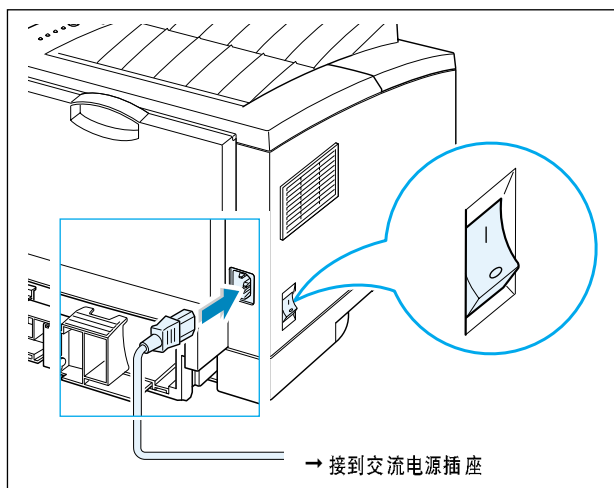
**注意：**

- ML-1651N 附带内置式网络接口。
- 本打印机必须使用屏蔽电缆，以便符合 EMC 指标（89/336/EEC）。



## 打印机开机

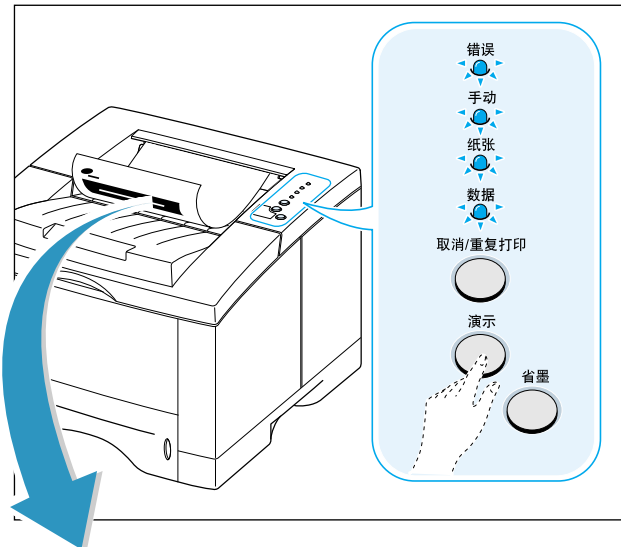
- 1 将电源线插入打印机背面的电源插口。
- 2 将另一端插入接地良好的AC插座。
- 3 打开电源。



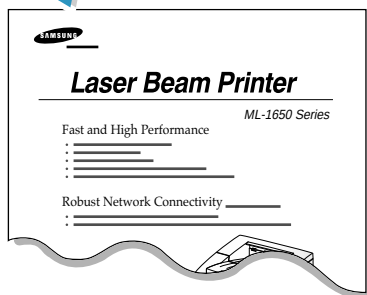
## 打印测试页

打印机开机时，所有打印机控制面板指示灯短暂接通。当只有**数据**灯仍旧发亮时，按住**演示**按钮。

按住**演示**按钮，使所有指示灯闪烁（约2秒）然后放开。打印出演示页。



测试页提供了反映打印质量的样张，可以协助确定打印机打印是否正常。



打印机附带CD-ROM，CD-ROM 包含一些最常用的 Windows 软件应用程序的打印驱动程序。使用打印机时，必须安装打印驱动程序，把应用程序数据转变为打印机可以识别的数据。

打印机附带的CD-ROM 包含下列各项：

- PCL 6 Windows 打印驱动程序。使用本驱动程序可以充分利用打印机功能。
- PostScript 打印机说明（PPD）文件，用于 Windows 和 Macintosh，允许安装 PostScript 驱动程序。

---

## 如果通过并行电缆从计算机打印

在通过并行电缆与打印机直接相连的计算机上安装打印机驱动程序的内容，请参照2.11 页。

---

## 如果通过USB 打印

在使用USB 的计算机上安装打印软件的内容，请参照附录B，“通过USB 电缆使用打印机”。

---

## 如果从 Macintosh 打印

安装Macintosh 的PostScript 选装件的内容，请参照附录C，“在Macintosh 下使用打印机”。

---

## 如果从 DOS 打印

安装DOS 打印软件以及从DOS 应用程序打印的内容，请参照附录D，“从DOS 应用程序打印”。

---

## 如果使用PostScript 驱动程序打印

安装PPD 文件的内容，请参照附录E，“使用Windows PostScript 驱动程序”。

---

## 如果使用Linux

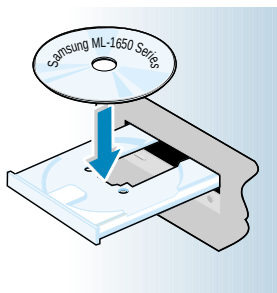
安装Linux 驱动程序的内容，请参照附录I，“在Linux 下使用打印机”。

## 安装打印软件前

确认下列各项：

- PC 上安装了至少 32MB 或更多的 RAM。
- PC 上至少有 200 MB 自由磁盘空间。
- 开始安装前，关闭 PC 上所有应用程序。
- Windows 95，Windows 98，Windows Me，Windows NT 4.0 或 Windows 2000。

## 从光盘驱动器上安装打印软件



- 1 将光盘插入光盘驱动器。自动开始安装。

如果光盘驱动器未自动运行：

从“开始”菜单选择“运行”，然后在打开的框中键入 X:\cdsetup.exe (X 为 CD-ROM 驱动器字母)，然后点击“确定”。

**注意：**如果在安装过程中显示“发现新硬件”对话框，在框右上角点击 ☐，或点击“取消”。



2 显示开始屏幕时，选择合适的语言。



3 点击安装三星软件在您的计算机上。



- 4 在打开的“欢迎”窗口中，点击“下一步”。



- 5 遵循屏幕上的说明，完成安装。

## 打印驱动程序功能

ML-1650 系列打印机驱动程序可以使用下列标准功能：

- 选择输入托盘
- 纸张规格、方向和介质类型
- 份数

下表简要列出了ML-1650 系列打印机驱动程序支持的功能。

| 功能 \ 驱动器    | PCL     |       |       |           | PostScript |       |       |           |
|-------------|---------|-------|-------|-----------|------------|-------|-------|-----------|
|             | Win2000 | Win9x | NT4.0 | Macintosh | Win2000    | Win9x | NT4.0 | Macintosh |
| 省墨          | Y       | Y     | Y     | N         | Y          | Y     | Y     | N         |
| 打印质量选项      | Y       | Y     | Y     | Y         | Y          | Y     | Y     | Y         |
| 图形模式        | Y       | Y     | Y     | N         | N          | N     | N     | N         |
| 半色调         | Y       | Y     | Y     | N         | N          | Y     | Y     | N         |
| 手动双面        | Y       | Y     | Y     | N         | N          | N     | N     | N         |
| 打印书册        | Y       | Y     | Y     | N         | N          | N     | N     | N         |
| 打印海报        | Y       | Y     | Y     | N         | N          | N     | N     | N         |
| 每面多页 (N-up) | Y       | Y     | Y     | Y         | Y          | Y     | N     | Y         |
| 根据页面大小打印    | Y       | Y     | Y     | Y         | Y          | Y     | Y     | Y         |
| 不同的首页来源     | Y       | Y     | Y     | N         | N          | N     | N     | Y         |
| 水印          | Y       | Y     | Y     | Y         | N          | N     | N     | N         |
| 覆盖页         | Y       | Y     | Y     | N         | N          | N     | N     | N         |
| 字体选项        | Y       | Y     | Y     | N         | Y          | Y     | Y     | Y         |
| 错误报告        | Y       | Y     | Y     | N         | Y          | Y     | Y     | Y         |

## 软件安装建议

# 2

### 没有 CD-ROM 驱动器

如果可以使用另一台具有 CD-ROM 驱动器的计算机，在 Windows 下使用制作磁盘实用程序，创建安装盘。参照附录 G “从磁盘安装软件”。

### 如何清除打印软件？

在 Windows 中，安装后可以使用 ML-1650 系列程序组中的卸载图标，选择和清除任何或所有 Windows ML-1650 打印系统部件。

#### 启动卸载程序：

1. 在三星 ML-1650 系列 PCL 6 程序组中，选择三星 ML-1650 系列 PCL 6 驱动程序维护。
2. 选中“删除”并点击“下一步”。
3. 选择需卸载的 ML-1650 打印系统部件。
4. 点击“完成”。
5. 遵循屏幕上的说明。

### 如何使用打印功能？

一些打印功能，如纸张规格和页面方向，可以通过应用程序设置使用。如果有可能应使用应用程序设置，因为应用程序设置优先于打印驱动程序设置。

通过打印驱动程序使用高级打印功能。使用打印驱动程序功能的说明，见第 5 章“打印任务”。

### 如果有安装问题

- 退出软件程序。然后关闭计算机和打印机。打开打印机，然后打开计算机。
- 关闭计算机上运行的病毒保护程序。
- 遵守上述说明卸载打印软件，然后重复安装步骤。





第

# 3

章

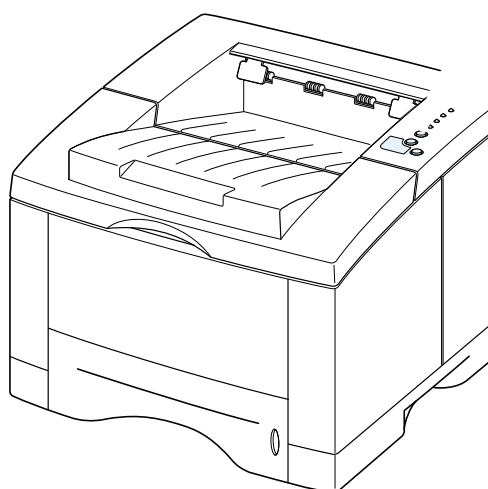
## 使用控制面板

本章叙述如何使用打印机控制面板，说明下列题目：

- ◆ 控制面板按钮
- ◆ 控制面板指示灯

# 控制面板按钮

打印机有三个按钮：取消/重复打印、演示和省墨。



3



## 省墨

按下省墨按钮可以启用/关闭省墨模式。打印机必须处于待机模式。

- 如果按钮背景灯亮，选用省墨模式，打印机使用较少的墨粉打印文件。
- 如果按钮背景灯灭，取消省墨模式，以正常质量打印。欲详细了解省墨模式，请参照5.6页。

## 取消/重复打印 取消作业



按住**取消/重复打印**按钮，使控制面板指示灯闪烁，可以取消正在打印的作业。当从打印机和计算机清除打印作业时，**错误**指示灯闪烁，打印机返回待机模式。这一过程可能需花费一些时间，取决于打印作业的大小。

**注意：**如果意外按下取消/重复打印按钮，必须重复打印作业，此时没有取消功能。

## 重复打印作业最后一页

如果在待机模式下按下**取消/重复打印**，打印机打印最后打印作业的最后一页。

**注意：**如果希望防止有人重复打印文件，可在打印机属性对话框中关闭重复打印功能。在打印机属性中关闭本功能时，控制面板上的取消/重复打印按钮不执行重复打印功能。

### 取消本功能：

1. 从“开始”菜单，选择“设置”，然后选择“打印机”。

2. 在Samsung ML-1650 Series PCL 6打印机图标上点击鼠标右键，选择“属性”打开属性窗口。

3. 从“打印机”选项卡，点击“重复打印”清空复选框。

清空复选框时，不能从控制面板上重复打印最后一页。

如果希望在控制面板上重复打印最后一页，必须选中复选框。

4. 点击“确定”。



**演示****打印演示页和配置页**

按住**演示**按钮约2秒钟，使控制面板指示灯缓慢闪烁，打印演示页。打印机必须处于待机模式。

按住**演示**按钮约6秒钟，使控制面板指示灯快速闪烁，打印配置页。打印机必须处于待机模式。详细内容，见7.6页。

**使用手动进纸**

从软件应用程序中将**纸张来源**选为**手动进纸**时，每次手动送进一页纸时，应按下**演示**按钮。详细内容见4.10页。

**清理打印机内部**

按住**演示**按钮约10秒，使控制面板指示灯持续发亮，自动清理打印机内部。清理打印机后，打印清洁页。详细内容，见7.6页。

**忽略规格不符的纸张**

当所用纸张规格与打印机属性中设置的规格不同时，按下**演示**按钮，忽略该信息，并从相应的输入托盘进纸。

# 控制面板指示灯

控制面板指示灯表示打印机的状态。如果错误指示灯亮，打印机遇到了故障。见7.22页“排除错误信息”。

## 控制面板指示灯信息

### 指示灯状态图标

 “灯灭”符号

 “灯亮”符号

 “灯闪烁”符号

错误



手动



纸张



数据



### 待机模式

数据指示灯亮，打印机准备打印。

无需操作，如果按住**演示**按钮约2秒钟，打印演示页。如果按住该按钮约6秒，打印配置页。

错误



手动



纸张



数据



### 处理模式

打印正在接收或处理数据。等待打印作业。

按下**取消/重复打印**按钮取消当前的作业。清除打印作业时，可能会打印一两页。取消作业后，打印机返回待机模式。

### 数据模式

数据指示灯快速闪烁。打印机存储器中的数据等待打印。

按下**取消/重复打印**按钮取消当前的作业，打印机返回待机模式。

错误



手动



纸张



数据



### 缺纸模式

打印机缺纸。纸张指示灯闪烁，直到添加纸张为止。

将纸装入打印机。没有必要按下按钮重设。

错误



手动



纸张



数据



### 手动进纸模式

打印机设置为**手动进纸**模式。必须通过多功能托盘手动进纸。如果想取消手动进纸模式，从打印机属性中改变设置。手动进纸模式的详细内容，见4.10页。

错误



手动



纸张



数据



### 在手动进纸模式下缺纸

在手动进纸模式下，打印机从多功能托盘拾取纸张，每次一页。

在多功能托盘送进合适的纸张，并按下**演示**按钮开始打印。

错误



手动



纸张



数据



### 在手动进纸模式下打印

打印机在手动进纸模式下处理数据，等待打印作业。

错误



手动



纸张



数据



### 纸张规格不符

输入托盘的纸张规格与打印机属性中的纸张规格设置不符。从托盘清除纸张，并装入与在属性中设置的规格相同的纸张。



第

# 4

章

## 打印介质

本章有助于了解 ML-1650 系列打印机使用何种纸张，以及如何在不同的纸盘中顺利地装纸，以获得最佳打印质量。

本章的题目有：

- ◆ 选择纸张和其它介质
- ◆ 选择输出托盘
- ◆ 装纸
- ◆ 在信封上打印
- ◆ 在标签上打印
- ◆ 在幻灯片上打印
- ◆ 在预打印纸上打印
- ◆ 在明信片或定制尺寸的介质上打印

# 选择纸张和其它介质

可以在多种介质上打印，如普通纸、信封、标签、幻灯片、明信片等等。见A.2页“纸张技术规格”，如欲获得最佳打印质量，只能使用优质复印纸。

选择打印介质时，应考虑下列因素：

- **所需效果**：所选纸张应适合目标。
- **规格**：可以使用任何易于安放在纸盘调纸器内的纸张。
- **重量**：打印机可以使用的纸张重量如下：
  - 托盘1和选装托盘2：16~28 磅
  - 多用托盘16~43 磅
- **亮度**：一些纸张比其他纸张更白，会打印出更鲜明亮丽的图象。
- **表面光滑度**：纸张光滑度影响纸张打印波动程度。
- **阻光度**：阻光度指在纸张一面打印，通过另一面显示的程度。使用高阻光度的纸张（或较厚的纸张）进行双面打印。

大量购买前必须测试纸样。

**小心**：使用不符合纸张技术规格中所列规格的介质可能会引起故障，需要维修。担保或维修协议中不包括这种维修。



## 介质规格和容量

| 介质 规格                       | 输入来源/容量 <sup>*1</sup> |       |      |
|-----------------------------|-----------------------|-------|------|
|                             | 托盘 1 或选装托盘 2          | 多功能托盘 | 手动进纸 |
| <b>普通纸</b>                  |                       |       |      |
| Letter (8.5 × 11 in.)       | 550                   | 100   | 1    |
| Legal (8.5 × 14 in.)        | 550                   | 100   | 1    |
| Executive (7.25 × 10.5 in.) | 550                   | 100   | 1    |
| Folio (8.5 × 13 in.)        | 550                   | 100   | 1    |
| A4 (210 × 297 mm)           | 550                   | 100   | 1    |
| B5 (182 × 257 mm)           | 550                   | 100   | 1    |
| A5 (148 × 210 mm)           | —                     | 100   | 1    |
| <b>信封</b>                   |                       |       |      |
| 10 号(4.12 × 9.5 in.)        | 40 (托盘2)              | 10    | 1    |
| Monarch (3.87 × 7.5 in.)    | 40 (托盘2)              | 10    | 1    |
| C5 (162 × 229 mm)           | 40 (托盘2)              | 10    | 1    |
| DL (110 × 220 mm)           | 40 (托盘2)              | 10    | 1    |
| B5 (176 × 250 mm)           | 40 (托盘2)              | 10    | 1    |
| <b>标签<sup>*2</sup></b>      |                       |       |      |
| Letter (8.5 × 11 in.)       | —                     | 25    | 1    |
| A4 (210 × 297 mm)           | —                     | 25    | 1    |
| <b>幻灯片<sup>*2</sup></b>     |                       |       |      |
| Letter (8.5 × 11 in.)       | —                     | 20    | 1    |
| A4 (210 × 297 mm)           | —                     | 20    | 1    |
| <b>明信片<sup>*2</sup></b>     | —                     | 10    | 1    |
| <b>胶条<sup>*2</sup></b>      |                       |       | 1    |

<sup>\*1</sup> 依纸张厚度而定，最大容量可能会减小。

<sup>\*2</sup> 如果经常遇到卡纸，通过多功能托盘每次送进一张。

## 纸张注意事项

# 4

当选用或装纸、信封或其他特殊介质时，牢记这些指导原则：

- 在潮湿、卷曲、皱折或撕破的纸张上打印，打印质量差并可能引起卡纸。
- 只可使用裁纸，不可使用由多部分组成的纸张。
- 只可使用高质量复印纸。
- 不可使用已经打印过或在复印机上用过的纸张。
- 不可使用带有不规则部分的纸张，如带有突舌或订书钉的纸张。
- 在打印过程中不可装纸，也不可在托盘中过多装纸，否则会引起卡纸。
- 避免使用带有雕刻字、穿孔或纹理太光滑或太粗糙的纸张。
- 有色纸的质量应与白色复印纸相同。颜料必须在0.1秒内可以承受400°F（205℃）的定影温度，不会变质。不可使用造纸后添加有色涂层的纸张。
- 预印格式必须由不可燃耐热油墨印制，油墨在0.1秒内承受约400°F（205℃）的定影温度时不会熔化、蒸发或释放出有害气体。
- 在准备使用前，将纸存放在整令包装材料内。将纸箱置于托盘或搁架上，不可放于地板上。
- 无论纸张是否打开包装，在纸张上面不要放置重物。
- 避免纸张受潮、阳光直射或远离其他可能引起皱折或卷曲的场合。

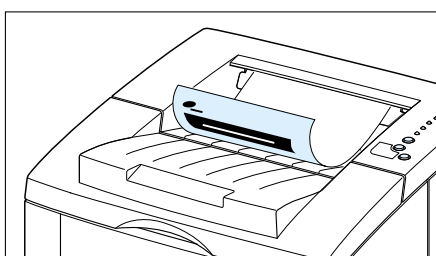
# 选择输出托盘

打印机有两个输出位置：**后输出托盘**和**上输出托盘**。

使用上输出托盘时，必须关闭后输出托盘。使用后输出托盘时需打开。

- 如果从上输出托盘输出的纸张有问题，如果过度卷曲，可打印到后输出托盘。
- 打印过程中不可开关后输出托盘，以免卡纸。

## 打印到上输出托盘 (面向下)

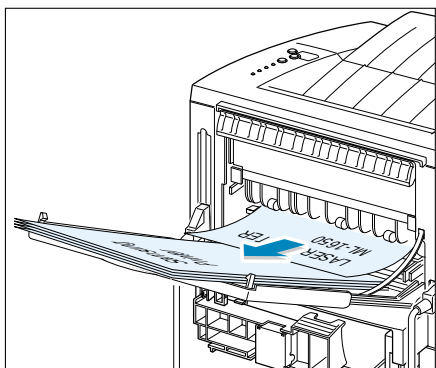


▲ 上输出托盘

上输出托盘以正确的顺序接收面向下纸张。大多数打印应使用上输出托盘，在下列情况下打印时推荐使用上输出托盘：

- 超过250 纸张，连续打印

## 打印到后输出托盘 (面向上)



▲ 后输出托盘

如果后输出托盘打开，打印机始终打印到后输出托盘。纸张**面向上**从打印机输出，**最后一页在最上面**。

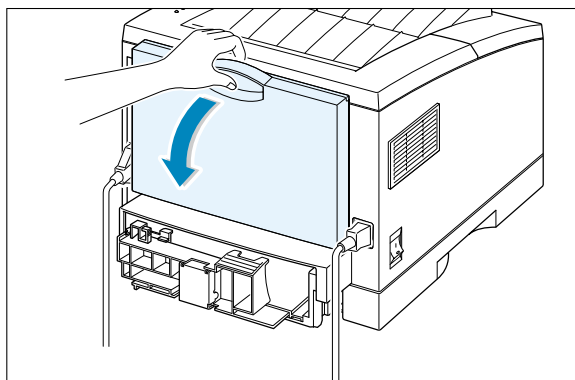
从多功能托盘打印到后输出托盘时，纸张**路径不弯曲**。对于下列情况，打开后输出托盘可能会提高打印质量：

- 超过100 张纸，连续打印
- 信封
- 标签
- 小型定制规格的纸张
- 明信片
- 轻于16 lb(60g/m<sup>2</sup>)或重于28 lb(105g/m<sup>2</sup>)的纸张
- 幻灯片

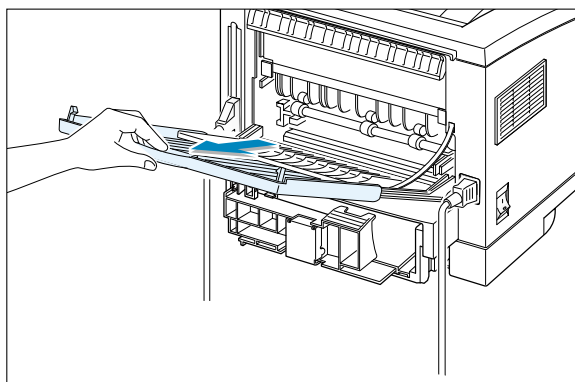
**注意：**一些特殊的幻灯片可能因卷曲会重叠在一起。在这种情况下，请使用面向下托盘。

打开后输出托盘：

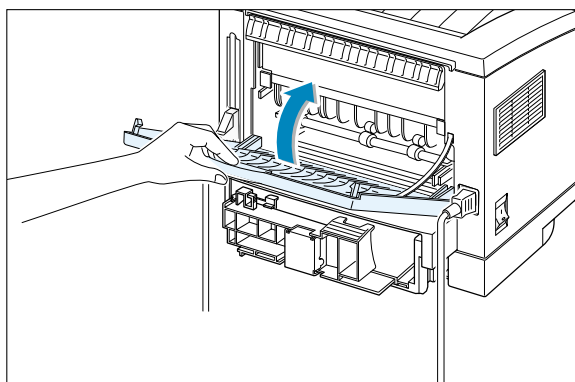
- 1 向下拉开后输出托盘。盖用作输出托盘。



- 2 拉出延伸架，将输出托盘加长到最大位置，这样托盘可以盛放较长的纸张。



- 3 如果不希望打印的纸张在后输出托盘上堆积起来，可将延伸架推回原位并合上托盘。纸张将在上输出托盘上堆积起来。

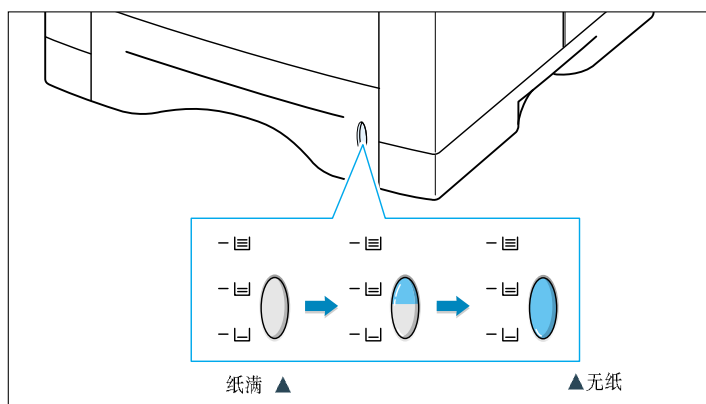


**注意：**后输出托盘的容量与多功能托盘的容量相同。如果盛放的打印页过多，托盘可能会从打印机上掉下来。应清除打印页，以使托盘不会超载。

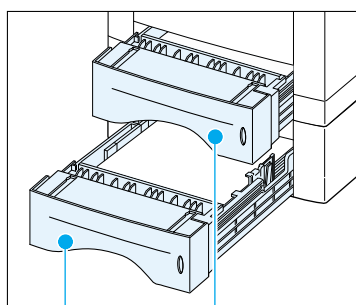
# 装纸

妥善装纸有助于防止卡纸，保证无故障打印。打印时**不可**取下纸盘，否则会卡纸。

纸盘正面的纸量指示灯表示托盘现有纸张数量。托盘无纸时，指示灯变红。



## 使用托盘1或选装托盘2



托盘1可盛放550张纸。各托盘可用纸张规格和容量见4.2页“介质规格和容量”。

将一摞纸装入托盘1或选装托盘2然后打印。在托盘1或选装托盘2装纸的详细内容见2.5页“装纸”。

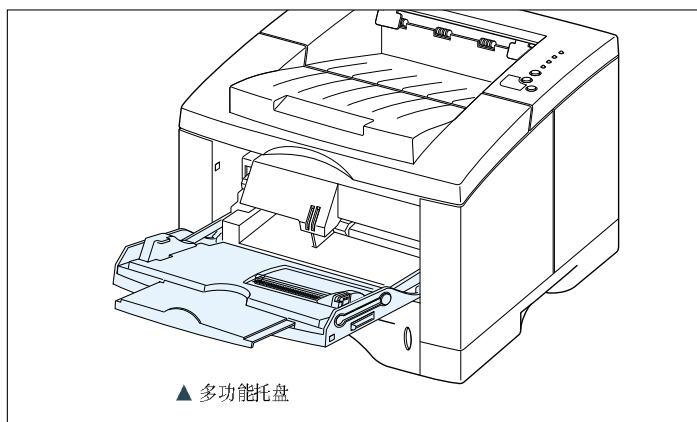
## 使用多功能托盘

多功能托盘位于打印机正面。不用时可合上，从而使打印机更紧凑。多功能托盘可盛放几种规格和类型的纸张。如幻灯片、明信片 and 信封。可使用多功能托盘在专用信纸、用作隔离纸的有色纸或通常无法放入纸盘的其他特殊纸张上单页打印。

每次可装入约100张纸、10个信封、20张幻灯片、10张明信片或25个标签。

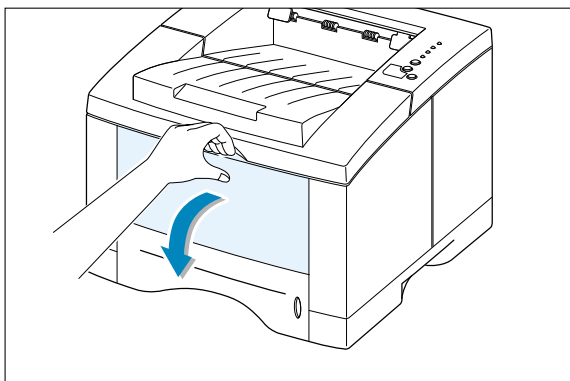
从多功能托盘打印时，必须从软件应用程序中将纸张来源选为**多功能托盘**，然后从软件应用程序中为装入的纸张选择规格和类型。见5.3页。

- 在多功能托盘中每次只可装入一种规格的打印介质。
- 多功能托盘中已有纸时不可添加纸张，以防卡纸。这一点也适用于其他类型的打印材料。
- 打印介质应面向上装入，顶部应先放入多功能托盘，紧靠托盘左边放置。
- 多功能托盘上不可放置物品。不可向下压或对其施加过大的力量。

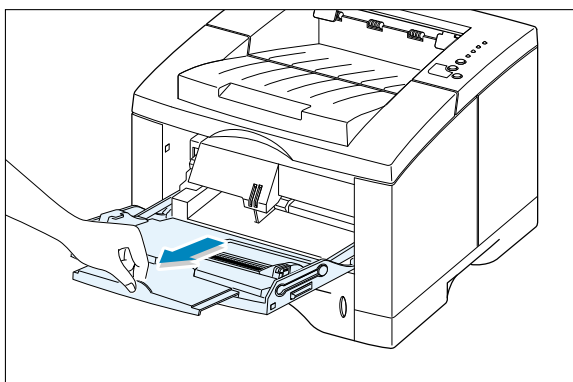


在多功能托盘中装纸：

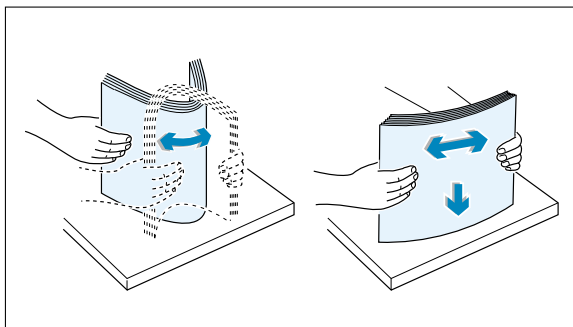
**1** 朝外向下拉多功能托盘。



**2** 拉出延伸架，将托盘加长到最大位置，以便盛放较长的纸张。

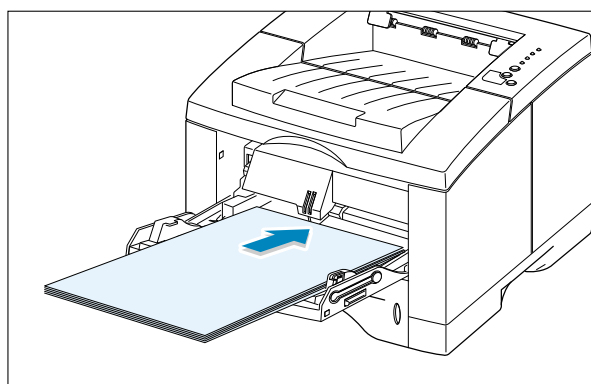
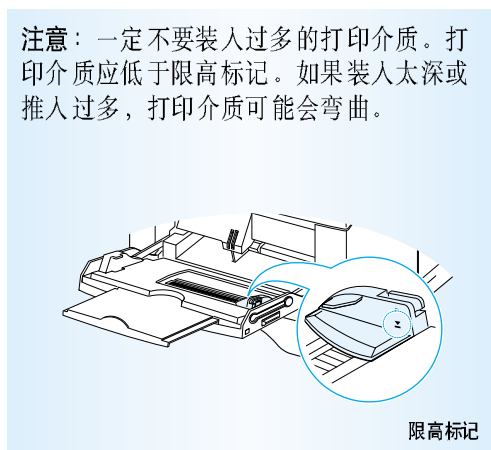


**3** 装纸时，准备一叠纸，来回弯曲扇动纸张，在水平面上墩齐纸边。



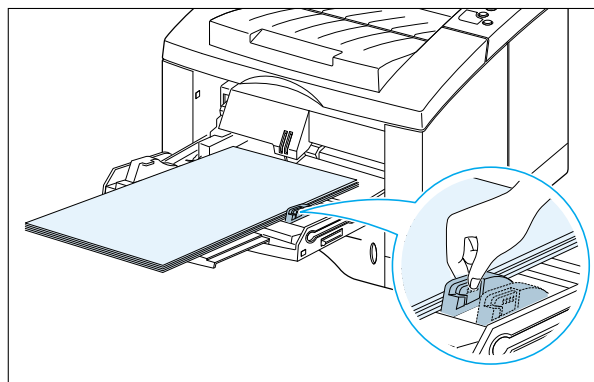
#### 4 打印面向上放入纸张，靠紧托盘左边。

注意：一定不要装入过多的打印介质。打印介质应低于限高标记。如果装入太深或推入过多，打印介质可能会弯曲。

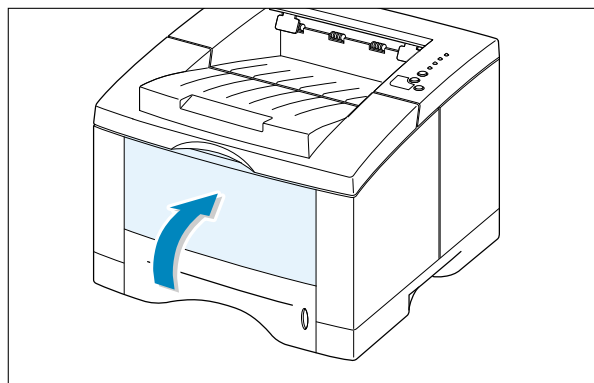
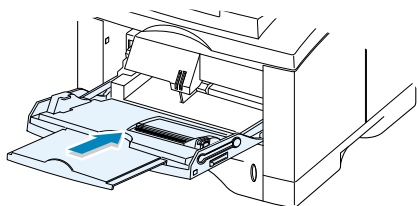


4

#### 5 向左滑动纸张宽度导轨，靠齐打印材料，勿使打印材料弯曲。



#### 6 打印后，将延伸架推回原位，并合上多功能托盘。



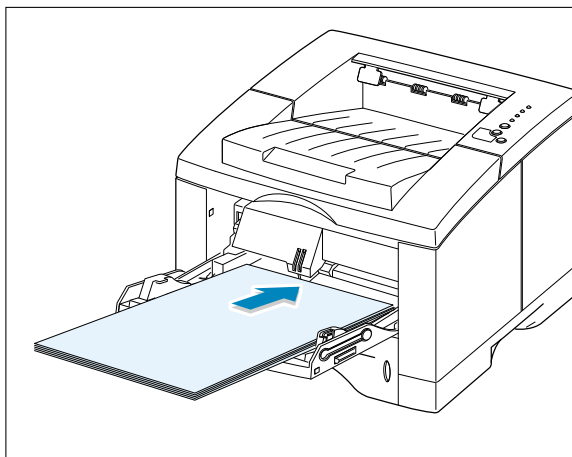


## 使用手动进纸

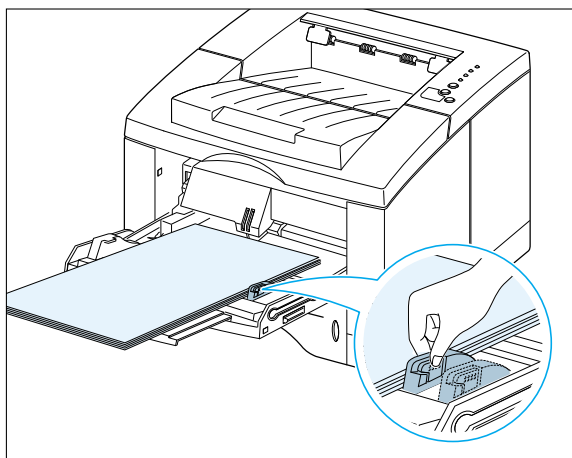
改变打印设置时，如果在**纸张来源**选项中选择**手动进纸**，则可以在多功能托盘手动装纸。如果希望每页打完后检查打印质量，选用手动装纸大有帮助。

除需在多功能托盘中逐页装纸外，装纸步骤几乎与在多功能托盘中装纸的步骤相同。发送打印数据打印第一页，然后按下**演示**按钮打印以后各页。

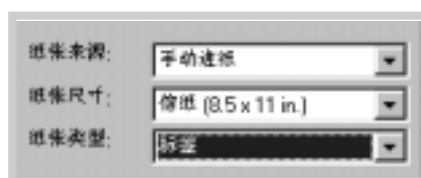
- 1 在多功能托盘中**打印面**向上装纸。



- 2 向左滑动纸张宽度导轨，靠齐打印介质，勿使打印介质弯曲。



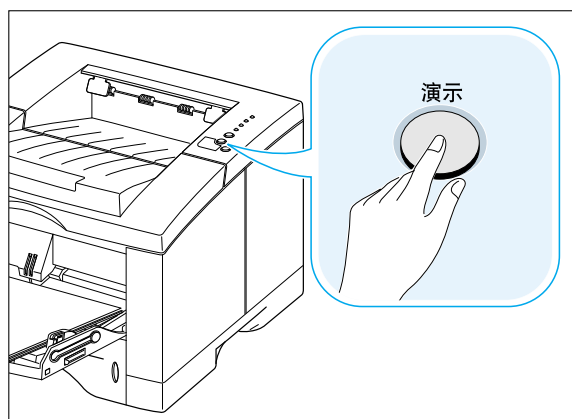
- 3 打印文件时，必须从软件应用程序中选用**手动进纸**作为纸张来源。然后选择正确的纸张规格和类型，详细内容见5.3 页。



- 4 打印文件。

- 5 控制面板上的**手动**指示灯闪烁。在控制面板上按下**演示**按钮。

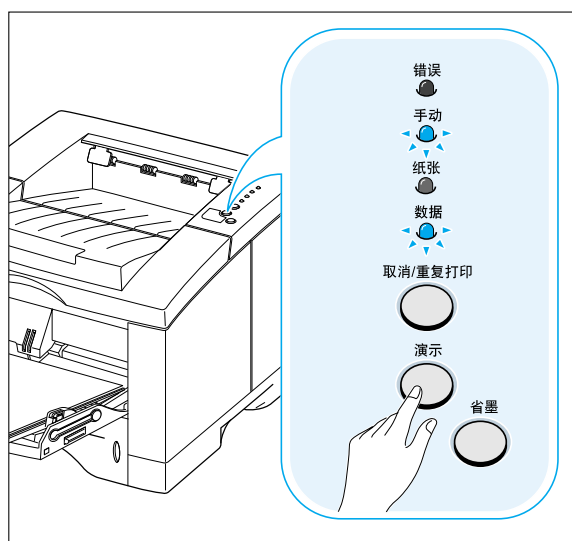
装入纸张并打印。



- 6 打印完一页后，控制面板上的**手动**指示灯再次闪烁。

将下一页送入多功能托盘然后按下**演示**按钮。

对于每张打印页重复本步骤。

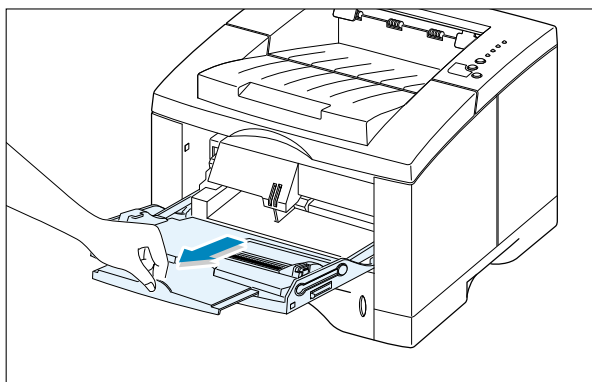


# 在信封上打印

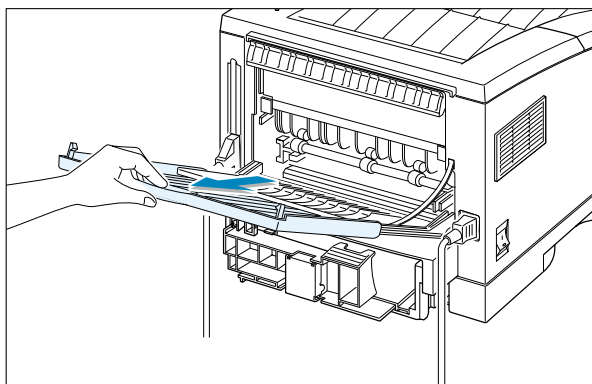
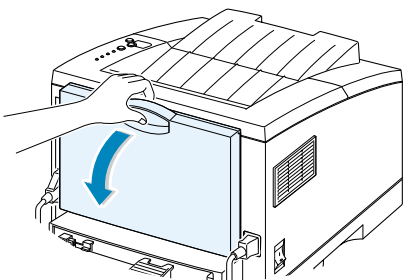
## 指导原则

- 只可使用推荐用于激光打印机的信封。在多功能托盘中装入信封前，确保信封没有损坏，没有粘在一起。
- 装入多功能托盘的信封不可超过10个。
- 不可装入已贴邮票的信封。
- 切勿使用带有钩子、按扣、窗口、涂层内衬或自粘胶的信封。这些信封会严重损坏打印机。

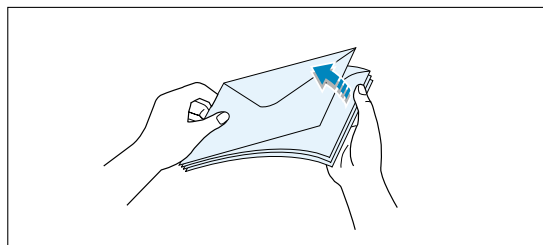
**1** 打开多功能托盘，将延伸架彻底拉出。



**2** 打开后输出托盘并拉出延伸架。

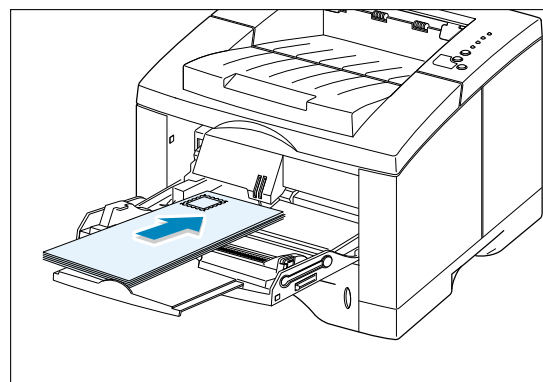


- 3 弯曲或扇动信封以使信封分开，以便装入。

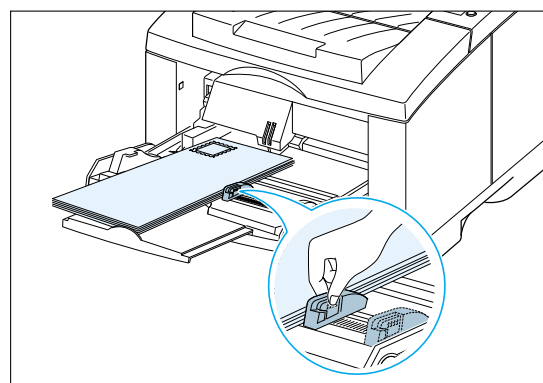


- 4 紧靠托盘左边，口盖向下装入信封。

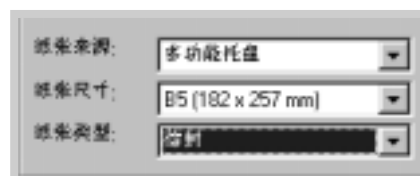
贴邮票区应位于左侧，并将信封有贴邮票区的一端先装入多功能托盘。



- 5 将导轨调至信封左边。



- 6 打印信封时，应在软件应用程序中妥善配置纸张来源、类型和尺寸。详细内容见5.3页。



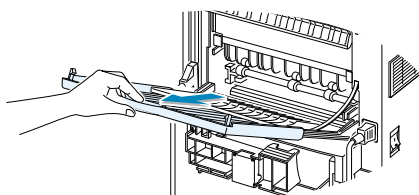
- 7 打印后，合上多功能托盘和后输出托盘。

# 在标签上打印

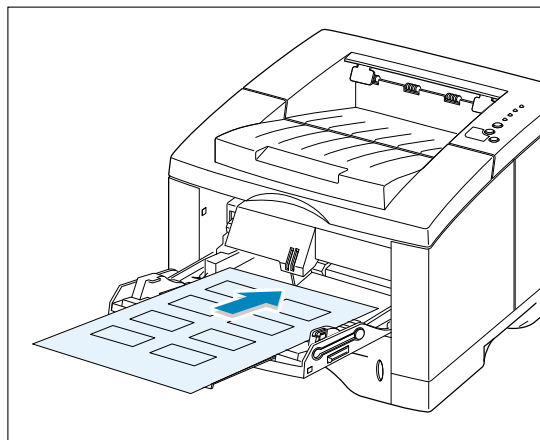
## 指导原则

- 只可使用推荐用于激光打印机的标签。
- 每次装入多功能托盘的标签不可超过25个。
- 确认标签粘结材料可以在0.1秒内承受 200 °C (392°F) 的定影温度。
- 确保标签之间没有外露的粘结材料。在打印时外露区域可使标签剥离，引起卡纸。外露的粘合剂可能会损坏打印机部件。
- 每张标签只能送入打印机一次。粘结衬纸只可通过打印机一次。
- 不可使用起皱、起泡、从衬纸上分离的、或有任何损坏的标签。

### 1 打开多功能托盘和后输出托盘。



### 2 靠紧托盘左边打印面向上装入标签。调节导轨，使其与标签宽度一致。



### 3 打印标签时，应在软件应用程序中配置纸张来源、类型和尺寸。详细内容见5.3页。



**注意：**为防止标签粘在一起，打印出来时，应从输出托盘上取下标签页。

# 在幻灯片上打印

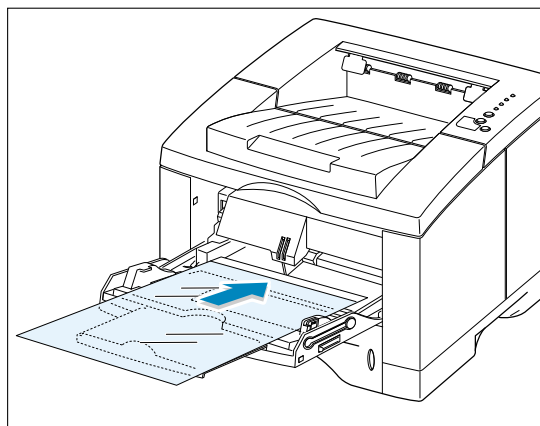
4

## 指导原则

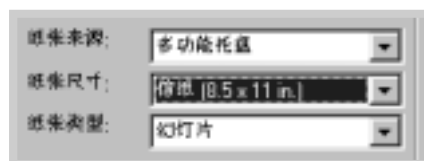
- 只可使用推荐用于激光打印机的幻灯片。
- 每次装入多功能托盘的幻灯片不可超过20张。
- 确保幻灯片没有起皱或卷曲，也没有撕破的边缘。
- 捏住幻灯片的边缘，不可触摸打印面。手指上的油脂会积存在幻灯片上，可能会引起打印质量问题。
- 小心不可划伤打印面或在打印面上留下指纹。

**1** 打开多功能托盘，彻底拉出延伸架。

**2** 打印面向上装入幻灯片，具有粘合条的顶部先伸入打印机。调节导轨，使其与幻灯片的宽度一致。



**3** 打印幻灯片时，应在软件应用程序中配置纸张来源、类型和尺寸。详细内容见5.3页。



### 注意：

- 为防止幻灯片粘在一起，打印后应从输出托盘中取下幻灯片。
- 从打印机上取下幻灯片后，应置于平面上。

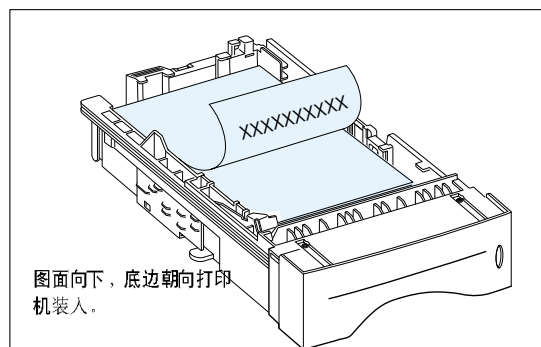
# 在预打印纸上打印

预印纸指进行打印前已经印有某种打印图样的纸张（例如，在页面顶部预先印制了徽标的纸张）。

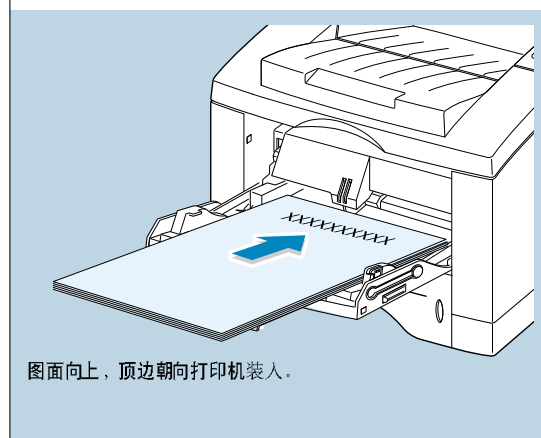
## 指导原则

- 专用信纸必须用耐热油墨印制，油墨在打印机中在 0.1 秒内承受400°F（205 °C）的定影温度时不可熔化、蒸发或释放出有害气体。
- 专用信纸的油墨必须不可燃烧，不应対打印机轧辊有不利影响。
- 表格和专用信纸应密封于防潮包装中，以防在存放过程中变质。
- 在装入表格和专用信纸等预打印纸前，确认纸上的油墨已变干。在定影过程中，湿油墨可能会从预打印纸上脱落。

**1** 如图所示将专用信纸装入所用托盘。调节导轨，使其与纸摺宽度一致。



**2** 在纸上打印文件时，应在软件应用程序中配置纸张来源、类型和尺寸。详细内容见 5.3 页。



# 在明信片或定制尺寸的介质上打印

ML-1650 系列打印机可以打印明信片，3.5 × 5.83in（索引）明信片和其他定制尺寸的介质。最小尺寸为90 × 148mm（3.5 × 5.83in），最大尺寸为216 × 356mm（8.5 × 14in）。

4

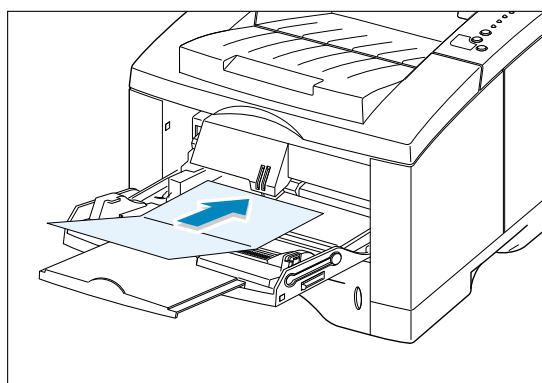
## 指导原则

- 必须将短边先插入多功能托盘。如果准备在横向模式下打印，应通过软件选择横向模式。先插入纸张长边可能引起卡纸。
- 每次装入多功能托盘的明信片不可超过10张。
- 不可打印宽度小于90mm（3.5in）或长度小于148mm（5.83in）的介质。
- 在软件应用程序中介质边距至少设置为6.4mm（0.25in）。

**1** 打开多功能托盘和后输出托盘，将延伸架彻底拉出。

**2** 装入介质时，应靠紧托盘左边，打印面向上，短边先装入。

调节导轨，使其与介质宽度一致。



**3** 在打印驱动程序的属性中设置纸张来源、类型和尺寸（见5.3 页），然后打印。



**注意：**如果在打印驱动程序属性的“纸张”选项卡中的“纸张尺寸”框中未列出本尺寸的打印介质，选择“Custom Size”然后手动设置纸张尺寸。



第

# 5

章

## 打印任务

本章解释打印选项，包括普通打印任务。

本章的题目有：

- ◆ 打印文件
- ◆ 使用省墨模式
- ◆ 纸张双面打印（手动双面）
- ◆ 每张纸上打印多页（N-up 打印）
- ◆ 书册打印
- ◆ 打印不同的首页
- ◆ 按选定的纸张尺寸调整文件
- ◆ 海报打印
- ◆ 设置图形属性
- ◆ 水印打印
- ◆ 使用覆盖页

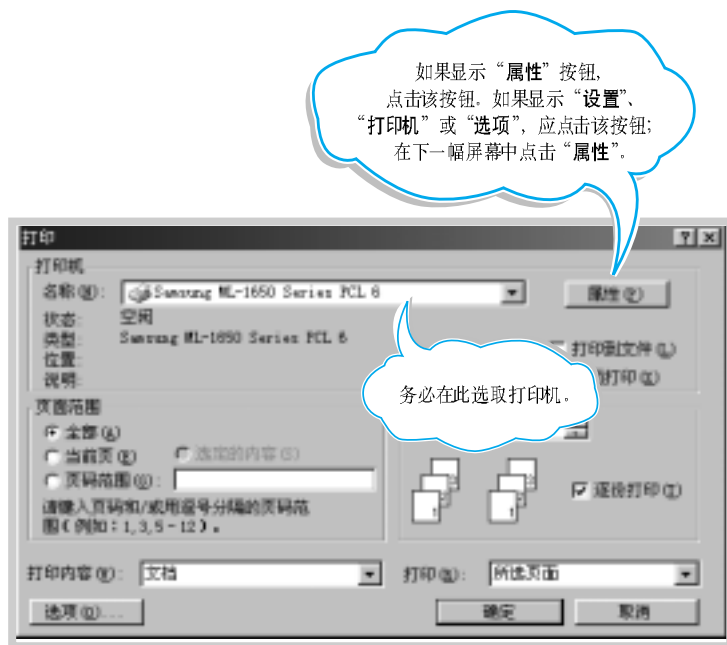
# 打印文件

下列步骤叙述了从不同的Windows应用程序打印的通用步骤。打印文件的具体步骤可以随所用应用程序的不同而有所不同。具体打印步骤参照软件应用程序文件。

- 1 打开待打印文件。
- 2 从“文件”菜单选择“打印”。显示应用程序“打印”对话框（应用程序打印对话框看起来可以略有不同）。

通常在“打印”对话框内选择所需的基本打印设置。这些设置包括份数、纸张尺寸和纸张方向。

5

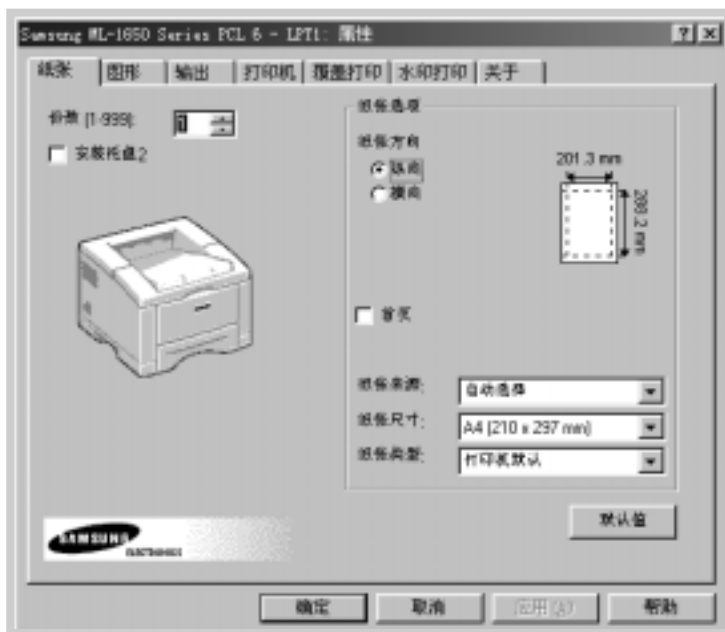


- 3 为充分使用ML-1650 系列打印机的功能，在应用程序“打印”对话框中点击“属性”，然后进行第4步。

如果显示“设置”、“打印机”或“选项”，应点击该按钮；在下一幅屏幕中点击“属性”。

- 4 现在显示三星ML-1650 系列打印机“属性”对话框。可以使用“属性”对话框访问使用打印机所需的所有信息。

必要时，点击“纸张”选项卡，显示下图所示设置。“纸张”选项卡包含设置纸张基本操作的选项。

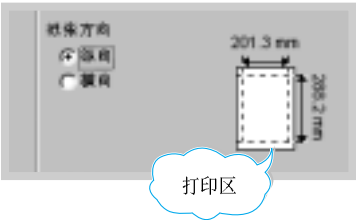




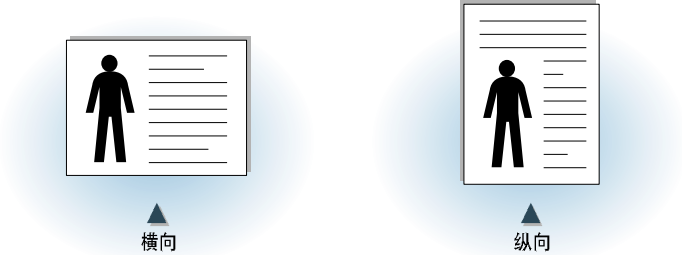
务必将“纸张来源”设置为**托盘1**。如果使用多功能托盘或选装托盘2的纸张，选择相应的纸张来源。  
打印特殊介质时，使用**手动进纸**。必须每次向打印机送进一页纸。见4.10 页。  
如果纸张来源设置为“自动选择”，打印机依据下列顺序自动选择打印介质：多功能托盘、托盘1、托盘2（选装件）。



“纸张类型”必须设置为“**打印机默认**”。如果装入不同类型的打印介质，选择相应的纸张类型。有关打印介质的详细内容，参照第4章“打印介质”。而且，应选择装入打印的纸张尺寸。



可以使用“纸张方向”选项选择文本在页面上的打印方向。“纵向”沿页面宽度方向打印文字格式。“横向”沿页面长度方向打印电子表格格式。



同时显示打印区。

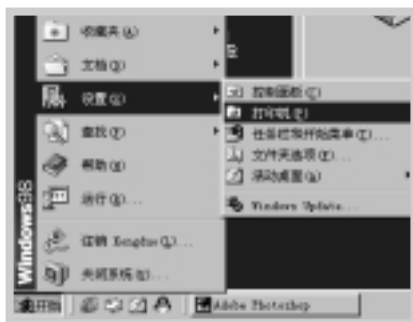
5 必要时在“属性”对话框顶部点击其他选项卡，使用其他功能。

6 完成打印设置后，点击“确定”，显示“打印”对话框。

7 点击“确定”开始打印。

### 注意：

- 大多数Windows 应用程序会取代打印驱动程序中指定的设置。首先在软件应用程序中改变所有可用的打印设置，然后使用打印驱动程序改变其余设置。
- 实际上只有使用当前程序时，才为改变的设置。为了永久保持改变的设置，应在打印机文件夹中进行。遵循下列步骤：
  1. 点击Windows “开始”按钮。
  2. 选择“设置”，然后选“打印机”，打开打印机窗口。



3. 选择Samsung ML-1650 Series PCL 6。

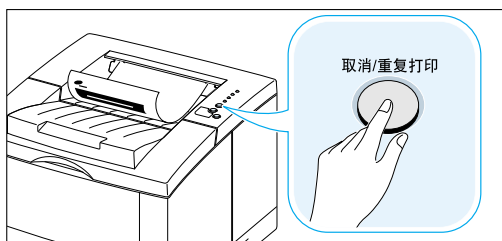
4. 点击鼠标右键，然后选择“属性”，打开属性窗口。

## 取消打印作业

有两种方法停止打印。

### 从ML-1650 系列打印机停止打印

在控制面板上按下**取消/重复打印**按钮。



打印机打印完正在打印的页面，删除其余打印作业。按下**取消/重复打印**按钮只取消打印机当前的作业。如果打印机内存中的打印作业不止一个，对于每项作业必须按一次**取消/重复打印**按钮。

### 从打印机文件夹停止打印

1. 从“开始”菜单，选择“设置”。
2. 选择“打印机”打开打印机窗口，然后双击 Samsung ML-1650 Series PCL 6。
3. 从“文件”菜单，选择“取消打印”（Windows 9x）或“取消”（Windows NT 4.0）。

## 打印帮助

三星ML-1650 系列打印机有一个帮助屏幕，可在打印机属性对话框通过“帮助”按钮激活。这些帮助屏幕详细说明了ML-1650 系列打印机驱动程序的功能。

从右上角，点击[?] 然后点击设置查询详细内容。

改变打印设置后，如想恢复打印机属性默认设置，可在属性对话框中点击“默认值”。

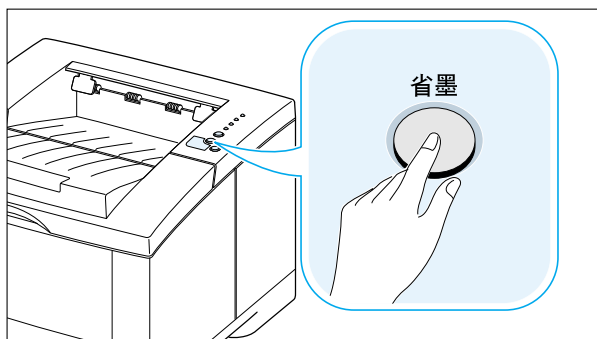
# 使用省墨模式

打印机可通过省墨模式在每页上使用较少的墨粉。选用本选项可延长墨盒寿命，降低每页成本，但同时降低了打印质量。本设置不可用于1200dpi设置。

有两种方法可选用省墨模式。

## 从ML-1650系列打印机选用本功能

在控制面板上按下**省墨**按钮。打印机必须处于待机模式（**数据**指示灯亮）。



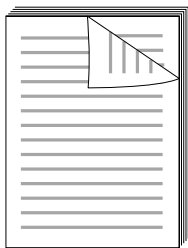
- 如果按钮背景灯亮，启用省墨模式，打印机使用较少的墨粉打印。
- 如果按钮背景灯灭，取消省墨模式，打印机在正常模式下打印。



## 从软件应用程序选用本功能

1. 从软件应用程序改变打印设置时，访问打印机属性。关于访问打印机属性，见5.2页。
2. 点击“图形”选项卡，选择“省墨模式”选项。可以选择：
  - **打印机设置**：如果选择本选项，本功能由打印机控制面板的设置确定。
  - **标准**：如果打印文件时不需要省墨，可选择本选项。
  - **省墨**：选择本选项，打印机可在每页上使用较少的墨粉。
3. 点击“确定”。

# 纸张双面打印 (手动双面)



双面打印纸张时（手动双面），必须将纸张通过打印机两次。可使用上输出托盘（面向下托盘）或后输出托盘（面向上托盘）打印。三星推荐轻型纸张使用上输出托盘。对于信封和卡片等重型介质或打印时易卷曲的介质，三星推荐使用后输出托盘。

**注意：** 双面打印纸张时，纸张输入来源必须使用多功能托盘。将纸装入多功能托盘。

- 1 从软件应用程序改变打印设置时，访问打印机属性。访问打印机属性的内容见5.2页。

从纸张选项卡，选择纸张方向、来源、尺寸和类型。

- 2 点击输出选项卡，然后在手动双面打印部分从类型下拉列表中选择长边或短边。

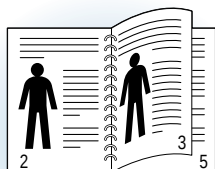
**注意：** 如果类型下拉列表中未显示长边，在输出模式部分将类型对话框设置为每面多页或适应页面。



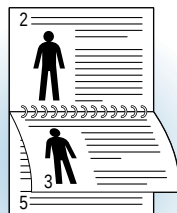


选择**长边**时，装订方向沿纸张长边，如杂志。

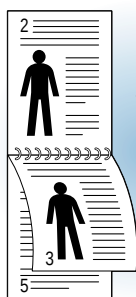
选择**短边**时，装订方向沿纸张短边，如日历。



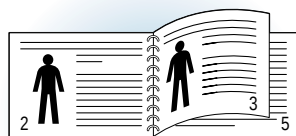
纵向长边



横向长边



纵向短边



横向短边



3 选择盛放打印介质的**面向上托盘**（后输出托盘）或**面向下托盘**（上输出托盘）。依据本选项，打印机确定打印第二面时打印页的顺序。

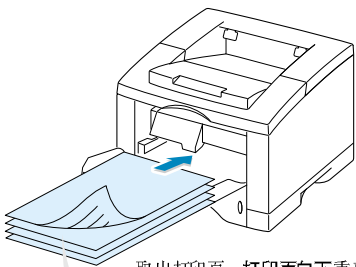
4 演示页说明如何装纸，如果希望打印演示页，点击**打印演示页**。如果选中方框，打印机双面打印前打印演示页。如果清空方框，取消本功能。

5 开始打印，打印机只自动打印奇数页。

- 6 打印完第一面后，从多功能托盘取出剩余的纸张，放在一边，一直到完成手动双面打印。
- 7 收起打印页，翻动纸摺，弄齐纸摺，然后放回多功能托盘。

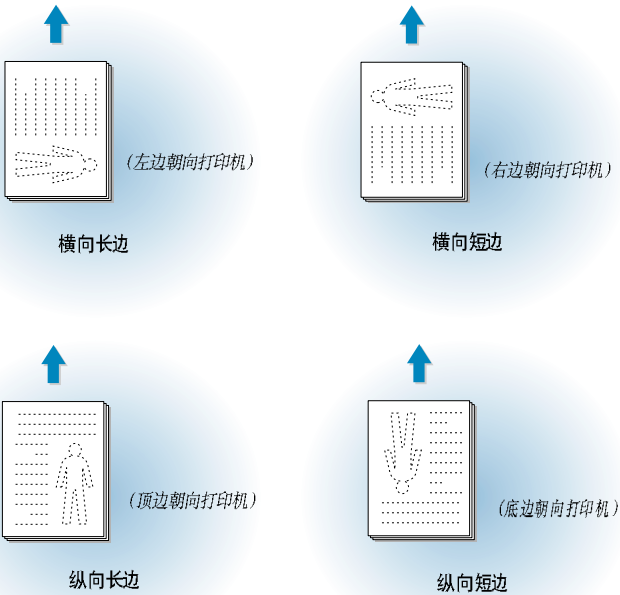
**注意：**如果在第3步选择了面向上托盘（后输出托盘），最后一页在纸摺顶部。装入纸张打印第二面前，不必重新整理纸张。打印机清楚成叠页面的顺序，对每页打印相应的第二面。

5



取出打印页，打印面向下重新装入多功能托盘。

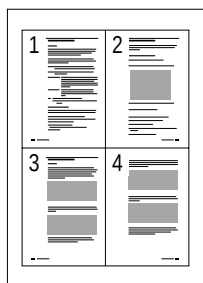
下列图示说明如何将打印页放回打印机。



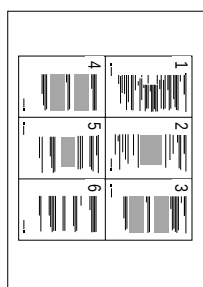
**注意：**手动易使打印机迅速变脏，因而降低打印质量。如果打印机脏了，见6.4页“清理打印机”。

- 8 打印机会提示您将纸张重新插入多功能托盘。在屏幕上点击“确定”，开始打印第二面。打印机只自动打印偶数页。

# 每张纸上打印多页 (N-UP 打印)



▲ 每面4页



▲ 每面6页

可以选择在单面纸上打印的页数。如果在每面上打印不止一页，各页减小尺寸显示，并排列在纸面上。最多可指定16页。

1 从软件应用程序改变打印设置时，需访问打印机属性。访问打印机属性的内容见5.2页。

从纸张选项卡，选择纸张方向、来源、尺寸和类型。

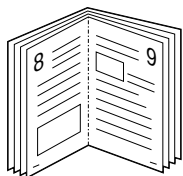
2 点击输出选项卡，在类型下拉列表中选择每面多页。然后在每面页数下拉列表中选择每张纸上的页数（1、2、4、6、9或16）。

3 如果准备在纸面上各页周围打印边框，点击打印边框。只有每张纸上的页数为2、4、6、9或16时，才可选用打印边框。

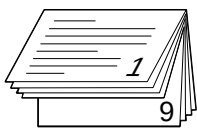


4 点击“确定”，然后开始打印。

# 书册打印



纵向



横向

可以使用书册打印功能以双面形式打印文件、排列页面，以便打印后可以对折纸张装订成册。

**注意：**书册打印时，纸张输入来源必须选用多功能托盘，将纸装入多功能托盘。

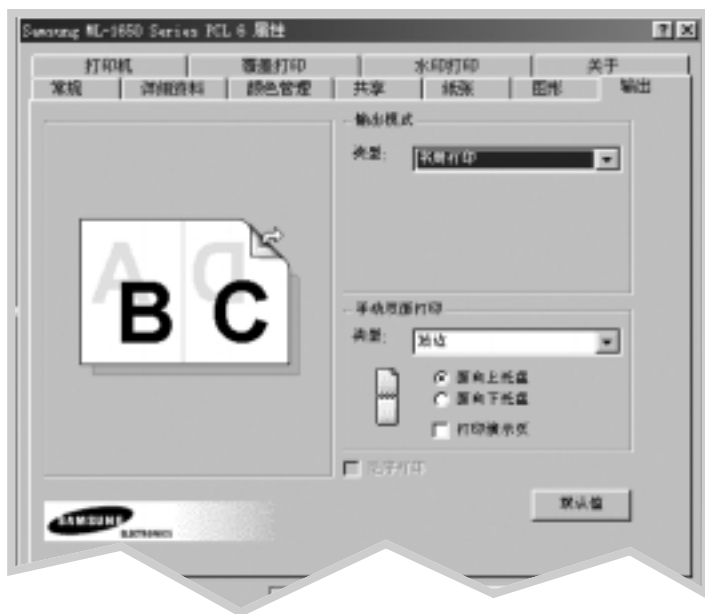
- 1 从软件应用程序改变打印设置时，需访问打印机属性。访问打印机属性的内容见5.2 页。

从纸张选项卡，选择纸张方向、来源、尺寸和类型。

**注意：**书册打印功能只可用于四种纸张尺寸：Letter、A4、Legal 和Executive。

- 2 点击输出选项卡，然后从类型下拉列表中选择书册打印。

选择书册打印时，手动双面打印选项自动变为短边。需采用本设置以便正确编排打印页。





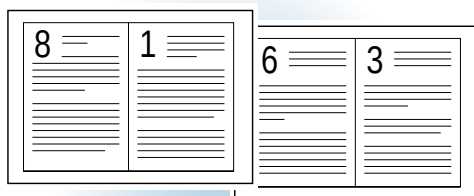
3 选择盛放打印介质的**面向上托盘**（后输出托盘）或**面向下托盘**（上输出托盘）。依据本选项，打印机确定打印第二面时打印页的顺序。

4 演示页说明如何装纸，如果希望打印演示页，点击**打印演示页**。如果选中方框，打印机双面打印前打印演示页。如果清空方框，取消本功能。

5 打印文件。

6 打印完第一面后，从多功能托盘取出剩余的纸张，放在一边，一直到完成书册打印。

如图所示打印机打印8页文件的第一面。

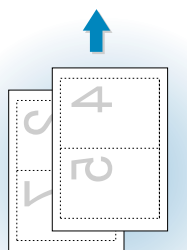


▲ 8 页文件



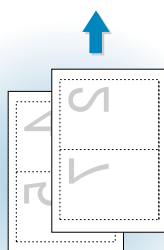
**注意：**如果在第3步选择了面向上托盘（后输出托盘），最后一页在纸摺顶部。装入纸张前，不必重新整理纸张。打印机清楚成叠页面的顺序，对每页打印相应的第二面。

**7** 收起打印页，翻动纸摺，弄齐纸摺，然后放回多功能托盘。下列图示说明如何将纸张放回打印机。

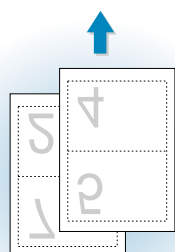


▲ 面向上托盘输出

纵向、左边朝向打印机插入页面

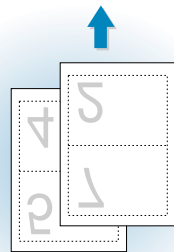


▲ 面向下托盘输出



▲ 面向上托盘输出

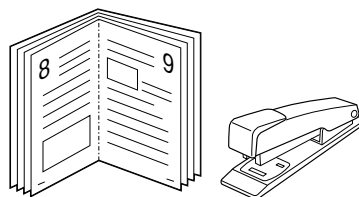
横向、底边朝向打印机插入页面



▲ 面向下托盘输出

**8** 打印机会提示您将纸张重新插入多功能托盘。在屏幕上点击“确定”。打印机完成打印。

**9** 对折并装订页面。



# 打印不同的首页

1 从软件应用程序改变打印设置时，访问打印机属性。访问打印机属性的内容见5.2 页。

2 点击纸张选项卡，点击**首页**。

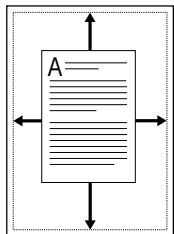
如果选中方框，可以使用本功能，可通过对话框独立选择合适的**首页**和**其他页面**。如果清空方框，取消本功能。



3 点击“确定”，开始打印。

**注意：** 所有打印页面的纸张尺寸必须相同。

# 按选定的纸张尺寸调整文件



可使用本打印机功能把打印作业缩放到选定尺寸的纸张上，而与数字文件的尺寸无关。检查小文件的细微部分时，本功能非常有用。

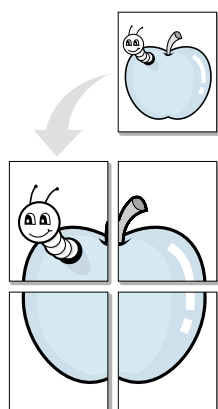
- 1 从软件应用程序改变打印设置时，应访问打印机属性。访问打印机属性的内容见5.2 页。
- 2 点击输出选项卡，然后在类型下拉列表中选择“适应页面”。
- 3 显示“应用页面尺寸”，然后提示选取“适应纸张尺寸”。从下拉列表中选择合适的尺寸。



- 4 点击确定，然后开始打印。



# 海报打印



海报打印  
2 × 2 格式

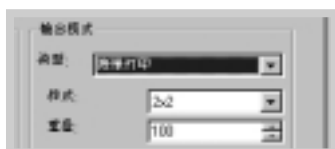
可使用本功能将单页文件打印到4、9或16张纸上，以便将各页粘贴在一起，组成海报打印尺寸的文件。

- 1 从软件应用程序改变打印设置时，应访问打印机属性。访问打印机属性的详细内容见5.2 页。

从纸张选项卡，选择纸张方向、来源、尺寸和类型。

- 2 点击输出选项卡，然后在类型下拉列表中选择海报打印。

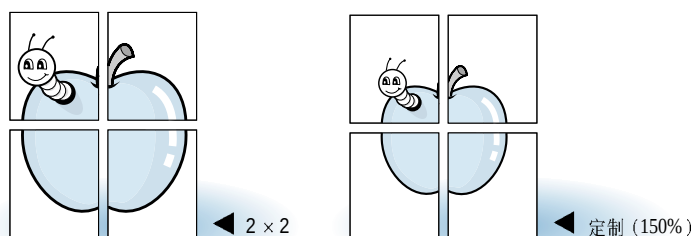




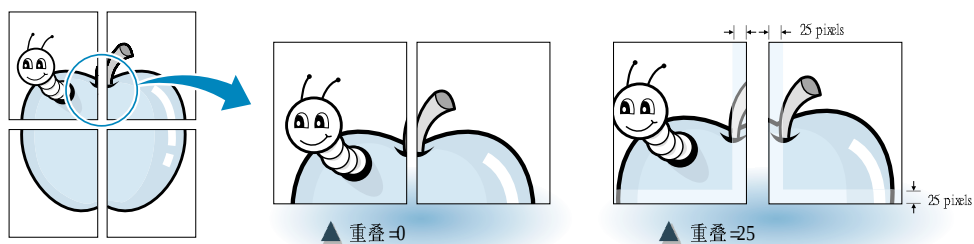
3 确定比例因子时，可选择**格式**： $2 \times 2$ ， $3 \times 3$ ， $4 \times 4$  或**定制**。

例如，如果选择 $2 \times 2$ ，输出自动伸展为4帧物理页面。

如果选择**定制**，可以手动调节比例因子。例如，如果指定150%，图象以150%的比例打印到4帧页面上。



4 可以以像素为单位指定重叠量，以便重新组合打印出的海报。



5 点击“确定”，然后开始打印。

# 设置图形属性

访问打印机属性时，可使用下列选项根据具体打印要求调节打印质量。访问打印机属性的详细内容见5.2页。

必要时，点击**图形**选项卡，显示下列所示设置。



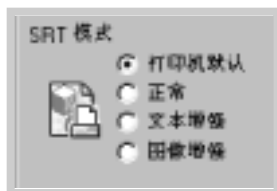
## 分辨率

可以选择打印分辨率：1200 dpi，600dpi，300dpi。设置越高，打印的字符和图形越清晰。较高的设置会增加打印文件的时间。



## SRT 模式

某些打印的字符或图象看来似乎有锯齿或不均匀边缘。设置三星分辨率提高技术（SRT）选项，可以提高文本和图象的打印质量，使字符和图象看起来更光滑。



注意：选用 1200dpi 设置时，不可使用 SRT 模式。

- **打印机默认** – 选择本设置使用打印机提供的 SRT。
- **正常** – 取消 SRT 模式。如果图形（特别是扫描图）打印不清晰时选取本设置。
- **文本增强** – 各字符的转角和变曲处可能会出现锯齿边，本设置通过消除锯齿边改善字符的打印质量。
- **图像增强** – 本设置使用 SRT 改善图象的打印质量。

## 图形模式



本选项可用于设置打印机，以便按光栅或矢量图象处理图形。设置本选项可通知Windows如何向打印机发送图形图象。所有图形可按光栅图象打印，但是对于一些几何形状或图案，如果按矢量图形打印会更快。

- **矢量** – 如果选择**矢量**设置，Windows将以矢量和位图图象的混合形式向打印机发送图形。
- **光栅** – 选择**光栅**设置时，Windows将以位图图象向打印机发送所有图形。

**注意：**并非所有图形图象都可使用**矢量**设置打印。如果使用**矢量**设置，并且未按计算机屏幕所示打印图形图象，应选择**光栅**设置，重新打印图形。

## 半色调



本选项可用于设置打印插图的中色。为图形图象选择中色设置的最好方法是进行实验。按各种设置打印图形图象，并选择最喜欢的设置。

- **设备** – 为打印机打印的图形图象选择本设置。
- **精细** – 选择本设置，用于希望获得平滑逼真外观的打印图象。本设置在各种灰度阴影之间具有柔和的反差。对于最初用颜色设计的图象，本设置也可以发挥良好的作用。
- **粗糙** – 如果图形图象最初通过扫描仪扫描形成，可选择本设置。
- **艺术线条** – 对于具有复杂线条和细微结构的图形图象选择本设置。如美术图。本设置在阴影区之间具有实线和鲜明的对比度。

# 水印打印



可以使用水印选项在现有的文件上打印文本。例如，希望在文件的首页或所有页面上沿对角方向打印大型灰色文字“草稿”或“机密”。

ML-1650 系列打印机附带几种预先定义的水印，这些水印可以修改，也可向列表中添加新水印。

## 使用现有水印

- 1 从软件应用程序改变打印设置时，应访问打印机属性。访问打印机属性的详细内容见5.2 页。
- 2 点击水印打印选项卡，然后在**信息**下拉列表中选择中意的水印。预览窗口显示选定的水印。



- 3 点击“确定”，然后开始打印。

## 创建或编辑新水印

- 1 从软件应用程序改变打印设置时，应访问打印机属性。访问打印机属性的详细内容见5.2 页。
- 2 点击**水印打印**选项卡，然后在文本字段中输入中意的**文本**信息。预览窗口显示该文本信息。配备了预览窗口，以便观察水印如何在打印页上显示。
- 3 选择中意的**水印**选项。可以选择字型和字号、颜色和角度。在对话框底部有三个复选框：
  - **透明文本** – 文件可以透过水印显示。
  - **仅打印边缘** – 打印水印的文本轮廓。本设置完全影响列表中所有的水印。
  - **仅有首页** – 只在首页上打印水印。





4 如果创建新水印或编辑现有水印，可以使用**添加**和**更新**按钮。

如欲向列表添加新水印，点击“**添加**”。

5 如果打算编辑，从列表中选择中意的水印，然后点击“**更新**”。

6 编辑完成时，点击“**确定**”，然后开始打印。

如欲停止打印水印，在信息下拉列表中选择“**无**”。

5

## 删除水印

1 从软件应用程序改变打印设置时，应访问打印机属性。访问打印机属性的详细内容见5.2 页。

2 从**水印打印**选项卡，在**信息**下拉列表中选择打算删除的水印。

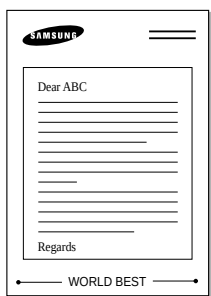
3 点击“**删除**”。

4 点击“**确定**”。



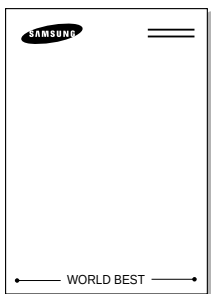
# 使用覆盖页

## 什么是覆盖页？



覆盖页指以特殊文件格式存储在计算机硬盘驱动器内的文本和（或）图象，可以打印到所选文件上。覆盖页常用于取代预印表格和专用信纸。例如，可以创建一个覆盖页，包含与当前专用信纸完全相同的信息，而不必使用预印专用信纸。所以当需要用公司信纸打印信件时，不必在打印机中装入预印专用信纸。只需通知打印机在文件上打印信头覆盖页即可。

## 创建新页面覆盖页



要想使用页面覆盖页，必须创建包含徽标或图象的新页面覆盖页。

- 1 创建或打开包含页面覆盖页所用文本或图象的文件。严格按页面覆盖页打印时的预期显示状态布置各项。必要时，保存文件供以后使用。
- 2 从文件菜单选择“打印”。在应用程序打印对话框中点击“属性”，访问打印机属性。详细内容见5.2 页。
- 3 点击覆盖打印选项卡，然后点击“创建覆盖打印页”。



- 4 在“创建覆盖页”对话框中，在**文件名**框中键入多达8个字符的名称。必要时选择目标路径。（默认值为C:\FORMOVER）。



- 5 点击“确定”。覆盖打印列表框中显示名称。

- 6 点击“确定”或“是”，直到完成创建。

文件未打印出来。而是存到计算机的 HDD 盘。

**注意：**覆盖页文件的尺寸必须和随覆盖页一起打印的文件尺寸相同。

## 使用装载覆盖页

覆盖页创建后，即可随文件一起打印。随文件一起打印覆盖页：

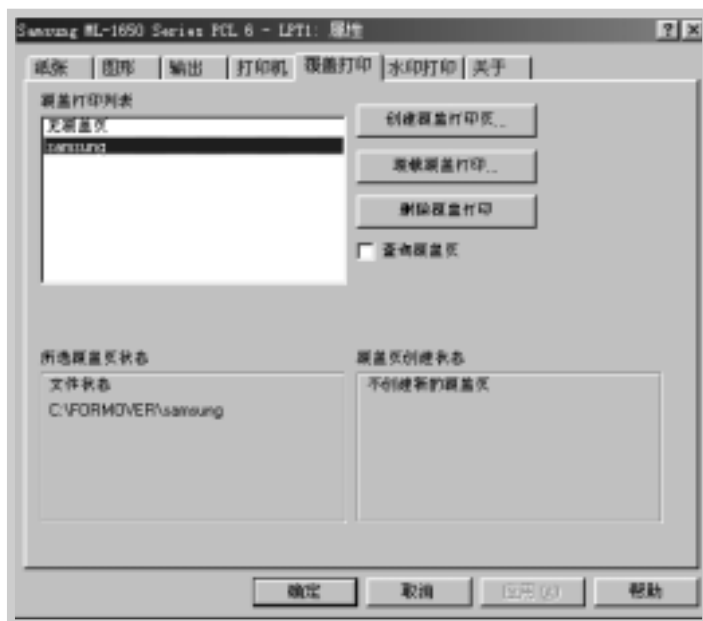
- 1 创建或打开待打印文件。
- 2 从软件应用程序改变打印设置时，应访问打印机属性。访问打印机属性的详细内容见5.2 页。
- 3 点击**覆盖打印**选项卡，并从**覆盖打印列表框**中选择中意的覆盖页。

- 4 如果覆盖打印列表框中未显示中意的覆盖页文件，点击“装载覆盖打印”，然后选择覆盖页文件。



如果准备使用的覆盖页文件存储在外部来源，访问“装载覆盖页”窗口时，也可装载该文件。

选择文件后，点击“确定”。覆盖打印列表框中显示该文件，并可打印该文件。从覆盖打印列表框中选择覆盖页。



- 5 必要时，点击“**查询覆盖页**”。如果选中本框，每次发送文件打印时会显示信息框，要求确认是否在文件上打印覆盖页。

对信息框回答“**是**”，指将随文件一起打印选定的覆盖页。

对信息框回答“**否**”，取消打印覆盖页。

如果清空本框，并选定覆盖页，覆盖页将随文件一起自动打印。

- 6 点击“**确定**”或“**是**”，开始打印。

选定的覆盖页将随打印作业一起下载并打印在文件上。

5

## 删除覆盖页打印

可以删除不再使用的页面覆盖页。

- 1 在打印机属性对话框中，点击**覆盖打印**选项卡。
- 2 选择打算从**覆盖打印**列表框中删除的覆盖页。
- 3 点击**删除覆盖页**。
- 4 点击“**确定**”，退出打印对话框。



第

6

章

# 维护打印机

本章提出高质量和经济打印的建议，并讲述维护墨盒和打印机的内容。

本章的题目有：

- ◆ 维护墨盒
- ◆ 清理打印机

**存放墨盒** 为更有效地使用墨盒，请牢记下列原则。

- 只有在准备使用前，才可将墨盒从包装盒中取出。未打开包装的墨盒的保存期约为2年。打开包装的墨盒的保存期约为6个月。
- 不可重新填充墨盒。打印机的担保中不包含使用重新添加墨粉的墨盒引起的损坏。
- 在与打印机相同的环境中存放墨盒。
- 除非更换、清理墨盒或清除卡纸，否则不可从打印机中取出墨盒。
- 为防止损坏墨盒，墨盒暴露在光线中的时间不可超过几分钟。

**墨盒预期寿命** 墨盒寿命取决于打印作业所需墨粉量。当以5%覆盖率打印文本时，新墨盒平均可持续打印8000页。（但是，随机附带的墨盒平均为4000页。）

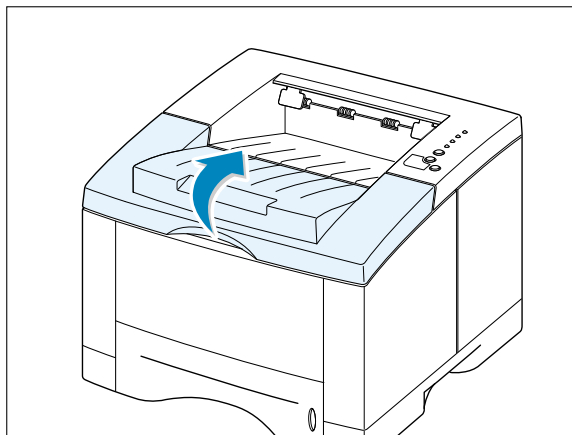
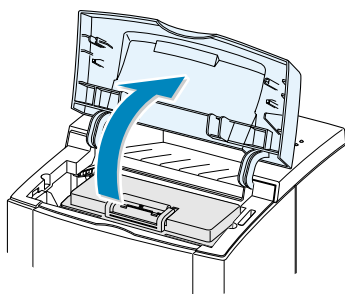
**回收墨盒** 安装新墨盒后（见2.3页），遵循墨盒包装盒上的说明回收旧墨盒。

**省墨** 在打印机控制面板上按下**省墨**按钮可节省墨粉。按钮发亮。也可在打印机属性中选用**省墨模式**。参照5.6页“使用省墨模式”。选用本选项可延长墨盒寿命，减少每页的成本，但会降低打印质量。

## 摇匀墨粉

墨粉不足时，打印页上可能出现褪色或浅色区域。可以摇匀墨粉，暂时提高打印质量。在更换墨盒前，可使用下列步骤完成当前的打印作业。

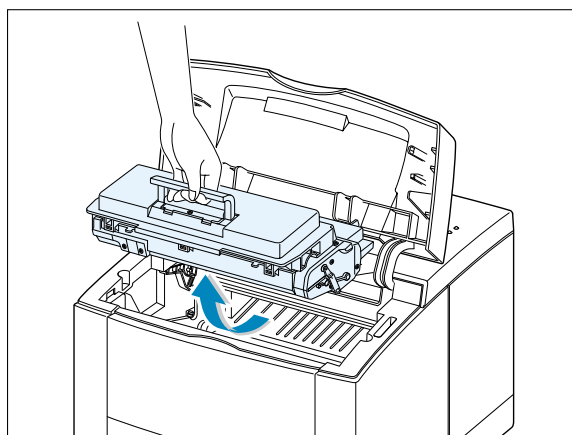
### 1 打印顶盖。



### 2 从打印机中取出墨盒。

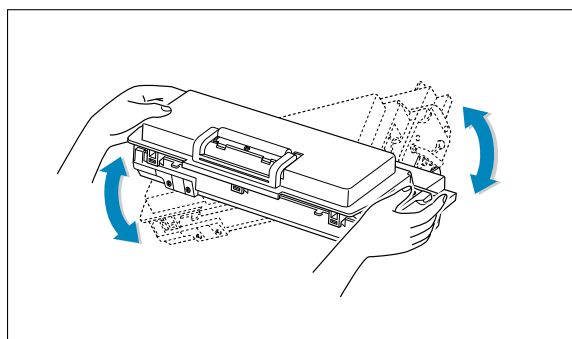
#### 小心：

- 不可伸入打印机太多，定影区可能发烫。
- 为防止损坏墨盒，墨盒暴露在光线中的时间不可超过几分钟。

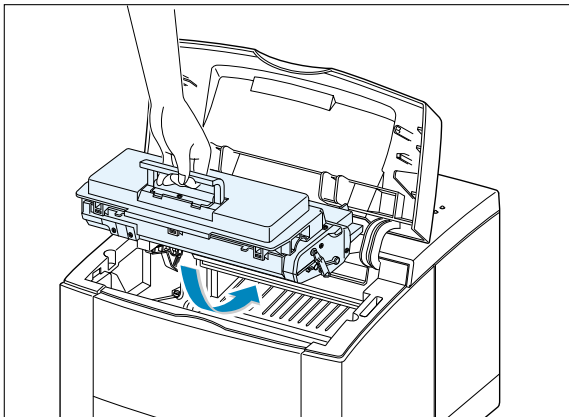


### 3 左右轻轻摇动墨盒5、6次，摇匀墨粉。

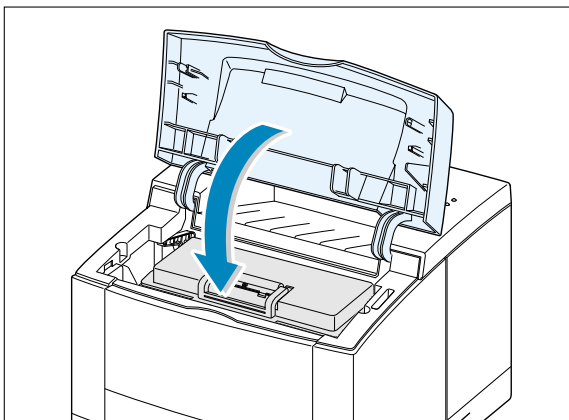
**注意：**如果墨粉沾到衣服上，应用干布擦去墨粉并用冷水洗涤。热水会将墨粉渗入纤维。



- 4 把墨盒重新插入打印机。确保墨盒牢固地安放在原位。



- 5 盖牢盖。



如果打印仍旧很轻

取出旧墨盒，安装新墨盒。见2.3页“安装墨盒”。



# 清理打印机

为保证打印质量，每次更换墨盒时或出现打印质量问题时，应遵守下列清理步骤。尽量使打印机远离灰尘和碎屑。

## 注意：

- 不可在打印机上或周围使用氨基清洁剂或挥发性溶剂，如稀释剂。否则会损坏打印机。
- 清理打印机内部时，小心勿碰转印辊（位于墨盒下方）。手上的油脂沾在辊上会引起打印质量问题。

## 清理外部

用柔软清洁、不起毛的干布擦拭打印机的外表面。可稍微用水沾湿布，但小心不要将水滴在打印机上或打印机内。

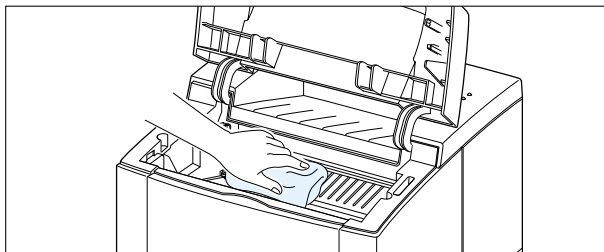
## 清理内部

在打印过程中，纸张、墨粉和尘粒可能会积存在打印机内部。随着时间增加，这些积存物可能会引起墨斑或污迹等打印质量问题。清理打印机内部可以消除或减少这些问题。

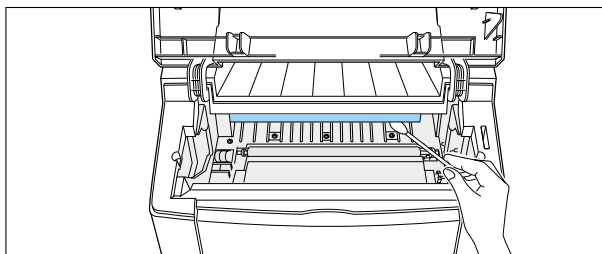
### 清理打印机内部

- 1 关闭打印机，拔下电源线，然后等待打印机冷却。
- 2 打开顶盖，取出墨盒。
- 3 用干的不起毛的干布从墨盒区和墨盒腔内擦去灰尘和溅出的墨粉。

**注意：**为防止损坏墨盒，墨盒曝露在光线中的时间不可超过几分钟。必要时，用一张纸盖住墨盒。同样，不可触摸打印机内的黑色转印辊。否则会损坏打印机。



- 4 找到盒舱顶部内的长条玻璃 (LSU)，轻轻擦拭玻璃，检查脏物是否使白色棉签变黑。



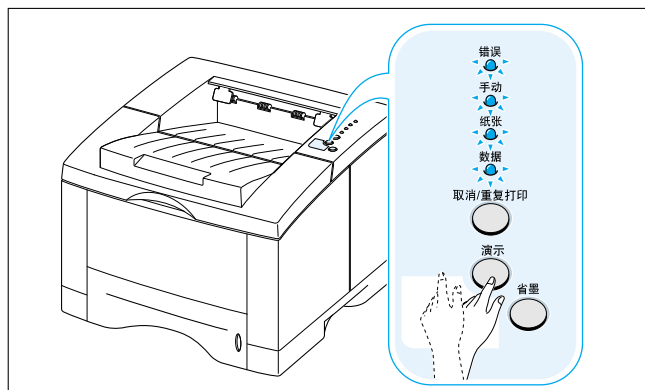
- 5 重新插入墨盒，合上顶盖。然后打开打印机。

6

## 打印清洁页

打印清洁页可清理墨盒内的硒鼓。如果打印输出有污迹、褪色或模糊，应采用本法，可打印出一张带有墨粉碎屑的页面。

- 1 确保打印机打开并处于待机状态、托盘中有一纸。
- 2 在控制面板上按住演示按钮约10秒，使所有控制面板指示灯持续发亮，然后放开。



- 3 打印机自动从托盘拾取一页纸，打印出清洁页，清洁页上有灰尘或墨粉微粒。

第

7

章

# 故障排除

如果遇到打印机错误，应该采取什么措施。本章为此提供帮助信息。内容包括下列题目。

- ◆ 故障排除检查表
- ◆ 排除常见打印故障
- ◆ 打印特殊页
- ◆ 清除卡纸
- ◆ 解决打印质量问题
- ◆ 排除错误信息
- ◆ 常见 Windows 问题
- ◆ 常见 Macintosh 问题
- ◆ 排除 PS 错误

# 故障排除检查表

如果打印机运行异常，按顺序检查下列检查表。如果打印机未通过某项检查，遵循相应的故障排除建议。

| 检查                                       | 解决办法                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 确保控制面板上的 <b>数据</b> 指示灯发亮。                | <ul style="list-style-type: none"><li>• 如果所有指示灯都不亮，检查电源线的连接情况。检查电源开关。插入另一个插座以检查电源。</li><li>• 如果其他指示灯亮，参照7.22页的“排除错误信息”。</li></ul>                                                             |
| 按下 <b>演示</b> 按钮，打印演示页，检查打印机进纸是否正常。见7.6页。 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 如果未打印演示页，检查纸盘供纸情况。</li><li>• 如果打印机卡纸，参照7.7页“清除卡纸”。</li><li>• 如果控制面板上的<b>错误</b>指示灯亮，参照7.22页“排除错误信息”。</li></ul>                                         |
| 检查演示页是否可以正常打印。                           | 如果有打印质量问题，参照7.16页“解决打印质量问题”。                                                                                                                                                                  |
| 从软件应用程序打印短文件，检查计算机和打印机连接和通信是否正常。         | <ul style="list-style-type: none"><li>• 如果不能打印，检查打印机和计算机之间的电缆连接情况。</li><li>• 检查打印队列或假脱机程序（Mac打印监视器），看打印机是否暂停。</li><li>• 检查软件应用程序，确保使用合适的打印驱动程序和通信端口。如果在打印过程中，页面打断，参照7.2页“排除常见打印故障”。</li></ul> |
| 如果完成检查表后，未查明打印机故障，请检查下列故障排除章节。           | <ul style="list-style-type: none"><li>• 7.2页“排除常见打印故障”。</li><li>• 7.22页“排除错误信息”。</li><li>• 7.25页“常见Windows问题”。</li><li>• 7.26页“常见Macintosh问题”。</li><li>• 7.27页“排除PS错误”。</li></ul>             |

# 排除常见打印故障

操作ML-1650 系列打印机时，如果有什么问题，参照提出的解决方案表。

| 问题      | 可能的原因                                          | 解决办法                                                                                                                                  |
|---------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 打印机不打印。 | 打印机未通电。                                        | 如果指示灯都不亮，检查电源线连接情况。检查电源开关和电源。                                                                                                         |
|         | 本打印机未选作默认打印机。                                  | 将 <b>三星 ML-1650 系列 PCL 6</b> 或 <b>Samsung ML-1650 Series PS</b> 选作默认打印机。                                                              |
|         | 检查打印机下列各项：                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 未合上打印机盖。</li><li>• 卡纸。</li><li>• 未装纸。</li><li>• 未安装墨盒。</li><li>• 出现打印系统错误。请与服务中心联系。</li></ul> |
|         | 打印机处于手动进纸模式并缺纸。（ <b>手动</b> 和 <b>数据</b> 指示灯闪烁。） | 向多功能托盘添加纸张，按下打印机控制面板上的 <b>演示</b> 按钮。                                                                                                  |
|         | 计算机与打印机之间的连接电缆连接不合适。                           | 取下打印电缆然后重新连接。                                                                                                                         |
|         | 计算机与打印机之间的连接电缆有缺陷。                             | 如有可能，将电缆连接到另一台运行正常的计算机上并打印。也可以尝试使用不同的打印电缆。                                                                                            |
|         | 端口设置不正确。                                       | 检查 Windows 打印机设置，务必使打印作业发送到正确的端口（例如， <b>LPT1</b> ）。如果计算机不止一个端口，确保打印机连接正确的端口。                                                          |

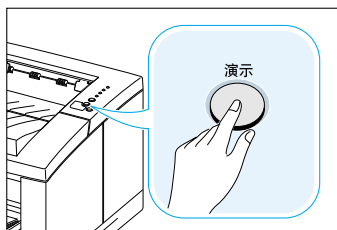
| 问题               | 可能的原因                                        | 解决办法                                                                                             |
|------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 打印机不打印（续上页）      | 打印机配置不正确。                                    | 检查打印机属性，确保所有打印设置正确。                                                                              |
|                  | 打印驱动程序安装错误。                                  | 卸载打印驱动程序，然后重新安装打印驱动程序。试一试打印演示页。                                                                  |
|                  | 打印机运行异常。                                     | 检查控制面板上的指示灯，确定打印机是否指示有系统错误。                                                                      |
| 打印机从错误的纸张来源选择介质。 | 打印机属性中的纸张来源可能有错误。                            | 对于许多软件应用程序，纸张来源选项在打印机属性内的纸张选项卡下。选择正确的纸张来源。                                                       |
| 纸张未送进打印机。        | 装纸错误。                                        | 从纸盘取出纸张，然后重新正确装入。                                                                                |
|                  | 纸盘中纸张太多。                                     | 从纸盘中取出多余的纸张。                                                                                     |
|                  | 纸张太厚。                                        | 只可使用符合打印机要求的技术规格的纸张。                                                                             |
| 打印非常慢。           | 打印作业太复杂。<br><br>即使添加更多的储存器，最大速度为每分钟16页，不可超出。 | 降低页面的复杂程度，或试一试调节打印质量设置。如果频繁出现该问题，给打印机添加存储器。                                                      |
|                  | 如果使用Windows 9x/Me，假脱机设置可能设置错误。               | 从“开始”菜单，选择“设置”和“打印机”。在三星ML-1650系列打印机图标上点击鼠标右键，选择属性，点击“详细资料”选项卡，然后选择“后台打印设置”按钮。从提供的选项中选择理想的假脱机设置。 |

| 问题          | 可能的原因               | 解决办法                                                          |
|-------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| 打印非常慢。(续上页) | 计算机的随机存取存储器(RAM)不足。 | 在计算机上安装更多的随机存取存储器(RAM)。见 H.2 页“存储器和PostScript DIMMs”。         |
| 半页空白。       | 页面布局太复杂。            | 简化页面布局，从文件中清除多余的图形。如有可能，多安装存储器。见 H.2 页“存储器和PostScript DIMMs”。 |
|             | 页面方向设置不正确。          | 在应用程序中改变页面方向。                                                 |
|             | 纸张规格和纸张规格设置不匹配。     | 确保打印设置中的纸张规格与纸盘中的纸张相符。                                        |
| 连续卡纸。       | 纸盘中纸张太多。            | 从纸盘取出多余的纸张。如果打印特殊页，使用多功能托盘。                                   |
|             | 正在使用类型不匹配的纸张。       | 只可使用符合打印机要求的技术规格的纸张。                                          |
|             | 正在使用错误的输出方法。        | 厚纸等介质不应使用标准面向下托盘打印。应使用面向上后输出托盘。                               |
|             | 机器内可能有微屑。           | 打开顶盖并清除微屑。                                                    |

| 问题                  | 可能的原因            | 解决办法                                                                                                      |
|---------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 打印机打印时，文本有误、混乱或不完整。 | 打印电缆松脱或有缺陷。      | 取下打印电缆然后重新连接。试一试已知正常的打印作业。如有可能，将电缆和打印机连接到另一台计算机上，并试一试已知正常的打印作业。最后试用新打印电缆。                                 |
|                     | 选择了错误的打印驱动程序。    | 检查应用程序打印机选项菜单，确保选用本打印机。                                                                                   |
|                     | 软件应用程序运行异常。      | 试一试从另一个应用程序打印。                                                                                            |
|                     | 操作系统运行异常。        | 如果从 Windows 打印（任何版本），退出到 DOS 提示符下，用下列命令验证功能：在 C:\ 提示符下，键入 Dir LPT1，然后按下 Enter。（在此假设与 LPT1 相连。）关闭打印机然后再打开。 |
| 打印出的页面全部空白。         | 墨盒有缺陷或缺少墨粉。      | 更换墨盒。                                                                                                     |
|                     | 密封条仍在墨盒上。        | 取出墨盒并拉出密封条，重新安装墨盒，通过打印演示页进行检查。                                                                            |
|                     | 文件有空页。           | 检查文件，确保文件不包含空页。                                                                                           |
|                     | 一些零件，如控制器或板等有缺陷。 | 与服务中心联系。                                                                                                  |



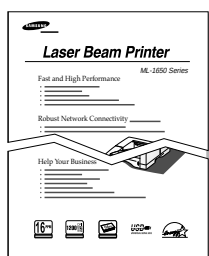
# 打印特殊页



打印机内存中的特殊页，可以协助查明和了解打印机的故障。

使用打印机控制面板上的**演示**按钮打印这些特殊页。打印机必须处于待机模式。

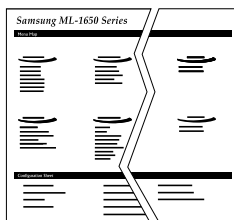
## 演示页



打印演示页可协助检查打印机运行是否正常。

按住**演示**按钮约2秒，控制面板指示灯缓慢闪烁。

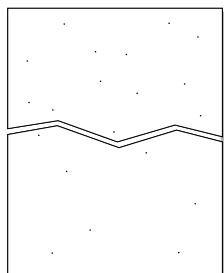
## 配置页



配置页列出了打印机当前的许多设置和属性。

如欲打印配置页，按住**演示**按钮约6秒，控制面板指示灯快速闪烁。

## 清洁页



本打印操作清理墨盒硒鼓，如果打印输出有污迹、褪色或模糊，可打印清理页。

按住**演示**按钮约10秒，使控制面板指示灯持续发亮。丢掉清理过程中打出的空页。

**注意：** 墨盒清理过程需花费一些时间。关闭电源可停止打印。

# 清除卡纸

打印时，偶然可能会卡纸。其中的一些原因包括：

- 纸盘装纸不合适或过多。
- 打印过程中拉出纸盘。
- 打印过程中打开顶盖。
- 使用不符合纸张技术规格的纸张。见A.2 页“纸张技术规格”。
- 使用超出可用规格范围的纸张。见A.2 页“纸张技术规格”。

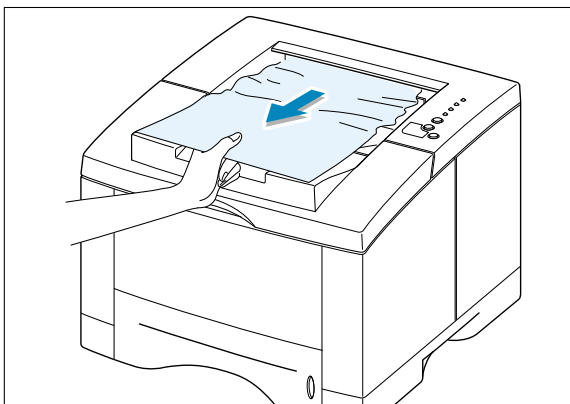
如果卡纸，控制面板上的纸张和错误指示灯持续发亮。查找并清除卡纸。如果卡纸位置不明显，查看打印机内部。

## 输出区

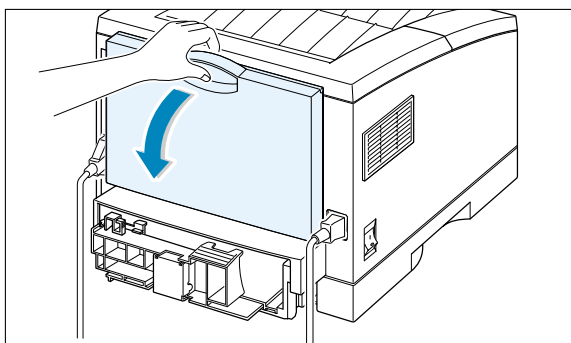
7

**注意：** 在本区域卡纸可能会导致页面上的墨粉松散。如果衣服上沾上墨粉，用冷水洗涤，因为热水会使墨粉渗入纤维。

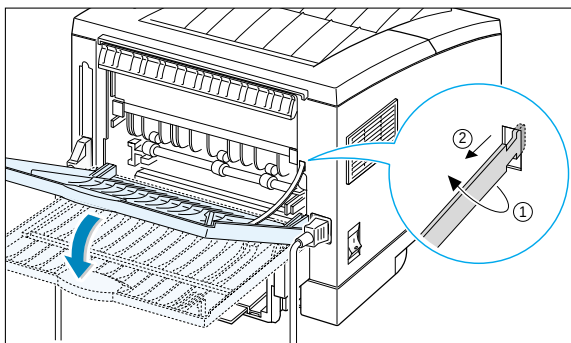
- 1 如果从上输出托盘几乎可以完全看到纸张，应小心将纸张剩余部分拉出打印机。



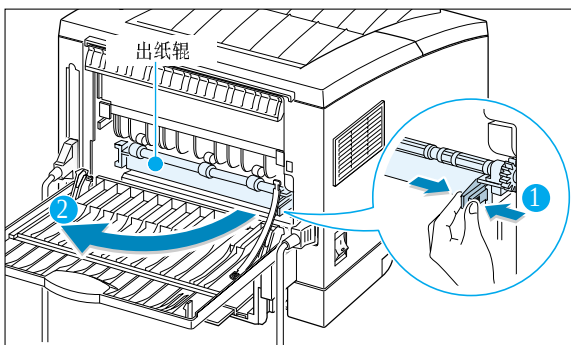
- 2** 如果看不到卡纸，或拉纸时有阻力，应打开后输出托盘。



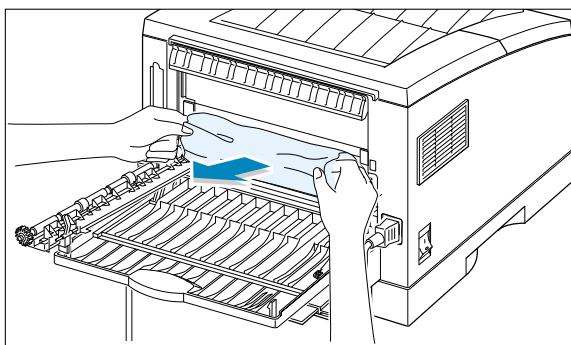
- 3** 拆开紧固后输出托盘的止动件，按下托盘，使托盘以90度角打开。



- 4** 若拉出纸张时有阻力，挤压出纸辊右端的手柄 **1**，然后朝着箭头 **2** 的方向拉出纸辊。

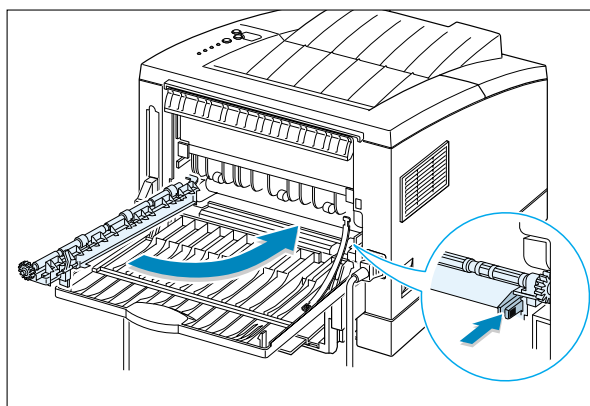


- 5** 取出卡纸。

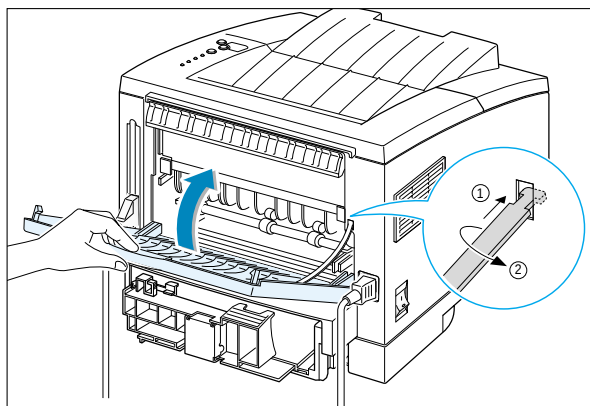


## 6 使出纸辊还原。

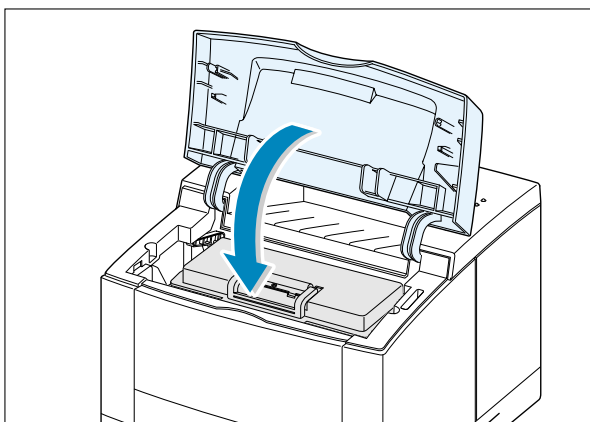
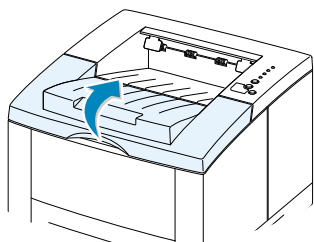
务必将出纸辊右端卡回原位。否则，打印机系统会认为打开了打印机盖，或者系统定影装置出现了错误，控制面板上的**错误**指示灯发亮。



## 7 使止动件还原，合上后输出托盘。



## 8 打开顶盖，然后再合上，可以继续打印。

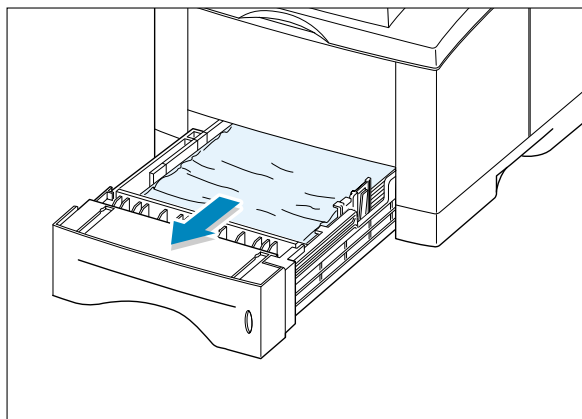


**注意：** 如果纸张和**错误**指示灯不灭，打印机内仍旧有卡纸。检查输入区和打印机内部。

## 输入区

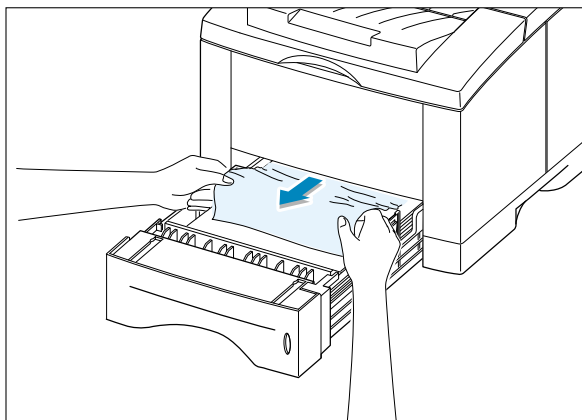
**注意：** 如果纸张进入墨盒区，遵守 7.12 页的说明。从打印机内清除卡纸比从纸张输入区容易。

- 1 拉出托盘1，查看卡纸。

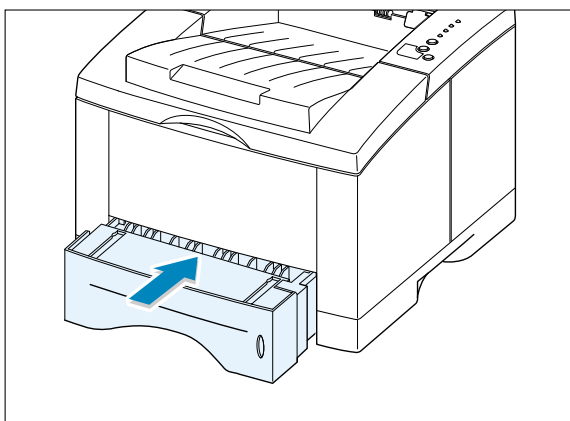


- 2 通过纸张可见边缘从托盘拉出卡纸，清除送错的纸张。确保所有纸张在托盘中摆放合适。

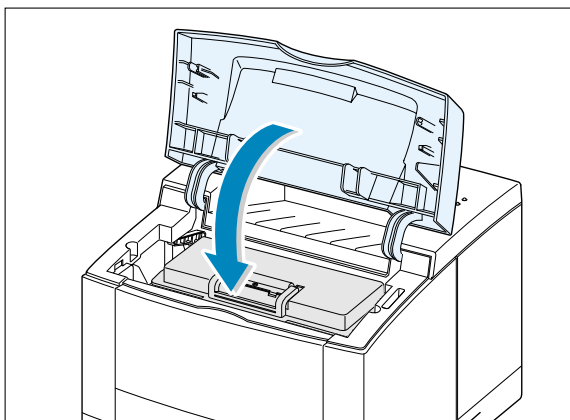
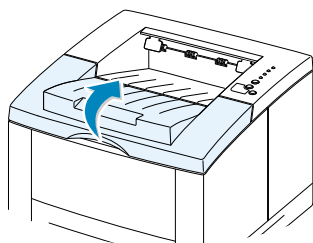
**注意：** 如果在进纸区卡纸，而从打印机内部够不着，应从打印机上取下托盘1，然后小心从打印机拉出卡纸。



**3** 将托盘推回打印机。



**4** 打开顶盖然后再次合上，可以继续打印。



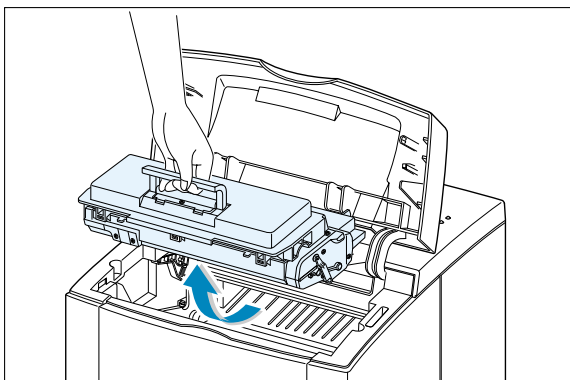
**注意：** 如果纸张和错误指示灯不灭，打印机内仍旧有卡纸。检查打印机内部。

## 打印机内部

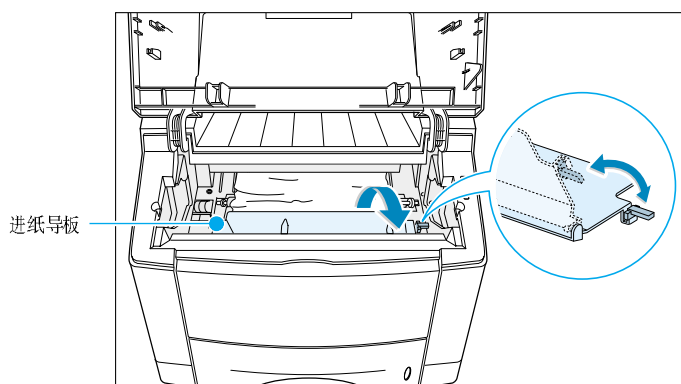
**注意：** 在本区域卡纸会导致页面上的墨粉松散。如果衣服上沾上墨粉，应用冷水洗涤，因为热水会将墨粉渗入纤维。

### 1 打开顶盖，取出墨盒。

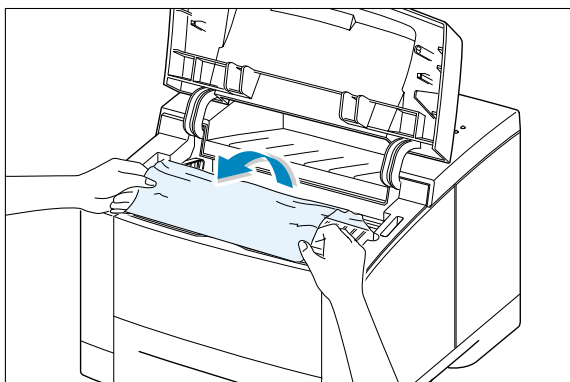
**小心：** 为防止损坏墨盒，墨盒暴露在光线中的时间不可超过几分钟。从打印机取出时，用一张纸盖住墨盒顶部，保护墨盒。



### 2 小心提起进纸导板。

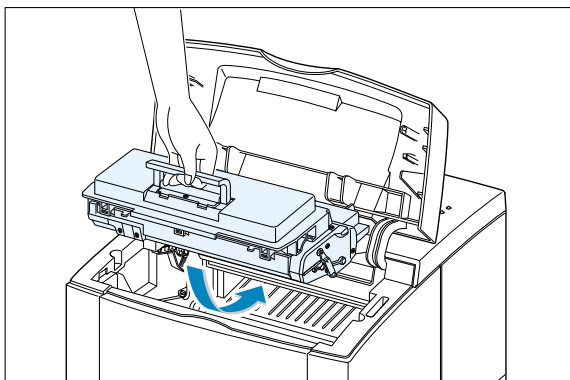


### 3 轻轻向外从打印机中拉出纸张。

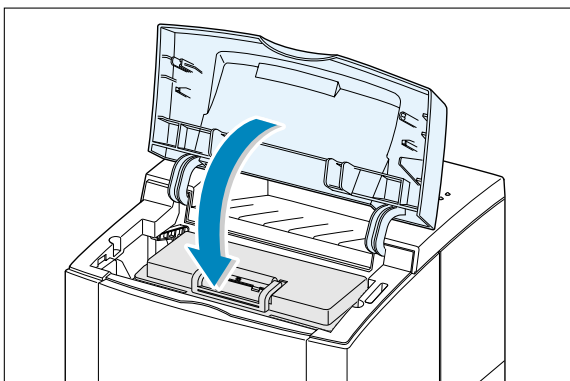


#### 4 翻下进纸导板，重新安装墨盒。

**注意：**如果墨盒难以重装，确认进纸导板向下翻回原位。



#### 5 盒上顶盖，可以继续打印。

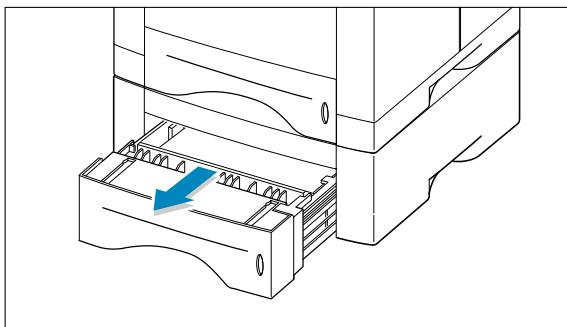


**注意：**如果安装了选装托盘2，而在输入区、输出区或打印机内未发现卡纸，有可能在选装托盘2卡纸。清除选装托盘中的卡纸见下页。

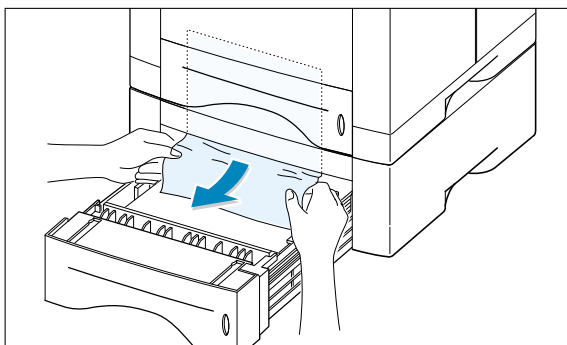


## 选装托盘2内

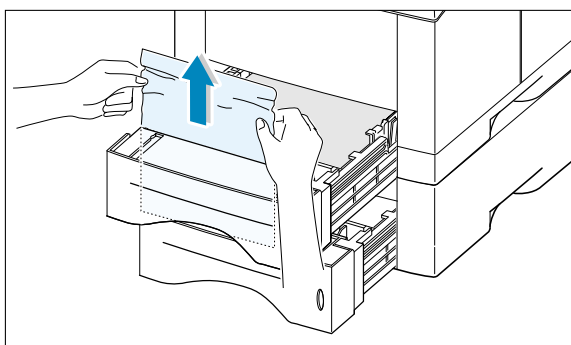
- 1** 从打印机拉出选装托盘2。



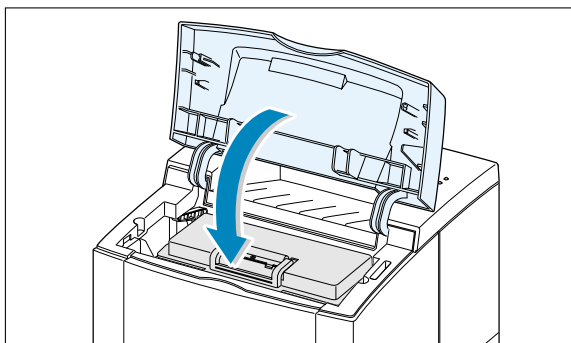
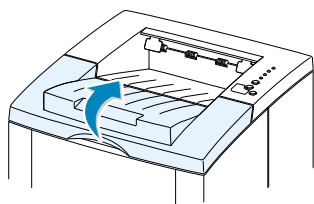
- 2** 如果发现卡纸，从托盘中取出纸张。



- 3** 如果在托盘2中未发现卡纸，将上托盘1从打印机拉出一半，如右图所示取出纸张。



- 4** 将托盘推回打印机。打开顶盖，然后再合上。可以继续打印。



## 防止卡纸的建议

选择合适的纸张类型，妥善装入纸张，应该可以防止大多数卡纸。如果卡纸，应遵守7.7页“清除卡纸”所述步骤。如果频繁卡纸，务必遵循下列建议避免卡纸。

- 遵循2.5页“装纸”中的步骤，妥善装纸。确保可调导轨放置正确。
- 纸盘不可装纸过多。确保纸张低于纸盘内的纸量标记。
- 打印时不可拉出纸盘。
- 装纸前，应折弯、扇动并弄齐纸张。
- 在托盘1中不可装入成叠的标签或投影片。必须使用多功能托盘送进标签或投影片。
- 不可装入起皱、有折痕、潮湿或非常弯曲的纸张。
- 不可在纸盘中混合纸张类型。
- 只可使用推荐的打印介质。见A.2页“纸张技术规格”。
- 确保在托盘1或托盘2中装纸时打印面向下，在多功能托盘装纸时打印面向上。
- 在合格的环境中存放打印介质。

# 解决打印质量问题

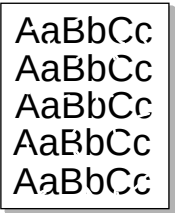
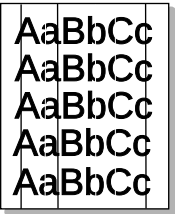
## 打印质量检验表

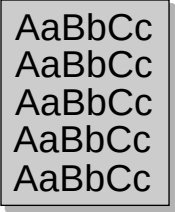
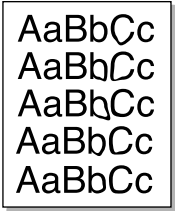
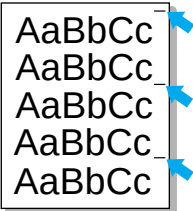
遵循下列检验表可解决常见的打印质量问题。

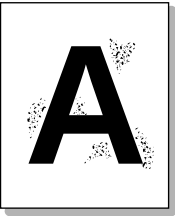
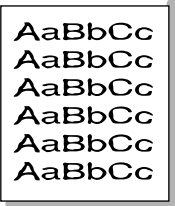
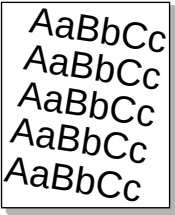
- 检查打印机属性，确保使用最佳的打印质量选项（见5.18 页）。
- 摇匀墨盒中的墨粉（见6.2 页）。
- 清理打印机内部（见6.4 页）。
- 从打印机属性中调节打印分辨率（见5.19 页）。
- 检查确保关闭省墨模式（见5.6 页）。
- 排除常见打印问题（见7.2 页）。
- 安装新墨盒，然后再次检验打印质量（见2.3 页）。

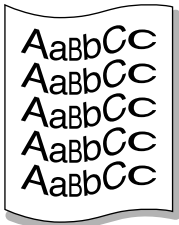
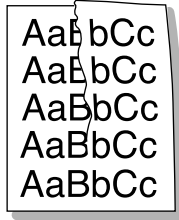
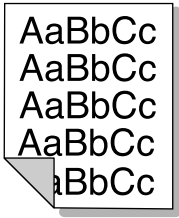
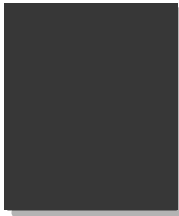
## 解决打印质量问题

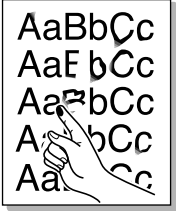
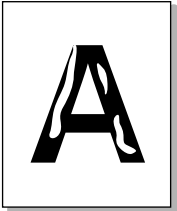
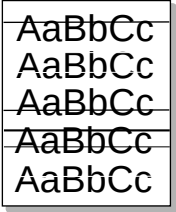
| 问题                                                                                          | 解决方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>打印轻淡或褪色</p> <div><p>AaBbCc</p><p>AaBbCc</p><p>AaBbCc</p><p>AaBbCc</p><p>AaBbCc</p></div> | <p>如果页面上出现竖直白色条纹或褪色区：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 墨粉不足。可以暂时延长墨盒寿命。见6.2 页“摇匀墨粉”。如果未改善打印质量，应安装新墨盒。</li><li>• 纸张可能不符合纸张技术规格（例如，纸张太潮湿或太粗糙）。A.2 页“纸张技术规格”。</li><li>• 如果整页轻淡，打印分辨率设置太轻或打开省墨模式。在打印机属性中调节打印分辨率和省墨模式。见5.18 页。</li><li>• 同时出现褪色或模糊缺陷，说明需要清理墨盒。见6.4 页“清理打印机”。</li><li>• 打印机内 LSU 部件的表面可能变脏。清理 LSU（见6.5 页）。</li></ul> |

| 问题                                                                                                           | 解决方法                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>墨斑</div> <div></div>   | <ul style="list-style-type: none"><li>纸张可能不符合纸张技术规格（例如，纸张太潮湿或太粗糙）。见A.2 页“纸张技术规格”。</li><li>转印辊可能变脏。见6.4 页“清理内部”。</li><li>纸张通路可能需要清理。见“清理内部”。</li></ul>                                                                                                               |
| <div>脱落</div> <div></div>  | <p>如果页面上随机出现褪色区（通常为圆形）：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>单页纸可能有缺陷。重新打印试一试。</li><li>纸张含水量不均或纸张表面上有湿点。试用不同类型和品牌的纸张。见A.2 页“纸张技术规格”。</li><li>整批纸有缺陷。制造工艺可能引起一些区域不沾墨粉。试用不同种类和品牌的纸张。</li><li>墨盒可能有缺陷。见7.18 页重复“重复竖直缺陷”。</li><li>如果这些步骤不能解决问题，请与服务中心联系。</li></ul> |
| <div>竖线</div> <div></div> | <p>如果页面上出现黑色竖直条纹：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>墨盒内的感光鼓可能划伤，安装新墨盒。</li></ul> <p>如果页面上出现白色竖直条纹：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>打印机内 LSU 部分的表面可能变脏。清理 LSU（见6.5 页）。</li></ul>                                                                   |

| 问题                                                                                                       | 解决方法                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>灰色背景</b></p>      | <p>如果背景墨粉阴影量不合格，下列步骤有助于排除故障：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 将纸张换为轻型纸张。见A.2 页上“纸张技术规格”。</li> <li>• 检查打印机环境；非常干燥（低湿度）或高湿度（高于80%RH）的条件可能会增加背景阴影量。</li> <li>• 安装新墨盒。</li> </ul>                                               |
| <p><b>墨粉污迹</b></p>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 清理打印机内部。见6.4 页“清理内部”。</li> <li>• 检查纸张类型和质量。见A.2 页“纸张技术规格”。</li> <li>• 安装新墨盒试一试。</li> </ul>                                                                                                     |
| <p><b>重复竖直缺陷</b></p>  | <p>如果打印面上以均匀的间隔重复显示痕迹：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 墨盒损坏。如果痕迹在页面上每隔95mm 或38mm 重复出现，打印几次清理页，以清理墨盒（见6.5 页）。如果仍有同样的问题，安装新墨盒。</li> <li>• 打印机的零件上可能有墨粉。如果缺陷出现在页面背面，打印几页之后，问题可能会自动消失。</li> <li>• 定影组件可能损坏。与服务中心联系。</li> </ul> |

| 问题                                                                                                | 解决方法                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>墨粉散落在背景上</p>  | <p>可能由于少许墨粉沾在打印页上。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 纸张可能太潮湿。试用不同批次的纸张打印。除非必要时，否则不可打开纸张包装，以免纸张从空气中吸收太多水分。</li><li>• 如果在信封上出现这种现象，改变打印布局避免在背面有接缝的区域打印。在接缝上打印可能会引起故障。</li><li>• 如果墨粉散落在整张打印页表面上。应通过软件应用程序或打印机属性调节打印分辨率。</li></ul> |
| <p>字符变形</p>     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 如果字符成形不良，产生中空图象，纸料可能太光滑。试用不同的纸张。见A.2 页“纸张技术规格”。</li><li>• 如果字符成形不良，产生波浪效果，需维修扫描装置。当打印机处于待机状态时，在控制面板上按下<b>演示</b>按钮，检查演示页是否也出现这种现象。如需维修，请与服务代表联系。</li></ul>                                         |
| <p>页面歪斜</p>    | <ul style="list-style-type: none"><li>• 检查纸张类型和质量。见A.2 页“纸张技术规格”。</li><li>• 确保纸张或其他介质正确装入，靠紧纸张的导轨不要太紧或太松。</li></ul>                                                                                                                       |

| 问题                                                                                                 | 解决方法                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>弯曲或波形</p>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 检查纸张类型和质量。高温和高湿度都会引起纸张弯曲。见A.2页“纸张技术规格”。</li> <li>• 在纸盘中翻转纸摺。也可试一试在纸盘中将纸张旋转180°。</li> <li>• 打开后输出托盘，试一试打印到面向上输出托盘。</li> </ul>     |
| <p>起皱或折痕</p>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 确保装纸合适。</li> <li>• 检查纸张类型和质量。见A.2页“纸张技术规格”。</li> <li>• 打开后输出托盘，试一试打印到面向上输出托盘。</li> <li>• 在纸盘中翻转纸摺。也可试一试在纸盘中将纸张旋转180°。</li> </ul> |
| <p>打印件背面变脏</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 转印辊可能变脏。见6.4页“清理内部”。</li> <li>• 检查墨粉是否泄漏。清理打印机内部。</li> </ul>                                                                     |
| <p>黑页</p>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 墨盒安装不当。取下墨盒重新安装。</li> <li>• 墨盒可能有缺陷需要更换。安装新墨盒。</li> <li>• 打印机需要修理。请与服务中心联系。</li> </ul>                                           |

| 问题                                                                                                             | 解决方法                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>墨粉松散</div> <div></div>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 清理打印机内部。</li><li>• 检查纸张类型和质量。见A.2 页“纸张技术规格”。</li><li>• 试一试安装新墨盒。</li><li>• 如果仍有问题，需要修理打印机。请与服务中心联系。</li></ul>                                                |
| <div>字符脱墨</div> <div></div>  | <p>字符脱墨指应为实心黑色的字符内的白色区域：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 如果使用幻灯片时遇到此问题，试一试另一种投影片。（考虑到幻灯片的成分，一些字符脱墨是正常的。）</li><li>• 打印到纸张背面上。取出纸张，翻转纸张。</li><li>• 纸张可能不符合纸张技术规格。见A.2 页“纸张技术规格”。</li></ul> |
| <div>水平条纹</div> <div></div> | <p>如果出现水平排列的黑色条纹或污迹：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 墨盒安装不当。取出墨盒重新插入。</li><li>• 墨盒可能有缺陷。安装新墨盒。</li><li>• 如果仍有问题，需要修理打印机。请与服务中心联系。</li></ul>                                              |

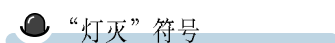


# 排除错误信息

打印机检测出错误时，控制面板指示灯指示错误信息。查找下列符合打印机指示灯图形的指示灯图形，并遵循清除错误的解决措施。

## 打印机指示灯图形

### 指示灯状态图标



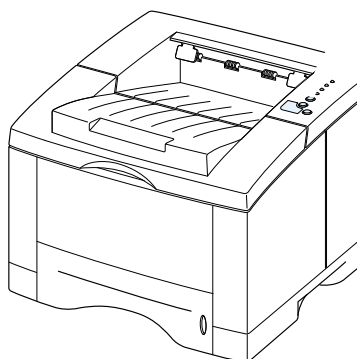
“灯灭”符号



“灯亮”符号



“灯闪烁”符号



错误



手动



纸张



数据



### 断电

- 如果打印机没有反应，检查电源线和电源开关。
- 确保打印机用指定的交流电压通电。

错误



手动



纸张



数据



### 缺纸

- 打印机纸盘缺纸。纸张指示灯闪烁，直到添加纸张为止。
- 在纸盘中装纸可消除错误信息，可以继续打印。

错误



手动



纸张



数据



### 在手动进纸模式下缺纸

在手动进纸模式下打印时，打印机多功能托盘中缺纸。

- 将合适的纸张装入多功能托盘，然后按下控制面板上的**演示**按钮打印每一页。

错误



手动



纸张



数据



### 卡纸

打印机内卡纸。

- 清除卡纸。见7.7页“清除卡纸”。

错误



手动



纸张



数据



### 门打开、无墨盒、输出托盘装满

打印机顶盖打开，或未安装墨盒。

- 检查打印机顶盖门和后门（面向上输出托盘）是否关好。
- 确保墨盒在打印机内正确安装。
- 如果过多，应从上输出托盘取下打印好的纸张。

错误



手动



纸张



数据



### 内存溢出（内存不足）

打印机在打印过程中，内存不足。相对于打印机内存容量来说，待打印页面太复杂。按下**取消/重复打印**按钮取消当前的打印作业。

- 关闭打印机再打开，清除当前打印机内存内多余的字体、宏或数据。
- 添加更多的打印机存储器。见H.2页“存储器和PostScript DIMMs”。
- 采用临时解决办法，化简图象或以低分辨率打印。



### 系统错误

- 关闭打印机再打开，可以重新设置打印机。
- 如果仍旧有错误，请与服务中心联系。



### 纸张规格不符

输入托盘内的纸张规格与打印机属性设置的纸张规格不符。从托盘中取出纸张，装入与在属性内设置的规格相同的纸张。按下**演示**按钮忽略信息，从相应的输入托盘进纸。

| 问题                                     | 可能的原因和解决办法                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安装过程中显示“文件正在使用”信息。                     | 退出所有软件应用程序。从启动组中清除所有软件。然后重启 Windows。重新安装打印驱动程序。                                                                                                                                                                                                                                |
| 显示“写入 LPTx 错误”信息。                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 确保正确连接电缆，打印机打开，控制面板上的数据指示灯亮。</li><li>• 如果驱动程序中未接通双向通信，也会引起本信息。</li><li>• 从“开始”菜单，选择“设置”，然后选择“打印机”。在三星 ML-1650 系列打印机图标上点击鼠标右键，并选择“属性”。从“详细资料”选项卡，点击“端口设置”。从“打印前先检测端口状态”框中清除钩号，然后点击“确定”。从“后台打印设置”中，选择“直接输出到打印机”并点击“确定”。再试一试打印。</li></ul> |
| 显示“常见保护故障”、“OE 异常”、“Spool32”或“非法操作”信息。 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 关闭所有其他应用程序，重启 Windows，再试一试打印。</li><li>• 从 Temp 子目录中删除所有临时文件。可通过编辑 AUTOEXEC.BAT 文件并锁定语句“Set Temp=”确定目录名。本语句后的名称为 Temp 目录。默认值通常为 C:\Temp，但可以重新定义。</li></ul>                                                                              |

**注意：**有关 Windows 错误信息的详细内容，请参照随机附带的 Microsoft Windows 9x、Me、NT4.0 或 2000 文件。

# 常见 Macintosh 问题

## 选配器错误

| 问题                                | 可能的原因和解决办法                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 选配器中未显示打印驱动程序图标。                  | <p>软件安装错误。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• LaserWriter 应作为 Macintosh OS 的一部分提供。确保 LaserWriter 驱动程序存于系统文件夹内的扩展程序文件夹内。如果没有，应从 Macintosh OS CD 安装 LaserWriter 驱动程序部件。</li><li>• 确保使用高质量电缆。</li><li>• 确保打印机处于正确的网络上。在 Apple 菜单中从控制面板选择“网络”或“AppleTalk 控制面板”，然后选择正确的网络。</li></ul> |
| 在选配器的“选择PostScript打印机”框中未显示打印机名称。 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 确保电缆连接正确，打印机打开，数据指示灯发亮。</li><li>• 确保在选配器中选择正确的打印驱动程序。</li><li>• 如果打印机属于多区网络，确保在选配器的“AppleTalk 区域”框中选择正确的区域。</li><li>• 确保选用 AppleTalk。（在选配器中选择“有效”旁边的按钮）。需重启计算机，以保存改变内容。</li></ul>                                                                |

## 打印错误

| 问题          | 可能的原因和解决办法                                                                                                                                                                               |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 打印时无法使用计算机。 | <p>未选后台打印。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 对于 LaserWriter 8.3，在选配器中打开“后台打印”。状态信息改送到打印显示器，计算机在处理向打印机发送的数据时，您可以继续工作。</li><li>• 对于 LaserWriter 或更高版本，在打印对话框中打开“后台打印”。</li></ul> |

# 排除 PS 错误

下列情况为PS 语言所特有，在使用几种打印语言时可能出现。

**注意：**如想在出现 PS 错误时接收打印或屏幕显示信息，应打开打印选项对话框，并点击“PostScript 错误”部分旁边的合意选项。

| 问题                  | 可能的原因                        | 解决办法                                                                                                                                               |
|---------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 不能打印 PostScript 文件。 | 可能未安装 PostScript 选装件。        | <ul style="list-style-type: none"><li>• 打印配置页，验证PS 版本是否可用于打印。</li><li>• 如果PostScript 不可用，安装PostScript 选装件。见H.2 页“存储器和 PostScript DIMMs”。</li></ul> |
| 显示“本作业包含二进制数据……”信息。 | PostScript 驱动程序不支持纯粹的 二进制数据。 | 打开PostScript 驱动程序的属性，点击 PostScript，然后点击“高级”按钮。不可使用纯粹的 二进制数据选项。选择另一个。                                                                               |
| 打印出错误的 PS 页面。       | 打印作业可能不是PS。                  | 确保打印作业为PS 作业。检查是否软件应用程序期望将设置或PS 首标文件送至打印机。                                                                                                         |
| 驱动程序中未选择选装托盘2。      | 未配置打印驱动程序，使其识别选择装托盘2。        | 打印PostScript 驱动程序属性，将设备选项的选装托盘项设置为 <b>安装</b> 。                                                                                                     |

附录

# A

## 技术规格

本附录讲述下列题目：

- ◆ 打印机技术规格
- ◆ 纸张技术规格

# 打印机技术规格

| 项目            | 技术规格和说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 打印速度          | 16 PPM (A4), 17 PPM (Letter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 分辨率           | 1200 dpi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 首页输出时间        | 小于14 秒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 预热时间          | 小于40 秒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 额定功率          | AC100~127V (美国, 加拿大) /220~240V (其他国家), 50/60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 功耗            | 运行过程中平均300W/在省电模式下小于20W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 噪声            | 待机时: 小于35dB ; 操作时小于49dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 墨粉供应          | 一体化墨粉盒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 墨盒寿命          | 8,000 页 (随机墨粉盒, 4,000 页), 5% 覆盖率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 工作周期          | 每月: 最多40,000 页                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 重量            | 12.4 Kg / 27.3 lb.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 包装重量          | 纸质: 1.83Kg<br>塑料: 0.33Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 外形尺寸          | 361 (宽) × 409 (长) × 294.5 (高) mm (无选装件)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 运行环境          | 温度: 10~32 °C/50~90°F ; 湿度: 20~80%RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 仿真            | PCL 6 , 选装PostScript 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 随机存取存储器 (RAM) | 标准配置16MB<br>可扩展至144MB<br>:100 针, SDRAM, 3.3V ;<br>可用16MB, 32MB, 64MB 或 128MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 字体            | 1 位图, 45 可升级 (136 型PS 字体)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 接口切换          | 自动 (并行, USB, 网络)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 接口            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16PPM (A4) 双向并行标准 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 支持的型号: 兼容、Nibble、Byte、ECP</li> </ul> </li> <li>• USB 接口标准 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 遵守USB1.1</li> <li>- 12Mbps 1 个端口</li> </ul> </li> <li>• 可选网络 (ML-1651N 标准) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 以太网 10/100M Base T</li> <li>- Novell</li> <li>- TCP/IP 和AppleTalk</li> <li>- LPD</li> </ul> </li> </ul> |



## 概述

本打印机可使用多种介质，如裁纸（最大可包括100%回收纤维含量的纸张）。信封、标签、幻灯片和定制尺寸的纸张。重量、成分、纹理和含湿量是影响打印机性能和输出质量的的重要因素。不符合本手册所述原则的纸张可能引起下列问题：

- 打印质量差
- 卡纸增加
- 打印机过早磨损，需要修理。

### 注意：

- 一些纸张可能符合本手册的所有原则，但仍旧不能产生出满意的效果。这可能是因搬运不当，温度和湿度不合格，或三星无法控制的可变因素。
- 大量购买纸张之前，确保纸张符合本用户手册指定的要求。大量购买前必须测试纸张。

**注意：** 使用不符合所述技术规格的纸张可能引起打印机故障，需要修理。三星担保或服务协议不包括因使用本手册未指定的纸张而引起的修理工作。

## 可使用的纸张规格

| 托盘1或选装托盘2 | 尺寸 <sup>a</sup>               | 重量                                              | 容量 <sup>b</sup>                                       |
|-----------|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Letter    | 8.5 × 11 in. (216 × 279 mm)   | 16 至 28 lb Bond<br>(60 至 105 g/m <sup>2</sup> ) | 550 sheets of 20 lb Bond<br>(75 g/m <sup>2</sup> ) 纸张 |
| A4        | 210 × 297 mm (8.3 × 11.7 in.) |                                                 |                                                       |
| Executive | 7.3 × 10.5 in. (191 × 267 mm) |                                                 |                                                       |
| Legal     | 8.5 × 14 in. (216 × 356 mm)   |                                                 |                                                       |
| B5 (JIS)  | 182 × 257 mm (7.2 × 10 in.)   |                                                 |                                                       |
| Folio     | 216 × 330 mm (8.5 × 13 in.)   |                                                 |                                                       |

a. 本打印机可使用多种介质尺寸。见 4.17 页“在明信片或定制尺寸的介质上打印”。

b. 容量随介质重量和厚度以及环境条件的不同而有所不同。

| 多功能托盘           | 尺寸 <sup>a</sup>              | 重量                                             | 容量 <sup>b</sup>                                         |
|-----------------|------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 最小尺寸（定制）        | 90 × 148 mm (3.5 × 5.83 in.) | 60 至 163 g/m <sup>2</sup> Bond<br>(16 至 43 lb) | 100 sheets of<br>75 g/m <sup>2</sup> Bond<br>(20 lb) 纸张 |
| 最大尺寸（定制）        | 216 × 356 mm (8.5 × 14 in.)  |                                                |                                                         |
| 幻灯片             | 最小和最大纸张尺寸同上                  | 厚度：<br>.10 X .14 mm<br>(0.0039 X 0.0055 in.)   | 通常 20                                                   |
| 标签 <sup>c</sup> |                              | 厚度：<br>.10 X .14 mm<br>(0.0039 X 0.0055 in.)   | 通常 25                                                   |
| 信封              |                              | 可达 90 g/m <sup>2</sup><br>(16-24 lb)           | 最多 10                                                   |

a. 本打印机可使用多种介质规格。见 4.17 页“在明信片或定制尺寸的介质上打印”。

b. 容量随介质重量和厚度以及环境条件的不同而有所不同。

c. 光滑度-100 至 250 (Sheffield)

**注意：**使用长度小于 148mm (5.83in) 的介质时，有时可能会遇到卡纸。如欲获得最佳性能，务必正确存放和搬运纸张。请参照 A.6 页“打印机和纸张存放环境”。

## 用纸原则

如欲获得最佳效果，可使用传统的90g/m<sup>2</sup> (24lb)纸张。确保纸张质量良好，无切口、缺口、破处、污点、松散微粒、灰尘、起皱、脱墨，及边缘卷曲或弯曲。

如果不清楚所装纸张类型（如证券纸或回收纸），检查纸张包装的标签。

下列纸张问题可能引起打印质量偏差、卡纸，甚至会损坏打印机。

| 现象                 | 纸张问题                       | 解决办法                                                                          |
|--------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 打印质量差或粘附墨粉<br>进纸故障 | 太潮湿、太粗糙、太光滑或压纹：<br>本批纸张有缺陷 | 试用另一种纸张，100~250 Sheffield，<br>4~5% 含湿量。                                       |
| 脱落、卡纸、卷曲           | 存放不当                       | 在防潮包装中平放纸张存放。                                                                 |
| 灰色背景阴影/打印机磨损<br>增加 | 太重                         | 使用轻型纸张，打开后输出托盘。                                                               |
| 过度卷曲<br>进纸故障       | 太潮湿、纹理方向错误或短纹理<br>构造       | <ul style="list-style-type: none"><li>• 打开后输出托盘。</li><li>• 使用长纹理纸张。</li></ul> |
| 卡纸，损坏打印机           | 切口或穿孔                      | 不可使用有切口或穿孔的纸张。                                                                |
| 进纸故障               | 锯齿边                        | 使用优质纸张                                                                        |

### 注意：

- 不可使用用低温油墨印制的专用信纸，如在某种热熔印刷中使用的专用信纸。
- 不可使用浮雕或压纹专用信纸。
- 打印机利用热力和压力使墨粉在纸张上定影。确保有色纸或预印表格使用符合定影温度（0.1 秒内 200 °C 或 392°F）要求的油墨。

纸张技术规格

| 种类    | 技术尺寸                                              |
|-------|---------------------------------------------------|
| 酸含量   | 5.5 ~ 8.0 pH                                      |
| 纸厚    | .094 ~ .18 mm (3.0 ~ 7.0 mils)                    |
| 纸张卷曲  | 5 mm (.02 in.)内平直                                 |
| 切边条件  | 用利刃切割，应无可见磨损                                      |
| 定影兼容性 | 在0.1 秒内加热到 200 °C (392°F) 一定不可烧焦、熔化、沾污油墨、或释放有害气体。 |
| 纹理    | 长纹理                                               |
| 含湿量   | 重量的4% ~ 6%                                        |
| 光滑度   | 100 ~ 250 Sheffield                               |



纸张输出容量

| 输出托盘       | 容量                         |
|------------|----------------------------|
| 上输出（面向下）托盘 | 250 页20 lb bond (75g/m²) 纸 |
| 后输出（面向上）托盘 | 100 页20 lb bond (75g/m²) 纸 |

## 打印机和纸张存放环境

在理想情况下，打印机和纸张存放环境应在或接近室温下，且不应该太干燥和太潮湿。切记纸张吸湿和脱水都很迅速。

热度影响湿度，会损坏纸张。高温使纸张中的水分蒸发，而低温会使水分凝结在纸张上。供热系统和空调可从房间中除去大量湿气。打开并使用纸张时，纸张会散失水分，产生条纹和污痕。潮湿的气候或水冷器会使房间中温度增加。因为纸张打开或使用，会吸引过多的水分，引起打印轻淡或脱落。同样，纸张会因散失或吸引水分而扭曲，导致卡纸。

所以，纸张存放和运输与造纸工艺一样重要。纸张存放环境条件直接影响进纸操作。

必须小心不要购买太多纸张，只够短期（约3个月）使用即可。长期存放的纸张可能会经受热和潮湿的极限情况，导致纸张损坏。防止损坏大批纸张，计划至关重要。

使用前，密封于纸令中未打开的纸张在几个月内可保持稳定。开包的纸张更易受环境损坏，特别是未用防潮材料包装的纸张。

应妥善维护纸张存放环境，确保打印机有最佳的性能。要求条件为20至24 °C（68至75°F），相对湿度45%至55%。评估纸张存放环境时，可使用下列原则：

- 应在或接近室温下存放纸张。
- 空气不应太干燥或太潮湿（由于纸张的吸湿性）。
- 存放打开包装的纸张的最佳方法为用防潮包装材料重新紧紧包装。如果打印机处于极端环境下，在日常使用时，应只打开所有数量的纸张，以防止有害的湿度变化。

# 信封

信封结构至关重要。信封折线有很大不同，不仅制造商之间不同，同一制造商的一个箱内的也不同。成功地打印信封取决于信封质量。选择信封时，请考虑下列因素：

- **重量：**信封纸的重量不应超过90g/m<sup>2</sup> (24lb)，否则会卡纸。
- **结构：**打印前，信封应平放，卷曲小于6mm (0.25in)，不应充入空气。
- **条件：**信封不应起皱、有缺口或其他损坏。
- **温度：**应使用符合打印机热量和压力要求的信封。
- **尺寸：**只可使用下列尺寸的信封。

|       | 最小                              | 最大                             |
|-------|---------------------------------|--------------------------------|
| 多功能托盘 | 90 × 148 mm<br>(3.5 × 5.83 in.) | 216 × 356 mm<br>(8.5 × 14 in.) |
| 选装托盘2 | 90 × 148 mm<br>(3.5 × 5.83 in.) | 216 × 356 mm<br>(8.5 × 14 in.) |

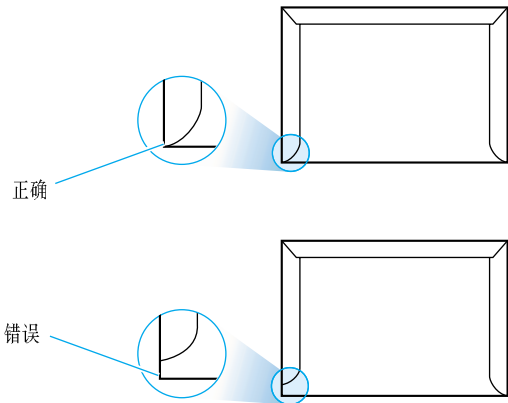


## 注意：

- 只可使用多功能托盘打印信封。
- 使用长度小于148mm (5.83in)的介质时，可能会卡纸。受环境条件影响的纸张可能会卡纸。如欲获得最佳打印性能，务必正确存放和运输纸张。请参照A.6 页“打印机和纸张存放环境”。

有双侧接缝的信封

双侧接缝结构在信封两端有竖直接缝，而不是对角接缝。这种类型更易起皱。如图所示，确保接缝一直伸到信封拐角。



有粘合条或口盖的信封

具有剥离式粘合条或不止一个折叠密封口盖的信封必须使用符合打印机热量和压力要求的粘合剂。多余的口盖和粘合条可能会导致起皱、折痕或卡纸，甚至损坏定影装置。

信封页边

下面列出了 commercial #10 或 DL 信封常用地址边距。

| 地址类型  | 最小              | 最大              |
|-------|-----------------|-----------------|
| 寄信人地址 | 15 mm (0.6 in.) | 51 mm (2 in.)   |
| 收信人地址 | 51 mm (2 in.)   | 89 mm (3.5 in.) |

注意：

- 为获得最佳的打印质量，信封边距不应小于 15mm (0.6in.)。
- 避免在信封接缝区打印。

存放信封

妥善存放信封有助于提高打印质量。信封应放平存放。如果信封充入空气会产生气泡，打印时信封可能会折皱。见 4.12 页“在信封上打印”。

## 标签

### 小心：

- 为防止损坏打印机，只可使用推荐用于激光打印机的标签。
- 为防止严重卡纸，必须使用多功能托盘打印标签，且必须使用后输出托盘。
- 同一标签只可打印一次，不可打印一部分标签。

选择标签时，应考虑下列各因素的质量：

- **粘合剂：**粘合剂材料应在打印机定影温度 200 °C (392°F) 下保持稳定。
- **排列：**只可使用衬纸不外露的标签。标签之间的间隔会使标签片剥离，引起严重卡纸。
- **弯曲：**打印前，标签必须平放，在任何方向上的弯曲不超过13mm(0.5in)。
- **条件：**不可使用起皱、有气泡或有其他剥离迹象的标签。

见 4.14 页“在标签上打印”。

A

## 幻灯片

打印机所用幻灯片必须能够承受打印机定影温度 200 °C (392°F)。

**小心：**为防止损坏打印机，只可使用推荐用于激光打印机的幻灯片。

见 4.15 页“在幻灯片上打印”。



附录

# B

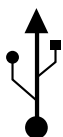
## 通过USB电缆 使用打印机

如果计算机上有可用USB（通用串行总线）端口，且计算机运行Windows 98/Me，则可将ML-1650系列打印机连接到USB系列设备上。

本附录叙述下列题目：

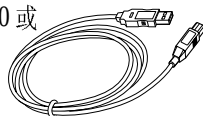
- ◆ 安装打印软件
- ◆ 常见的USB问题

# 安装打印软件



如果计算机上有可用USB（通用串行总线）端口，且计算机运行Windows 98/Me，则可将ML-1650系列打印机连接到USB系列设备上。

**注意：**将打印机连接到计算机USB端口时，需要合格的USB电缆。需购买USB1.0或1.1兼容电缆。



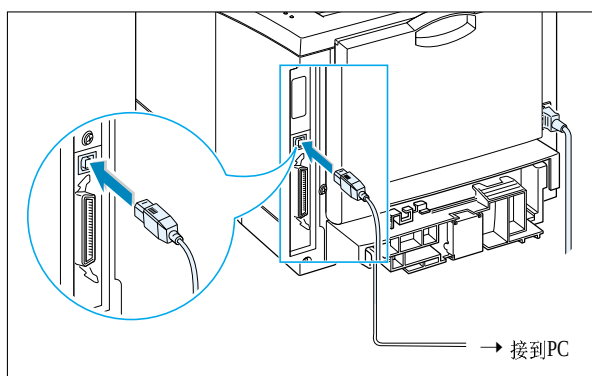
## 1. 安装PCL驱动程序

如欲使用Windows PC运行打印机，必须安装PCL打印驱动程序。将CD-ROM光盘放入CD-ROM驱动器，并遵循2.11页的说明。

## 2. 用USB电缆连接打印机并安装USB驱动程序

**1** 确保打印机和计算机都处于开机状态。

**2** 将USB电缆的一端插入打印机USB端口。



**3** 将另一端插入计算机USB端口。

**4** 显示添加硬件向导对话框。点击“下一步”。



- 5 选中“搜索设备的最新驱动程序”，然后点击“下一步”。



- 6 选中“搜索CD-ROM 驱动器”，然后点击“浏览”，然后选择 X:\1650\CHS (或适当的语言代码，见D.2 页。) \USB (X 为CD-ROM 驱动器的字母)。

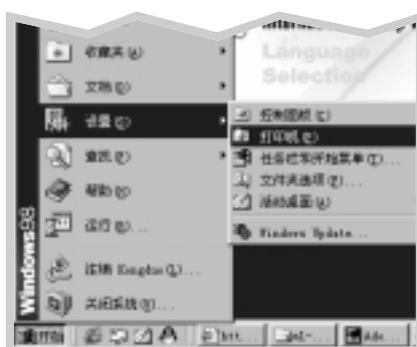


- 7 点击“下一步”。安装USB 驱动程序。



- 8 遵循屏幕上的说明，完成安装。

3. 设置PC 打印机端口 1 从“开始”菜单，选择“设置”，然后选择“打印机”。



- 2 在打印机文件夹中选择 ML-1650 系列PCL 6 打印机图标。
- 3 从文件菜单选择属性。
- 4 点击“详细资料”选项卡。在“打印到以下端口”框中选择SSUSB: (ML-1650)。点击确定。完成设置。



# 常见的USB 问题

## 何为USB？

通过通用串行总线（USB）可以方便地将设备连接到计算机上，而无需打开PC。USB使用标准端口和组合插头，用于连接打印机、调制解调器、扫描仪和数码相机等设备。同时也为添加、拆卸和移动设备提供了方便。

因USB是相对较新的技术，所以推荐使用并行打印连接。但是，对于准备使用USB电缆从Windows 98/Me、Macintosh打印的用户来说，USB为选装件。如果选用了计算机USB端口，而且设置合适，则可将打印机经USB电缆连接到USB端口或连接到USB系列设备上。

## 如何确定是否可以使用计算机USB端口？

- 1 在Windows 98/Me中，选择“开始”→设置→控制面板。
- 2 双击系统图标。
- 3 点击设备管理器选项卡。
- 4 在USB控制器项前点击加号（+）图标。

如果列出了USB主控制器和USB根集线器，则USB选用合适。如果USB系列上有多个集线器，试一试将打印机连接到不同的集线器或另一台USB设备上。同样，应确保电缆连接牢固。（USB集线器为可插入多根USB电缆的硬件设备。）

如果未列出这些设备，选用和设置USB的详细内容参照计算机文件或与制造商联系。切记必须使用并行电缆将打印机并行端口与计算机相连。（如果决定切换到并行电缆连接，需删除并重装打印软件。）

**Q** USB系列上其他用户可以打印到ML-1650系列打印机上吗？

**A** 可以。Windows 98 允许使用计算机上的软件设置共享打印机。USB系列上的其他用户安装了特定打印机的打印软件之后，可以打印到共享打印机。

**Q** 安装打印机后，ML-1650系列打印机为什么未分配到软件应用程序打印对话框中的LPT打印机端口？

**A** USB使用不同的USB设备命名惯例。安装打印机后，可以看到SSUSB：（打印机名），而不是LPT。

**B**

**Q** 如何提高打印速度和质量？

**A** 在USB系列上操作时，如果打印的同时，也在使用其他USB设备，打印可能变慢。如获得最佳打印性能，打印时避免使用USB系列的其他设备。



附录

# 在 Macintosh 下 使用打印机

本打印机支持带有内置式 USB 接口或 10/100 Base-TX 网络接口卡（用于 ML-1650 的选装件）的 Macintosh 系统。从 Macintosh 上打印文件时，可使用 PCL 驱动程序，支持本打印机的主要打印功能。也可通过安装 PPD 文件，使用 PostScript 驱动程序。

本附录包括下列题目：

- ◆ 在 Macintosh 中安装
- ◆ 使用 PCL 驱动程序
- ◆ 使用 PS 驱动程序

# 在 Macintosh 中安装

## 系统要求

如欲在 Macintosh 使用 ML-1650 系列打印机及其软件，系统应该有：

### Macintosh 系统要求

- 下列型号 Macintosh 之一：
  - Power Macintosh 系列（只用于网络连接）
  - Power Macintosh G3, G4
  - iMac 系列
  - iBook 系列
- USB 接口或网络接口（只用于网络连接）

### Macintosh 系统要求

- 用于网络连接：System 7.6 或以后版本
- 用于 USB 连接：System 8.0 或以后版本

### 打印机硬件要求

- PS DIMM（只用于 PS 驱动程序用户。PS DIMM 选装）
- 网络接口（只用于网络连接。对于 ML-1650，网络接口为选装件。ML-1651N 附带内置式网络接口。）





## 连接 Macintosh

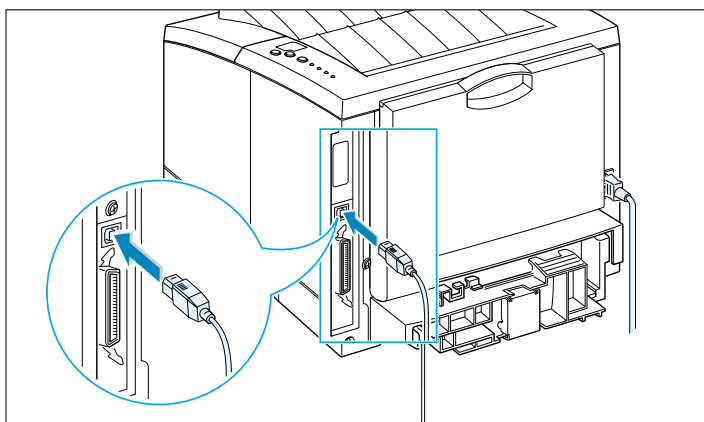
可使用USB 接口或网络接口将打印机与Macintosh 相连。

本打印机未配备USB 电缆。购买合格的USB1.0 或1.1 兼容电缆。

### USB 连接

**1** 关闭打印机和计算机。

**2** 图标 向上握住USB 电缆，并连接到打印机USB 接口上。



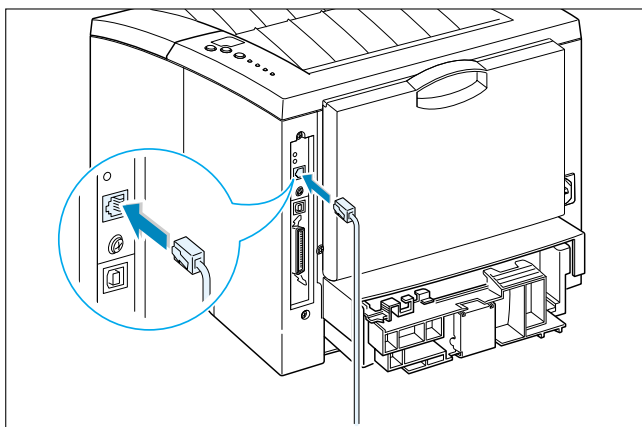
**3** 将电缆另一端连接到 Macintosh 计算机的可用USB 端口上。如果有连接故障，请参照计算机文件。

**注意：** 如果使用USB 集线器，将打印电缆连接到集线器的第一层上。否则打印机会出现故障。如果打印机不使用集线器，应直接与USB 端口相连。

## 网络连接

如果打印机安装了 10/100Base-TX 网络接口卡 (ML-1651N 的标准件, ML-1650 的选装件), 则可以连接到以太网上。使用第 5 类双绞线, 具有用于 10/100Base-T 以太网的 RJ-45 接口。

- 1 将网络电缆的一端插入打印机背面的双绞线接口。



- 2 将另一端连接到网络集线器。

**注意：**必须为网络配置打印机。配置打印机的内容，请参照网络用户手册。



## 安装Macintosh 软件

- 1 关闭计算机和打印机。
- 2 将打印机附带的CD-ROM 插入CD-ROM 驱动器。
- 3 在Macintosh 桌面上双击ML-1650 Series。
- 4 选择正确的语言，然后点击“继续”。
- 5 打开三星激光打印机安装程序。选择安装类型。安装程序为安装软件提供两个选项：
  - **简易安装**（推荐方式）：本选项加载PPD，安装PCL 驱动程序。
  - **自定义安装**：使用本选项可以选择安装哪一个部件。如果想使用PCL 驱动程序，必须安装该程序。如果想使用PostScript 驱动程序，必须安装PPD 文件。
- 6 点击**安装**。
- 7 安装完成后，点击“退出”。

# 使用PCL 驱动程序

如果希望在 Macintosh 计算机上使用打印机PCL 驱动程序，进行下列步骤：

## 选择PCL 驱动程序

- 1 从 Apple 菜单，选择**选配器**。
- 2 从选配器窗口左窗格，点击**SAMSUNG PCL**。然后在选配器右窗格显示 Samsung PCL 驱动程序名。
- 3 点击 Samsung PCL 驱动程序，关闭选配器窗口。
- 4 显示信息框，表示已改变当前打印机时，点击“**确定**”。
- 5 桌面上将产生 Samsung PCL 打印机图标。

## 从 Macintosh 打印



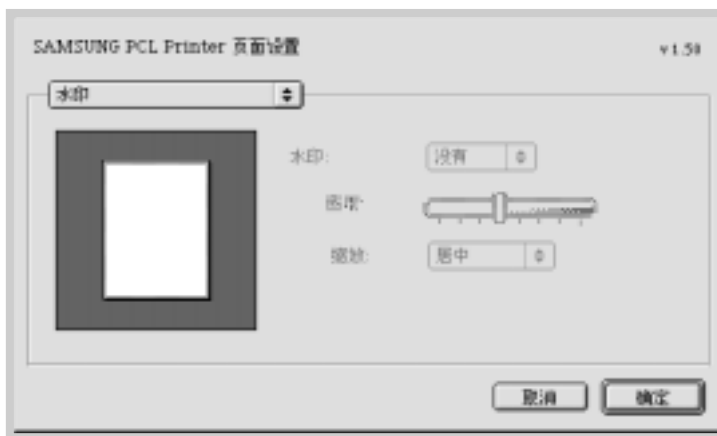
用Macintosh 打印时，需检查所用的每个应用程序中的打印软件设置。从 Macintosh 打印时，遵循下列步骤：

- 1 打开 Macintosh 应用程序，选择待打印文件。
- 2 打开**文件**菜单，点击“**页面设置**”（在某些程序中为**文件设置**）。显示页面设置对话框。

- 3 选择纸张尺寸、方向、纸张类型和其他选项，然后单击“确定”。



如果打算在文件每页上添加水印以强调文件用途或说明文件处理方式，应选择水印。水印选项的详细内容见5.21 页。



- 4 打开文件菜单，点击“打印”。显示主打印机设置对话框。
- 5 选择份数并指明打印哪页。选择合意的高级打印功能选项。详细内容见 C.8 页。



选择适当的高级打印功能选项。



- 6** 检查完设置后，点击“打印”。

## 高级打印

页面设置对话框包含五种页面设置属性。下面为各属性的名称。

- 黑色/质量
- 布局
- 彩色
- 背景打印
- 纸张来源

下图显示页面设置对话框中的各种属性。

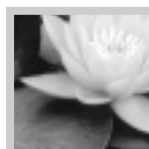
### 黑色/质量



### 布局



## 彩色

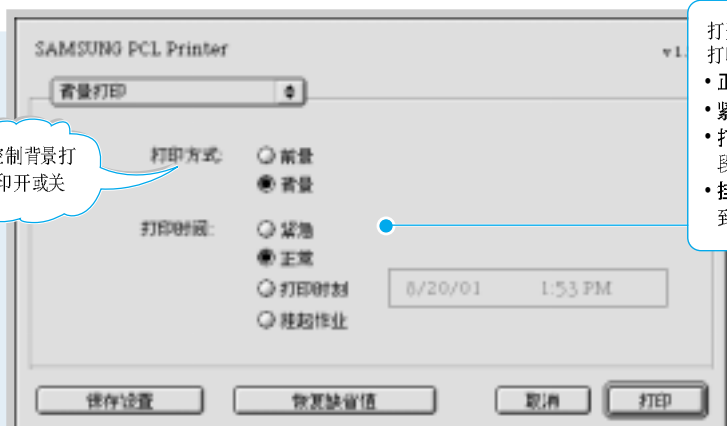


▲灰度级



▲黑和白

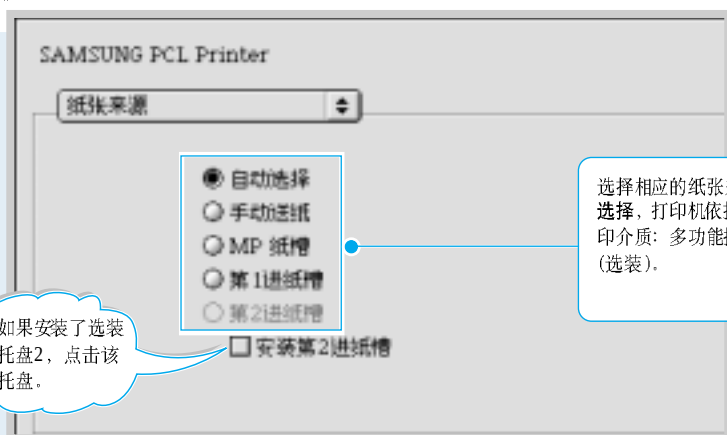
## 背景打印



打开后台打印或在等待打印的队列中选择打印作业的优先顺序，可以点击下列之一：

- 正常：按接收作业顺序打印。
- 紧急：在正常顺序作业之前打印。
- 打印时刻：在打印时刻打印，在右侧字段中输入日期和时间。
- 挂起作业：在打印队列中挂起作业，直到准备解除挂起作业为止。

## 纸张来源



选择相应的纸张来源。如果设置了自动选择，打印机依据下列顺序自动选择打印介质：多功能托盘，托盘1，托盘2（选装）。



# 使用PS 驱动程序

如果打算使用Macintosh 计算机上安装的PS 驱动程序，必须安装 PPD 文件以便访问打印机功能，实现计算机与打印机通信。

对于USB 连接和网络连接，PPD 文件安装方法有所不同。

## 在USB 连接的Macintosh 上安装PPD 文件

- 1 遵循C.4 所述说明，在计算机上安装PPD 文件。
- 2 打开Macintosh 硬盘，然后双击Apple extras（Apple 附加项）。
- 3 双击Apple LaserWriter 软件。
- 4 双击Desktop Printer Software（台式打印机实用程序）。
- 5 选择LaserWriter 8，并在列表框中选择Printer（打印机）（USB）。然后定击OK（确定）。
- 6 在USB 打印机选装件部分点击Change（改变）按钮。列表中显示打印机名称。
- 7 点击ML-1650，然后点击OK（确定）。
- 8 在PPD 文件部分点击Auto Setup（自动设置）按钮。  
如果自动设置运行不正常，点击Select PPD（选择PPD），并选择Samsung ML-1650 Series（三星ML-1650 系列）。
- 9 完成设置后，点击Create（创建）按钮。
- 10 点击Save（保存）按钮，将ML-1650 存为台式打印机。

## 在网络连接的 Macintosh 上安装 PPD 文件

- 1 遵循 C.4 页所述说明，在计算机上安装 PPD 文件。
- 2 从 Apple 菜单，选择**选配器**。
- 3 点击 **LaserWriter 8**（Macintosh 附带的 PostScript 驱动程序）。列表中显示打印机名称。从打印机框中选择 **SEC000xxxxxxxx**（xxxxxxxx 随各产品不同而不同）。
- 4 完成设置后，可以看到打印机图标创建为台式打印机。  
如果自动设置运行不正常，点击 **Select PPD（选择 PPD）**，并选择 **Samsung ML-1650 Series（三星 ML-1650 系列）**，然后点击 **OK（确定）**。

## 从 Macintosh 打印

按下列步骤从 Macintosh 打印：

- 1 打开 Macintosh 应用程序，并选择准备打印的文件。
- 2 打开**文件**菜单，点击“**点击**”。显示主打印机设置对话框。
- 3 选择份数，并指明打印哪页。选择合意的高级打印功能选项。
- 4 检查完设置后，点击“**打印**”。



附录

# D

## 从 DOS 应用程序打印

尽管本打印机主要是 Windows 打印机，但可以使用 ML-1650 系列 CD-ROM 中提供的远程控制面板实用程序，从 DOS 软件程序打印。

本附录包括的题目有：

- ◆ DOS 远程控制面板介绍
- ◆ 安装 DOS 用户远程控制面板
- ◆ 选择打印设置

# DOS 远程控制面板介绍

DOS 用户可通过特定的DOS打印驱动程序，使用许多打印功能；但是，许多软件制造商并未为软件程序开发打印驱动程序。三星ML-1650系列打印机提供DOS软件控制面板，以便当没有DOS打印驱动程序时或通过DOS软件程序无法使用某些打印设置时，改善打印控制。

## 注意：

- 打印机经并行接口连接时，可使用ML-1650系列打印机DOS远程控制面板。
- ML-1650系列打印机远程控制面板不是打印驱动程序，应该用于设定DOS软件程序无法使用的打印设置。打印驱动程序应由DOS软件程序制造商提供。如果DOS软件程序不包括三星打印机打印驱动程序，请与软件程序制造商联系，或使用一种代用打印驱动程序。

# 安装 DOS 用户远程控制面板

打印软件CD-ROM上提供远程控制面板实用程序。如果没有CD-ROM 驱动器，有关获取打印机软件磁盘的内容，请参照附录G “从磁盘安装软件”。

## 安装 DOS 远程控制面板：

- 1 将打印软件CD-ROM 或 RCP 盘插入计算机驱动器。
- 2 在DOS 提示符下，建立准备使用DOS 软件的目录，并改到该目录。
- 3 从软盘驱动器，键入：  
COPY x:\\*. \* (x 为软盘驱动器指示符)  
CD-ROM 驱动器，键入：  
COPY x:\1650\xxx\RCP\\*. \* (x 为CD-ROM 驱动器指示符，xxx 为语言指示符。从左则列表中查看每种语言的指示符)。  
然后按下 Enter。

语言代码

| 代码  | 语言   |
|-----|------|
| DEU | 德语   |
| ENG | 英语   |
| ESN | 西班牙语 |
| FRN | 法语   |
| ITA | 意大利语 |
| KOR | 韩国语  |
| CHS | 中国语  |

# 选择打印设置

运行DOS 时，可使用远程控制面板选择某些DOS 程序无法使用的打印设置。一般情况下，从DOS 软件程序选定的重复打印设置优先于ML-1650 系列远程控制面板中选定的打印设置。

**注意：**改变RCP 设置后，必须在RCP 屏幕上按下 “Send”，发送到打印机。

## 访问远程控制面板

- 1 确保路径语句中有远程控制面板。键入PATH并按下Enter，可检查路径。如果路径中没有远程控制面板目录，必须改变为默认目录C:\DOSUTIL，以便启动程序。
- 2 键入DOSRCP（遥控面板）并按下Enter。

显示远程控制面板后，可用下列两种方法之一选用选项：

- 用鼠标-移动鼠标，将指针光标放置在合意的选项上，然后点击鼠标左键。
- 用键盘-在选项名称中按下与加亮字母相同的按钮。

通过远程控制面板可使用下列功能：

## PRINTING (打印)

- Paper(纸张)，设置纸张规格。
- Paper Tray(托盘)，设置默认纸张来源。
- Copies(份数)，设置每面打印份数。
- Orientation(方向)，确定页面上打印输出的方式。
- Top Margin(上边距)，设置打印资料上边距。
- Left Margin(左边距)，设置打印资料左边距。
- AUTO CR(自动CR)，设置打印执行回车的方式。
- Quality(质量)，确定打印分辨率。

### CONFIG(配置)

- **Power Save(省电)**，确定打印完成后转为省电状态之前打印机等待的时间长度。如果频繁使用打印机，选择 **OFF**，使打印机在最短的预热时间内准备打印。这样会耗用更多电力，以便保持打印机温度，准备打印。
- **Econo Mode(省墨模式)**，确定打印机打印时所用墨粉量。如设置为 **ON**，打印机打印时节省墨粉。默认值为 **OFF**，按 100% 使用。
- **Auto Continue(自动继续)**，确定当手动进纸打印作业已发送到打印机而多用托盘中无纸时，打印机采取什么步骤。如果设置为 **ON**，15 秒后打印机从标准托盘1 或选装托盘2 拾取纸张。否则，打印等待在多用托盘中装纸。
- **Jam Recovery(卡纸恢复)**，确定卡纸时打印机采取什么措施。设置为 **OFF** 时，打印机不会重打卡纸页。设置为 **ON** 时，打印机将打印页图象存于内存中，直到打印机发出信号表示成功地打印该页为止。打印机重打所有卡纸页。

### JOB(作业)

- **Timeout(超时)**，在打印作业未以打印页面命令或换页字符结束时，确定打印该作业最后一页之前打印机等待的时间量（以秒计）。有效范围为 0 至 300 秒。
- **Paper Type(纸张类型)**，向打印机提供用于打印的纸张类型信息。为获得最佳结果，该项应设置为装入打印机纸盘的纸张类型。使用普通纸时，设置为 **Printer Default(默认值)**。
- **SRT Mode(SRT 模式)**，打印机将打印质量设为最优值 1200 dpi 图象质量。

## TEST(测试)

- **Self Test(自检)**, 打印配置页。打印一系列用户默认值、安装的选装件和打印机可用内存量。
- **Demo Page(演示页)**, 打印演示页。也显示打印机功能和技术规格。

## PCL

- **Typeface(字体)**, 可以选择合意的字体。软件应用程序指定字体时, 忽略本设置。
- **Symbol(符号集)**, 确定符合集。符号集为使用选定字体打印时所用的一套字母和数字字符、标点和特殊符号。
- **Pitch(间距)**, 设置字间距 (只要选定了可测量的等宽字体)。间距指水平方向一英寸字群内间隔固定的字符数。
- **Lines Per Page(每页行数)**, 设置每页打印行数。设置范围为每页5行至128行。
- **Point Size(磅值)**, 设置字体磅值 (只要选定了可测量印刷字)。磅值指字体中字符的高度。一点约等于1/72英寸。可从4.0至999.75选择磅值, 增量为0.25点。
- **COURIER 确定courier 字型: Regular (常规) 或 Dark (加黑)**。
- **Font List(字形表)**, 打印字形表, 显示所有PCL emulation 可用的字体。

## PS3

- **Font List(字形表)**, 打印字形表, 显示所有PostScript可用的字体 (只有当安装了PostScript选装件时, 才可以使用)。
- **Print error information(打印错误信息)**: 指明打印文件后是否打印PostScript 错误信息。如果在打印过程中出现错误时希望打印机打印错误页面, 应设置为ON。

D



附录

# E

## 使用 Windows PostScript 驱动程序

如果希望使用系统CD-ROM或系统盘附带的PostScript驱动程序打印文件，应使用本附录的内容。

本附录包括的题目有：

- ◆ 用PS选装件设置打印机
- ◆ 安装PPD文件
- ◆ 使用PS打印驱动程序功能

# 用PS 选装件设置打印机

如果希望使用PostScript驱动程序打印文件，打印机应有：

- PS DIMM（选装件）

安装打印机选装件的说明，见附录H“打印机选装件”。

## 安装PPD文件

PPD与PostScript驱动程序一起，使用打印机功能，实现计算机与打印机通信。ML-1650 CD-ROM上提供PPD的安装程序。

### 注意：

- 安装Post Script打印驱动程序可能需要使用原始CD-ROM或磁盘上的操作系统文件，本系统附带CD-ROM和磁盘。
- 如果有PostScript 3驱动程序，并希望使用，必须安装PostScript 3 PPD，ML-1650系列CD-ROM上也提供了PostScript 3 PPD。

**1** 安装PPD文件前，确保打印机和计算机通过并行接口、USB接口、或选装的网络接口正确相连。欲了解：

- 用并行接口连接，见2.8页。
- 用USB接口连接，见附录B“通过USB电缆使用打印机”。若想使用USB接口，必须安装USB端口驱动程序。
- 用选装的网络接口连接，见附录F“在网络上使用打印机”。



### 2 将打印机附带的CD-ROM插入CD-ROM驱动器。

如果CD-ROM驱动器未自动运行：

从“开始”菜单，选择“运行”，然后在打开的框中键入x:\cdsetup.exe (x为CD-ROM驱动器字母)，然后点击“确定”。

### 3 显示开始屏幕时，选择合适的语言。

### 4 点击“安装三星软件II 在您的计算机上”。



### 5 点击“从磁盘安装”，点击“浏览”，然后选择：

- Windows 9x, Me, x:\1650\CHS (或适当语言的代码, 见D.2 页) \ps\Win95\_98\level 2
- Windows NT 4.0, x:\1650\CHS (或适当语言的代码, 见D.2 页) \ps\WinNT\level 2
- Windows 2000, x:\1650\CHS (或适当语言的代码, 见D.2 页) \ps\Win2000\

x为CD-ROM驱动器字母，然后点击“确定”。

### 6 遵循屏幕上的说明，完成安装。

某些打印功能在PS 驱动程序没有。参照2.14 页“打印驱动程序功能”。

打印机自动在PS 和PCL 打印机语言之间切换，取决于选定的驱动程序。

## 打开打印机属性窗口

从打印机文件夹或应用程序中可打开Windows PostScript 打印驱动程序的属性窗口。

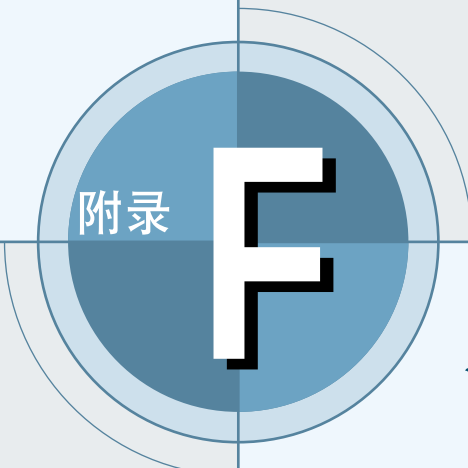
从打印机文件夹打开属性窗口：

1. 点击Windows “开始” 按钮。
2. 选择“设置”，然后选择“打印机”，打开打印机窗口。
3. 选择SAMSUNG ML-1650 Series PS。
4. 点击鼠标右键，选择“属性”，打印属性窗口。

从应用程序内打开属性窗口：

1. 从文件菜单，选择“打印”，打开打印对话框。
2. 务必在名称下拉菜单中选择SAMSUNG ML-1650 Series PS。
3. 点击“属性”，打开属性窗口。





附录

F

# 在网络上使用打印机

如果在网络环境中工作，网络上的其他用户可共享打印机。ML-1651N 为网络打印机，经与外部打印服务器直接相接可连接到网络上。

本附录叙述下列题目：

- ◆ 在网络上共享打印机简介
- ◆ 设置局部共享打印机
- ◆ 设置联网打印机

# 在网络上共享打印机简介

如果在网络环境中工作，可将 ML-1650 系列打印机连接到网络上。

## 局部共享

在网络上可将打印机直接连接到选定的计算机上（称为“主机”）。通过 Windows 9x、Me、NT4.0 或 2000 网络打印机连接，网络上的其他用户可共享打印机。

## 联网

如果打印机上安装了选装的网卡（在打印机上安装选装网卡的内容，见 H.4 页），或者如果有 ML-1651N 打印机，直接与外部打印服务器相接可将打印机连接到网络上。

## 通过网络打印

无论打印机是局部连接，还是连接到网络上，都需要在每台计算机上安装 ML-1650 系列打印机软件，这些计算机将文件打印到 ML-1650 系列打印机上。



# 设置局部共享打印机

## 设置主机

- 1 启动Windows。
- 2 从“开始”菜单，选择控制面板，然后双击网络图标。
- 3 选中文件和打印共享框，然后点击“确定”，关闭窗口。
- 4 点击“开始”，并从“设置”选择“打印机”，然后双击打印机名。
- 5 在“打印机”菜单中选择“属性”。
- 6 点击“共享”选项卡，然后选中“共享为”框。填写共享名称字段，然后点击“确定”。

## 设置客户PC

- 1 对“开始”点击鼠标右键，然后选择“资源管理器”。
- 2 在左列中打开“网上邻居”文件夹。
- 3 对共享名称点击鼠标右键，然后选择捕获打印机端口。
- 4 选择所需端口，在框内记录上选择“重新连接”，然后点击“确定”。
- 5 从“开始”菜单，选择“设置”，然后选择“打印机”。
- 6 双击打印机图标。
- 7 从打印机菜单，选择“属性”。
- 8 按下“详细资料”选项卡，选择打印机端口，然后点击“确定”。

# 设置联网打印机

如想将ML-1650系列打印机用作网络打印机，必须在打印机上安装选装网卡。安装网卡的内容见H.4页。如果有ML-1651N打印机，则不必安装网卡。三星ML-1651N打印机已安装了网卡。

安装网卡后，必须使用文件和网卡附带的Samsung SyncThru软件，将打印机设置为网络打印机。





附录

# G

## 从磁盘安装软件

如果需要在没有CD-ROM驱动器的系统上安装打印软件，应采用附录的说明制作软盘，并从磁盘上安装打印软件。

本附录叙述下列题目：

- ◆ 制作安装盘
- ◆ 从磁盘安装软件

# 制作安装盘

如果没有CD-ROM驱动器，但可以使用另一台有CD-ROM驱动器的计算机，可以从打印软件CD-ROM上将软件安装文件复制到软盘上，然后使用软盘代替CD-ROM安装软件。

可以分别制作PCL 6打印驱动程序、Windows 98/Me的USB驱动程序、PPD文件和远程控制面板实用程序的安装盘。务必准备几张已格式化的磁盘，然后进行下列步骤：

**1** 将打印机附带的CD-ROM插入CD-ROM驱动器，自动开始安装。

如果CD-ROM驱动器未自动运行：

从“开始”菜单，选择“运行”，然后在打开的框中键入  
x:\cdsetup.exe (x为CD-ROM驱动器字母)，然后点击“确定”。

**2** 显示开始屏幕时，选择合适的语言。

**3** 点击“制作自己的磁盘备份软件”。



#### 4 显示“拷贝到软盘”对话框。

从“选择”框中选择欲复制到软盘的合意部件。可以选择PCL 6打印驱动程序, PostScript 打印机说明文件 (PPD 文件), USB 端口驱动程序和RCP。

选择欲使用的软盘驱动器插入磁盘。



#### 5 点击“拷贝全部磁盘映像”图象。

如果打算复制一部分所选部件, 在磁盘图象窗口选择准备复制的磁盘, 然后点击“拷贝选择的磁盘映像”图象。

#### 6 提示后, 将格式化的空磁盘插入软盘驱动器, 然后点击“是”, 复制第一张磁盘。复制多张磁盘时, 第一张磁盘完成后, 提示插入第二张磁盘。

务必按创建PCL 打印驱动程序顺序在每张磁盘上贴上标签, 共3 张第1 张等。

- 7 如果您的磁盘不止一张，再插入一张磁盘，点击“是”。必要时，对第三张磁盘重复本步骤。
- 8 完成复制磁盘后，在“拷贝到磁盘”对话框中点击“关闭”。然后在三星打印机设置对话框中点击“退出”。

## 从磁盘安装软件

安装PCL 6 打印驱动程序、PPD 文件和RCP 的说明相同。进行下列步骤：

- 1 插入包含合意的安装软件、PCL 6 打印驱动程序、USB 驱动程序、PPD 文件或RCP 的第一张磁盘（如果多于选定的软件磁盘）。
- 2 从“开始”菜单，选择“运行”。
- 3 在打开的框中键入 A:\setup.exe，然后点击“确定”。（如果软盘驱动器不是A，应用正确的字母代替。）
- 4 遵循屏幕上的说明，完成安装。

附录



# 打印机选装件

本打印机为功能齐全的激光打印机，可以最大限度地满足大多数打印要求。鉴于每位用户可能有不同的要求，因而三星提供了几种选装件，以提高打印机性能。

本附录叙述下列题目：

- ◆ 注意事项
- ◆ 存储器和PostScript DIMMs
- ◆ 网络接口卡
- ◆ 托盘2

# 注意事项

## 拔下电源线：

打印机插入电源时，切勿拆卸打印机控制板。

为防止电击，在安装或拆卸任何打印机内部或外部选装件时，必须拔下电源线。

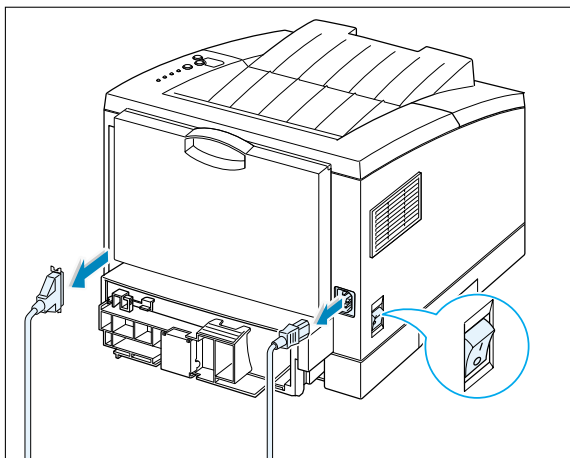
## 释放静电：

控制板和打印机内部选装件（存储器 DIMM，PS DIMM，网络接口）对静电敏感。安装或拆卸内部选装件前，通过触摸金属从身体上释放静电，如插入接地电源的设备上的金属底板。如果在完成安装前走动，应再次释放静电。

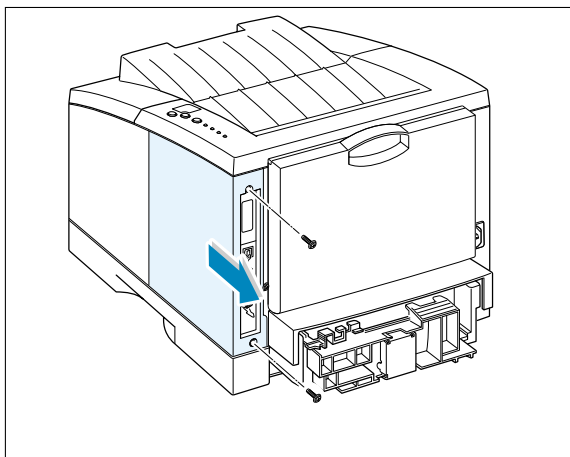
# 存储器和PostScript DIMMs

DIMM（双列内嵌存储器模块）上提供了附加打印机存储器和PostScript 选装件。该步骤也适用于其他选装件。

- 1 关闭打印机，并从打印机上拔下所有电缆。

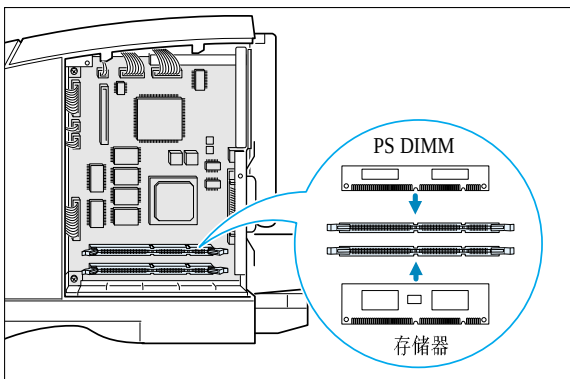


- 2 拆下打印机后部的两个螺钉，然后拆下控制板盖。

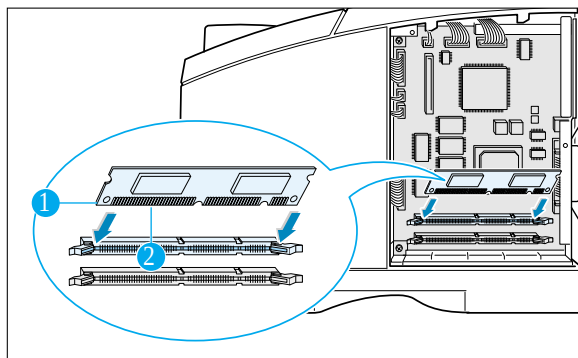


- 3 在控制板上找到PS DIMM 插槽（右图所示上插槽）和存储器 DIMM 插槽（下插槽）。两种插槽不可互换。

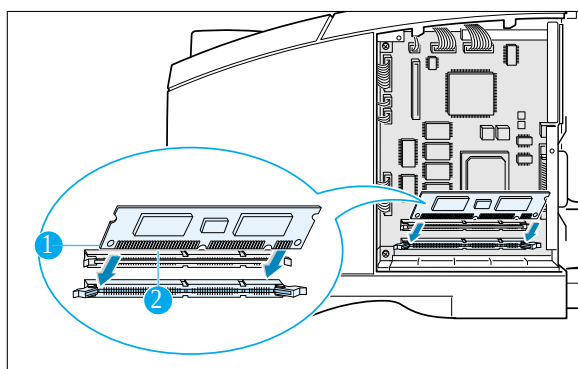
- 安装 PS DIMM，继续步骤4。
- 安装存储器 DIMM，转到步骤5。



- 4 如图所示，握住PS DIMM，使凹口①和接点②与插槽对准，将DIMM以90度角（垂直）完全插入标为DRAM MODULE的上插槽。



- 5 如图所示，握住DIMM存储器，使凹口①和接点②与插槽对准，将DIMM以90度角（垂直）完全插入标为FLASH-ROM MODULE的下插槽。



- 6 重新连接电源线和打印机电缆，然后打开打印机。

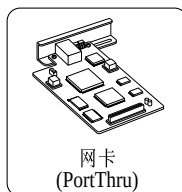
**注意：** 在Macintosh系统上安装和使用PostScript驱动程序的内容，参照附录C“在Macintosh下使用打印机”。在Windows系统上进行PS打印，参照附录E“使用Windows PostScript驱动程序”。



# 网络接口卡

重新阅读H.1页的注意事项，然后遵循下列步骤在打印机上安装网卡选装件。

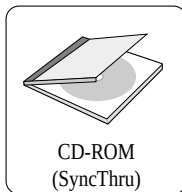
- 1** 打开网络打印机卡包装，会发现下列物品。



网卡  
(PortThru)



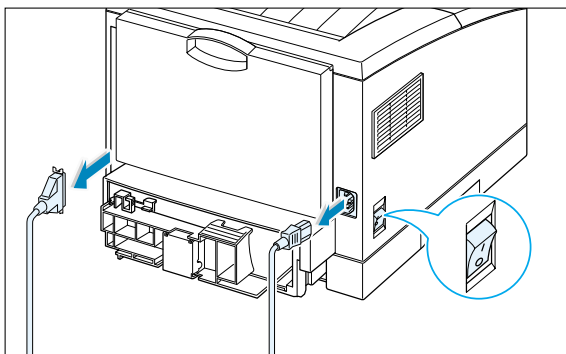
用户手册



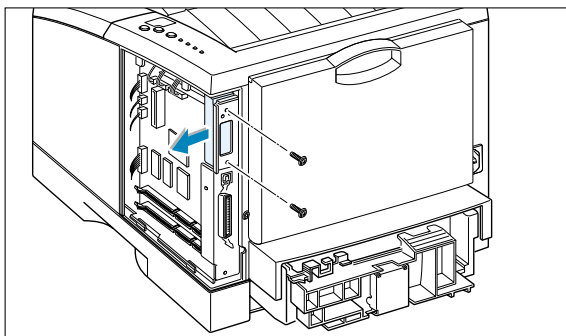
CD-ROM  
(SyncThru)

- 2** 关闭打印机，并从打印机上拔下所有电缆。

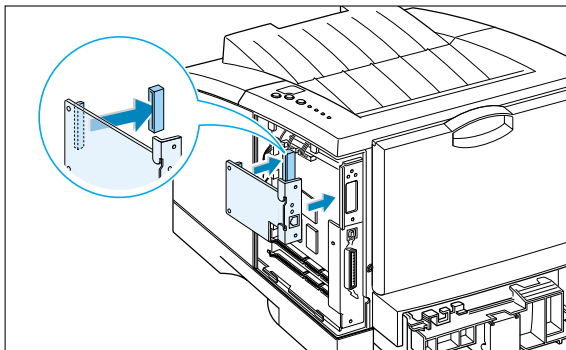
- 3** 拆下打印机面板的两个螺钉，然后拆下控制板盖。见H.2页的示意图。



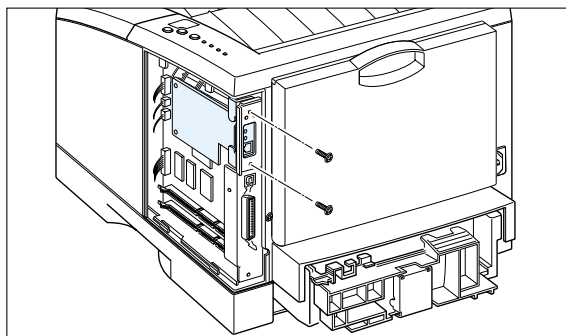
- 4** 拆下两个螺钉，然后拆下挡板。



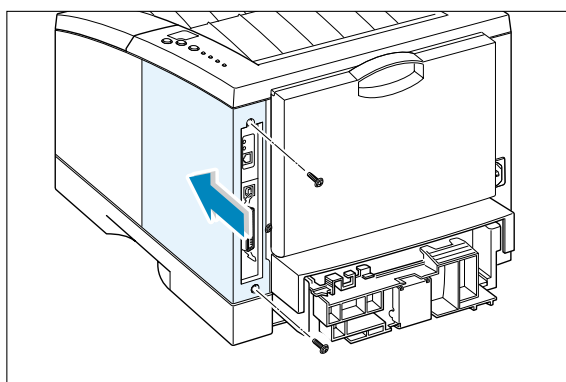
- 5** 将网卡接口与控制板接口对准。将网卡稳稳地插入接口，使网卡彻底插入到位。



6 如图所示拧紧两个螺钉。



7 拧紧两个螺钉，然后装上控制板盖。



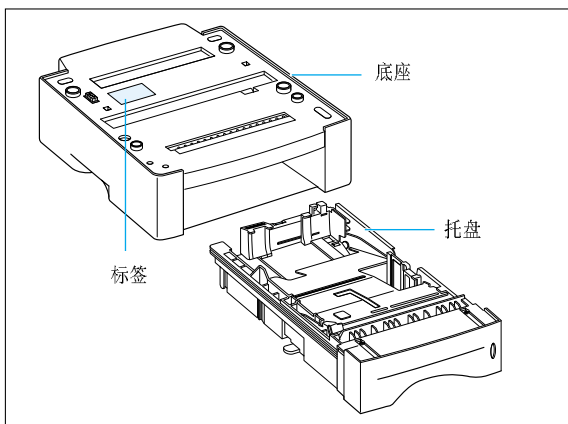
8 重新连接电源线和打印电缆，然后打开打印机。

**注意：**在网络环境中配置和使用打印机的内容，请参照网卡选装件附带的文件。

## 托盘2

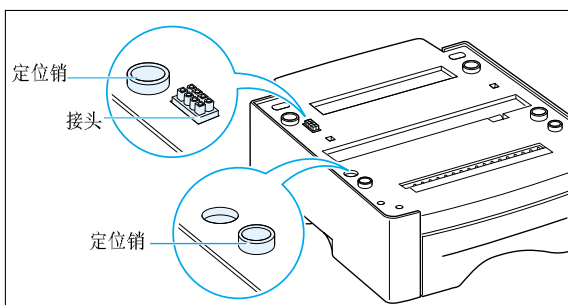
安装选装托盘2，可以提高打印机处理纸张的能力。  
选装托盘2 包含两个部件：**底座**和**托盘**。

**注意：** 使用选装托盘2 前务必检查**标签**。（仅适用于ML-1650 系列）

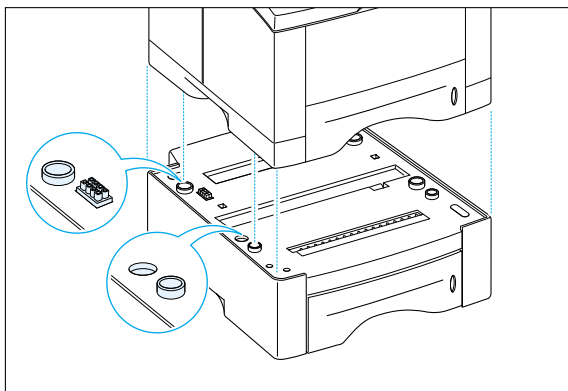


**1** 关闭打印机，并从打印机上拔下所有电缆。

**2** 查看底座接头和定位销的位置。



**3** 将打印机与底座对齐，放到定位销和接头上，安放到位。

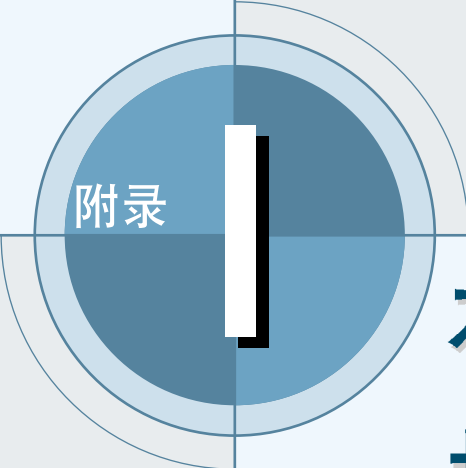


**4** 在托盘2中装纸。在托盘中装纸的内容，见2.5 页。

## 5 重新连接电缆，然后打开打印机。

**注意：** 如欲从托盘2打印，必须在打印前从应用程序配置打印驱动程序。关于使用打印驱动程序，见5.2页。





附录

# 在Linux 下使用 打印机

可以在Linux 环境下使用三星ML-1650 系列打印机。

本附录叙述下列题目：

◆ 安装Linux 驱动程序

# 安装Linux 驱动程序

Linux 驱动程序为三星ML-1650 系列打印机而设计，支持 Linux Red Hat 6.0 或更高版本和Interl Linux。如果未包括您的Linux 版本，本驱动程序可能无法正常运行。

- 安装Setup Script 文件配置
  - a. /cdrom/linux/install.sh
  - b. /cdrom/linux/ssprt.db
  - c. /cdrom/linux/readme.txt

## 安装

安装驱动程序时，打开x 终端屏幕，进行下列步骤：

### 1. 安装CD-ROM 驱动器。

**注意：** 只有特权用户或特权用户授权准予安装CD-ROM 的人员才可安装CD-ROM 驱动器。如果无法安装CD-ROM 驱动器，请咨询系统管理员。

安装CD-ROM 驱动器：

- 1 将三星ML-1650 系列CD-ROM 插入CD-ROM 驱动器。
- 2 在象/mnt 一类目录下安装CD-ROM 驱动器，以便访问CD-ROM 上的文件：  

```
>mount -t iso9660 /dev/cdrom /mnt/cdrom
```

### 2. 安装setup script。

安装setup script 的详细内容，参照/cdrom/linux/readme.txt 文件。

向打印机列表添加驱动程序，键入：

```
/cdrom/linux>install.sh （或）
```

```
/cdrom/linux>./install.sh （如果当前工作目录的路径未确定）
```

### 3. 设置打印机筛选程序

设置：

- 1 在x终端运行printtool（打印工具）。
- 2 如欲添加打印驱动程序，点击Add（添加）按钮。
- 3 在“添加打印机项”窗口中，确定所用打印机类型。如果有与PC相连的打印机，选择Local Printer（本地打印机）。
- 4 点击OK（确定）按钮。
- 5 如果显示Info（信息）按钮，不要理会，点击OK（确定）按钮。
- 6 “编辑xxxx项”窗口打开（xxxx为在步骤3选择的打印机类型）。

如果您不是高级用户，不可改变“在kb/打印机设备中的名称/假脱机目录/文件存储容量范围”选项。

- 7 在Input Filter（输出筛选程序）中点击Select（选择）按钮，访问筛选程序设置。
- 8 打印机类型项应选择Samsung Printer PCL5e Compatible（兼容三星打印机PCL5e）。然后选择默认分辨率和纸张规格。
- 9 按下OK（确定）按钮，保存设置。
- 10 在Edit xxxx（编辑xxxx项）窗口，按下OK（确定）按钮，完成打印驱动程序安装。
- 11 可以发现打印驱动程序已添加到驱动程序窗口。从PrintTool（打印工具）菜单选择Quit（退出）。



## A

### 安装

- Linux 驱动程序 I.1
- 用于 Windows 的 PPD 文件 E.1
- 用于 Macintosh 的 PPD 文件 C.4, C.10
- 打印软件, 并行电缆 2.11
- 打印软件, USB 电缆 B.1
- DOS 远程控制面板 D.2
- 从磁盘安装软件 G.3
- 墨盒 2.3

## B

- 并行连接 2.8
- 部件 1.4

## C

- 演示按钮 3.3
- 重打最后一页 3.2
- 存储器选装件 H.2
- 错误信息 7.22

## D

- 打开包装 2.1
- 打印
  - 书册 5.11
  - 取消 5.5
  - 幻灯片 4.15
  - 信封 4.12
  - 演示页 7.6
  - 配置页 7.6
  - 清洁页 7.6
  - 按选定的纸张规格调整 5.15
  - 从 Windows 应用程序 5.1
  - 排除常见故障 7.2
  - 帮助 5.5
  - 每面多页 5.10

- 纸张双面 5.7
- 不同的首页 5.14
- 海报 5.16
- 解决打印质量问题 7.16
- 使用覆盖页 5.24
- 水印 5.21
- 用 Macintosh C.5, C.11
- 待机模式 3.4
- 多用托盘
  - 装纸 4.8
  - 纸张来源设置 5.3
  - 一张上打印多页 5.10

## F

- 方向 5.3
- 分辨率 5.19

## G

- 功能 1.1
- 故障排除 见第7章

## H

- 后输出托盘 4.4

## J

- 技术规格
  - 纸张 A.2
  - 打印机 A.1
- 解决打印质量问题
  - 打印件背面变脏 7.20
  - 墨粉散落在背景上 7.19
  - 黑页 7.20
  - 字符脱墨 7.21
  - 检验表 7.16
  - 弯曲或波形 7.20



脱落 7.17  
 灰色背景 7.18  
 水平条纹 7.21  
 打印轻淡或褪色 7.16  
 墨粉松散 7.21  
 字符变形 7.19  
 页面歪斜 7.19  
 墨粉污迹 7.18  
 墨斑 7.17  
 竖线 7.17  
 重复竖直缺陷 7.18  
 起皱或折痕 7.20  
 解决问题  
   常见Macintosh问题 7.26  
   常见Windows问题 7.25  
   错误信息 7.22  
   常见问题 7.2  
   卡纸 7.7  
   打印质量 7.16  
   PS错误 7.27  
   故障排除检验表 7.1

## K

控制面板 见第3章

## L

Linux 驱动程序 I.1

## M

### Macintosh

连接网络接口 C.3  
 连接USB接口 C.2  
 安装PCL驱动程序 C.4, C.10  
 安装PPD文件 C.10  
 排除常见故障 7.26  
 系统要求 C.1

面向上托盘 4.4  
 面向下托盘 4.4  
 墨盒  
   清理页 6.5  
   安装 2.3  
   预期寿命 6.1  
   回收 6.1  
   摇匀墨粉 5.6, 6.1  
   存放 6.1

## N

N-up 打印 5.10

## P

PostScript 3 Emulation 1.2  
   使用Windows PS驱动程序 E.3  
   安装Macintosh PPD文件 C.4, C.10  
   安装Windows PPD文件 E.1  
   排除故障 7.27  
 PS 见*postscript 3 emulation*

## Q

清除卡纸 7.7  
   在选装托盘2 7.14  
   输入区 7.10  
   打印机内 7.12  
   输出区 7.7  
   防止卡纸建议 7.15  
 清理打印机 6.4  
 驱动程序, PCL6  
   访问 5.1  
   功能 2.14  
   安装 2.11  
   卸载 2.15  
 取消/重复打印按钮 3.2  
 取消打印作业 5.5  
 缺纸指示灯 7.22

## S

- SRT 模式 5.19
- 上输出托盘 4.4
- 设置打印机 第2章
- 设置纸张方向 5.3
- 设置纸张来源 5.3
- 设置纸张类型 5.3
- 设置半色调 5.20
- 省墨按钮 3.1, 5.6
- 手动进纸
  - 装纸 4.10
  - 纸张来源设置 5.3
- 手动双面打印 5.7
- 手动指示灯 3.5
- 数据指示灯 3.4
- 双面打印 5.7

## T

- 图形模式 5.20
- 图形属性 5.18

## U

- USB 电缆
  - 在 Windows 中设置 B.1
  - 在 Macintosh 中设置 C.2

## W

- 网络接口
  - 安装网卡 H.4
  - 设置局布共享打印机 F.2
  - 在网络上共享打印机 F.1

## X

- 系统错误 7.24
- 选择输出托盘 4.4
  - 后托盘 4.4
  - 上托盘 4.4
- 选装件
  - 存储器DIMM H.2
  - 网络接口卡 H.4
  - 托盘2 H.6
  - PS DIMM H.2

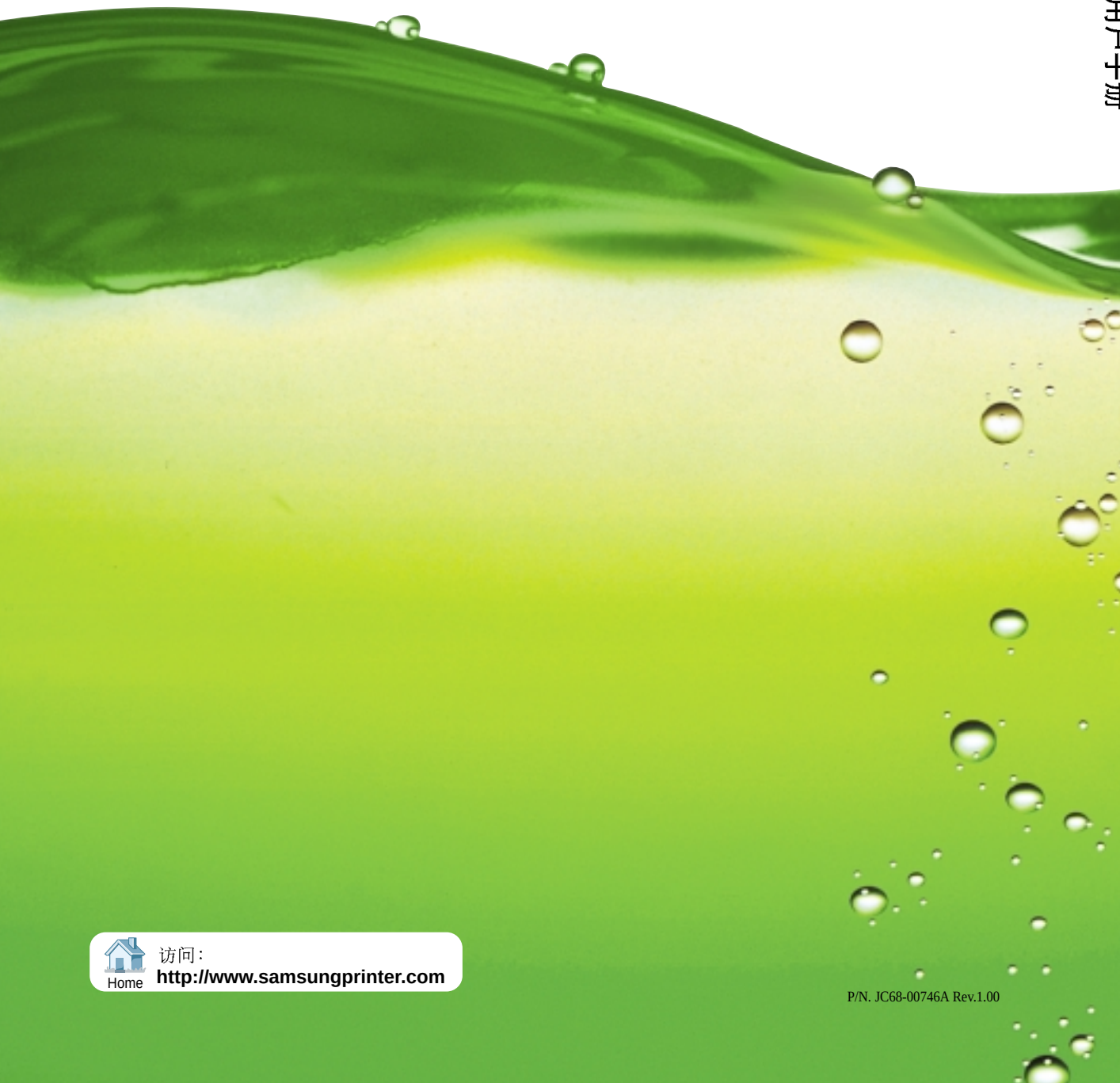
## Y

- 远程控制面板
  - 安装 D.2
  - 使用 D.2

## Z

- 纸量指示灯 4.6
- 纸盘
  - 在托盘中改变纸张规格 2.6
  - 装纸 2.5
  - 选装托盘2 H.6
- 纸张
  - 允许规格和容量 4.2, A.3
  - 选择 4.1
  - 原则 4.3, A.4
  - 装纸 2.5, 4.6
  - 技术规格 A.2
  - 存放环境 A.6
- 纸张指示灯 3.5
- 制作安装盘 G.1
- 质量问题 7.16





Home

访问:

<http://www.samsungprinter.com>