

彩色激光 MFP 用户指南

CLX-216x Series

© 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. 保留所有权利。

本用户指南仅用于提供信息。手册中的信息如有变更，恕不另行通知。Samsung Electronics 对由于使用本用户指南引起的或与使用本用户指南相关的任何直接或间接损坏不承担任何责任。

- CLX-2160 和 CLX-2160N 是 Samsung Electronics Co., Ltd. 的型号名称。
- Samsung 和 Samsung 徽标是 Samsung Electronics Co., Ltd. 的商标。
- PCL 和 PCL 6 是 Hewlett-Packard company 的商标。
- Microsoft、Windows、Windows 98、Windows Me、Windows 2000、Windows XP、Windows 2003 和 Windows Vista 是 Microsoft Corporation 的注册商标。
- TrueType、LaserWriter 和 Macintosh 是 Apple Computer, Inc 的商标。
- 所有其它品牌或产品名称是其各自公司或组织的商标。

contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

COUNTRY	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/at
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	www.samsung.com/be
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/cl
CHINA	800-810-5858 010- 6475 1880	www.samsung.com.cn
COLOMBIA	01-8000-112-112	www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
CZECH REPUBLIC	844 000 844	www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku : Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
KAZAHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG 08 25 08 65 65 (€ 0,15/min)	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 (€ 0,14/Min)	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	
HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 110011	www.samsung.com

COUNTRY	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
LATVIA	800-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	www.samsung.com/be
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (726-7864 € 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
NEW ZEALAND	0800SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/nz
NICARAGUA	00-1800-5077267	
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ph
POLAND	0 801 801 881 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/pt
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sg
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sk
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com
SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se

COUNTRY	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ch
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864) 8000-4726	www.samsung.com
U.K	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A.	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/us
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com.uz
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

目录

1. 简介	
特殊功能	1.1
机器概述	1.2
前视图	1.2
后视图	1.2
控制面板概览	1.3
了解状态 LED	1.4
状态 LED	1.4
状态 LED 与墨粉盒消息	1.4
查找更多信息	1.5
选择安装位置	1.5
打印演示页	1.6
高度调整	1.6
2. 系统设置	
菜单概述	2.1
更改显示语言	2.2
使用节能模式	2.2
自动继续	2.2
3. 软件概述	
提供的软件	3.1
打印机驱动程序功能	3.1
系统要求	3.2
4. 网络设置（仅限 CLX-2160N）	
简介	4.1
通过网络管理程序	4.1
通过控制面板	4.1
支持的操作系统	4.1
配置 TCP/IP	4.1
静态寻址	4.1
动态寻址 (BOOTP/DHCP)	4.2
设置 Ethernet 速度	4.2
恢复网络配置	4.2
打印网络配置页	4.2
5. 选择并装入打印介质	
装入原件	5.1
选择打印介质	5.1
支持的打印介质类型和尺寸	5.2
每种模式下支持的介质大小	5.3
选择和存储打印介质的准则	5.3
特殊打印介质准则	5.3
装入纸张	5.5
在纸盘中	5.5
在手动进纸器中	5.7
设置纸张尺寸和类型	5.8

6. 复印	
选择纸盘	6.1
复印	6.1
更改每次复印的设置	6.1
缩小 / 放大复印	6.1
暗度	6.1
原件类型	6.2
更改默认复印设置	6.2
设置复印超时	6.2
ID 卡复印	6.3
使用特殊复印功能	6.3
每张纸上复印 2 或 4 页	6.3
海报复印	6.4
克隆复印	6.4
清除背景图像	6.5
7. 基本打印	
打印文档	7.1
取消打印作业	7.1
8. 扫描	
扫描基础	8.1
使用本地连接扫描至应用程序	8.1
使用网络连接进行扫描	8.2
准备网络扫描	8.2
扫描到网络客户端	8.2
更改每次扫描作业的设置	8.3
更改默认扫描设置	8.3
9. 使用 USB 闪存	
关于 USB 内存	9.1
插入 USB 内存设备	9.1
扫描至 USB 内存设备	9.2
扫描	9.2
自定义扫描至 USB	9.2
从 USB 内存设备打印	9.3
管理 USB 内存	9.3
删除图像文件	9.3
格式化 USB 内存设备	9.3
查看 USB 内存状态	9.4
从数码相机直接打印	9.4

10. 维护

打印报告	10.1
打印报告	10.1
清除内存	10.1
清洁机器	10.2
清洁外部	10.2
清洁内部	10.2
清洁扫描装置	10.3
维护墨粉盒	10.4
墨粉盒存放	10.4
墨粉盒预期使用寿命	10.4
摇匀碳粉	10.4
更换墨粉盒	10.5
更换成像装置	10.6
更换废粉仓	10.8
维护部件	10.9
检查可更换部件	10.9
从网站管理机器	10.9
检查机器的序列号	10.9

11.故障排除

避免卡纸的提示	11.1
清除卡纸	11.1
在纸盘中	11.1
在手动进纸器中	11.2
在出纸区	11.2
了解显示消息	11.3
解决其它问题	11.5
进纸问题	11.5
打印问题	11.5
打印质量问题	11.7
复印问题	11.9
扫描问题	11.9
网络扫描问题（仅限 CLX-2160N）	11.10
常见的 Windows 问题	11.10
常见的 Macintosh 问题	11.10
常见的 Linux 问题	11.11

12. 订购耗材

耗材	12.1
购买方法	12.1

13. 规格

一般规格	13.1
打印机规格	13.1
扫描仪和复印机规格	13.2

索引

安全和法规信息

重要预防措施和安全信息

使用本机器时，一定要遵守这些基本的安全措施，以减少火灾、电击和人身伤害的危险：

- 1 阅读和理解所有说明。
- 2 了解电器使用的基本常识。
- 3 遵循机器上标示或随机手册上的所有警告和说明。
- 4 如果操作说明与安全信息有冲突，请以安全信息为准。您可能错误理解了操作说明。如果您不能解决冲突，请与销售或服务代表联系以寻求帮助。
- 5 清洁之前，请将机器从墙上的 AC 电源插座上拔下。不要使用液体或气雾清洁剂。只能使用湿布进行清洁。
- 6 不要将本机器放在不稳定的桌面上，以免跌落造成严重损坏。
- 7 严禁将本机器放在散热器、空调或通风管上面或靠近它们。
- 8 不要在电源线上压任何物品。不要将本机器放在人们会踩到其电源线的地方。
- 9 墙上插座和延长线不要过载。这可能会降低性能，以及造成火灾或电击。
- 10 谨防小动物咬噬 AC 电源线和 PC 接口线。
- 11 切勿让尖的物品刺穿机器的槽孔，以免触到内部高压装置或造成火灾或电击。切勿让任何液体溅到机器上。
- 12 不要拆解本机器以免造成电击。需要修理时应请专业维护人员进行。打开或卸下护盖时会有电击或其它危险。不正确的拆装可能会使以后使用时造成电击。
- 13 若出现以下情况，请将机器从 PC 和墙上 AC 电源插座上拔下，并请求专业维修人员进行维护：

• 电源线、插头或连接线有破损。

• 机器中溅入了液体。

• 机器遭受到雨淋或进水。

• 按照说明安装后机器不能正常使用。

• 机器跌落，或机壳摔坏。

• 机器性能发生明显变化。
- 14 只调整操作说明中提到的控制。不正确地调整其它控制可能会造成损坏，并且需要专业维修人员花更长的时间才能修好。
- 15 避免在雷暴天气使用本机器，以免遭到电击。如果可能，雷雨期间请拔下 AC 电源线。

16 如果连续打印多页，出纸盘的表面会变得很烫。当心不要触碰此表面，并让儿童远离此表面。

17 随机提供的电源线应在安全操作中使用。如果在 110 V 的机器上使用 2 米以上的电源线，则线号应超过 16 AWG*。

18 保存好这些说明资料。

环境和安全保证

激光的安全性声明

本打印机在美国通过认证，符合 DHHS 21 CFR，第一章 J 节关于 (1) 级激光产品的要求，在其他地方通过 I 级激光产品的认证，符合 IEC 825 的要求。

I 级激光产品被认为是没有危害的。激光系统和打印机被设计成在正常操作、用户维护和按规定进行服务的条件下，人体不会接触 I 级水平以上的激光辐射。

警告

在激光 / 扫描器组件的保护盖被拆下时，决不能操作和维修打印机。虽然反射的激光不可见，但它能损害您的眼睛。使用本款产品时，一定要遵守这些基本的安全措施，以减少火灾、电击和人身伤害的危险。

CAUTION - CLASS 3B LASER RADIATION WHEN OPEN
AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.

DANGER - LASER RADIATION AVOID DIRECT
EXPOSURE TO BEAM.

DANGER - RADIATIONS INVISIBLES DU LASER EN CAS
D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION
DIRECTE AU FAISCEAU.

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

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

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE.
EVITAR EXPONERSE AL RAYO.

PERIGO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE
EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE
KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.

ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING.
UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLNING.

ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL
ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL
ÄR ÖPPEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.

VAROITUS - NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTELYÄ AVATTAESSA.
VARO SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.

注意 - 严禁揭开此盖，以免激光泄露灼伤

주의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로
주의하십시오.

*AWG: American Wire Guage

臭氧安全性



在正常操作时，本机器会产生臭氧。但产生的臭氧对操作人员无害。尽管如此，仍建议在通风良好处使用本款打印机。

有关臭氧的详细信息，请向离您最近的三星经销商询问。

节能

本机器采用先进的节能技术，可在处于非活动状态时减少能源消耗。

机器在一定时间内未接收数据时，耗电量会自动降低。

无线电频率辐射

关于符合 FCC 指标的声明

本设备已经过测试，证明符合 FCC 规定中的第 15 章所规定的 B 级数字设备的限制。这些限制是为了针对居住设施内的有害干扰提供合理的保护而制定的。本产品产生、使用和辐射射频能量，如果未按本手册的说明安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。但是我们未作出在特定的设施内不发生干扰的保证。如果本设备对无线电或电视接收产生有害干扰，可通过关 / 开本设备来判断，建议用户用下面的一种或几种方法来克服干扰：

- 调整接收天线的方向或重新定位天线。
- 增加本设备和接收器之间的距离。
- 将本设备连接到不同于接收机连接的电路上的电源插座上。
- 向经销商或有经验的无线电 / 电视技师寻求帮助。

小心：

在没有得到负责该设备为合格产品的生产商的明确认可的情况下，使用者对于该设备的任何改变或者修改都都将使其对操作该设备的授权失效。

关于符合加拿大无线电干扰规则的声明

本数字装置未超过加拿大工业和科学标准的 ICES-003 部分中标题为 “数字装置” 的产生干扰的设备的标准中对数字装置的无线电噪声发射的 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.

相符合的声明 (欧洲国家)

关于符合欧共体标准的声明



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

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

1996 年 1 月 1 日：委员会指标 89/336/EEC(92/31EEC)，相关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。

规定的相关指标和参考标准的全文可以从当地的三星株式会社 (有限公司) 的代表处获取。

产品中有毒有害物质或元素的名称和及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	O	O	O	O	O	O
金属 (机箱)	X	O	O	O	O	O
印刷电路部件 (PCA)	X	O	O	O	O	O
电缆 / 连接器	X	O	O	O	O	O
电源设备	X	O	O	O	O	O
电源线	X	O	O	O	O	O
机械部件	X	O	O	O	O	O
卡盒部件	X	O	O	O	O	O
定影部件	X	O	O	O	O	O
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	O	O	O	O
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	O	O	O	O	O
印刷电路板部件 (PBA)	X	O	O	O	O	O
墨粉	O	O	O	O	O	O
滚筒	O	O	O	O	O	O

O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下 .

X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求 .

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

1 简介

感谢您购买这款 **Samsung** 多功能产品。本机提供打印、复印和扫描功能。

本章包括：

- 特殊功能
- 机器概述
- 查找更多信息
- 选择安装位置
- 打印演示页
- 高度调整

特殊功能

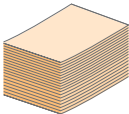
本款新机器配有特殊功能。

以卓越的质量和极高的速度执行打印



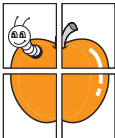
- 通过混合青色、品红色、黄色和黑色，实现全色打印。
- 打印分辨率最高可达 2,400 x 600 dpi（有效输出）。有关详细信息，请参阅**软件部分**。
- 在黑白模式下，本机能够以最高 16 ppm^a 的速度打印 A4 尺寸的纸，以最高 17 ppm 的速度打印 letter 尺寸的纸。在彩色模式下，本机能够以最高 4 ppm 的速度打印 A4 或 Letter 尺寸的纸。

灵活地处理纸张



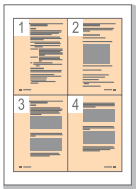
- **手动进纸器**支持信头纸、信封、标签、透明胶片、自定义尺寸介质、明信片 and 厚纸。**手动进纸器**一次可容纳一页纸。
- **150 张纸盘**支持各种尺寸的普通纸。

制作专业文档



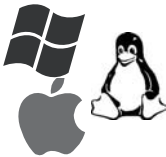
- 打印**水印**。您可以在文档中自定义诸如“机密”的字样。请参见**软件部分**。
- 打印**海报**。文档每页的文本和图像都可以放大，并可以在选定的多张纸上打印，然后再拼成一张海报。请参见**软件部分**。

节省时间和成本



- 多页缩印可以节省纸张。
- 您可以使用普通纸预印表格和信头纸。请参见**软件部分**。
- 在不使用时，本款机器会充分降低耗电量，自动**节省能源**。

在各种环境下打印



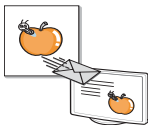
- 您可以使用 **Windows 98/Me/2000** 和 **Windows XP/2003/Vista** 以及 **Linux** 和 **Macintosh** 系统进行打印。
- 本机配有 **USB** 接口和**网络接口**（仅限 CLX-2160N）。

以多种格式复印原件



- 本机可以将原始文档的多份图像打印在一张纸上。
- 具有可擦除目录和报纸背景的特殊功能。
- 可在调整图像大小的同时增强打印质量。

扫描原件并立即发送



- 进行彩色扫描并采用 JPEG、TIFF 和 PDF 格式精确压缩。
- 快速扫描文件并使用网络扫描功能将其发送到多个目的地（仅限 CLX-2160N）。

机器功能

下表简要列出了本机支持的功能。

（I：已安装；O：可选；NA：未提供）

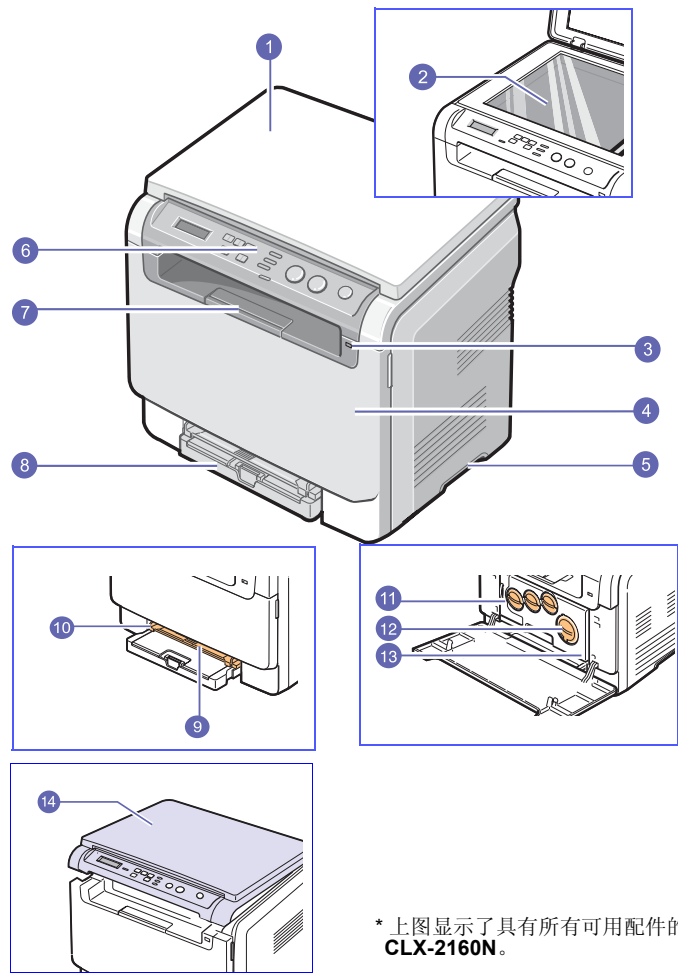
功能	CLX-2160	CLX-2160N
USB 2.0	I	I
USB 内存	I	I
PictBridge	I	I
网络接口 (Ethernet 10/100 Base TX)	NA	I

a. 每分钟页数

机器概述

以下是本机的主要组件：

前视图

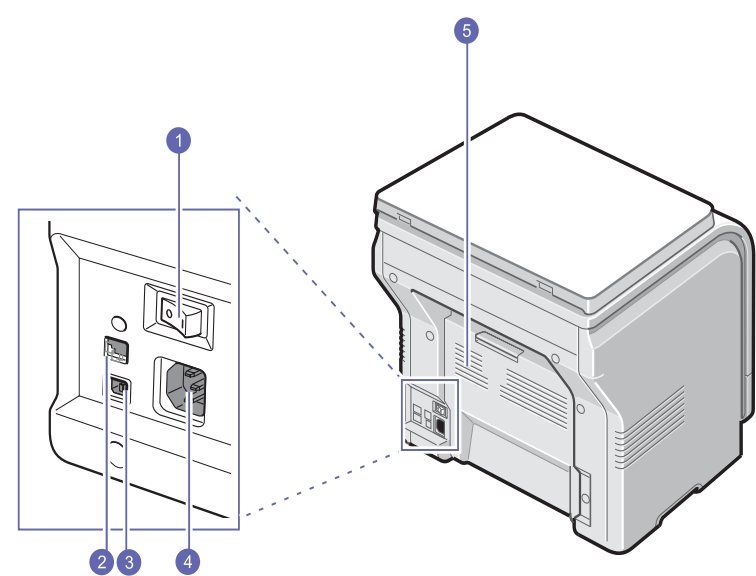


1	扫描仪盖	8	纸盘
2	扫描仪玻璃板	9	手动进纸器
3	USB 内存端口	10	手动进纸器纸张宽度导板
4	前盖板	11	废粉仓
5	操作	12	墨粉盒
6	控制面板	13	成像装置
7	出纸盘	14	扫描装置



注意
如果一次印数较多，出纸盘表面可能会很烫。请确保不要触及该表面，特别不要让小孩接近。

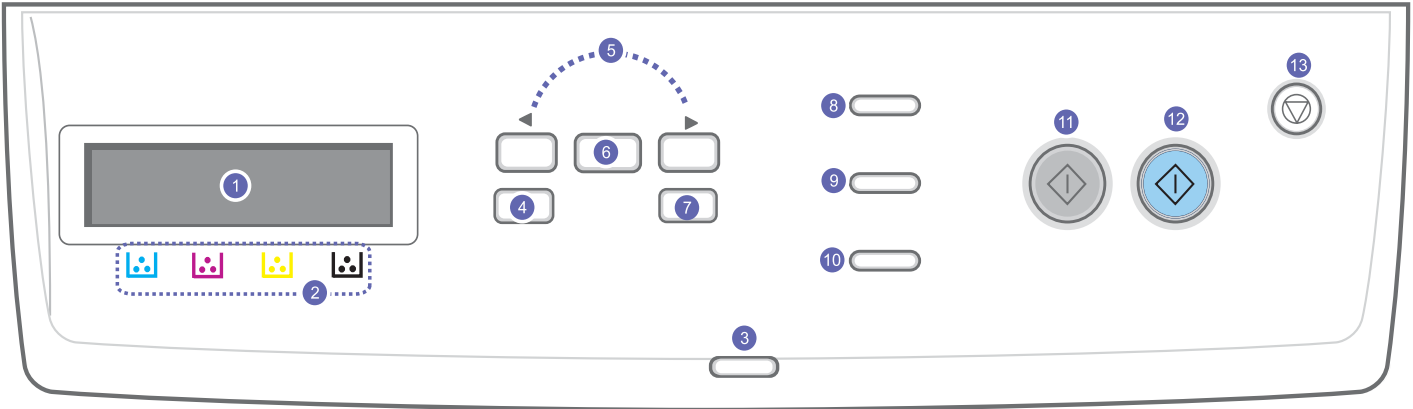
后视图



* 上图显示了具有所有可用配件的 CLX-2160N。

1	电源开关	4	电源接口
2	网络端口	5	后盖板
3	USB 端口		

控制面板概览



1	显示屏： 在操作过程中显示当前状态和提示信息。	8	ID 复印： 可将身份证件（如驾驶执照）的两面复印到一张纸上。请参见第 6.3 页。
2	墨粉颜色： LCD 显示屏下方显示的墨粉颜色与显示屏消息结合使用。请参见第 1.4 页上的“状态 LED 与墨粉盒消息”。	9	USB 打印： 在将 USB 闪存插入本机前面的 USB 端口后，可直接打印存储在其上的文件。请参见第 9.1 页。
3	状态： 显示机器的状态。请参见第 1.4 页。	10	扫描到： 可访问接受扫描图像的 PC 软件程序列表。请参见第 8.1 页。
4	菜单： 进入菜单模式，在可选菜单间滚动。	11	开始 - 黑白：以黑白模式启动作业。
5	滚动按钮： 在选定菜单的可用选项间滚动，并增大或减小值。	12	开始 - 彩色：以彩色模式启动作业。
6	确定： 确认屏幕上的选择。	13	停止 / 清除： 随时停止操作。在待机模式中，清除 / 取消复印选项，如暗度、文档类型设置、复印尺寸及份数。
7	返回： 返回上一级菜单。		

了解状态 LED

控制面板上的 **LED 状态**可显示机器的状态。请参见下表，了解机器的状态。

状态 LED

状态		说明
关		- 机器处于脱机状态。 - 机器处于节能模式。接收数据时，按下 开始 - 黑白 或 开始 - 彩色 按钮，机器会自动切换为在线模式。
绿色	闪烁	- 背景灯缓慢闪烁时，表明机器正在从计算机接收数据。 - 背景灯快速闪烁时，表示机器正在打印数据。
	开	机器已联机，可以使用。
红色	闪烁	- 发生了小错误，机器正在等待清除该错误。查看显示消息，并参阅第 11.3 页上的”了解显示消息”解决问题。 - 墨粉盒缺墨。订购新墨粉盒，请参见第 12.1 页上的 “订购耗材”。可通过摇匀墨粉来暂时提高打印质量。请参见第 10.4 页。
	开	- 墨粉盒已完全用尽。取出旧墨粉盒，换上新墨粉盒。请参见第 10.5 页。 - 发生了故障，如夹纸、盖板已打开或纸盘中没有纸，打印机不能继续打印作业。查看屏幕上的消息，并参阅第 11.3 上的 “了解显示消息”解决问题。 - 墨粉盒缺墨、为空或需要安装新墨粉盒。请参见显示屏上的 “了解墨粉盒消息”。



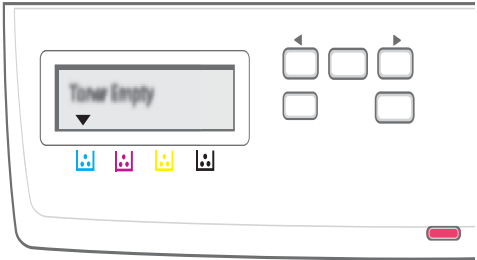
注意

请始终通过查看显示屏上的消息来解决问题。“故障排除”部分中的操作说明会指导您正确操作本机器。请参见第 11.1 页。

状态 LED 与墨粉盒消息

通过状态 LED 和 LCD 显示屏指示墨粉盒的状态。如果墨粉盒缺墨或需要更换，状态 LED 会亮起红色，同时显示屏也会显示此消息。另一方面，箭头标志也会显示哪个（哪些）颜色的墨粉需要注意或安装新墨粉盒。

例如：

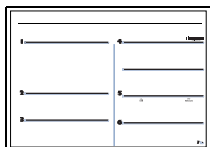


以上例子显示由箭头指示的颜色的墨粉盒状态。查看消息，找出出现的问题以及解决问题的方法。请参见第 11.3 页，浏览有关错误消息的详细信息。

查找更多信息

通过下面的印刷品或屏幕显示，可以获取有关设置和使用本机的信息。

快速安装指南



提供本机安装信息，请务必按照该指南中的说明进行操作，以便正确安装机器。

联机用户指南



提供本机全部功能的详细使用说明，且包含维护机器、故障排除和安装配件的信息。

此用户指南还包含**软件部分**，这部分介绍了如何在各种操作系统下使用本机打印文档以及如何使用所提供的软件实用程序。



注意

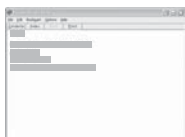
在打印机软件光盘的 **Manual** 文件夹下，可以找到其它语言的用户指南。

网络打印机用户指南



如果本机未配备网络接口，则不提供此光盘。包含在网络实用程序光盘中，介绍如何设置本机并且将其连接至网络上。

打印驱动程序帮助



提供与打印驱动程序属性有关的帮助信息以及与打印属性设置有关的说明信息。要访问打印驱动程序帮助屏幕，请从打印机属性对话框中单击**帮助**。

网站

如果您接入了 Internet，则可以从 **Samsung** 网站获得帮助、技术支持、打印机驱动程序、手册和订购信息，网址为：
www.samsungprinter.com。

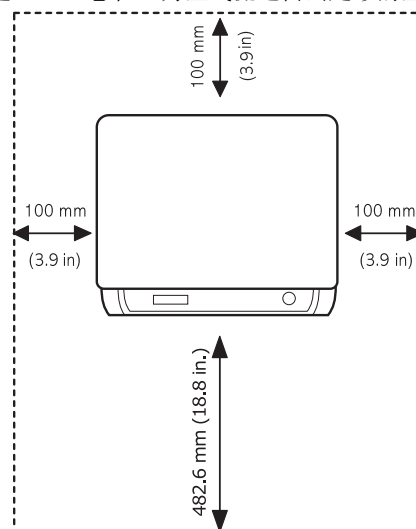
选择安装位置

选择一个平坦、稳固、宽敞通风的位置。为打开盖板和纸盘留出足够的空间。

此区域应通风良好，并远离直射阳光或者热源、冷源和湿气。请勿将机器置于办公桌或工作台的边缘。

余隙空间

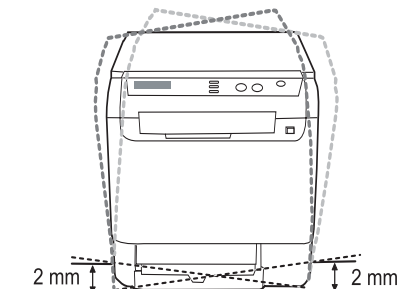
- **正面：**482.6 毫米（为拆卸纸盘留出足够的空间）
- **后面：**100 毫米（为空气流通留出足够的空间）
- **右边：**100 毫米（为空气流通留出足够的空间）
- **左边：**100 毫米（为空气流通留出足够的空间）



注意

移动打印机时，请勿倾斜或上下颠倒。否则，打印机内部可能会沾上墨粉，导致打印机受损或打印质量欠佳。

将机器放置在一个平稳的台面上，不要让它倾斜度超过 2 毫米（0.08 英寸）。否则，可能会影响打印质量。



打印演示页

打印演示页可以确认打印机运行正常。

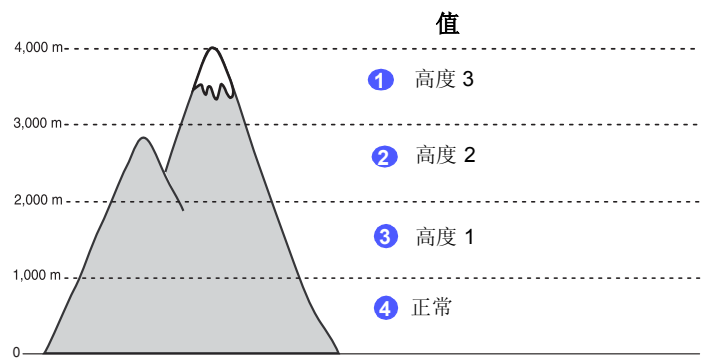
打印演示页：

在“就绪”模式下，按住**确定**按钮 2 秒钟。

高度调整

大气压力会影响打印质量，而大气压力是由机器在海平面上的高度决定的。下列信息将指导您如何设置机器以获得最佳打印质量。

设置高度值之前，确定正在使用的机器所处的高度。



- 1 确保已通过随附的“打印机软件光盘”安装打印机驱动程序。
- 2 双击 Windows 任务栏上（或 Linux 的 Notification Area 上）的 **Smart Panel** 图标。
也可以单击 Mac OS X 状态栏中的 **Smart Panel**。
- 3 单击**打印机设置**。
- 4 单击**设置 > 海拔调整**。从下拉列表中选择相应的值，然后单击**应用**。



注意

如果机器已连接至网络，**SyncThru Web Service** 屏幕将会自动出现。单击**机器设置 > 安装（或传真封面） > 高度调整**。选择相应的海拔值，然后单击**应用**。

2 系统设置

本章简要介绍机器上的菜单，并详细说明如何设置机器系统。

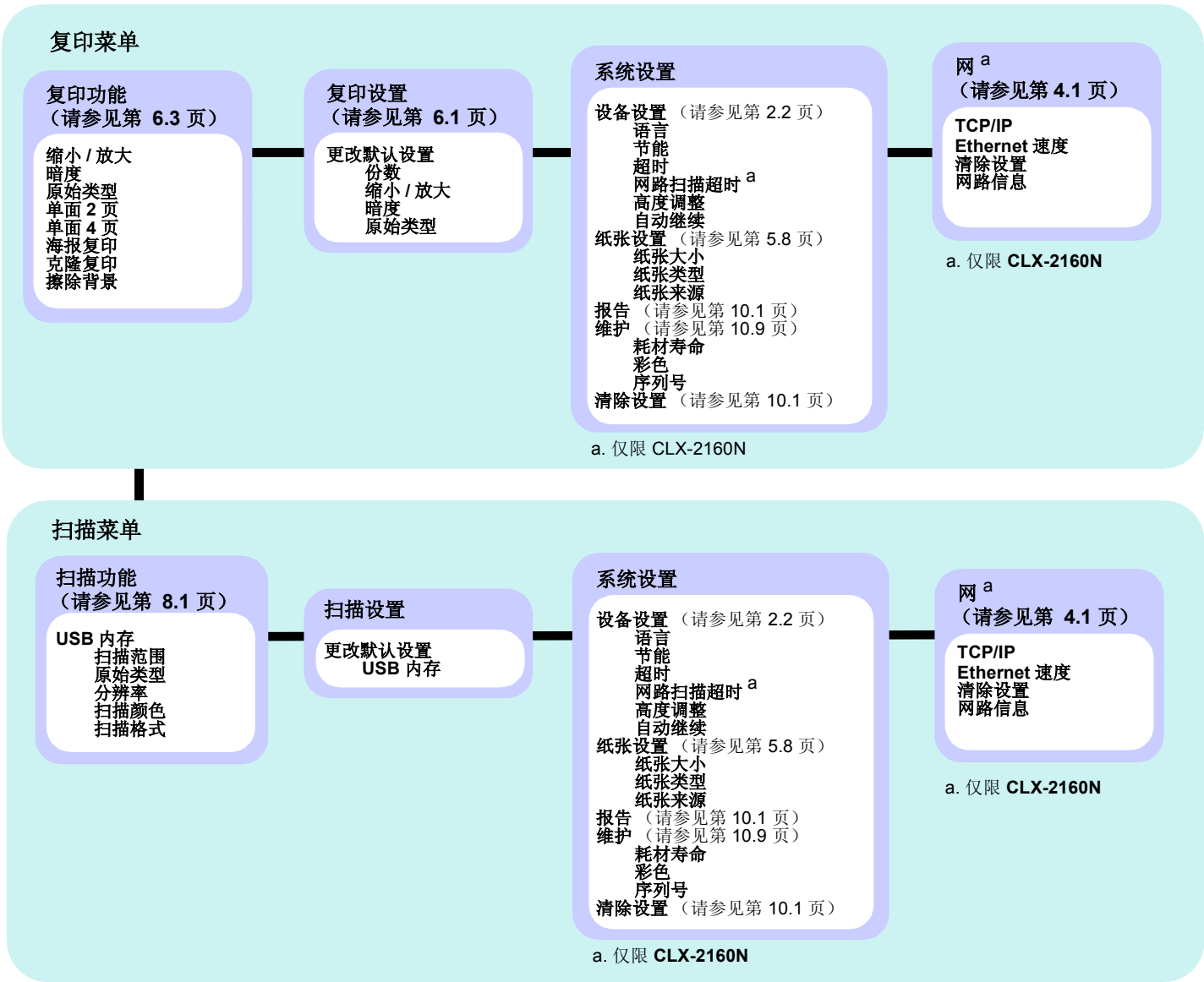
本章包括：

- 菜单概述
- 更改显示语言
- 使用节能模式
- 自动继续

菜单概述

使用控制面板的各个菜单可以设置机器或使用机器的功能。按**菜单**可以访问这些菜单。请参阅下图。传真、复印或扫描模式下的菜单各不相同。

 **注意**
根据您所在国家 / 地区的不同，某些菜单可能不会显示。这种情况下，此功能可能不适用您的机器。



更改显示语言

要更改控制面板上显示的语言，请执行以下步骤：

- 1 按**菜单**直至**复印菜单**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 2 按**滚动**按钮，直到出现**系统设置**，然后按**确定**。
- 3 按**滚动**按钮，直到出现**设备设置**，然后按**确定**。
- 4 按**滚动**按钮，直到出现**语言**，然后按**确定**。
- 5 按**滚动**按钮，直至出现需要的语言，然后按**确定**。
- 6 按**停止 / 清除**返回待机模式。

使用节能模式

在机器没有使用的情况下，进入节能模式可以减少能耗。您可以打开此模式，并选择从打印作业完毕到进入节能状态前的等待时间。

- 1 按**菜单**直至**复印菜单**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 2 按**滚动**按钮，直到出现**系统设置**，然后按**确定**。
- 3 按**滚动**按钮，直到出现**设备设置**，然后按**确定**。
- 4 按**滚动**按钮，直到出现**节能**，然后按**确定**。
- 5 按**滚动**按钮，直到出现所需的时间设置，然后按**确定**。
- 6 按**停止 / 清除**返回待机模式。

自动继续

该选项可设置机器是否在纸盘中的纸张与设定的纸张大小不符时继续打印。

- 1 按**菜单**直至**复印菜单**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 2 按**滚动**按钮直至**系统设置**出现，然后按**确定**。
- 3 按**滚动**按钮直至**设备设置**出现，然后按**确定**。
- 4 按**滚动**按钮，直到出现**自动继续**，然后按**确定**。
- 5 按**滚动**按钮，直到出现所需的装订选项。
 - **打开**：如果纸盘内的纸张与设定的大小不符，机器在经过设置的等待时间后会自动打印。
 - **关闭**：如果纸盘内的纸张与设定的大小不符，机器将在您按下控制面板上**开始 - 黑白**或**开始 - 彩色**后继续打印。
- 6 按**确定**保存选择。
- 7 按**停止 / 清除**返回待机模式。

3 软件概述

本章概述机器所附带的软件。有关安装和使用软件的详细信息将在**软件部分**介绍。

本章包括：

- 提供的软件
- 打印机驱动程序功能
- 系统要求

提供的软件

设置好机器并将其与计算机连接之后，必须使用随机附带的光盘安装打印机和扫描仪软件。

每张光盘都提供以下软件：

光盘	目录	
打印机软件光盘	Windows	• 打印机驱动程序：使用此驱动程序，您可以充分利用打印机的功能。 • 扫描仪驱动程序：可以使用 TWAIN 和 Windows Image Acquisition (WIA) 驱动程序扫描机器中的文档。 • Smart Panel：可以使用此程序监控机器的状态，并且在打印过程中出错时发出警告。 • SmarThru^a：这是本多功能机器附带的、基于 Windows 的软件。 • 网络扫描（仅限 CLX-2160N）：可以使用此程序扫描机器中的文档，并将其保存到连网的计算机。 • 用户指南（PDF 格式）。
	Linux	• 打印机驱动程序：可以使用此驱动程序从 Linux 计算机运行机器并打印文档。 • SANE：可以使用此驱动程序扫描文档。 • Smart Panel：可以使用此程序监控机器的状态，并且在打印过程中出错时发出警告。
打印机软件光盘（续）	Macintosh	• 打印机驱动程序：可以使用此驱动程序从 Macintosh 运行机器。 • 扫描仪驱动程序：可以使用 TWAIN 驱动程序扫描机器中的文档。 • Smart Panel：可以使用此程序监控机器的状态，并且在打印过程中出错时发出警告。

光盘	目录	
网络实用程序光盘（仅限 CLX-2160N）	Windows	• SyncThru™ Web Admin Service：该程序基于 Web，可用来远程管理、监视网络打印机并排除故障。 • SetIP：可以使用此程序设置机器的 TCP/IP 地址。 • 网络打印机用户指南（PDF 格式）。

a. 使您能够使用功能强大的图像编辑器，以多种方式编辑扫描的图像，并通过电子邮件发送该图像。您也可以从 SmarThru 打开其它图像编辑器程序，如 Adobe Photoshop。有关详细信息，请参阅 SmarThru 程序提供的屏幕帮助。

打印机驱动程序功能

本款打印机驱动程序支持以下标准功能：

- 纸张方向、尺寸、来源和介质类型选择
- 份数

另外，您还可以使用各种特殊打印功能。下表概括列出了该打印机驱动程序支持的功能：

功能	打印机驱动程序		
	Windows	Macintosh	Linux
打印质量选项	○	○	○
多页缩印（N 页）	○	○	○ (2、4)
海报打印	○	X	X
手册打印	○	X	X
适合页面打印	○	○ (仅限 Mac 10.4)	X
缩放打印	○	○	X
首页的不同纸张来源	○	○	X
水印	○	X	X
覆盖页	○	X	X

系统要求

开始安装之前，请确认您的系统满足以下要求：

Windows

项目	系统要求		推荐
操作系统	Windows 98/Me/2000/XP/2003/Vista		
CPU	Windows 98/Me/2000	Pentium II 400 MHz 或更高	Pentium III 933 MHz
	Windows XP/2003/Vista	Pentium III 933 MHz 或更高	Pentium IV 1 GHz
RAM	Windows 98/Me/2000	64 MB 或更大	128 MB
	Windows XP/2003	128 MB 或更大	256 MB
	Windows Vista	512 MB 或更大	1 GB
可用磁盘空间	Windows 98/Me/2000	300 MB 或更大	1 GB
	Windows XP/2003	1 GB 或更大	5 GB
	Windows Vista	15 GB 或更大	15 GB
Internet Explorer	Windows 98/Me/2000/XP/2003	5.0 或更高版本	
	Windows Vista	7.0 或更高版本	



注意

对于 Windows 2000/2003/XP/Vista，具有管理员权限的用户才可以安装该软件。

Linux

项目	系统要求
操作系统	• RedHat 8.0 ~ 9.0 • Fedora Core 1, 2, 3, 4 • Mandrake 9.2 ~ 10.1 • SuSE 8.2 ~ 9.2
CPU	Pentium IV 1 GHz 或更高
RAM	256 MB 或更高
磁盘可用空间	1 GB 或更高
软件	• Linux Kernel 2.4 或更高版本 • Glibc 2.2 或更高版本 • CUPS • SANE （仅用于 MFP 设备）



注意

- 有必要留出 300 MB 或更大的交换区，用以处理较大的扫描图像。
- Linux 扫描仪驱动程序支持最高光学分辨率。

Macintosh

项目	系统要求
操作系统	Macintosh 10.3 ~ 10.5
CPU	Intel 处理器 PowerPC G4/G5
RAM	基于 Intel 的 Mac 需要 512 MB， 基于 Power-PC 的 Mac 需要 128 MB
可用磁盘空间	1 GB
连接	USB 接口， 网络接口（仅限 CLX-2160）

4 网络设置（仅限 CLX-2160N）

本章详细介绍如何设置机器以进行网络连接。

本章包括：

- 简介
- 支持的操作系统
- 配置 TCP/IP
- 设置 Ethernet 速度
- 恢复网络配置
- 打印网络配置页

简介

通过 RJ-45 Ethernet 电缆将机器连接到网络，您即可以与其他网络用户共享该机器。

需在机器中设置网络协议，才能将其用作网络打印机。可以通过下列两种方法设置协议：

通过网络管理程序

您可以通过下列随机附带的程序配置打印服务器设置并管理机器：

- **SyncThru™ Web Admin Service**：一种供网络管理员使用的 Web 打印机管理解决方案。**SyncThru™ Web Admin Service** 为管理网络设备提供了一种有效方法，它使您能够通过访问公司内部网，从任一位置远程监控网络打印机并排除故障。
- **SyncThru™ Web Service**：内嵌在网络打印服务器中的一种 Web 服务器，使您可以进行下列设置：
 - 配置机器连接到各种网络环境时所必需的网络参数。
 - 自定义打印机、复印和传真设置。
- **SetIP**：一种实用工具程序，可用于选择网络接口以及手动配置 TCP/IP 协议使用的地址。

有关详细信息，请参阅本机附带的网络实用程序光盘中的用户指南。

通过控制面板

您可以通过机器的控制面板设置下列基本的网络参数：

- 配置 TCP/IP
- 配置 Ethernet 速度

支持的操作系统

下表显示了机器所支持的网络环境：

项目	系统要求
网络接口	• Ethernet 10/100 Base-TX
网络操作系统	• Windows 98/Me/2000/XP/2003/Vista • 各种 Linux 操作系统 • Macintosh OS 10.3 ~ 10.5
网络协议	• TCP/IP • IPP、SNMP
动态寻址服务器	• DHCP、BOOTP

- TCP/IP：传输控制协议 /Internet 协议
- IPP：Internet 打印协议
- SNMP：简单网络管理协议
- DHCP：动态主机配置协议
- BOOTP：引导程序协议

配置 TCP/IP

本机可用多种 TCP/IP 网络信息进行设置，如 IP 地址、子网掩码、网关和 DNS 地址。根据您使用的网络，有多种方法可以为本机指定 TCP/IP 地址。

- 静态寻址：由系统管理员手动分配 TCP/IP 地址。
- 通过 BOOTP/DHCP 动态寻址：由服务器自动分配 TCP/IP 地址。



注意
需要将网络协议设置为 TCP/IP 后才能配置 TCP/IP。

静态寻址

要通过机器的控制面板输入 TCP/IP 地址，请执行以下步骤：

- 1 按**菜单**直至**复印菜单**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 2 按**滚动**按钮，直到出现**网**，然后按**确定**。
- 3 出现 **TCP/IP** 时按**确定**。
- 4 按**滚动**按钮，直到出现**静态**，然后按**确定**。
- 5 出现 **IP 位置**时按**确定**。

- 6 使用**滚动**按钮设置介于 0 和 255 之间的第一个字节，然后按**确定**移动到下一个字节。
重复此步骤，完成第 1 个字节到第 4 个字节的地址设置。
- 7 完成后按**确定**。
- 8 重复步骤 5 和 6，配置其它 TCP/IP 参数。子网掩码和网关地址。
- 9 按**滚动**按钮，直到出现**静态**，然后按**确定**。
- 10 按**滚动**按钮，直到出现**主 DNS**，然后按**确定**。
- 11 输入地址的每个字节，然后按**确定**。
- 12 按**滚动**按钮，直到出现**二级 DNS**，然后按**确定**。
- 13 输入地址的每个字节，然后按**确定**。
- 14 按**停止 / 清除**返回待机模式。

动态寻址 (BOOTP/DHCP)

要由服务器自动指定 TCP/IP 地址，请执行以下步骤：

- 1 按**菜单**直至**复印菜单**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 2 按**滚动**按钮，直到出现**网**，然后按**确定**。
- 3 出现 **TCP/IP** 时按**确定**。
- 4 按**滚动**按钮直至 **DHCP** 或 **BOOTP** 出现，然后按**确定**。
- 5 按**停止 / 清除**返回待机模式。

设置 Ethernet 速度

可以选择 Ethernet 连接的通信速度。

- 1 按**菜单**直至**复印菜单**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 2 按**滚动**按钮，直到出现**网**，然后按**确定**。
- 3 按**滚动**按钮，直到出现 **Ethernet 速度**，然后按**确定**。
- 4 按**滚动**按钮直到出现需要的速度，然后按**确定**。
- 5 按**停止 / 清除**返回待机模式。

恢复网络配置

您可以将网络配置恢复为默认设置。

- 1 按**菜单**直至**复印菜单**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 2 按**滚动**按钮，直到出现**网**，然后按**确定**。
- 3 按**滚动**按钮，直到出现**清除设置**，然后按**确定**。
- 4 出现**是**时按**确定**恢复网络配置。
- 5 关闭机器电源，然后重新打开。

打印网络配置页

“网络配置”页面显示本机上的网络接口卡是如何配置的。

- 1 按**菜单**直至**复印菜单**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 2 按**滚动**按钮，直到出现**网**，然后按**确定**。
- 3 按**滚动**按钮，直到出现**网路信息**，然后按**确定**。
- 4 出现**是**时按**确定**。
“网络配置”页面即会打印出来。

5 选择并装入打印介质

本章介绍如何为机器选择并装入打印介质。

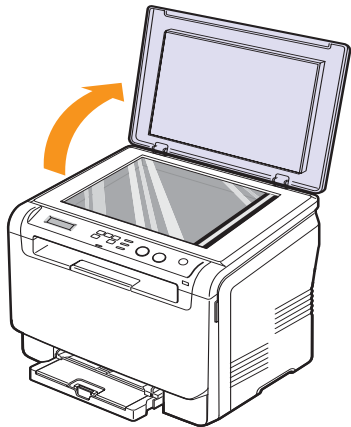
本章包括：

- 装入原件
- 选择打印介质
- 装入纸张
- 设置纸张尺寸和类型

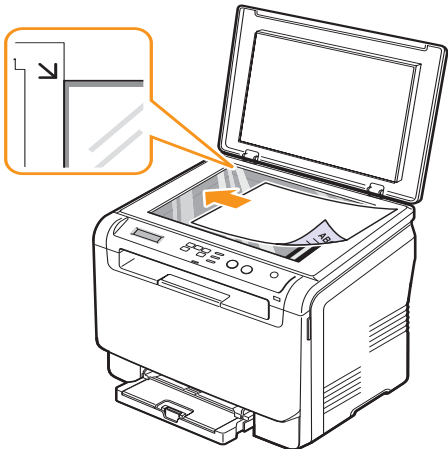
装入原件

您可以使用扫描仪玻璃板装入要复印和扫描的原件。

1 提起并打开扫描仪盖。



2 将原件**正面朝下**放置在扫描仪玻璃板上，使其与玻璃板左上角的读数导轨对齐。



3 合上扫描仪盖。小心不要移动文档。



警告

放置好文档后合上扫描仪盖时，请小心不要让手指卡在扫描仪玻璃板和扫描仪盖之间。机器可能会带有一个很重的盖（或盖板），这是为了在扫描文档时提供最适当的压力，以获得最佳扫描效果。



注意

- 复印时如果让**扫描仪盖**保持打开状态，则会影响复印质量，并且增大墨粉用量。
- 扫描仪玻璃板上如有灰尘，可能会使打印输出上出现黑点。请始终保持清洁。
- 如果是复印书籍或杂志中的某页，请提起扫描仪盖，直到转轴与挡块相触，然后合上扫描仪盖。如果书籍或杂志厚度超过30毫米，则应打开扫描仪盖复印。

选择打印介质

本打印机支持多种打印介质，如普通纸、信封、标签、透明胶片等。请务必使用符合本机使用准则的打印介质。不符合本用户指南所列要求的打印介质可能导致以下问题：

- 打印质量差
- 卡纸次数增多
- 机器过早磨损。

纸张的重量、成分、纹理和湿度等因素是影响机器性能和输出质量的重要因素。选择打印介质时，请注意以下事项：

- 本节后面介绍了适合本款打印机的打印介质的类型、尺寸和重量。
- 所需打印效果：选择的打印介质应符合打印任务的需要。
- 亮度：某些打印介质较其它纸张更白，能打印出更清晰、更鲜艳的图像。
- 表面平滑度：打印介质的平滑度会对打印结果的清晰程度产生影响。



注意

- 有些打印介质可能符合本章中的所有使用准则，但仍不能产生令人满意的打印效果。这可能是由于不正确的操作、不适宜的温度和湿度，或者 **Samsung** 无法控制的其它因素造成的。
- 在大批量购买打印介质之前，请确保打印介质符合本用户指南中指定的规格。



警告

- 使用不符合这些规格要求的打印介质可能会导致发生问题，以致需要维修。此类维修不在 **Samsung** 担保或服务协议范围之内。
- 建议不要使用北京造纸三一牌纸张，请使用中性纸，使用非中性纸会引发进纸和图象质量问题。

支持的打印介质类型和尺寸

类型	尺寸	外形尺寸	重量	容量 ^a
普通纸	Letter	216 x 279 毫米（8.50 x 11.00 英寸）	- 进纸盘：60 到 90 g/m²（16 到 24 lb 证券纸） - 纸盘和手动进纸器：60 到 105 g/m²（16 到 28 lb 证券纸）	1 张，适用于手动进纸器 - 纸盘：150 张 75 g/m²（20 lb 证券纸）
	Legal	216 x 356 毫米（8.50 x 14.00 英寸）		
	Folio	216 x 330 毫米（8.50 x 13.00 英寸）		
	Oficio	215 x 343 毫米（8.50 x 13.50 英寸）		
	A4	210 x 297 毫米（8.26 x 11.69 英寸）		
	JIS B5	182 x 257 毫米（7.16 x 10.11 英寸）		
	Executive	184 x 267 毫米（7.25 x 10.50 英寸）		
	ISO B5	176 x 250 毫米（6.93 x 9.84 英寸）		
	A5	148 x 210 毫米（5.82 x 8.26 英寸）		
	A6	105 x 148 毫米（4.13 x 5.82 英寸）		
信封	ISO/ 信封 B5	176 x 250 毫米（6.93 x 9.84 英寸）	75 到 90 g/m ² （20 到 24 lb 证券纸）	1 张，适用于手动进纸器或纸盘
	信封 Monarch	98 x 191 毫米（3.80 x 7.50 英寸）		
	信封 COM-10	105 x 241 毫米（4.12 x 9.50 英寸）		
	信封 No.9	98 x 225 毫米（3.87 x 8.87 英寸）		
	信封 DL	110 x 220 毫米（4.33 x 8.66 英寸）		
	信封 C5	162 x 229 毫米（6.37 x 9.01 英寸）		
	信封 C6	114 x 162 毫米（4.48 x 6.38 英寸）		
	6 3/4 尺寸信封	92 x 165 毫米（3.62 x 6.50 英寸）		
透明胶片 ^b	Letter、A4	参阅普通纸部分	138 到 146 g/m ² （37 到 39 lb 证券纸）	1 张，适用于手动进纸器或纸盘
标签	Letter、Legal、Folio、Oficio、A4、JIS B5、Executive、A5、A6	参阅普通纸部分	120 到 150 g/m ² （32 到 40 lb 证券纸）	1 张，适用于手动进纸器或纸盘
卡片	Letter、Legal、Folio、Oficio、A4、JIS B5、Executive、A5、A6	参阅普通纸部分	105 到 163 g/m ² （28 到 43 lb 证券纸）	1 张，适用于手动进纸器或纸盘
最小尺寸（自定义）		76 x 127 毫米（3.00 x 5.00 英寸）	60 到 163 g/m ² （16 到 43 lb 证券纸）	1 张，适用于手动进纸器或纸盘
最大尺寸（自定义）		216 x 356 毫米（8.50 x 14.00 英寸）		

a. 最大容量取决于介质重量、厚度和环境因素。
b. 推荐的介质：由 HP、Xerox 和 3M 制作的用于彩色激光打印机的透明胶片。
 不建议使用带衬纸的透明胶片，容易导致卡塞或者刮坏胶片，如 Xerox 3R91334。

每种模式下支持的介质大小

模式	尺寸	来源
复印模式	Letter、A4、Legal、Oficio、Folio、Executive、JIS B5、A5、A6	• 纸盘 • 手动进纸器
打印模式	机器支持的所有大小	• 纸盘 • 手动进纸器

选择和存储打印介质的准则

选择或装入纸张、信封或其它打印介质时，请牢记下列准则：

- 始终使用与第 5.5 页所列要求相符的打印介质。
- 使用受潮、卷曲、起皱或撕裂的纸张打印可导致卡纸或者降低打印质量。
- 为实现最佳打印质量，应只使用特别为激光打印机推荐的高级复印纸。
- 避免使用下列介质类型：
 - 有凹凸文字的、打孔的、纹理太光滑或太粗糙的纸
 - 可擦除的证券纸
 - 多页纸
 - 合成纸和热感应纸
 - 无碳复写纸和描图纸。

使用这些类型的纸会导致卡纸、化学气味和对机器的损坏。

- 将打印介质保存在原包装内，到准备使用时再取出。请将装纸的纸箱放在垫子或架子上，不要放在地面上。不管纸张有无包装，都不要在上面放置重物。应远离潮湿或其它可能导致纸张褶皱或卷曲的环境。
- 将不使用的打印介质存放在 15° C 至 30° C (59° F 至 86° F) 温度范围的环境中。相对湿度应介于 10% 至 70% 之间。
- 应使用防潮包装（如塑料箱或塑料袋）来存放不使用的打印介质，以避免灰尘和湿气污染纸张。
- 通过手动进纸器装入特殊介质类型时，一次装入一张，以避免卡纸。

为避免打印介质（如透明胶片和标签）粘在一起，打印后应立即将其取走。

特殊打印介质准则

介质类型	准则
信封	- 信封能否成功打印取决于其质量。选择信封时，请考虑以下因素： - 重量：信封纸张的重量不应超过 90 g/m² (24 lb)，否则会引起卡纸。 - 构造：打印之前，信封应平放，卷曲度不超过 6 毫米 (0.25 英寸)，且信封内不应有空气。 - 状态：信封不应褶皱、有缺口或存在其它形式的损坏。 - 温度：应使用在打印期间能经受打印机热量和压力的信封。 - 只使用结构合理、折叠平整的信封。 - 请勿使用粘贴了邮票的信封。 - 请勿使用带有夹子、窗口、内带涂层、自粘性的封条或其它人造材料的信封。 - 请勿使用破损或劣质的信封。 - 确保信封两端的密封线一直延伸到角上。 - 带有可剥离封条或多个封盖（相互折叠在一起进行密封）的信封必须使用能够承受打印机定影温度 0.1 秒 的粘合剂。检查机器的规格，以查看定影温度，请参见第 13.1 页。额外的封盖和封条会导致信封出现褶皱、折痕，甚至卡纸或损坏定影器。 - 为获得最佳打印质量，打印位置应距信封边缘至少 15 毫米 (0.6 英寸)。 - 避免打印在信封接缝重叠的位置。

介质类型	准则
透明胶片	- 为避免损坏机器，请仅使用专门为激光打印机设计的透明胶片。 - 打印机使用的透明胶片必须能够承受机器的定影温度。检查机器的规格，以查看定影温度，请参见第 13.1 页。 - 从机器中取出透明胶片后，将它们置于平坦的表面。 - 请勿将透明胶片长时间搁置在纸盘中。否则，灰尘可能会堆积在透明胶片上，导致打印件上出现污点。 - 为避免指印弄脏透明胶片，应小心取放。 - 请勿将打印的透明胶片长时间暴露在光线下，以免褪色。 - 确保透明胶片无皱褶、卷曲，边缘没有任何破损。 警告 推荐的介质：由 HP、Xerox 和 3M 制作的用于彩色激光打印机的透明胶片。 不建议使用带衬纸的透明胶片，容易导致卡塞或者刮坏胶片，如 Xerox 3R91334。
标签	- 请仅使用专为激光打印机设计的标签，以免损坏机器。 - 选择标签时，请考虑以下因素： - 粘合材料：粘合材料应能够在机器的定影温度下保持稳定。检查机器的规格，以查看定影温度，请参见第 13.1 页。 - 布局：只使用彼此之间没有露出衬纸的标签。标签之间的空白会让标签脱离衬纸，从而导致卡纸。 - 卷曲：打印前，标识必须平放，任何方向的卷曲都不应超过 13 毫米（0.5 英寸）。 - 状态：请勿使用起皱、发泡或有衬纸脱离迹象的标签。 - 确保在标签之间没有裸露的粘合材料。否则打印时会使标签脱离，从而导致卡纸。暴露的粘合材料还会损坏机器组件。 - 请勿在机器上多次送入一张标签。粘合衬纸只能通过打印机一次。 - 请勿使用与衬纸分离的标签，否则会起褶皱、起泡或损坏。

介质类型	准则
卡片或自定义尺寸的介质	- 请勿在宽度小于 76 毫米（3.00 英寸）或长度小于 127 毫米（5.00 英寸）的介质上打印。 - 在软件应用程序中，介质页边距应至少设置为 6.4 毫米（0.25 英寸）。
预印纸	- 信头纸必须使用耐热油墨进行打印，此油墨在承受打印机的定影温度 0.1 秒时不会融化、蒸发或释放出有害物质。检查机器的规格，以查看定影温度，请参见第 13.1 页。 - 信头纸必须使用非易燃的油墨，且油墨不应対打印机辊产生不利影响。 - 表格和信头纸应密封存放在防潮包装内，以防在存放期间变质。 - 在装入表格和信头纸等预印纸之前，请确认纸张上的油墨已干。在定影过程中，湿油墨可能会从预印纸上脱落，从而降低打印质量。

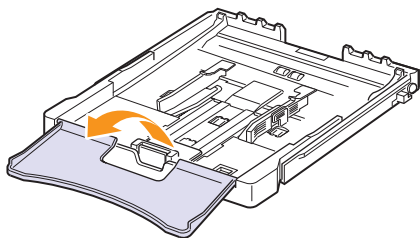
装入纸张

在纸盘中

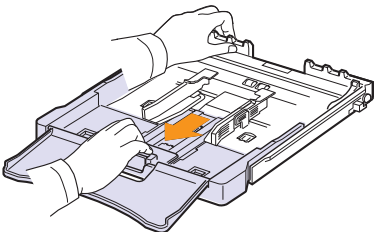
大多数打印作业所使用的打印介质都可以装入纸盘。纸盘最多可以容纳 150 张 75 g/m² (20 lb 证券纸) 普通纸。

在纸盘中装纸

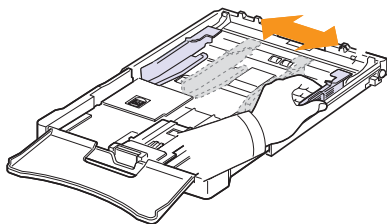
- 1 从机器中拉出纸盘。
- 2 打开纸张盖板。



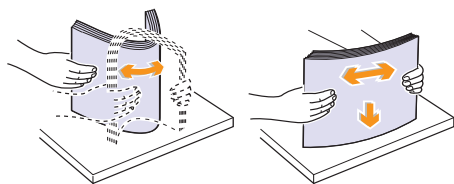
- 3 调整纸盘大小，直到其卡入到位。



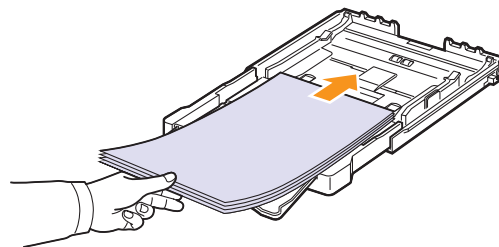
- 4 调整纸张宽度导板来放大纸盘。



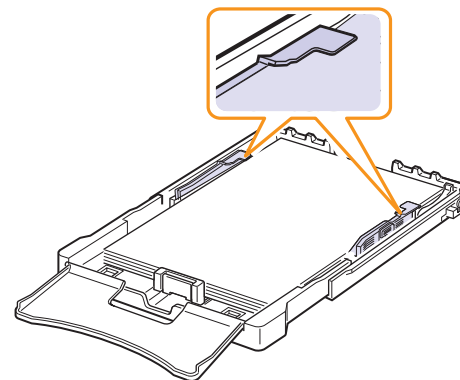
- 5 来回弯折纸摺，使各页分开，然后拿住一边，成扇形散开。在平直的表面上将边缘码平。



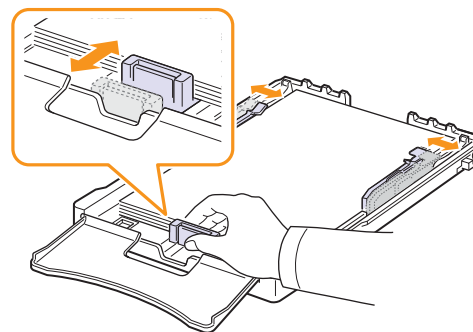
- 6 打印面朝上装入纸张。



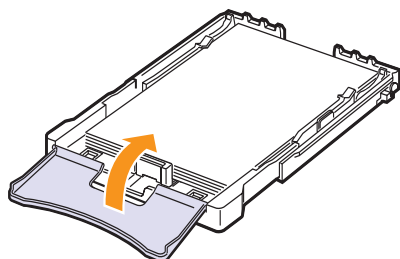
请确保纸盒没有过满，纸张的四个角在纸盘内放置平整，并处于边角固定架的下方，如下所示。纸盒过满会导致卡纸。



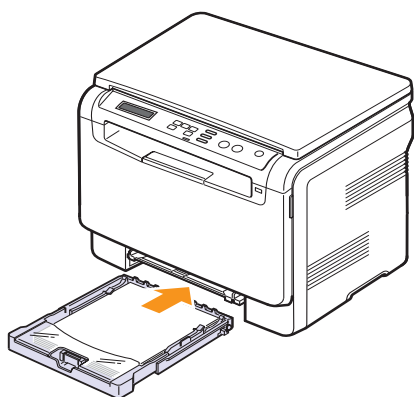
- 7 捏住并滑动纸张长度导板，直到它轻轻触及纸叠的末端。



8 合上前盖板。



9 将纸盘滑回机器。



您可以将图案面朝上装入信头。带有徽标的页面顶边应该先送入机器。

装纸后为纸盘设置纸张类型和尺寸。有关复印和传真的相关信息，请参见第 5.8 页，有关 PC 打印的相关信息，请参阅**软件部分**。



注意

- 如果纸盘中纸张不足，请装入足够的纸张。
- 如遇到进纸问题，请在手动进纸器中一次装入一张纸。
- 可以装入以前打印过的纸张。应该使打印面向下，将无卷曲的边送入机器。如遇到进纸问题，请将纸张翻转。请注意，这种情况下无法保证打印质量。

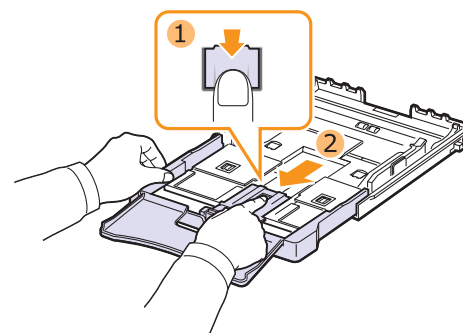
更改纸盘中纸张的大小

要装入更大尺寸的纸张（例如 Legal 尺寸的纸张），需调整纸张导轨，使纸盘加长。

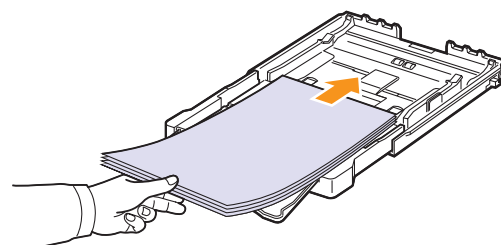
要更改纸盘大小，必须适当调整纸张长度导轨。

1 从机器中拉出纸盘。打开纸张盖板，如有必要，还可取出纸张。

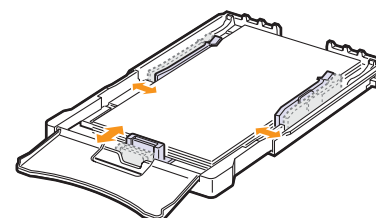
2 按下并打开纸盘顶部的导轨锁，手动拉出纸盘。



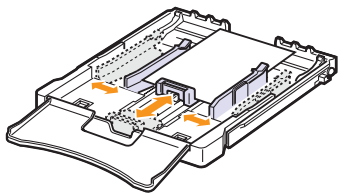
3 在纸盘中装入纸。



4 滑动纸张长度导轨，直到它轻轻触及纸叠的末端。捏住纸张宽度导轨，滑动它，使其触及纸叠的边缘但又不致让纸叠打弯。

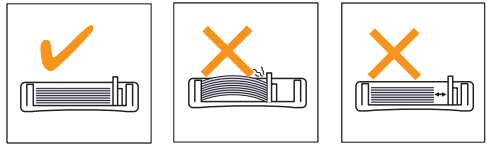


对于比 Letter 纸型小的纸张，将纸张导板退回原位置，并调整纸张长度导板和纸张宽度导板。

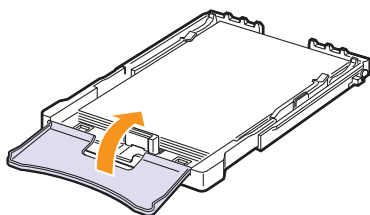


注意

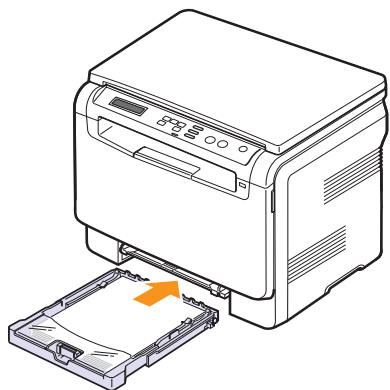
- 请勿过度推动纸宽导板，以免材质弯曲。
- 如果不正确地调整纸宽导板，可能会导致卡纸。



5 合上前盖板。



6 将纸盘滑回机器。



在手动进纸器中

手动进纸器可以容纳特殊尺寸和类型的打印材质，如透明胶片、明信片、便笺纸、标签和信封。它适用于信头纸或彩色纸的单页打印。

有关使用手动进纸器的提示

- 在手动进纸器中一次只能装入一种尺寸的打印介质。当一次打印多张纸时，建议使用纸盘。
- 在手动进纸器中剩有纸张时请勿加纸，以免卡纸。这同样适用于其它类型的打印介质。
- 装入打印介质时，应按打印面朝上将介质置于纸盘中央，并使上边缘首先进入手动进纸器。
- 务必仅装载第 5.1 页中指定的打印介质，以防止卡纸和打印质量问题。
- 将明信片、信封和标签装入手动进纸器之前，应首先压平上面的任何褶皱。

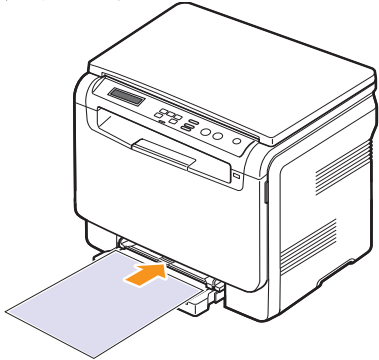
要在手动进纸器中装纸：



警告

从手动进纸器执行打印作业时，请取出纸盘中的所有纸张。

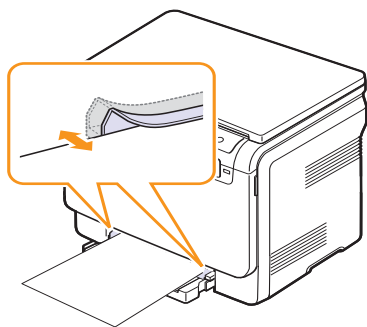
1 打印面朝上装入纸张。



根据所用介质类型的不同，请遵循以下装纸准则：

- **信封**：封盖一面向下，且邮票区域放在左上角。
- **透明胶片**：打印面向上，粘合条顶部先进入机器。
- **标签**：打印面向上，顶部的短边先进入机器。
- **预印纸**：图案面向上，顶边朝向机器。
- **卡片**：打印面向上，短边先进入机器。
- **以前打印过的纸张**：以前打印过的面朝下，未卷曲的边先进入机器。

- 2 夹紧手动进纸器纸张宽度导板，将其调整到纸张宽度。请勿过于用力，否则纸张会弯曲，从而导致卡纸或偏斜。



- 3 装纸之后，设置手动进纸器的纸张类型和尺寸。请参见第 5.8 页了解复印信息，或参见**软件部分**了解 PC 打印信息。



注意

从打印机驱动程序进行的设置将覆盖控制面板上的设置。



警告

如果要使用手动进纸器打印若干页面，请等待机器打印完当前页后，再在手动进纸器中放入下一张纸。否则会导致卡纸。

设置纸张尺寸和类型

在纸盘中装入纸张后，需要使用控制面板按钮设置纸张尺寸和类型。这些设置将应用于“复印”。对于 PC 打印，需要在 PC 上使用的应用程序中选择纸张尺寸和类型。

- 1 按**菜单**直至**复印菜单**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 2 按**滚动**按钮，直到出现**系统设置**，然后按**确定**。
- 3 按**滚动**按钮，直到出现**纸张设置**，然后按**确定**。
- 4 出现**纸张大小**时按**确定**。
- 5 按**滚动**按钮，直到出现需要的纸盘，然后按**确定**。
- 6 按**滚动**按钮，直到出现要使用的纸张尺寸，然后按**确定**。
- 7 按**返回**返回上一级。
- 8 按**滚动**按钮，直到出现**纸张类型**，然后按**确定**。
- 9 按**滚动**按钮，直到出现要使用的纸张类型，然后按**确定**。
- 10 按**停止 / 清除**返回待机模式。

6 复印

本章将逐步向您介绍复印文档的步骤。

本章包括：

- 选择纸盘
- 复印
- 更改每次复印的设置
- 更改默认复印设置
- 使用特殊复印功能

选择纸盘

装入复印输出的打印介质后，必须选择用于复印作业的纸盘。

- 1 按**菜单**直至**复印菜单**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 2 按**滚动**按钮，直至**系统设置**出现，然后按**确定**。
- 3 按**滚动**按钮，直到出现**纸张设置**，然后按**确定**。
- 4 按**滚动**按钮，直到出现**纸张来源**，然后按**确定**。
- 5 按**滚动**按钮，直到出现需要的纸盘，然后按**确定**。
- 6 按**停止 / 清除**返回待机模式。

复印

- 1 将原始文档放在扫描仪玻璃板上。

使用控制面板**菜单**按钮自定义复印设置，包括复印尺寸、暗度和原件类型。请参见 6.1。

如果需要，可以使用特殊的复印功能，例如海报复印或在一张纸上复印两页。请参见 6.3。

- 2 按**开始 - 彩色**开始彩色复印。
或者按**开始 - 黑白**开始黑白复印。



注意

您可以在操作过程中取消复印作业。按**停止 / 清除**按钮即可停止复印。

更改每次复印的设置

利用控制面板上的按钮可以选择所有基本复印选项：暗度、文档类型和复印尺寸。在按**停止 / 清除**开始复印之前，请为当前复印作业设置以下选项。



注意

如果在设置复印选项时按**停止 / 清除**，则所有为当前复印作业设置的选项都将取消并返回到默认状态。

缩小 / 放大复印

从扫描仪盖复印原始文档时，可以将复印的图像尺寸缩小或放大 50% 到 200%。

选择预定义的复印尺寸：

- 1 按**菜单**直至**复印菜单**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 2 按**滚动**按钮，直至**复印功能**出现，然后按**确定**。
- 3 按**滚动**按钮，直至**缩小 / 放大**出现，然后按**确定**。
- 4 按**滚动**按钮，选择需要的尺寸设置，然后按 **确定**。

要微调复印尺寸：

- 1 按**菜单**直至**复印菜单**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 2 按**滚动**按钮，直至**复印功能**出现，然后按**确定**。
- 3 按**滚动**按钮，直至**缩小 / 放大**出现，然后按**确定**。
- 4 按**滚动**按钮，直到出现**自定义**，然后按**确定**。
- 5 按**滚动**按钮，输入需要的复印尺寸。按住此按钮可以快速滚动至您需要的号码。
- 6 按**确定**保存选择。



注意

进行缩小复印时，复印件底部可能出现黑线。

暗度

如果原件包含模糊标记和深色图像，可以调整光亮度，使复印件易于读取。

- 1 按**菜单**直至**复印菜单**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 2 按**滚动**按钮，直至**复印功能**出现，然后按**确定**。
- 3 按**滚动**按钮，直至**暗度**出现，然后按**确定**。
- 4 按**滚动**按钮，选择所需的对比度模式。
 - **浅色**：适用于深色打印。
 - **正常**：适用于标准的打印或印刷文档。
 - **深色**：适用于浅色打印或模糊的铅笔标记。
- 5 按**确定**保存选择。

原件类型

原件类型设置用于选择当前复印作业的文档类型，从而提高复印质量。

- 1 按**菜单**直至**复印菜单**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 2 按**滚动**按钮，直至**复印功能**出现，然后按**确定**。
- 3 按**滚动**按钮，直至**原始类型**出现，然后按**确定**。
- 4 按**滚动**按钮，选择所需的图像模式。
 - **文字**：适用于内容主要是文本的文档。
 - **文字 / 照片**：适用于文本和图片混合的文档。
 - **照片**：适用于原件是图片的情况。
- 5 按**确定**保存选择。

更改默认复印设置

可以将暗度、原稿类型、复印尺寸和复印份数等复印选项设置为最常用的选项。复印文档时，如果未使用控制面板的相应按钮更改设置，机器会使用默认设置。

- 1 按**菜单**直至**复印菜单**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 2 按**滚动**按钮，直至**复印设置**出现，然后按**确定**。
- 3 出现**更改默认设置**时按**确定**。
- 4 按**滚动**按钮，直到出现需要的设置选项，然后按**确定**。
- 5 按**滚动**按钮，直至出现需要的设置，然后按**确定**。
- 6 如果需要，重复步骤 4 到步骤 5。
- 7 按**停止 / 清除**返回待机模式。



注意

设置复印选项时，按**停止 / 清除**会取消更改的设置，并恢复为默认设置。

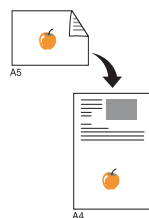
设置复印超时

如果在控制面板上更改设置后没有开始复印，可以设置恢复到默认复印设置前机器的等待时间。

- 1 按**菜单**直至**复印菜单**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 2 按**滚动**按钮，直至**系统设置**出现，然后按**确定**。
- 3 按**滚动**按钮，直至**设备设置**出现，然后按**确定**。
- 4 按**滚动**按钮，直到**超时**出现，然后按**确定**。
- 5 按**滚动**按钮，直到出现需要的时间设置。

如果选择**关闭**，则意味着直到按**开始 - 黑白**或**开始 - 彩色**开始复印，或者按**停止 / 清除**取消复印后，机器才会恢复默认设置。
- 6 按**确定**保存选择。
- 7 按**停止 / 清除**返回待机模式。

ID 卡复印



机器可将双面原件复印到一张 A4、Letter、Legal、Folio、Oficio、Executive、B5、A5 或 A6 尺寸纸张的单面上。

使用此功能复印时，机器将在纸张的上半部复印原稿的其中一面，在下半部复印另一面，而不会缩小原稿大小。对于小型物件的复印（如名片），此功能非常有用。

只有当原件放在扫描仪玻璃板上时，才可以使用此功能。

- 1 按 **ID 复印**。
- 2 将单页原件正面朝下放在扫描仪玻璃板上。
有关装入原稿的详细信息，请参见第 5.1 页。
- 3 显示屏上会出现**放入文档前端**再按 **[开始]**。
- 4 按**开始 - 彩色**或**开始 - 黑白**。
机器将开始扫描正面，并显示**放入文档后端**再按 **[开始]**。
- 5 打开扫描仪盖，将原稿翻转过来。



注意

如果按**停止 / 清除**，或在约 30 秒内没有按任何按钮，机器会取消复印作业并返回待机模式。

- 6 按**开始 - 彩色**开始彩色复印。
或者按**开始 - 黑白**开始黑白复印。



注意

如果原件大于可复印区域，有些部分可能无法复印。

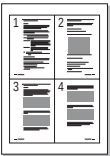
使用特殊复印功能

每张纸上复印 2 或 4 页

本机可以在一页纸上打印 2 或 4 个缩小后的原稿图像。



▲ 2 页缩印



▲ 4 页缩印

- 1 将要复制的文档放在扫描仪玻璃板上，合上扫描仪盖。
有关装入原稿的详细信息，请参见第 5.1 页。
- 2 按**菜单**直至**复印菜单**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 3 按**滚动**按钮，直至**复印功能**出现，然后按**确定**。
- 4 按**滚动**按钮，直至**单面 2 页**或**单面 4 页**出现，然后按**确定**。
- 5 按**滚动**按钮，选择所需的颜色模式。
有如下两种模式类型：
 - **是 - 彩色**：彩色复印
 - **是 - 黑白**：黑白复印。
- 6 按**确定**开始复印。
- 7 机器开始扫描正面，并显示**另一页？**。

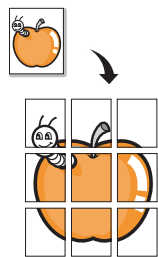
如果原件放置在扫描仪玻璃板上，请选择**是**以添加其它页。
- 8 将要复印的第二个文档放到扫描仪玻璃板上。
- 9 按**确定**开始复印。



注意

在每张纸上复印 2 页或 4 页会将原始文档缩小 50%。

海报复印



本机可以将图像打印到 **9** 张纸上 (**3x3**)。您可以将复印的页面粘贴到一起，生成海报大小的文档。

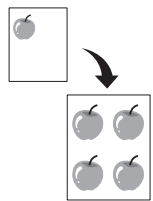
只有当原件放在扫描仪玻璃板上时，才可以使用此功能。

- 1 将要复制的文档放在扫描仪玻璃板上，合上扫描仪盖。
有关装入原稿的详细信息，请参见第 **5.1** 页。
- 2 按**菜单**直至**复印菜单**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 3 按**滚动**按钮，直至**复印功能**出现，然后按**确定**。
- 4 按**滚动**按钮，直到**海报复印**出现，然后按**确定**。
- 5 按**滚动**按钮，选择所需的颜色模式。
有如下两种模式类型：
 - **是 - 彩色**：彩色复印
 - **是 - 黑白**：黑白复印。
- 6 按**确定**开始复印。

原件分为 **9** 个部分。每一部分按以下顺序逐份扫描并复印：

1	2	3
4	5	6
7	8	9

克隆复印



本机可以从单页的原稿文档打印多份图像。图像数根据原图像和纸张大小自动确定。

只有当原件放在扫描仪玻璃板上时，才可以使用此功能。

- 1 将要复制的文档放在扫描仪玻璃板上，合上扫描仪盖。
有关装入原稿的详细信息，请参见第 **5.1** 页。
- 2 按**菜单**直至**复印菜单**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 3 按**滚动**按钮，直至**复印功能**出现，然后按**确定**。
- 4 按**滚动**按钮，直到出现**克隆复印**，然后按**确定**。
- 5 按**滚动**按钮，选择所需的颜色模式。
有如下两种模式类型：
 - **是 - 彩色**：彩色复印
 - **是 - 黑白**：黑白复印。
- 6 按**确定**开始复印。

清除背景图像

您可以将机器设置为打印图像而不打印其背景。此复印功能可以去掉背景色，在复印带有彩色背景的原件（如报纸或编录）时很有帮助。此复印功能仅供单色复印之用。

- 1 将要复制的文档放在扫描仪玻璃板上，合上扫描仪盖。
有关装入原稿的详细信息，请参见第 5.1 页。
- 2 按**菜单**直至**复印菜单**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 3 按**滚动**按钮，直至**复印功能**出现，然后按**确定**。
- 4 按**滚动**按钮，直到**擦除背景**出现，然后按**确定**。
- 5 按**滚动**按钮，选择**打开**，然后按**确定**。
- 6 按**停止 / 清除**返回待机模式。
- 7 按**开始 - 黑白**开始单色复印。

7 基本打印

本章介绍常见的打印任务。

打印文档

本机可以使用各种 **Windows**、**Macintosh** 或 **Linux** 应用程序打印。打印文档的具体步骤可能会因所使用的应用程序而异。

有关打印的详细信息，请参见**软件部分**。

取消打印作业

如果打印作业正在打印队列或打印假脱机程序（例如 **Windows** 的打印机组）中等待，请按以下方式删除作业：

- 1 单击 **Windows 开始** 菜单。
- 2 对于 **Windows 98/2000/Me**，选择**设置**，然后选择**打印机**。
对于 **Windows XP/2003**，选择**打印机和传真**。
对于 **Windows Vista**，选择**控制面板 > 硬件和声音 > 打印机**。
- 3 双击 **Samsung CLX-216x Series** 图标。
- 4 从**文档**菜单，选择**取消打印**（**Windows 98/Me**）或**取消**（**Windows 2000/XP/2003/Vista**）。



注意

双击 **Windows** 桌面右下角的打印机图标也可打开此窗口。

您还可以通过按控制面板上的**停止 / 清除**取消当前作业。

8 扫描

使用本机扫描图片和文本，可以将它们转换为存储在计算机中的数字文件。然后，您可以通过电子邮件发送文件、将文件上传至网站或用来创建可以打印的项目。

本章包括：

- 扫描基础
- 使用本地连接扫描至应用程序
- 使用网络连接进行扫描
- 更改每次扫描作业的设置
- 更改默认扫描设置



注意

可达到的最大分辨率取决于多种因素，包括电脑的速度、可用磁盘空间、内存、扫描的图像大小以及位深度设置。因此，根据系统和扫描内容的不同，可能无法以特定分辨率进行扫描，尤其是在使用增强分辨率时。

扫描基础

本机提供了下列使用本地连接扫描图像的方法：

- 通过使用某个预设的成像应用程序。扫描图像时，该选定应用程序就会启动，您可以使用该程序控制扫描过程。请参见下一节。
- 通过使用本机附带的 **SmarThru™** 程序。扫描图像时，**SmarThru™** 就会启动，使您可以控制扫描过程。
- 使用 Windows Images Acquisition (WIA) 驱动程序。请参见**软件部分**。
- 扫描到便携式 USB 内存设备（如果已将其插入机器上的 USB 内存端口）。请参见第 9.2 页。

另外，还可以使用网络连接将扫描图像发送至多个目的地：

- 通过**网络扫描**程序发送到连网计算机。如果机器已经连网，您可以从本机将图像扫描到运行**网络扫描**程序的计算机上。

使用本地连接扫描至应用程序



注意

您可以使用打印机设置工具添加更多可用于扫描的 TWAIN 兼容软件，如 Adobe Photoshop Deluxe、Microsoft Paint、Email、SmarThru、OCR 或 Adobe Photoshop。请参见软件部分。

- 1 确认机器和计算机都已开启并正确连接。
- 2 将单页原件正面朝下放在扫描仪玻璃板上。
有关装入原稿的详细信息，请参见第 5.1 页。
- 3 按**扫描到**。
准备扫描出现在显示屏的顶行。
- 4 按**滚动**按钮，直到**扫描应用程序**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 5 按**滚动**按钮，直到出现需要使用的应用程序，然后按**确定**。
- 6 在选定的应用程序中调整扫描设置并开始扫描。
有关详细信息，请参阅应用程序的用户指南。

使用网络连接进行扫描

如果已经将机器连接到了网络，并且正确地设置了网络参数，即可通过网络扫描并发送图像。

准备网络扫描

如果要使用机器的网络扫描功能，需要将机器添加到网络扫描程序以扫描到网络客户端。

将本机添加到网络扫描程序

首先，安装**网络扫描**程序。请参见**软件部分**。

如果要通过网络将图像从机器扫描到计算机，需要在**网络扫描**程序中将机器注册为授权网络扫描仪。

- 1 在 Windows 中，依次选择**开始** → **程序** → **Samsung Network Printer Utilities** → **网络扫描** → **网络扫描**。
将打开 **Samsung 网络扫描管理器**窗口。
- 2 单击**添加设备**按钮，或者双击**添加设备**图标。
- 3 单击**下一步**。
- 4 选择**查找扫描仪**。(推荐)或**连接该扫描仪**，然后输入机器的 IP 地址。
- 5 单击**下一步**。
将出现网络扫描仪列表。
- 6 从该列表中选择机器，并为其输入名称、用户 ID 和 PIN（个人标识号）。



注意

- 在扫描仪名称中，机器的机型名会自动输入，但是可以更改。
- 输入最多 8 个字符的 ID 号。第一个字符必须为字母。
- PIN 必须为 4 位数字。

- 7 单击**下一步**。
- 8 单击**完成**。

机器即会添加到**网络扫描**程序中，现在即可通过网络扫描图像。



注意

在 **Samsung 网络扫描管理器**窗口中可以更改机器的扫描仪属性以及扫描设置。请单击**属性**，然后在各个选项卡中设置选项。

扫描到网络客户端

“网络扫描”使您可以将原件从连网的机器以 JPEG、TIFF 或 PDF 文件格式远程扫描到计算机中。

扫描

- 1 确保您的机器和计算机都已连网，且**网络扫描**已在计算机上运行。
- 2 将单页原件正面朝下放在扫描仪玻璃板上。
有关装入原稿的详细信息，请参见第 5.1 页。
- 3 按**扫描到**。
- 4 按**滚动**按钮，直到**网路扫描**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 5 选择**滚动**按钮，直到在 **Samsung 网络扫描管理器**窗口中设置了 ID，然后按**确定**。
- 6 输入在 **Samsung 网络扫描管理器**窗口中设置的 PIN，然后按**确定**。
- 7 如果扫描目标为计算机文件夹，请按**滚动**按钮，直到**我的文档**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。



注意

如果扫描目标为计算机应用程序，请按**滚动**按钮，直到出现您所需的程序，然后按**开始 - 彩色**或**开始 - 黑白**。扫描开始。

- 8 按**滚动**按钮，直到出现需要的扫描设置，然后按**确定**。或者，按**开始 - 彩色**或**开始 - 黑白**使用默认设置立即开始扫描。
 - **分辨率**：设置图像分辨率。
 - **扫描颜色**：设置颜色模式。
 - **扫描格式**：设置要保存图像的文件格式。如果选择 TIFF 或 PDF，则可以选择扫描多页。
- 9 按**滚动**按钮，直到出现需要的状态，然后按**确定**。
- 10 按**开始 - 彩色**或**开始 - 黑白**开始扫描。机器开始将原件扫描到运行该程序的计算机上。

设置网络扫描超时

如果计算机上的**网络扫描**程序不发送刷新请求，且在指定的超时时段内未扫描作业，机器就会取消扫描作业。您可以根据需要更改此超时设置。

- 1 按**菜单**直至**扫描菜单**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 2 按**滚动**按钮，直到**系统设置**出现，然后按**确定**。
- 3 出现**设备设置**时，按**确定**。
- 4 按**滚动**按钮，直到出现**网路扫描超时**，然后按**确定**。
- 5 输入所需的超时值并按**确定**。
所作的更改将在整个网络上广播，并且适用于连接到网络的所有客户端。
- 6 按**停止 / 清除**返回待机模式。

更改每次扫描作业的设置

本机提供以下设置选项。

- **扫描范围**：设置图像的大小。
- **原始类型**：设置原始文档的类型。
- **分辨率**：设置图像分辨率。
- **扫描颜色**：设置颜色模式。
- **扫描格式**：设置要保存图像的文件格式。如果选择 TIFF 或 PDF，您可以选择扫描多页。

要在开始扫描作业前自定义设置：

- 1 按**菜单**直至**扫描菜单**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 2 按**滚动**按钮，直到**扫描功能**出现，然后按**确定**。
- 3 出现 **USB 内存**时，按**确定**。
- 4 按**滚动**按钮，直到出现需要的扫描设置，然后按**确定**。
- 5 按**滚动**按钮，直到出现所需的状态，然后按**确定**。
- 6 重复步骤 4 和 5 以设置其它设置选项。
- 7 完成之后，按**停止 / 清除**返回待机模式。

更改默认扫描设置

为避免每个作业都要自定义扫描设置，可以设置默认扫描设置。

- 1 按**菜单**直至**扫描菜单**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 2 按**滚动**按钮，直到**扫描设置**出现，然后按**确定**。
- 3 出现**更改默认设置**时，按**确定**。
- 4 出现 **USB 内存**时，按**确定**。
- 5 按**滚动**按钮，直到出现需要的扫描设置，然后按**确定**。
- 6 按**滚动**按钮，直到出现所需的状态，然后按**确定**。
- 7 重复步骤 5 和 6 以更改其它设置。
- 8 按**停止 / 清除**返回待机模式。

9 使用 USB 闪存

本章介绍如何在机器上使用 USB 内存设备。

本章包括：

- 关于 USB 内存
- 插入 USB 内存设备
- 扫描至 USB 内存设备
- 从 USB 内存设备打印
- 管理 USB 内存
- 从数码相机直接打印

关于 USB 内存

USB 内存设备的内存容量不尽相同，可为您提供更多的空间来存储文档、演示文稿、下载的音乐和视频、高分辨率的照片或者要存储或移动的任何文件。

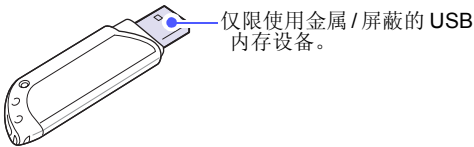
使用 USB 内存设备可以在机器上执行下列操作：

- 扫描文档并将其保存到 USB 内存设备上。
- 打印存储在 USB 内存设备上的数据。
- 将备份文件恢复到机器内存。
- 格式化 USB 内存设备。
- 检查可用内存空间。

插入 USB 内存设备

机器前端的 USB 内存端口专为 USB V1.1 和 USB V2.0 内存设备而设计。机器支持 FAT16/FAT32 且扇区大小为 512 字节的 USB 内存设备。从经销商处检查 USB 内存设备的文件系统。

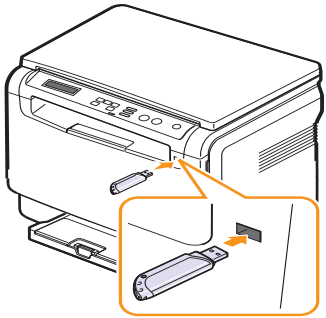
只有已授权的 USB 内存设备才能使用 A 类插塞式连接器。



注意
USB 插头有两种类型。



将 USB 内存设备插入机器前端的 USB 内存端口。



- 警告**
- 请勿在机器操作过程中或者对 USB 内存进行读写时拔下 USB 内存设备。这可能会对机器造成损坏。
 - 如果 USB 内存设备包含某些特定功能（如安全性设置和密码设置），则机器可能无法自动检测到它。有关这些功能的详细信息，请参见该设备的用户指南。

扫描至 USB 内存设备

您可以扫描文档，并将扫描的图像保存到 USB 内存设备。执行此操作有两种方法：一种是使用默认设置扫描到 USB 内存设备；另一种是自定义自己的扫描设置。

扫描

- 1 将 USB 内存设备插入机器上的 USB 内存端口。
 - 2 将单页原件正面朝下放在扫描仪玻璃板上。
有关装入原稿的详细信息，请参见第 5.1 页。
 - 3 按**扫描到**。
 - 4 当**扫描 USB** 出现在显示屏的最后一行时按**确定**。
 - 5 出现 **USB** 时，按**确定**、**开始 - 彩色**或**开始 - 黑白**。
无论按哪个按钮，颜色模式均由自定义确定。请参阅第 9.2 页的“自定义扫描至 USB”。
 - 6 机器会开始扫描原件，并询问是否扫描其它页。
出现**是**时按**确定**即可扫描更多页。装入原件，然后按**开始 - 彩色**或**开始 - 黑白**。
无论按哪个按钮，颜色模式均由自定义确定。请参阅第 9.2 页的“自定义扫描至 USB”。
- 或者按**滚动**按钮，选择**否**并按**确定**。

扫描结束后，即可从机器上拔下 USB 内存设备。



注意

本机将在 USB 闪盘上创建 SCANFILE 文件夹，并存储扫描数据。

自定义扫描至 USB

您可以为每个扫描到 USB 的作业指定图像大小、文件格式或颜色模式。

- 1 按**菜单**直至**扫描菜单**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
 - 2 按**滚动**按钮，直到**扫描功能**出现，然后按**确定**。
 - 3 出现 **USB 内存**时按**确定**。
 - 4 按**滚动**按钮，直到出现需要的设置选项，然后按**确定**。
您可以设置以下选项：
 - **扫描范围**：设置图像的大小。
 - **原始类型**：设置原始文档的类型。
 - **分辨率**：设置图像分辨率。
 - **扫描颜色**：设置颜色模式。如果在该选项中选择**单色**，则不能选择 **JPEG**（在**扫描格式**中）。
 - **扫描格式**：设置要保存图像的文件格式。如果选择 TIFF 或 PDF，则可以选择扫描多页。如果选择该选项中的 **JPEG**，则不能选择**扫描颜色**中的**单色**。
 - 5 按**滚动**按钮，直到出现所需的状态，然后按**确定**。
 - 6 重复步骤 4 和 5 以设置其它设置选项。
 - 7 完成之后，按**停止 / 清除**返回待机模式。
- 您可以更改默认的扫描设置。有关详细信息，请参见第 8.3 页。

从 USB 内存设备打印

您可以直接打印存储在 USB 内存设备上的文件。您可以打印 TIFF、BMP 和 JPEG 格式的文件。

“直接打印”选项支持的文件类型有：

- BMP：BMP Uncompressed（非压缩 BMP）
- TIFF：TIFF 6.0 Baseline（TIFF 6.0 基线）
- JPEG：JPEG Baseline（JPEG 基线）。

要从 USB 内存设备打印文档，请执行下列操作：

- 1 将 USB 内存设备插入机器上的 USB 内存端口。如果已经插入，则按 **USB 打印**。
机器将自动检测该设备，并读取其中存储的数据。
- 2 按**滚动**按钮，直到出现需要的文件夹或文件，然后按**确定**。
如果在文件夹名称之前看到 **D**，则说明选定的文件夹中有一个或多个文件或文件夹。
- 3 如果已选择了文件，请转到下一步。
选定文件夹后，按**滚动**按钮，直到出现需要的文件。
- 4 按**滚动**按钮，选择要打印的份数或输入数字。
- 5 按**确定、开始 - 彩色或开始 - 黑白**开始打印选定的文件。
有如下两种模式类型：
 - **确定或者开始 - 彩色**：彩色打印
 - **开始 - 黑白**：黑白打印。打印完文件后，显示屏会提示您是否要打印其它作业。
- 6 出现**是**时按**确定**以打印另一个作业，然后从第 2 步起重复操作。
或者按**滚动**按钮，选择**否**并按**确定**。
- 7 按**停止 / 清除**返回待机模式。

管理 USB 内存

您可以通过两种方式删除存储在 USB 内存设备上的图像文件：逐个删除或者通过重新格式化该设备一次性删除。



警告

删除文件或者重新格式化 USB 内存设备后，文件将无法恢复。因此请确认您确实不再需要该数据后再将其删除。

删除图像文件

- 1 将 USB 内存设备插入机器上的 USB 内存端口。
- 2 按**扫描到**。
- 3 当**扫描 USB** 出现在显示屏的最后一行时按**确定**。
- 4 按**滚动**按钮直到出现**文件管理**，然后按**确定**。
- 5 出现**删除**时按**确定**。
- 6 按**滚动**按钮，直到出现需要的文件夹或文件，然后按**确定**。



注意

如果在文件夹名称之前看到 **D**，则说明选定的文件夹中有一个或多个文件或文件夹。

如果已选定文件，则文件大小会在显示屏上显示约 2 秒钟。请转到下一步。

如果选定了文件夹，请按**滚动**按钮，直到出现要删除的文件，然后按**确定**。

- 7 出现**是**时按**确定**，确认所作的选择。
- 8 按**停止 / 清除**返回待机模式。

格式化 USB 内存设备

- 1 将 USB 内存设备插入机器上的 USB 内存端口。
- 2 按**扫描到**。
- 3 当**扫描 USB** 出现在显示屏的最后一行时按**确定**。
- 4 按**滚动**按钮，直到出现**文件管理**，然后按**确定**。
- 5 按**滚动**按钮，直到出现**格式**，然后按**确定**。
- 6 出现**是**时按**确定**，确认所作的选择。
- 7 按**停止 / 清除**返回待机模式。

查看 USB 内存状态

您可查看用于扫描和保存文档的可用内存空间量。

- 1 将 USB 内存设备插入机器上的 USB 内存端口。
- 2 按**扫描到**。
- 3 当**扫描 USB** 出现在显示屏的最后一行时按**确定**。
- 4 按**滚动**按钮，直到出现**检查空间**，然后按**确定**。
可用内存空间出现在显示屏上。
- 5 按**停止 / 清除**返回待机模式。

从数码相机直接打印

本机支持 PictBridge 功能。您可以直接从任何兼容 PictBridge 的设备（如数码相机、照相机和摄像机）打印图像。无需将它们连接至计算机。

- 1 打开机器。
- 2 使用兼容 PictBridge 的设备随附的 USB 电缆将其连接至机器前端的内存端口。
- 3 发出从兼容 PictBridge 的设备打印图像的命令。



注意

- 有关如何通过具有 PictBridge 功能的照相机打印图片的详细信息，请参阅照相机随附的手册。
- 不支持索引打印。
- 不支持数据或文件名打印。

10 维护

本章介绍有关维护机器和墨粉盒的信息。

本章包括：

- 打印报告
- 清除内存
- 清洁机器
- 维护墨粉盒
- 摇匀碳粉
- 更换墨粉盒
- 更换成像装置
- 更换废粉仓
- 维护部件
- 从网站管理机器
- 检查机器的序列号

打印报告

本机可以提供有关您所需信息的各种报告。可以打印的报告如下：
带颜色的单元格中的报告仅适用于 **CLX-2160N**。

报告 / 列表	说明
配置	此列表显示用户可选选项的状态。更改设置后可打印此列表，以确认所作的更改。
耗材信息	此列表显示机器中耗材的当前状态。
网路信息	此列表显示机器的网络连接和配置信息。
网路扫描报告	此报告显示“网络扫描”记录的相关信息，包括 IP 地址、时间与日期、扫描的页数和结果。

打印报告

- 1 按**菜单**直至**复印菜单**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 2 按**滚动**按钮，直到出现**系统设置**，然后按**确定**。
- 3 按**滚动**按钮，直到出现**报告**，然后按**确定**。
- 4 按**滚动**按钮，直到出现要打印的报告或列表，然后按**确定**。
要打印全部报告和列表，请选择**所有报告**。
- 5 出现**确定**时按**是**，确认打印。
选定信息即开始打印。

清除内存

您可以有选择地清除机器内存中存储的信息。

- 1 按**菜单**直至**复印菜单**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 2 按**滚动**按钮，直到出现**系统设置**，然后按**确定**。
- 3 按**滚动**按钮，直到出现**清除设置**，然后按**确定**。
- 4 按**滚动**按钮，直到出现要清除的项目。
带颜色的单元格中的选项仅适用于 **CLX-2160N**。

选项	说明
所有设置	清除内存中存储的全部数据，并将所有设置恢复为出厂默认值。
复印设置	将所有复印选项恢复为出厂默认值。
扫描设置	将所有扫描选项恢复为出厂默认值。
系统设置	将所有系统选项恢复为出厂默认值。
网	将所有网络选项恢复为出厂默认值。
网路扫描报告	清除内存中有关网络扫描会话的信息。

- 5 出现**是**时，按**确定**。
- 6 再次按**确定**确认清除。
- 7 重复执行步骤 5 到 7，清除其它项目。
- 8 按**停止 / 清除**返回待机模式。

清洁机器

要保持打印和扫描质量，在每次更换墨粉盒或出现打印和扫描质量问题时，请按以下步骤清洁机器。



警告

- 使用含有大量酒精、溶剂或其它烈性物质的清洁剂清洗机器外壳可能会造成外壳褪色或变形。
- 如果本机或本机周围沾上了墨粉，建议用蘸水的布或纸巾擦拭。如果使用真空吸尘器，吹到空气中的墨粉可能会对人体有害。

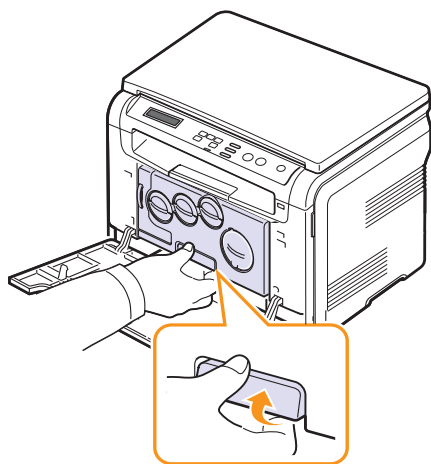
清洁外部

用无绒的软布清洁机器外壳。可用水稍微蘸湿软布，但注意不要让水滴到机器上或滴进机器。

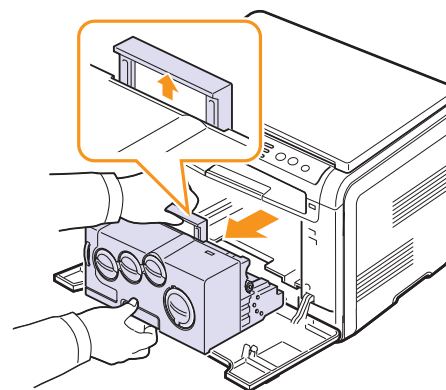
清洁内部

在打印过程中，纸屑、墨粉和灰尘颗粒会堆积在机器内部。这样会造成打印质量问题，例如出现墨粉斑点或污点。清洁机器内部能够清除或减少这类问题。

- 1 关闭机器，拔掉电源线。等待机器冷却。
- 2 打开前盖板，用成像装置底部的把手将其从机器中拉出。



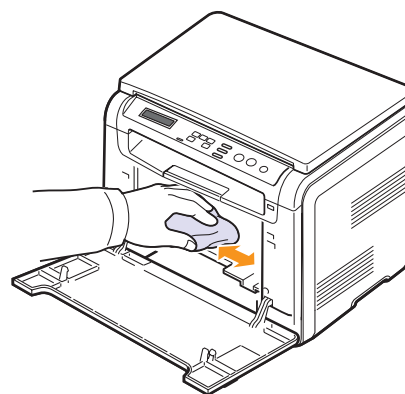
- 3 拉开成像装置顶部的手柄，利用它将成像装置从机器中完全拉出。



警告

- 为防止造成损害，请勿长时间将成像装置暴露于阳光下。如果需要，请用纸遮盖。
- 请勿用手或其它材料触碰成像装置的绿色表面。取放时请使用手柄以避免碰到此区域。
- 注意不要划伤成像装置的外表面。

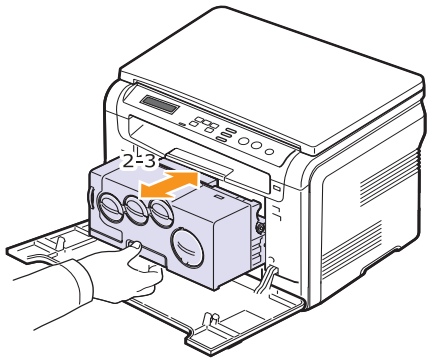
- 4 用干的无绒布擦除任何灰尘和溅落的墨粉。



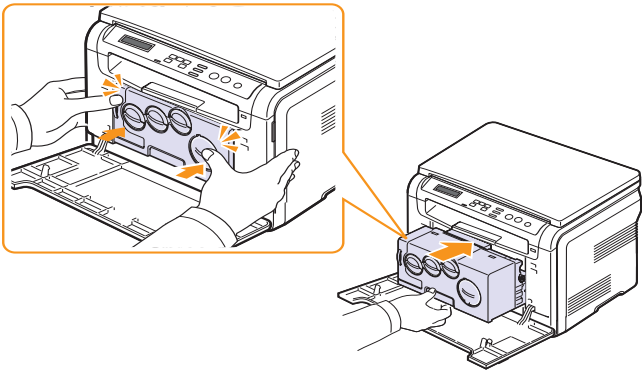
注意

清洁后，要将打印机完全晾干。

- 5 将成像装置拉出一半，然后推入打印机中并卡入到位。重复此操作二至三次。



- 6 将成像装置推入打印机中并卡入到位。



- 7 关紧前盖板。

警告
如果前盖板没有完全合上，机器就不会运行。

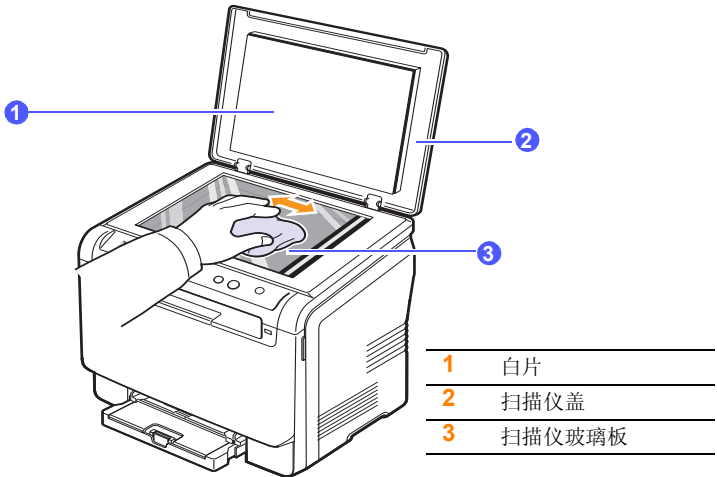
- 8 插入电源线，打开机器。

警告
如果听到破裂声音，请重新安装成像装置。成像装置未正确安装。

清洁扫描装置

保持扫描装置清洁有助于复印件获得最佳效果。建议每天开始工作时清洁扫描单元，如果需要，也可随时清洁。

- 1 将无绒软布或纸巾用水稍微蘸湿。
- 2 打开扫描仪盖。
- 3 擦拭扫描仪玻璃板表面至洁净干燥。



- 4 擦拭扫描仪盖和白片的下侧，直至洁净干燥。
- 5 合上扫描仪盖。

维护墨粉盒

墨粉盒存放

要最大限度地使用墨粉盒，请牢记以下准则：

- 除非准备使用，否则请勿从包装中取出墨粉盒。
- 请勿重新填充墨粉盒。因使用重新填充的墨粉盒而引起的损坏不包括在机器保修范围之内。
- 将墨粉盒存放在与机器相同的环境中。
- 为了避免损坏，请勿让墨粉盒暴露在光线下长达数分钟以上。

墨粉盒预期使用寿命

墨粉盒的使用寿命取决于打印作业需要的墨粉量。实际页数还取决于打印时纸张的打印密度，并受操作环境、打印间隔、介质类型和介质尺寸的影响。如果打印大量图形，可能需要更频繁地更换墨粉盒。

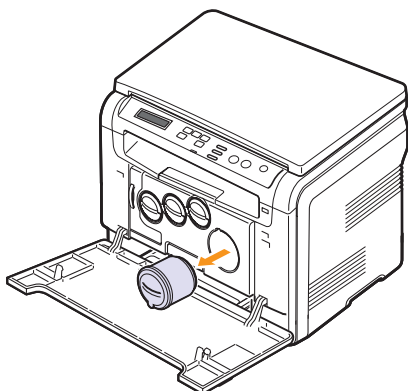
摇匀碳粉

当墨粉盒达到使用寿命时：

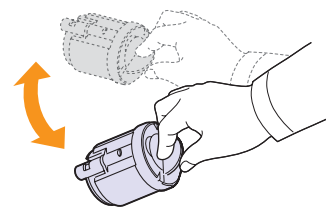
- 出现白色条纹或字迹变淡。
- 墨粉相关消息告诉您墨粉不足。
- **Smart Panel** 程序窗口会出现在计算机上，告诉您哪个彩色墨粉盒的墨粉不足。
- **状态 LED** 闪烁红色。

此时通过摇匀墨粉盒内剩余的墨粉，可使打印质量暂时得到恢复。在某些情况下，即使摇匀墨粉之后仍然会出现白色条纹或字迹变淡的现象。

- 1 打开前盖。
- 2 拉出相应的墨粉盒。



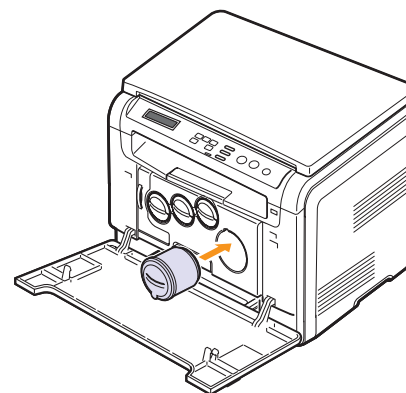
- 3 握住墨粉盒，彻底地摇动 5 或 6 次，使墨粉盒中的墨粉均匀分布。



注意

如果不慎将墨粉沾到衣物上，请用干布擦拭并用冷水清洗。热水会使墨粉渗入到衣服纤维中。

- 4 握住墨粉盒，对准机器中的相应插槽。将其插回插槽并卡紧。



- 5 合上前盖板。确保关紧前盖板。

更换墨粉盒

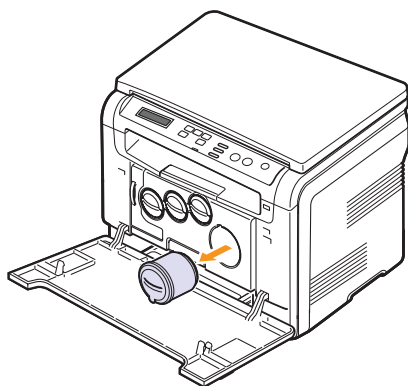
您的机器使用四种颜色，每种颜色都使用不同的墨粉盒：黄色（Y）、洋红（M）、青色（C）和黑色（K）。

当墨粉盒完全为空时，会出现下列情况：

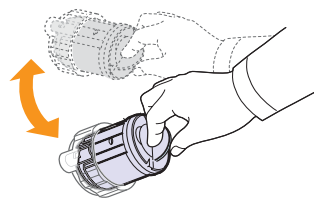
- 个别墨粉盒需更换时，显示屏上的状态 LED 及墨粉相关消息将提示您。
- 机器停止打印。

这时需要更换墨粉盒。有关墨粉盒的订购信息，请参见第 12.1 页。

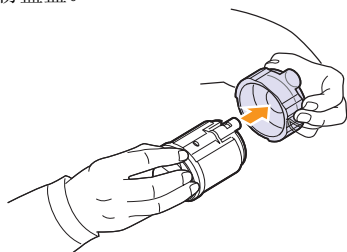
- 1 关闭机器的电源，然后等待几分钟以便其冷却。
- 2 打开前盖板。
- 3 拉出相应的墨粉盒。



- 4 打开新墨粉盒的包装。
- 5 握住墨粉盒，彻底地摇动 5 或 6 次，使墨粉盒中的墨粉均匀分布。



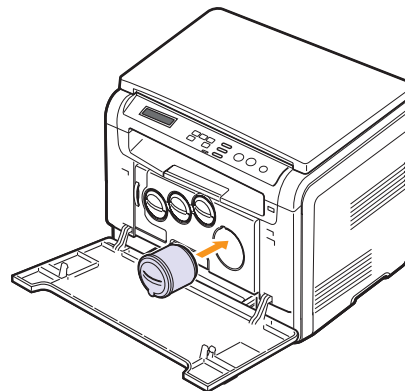
- 6 卸下墨粉盒盖。



注意

如果不慎将墨粉沾到衣物上，请用干布擦拭并用冷水清洗。热水会使墨粉渗入到衣服纤维中。

- 7 握住墨粉盒，对准机器中的相应插槽。将其插入插槽并卡紧。



- 8 合上前盖板。请确保盖板已安全锁住，然后打开打印机电源。



警告

如果前盖板没有完全合上，机器就不会运行。



注意

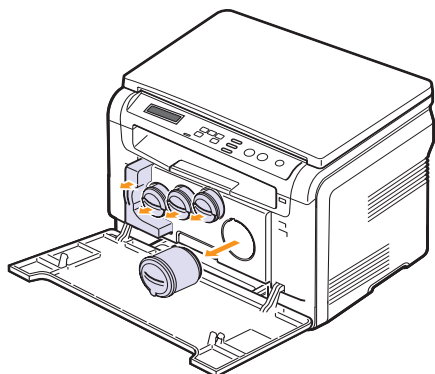
如果正确完成安装，则会自动打印出指南报表。等待大约 1.5 分钟，让打印机准备就绪。

更换成像装置

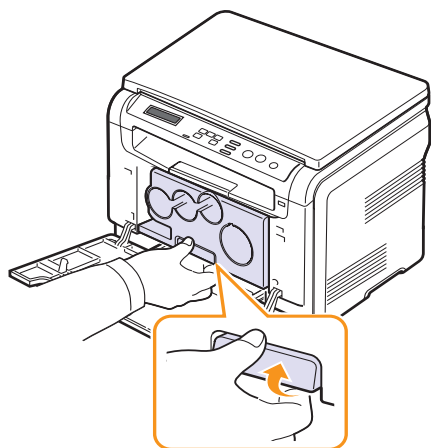
成像装置的使用寿命约为 20,000 张黑白页或 50,000 个图片。当成像装置的生命周期到期时，控制面板的显示屏上会出现**更换成像装置**，表示需要更换成像装置。否则打印机会停止打印。

要更换成像装置，请执行下列操作：

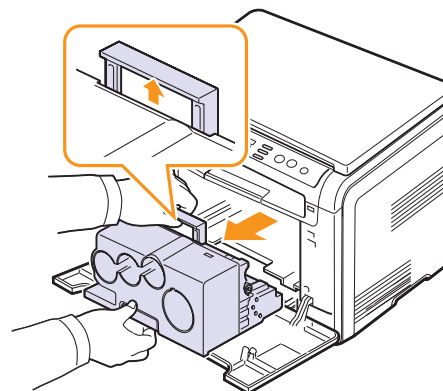
- 1 关闭机器的电源，然后等待几分钟以便其冷却。
- 2 打开前盖板。
- 3 从机器中取出所有的墨粉盒和废粉仓。



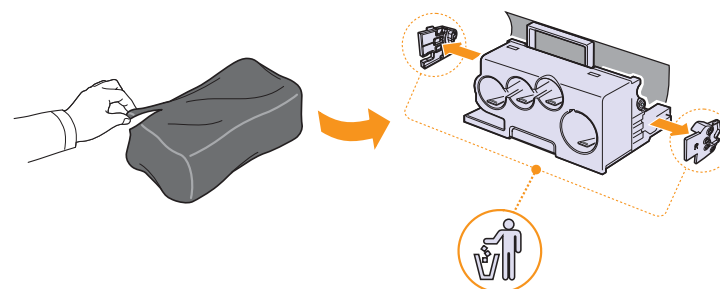
- 4 用成像装置底部的把手将其拉出机器。



- 5 拉开成像装置顶部的手柄，利用它将成像装置从机器中完全拉出。



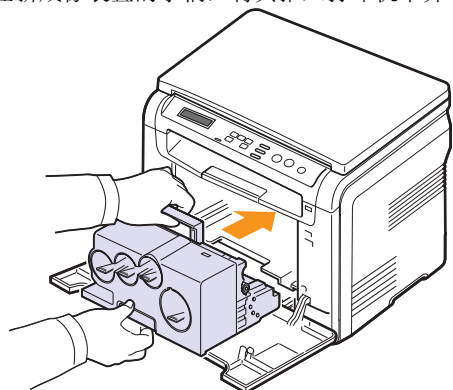
- 6 打开新成像装置的包装。取下成像装置两侧的保护装置，并撕掉保护其表面的包装纸。



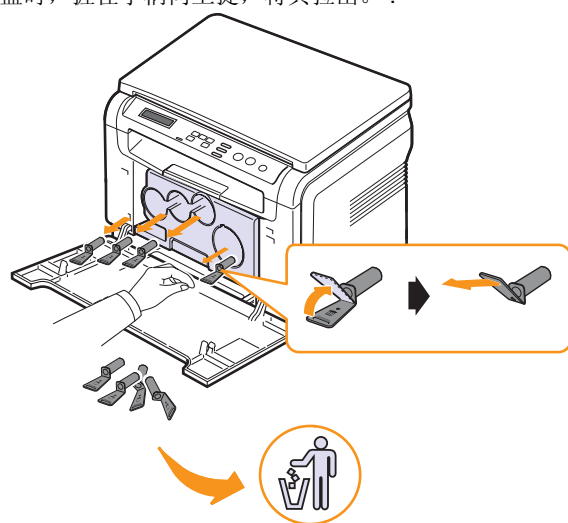
警告

- 请勿使用锋利物体（比如小刀或剪刀）打开成像装置的包装。这样可能会破坏成像装置的外表面。
- 注意不要划伤成像装置的外表面。
- 为防止造成损害，请勿长时间将成像装置暴露于阳光下。如有必要，请用纸将其盖住。

7 握住新成像装置的手柄，将其推入打印机中并卡入到位。



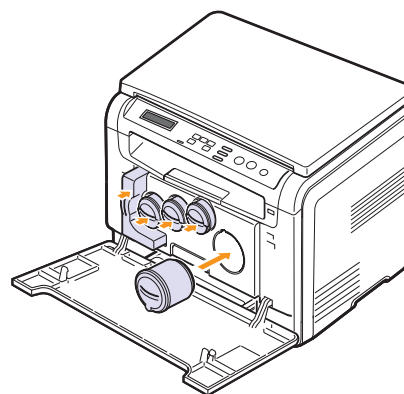
8 卸下安装在成像装置墨粉盒入口处的四个防护盖。从墨粉盒卸下防护盖时，握住手柄向上提，将其拉出。 .



警告

如果防护盖加力过大，则会出现问题。

9 将墨粉盒和废粉仓插入相应的插槽并卡入到位。



10 关紧前盖板。



警告

如果前盖板没有完全合上，机器就不会运行。

11 打开机器的电源。



注意

- 重新启动后，您的机器将重新设置成像装置的计数器。
- 如果正确完成安装，则会自动打印出指南报表。等待大约 1.5 分钟，让打印机准备就绪。



警告

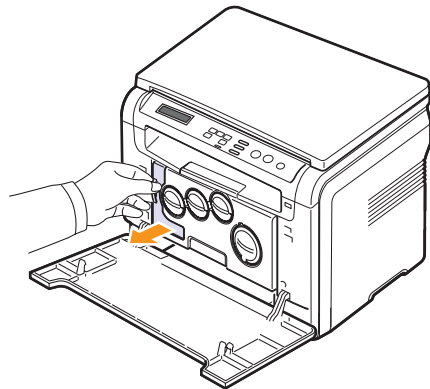
如果听到破裂声音，请重新安装成像装置。成像装置未正确安装。

更换废粉仓

废墨仓大约可打印 1,250 页图像覆盖率为 5% 的全彩页或 5,000 个黑白图像。当废粉仓的生命周期到期时，控制面板上的显示屏会显示**更换 / 安装废炭粉容器**，表明需要更换废粉仓。否则打印机会停止打印。

要更换废粉仓，请执行下列操作：

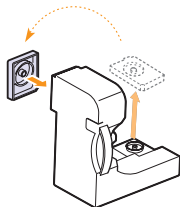
- 1 关闭机器的电源，然后等待几分钟以便其冷却。
- 2 打开前盖板。
- 3 使用废粉仓的把手将其从机器中拉出。



注意

务必将废粉仓放在平整的台面上，以免墨粉溢出。

- 4 如下所示取下废粉仓盖，并用它封住废粉仓的开口。

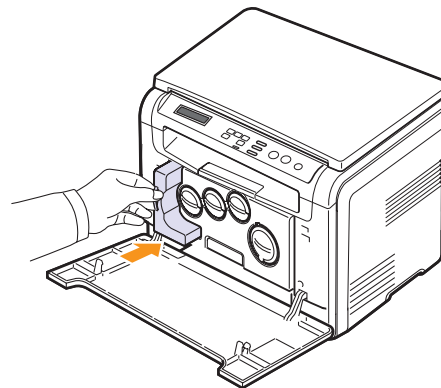


警告

不要倾斜或翻转废粉仓。

- 5 打开新废粉仓的包装。

- 6 将新废粉仓插入到位，确保卡紧。



- 7 关紧前盖板。



警告

如果前盖板没有完全合上，机器就不会运行。

- 8 打开机器的电源。



注意

重新启动后，您的机器会自动重新设置废粉仓的计数器。

维护部件

为避免出现因部件磨损而导致的打印质量和进纸问题，使机器始终保持最佳工作状态，在达到指定的页数或使用寿命到期后，应更换以下部件。

部件	平均打印量
传输带	约 60,000 个图像
传墨辊	约 100,000 页
定影器单元	约 100,000 张黑白页或 50,000 张彩页
纸盘橡胶垫	约 250,000 页
搓纸轮	约 50,000 页

Samsung 强烈建议由您购买打印机时的授权服务提供商、经销商或零售商来执行此维护操作。

检查可更换部件

如果经常发生卡纸或打印问题，请检查您的机器已经打印或扫描的页数。如有必要，更换相应的部件。

下列信息用于检查机器中的可更换元件：

- **耗材信息：**打印耗材信息页。
- **总页数：**显示打印的总页数。
- **平板扫描：**显示使用扫描仪玻璃板扫描的页数。
- **成像装置、传输带、定影器、传输卷筒、纸盘进纸轮：**显示每项打印的页数。

要检查可更换部件，请执行下列操作：

- 1 按**菜单**直至**复印菜单**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 2 按**滚动**按钮，直到出现**系统设置**，然后按**确定**。
- 3 按**滚动**按钮，直到出现**维护**，然后按**确定**。
- 4 按**滚动**按钮，直到出现**耗材寿命**，然后按**确定**。
- 5 按**滚动**按钮，直至出现需要的部件，然后按**确定**。
- 6 如果选择了打印耗材信息页，请按**确定**确认。
- 7 按**停止 / 清除**返回待机模式。

从网站管理机器

如果您的机器已经连接到网络，且正确设置了 TCP/IP 网络参数，即可通过 **Samsung** 的 **SyncThru™ Web Service**（一种内嵌的 web 服务器）管理机器。**SyncThru™ Web Service** 可用于：

- 查看机器的设备信息，检查其当前状态。
- 更改 TCP/IP 参数并设置其它网络参数。
- 更改打印机属性。
- 将机器设置为通过发送电子邮件通知您机器的状态。
- 获得使用机器的支持。

要访问 **SyncThru™ Web Service**，请执行下列操作：

- 1 在 Windows 下启动 Web 浏览器，如 Internet Explorer。
- 2 在地址字段输入机器的 IP 地址 (http://xxx.xxx.xxx.xxx)，然后按 **Enter** 键或者单击**转到**。

机器的内嵌网站即会打开。

检查机器的序列号

如果拨打服务电话，或者在 **Samsung** 网站上注册用户，则可能需要机器的序列号。

您可以通过执行下列步骤检查序列号：

- 1 按**菜单**直至**复印菜单**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
- 2 按**滚动**按钮，直到出现**系统设置**，然后按**确定**。
- 3 按**滚动**按钮，直到出现**维护**，然后按**确定**。
- 4 按**滚动**按钮，直到出现**序列号**，然后按**确定**。
- 5 检查您机器的序列号。
- 6 按**停止 / 清除**返回待机模式。

11故障排除

本章介绍有关如何解决故障的帮助信息。

本章包括：

- 避免卡纸的提示
- 清除卡纸
- 了解显示消息
- 解决其它问题

避免卡纸的提示

选择正确的介质类型可以避免大多数卡纸情况。如果发生卡纸，请按第 11.1 页上列出的步骤操作。

- 请按照第 5.5 页上的步骤操作。确保可调导板位于正确的位置。
- 请勿在纸盘中装入过多纸张。确保纸面位于纸盘的支架之下。
- 请勿在打印过程中从纸盘取出纸张。
- 装入前请弯折、呈扇形散开并拢齐纸张。
- 请勿使用皱褶、潮湿或过度卷曲的纸张。
- 请勿在纸盘中混装不同类型的纸张。
- 请仅使用推荐的打印介质。请参见第 5.1 页。

确保手动纸盘和纸盘中打印介质的建议打印面朝上。

清除卡纸

显示屏上出现卡纸消息。请参考下表，找到卡纸部位并清除卡纸。

消息	卡纸位置	参考页码
卡纸 0 打开 / 关闭门	在进纸区	第 11.1 页
卡纸 1 打开 / 关闭门	在定影器区域或后盖板内	第 11.3 页
扫描装置打开 或卡纸 2	在出纸区	第 11.2 页
手动进纸器 卡纸 0	在进纸区	第 11.2 页

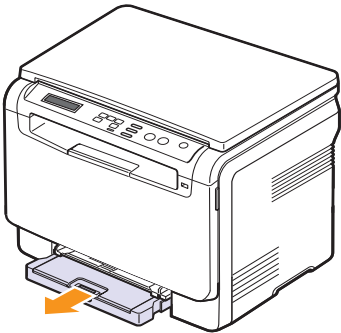


警告

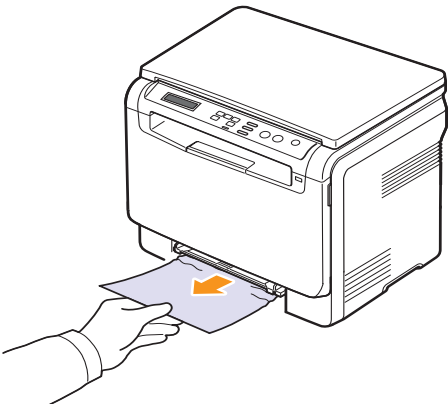
为避免撕破纸张，请小心地将卡纸抽出。请按以下部分的说明清除卡纸。

在纸盘中

- 1 开关前盖板一次。卡住的纸即会自动从机器中退出。
如果没有退出纸，请转至下一步。
- 2 从机器中拉出纸盘。



- 3 将卡纸轻轻向外抽出。

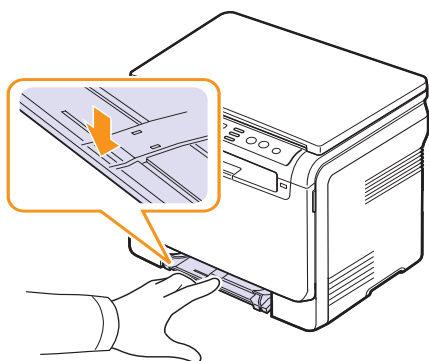


如果拉动时纸张不移动，或者此区域内没有纸张，请检查出纸区域。请参见第 11.2 页。

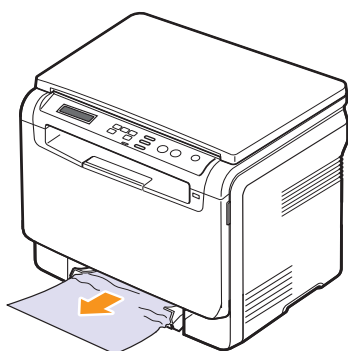
- 4 将纸盘插入机器，直至卡入到位。
- 5 开关前盖板一次。打印工作将自动恢复。

在手动进纸器中

- 1 拉出纸盘。
- 2 向下推手动进纸器拉环。



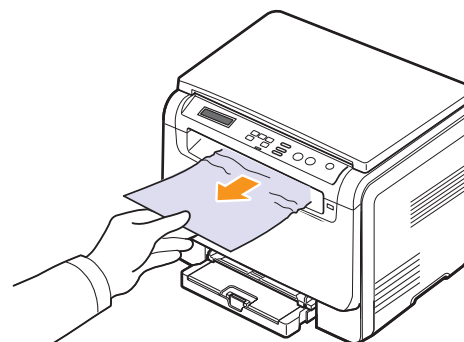
- 3 将卡纸拉出手动进纸器。



- 4 将纸盘插入机器，直至卡入到位。
- 5 开关前盖板一次。打印工作将自动恢复。

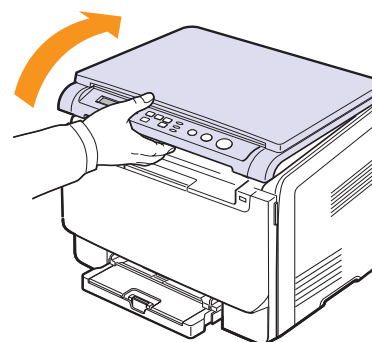
在出纸区

- 1 开关前盖板一次。卡住的纸即会自动从机器中退出。
- 2 将纸张轻轻地从出纸盘抽出。

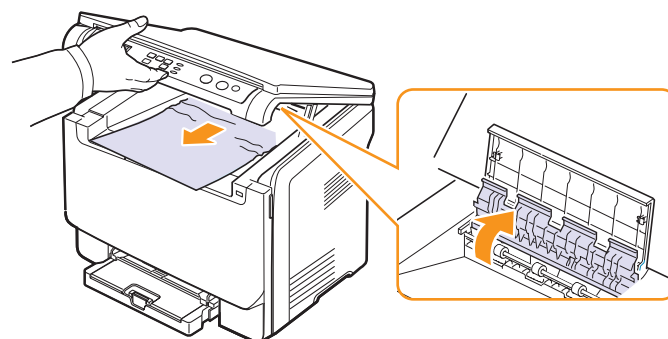


如果未看到卡住的纸，或者拉动纸张时感到费力，请停止拉动，转至下一步。

- 3 掀起扫描装置。

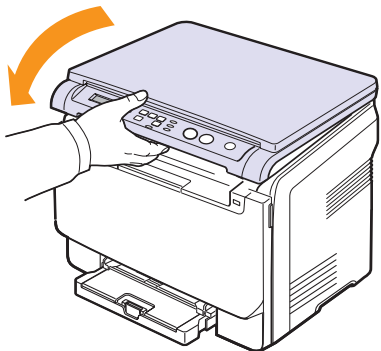


- 4 打开内盖板，小心地将卡纸从打印机中拉出。



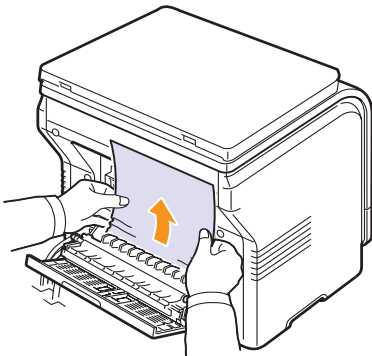
- 5 轻缓地放下扫描装置，直到其完全合上。扫描装置关闭时内盖板即会自动合上。

小心不要夹到手指！



如果拉纸时遇有阻力且纸张不移动，或者在扫描装置下看不到纸张，请继续下一步。

- 6 打开后盖板。
- 7 如果看到了卡住的纸，将其直接往上拉。



- 8 合上后盖板。打印工作将自动恢复。

了解显示消息

控制面板上出现的消息可指明机器的状态或错误。如果需要，请参照下表来了解消息的含义并解决问题。消息及其含义按照字母顺序列出。



注意

拨打服务电话时，请将显示屏上的消息告知服务代表。

带颜色的单元格中的消息仅适用于 **CLX-2160N**。

消息	含义	建议的解决方法
墨粉用尽 ▼	彩色墨粉盒已用尽。机器停止打印。箭头指示是哪个彩色墨粉盒。	更换为新的彩色墨粉盒。请参见第 10.5 页。
墨粉不足 ▼	相应的彩色墨粉盒几乎为空。箭头指示是哪个彩色墨粉盒。	取出墨粉盒，并用力摇动。这样可以暂时恢复打印。
墨粉耗材错误 ▼	机器收到几张带有很多图像的纸张，不能正常供墨。箭头指示是哪个彩色墨粉盒。	拔掉电源线，然后重新插入。如果问题依然存在，请拨打服务电话。
数据读取失败 检查 USB 内存	读取数据超时。	重试。
数据写入失败 检查 USB 内存	无法存储到 USB 内存。	检查可用的 USB 内存空间。
门打开	前盖板或后盖板没有锁牢。	关闭盖板，直至锁定到位。
文件格式不受支持	不支持选择的文件格式。	使用正确的文件格式。
定影器风扇已锁定	机器的冷却风扇有问题。	开关前盖板一次。
安装墨粉盒 ▼	未安装彩色墨粉盒。箭头指示是哪个彩色墨粉盒。	安装彩色墨粉盒。
安装成像装置	未安装相应的机器成像装置。	将成像装置安装到机器上。
无效墨粉盒 ▼	安装的彩色墨粉盒不适用于您的机器。箭头指示是哪个彩色墨粉盒。	安装专为本机提供的 Samsung 原装彩色墨粉盒。
无效成像装置	安装的成像装置不适用于本机。	安装专为本机提供的 Samsung 原装部件。
温度过低错误 重新启动	定影器有故障。	拔掉电源线，然后重新插入。如果问题依然存在，请拨打服务电话。

消息	含义	建议的解决方法
LSU Hsync 错误 重新启动	LSU（激光扫描装置）有故障。	拔掉电源线，然后重新插入。如果问题依然存在，请拨打服务电话。
LSU 马达错误 重新启动	LSU（激光扫描装置）有故障。	拔掉电源线，然后重新插入。如果问题依然存在，请拨打服务电话。
主马达锁定	主电动机有故障。	开关前盖板一次。
手动进纸器 缺纸	手动进纸器中无纸。	向手动进纸器装纸。
手动进纸器 卡纸 0	手动进纸器的进纸区中卡纸。	清除卡纸。请参见第 11.2 页。
USB 内存 空间不足	用于扫描和保存的 USB 内存设备的空间不足。	检查可用的 USB 内存空间。请参见第 9.4 页。
网路错误	网络发生故障。	请与网络管理员联系。
温度不足错误 重新启动	定影器有故障。	拔掉电源线，然后重新插入。如果问题依然存在，请拨打服务电话。
出纸槽已满	机器的出纸盘堆满了纸。	取出纸张。
过热错误 重新启动	定影器有故障。	拔掉电源线，然后重新插入。如果问题依然存在，请拨打服务电话。
卡纸 0 打开 / 关闭门	纸盘的进纸区中卡纸。	清除卡纸。请参见第 11.1, 11.2 页。
卡纸 1 打开 / 关闭门	在定影器区域或后盖板内卡纸。	清除卡纸。请参见第 11.2 页。
扫描装置打开 或卡纸 2	扫描装置未锁牢。 出纸区中卡纸。	关闭扫描装置，直至锁定到位。 清除卡纸。请参见第 11.2 页。
纸盘 纸张不匹配	打印机属性中指定的纸张大小与装入的纸张不相符。	在纸盘 1 中装入正确的纸张。

消息	含义	建议的解决方法
重新填充的墨粉盒 ▼	安装的墨粉盒不是原装或重新填充的墨粉盒。箭头指示是哪个彩色墨粉盒。	如果安装重新填充的墨粉盒，可能导致打印质量下降，因为这种墨粉盒的品质可能远低于原装墨粉盒。我们建议使用 Samsung 原装彩色墨粉盒。
更换墨粉盒 ▼	此消息出现在 墨粉用尽 和 墨粉不足 状态之间。箭头指示是哪个彩色墨粉盒。	更换为新墨粉盒。请参见第 10.5 页。
更换 [zzz] * zzz 表示机器部件。	部件的使用寿命彻底到期。	更换为新部件。请拨打服务电话。
尽快更换 [zzz] * zzz 表示机器部件。	部件的使用寿命马上就要到期。	请参见第 10.9 页并且拨打服务电话。
更换 / 安装废炭粉容器	废粉仓的使用寿命已经到期，在打印机中装入新的废粉仓之前，打印机将停止打印。	请参见第 10.8 页。
传输带 错误	机器传送带发生故障。	拔掉电源线，然后重新插入。如果问题依然存在，请拨打服务电话。
纸盘 纸张用尽	纸盘 1 中无纸。	在纸盘 1 中装入纸张。请参见第 5.5 页。

解决其它问题

下表列出了可能出现的一些情况以及建议的解决方法。请按建议的解决方法操作，直至问题得到解决。如果问题仍然存在，请拨打服务电话。

进纸问题

现象	建议的解决方法
打印过程中卡纸。	清除卡纸。请参见第 11.1 页。
纸张粘连在一起。	- 确保纸盘中没有过多的纸张。纸盘中最多可容纳 150 张纸（取决于所用纸张的厚度）。 - 确保使用的纸张类型正确。请参见第 5.3 页。 - 将纸张从纸盘中取出，然后弯折或呈扇形散开。 - 潮湿的环境会使一些纸张粘连在一起。
不能进多张纸。	- 纸盘中可能堆放了不同类型的纸张。请只装入同一类型、大小和重量的纸张。 - 如果因多张纸引发卡纸，请清除卡纸。请参见第 11.1 页。
机器不进纸。	- 清除机器内的所有阻碍。 - 未正确装纸。从纸盘中取出纸张，然后按正确方法重新装入纸张。 - 纸盘中的纸张过多。从纸盘内取出多余的纸张。 - 纸张过厚。请务必使用符合机器所需规格的纸张。请参见第 5.1 页。
总是卡纸。	- 纸盘中的纸张过多。从纸盘内取出多余的纸张。如果是在特殊材质上打印，请使用手动纸盘。 - 使用了错误的纸张类型。请务必使用符合机器所需规格的纸张。请参见第 5.1 页。 - 机器内可能有碎屑。打开前盖板，取出碎屑。
透明胶片在出纸区粘连在一起。	请务必使用激光打印机专用的透明胶片。每张透明胶片从机器输出后，立即将其取走。
信封歪斜或不能正确进纸。	确保纸张导板紧贴信封两侧。

打印问题

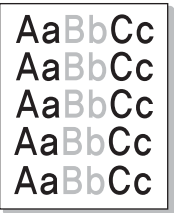
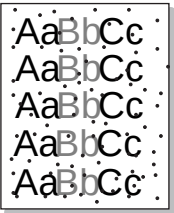
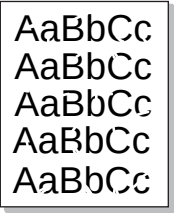
现象	可能的原因	建议的解决方法
机器不打印。	机器未通电。	检查电源线连接。检查电源开关和电源。
	未将机器设为默认打印机。	在 Windows 中选择 Samsung CLX-216x Series 作为默认打印机。
	检查机器是否存在以下情况： - 前盖板没有关上。合上盖板。 - 打印机卡纸。清除卡纸。请参见 11.1。 - 未装纸。装入纸张。请参见 5.5。 - 未安装墨粉盒。安装墨粉盒。 如果发生系统错误，请联系服务代表。	
	计算机和机器间的连接电缆未正确连接。	断开打印机电缆，然后重新连接。
	计算机和机器间的连接电缆有问题。	如果可能，将电缆连接到另一个正常工作的计算机上打印作业。也可试用一根不同的打印机电缆。
	端口设置错误。	检查 Windows 打印机设置，确保打印作业发送到正确的端口。如果计算机有多个端口，请确认机器连接到正确的端口。
	机器配置错误。	检查打印机属性，确保所有打印设置均正确无误。
	未正确安装打印机驱动程序。	修复打印机软件。请参见 软件部分 。
	机器存在故障。	检查控制面板上的显示消息，查看机器是否指示系统错误。
机器从错误的纸张来源选择打印介质。	文档太大，计算机没有足够的硬盘空间可供访问该打印作业。	请留出更多硬盘空间，然后再次打印该文档。
	打印机属性中纸张来源选择可能不正确。	许多软件应用程序的纸张来源选项位于打印机属性中的 纸张 选项卡下。选择正确的纸张来源。请参见打印机驱动程序的帮助屏幕。

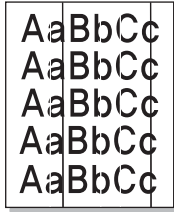
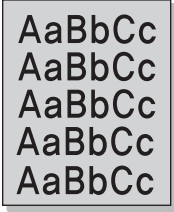
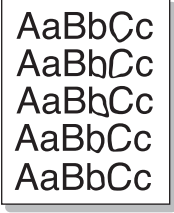
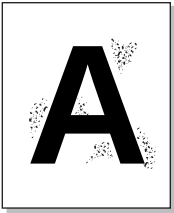
现象	可能的原因	建议的解决方法
打印作业非常慢。	作业可能过于复杂。	降低页面的复杂程度，或尝试调整打印质量设置。
	如果使用 Windows 9x/Me，可能是后台打印设置不正确。	在 开始 菜单中，依次选择 设置、打印机 。右键单击 Samsung CLX-216x Series 机器图标，选择 属性 ，再单击 详细资料 选项卡，然后选择 后台打印设置 按钮。选择所需的后台打印设置。
打印页的一半为空白。	纸张方向设置错误。	在应用程序中更改纸张方向设置。请参见打印机驱动程序的帮助屏幕。
	实际纸张大小与纸张大小设置不相符。	确保打印机驱动程序设置中的纸张大小与纸盘中的纸张大小一致。 或者，确保打印机驱动程序设置中的纸张大小与所用软件应用程序设置中的纸张选择一致。
机器可以打印，但出现文本错误、乱码或不完整。	打印机电缆松动或有故障。	断开打印机电缆，然后重新连接。尝试打印一份已经成功打印过的作业。如果可以，用该电缆将机器连接到另一台计算机，尝试打印一份能顺利打印的作业。最后，尝试更换新的打印机电缆。
	打印机驱动程序选择错误。	检查应用程序的打印机选择菜单，确保选中该机器。
	软件应用程序有故障。	尝试从另一个应用程序打印作业。
	操作系统有故障。	退出 Windows，然后重新启动计算机。关闭机器，然后重新打开。

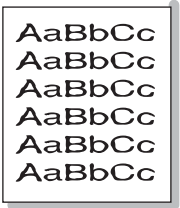
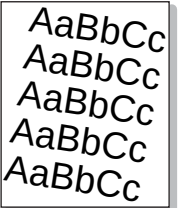
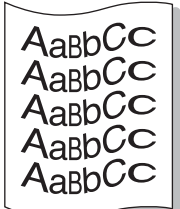
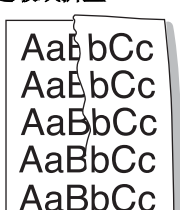
现象	可能的原因	建议的解决方法
能打印页面，但全部为空白。	墨粉盒有问题或墨粉已用完。	如果需要，摇匀墨粉。请参见第 10.4 页。如果需要，更换墨粉盒。
	文件中可能有空白页。	检查文件，确认文件中是否有空白页。
	一些部件（如控制器或面板）可能有故障。	请与服务代表联系。
打印机无法正确打印 PDF 文件。遗漏了图片、文字或插图的某些部分。	PDF 文件与 Acrobat 产品不兼容。	将 PDF 文件作为图片打印可能会解决这个问题。启用 Acrobat 打印选项中的 作为图像打印 。 注意： 将 PDF 文件作为图像打印时将需要更长的时间。

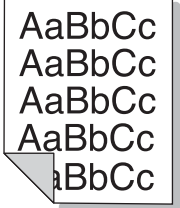
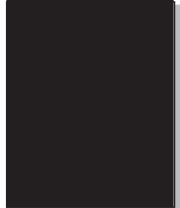
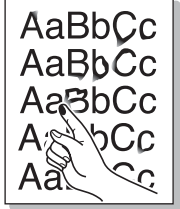
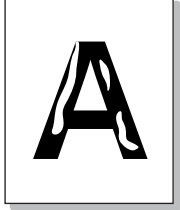
打印质量问题

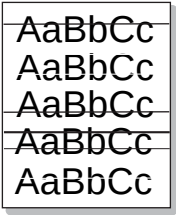
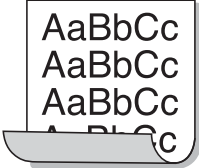
如果机器内部较脏或装纸不正确，可能会降低打印质量。请参见下表解决问题。

现象	建议的解决方法
打印件颜色浅或褪色 	如果页面上出现白色竖条或褪色区： - 墨粉不足。可以暂时延长墨粉盒的使用寿命。请参见第 10.4 页。如果仍不能提高打印质量，请安装新的墨粉盒。 - 纸张可能不符合规格，例如，纸张太潮湿或太粗糙。请参见第 5.1 页。 - 如果整个页面颜色淡，则说明打印分辨率设置过低。选择打印分辨率。参见打印机驱动程序的帮助屏幕。 - 褪色和污迹同时出现说明墨盒需要清洁。 - 机器内 LSU 部件的表面可能脏了。请清洁 LSU。请参见第 10.2 页。
墨粉斑点 	- 纸张可能不符合规格，例如，纸张太潮湿或太粗糙。请参见第 5.1 页。 - 传墨辊可能脏了。清洁机器内部。请参见第 10.2 页。 - 送纸路径可能需要清洁。请参见第 10.2 页。
褪字 	如果页面上偶尔出现褪色区（通常为圆形）： - 这张纸可能有问题。请尝试重新打印作业。 - 纸张湿度不均匀或纸上有湿斑。请尝试使用另一种品牌的纸张。请参见第 5.1 页。 - 纸张有质量问题。造纸工艺有时会使纸张的某些地方不吸墨。请尝试使用其它类型或品牌的纸张。 - 更改打印机选项，然后再试。转到打印机属性，单击纸张选项卡，然后将类型设置为厚纸。有关详细信息，请参见软件部分。 - 如果这些步骤仍不能解决问题，请与服务代表联系。
白点 	页面上出现白点： - 纸张过于粗糙且纸张上的大量灰尘落入机器内部设备，因而传墨辊可能较脏。清洁机器内部。请参见第 10.2 页。请与服务代表联系。 - 送纸路径可能需要清洁。请与服务代表联系。

现象	建议的解决方法
垂直条纹 	如果页面上出现黑色的垂直条纹： - 墨粉盒内的感光鼓可能有划痕。拆除墨粉盒，安装一个新墨粉盒。请参见第 10.5 页。 如果页面上出现白色垂直条纹： - 机器内 LSU 部件的表面可能脏了。请清洁 LSU。请参见第 10.2 页。
彩色或黑色背景 	如果背景着色情况不佳： - 换用一种较轻的纸张。请参见第 5.1 页。 - 检查机器的工作环境：过于干燥（湿度低）或潮湿（RH 超过 80%）的环境都会加重背景着色。 - 拆除原有墨粉盒，并安装一个新墨粉盒。请参见第 10.5 页。
墨粉拖尾 	- 清洁本机内部。请参见第 10.2 页。 - 检查纸张类型和质量。请参见第 5.1 页。 - 拆除墨粉盒，安装一个新墨粉盒。请参见第 10.5 页。
反复出现垂直瑕疵 	如果打印面上反复出现间距均匀的印痕： - 墨粉盒可能损坏。如果页面出现重复的痕迹，请打印几张清洁页清洁磁鼓，请参见第 10.4 页。打印完成后，如果相同问题仍然出现，可取下该墨粉盒，然后安装一个新墨粉盒。请参见第 10.5 页。 - 机器的某些部分可能沾有墨粉。如果印痕出现在打印页背面，再打印几张纸后问题可能会自行解决。 - 定影组件可能损坏。请与服务代表联系。
背景墨粉扩散 	背景墨粉扩散是由随机分布在打印页上的少量墨粉所形成的。 - 纸张可能太潮湿。尝试换用另一批纸张进行打印。除非必要，否则请勿打开纸张包装，以免纸张从空气中吸收过多湿气。 - 如果在信封上出现背景墨粉扩散，请更改打印布局，以避免打印在背面重叠接缝的位置。在接缝上打印可能会导致出现问题。 - 如果整个打印页都出现背景墨粉扩散，请通过软件应用程序或打印机属性调整分辨率。

现象	建议的解决方法
字符扭曲 	• 如果字符扭曲且出现中空图像，可能是因为纸面太光滑。请尝试使用另一种纸张。请参见第 5.1 页。 • 如果字符扭曲且出现波纹效果，可能是扫描仪单元需要维修。如果需要维修，请与服务代表联系。
页面歪斜 	• 确保正确装入纸张。 • 检查纸张类型和质量。请参见第 5.1 页。 • 确保正确地装入纸张或其它介质，导板没有过紧或过松地卡住纸摺。
卷曲或呈波浪状 	• 确保正确装入纸张。 • 检查纸张类型和质量。高温和高湿度都会引起纸张卷曲。请参见第 5.1 页。 • 将纸盘中的纸摺翻过来。请尝试将纸张在纸盘中旋转 180°。
起皱或折叠 	• 确保正确装入纸张。 • 检查纸张类型和质量。请参见第 5.1 页。 • 将纸盘中的纸摺翻过来。请尝试将纸张在纸盘中旋转 180°。

现象	建议的解决方法
打印件背面不净 	检查墨粉是否泄漏。清洁本机内部。请参见第 10.2 页。
页面全黑 	• 墨粉盒可能安装不正确。取出硒鼓，然后重新安装。 • 墨粉盒可能有问题，需要更换。拆除墨粉盒，安装一个新墨粉盒。请参见第 10.5 页。 • 机器可能需要维修。请与服务代表联系。
墨粉晕开 	• 清洁本机内部。请参见第 10.2 页。 • 检查纸张类型和质量。请参见第 5.1 页。 • 拆除墨粉盒，安装一个新墨粉盒。请参见第 10.5 页。 • 如果问题仍然存在，可能需要维修机器。请与服务代表联系。
字符脱墨 	字符脱墨是指文字上应该为纯黑的部分出现空白区： • 如果在打印透明胶片时遇到这一问题，请试用其它类型的透明胶片。由于透明胶片的材质，出现一些字符脱墨是正常的。 • 可能打印在纸张的非打印面上。请取出纸张，将其翻过来。 • 纸张可能不符合规格。请参见第 5.1 页。

现象	建议的解决方法
水平条纹 	如果出现水平排列的黑线条纹或污点： - 墨粉盒可能安装不正确。取出硒鼓，然后重新安装。 - 墨粉盒可能有问题。拆除墨粉盒，安装一个新墨粉盒。请参见第 10.5 页。 - 如果问题仍然存在，可能需要维修机器。请与服务代表联系。
卷曲 	如果打印出来的纸张卷曲或纸张无法进入打印机： - 将纸盘中的纸摺翻过来。请尝试将纸张在纸盘中旋转 180°。 - 更改打印机选项，然后再试。转到打印机属性，单击纸张选项卡，然后将类型设置为薄纸。有关详细信息，请参见软件部分。
连续在几张纸上反复出现未知图像，或是有污渍、零散的墨粉或者打印颜色过浅。	您的打印机可能用在海拔超过 2,500 米（8,200 英尺）的位置。 高海拔会影响打印质量，造成有墨粉散落或打印颜色过浅等结果。可以通过打印机驱动程序属性中的 打印机设置工具 或 打印机 选项卡设置该选项。请参见第 1.6 页。

复印问题

现象	建议的解决方法
复印件上出现污迹、线条、墨痕或污点。	如果原件没有问题，则清洁扫描装置。请参见第 10.3 页。
复印的图像歪斜。	- 确保原件正面朝下放在扫描仪玻璃板上。 - 检查复印纸是否正确装入。
输出空白复印件。	确保原件正面朝下放在扫描仪玻璃板上。
复印件上的图像易被擦除。	- 将纸盘中的纸张更换为新纸。 - 在湿度高的地区，请勿将纸张长时间搁置在机器中。
经常发生复印纸卡纸。	- 将纸张呈扇形散开，翻转后放入纸盘。将纸盘中的纸张更换为新纸。如果需要，检查 / 调整纸张导板。 - 确保纸张的重量合适。建议使用 75 g/m²（20 lb）证券纸。 - 清除卡纸后，检查机器中是否剩有复印纸。
墨粉盒用尽之前，墨粉盒的打印量少于预期值。	- 原件可能包含图片、实线或粗线条。例如，原件可能是表格、新闻稿、书籍或使用较多墨粉的其它文档。 - 机器可能频繁开关。 - 复印时，扫描仪盖可能一直开着。

扫描问题

现象	建议的解决方法
扫描仪不工作。	- 确保要扫描的原件面朝下放在扫描仪玻璃板上。 - 可能没有足够的可用内存空间来保存要扫描的文档。尝试使用预扫描功能，检查其是否正常工作。尝试降低扫描分辨率。 - 检查 USB 电缆是否连接正确。 - 确保 USB 电缆没有故障。请使用确认没有问题的电缆。如果必要，更换电缆。 - 检查扫描仪的配置是否正确。在“SmarThru 配置”或要使用的应用程序中检查扫描设置，以确保扫描仪作业发往正确的端口。
扫描速度很慢。	- 检查机器是否在打印收到的数据。如果是，请打印完接收的数据后再扫描文档。 - 图形的扫描速度要比文本慢得多。 - 使用扫描模式时通信速度会很慢，因为分析并再现扫描的图像时需要大量的内存。通过 BIOS 设置将电脑设置为 ECP 打印机模式。将有助于提高速度。有关如何设置 BIOS 的详细信息，请参阅计算机用户指南。

现象	建议的解决方法
计算机屏幕上出现以下消息： “设备不能设置为您要求的 H/W 模式。” “端口被其它程序占用。” “端口已禁用。” “扫描仪正忙于接收或打印数据。请在当前作业完成后重试。” “非法句柄。” “扫描失败。”	- 可能正在复印或打印作业。请在该作业完成后，重试要执行的作业。 - 所选端口当前被占用。重新启动计算机并重试。 - 打印机电缆可能连接不当或电源被关闭。 - 未安装扫描仪驱动程序或工作环境设置不当。 - 确保机器连接正确并打开电源，然后重新启动计算机。 - USB 电缆可能连接不当或电源被关闭。

网络扫描问题（仅限 CLX-2160N）

现象	建议的解决方法
我找不到已扫描的图像文件。	您可以在 网络扫描 程序属性屏幕的 高级 页面中检查扫描文件的目的地。
扫描之后，我找不到已扫描的图像文件。	- 检查计算机上是否有已扫描文件的应用程序。 - 选中网络扫描程序属性屏幕的高级页面中的通过默认的关联程序将图像立即发送到指定的文件夹，可在扫描之后立即打开扫描的图像。
我忘记了我的 ID 和 PIN。	在 网络扫描 程序属性屏幕的 服务器 页面中检查您的 ID 和 PIN。
我无法查看帮助文件。	要查看帮助文件，需安装 Internet Explorer 4 service pack 2 或以上版本。
我不能使用 Samsung 网络扫描管理器 。	检查操作系统。支持的操作系统为 Windows 98/Me/2000/XP/2003/Vista。

常见的 Windows 问题

现象	建议的解决方法
在安装过程中出现“文件正在使用”的消息。	退出所有软件应用程序。从启动组中删除所有软件，然后重新启动 Windows。重新安装打印机驱动程序。
出现“一般保护故障”、“异常 OE”、“假脱机 32”或“非法操作”等消息。	关闭所有其它应用程序，重新启动 Windows，然后重新打印。
出现“无法打印”、“发生打印机超时错误”等消息。	打印时可能出现这些消息。仅需等待机器完成打印即可。如果在待机模式下或打印完成后出现此类消息，请检查连接，查看是否发生错误。



注意
有关 Windows 错误消息的详细信息，请参考随机附带的“Microsoft Windows 98/Me/2000/XP/2003/Vista 用户指南”。

常见的 Macintosh 问题

现象	建议的解决方法
打印机无法正确打印 PDF 文件。遗漏了图片、文字或插图的某些部分。	PDF 文件与 Acrobat 产品不兼容： 将 PDF 文件作为图片打印可以解决这个问题。启用 Acrobat 打印选项中的 作为图像打印 。 注意： 将 PDF 文件作为图像打印时将需要更长的时间。
文档打印后，打印作业没有从 Mac OS 10.3.2 的假脱机程序中消失。	将 Mac OS 更新为 OS 10.3.3 或更高版本。
某些字母在封面打印时显示不正确。	此问题是由于 Mac OS 在封面打印时找不到字体导致的。 在封面打印过程中，“帐单信息”字段仅允许字母数字字符。其它字符会中断打印输出。

常见的 Linux 问题

问题	可能的原因和解决方法
机器不打印。	- 检查系统中是否安装了打印机驱动程序。打开 Unified Driver configurator，然后切换到 Printers configuration 窗口中的 Printers 选项卡查看可用的打印机列表。确保所使用的机器显示在列表中。如果未在列表中，请调用 Add new printer 向导来设置设备。 - 检查打印机是否启动。打开 Printers configuration，在打印机列表中选择打印机。查看 Selected printer 窗格中的说明。如果其状态中包含“(stopped)”字符串，请按 Start 按钮。之后，即可恢复打印机的正常操作。如果打印过程中出现某些问题，必须激活“stopped”状态。例如，如果一个端口被扫描应用程序占用，可试用这种方法打印文档。 - 检查端口是否空闲。因为 MFP（打印机和扫描仪）的功能组件共享相同的 I/O 接口（端口），所以可能会出现不同“用户”应用程序同时访问同一端口的情况。为避免可能的冲突，每次只允许其中之一对设备进行控制。其他“用户”会收到“device busy”的应答。您应打开端口配置，然后选择分配给打印机的端口。在 Selected port 窗格中，可查看该端口是否已被其它应用程序占用。如果被占用，应等待当前作业完成，或者按 Release port 按钮（如果能确定当前占用端口的设备工作不正常）。 - 检查应用程序是否有特殊打印选项，例如“-oraw”。如果在命令行参数中指定了“-oraw”，需要将其删除才能正常打印。对于 Gimp Front-end，选择“print”->“Setup printer”，然后在命令项中编辑命令行参数。
有些彩色图像打印出来都是黑白的。	这是 Ghostscript（直到 GNU Ghostscript 7.05 版）中的已知错误，其原因是文档的基本颜色空间是编有索引的颜色空间，它是通过 CIE 颜色空间转换而来的。由于 PostScript 将 CIE 颜色空间用于颜色匹配系统，因此您应将系统上的 Ghostscript 升级为至少 GNU Ghostscript 7.06 或更高版本。您可以在 www.ghostscript.com 上找到最新的 Ghostscript 版本。

问题	可能的原因和解决方法
机器无法打印整页内容，只能输出半张页面。	已知问题。当彩色打印机使用 Ghostscript 8.51 或更早版本以及 64 位 Linux OS 时会发生此类问题。问题在 bugs.ghostscript.com 中的编号为 Ghostscript Bug 688252。 该问题已在 AFPL Ghostscript 8.52 以上的版本中解决。从 http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ 中下载并安装 AFPL Ghostscript 的最新版本可解决此问题。
有些彩色图像的输出结果严重失真。	这是 Ghostscript（直到 GNU Ghostscript 7.xx 版）中的已知错误，当文档的基本颜色空间是编有索引的 RGB 颜色空间并通过 CIE 颜色空间转换时就会发生此类问题。由于 PostScript 将 CIE 颜色空间用于颜色匹配系统，因此您应将系统上的 Ghostscript 升级为 GNU Ghostscript 8.xx 以上的版本。您可以在 www.ghostscript.com 上找到最新的 Ghostscript 版本。
机器未出现在扫描仪列表中。	- 检查机器是否连接到计算机。确保其已通过 USB 端口正确连接并已打开电源。 - 检查系统中是否安装了机器的扫描仪驱动程序。打开 Unified Driver configurator，切换到 Scanners configuration，然后按 Drivers。确保与机器对应的驱动程序在窗口中列出。检查端口是否空闲。因为 MFP（打印机和扫描仪）的功能组件共享相同的 I/O 接口（端口），所以可能会出现不同“用户”应用程序同时访问同一端口的情况。为避免可能的冲突，每次只允许其中之一对设备进行控制。其他“用户”会收到“device busy”的应答。这种情况通常在启动扫描过程时发生，并出现相应的消息框。 - 要找出问题所在，应打开端口配置并选择分配给扫描仪的端口。端口的符号 <code>/dev/mfp0</code> 对应于扫描仪选项中显示的 LP:0 指定，<code>/dev/mfp1</code> 与 LP:1 相关，依此类推。USB 端口始于 <code>/dev/mfp4</code>，因此 USB:0 上的扫描仪与 <code>/dev/mfp4</code> 分别相关，依此类推。在 Selected port 窗格中，可查看该端口是否已被其它应用程序占用。如果被占用，应等待当前作业完成，或者应按 Release port 按钮（如果能确定当前占用端口的设备工作不正常）。

问题	可能的原因和解决方法
机器不扫描。	• 检查文档是否放入机器中。 • 检查机器是否连接到计算机。扫描过程中如果报告 I/O 错误，请确保连接正确。 • 检查端口是否空闲。因为 MFP（打印机和扫描仪）的功能组件共享相同的 I/O 接口（端口），所以可能会出现不同“用户”应用程序同时访问同一端口的情况。为避免可能的冲突，每次只允许其中之一对设备进行控制。其他“用户”会收到“device busy”的应答。启动扫描程序时通常会出现这种情况，将显示相应的消息框。 为找出问题所在，应打开端口配置，然后选择分配给扫描仪的端口。端口符号 /dev/mfp0 对应于显示在扫描仪选项中的 LP:0 标号，/dev/mfp1 对应于 LP:1，依此类推。USB 端口始于 /dev/mfp4，因此 USB:0 上的扫描仪与 /dev/mfp4 分别相关，依此类推。在 Selected port 窗格中，可查看该端口是否已被其它应用程序占用。如果被占用，应等待当前作业完成，或者应按 Release port 按钮（如果能确定当前占用端口的设备工作不正常）。
无法通过 Gimp Front-end 进行扫描。	• 检查“Acquire”菜单上的 Gimp Front-end 是否包含“Xsane: Device dialog”。如果没有，应在电脑上安装 Gimp 的 Xsane 插件。在 Linux 发行光盘或 Gimp 主页上可以找到 Gimp 的 Xsane 插件软件包。有关详细信息，请参考 Linux 发行光盘或 Gimp Front-end 应用程序的帮助。 如果要使用其它扫描应用程序，请参阅相应的应用程序帮助。
打印文档时遇到“Cannot open port device file”错误。	请避免在打印作业进行过程中更改打印作业参数（如通过 LPR GUI）。只要打印选项发生更改，已知版本的 CUPS 服务器就会中止打印作业，然后尝试从头开始打印该作业。因为打印过程中 Unified Linux 驱动程序会将端口锁定，驱动程序的突然中止会使端口一直处于锁定状态，因此不能用于接下来的打印作业。如果出现这种情况，请尝试释放端口。
通过网络在 SuSE 9.2 中打印文档时，机器不打印。	随 SuSE Linux 9.2 (cups-1.1.21) 发行的 CUPS (Common Unix Printing System) 版本存在 IPP (Internet Printing Protocol) 打印问题。请使用套接字打印替代 IPP 打印，或者安装更高版本的 CUPS（cups-1.1.22 或更高）。

12 订购耗材

本章介绍有关订购本机耗材的信息。

- 耗材
- 购买方法

耗材

如果墨粉已用尽，或者耗材的生命周期已经到期，您可以为机器订购下列各种墨粉盒和耗材：

类型	打印量 ^a	部件号
黑色墨粉盒	约 2,000 页	CLP-K300A
青色墨粉盒	约 1,000 页	CLP-C300A
品红色墨粉盒	约 1,000 页	CLP-M300A
黄色墨粉盒	约 1,000 页	CLP-Y300A
成像装置	约 20,000 张黑白页 或 50,000 个图片	CLP-R300A
废粉仓	约 5,000 个图像 ^b (1,250 个彩色页面)	CLP-W300A

- a. A4/Letter 纸型的平均页数（假定每个页面各颜色的覆盖率为 5%）。使用条件和打印模式可能会导致结果有所变化。
- b. 按每页一种颜色计算的图像数。如果以全色（青色、品红色、黄色和黑色）打印文档，则此物品的使用寿命将降低 25%。



警告

必须在购买本机的地区购买新墨盒或耗材。否则由于地区配置差异，墨盒和耗材将与本机不兼容。

购买方法

要订购 **Samsung** 授权的耗材，请联系您购机所在地的 **Samsung** 经销商或零售商，或访问 www.samsungprinter.com，然后选择相应的国家 / 地区以获得技术支持信息。

13 规格

本章包括：

- 一般规格
- 打印机规格
- 扫描仪和复印机规格

一般规格

项目	说明	
进纸量	• 纸盘 150 张多页普通纸 75 g/m² (20 lb 证券纸) • 手动进纸器 1 页普通纸 75 g/m² (20 lb 证券纸) 有关进纸量的详细信息， 请参见第 5.5 页。	
出纸量	正面朝下：100 张 75 g/m ² (20 lb 证券纸)	
额定电源	AC 110 - 127 V 或 AC 220 - 240 V 有关机器的正确电压、频率（赫兹）和电流类型， 请参见机器上的额定标签。	
耗电量	平均：350 W 节能模式：低于 30 W	
噪声水平 ^a	待机模式：低于 35 dBA 打印：低于 49 dBA 复印模式：低于 52 dBA	
预热时间	少于 35 秒（休眠模式下）	
操作环境	温度：10 ° C 至 32.5 ° C（59 ° F 至 90.5 ° F） 湿度：30% 到 80% RH	
显示	16 个字符 x2 行	
墨粉盒使用寿命 ^b	黑色	以 5% 覆盖率打印时， 可以打印 2,000 页 （随机附带的初始墨粉盒可以打印 1,500 页）
	彩色	以 5% 覆盖率打印时， 可以打印 1,000 页 （随机附带的初始墨粉盒可 以打印 700 页）
内存	128 MB（不可扩展）	
外部体积 （宽 x 深 x 高）	413.06 x 353.20 x 333.43 毫米 （16.26 x 13.91 x 13.13 英寸）	
重量	20.7 Kg (45.64 lbs)（包括耗材）	

项目	说明
包装重量	纸张：3 Kg，塑料：0.6 Kg
工作周期	每月打印量：最多 24,200 个图像 ^c
熔融温度	180 ° C (356 ° F)

- a. 声压级，ISO 7779。
b. 页数会受操作环境、打印间隔、介质类型和介质大小的影响。
c. 按每页一种颜色计算的图像数。如果以全色（青色、品红色、黄色和黑色）
打印文档，则此物品的使用寿命将降低 25%。

打印机规格

项目	说明	
打印方式	激光束打印	
打印速度 ^a	黑白	A4 纸可达 16 ppm (Letter 纸可达 17 ppm)
	彩色	A4 或 Letter 纸均可达 4 ppm
首次打印输出时间	黑白	自就绪开始计时：少于 14 秒 自冷启动开始计时：少于 45 秒
	彩色	自就绪开始计时：少于 26 秒 自冷启动开始计时：少于 57 秒
打印分辨率	有效输出可达 2,400 x 600 dpi	
打印机语言	SPL-C（Samsung 打印机语言彩色）	
操作系统兼容性 ^b	Windows 98/Me/2000/XP/2003/Vista 各种 Linux 操作系统（仅限 USB） Macintosh 10.3 ~ 10.5	
接口	高速 USB 2.0 Ethernet 10/100 Base TX（嵌入式）	

- a. 打印速度受所用操作系统、计算性能、应用程序软件、连接方式、介质类型、
介质大小以及作业复杂度的影响。
b. 请访问 www.samsungprinter.com 下载最新软件版本。

扫描仪和复印机规格

项目	说明	
兼容性	TWAIN 标准 /WIA 标准	
扫描方式	彩色 CIS	
分辨率	光学：可达 600 x 1,200 dpi （单色和彩色） 增强：4,800 x 4,800 dpi	
有效扫描长度	最大 289 毫米 （11.4 英寸）	
有效扫描宽度	最大 208 毫米 （8.2 英寸）	
彩色位深度	24 位	
单色位深度	1 位 （黑白模式） 8 位 （灰度模式）	
复印速度 ^a	黑白	A4 纸可达 16 cpm （Letter 纸可达 17 cpm）
	彩色	A4 或 Letter 纸均可达 4 cpm
复印分辨率	• 文本：可达 600 x 300 dpi • 文本 / 照片：可达 600 x 300 dpi • 照片：平板可达 600 x 600 dpi	
缩放比例	平板为 50 至 200%	
一次连续复印份数	1 至 99 页	
灰度	256 级	

a. 复印速度按单个文档多次复印进行计算。

索引

数字

2 页 /4 页缩印, 特殊复印 6.3

B

报告, 打印 10.1
背景图像, 清除 6.5

C

菜单 1.3
错误消息 11.3

D

打印
 报告 10.1
 USB 内存 9.3
打印质量问题, 解决 11.7
对比度, 复印 6.1

F

返回 1.3
废粉仓
 更换 10.8
复印
 2 页 /4 页缩印 6.3
 超时, 设置 6.2
 对比度 6.1
 海报 6.4
 ID 卡复印 6.3
 默认设置, 更改 6.2
 清除背景图像 6.5
 缩小 / 放大 6.1
 原件类型 6.2

G

更换
 成像装置 10.6
 废粉仓 10.8

 墨粉盒 10.5
规格
 打印机 13.1
 扫描仪和复印机 13.2
 一般 13.1
 传真机 13.2

H

海报, 特殊复印 6.4
耗材
 订购信息 12.1
 检查寿命 10.9

I

ID 复印 1.3
ID 卡, 特殊复印 6.3

K

开始 - 黑白 1.3
克隆, 特殊复印 6.4

L

Linux 问题 11.11

M

Macintosh 问题 11.10
墨粉盒
 更换 10.5
 维护 10.4
 摇匀 10.4
墨粉盒消息
 状态 LED 1.4
墨粉颜色 1.3

N

N 页缩印 (将多页缩印在一页上)

 复印 6.3
内存, 清除 10.1

Q

卡纸, 清除
 出纸区 11.2
 手动进纸器 11.2
 纸盘 1 11.1
 纸张 11.1
清除背景图像, 特殊复印 6.5
清洁
 内部 10.2
 扫描单元 10.3
 外部 10.2

S

扫描
 默认设置, 更改 8.3
 扫描设置 8.3
 USB 闪存 9.2
 至网络计算机 8.2
 至应用程序 8.1
扫描到 1.3
扫描节能模式 2.2
扫描仪玻璃板
 清洁 10.3
手动进纸器 5.7

T

特殊打印介质, 准则 5.3
特殊复印功能 6.3
替换件 10.9
停止 / 清除 1.3

W

Windows 问题 11.10
USB 打印 1.3
USB 内存
 管理 9.3

USB 闪存
 打印 9.3
 扫描 9.2
网络扫描
 超时，设置 8.3
 扫描 8.2
网络扫描程序
 添加扫描仪 8.2
 问题 11.10
网络设置
 操作系统 4.1
 TCP/IP 4.1
问题，解决
 网络扫描 11.10
问题，解决
 错误消息 11.3
 打印 11.5
 打印质量 11.7
 复印 11.9
 进纸 11.5
 Linux 11.11
 Macintosh 11.10
 扫描 11.9
 Windows 11.10

X

系统要求
 Macintosh 3.2
显示屏 1.3
显示语言，更改 2.2

Z

纸盘，设置
 复印 6.1
纸张大小
 规格 5.2
 设置 5.8
纸张类型
 规格 5.2
 设置 5.8
纸张使用准则 5.3
装入纸张
 手动进纸器 5.7
 纸盘 1 5.5
 纸盘 1/ 选装纸盘 2 5.5
状态 1.3
状态 LED 1.4

Samsung 打印机

软件部分

软件部分

目录

第1章：在 WINDOWS 中安装打印机软件

安装打印机软件	4
安装本地打印软件	4
安装网络打印软件	7
重新安装打印机软件	10
删除打印机软件	11

第2章：基本打印

打印文档	12
打印到文件 (PRN)	12
打印机设置	13
布局选项卡	13
纸张选项卡	14
图形	15
其它功能选项卡	16
关于选项卡	16
打印机选项卡	16
使用偏好设置	17
使用帮助	17

第3章：高级打印

在一页纸上打印多页（N-up 打印）	18
打印海报	19
打印手册	19
双面打印	20
打印缩小或放大的文档	20
将文档调整为选定的纸张尺寸	20

使用水印	21
使用现有水印	21
创建水印	21
编辑水印	21
删除水印	21
使用覆盖页	22
什么是覆盖页?	22
创建新的覆盖页	22
使用覆盖页	22
删除覆盖页	22

第 4 章：本地共享打印机

设置主机计算机	23
设置客户计算机	23

第 5 章：使用智能面板

了解智能面板	24
打开故障排除指南	25
使用打印机设置实用程序	25
使用屏幕帮助文件	25
更改智能面板程序设置	25

第 6 章：扫描

使用 Samsung SmarThru 扫描	26
卸载 Samsung SmarThru	26
使用 Samsung SmarThru	27
使用屏幕帮助文件	28
使用 TWAIN 软件扫描	28
使用 WIA 驱动程序扫描	28
Windows XP	28
Windows Vista	29

第7章：在 LINUX 中使用打印机

入门	30
安装 Unified Linux Driver	30
安装 Unified Linux Driver	30
卸载 Unified Linux Driver	31
使用统一驱动程序配置器	32
打开 Unified Driver 配置器	32
打印机配置	32
扫描仪配置	33
Ports Configuration （端口配置）	33
配置打印机属性	34
打印文档	34
从应用程序打印	34
打印文件	35
扫描文档	35
使用 Image Manager	36

第8章：在 MACINTOSH 中使用本款打印机

为 Macintosh 安装软件	38
安装打印机	39
为网络连接的 Macintosh	39
为 USB 连接的 Macintosh	39
打印	40
打印文档	40
更改打印机设置	40
在一张纸上打印多页	41
扫描	42

1 在 Windows 中安装打印机软件

本章内容包括：

- 安装打印机软件
- 重新安装打印机软件
- 删除打印机软件

安装打印机软件

您可以安装打印机软件以进行本地打印或网络打印。要在计算机上安装打印机软件，请根据使用中的打印机执行相应的安装程序。

打印机驱动程序是允许计算机与打印机之间通讯的软件。根据使用的操作系统不同，安装驱动程序的步骤也可能有所差异。

安装本地打印软件

本地打印机是使用打印机随附的打印电缆（如 USB 或并行电缆）直接与计算机相连的打印机。如果打印机连接到网络，请跳过此步骤，转到第 7 页中的“安装网络打印软件”。

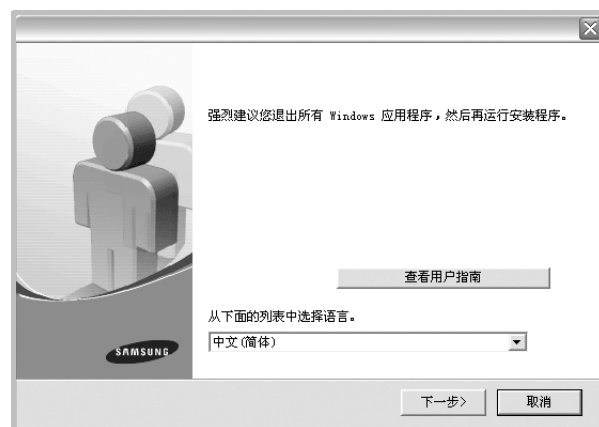
您可以使用典型方法或自定义方法安装打印机软件。

注意：如果在安装过程中显示“新硬件向导”窗口，请在窗口右上角单击  以关闭窗口，或单击**取消**。

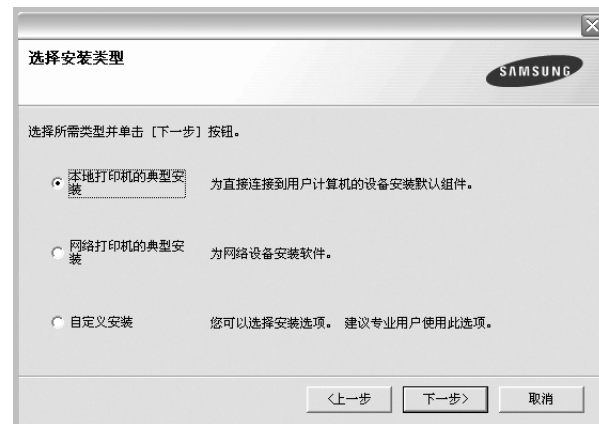
典型安装

建议大多数用户选择这种类型。将安装打印机运行时所需的所有组件。

- 1 确保打印机连接到计算机并打开电源。
- 2 将随机提供的光盘插入光盘驱动器。
光盘应自动运行并出现安装窗口。
如果未出现安装窗口，请依次单击**开始**和**运行**。键入 **X:\Setup.exe**，用您的驱动器盘符代替“X”并单击**确定**。
如果使用 Windows Vista，请单击**开始** → **所有程序** → **附件** → **运行**，然后键入 **X:\Setup.exe**。
如果 Windows Vista 中出现 AutoPlay（自动播放）窗口，则在 Install or run program（安装或运行程序）字段中单击 **Run Setup.exe**（运行 Setup.exe），然后在 User Account Control（用户帐户控制）窗口中单击 **Continue**（继续）。



- 3 单击**下一步**。
 - 如果必要，请从下拉列表中选择语言。
 - **查看用户指南：**允许您查看用户指南。如果计算机上未安装 Adobe Acrobat，单击此选项将自动为您安装 Adobe Acrobat Reader。
- 4 选择**本地打印机的典型安装**。单击**下一步**。



注意：如果打印机尚未连接到计算机，则会显示以下窗口。



- 连接打印机之后，单击**下一步**。
- 如果此时不想连接打印机，则单击**下一步**，然后单击随后屏幕上的**否**。之后，安装将会开始，并且在安装结束时不会打印测试页。
- *根据使用的打印机和界面的不同，此“用户指南”中的安装窗口可能会有所差异。安装完成之后，将显示一个询问您是否打印测试页的窗口。*

- 5** 如果选择打印测试页，请选择该复选框，然后单击**下一步**。
否则，仅单击**下一步**，并跳到步骤**7**。
- 6** 如果测试页正确打印出来，请单击**是**。
否则，请单击**否**重新打印。

- 7** 要将自己注册为 **Samsung** 打印机的用户，以便从 **Samsung** 接收信息，请选中复选框并单击**完成**。此时，您将连接到 **Samsung** 网站。

否则，只需单击**完成**。



注意：安装完成后，如果打印机驱动程序不能正常工作，请重新安装打印机驱动程序。请参阅第 10 页中的“重新安装打印机软件”。

自定义安装

您可以选择要安装的单个组件。

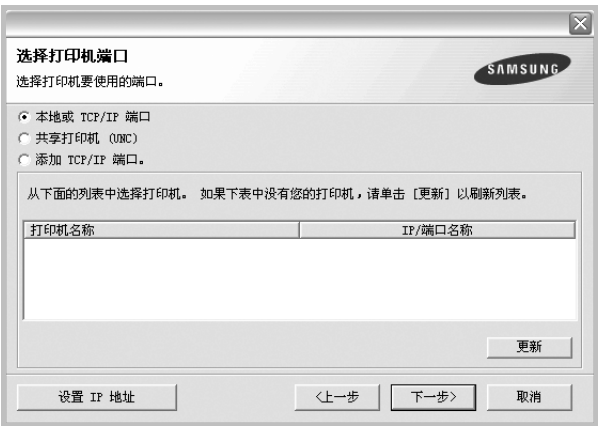
- 1** 确保打印机连接到计算机并打开电源。
- 2** 将随机提供的光盘插入光盘驱动器。
光盘应自动运行并出现安装窗口。
如果未出现安装窗口，单击**开始**，选择**运行**。键入 **X:\Setup.exe**，用您的驱动器盘符代替“X”，然后单击**确定**。
如果使用 Windows Vista，请单击**开始** → **所有程序** → **附件** → **运行**，然后键入 **X:\Setup.exe**。
如果 Windows Vista 中出现 AutoPlay（自动播放）窗口，则在 Install or run program（安装或运行程序）字段中单击 **Run Setup.exe**（运行 Setup.exe），然后在 User Account Control（用户帐户控制）窗口中单击 **Continue**（继续）。



- 3 单击下一步。
- 如果必要，请从下拉列表中选择语言。
 - **查看用户指南：**允许您查看用户指南。如果计算机上未安装 Adobe Acrobat，单击此选项将自动为您安装 Adobe Acrobat Reader。
- 4 选择自定义安装。单击下一步。



- 5 选择打印机，单击下一步。

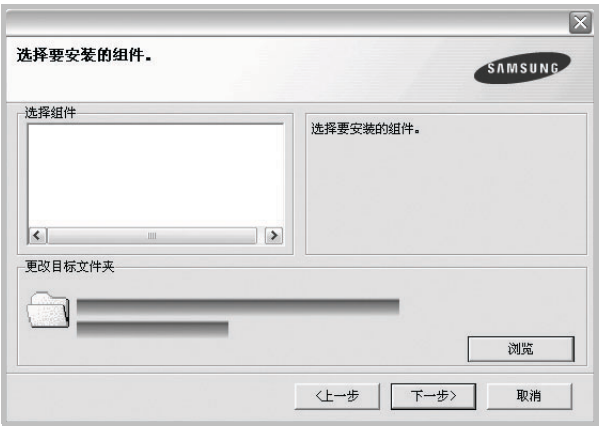


注意：如果打印机尚未连接到计算机，则会显示以下窗口。



- 连接打印机之后，单击下一步。
- 如果此时不想连接打印机，则单击下一步，然后单击随后屏幕上的否。之后，安装将会开始，并且在安装结束时不会打印测试页。
- **根据使用的打印机和界面的不同，此“用户指南”中的安装窗口可能会有所差异。**

- 6 选择要安装的组件并单击下一步。

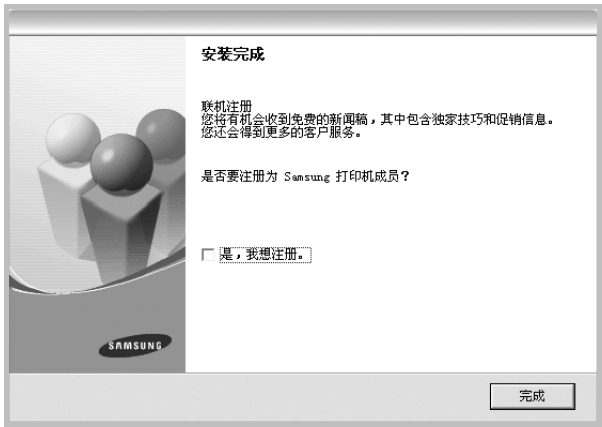


注意：单击 [浏览] 可以更改所需的安装文件夹。

- 7 安装完成之后，将显示一个询问您是否打印测试页的窗口。如果选择打印测试页，请选择该复选框，然后单击下一步。否则，只需单击下一步并跳到步骤 9。
- 8 如果测试页正确打印出来，请单击是。否则，请单击否重新打印。

9 要将自己注册为 Samsung 打印机的用户，以便从 Samsung 接收信息，请选中复选框并单击**完成**。此时，您将连接到 Samsung 网站。

否则，只需单击**完成**。



安装网络打印软件

将打印机连接到网络时，必须首先配置打印机的 TCP/IP 设置。分配并验证 TCP/IP 设置后，即可在网络的每台计算机上安装软件。

您可以使用典型或自定义方法安装打印机软件。

典型安装

建议大多数用户选择这种类型。将安装打印机运行时所需的所有组件。

1 确保打印机连接到网络中并打开电源。有关连接到网络的详细信息，请参阅随机提供的“打印机用户指南”。

2 将随机提供的光盘插入光盘驱动器。
光盘应自动运行并出现安装窗口。

如果未出现安装窗口，请依次单击**开始**和**运行**。键入 **X:\Setup.exe**，用您的驱动器盘符代替“X”，然后单击**确定**。
如果使用 Windows Vista，请单击**开始** → **所有程序** → **附件** → **运行**，然后键入 **X:\Setup.exe**。

如果 Windows Vista 中出现 AutoPlay（自动播放）窗口，则在 Install or run program（安装或运行程序）字段中单击 Run

Setup.exe（运行 **Setup.exe**），然后在 User Account Control（用户帐户控制）窗口中单击 **Continue**（继续）。



3 单击**下一步**。

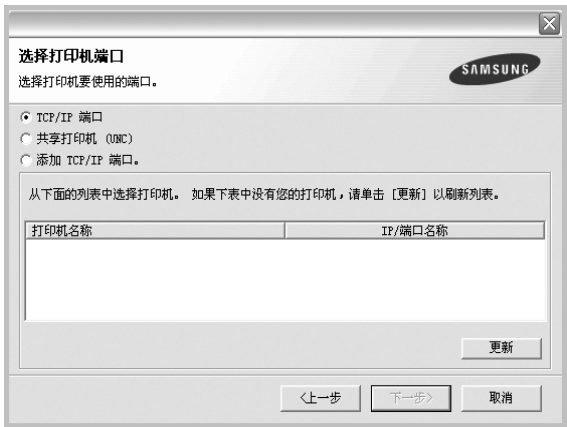
- 如果必要，请从下拉列表中选择语言。
- **查看用户指南**：允许您查看用户指南。如果计算机上未安装 Adobe Acrobat，单击此选项将自动为您安装 Adobe Acrobat Reader。

4 选择**网络打印机的典型安装**。单击**下一步**。



5 显示可用网络打印机的列表。

从列表中选择要安装的打印机，然后单击**下一步**。



- 如果在列表中没有看到您的打印机，请单击**更新**以刷新打印机列表，或选择**添加 TCP/IP 端口**以向网络添加打印机。要向网络添加打印机，请输入打印机的端口名称和 IP 地址。

要验证打印机的 IP 地址或 MAC 地址，请打印一张网络配置页。

- 要查找共享的网络打印机（UNC 路径），选择**共享打印机（UNC）**并手动输入共享名，或单击**浏览**按钮查找共享打印机。

注意：在搜索网络打印机时，应该禁用防火墙。

- 6** 完成安装后将显示一个窗口，询问您是否打印测试页，以及是否要将自己注册为 **Samsung** 打印机的用户，以便从 **Samsung** 接收信息。如果希望，选择相应的复选框并单击**完成**。

否则，只需单击**完成**。



注意：安装完成后，如果打印机驱动程序不能正常工作，请重新安装打印机驱动程序。请参阅第 10 页中的“重新安装打印机软件”。

自定义安装

您可以选择要安装的单独组件并设置特定的 IP 地址。

- 1** 确保打印机连接到网络并打开电源。有关连接到网络的详细信息，请参阅随机提供的“打印机用户指南”。

- 2** 将随机提供的光盘插入光盘驱动器。

光盘应自动运行并出现安装窗口。

如果未出现安装窗口，单击**开始**，选择**运行**。键入

X:\Setup.exe，用您的驱动器盘符代替“X”，然后单击**确定**。

如果使用 Windows Vista，请单击**开始** → **所有程序** → **附件** → **运行**，然后键入 **X:\Setup.exe**。

如果 Windows Vista 中出现 AutoPlay（自动播放）窗口，则在 Install or run program（安装或运行程序）字段中单击 **Run Setup.exe（运行 Setup.exe）**，然后在 User Account Control（用户帐户控制）窗口中单击 **Continue（继续）**。



- 3** 单击**下一步**。

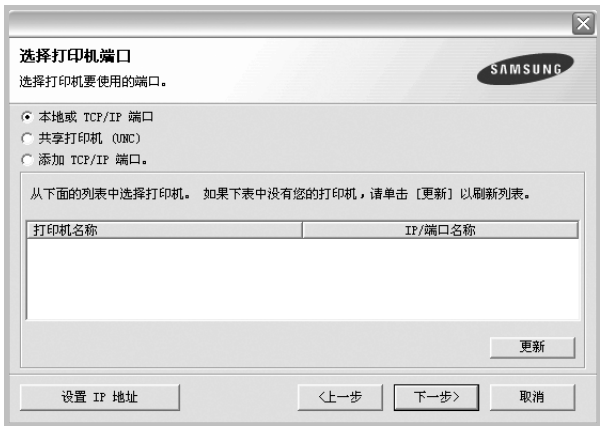
- 如果必要，请从下拉列表中选择语言。

- **查看用户指南：**允许您查看用户指南。如果计算机上未安装 Adobe Acrobat，单击此选项将自动为您安装 Adobe Acrobat Reader。

- 4** 选择**自定义安装**。单击**下一步**。



5 显示可用的网络打印机列表。从列表中选择要安装的打印机，然后单击**下一步**。



- 如果在列表中没有看到您的打印机，请单击**更新**以刷新打印机列表，或选择**添加 TCP/IP 端口**以向网络添加打印机。要向网络添加打印机，请输入打印机的端口名称和 IP 地址。

要验证打印机的 IP 地址或 MAC 地址，请打印一张网络配置页。

- 要查找共享的网络打印机（UNC 路径），请选择**共享打印机（UNC）**并手动输入共享名，或单击**浏览**按钮查找共享打印机。

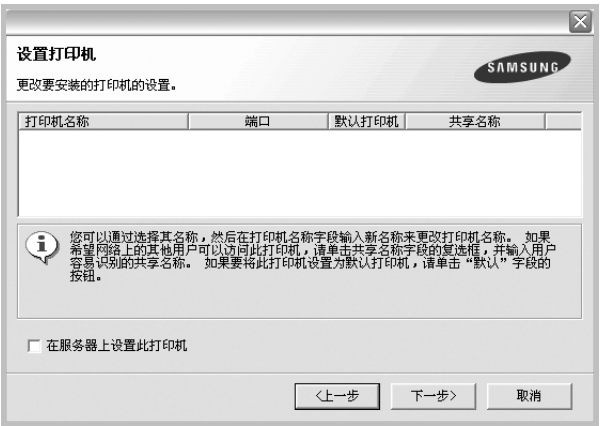
注意：在搜索网络打印机时，应该禁用防火墙。

提示：如果要在特定的网络打印机上设置特定的 IP 地址，请单击**设置 IP 地址**按钮。显示“设置 IP 地址”窗口。请执行以下操作：



- a. 从列表中选择要使用特定 IP 地址设置的打印机。
- b. 手动配置打印机的 IP 地址、子网掩码和网关，单击**配置**以设置网络打印机的特定 IP 地址。
- c. 单击**下一步**。

6 选择要安装的组件。选择组件后，显示以下窗口。您也可以更改打印机的名称，设置网络共享打印机和默认打印机以及更改每个打印机的端口。单击**下一步**。



要在服务器上安装该软件，请在服务器复选框中选择**在服务器上设置此打印机**。

7 完成安装后，将显示一个窗口，询问您是否打印测试页，以及是否要将自己注册为 Samsung 打印机的用户，以便从 Samsung 接收信息。如果希望，请选择相应的复选框并单击**完成**。

否则，只需单击**完成**。

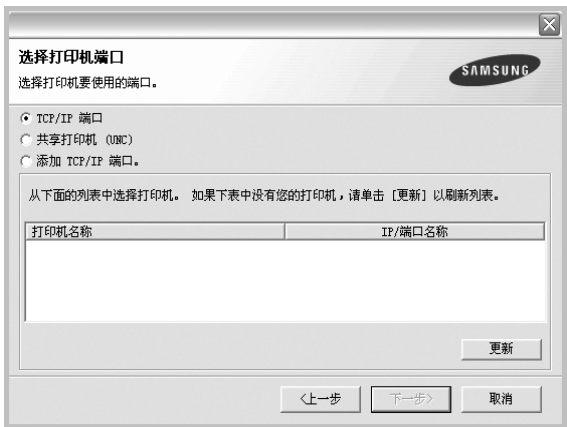


注意：安装完成后，如果打印机驱动程序不能正常工作，请重新安装打印机驱动程序。请参阅第 10 页中的“重新安装打印机软件”。

重新安装打印机软件

如果安装失败，您可重新安装该软件。

- 1 启动 Windows。
- 2 从开始菜单选择**程序**或**所有程序** → **打印机驱动程序**的名称 → **维护**。
- 3 选择**修复**，然后单击**下一步**。
- 4 显示可用网络打印机的列表。
从列表中选择要安装的打印机，然后单击**下一步**。



- 如果在列表中没有看到您的打印机，请单击**更新**以刷新打印机列表，或选择**添加 TCP/IP 端口**以向网络添加打印机。要向网络添加打印机，请输入打印机的端口名称和 IP 地址。
- 要查找共享的网络打印机（UNC 路径），选择**共享打印机（UNC）**并手动输入共享名，或单击**浏览**按钮查找共享打印机。您将看到一个组件列表，从而可以单独重新安装任一组件。

注意：如果打印机尚未连接到计算机，则会显示以下窗口。



- 连接打印机之后，单击**下一步**。
- 如果此时不想连接打印机，则单击**下一步**，然后单击随后屏幕上的**否**。此时安装开始，而结束时则不打印测试页。
- 此“**用户指南**”中的**重新安装窗口**可能会因所使用的打印机和界面而异。

- 5 选择要重新安装的组件，然后单击**下一步**。

如果安装打印机软件以进行本地打印并选择**打印机驱动程序名**，将显示一个询问您是否打印测试页的窗口。请执行以下操作：

- a. 要打印测试页，请选中该复选框，然后单击**下一步**。
- b. 如果测试页打印正确，则单击**是**。
否则，单击**否**重新打印。

- 6 重新安装完毕后，单击**完成**。

删除打印机软件

- 1 启动 Windows。
- 2 从开始菜单选择**程序**或**所有程序** → **打印机驱动程序**的名称 → **维护**。
- 3 选择**删除**，然后单击**下一步**。
您将看到一个组件列表，从而可以单独删除任一组件。
- 4 选择要删除的组件，然后单击**下一步**。
- 5 如果计算机要求确认您所做的选择，请单击**是**。
所选驱动程序及其全部组件从计算机中删除。
- 6 删除软件之后，单击**完成**。

2 基本打印

本章说明 Windows 环境下的打印选项和常见打印任务。

本章内容包括：

- 打印文档
- 打印到文件 (PRN)
- 打印机设置
 - 布局选项卡
 - 纸张选项卡
 - 图形
 - 其它功能选项卡
 - 关于选项卡
 - 打印机选项卡
 - 使用偏好设置
 - 使用帮助

打印文档

注意：

- 本“用户指南”中显示的打印机驱动程序**属性**窗口可能会因所使用的打印机而异。但是，打印机属性窗口的组成却很类似。
- **检查“操作系统”是否与您的打印机兼容。请参见您的“打印机用户指南”中“打印机规格”的“OS 兼容性”一节。**
- 如果需要了解打印机的确切名称，可以检查随机提供的光盘。

下文介绍在各种 Windows 应用程序中进行打印所需的基本步骤。打印文档的具体步骤可能因所用应用程序而异。有关具体打印过程的信息，请参见软件应用程序的“用户指南”。

- 1 打开要打印的文件。
- 2 从**文件**菜单中选择**打印**。将显示打印窗口。不同应用程序的打印窗口可能会略有不同。
在此打印窗口内选择基本打印设置。这些设置包括副本数量和打印范围。



- 3 从名称下拉列表中选择您的打印机驱动程序。
- 4 为了充分利用打印机驱动程序所提供的各种打印机功能，请在应用程序的打印窗口单击**属性**或**首选项**。有关详细信息，请参见第 13 页中的“打印机设置”。
如果打印窗口显示**设置**、**打印机**或**选项**，则改为单击这些项目。然后在下一屏幕中单击**属性**。
- 5 单击**确定**关闭打印机属性窗口。
- 6 要开始打印作业，请在打印窗口中单击**确定**或**打印**。

打印到文件 (PRN)

有时您需要将打印数据保存为文件供您使用。

要创建文件：

- 1 选择打印窗口中的**打印到文件**框。
- 2 选择文件夹并指定文件名，然后单击**确定**。

打印机设置

您可使用打印机属性窗口访问使用打印机时需要的所有打印机选项。通过显示打印机属性，您可以查看和更改打印作业所需的设置。

打印机属性窗口会因操作系统而异。本“软件用户指南”展示的是 Windows XP 上的属性窗口。

本“用户指南”中显示的打印机驱动程序属性窗口可能会因所使用的打印机而异。

如果通过打印机文件夹访问打印机**属性**，您可以查看更多基于 Windows 的选项卡（请参见“Windows 用户指南”）和打印机选项卡（请参见第 16 页中的“打印机选项卡”）。

注意:

- 大多数 **Windows** 应用程序会覆盖您在打印机驱动程序中指定的设置。首先更改软件应用程序中所有可用的打印设置，然后使用打印机驱动程序更改其余设置。
- 您更改的设置只有在使用当前程序时才有效。**要使更改内容永久有效**，请在打印机文件夹中更改。
- 以下步骤适用于 **Windows XP**。有关其他 **Windows** 操作系统的信息，请参阅相应的 **Windows** 用户指南或联机帮助。
 1. 单击 **Windows** 的**开始**按钮。
 2. 选择**打印机和传真**。
 3. 选择您的**打印机驱动程序**图标。
 4. 右键单击此打印机驱动程序图标，然后选择**打印首选项**。
 5. 更改每个选项卡上的设置，然后单击**确定**。

布局选项卡

布局选项卡提供的选项用于调整文档在打印页面上的显示方式。**布局**选项包括**单面打印****多页**和**海报打印**和**书册打印**。有关访问打印机属性的详细信息，请参见第 12 页中的“打印文档”。



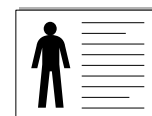
纸张方向

纸张方向可用于选择将信息打印到页面上的方向。

- **纵向**是沿页面的宽度方向打印，即信纸样式。
- **横向**是沿页面的长度方向打印，即表单样式。
- **旋转 180 度**允许您将页面旋转 180 度。



▲ 纵向



▲ 横向

布局选项

布局选项允许您选择高级打印选项。可选择**单面打印多页**和**海报打印**。

- 有关详细信息，请参见第 18 页中的“在一页纸上打印多页 (N-up 打印)”。
- 有关详细信息，请参见第 19 页中的“打印海报”。
- 有关详细信息，请参见第 19 页中的“打印手册”。

双面打印

双面打印 功能可在纸张的两面进行打印。

- 有关详细信息，请参见第 20 页中的“双面打印”。

纸张选项卡

在访问打印机属性时，请使用以下选项设置基本的纸张处理规范。有关访问打印机属性的详细信息，请参见第 12 页中的“打印文档”。

单击**纸张**选项卡访问各种纸张属性。



份数

份数用于选择要打印的份数。您可以选择 1 到 999 份。

尺寸

尺寸用于设置在纸盘中装入的纸张的尺寸。

如果**尺寸**框中没有列出所需要的尺寸，请单击**自定义**。出现**自定义纸张设置**窗口时，设置纸张尺寸，然后单击**确定**。设置即出现在列表中，供您选择。

来源

确保将**来源**设置为相应的纸盘。

打印特殊介质（例如信封和幻灯片）时，请使用**手动进纸**。您必须一次一张把纸张放入“手动纸盘”或“多用途纸盘”。

如果将纸张来源设置为**自动选择**，打印机将按照下列纸盘顺序自动拾取打印介质：“手动纸盘”或“多用途纸盘”、“纸盘 1”、“选装纸盘 2”。

类型

设置**类型**，使其值与纸盘中所装的打印用纸相符，从而获得最佳打印输出效果。否则打印质量可能会达不到您的要求。

薄纸：轻于 70 克 / 平方米的薄纸。

厚纸：90~120 克 / 平方米的厚纸。

棉纸：75~90 克 / 平方米的棉纸，如 Gilbert 25 % 和 Gilbert 100 %。

普通纸：普通的纸。如果是黑白打印机，且是在 60 克/平方米的棉纸上打印，请选择此选项。

再生纸：75~90 克/平方米的再生纸。

彩色纸：75~90 克/平方米的彩色背光纸。

缩放打印

缩放打印允许您自动或手动缩放页面上的打印作业。您可以在**无、缩小/放大**和**适合页面**中进行选择。

- 有关详细信息，请参见第 20 页中的“打印缩小或放大的文档”。
- 有关详细信息，请参见第 20 页中的“将文档调整为选定的纸张尺寸”。

图形

以下图形选项用于根据具体打印需求调整打印质量。有关访问打印机属性的详细信息，请参见第 12 页中的“打印文档”。

单击**图形**可以显示以下所示属性。



质量

*根据打印机型号的不同，能够选择的“分辨率”选项可能也会不同。*设置越高，打印的字符和图像就越清晰。更高的设置也会增加打印文档所需的时间。

颜色模式

您可以选择色彩选项。设置为彩色可以为**彩色**文档产生尽可能最佳的打印质量。如果要以灰度模式打印彩色文档，请选择**灰度**。如果想手动调整颜色选项，请选择 **Manual** 并单击**颜色调整 / 颜色匹配**按钮。

- **颜色调整**：您可以通过更改 **Levels（级别）** 选项中的设置来调整图像的外观。
- **颜色匹配**：您可以在 **Settings（设置）** 选项中将打印机输出颜色匹配为屏幕颜色。**高级选项**

可以通过单击**高级选项**按钮设置高级设置。

- **光栅压缩**：此选项确定将数据从计算机传输至打印机时所采用的图像压缩级别。如果将此选项设置为最大值，则打印速度将加快，但打印质量会较差。
- **所有文字打印为黑体**：选中**所有文字打印为黑体**选项时，文档中所有文字无论其在屏幕上以什么颜色显示，都会打印成纯黑色。
- **所有文字打印为加深文字**：选中**所有文字打印为加深文字**选项时，文档中的所有文字打印出来都比正常文档要黑。*一些打印机不支持此功能。*

其它功能选项卡

您可以为您的文档选择输出选项。有关访问打印机属性的详细信息，请参见第 12 页中的“打印文档”。

单击**其它功能**选项卡可访问以下功能：



水印

可以创建要打印在文档每页上的文本的背景图像。有关详细信息，请参见第 21 页中的“使用水印”。

覆盖页

覆盖页常用于替换预印的表格和信头纸。有关详细信息，请参见第 22 页中的“使用覆盖页”。

输出选项

- **打印顺序：**用于设置页面的打印顺序。从下拉框中选择打印顺序。
 - **正常（1、2、3）：**打印机从第一页到最后一页打印所有页面。
 - **翻转所有页（3、2、1）：**打印机从最后一页到第一页打印所有页面。
 - **打印奇数页：**打印机仅打印文档的奇数页。
 - **打印偶数页：**打印机仅打印文档的偶数页。

关于选项卡

关于选项卡用于显示版权声明和驱动程序版本号。如果您装有 **Internet** 浏览器，单击网站图标即可连接到 **Internet**。有关访问打印机属性的详细信息，请参见第 12 页中的“打印文档”。

打印机选项卡

如果通过**打印机**文件夹访问打印机属性，可查看**打印机**选项卡。可对打印机配置进行设置。

以下步骤适用于 Windows XP。有关其他 Windows 操作系统的信息，请参考相应的 Windows 用户指南或联机帮助。

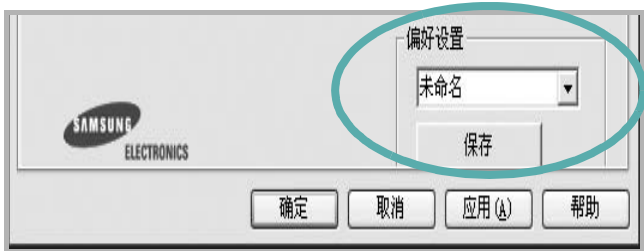
- 1 单击 Windows 的**开始**菜单。
- 2 选择**打印机和传真**。
- 3 选择您的**打印机驱动程序**图标。
- 4 右键单击此打印机驱动程序图标，然后选择**属性**。
- 5 单击**打印机**选项卡并设置选项。

使用偏好设置

在每个属性选项卡上可以看到**偏好设置**选项，此选项允许保存当前的属性设置，以备将来使用。

要保存**偏好设置**项目：

- 1 根据需要更改每个选项卡的设置。
- 2 在**偏好设置**输入框中输入项目名称。



- 3 单击**保存**。

当您保存**偏好设置**时，当前所有驱动程序设置随之保存。

要使用保存的设置，请从**偏好设置**下拉列表中选择需要的项目即可。之后打印机会根据您所选择的偏好设置中的设置来进行打印。

要删除某个偏好设置项目，请从下拉列表中选择该项目，然后单击**删除**。

也可以从列表中选择**打印机默认值**，恢复打印机驱动程序的默认设置。

使用帮助

本款打印机有一个帮助屏幕，可以通过单击打印机属性窗口的**帮助**按钮启用该屏幕。该帮助屏幕详细介绍了打印机驱动程序所提供的打印机功能。

您也可单击窗口右上角的 ，然后单击任何设置。

本章介绍各种打印选项和高级打印任务。

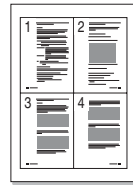
注意：

- 本“用户指南”中显示的打印机驱动程序**属性**窗口可能会因所使用的打印机而异。但是，打印机属性窗口的组成却很类似。
- 如果需要了解打印机的确切名称，可以检查随机提供的光盘。

本章内容包括：

- 在一页纸上打印多页（N-up 打印）
- 打印海报
- 打印手册
- 双面打印
- 打印缩小或放大的文档
- 将文档调整为选定的纸张尺寸
- 使用水印
- 使用覆盖页

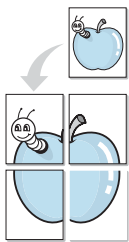
在一页纸上打印多页（N-up 打印）



您可以选择要在一张纸上打印的页数。要在每张纸上打印多页，这些页面将被缩小并按指定的顺序排列。一张纸上最多可打印 16 页。

- 1 要从软件应用程序更改打印设置，请访问打印机属性。请参见第 12 页中的“打印文档”。
- 2 在**布局**选项卡上的**布局类型**下拉列表中选择**单面打印多页**。
- 3 在**每面页数**下拉列表中，选择要在每张纸上打印的页数（1、2、4、6、9 或 16）。
- 4 如果需要，在**页面顺序**下拉列表中选择页面顺序。
选中**打印页面边框**可在纸张上的每页周围打印边框。
- 5 单击**纸张**选项卡，选择纸张来源、尺寸和类型。
- 6 单击**确定**，打印文档。

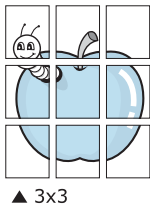
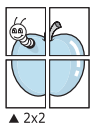
打印海报



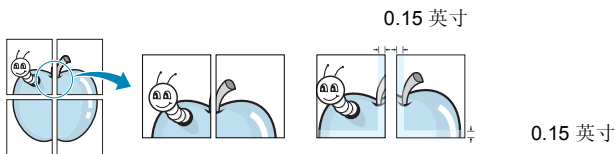
通过此功能，可以将单页文档打印在 4、9 或 16 张纸上，将其粘贴在一起便可拼成一张海报。

- 1 要从软件应用程序更改打印设置，请访问打印机属性。请参见第 12 页中的“打印文档”。
- 2 单击**布局**选项卡，在**布局类型**下拉列表中选择**海报打印**。
- 3 配置海报选项：

可在**海报 <2x2>**、**海报 <3x3>**、或**海报 <4x4>** 的选择页面布局。如果选择**海报 <2x2>**，输出会自动展宽到 4 页纸大小。



以毫米或英寸指定覆盖范围，这样会使拼接页面更容易。



- 4 单击**纸张**选项卡，选择纸张来源、尺寸和类型。
- 5 单击**确定**，打印文档。将打印的页面粘贴在一起即构成一张海报。

打印手册



此打印机功能允许您在纸张的两个面上打印文档并安排页面，以便在打印之后将纸张对折，从而制作手册。

- 1 要从软件应用程序更改打印设置，请使用打印机属性。请参阅第 12 页中的“打印文档”。
- 2 在**布局**选项卡上，从 **<DRV-WIN>Printing Type** 下拉列表中选择**书册打印**。

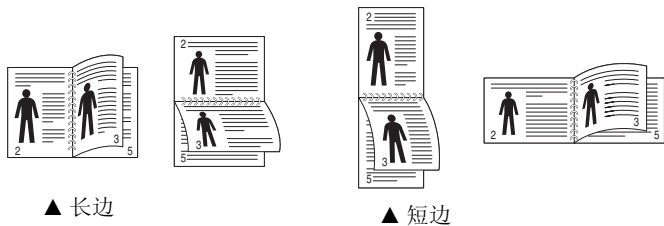
注意：只有在**纸张**选项卡的**尺寸**选项中选择了 **A4**、**Letter**、**Legal** 或 **Folio** 时，手册打印选项才可用。

- 3 单击**纸张**选项卡，选择纸张来源、尺寸和类型。
- 4 单击**确定**，打印文档。
- 5 打印完毕之后，折叠并装订页面。

双面打印

您可以在纸张的双面进行打印。打印之前，请决定文档的打印方向。
选项包括：

- 无
- **长边**，这是装订书本时常用的布局。
- **短边**，这是日历常用的类型。



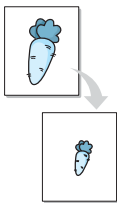
注意：

- 不要在标签、透明胶片、信封或厚纸上进行双面打印。这样会造成卡纸和打印机损坏。
- 只可以使用以下纸张尺寸进行双面打印：A4、Letter、Legal 和 Folio，重量为 20~24 lbs (75~90 g/m²)。

- 1 要从软件应用程序更改打印设置，请访问打印机属性。请参阅第 12 页中的“打印文档”。
- 2 从**布局**选项卡中选择纸张方向。
- 3 在 **Double-sided Printing**（双面打印）部分，选择需要的双面装订选项。
- 4 单击**纸张**选项卡，选择纸张来源、尺寸和类型。
- 5 单击**确定**，打印文档。
打印机首先打印文档的每一张其他页面。

注意：如果您的打印机不具有双面打印单元，则应手动完成打印作业。打印机首先打印文档的每一张其他页面。打印完作业的首页后，将显示 **Printing Tip**（打印提示）窗口。按照屏幕上的说明完成打印作业。

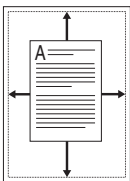
打印缩小或放大的文档



您可以更改页面内容的大小，使其以缩小或放大的形式打印在页面上。

- 1 要从软件应用程序更改打印设置，请访问打印机属性。请参阅第 12 页中的“打印文档”。
- 2 在**纸张**选项卡上的**打印类型**下拉列表中选择**缩小/放大**。
- 3 在**百分比**输入框中输入缩放比例。
也可单击 ▼ 或 ▲ 按钮。
- 4 在**纸张选项**中选择纸张来源、尺寸和类型。
- 5 单击**确定**，打印文档。

将文档调整为选定的纸张尺寸



通过本款打印机的功能，可以将打印作业缩放到任何选定的纸张规格，而无需考虑数字文件的大小。当希望检查较小文档的详细信息时此选项很有用。

- 1 要从软件应用程序更改打印设置，请访问打印机属性。请参阅第 12 页中的“打印文档”。
- 2 在**纸张**选项卡上的**打印类型**下拉菜单中选择**适合页面**。
- 3 在**输出尺寸**下拉列表中，选择合适的尺寸。
- 4 在**纸张选项**中选择纸张来源、尺寸和类型。
- 5 单击**确定**，打印文档。

使用水印

使用“水印”选项，可在已有文档之上打印文字。例如，您也许想在文档的首页或者所有页面上沿对角线方向打印较大的灰色字体，如“草稿”或“高级机密”。

本款打印机提供几种预定义的水印，您可以修改这些水印，也可以在水印列表中添加新的水印。

使用现有水印

- 1 要从软件应用程序更改打印设置，请访问打印机属性。请参见第 12 页中的“打印文档”。
- 2 单击**其它功能**选项卡，然后在**水印**下拉列表中选择所需的水印。您可以预览所选水印的图像。
- 3 单击**确定**开始打印。

注意：预览图像会显示打印出的页面外观。

创建水印

- 1 要从软件应用程序更改打印设置，请访问打印机属性。请参见第 12 页中的“打印文档”。
- 2 单击**其它功能**选项卡，然后单击**水印**区域的**编辑**按钮。将显示**编辑水印**窗口。
- 3 在**水印信息**框中输入文字信息。最多可输入 40 个字符。这些信息会在预览窗口中显示。
如果选中**只打印在首页上**框，水印将只打印在文档的首页上。
- 4 选择水印选项。
可在**字体属性**区域选择字体名称、样式、尺寸或黑度，并在**信息角度**区域设置水印的角度。
- 5 单击**添加**，将新水印添加到列表中。
- 6 完成编辑后，单击**确定**开始打印。

要停止打印水印，请从**水印**下拉列表中选择 **< 无水印 >**。

编辑水印

- 1 要从软件应用程序更改打印设置，请访问打印机属性。请参见第 12 页中的“打印文档”。
- 2 单击**其它功能**选项卡，然后单击**水印**区域中的**编辑**按钮。显示**编辑水印**窗口。
- 3 在**当前水印**列表中选择想要编辑的水印，然后更改水印信息和选项。
- 4 单击**更新**，保存更改内容。
- 5 单击**确定**，直至退出打印窗口。

删除水印

- 1 要从软件应用程序更改打印设置，请访问打印机属性。请参见第 12 页中的“打印文档”。
- 2 打开**其它功能**选项卡，单击水印区域的**编辑**按钮。显示**编辑水印**窗口。
- 3 从**当前水印**列表中选择想要删除的水印，然后单击**删除**。
- 4 单击**确定**，直至退出打印窗口。

使用覆盖页

什么是覆盖页？

覆盖页是指作为一种特殊文件格式存储在计算机硬盘中的文字或图像，它可以打印在任何文件上。覆盖页常用于替换预印的表格和信头纸。您可以不使用预印的信头纸，而是创建一个包含与目前信头完全相同的信息的覆盖页。要打印带公司信头的信函，您不需在打印机中装入预印信头纸。您只需告诉打印机在文件上打印信头覆盖。

创建新的覆盖页

要使用页面覆盖，必须创建新的包含所需徽标或图像的页面覆盖。

- 1 创建或打开包含要用于新页面覆盖的文本或图像的文档。将这些项目置于打印覆盖页时所需的位置。
- 2 要将文档保存为覆盖页，请访问打印机属性。请参见第 12 页中的“打印文档”。
- 3 单击**其它功能**选项卡，然后在**覆盖页**区域单击**编辑**按钮。
- 4 在编辑覆盖页窗口，单击**创建覆盖页**。
- 5 在创建覆盖页窗口的**文件名**框中，键入最多 8 个字符的名称。如果需要，请选择目标路径。（默认值为 C:\Formover）。
- 6 单击**保存**。该名称即会出现在**覆盖列表**框中。
- 7 单击**确定或是**完成创建。
文件并不打印出来。而是储存在电脑的硬盘上。

注意：覆盖页文档尺寸必须与带覆盖页打印的文档尺寸相同。请勿创建带水印的覆盖页。



使用覆盖页

创建覆盖页后，即可将其与文档一起打印。打印带覆盖页的文档：

- 1 创建或打开要打印的文件。
- 2 要从软件应用程序更改打印设置，请访问打印机属性。请参见第 12 页中的“打印文档”。
- 3 单击**其它功能**选项卡。
- 4 从**覆盖页**下拉列表框中选择所需要的覆盖页。
- 5 如果所需的覆盖页文件未在**覆盖页**列表中出现，请单击**编辑**按钮和**加载覆盖页**，然后选择覆盖页文件。
如果要使用的覆盖页文件存储在外部，也可以在访问此**加载覆盖页**窗口时加载此文件。
选择文件之后，单击**打开**。该文件即会出现在**覆盖列表**框中，可供您进行打印。从**覆盖列表**框中选择覆盖页。
- 6 如果需要，请单击**打印时确认页面覆盖**。如果该框被选中，每次提交文件打印时都会出现一个信息窗口，要求您确认是否要在文件上打印覆盖。
如果未选中此框而又选择了覆盖页，那么覆盖页将自动与您的文档一起打印。
- 7 单击**确定或是**，直到开始打印。
所选的覆盖会与打印作业一起下载，打印在您的文件上。

注意：覆盖页文档与将使用覆盖页打印的文档的分辨率必须相同。

删除覆盖页

可以删除不再使用的页面覆盖。

- 1 在打印机属性窗口中，单击**其它功能**选项卡。
- 2 在**覆盖页**区域单击**编辑**按钮。
- 3 从**覆盖列表**框中选择要删除的覆盖页。
- 4 单击**删除覆盖页**。
- 5 出现确认消息窗口时，请单击**是**。
- 6 单击**确定**，直至退出打印窗口。

本地共享打印机

您可以将打印机直接连接至选定的计算机，该计算机在网络中被称为“主机”。

以下步骤适用于 Windows XP。有关其他 Windows 操作系统的信息，请参考相应的 Windows 用户指南或联机帮助。

注意：

- 检查操作系统是否与您的打印机兼容。请参阅“打印机用户指南”中“打印机规格”的“操作系统兼容性”一节。
- 如果需要了解打印机的确切名称，可以检查随机提供的光盘。

设置主机计算机

- 1 启动 Windows。
- 2 从开始菜单选择**打印机和传真**。
- 3 双击**打印机驱动程序图标**。
- 4 在**打印机菜单**中，选择**共享**。
- 5 单击**共享打印机框**。
- 6 填写**共享名称**字段并单击**确定**。

设置客户计算机

- 1 右键单击 Windows 的**开始按钮**，然后选择**资源管理器**。
- 2 在左列中打开网络文件夹。
- 3 单击共享名称。
- 4 从开始菜单选择**打印机和传真**。
- 5 双击**打印机驱动程序图标**。
- 6 在**打印机菜单**中，选择**属性**。
- 7 从**端口选项卡**中，单击**添加端口**。
- 8 选择**本地端口**，然后单击**新端口**。
- 9 用共享名称填充**输入端口名字段**。
- 10 单击**确定**，然后单击**关闭**。
- 11 单击**应用**，然后单击**确定**。

5 使用智能面板

智能面板是一种程序，可用来监视并通知您打印机状态，并且还可以用来自定义打印机的设置。智能面板会在安装打印机软件时自动安装。

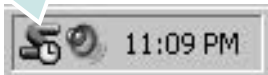
注:

- 要使用此程序，需要：
 - Windows 98 或更高版本。要查看与您的打印机兼容的操作系统，请参见 《打印机用户指南》中的 “打印机规格”。
 - Mac OS X 10.3 或更高版本。
 - Linux。要查看与您的打印机兼容的 Linux 系统，请参见 《打印机用户指南》中的 “打印机规格”。
 - Internet Explorer 5.0 或更高版本（以查看 HTML 帮助中的 flash 动画）。（仅适用于 Windows）
- 如果需要知道您所用打印机的确切名称，请查看附带的 CD-ROM。

了解智能面板

如果打印时发生错误，智能面板将自动出现，并显示该错误。
智能面板也可以用以下方法手动启动。请双击 Windows 任务栏（Windows 中）或通知区域（Linux 中）中的智能面板图标。也可以在状态栏（Mac OS X 中）上单击该图标。

在 Windows 中双击此图标。



在 Mac OS X 中单击此图标。



在 Linux 中双击此图标。

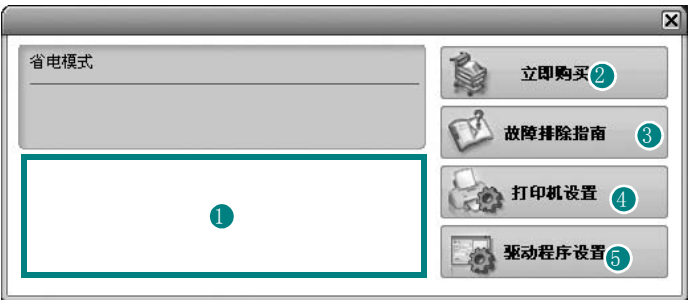


如果您是 Windows 用户，请从开始菜单中，选择**程序**或**所有程序** → **您的打印机驱动程序名** → **智能面板**。

注:

- 如果安装了多台三星打印机，请先选择需要的打印机型号，以使用相应的智能面板。右键单击（Windows 或 Linux 中）或者单击（Mac OS X 中）智能面板图标，然后选择**您的打印机名**。
- 本《软件用户指南》中所示的 “智能面板” 窗口及其内容会因所用的打印机或操作系统的不同而不同。

智能面板程序将显示打印机当前状态、墨盒中剩余墨量以及其他各种信息。还可以更改设置。



① Toner Level（墨量）

可以查看墨盒中的剩余墨量。上面窗口中显示的打印机和墨盒编号会因实际使用的打印机不同而不同。并非所有打印机都具有此功能。

② 立即购买

您可以在线订购替换墨盒。

③ 故障排除指南

查看 “帮助” 解决问题。

④ 打印机设置

在 “打印机设置实用程序” 窗口中可以配置各种打印机设置。并非所有打印机都具有此功能。

注: 如果打印机与网络相连接，并且您是 Windows 用户，则将显示 SyncThru Web Service (SyncThru Web 服务) 窗口，而不是 “打印机设置实用程序” 窗口。

⑤ 驱动程序设置（仅适用于 Windows）。

您可以使用打印机属性窗口，从该窗口可以获取使用打印机时所需的全部选项。有关详细信息，请参见第 13 页中的 打印机设置

打开故障排除指南

使用故障排除指南可以查看有关错误状态问题的解决方案。

右键单击（Windows 或 Linux 中）或者单击（Mac OS X 中）“智能面板”图标，然后选择**故障排除指南**。

使用打印机设置实用程序

使用打印机设置实用程序，可以配置和检查打印设置。

- 1 右键单击（Windows 或 Linux 中）或者单击（Mac OS X 中）“智能面板”图标，然后选择**打印机设置**。
- 2 更改设置。
- 3 要将所作的更改发送到打印机，请单击 **Apply (应用)** 按钮。

注：如果打印机与网络相连接，则将显示 **SyncThru Web Service (SyncThru Web 服务)** 窗口，而不是 “打印机设置实用程序” 窗口。

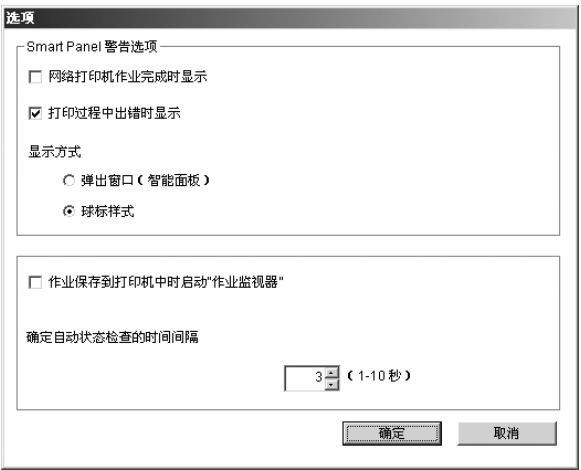
使用屏幕帮助文件

有关 **Printer Settings Utility (打印机设置实用程序)** 的详细信息，单击 。

更改智能面板程序设置

右键单击（Windows 或 Linux 中）或者单击（Mac OS X 中）“智能面板”图标，然后选择 **Options (选项)**。

将打开下面窗口。



- **网络打印机作业完成时显示：**在 Windows 中，作业完成时计算机将显示智能面板弹出窗口或气球（*Linux 不支持网络环境*）。
- **打印过程中出错时显示：**打印过程中发生错误时，计算机将显示智能面板弹出窗口或气球。
- **显示方式：**可以选择让计算机显示消息的方式。如果选择**弹出窗口（智能面板）**，在 Windows 和 Mac OS X 中，消息将出现在智能面板弹出窗口中。
- **作业保存到打印机时启动“作业监视器”：**如果将打印作业存储在打印机的硬盘上，则在 Windows 中，计算机将打开作业监视器窗口（*仅限支持 Windows 网络打印且具有内置硬盘的打印机*）。
- **确定自动状态检查的时间间隔：**计算机将定期更新打印机状态。如果将该值设为 1 秒钟左右，计算机会更频繁地检查打印机状态，从而能更快地响应任何打印机错误。

6 扫描

使用本机器可以将图片和文本扫描为计算机中的数字文件。然后，可以使用或电子邮件发送文件、将文件发布在网站上或将其创建为可用 Samsung SmarThru 软件或 WIA 驱动程序打印的项目。

本章内容包括：

- 使用 **Samsung SmarThru** 扫描
- 使用 **TWAIN** 软件扫描
- 使用 **WIA** 驱动程序扫描

注意：

- 检查“操作系统”是否与您的打印机兼容。请参见您的“打印机用户指南”中“打印机规格”的“OS 兼容性”一节。
- 可通过随附的光盘检查您的打印机的名称。
- 可达到的最大分辨率取决于多种因素，包括计算机速度、可用磁盘空间、内存、扫描的图像大小以及位深度设置。因此，根据系统和扫描内容的不同，您可能无法以特定分辨率进行扫描，尤其是在使用增强 dpi 时。

使用 Samsung SmarThru 扫描

Samsung SmarThru 是随机附带的软件。SmarThru 使您能够轻而易举地完成扫描。

注意：您可以在 Windows 98 或更高的操作系统中使用 SmarThru4。

卸载 Samsung SmarThru

注意：开始卸载前，确认计算机上所有应用程序已关闭。

- 1 从启动菜单中选择程序。
- 2 选择 **SmarThru 4**，然后选择**卸载 SmarThru 4**。
- 3 如果计算机请求确认，请单击**确定**。
- 4 单击**完成**。

可能会提示您重新启动计算机。此时，您必须关闭计算机然后再重新启动，才能保存所作更改。

使用 Samsung SmarThru

按以下步骤使用 SmarThru 开始扫描：

- 1 确认本机和计算机都已打开并且连接正确。
- 2 将照片或文件放在文档扫描玻璃板或 ADF 上。
- 3 安装 Samsung SmarThru 后，会在桌面上看到 **SmarThru 4** 图标。双击 **SmarThru 4** 图标。



双击此图标。

SmarThru 4 窗口打开。



• 扫描至

可以扫描图像并将其保存到应用程序或文件夹、用电子邮件发送、或在网站上发布。

• 图像

可以编辑已保存为图形文件的图像并将其发送到选定的应用程序或文件夹、用电子邮件发送、或在网站上发布。

• 复印

可以复印具有专业质量的副本。如果机器支持，可以制作黑白或彩色图像副本；并且可自定义复印设置。

• 打印

可以打印已保存的图像。如果机器支持，可以用黑白或彩色模式打印图像。

• 传真

允许您传真已保存在计算机中的图像或文件。当您的机器支持传真功能时此选项可用。

- 4 单击**扫描至**。**扫描至**菜单栏出现在 SmarThru 4 窗口中。



扫描至允许您使用下列服务：

• 应用程序

扫描图像并将其放入图像编辑器应用程序内，如画笔或 Adobe Photoshop。

• 电子邮件

扫描图像并用电子邮件发送。可以扫描图像、预览并用电子邮件发送。

注意：要通过电子邮件发送图像，必须要有已经利用您的电子邮件帐户设置的邮件客户端程序，如 **Outlook Express**。

• 文件夹

扫描图像并将其存入文件夹。可以扫描图像、预览并将图像存入选择的文件夹。

• OCR

扫描图像并进行文本识别。可以扫描图像、预览并将图像发送到 OCR 程序进行文本识别。

用于 OCR 的推荐扫描选项

分辨率：200 或 300 dpi

图像类型：灰度或黑白

• Web

扫描图像、预览并用为要发布的图像指定的文件格式发布到网站。

- **设置**
自定义**扫描至**基本功能的设置。可以自定义**应用程序**、**电子邮件**、**OCR** 和 **Web** 等功能的设置。
- 5** 单击所需作业对应的服务图标。
- 6** SmarThru 4 针对选定服务打开。调整扫描设置。
- 7** 要开始扫描，请单击**扫描**。

注意：如果要取消扫描作业，请单击**取消**。

使用屏幕帮助文件

有关 SmarThru 的更多信息，请单击窗口右上角的 。SmarThru 的帮助窗口打开，从中可查看 SmarThru 程序提供的屏幕帮助。

使用 TWAIN 软件扫描

如果要使用其它软件进行扫描，需要使用 TWAIN 兼容软件，例如 Adobe PhotoDeluxe 或 Adobe Photoshop。第一次用本机扫描时，请在应用程序中选择此软件作为 TWAIN 源。

基本扫描过程包括以下步骤：

- 1** 确认本机和计算机都已打开并且连接正确。
- 2** 将文档正面朝上装入 ADF。
或者
将单页文档正面朝下放在文档扫描玻璃板上。
- 3** 打开应用程序，例如 PhotoDeluxe 或 Photoshop。
- 4** 打开 TWAIN 窗口并设置扫描选项。
- 5** 扫描并保存扫描的图像。

注意：您需要按照有关获取图像的程序说明进行操作。请参照应用程序的用户指南。

使用 WIA 驱动程序扫描

本机还支持用 Windows Image Acquisition (WIA) 驱动程序扫描图像。WIA 是 Microsoft® Windows® XP 提供的标准组件之一，可与数码相机和扫描仪协同工作。与 TWAIN 驱动程序不同，无需使用其它软件，WIA 驱动程序就可用于扫描和轻松处理图像。

注意：WIA 驱动程序只能用于具有 USB 端口的 Windows XP/Vista 系统。

Windows XP

- 1** 将文档正面朝上装入 ADF。
或者
将单页文档正面朝下放在文档扫描玻璃板上。
- 2** 从桌面窗口的**启动菜单**中，选择**设置、控制面板**，然后选择**扫描仪和照相机**。
- 3** 双击**打印机驱动程序**图标。将启动扫描仪和照相机向导。
- 4** 选择扫描首选项并单击**预览**查看首选项对图片的作用效果。
- 5** 单击**下一步**。
- 6** 输入图片名称，然后选择保存图片的文件格式和目标位置。
- 7** 将图片复制到计算机后，请按屏幕上的说明编辑图片。

注意：如果需要取消扫描作业，请按“扫描仪和照相机向导”中的“取消”按钮。

Windows Vista

- 1 将文档正面朝上装入 DADF （或 ADF）。
或者
将单页文档面朝下放在文档扫描玻璃板上。
- 2 单击**开始** → **控制面板** → **硬件和声音** → **扫描仪和照相机**。
- 3 单击**扫描文档或图片**。随即 **Windows 传真和扫描**应用程序自动打开。

注意：要查看扫描仪，用户可以单击**查看扫描仪和照相机**。
如果**扫描文档或图片**未出现，打开 MS 画图程序并单击**文件**菜单中的**从扫描仪或照相机 ...**。

- 4 单击**新的扫描**，随即扫描驱动程序打开。
- 5 选择扫描首选项并单击**预览**查看首选项对图片的效果。
- 6 单击**扫描**。

注意：如果想要取消扫描作业，请按“扫描仪和照相机向导”的“取消”按钮。

在 Linux 中使用打印机

您可以在 Linux 环境中使用本机。

本章内容包括：

- 入门
- 安装 Unified Linux Driver
- 使用统一驱动程序配置器
- 配置打印机属性
- 打印文档
- 扫描文档

入门

随机附带的光盘提供 Samsung Unified Linux Driver 包，从 Linux 计算机使用本机时需要使用这些驱动程序。

Samsung Unified Linux Driver 包含有打印机和扫描仪驱动程序，支持文档的打印和图像的扫描。此程序包中还提供功能强大的应用程序，用于配置机器及进一步处理扫描的文档。

在 Linux 系统中安装驱动程序后，驱动程序包还允许通过快速 ECP 并行端口和 USB 同时监控多台设备。

之后，可以对获得的文档执行以下操作：编辑、在同一台本地或网络设备上打印、用电子邮件发送、上载到 FTP 站点或传输到外部 OCR 系统。

Unified Linux Driver 包带有智能、灵活的安装程序。不必搜索 Unified Linux Driver 软件可能需要的其它组件：所有必需的程序包都会载入系统并自动安装；许多最流行的 Linux 克隆程序都有此功能。

安装 Unified Linux Driver

安装 Unified Linux Driver

- 1 确认已将机器连接到计算机。打开计算机和机器的电源。
- 2 出现 Administrator Login （管理员登录）窗口时，在 Login （登录）字段中键入 `root` 并输入系统密码。

注意：必须以超级用户 (`root`) 身份登录才能安装打印机软件。如果您不是超级用户，请咨询系统管理员。

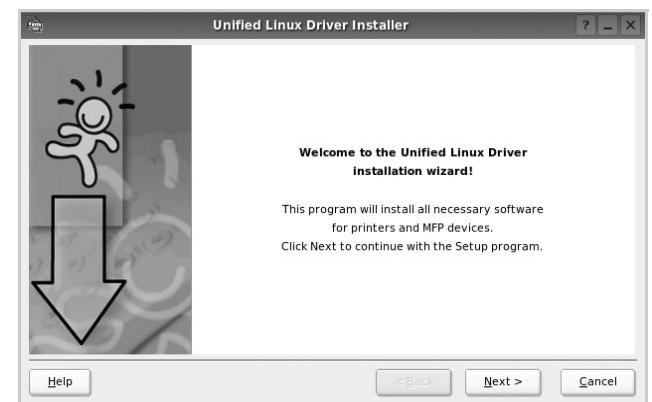
- 3 插入打印机软件光盘。光盘会自动运行。

如果光盘不自动运行，请单击桌面底部的  图标。出现 Terminal （终端）屏幕时，键入：

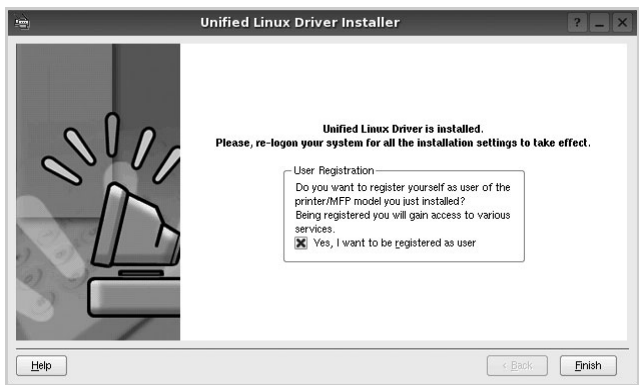
```
[root@localhost root]#mount -t iso9660 /dev/hdc /mnt/cdrom
[root@localhost root]#cd /mnt/cdrom/Linux
[root@localhost root]#./install.sh
```

注意：如果已安装并配置自动运行软件包，安装程序会自动运行。

- 4 出现欢迎屏幕时，单击 **Next** （下一步）。



5 安装完毕后，单击 **Finish**（完成）。



为了方便，安装程序将 **Unified Driver** 配置器桌面图标和 **Samsung Unified Driver** 组添加到系统菜单中。

如果有问题，请参考屏幕帮助。通过系统菜单或其它方式调用驱动程序包窗口应用程序，例如：**Unified Driver Configurator**（统一驱动程序配置器）或 **Image Manager**（图像管理器）。

卸载 **Unified Linux Driver**

- 1 出现 **Administrator Login**（管理员登录）窗口时，在 **Login**（登录）字段中键入 **root** 并输入系统密码。

注意：必须以超级用户 (**root**) 身份登录才能安装打印机软件。如果您不是超级用户，请咨询系统管理员。

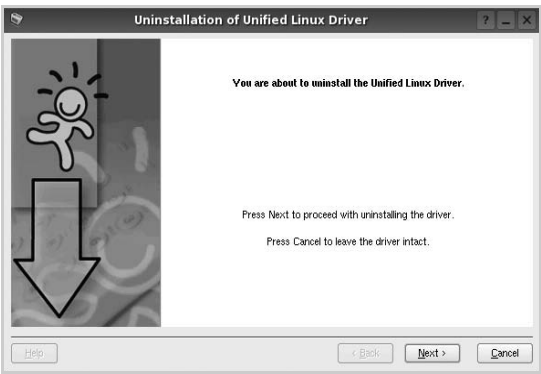
- 2 插入打印机软件光盘。光盘会自动运行。

如果光盘不自动运行，请单击桌面底部的  图标。出现 **Terminal**（终端）屏幕时，键入：

```
[root@localhost root]#mount -t iso9660 /dev/hdc /mnt/cdrom  
[root@localhost root]#cd /mnt/cdrom/Linux  
[root@localhost root]#./uninstall.sh
```

注意：如果已安装并配置自动运行软件包，安装程序会自动运行。

- 3 单击 **Uninstall**（卸载）。
4 单击 **Next**（下一步）。



- 5 单击 **Finish**（完成）。

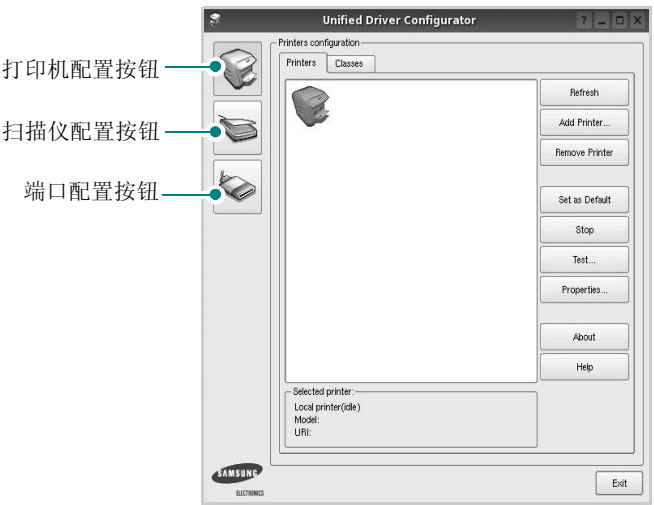
使用统一驱动程序配置器

Unified Linux Driver 配置器是主要用于配置打印机或 MFP 设备的工具。由于 MFP 设备集打印机和扫描仪于一身，Unified Linux Driver 配置器的选项在逻辑上也是按打印机和扫描仪的功能组合的。此外，它还有一个特殊的 MFP 端口选项，用于管理通过单一 I/O 通道对 MFP 打印机和扫描仪的访问。

安装 Unified Linux driver 后，Unified Linux driver 配置器图标自动在桌面创建。

打开 Unified Driver 配置器

- 1 在桌面上双击 **Unified Driver Configurator (Unified Driver 配置器)**。
您也可以单击 **Startup Menu (开始菜单)** 图标，选择 **Samsung Unified Driver** 然后选择 **Unified Driver Configurator (Unified Driver 配置器)**。
- 2 按 **Modules (模块)** 窗格中的各按钮可以转到相应的配置窗口。



- 单击 **Help (帮助)** 可以使用屏幕帮助。
- 3 更改配置后，单击 **Exit (退出)**，关闭 Unified Driver Configurator (Unified Driver 配置器)。

打印机配置

打印机配置有两个选项卡：**Printers (打印机)** 和 **Classes (类别)**。

打印机选项卡

单击 Unified Driver Configurator (Unified Driver 配置器) 窗口左侧的打印机图标按钮可查看当前系统的打印机配置。

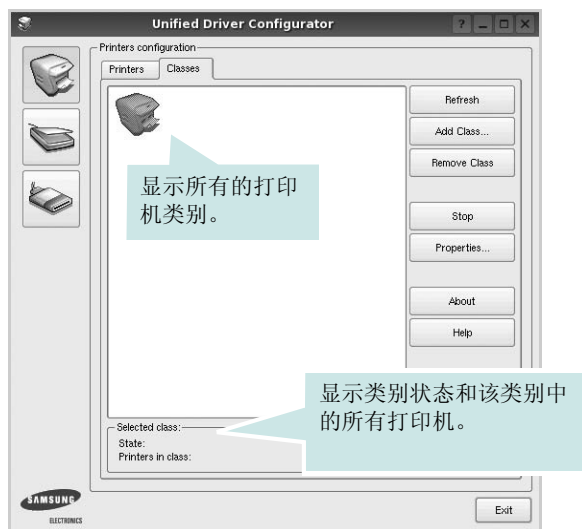


可使用以下打印机控制按钮：

- **Refresh (刷新)**：更新可用打印机列表。
- **Add Printer (添加打印机)**：可用于添加新打印机。
- **Remove Printer (删除打印机)**：删除选择的打印机。
- **Set as Default (设为默认)**：将当前打印机设置为默认打印机。
- **Stop (停止) / Start (启动)**：停止 / 启动打印机。
- **Test (测试)**：可用于打印测试页，以检查机器是否工作正常。
- **Properties (属性)**：可用于查看并更改打印机属性。有关详细信息，请参见第 34 页。

类别选项卡

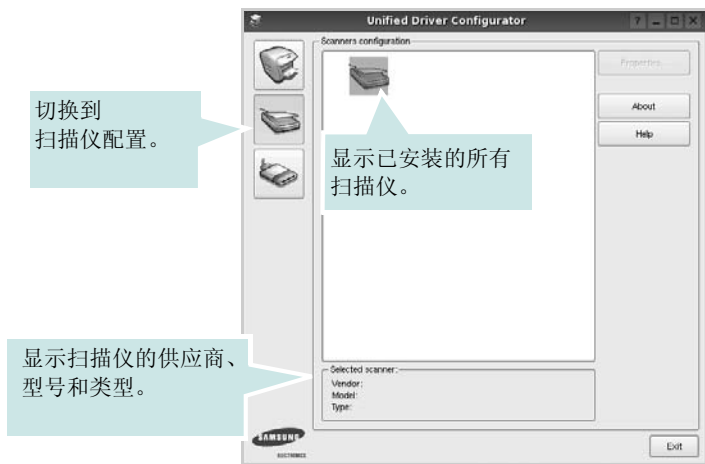
Classes（类别）选项卡显示可用打印机类别的列表。



- **Refresh（刷新）**：更新类别列表。
- **Add Class（添加类别）...**：可用于添加新打印机类别。
- **Remove Class（删除类别）**：删除选择的打印机类别。

扫描仪配置

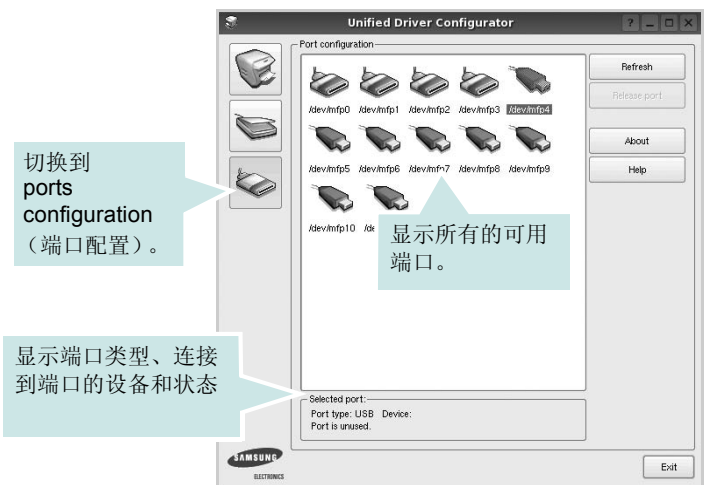
在此窗口中，可监控扫描仪设备的活动、查看已安装的 Samsung MFP 设备列表、更改设备属性以及扫描图像。



- **Properties（属性）...**：可用于更改扫描属性及扫描文档。请参见第 35 页。

Ports Configuration（端口配置）

在此窗口中，可查看可用端口的列表、检查每个端口的状态，还可以在占用某端口的作业因故终止时释放陷于繁忙状态的端口。



- **Refresh（刷新）**：更新可用端口列表。
- **Release port（释放端口）**：释放选定端口。

在打印机和扫描仪间共享端口

机器可以通过并行端口或 USB 端口连至主机。由于 MFP 设备集多个设备（打印机和扫描仪）于一身，因此有必要妥善安排各“消耗者”应用程序通过单一 I/O 端口访问这些设备。

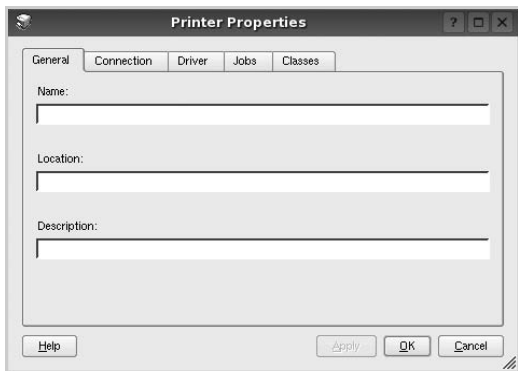
Samsung Unified Linux Driver 包拥有合适的端口共享机制，可供 Samsung 打印机和扫描仪驱动程序使用。各驱动程序通过所谓的 MFP 端口为各自的设备分配地址。任何 MFP 端口的当前状态都可通过 Ports Configuration（端口配置）查看。端口共享功能会在 MFP 设备的一个功能块处于使用状态时，限制对其它功能块的访问。

在系统中安装新的 MFP 设备时，强烈建议使用 Unified Driver Configurator（Unified Driver 配置器）。此时，系统会提示您为新设备选择 I/O 端口。此选项将提供对 MFP 功能最合适的配置。MFP 扫描仪的 I/O 端口由扫描仪驱动程序自动选择，因此会默认应用合适的设置。

配置打印机属性

利用 Printers configuration （打印机配置）提供的 Properties （属性）窗口，可以更改本机作为打印机时的各种属性。

- 1 打开 Unified Driver Configurator （Unified Driver 配置器）。
如有必要，请转至 Printers configuration （打印机配置）。
- 2 在可用打印机列表中选择本机，然后单击 **Properties （属性）**。
- 3 Printer Properties （打印机属性）窗口打开。



窗口顶部会显示以下五个选项卡：

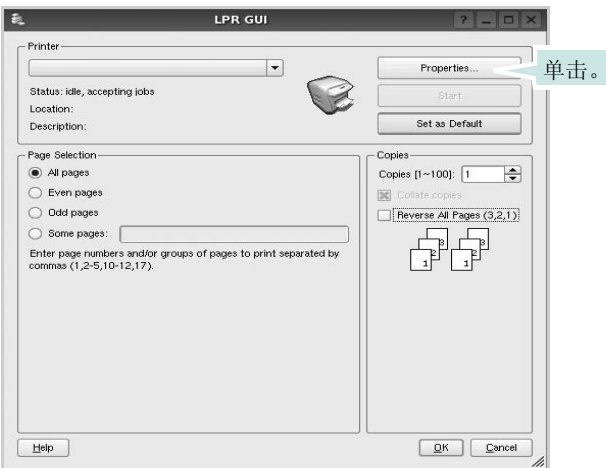
- **General （一般）**：您可以更改打印机名称、位置和描述。在此选项卡输入的名称会显示在 Printers configuration （打印机配置）的打印机列表中。
 - **Connection （连接）**：可用于查看或选择其它端口。如果在使用中将打印机端口从 USB 改为并行或从并行改为 USB，都必须在此选项卡重新配置打印机端口。
 - **Driver （驱动程序）**：可用于查看或选择其它打印机驱动程序。单击 **Options （选项）**，可以设置默认设备选项。
 - **Jobs （作业）**：显示打印作业列表。单击 **Cancel job （取消作业）** 可取消所选作业，选中 **Show completed jobs （显示完成的作业）** 复选框可以在作业列表中查看以前的作业。
 - **Classes （类别）**：显示打印机所处的类别。单击 **Add to Class （添加至类别）**，可将打印机添加到具体的类别；单击 **Remove from Class （从类别删除）**，可从选定的类别删除打印机。
- 4 单击 **OK （确定）**，应用更改并关闭 Printer Properties （打印机属性）窗口。

打印文档

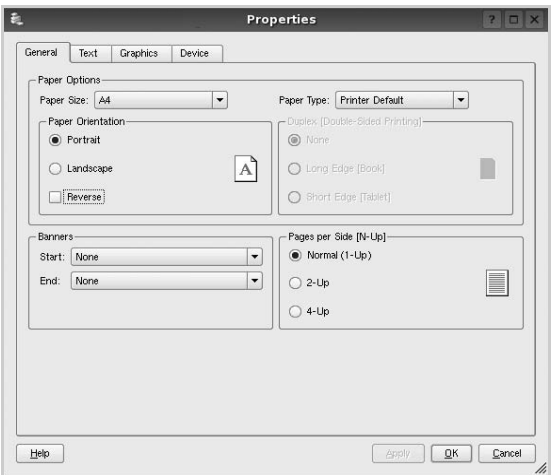
从应用程序打印

利用 Common UNIX Printing System （通用 UNIX 打印系统，CUPS），可以从许多 Linux 应用程序进行打印。本机支持从任何此类应用程序进行打印。

- 1 在正使用的应用程序中，选择 **File （文件）** 菜单中的 **Print （打印）**。
- 2 使用 **lpr** 直接选择 **Print （打印）**。
- 3 在 LPR GUI 窗口中，从 Printer （打印机）列表选择机器的型号，然后单击 **Properties （属性）**。



- 4 更改打印机和打印作业属性。



窗口顶部显示以下四个选项卡。

- **General（一般）** - 可用于更改纸张尺寸、纸张类型和文档方向，可以启用双面打印功能、添加开始和结束标志、更改每张纸上的打印页数。
- **Text（文本）** - 可用于指定页边距和设置文本选项，如间隔或栏数。
- **Graphics（图形）** - 可用于设置打印图像 / 文件时使用的图像选项，如颜色选项、图像尺寸或图像位置。
- **Device（设备）** - 可用于设置打印分辨率、纸张来源和目标。

- 5 单击 **Apply**，应用更改并关闭 **Properties（属性）** 窗口。
- 6 单击 LPR GUI 窗口中的 **OK（确定）**，开始打印。
- 7 出现 **Printing（打印）** 窗口，用于监控打印作业的状态。

要中止当前作业，请单击 **Cancel（取消）**。

打印文件

利用标准的 CUPS 方法（直接从命令行接口打印），可以在 Samsung 设备上打印多种不同类型的文件。CUPS lpr 实用程序拥有此项功能。但驱动程序包不包含标准 lpr 工具，取而代之的是更为用户友好的 LPR GUI 程序。

打印文档文件：

- 1 在 Linux shell 命令行中键入 `lpr <file_name>`，然后按 **Enter** 键。出现 LPR GUI 窗口。
仅键入 `lpr` 并按下 **Enter** 键时，会先出现 **Select file(s) to print（选择要打印的文件）** 窗口。只需选择要打印的文件，然后单击 **Open（打开）**。
- 2 在 LPR GUI 窗口，从列表中选择打印机，然后更改打印机属性和打印作业属性。
有关属性窗口的详细信息，请参见第 34 页。
- 3 单击 **OK（确定）** 开始打印。

扫描文档

可用 **Unified Driver Configurator（Unified Driver 配置器）** 窗口扫描文档。

- 1 双击桌面上的 **Unified Driver Configurator（Unified Driver 配置器）**。
- 2 单击  按钮，转换到 **Scanners Configuration（扫描仪配置）**。
- 3 从列表中选择扫描仪。



如果只有一台 MFP 设备与计算机连接并已打开，扫描仪会出现在列表中并被自动选中。

如果有两台或更多扫描仪与计算机连接，可以随时选择使用任何一台扫描仪。例如，第一台扫描仪正在进行采集时，可以选择第二台扫描仪、设置设备选项并同时开始图像采集。

- 4 单击 **Properties（属性）**。
- 5 将要扫描的文档正面朝上放入 ADF（自动进纸器）或正面朝下放在文档扫描玻璃板上。
- 6 在 **Scanner Properties（扫描仪属性）** 窗口中，单击 **Preview（预览）**。

扫描仪扫描文档，图像预览出现在 **Preview Pane**（预览窗格）中。



7 更改 **Image Quality**（图像质量）和 **Scan Area**（扫描区）部分的扫描选项。

- **Image Quality**（图像质量）：可用于选择图像的颜色组合及扫描分辨率。
- **Scan Area**（扫描区）：可用于选择页面尺寸。可以使用 **Advanced**（高级）按钮手动设置页面尺寸。

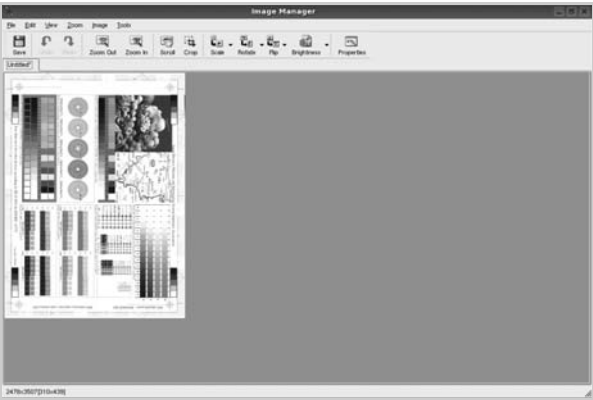
如果要使用预设扫描选项设置中的一种，请从 **Job Type**（作业类型）下拉列表中选择。有关预设 **Job Type**（作业类型）设置的详细信息，请参见第 36 页。

单击 **Default**（默认），可以恢复扫描选项的默认设置。

8 完成后，单击 **Scan**（扫描）开始扫描。

窗口左下角出现状态栏，指示扫描进度。要取消扫描，请单击 **Cancel**（取消）。

9 扫描的图像出现在新的 **Image Manager**（图像管理器）窗口中。



如果要编辑扫描的图像，请使用工具栏。有关编辑图像的更多详细信息，请参见第 36 页。

10 完成后，单击工具栏上的 **Save**（保存）。

11 选择要保存图像的文件目录，然后输入文件名。

12 单击 **Save**（保存）。

添加作业类型设置

可以保存扫描选项设置，以备将来扫描时使用。

保存新的 **Job Type**（作业类型）设置：

- 1** 从 **Scanner Properties**（扫描仪属性）窗口更改选项。
- 2** 单击 **Save As**（另存为）。
- 3** 输入该设置的名称。
- 4** 点击 **OK**（确定）。

该设置即加入 **Saved Settings**（保存设置）下拉列表中。

保存下一项扫描作业的 **Job Type**（作业类型）设置：

- 1** 从 **Job Type**（作业类型）下拉列表中选择要使用的设置。
- 2** 下次打开 **Scanner Properties**（扫描仪属性）窗口时，系统会为扫描作业自动选择保存的设置。

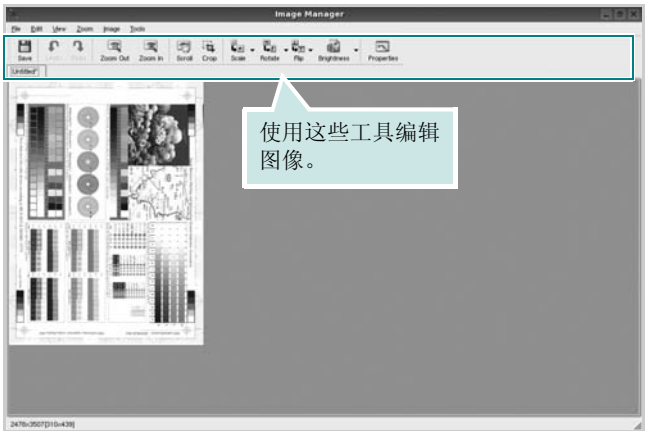
删除 **Job Type**（作业类型）设置：

- 1** 从 **Job Type**（作业类型）下拉列表中选择要删除的设置。
- 2** 单击 **Delete**（删除）。

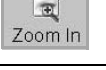
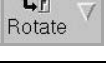
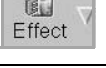
系统从列表删除该设置。

使用 Image Manager

Image Manager 应用程序提供用于编辑扫描图像的菜单命令和工具。



可以使用以下工具编辑图像：

工具	功能
	保存图像。
	取消上一操作。
	恢复取消的操作。
	可用于滚动浏览图像。
	裁剪选定的图像区域。
	缩小图像。
	放大图像。
	可用于缩放图像尺寸；您可以手动输入尺寸或设置按比例、垂直或水平缩放的比率。
	可用于旋转图像；您可以从下拉列表选择度数。
	可用于垂直或水平翻转图像。
	可用于调节图像的亮度或对比度，或将图像反白。
	显示图像属性。

有关 Image Manager 应用程序的详细信息，请参考屏幕帮助。

在 Macintosh 中使用本款打印机

本款打印机支持内置 USB 接口或 10/100 Base-TX 网卡的 Macintosh 系统。从 Macintosh 计算机打印文件时，可以通过安装 PPD 文件来使用 CUPS 驱动程序。

注意：有些打印机不支持网络接口。请参见您的“打印机用户指南”中的“打印机规格”部分，确定您的打印机是否支持网络接口。

本章内容包括：

- 为 Macintosh 安装软件
- 安装打印机
- 打印
- 扫描

为 Macintosh 安装软件

打印机随附的光盘提供 PPD 文件，允许您使用 CUPS 驱动程序或 Apple LaserWriter 驱动程序（仅当所使用的打印机支持 **PostScript 驱动程序时才可用**）以便在 Macintosh 计算机上打印。

它还为您提供了 Twain 驱动程序，可在 Macintosh 计算机上进行扫描。

安装打印机驱动程序

- 1 确认已将打印机连接到计算机。打开电脑和打印机的电源。
- 2 把随打印机提供的光盘放入光驱之中。
- 3 双击 Macintosh 桌面上出现的 **CD-ROM** 图标。
- 4 双击 **MAC_Installer** 文件夹。
- 5 双击 **MAC_Printer** 文件夹。
- 6 双击 **Samsung SPLC Installer**（**Samsung SPLC 安装程序**）图标。
- 7 输入密码并单击 **OK**（确定）。
- 8 将打开“Samsung SPL Installer”窗口。依次单击 **Continue**（继续）和 **Continue**（继续）。
- 9 选择 **Easy Install**（简易安装），然后单击 **Install**（安装）。
- 10 安装完成后，请单击 **Quit**（退出）。

卸载打印机驱动程序

如果需要将软件升级或者安装失败，都必须先卸载软件。

- 1 把随打印机提供的光盘放入光驱之中。
- 2 双击 Macintosh 桌面上出现的 **CD-ROM** 图标。
- 3 双击 **MAC_Installer** 文件夹。
- 4 双击 **MAC_Printer** 文件夹。
- 5 双击 **Samsung SPLC Installer**（**Samsung SPLC 安装程序**）图标。
- 6 输入密码并单击 **OK**（确定）。
- 7 将打开“Samsung SPL Installer”窗口。依次单击 **Continue**（继续）和 **Continue**（继续）。
- 8 选择 **Uninstall**（卸载），然后单击 **Uninstall**（卸载）。
- 9 卸载完毕后，请单击 **Quit**（退出）。

安装扫描驱动程序

- 1 确保将打印机连接到计算机上。开启计算机和打印机。
- 2 将随打印机提供的 CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器。
- 3 双击 Macintosh 桌面上出现的 **CD-ROM** 图标。
- 4 双击 **MAC_Installer** 文件夹。
- 5 双击 **MAC_Twain** 文件夹。
- 6 双击 **Samsung ScanThru Installer** 图标。
- 7 输入密码，然后单击 **OK**（确定）。
- 8 单击 **Continue**（继续）。
- 9 单击 **Install**（安装）。
- 10 单击 **Continue**（继续）。
- 11 安装完成后，请单击 **Quit**（退出）。

卸载打印机驱动程序

- 1 将随打印机提供的 CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器。
- 2 双击 Macintosh 桌面上出现的 **CD-ROM** 图标。
- 3 双击 **MAC_Installer** 文件夹。
- 4 双击 **MAC_Twain** 文件夹。
- 5 双击 **Samsung ScanThru Installer** 图标。
- 6 输入密码，然后单击 **OK**（确定）。
- 7 单击 **Continue**（继续）。
- 8 从“安装类型”中选择 **Uninstall**（卸载），然后单击 **Uninstall**（卸载）。
- 9 单击 **Continue**（继续）。
- 10 卸载完毕后，请单击 **Quit**（退出）。

安装打印机

依据您在连接打印机和计算机时所使用的电缆 - 网线或 USB 电缆，打印机的设置会有所差异。

为网络连接的 Macintosh

注意：有些打印机不支持网络接口。在连接打印机之前，请参见您的“打印机用户指南”中的“打印机规格”部分，确定您的打印机是否支持网络接口。

- 1 按照第 38 页中的“为 Macintosh 安装软件”上的说明在计算机上安装 PPD 文件和过滤器文件。
- 2 打开应用程序文件夹 → **Utilities**（工具）和 **Print Setup Utility**（打印设置工具）。
 - 若是 MAC OS 10.5，请打开应用程序文件夹的系统偏好设置，并单击**打印与传真**。
- 3 在 **Printer List**（打印机列表）上单击 **Add**（添加）。
 - 若是 MAC OS 10.5，请按“+”图标，然后会弹出窗口。

- 4 若是 MAC OS 10.3，请选择 **IP Printing**（IP 打印）选项卡。
 - 若是 MAC OS 10.4，请单击 **IP 打印机**
 - 若是 MAC OS 10.5，请单击 **IP**。
- 5 选择 **Printer Type** 中的 **Socket/HP Jet Direct**。
如果打印的文档包含较多的页面，选择套接字这种打印机类型可以提高打印性能。
- 6 在 **Printer Address**（打印机地址）字段内输入打印机的 IP 地址。
- 7 在 **Queue Name**（队列名称）字段内输入队列名称。如果无法确定打印服务器上的队列名称，请首先尝试使用默认队列。
- 8 在 **Printer Model**（打印机型号）内选择 **Samsung** 并在 **Model Name**（型号名称）内选择您的打印机。
- 9 单击 **Add**（添加）。
- 10 您的打印机的 IP 地址显示在 **Printer List**（打印机列表）上并被设置为默认打印机。

为 USB 连接的 Macintosh

- 1 按照第 38 页中的“为 Macintosh 安装软件”上的说明在计算机上安装 PPD 文件和过滤器文件。
- 2 打开应用程序文件夹 → **Utilities**（工具）和 **Print Setup Utility**（打印设置工具）。
 - 若是 MAC OS 10.5，请打开应用程序文件夹的系统偏好设置，并单击**打印与传真**。
- 3 在 **Printer List**（打印机列表）上单击 **Add**（添加）。
 - 若是 MAC OS 10.5，请按“+”图标，然后会弹出窗口。
- 4 若是 MAC OS 10.3，请选择 **USB** 选项卡。
 - 若是 MAC OS 10.4，请单击**预设浏览器**并找到 USB 连接。
 - 若是 MAC OS 10.5，请单击**默认**并找到 USB 连接。
- 5 在 **Printer Model**（打印机型号）内选择 **Samsung** 并在 **Model Name**（型号名称）内选择您的打印机。
- 6 单击 **Add**（添加）。
您的打印机将显示在 **Printer List**（打印机列表）上并被设置为默认打印机。

打印

注意：

- 本“用户指南”中的 Macintosh 打印机属性窗口会因所使用的打印机而异。但是，打印机属性窗口的组成却很类似。
- 可通过随附的光盘检查您的打印机的名称。

打印文档

从 Macintosh 中打印时，您需要检查所用每个应用程序中的打印机软件设置。按照以下步骤，在 Macintosh 中打印。

- 1 打开 Macintosh 应用程序并选择要打印的文件。
- 2 打开 **File**（文件）菜单并单击 **Page Setup**（页面设置）（某些应用程序内为 **Document Setup**（文档设置））。
- 3 选择纸张尺寸、方向、缩放和其它选项，然后请单击 **OK**（确定）。



▲ Mac OS 10.3

- 4 打开 **File**（文件）菜单并单击 **Print**（打印）。
- 5 选择要打印的份数和页码。
- 6 完成设置选项后，请单击 **Print**（打印）。

更改打印机设置

使用打印机时可以使用其高级打印功能。

在 Macintosh 应用程序中，从 **File**（文件）菜单中选择 **Print**（打印）。打印机属性窗口中显示的打印机名称可能因所用打印机的不同而有差异。除名称之外，打印机属性窗口中的其它部分基本相同。

布局设置

Layout（布局）选项卡提供的选项用于调整文档在打印页面上的显示方式。您可以在一张纸上打印多页。

从 **Presets**（预设值）下拉列表中选择 **Layout**（布局）以使用下列功能。有关详细信息，请参见下一列中的“在一张纸上打印多页”。



▲ Mac OS 10.3

打印机功能设置

Printer Features（打印机功能）选项卡提供选择纸张类型和调整打印质量的选项。

从 **Presets**（预设值）下拉列表中选择 **Printer Features**（打印机功能）以使用下列功能：



▲ Mac OS 10.3

Paper Type（纸张类型）

设置 **Type（类型）** 以与要打印纸盘中装载的纸张对应。这样会获得最佳打印输出质量。如果装入其它类型的打印介质，请选择相应的纸张类型。

Resolution(Quality) / 输出分辨率 (质量)

*根据打印机型号的不同，能够选择的“分辨率”选项可能也会不同。*您可以选择打印分辨率。设置越高，打印的字符和图像就越清晰。更高的设置也会增加打印文档所需的时间。

颜色模式

您可以设置颜色选项。设置为**彩色**可以为彩色文档产生尽可能最佳的打印质量。如果要以灰度模式打印彩色文档，请选择**灰度**。

在一张纸上打印多页

您可以在一张纸上打印多页。通过此功能打印草稿，可以节省成本。

- 1 在 Macintosh 应用程序中，从 **File**（文件）菜单中选择 **Print**（打印）。
- 2 选择 **Layout**（布局）。



▲ Mac OS 10.3

- 3 在 **Pages per Sheet**（单张纸打印页数）下拉列表中选择要在一张纸上打印的页数。
- 4 从 **Layout Direction**（布局方向）选项中选择页面顺序。
要在纸张上的每页周围打印边框，请从 **Border**（边框）下拉列表中选择相应选项。
- 5 单击 **Print**（打印），打印机即会在每张纸的单面打印所选页数。

扫描

如果要使用其它软件进行扫描，需要使用 TWAIN 兼容软件，例如 **Adobe PhotoDeluxe** 或 **Adobe Photoshop**。第一次用本机扫描时，请在应用程序中选择此软件作为 TWAIN 源。

基本扫描过程包括以下步骤：

- 将文档面朝上装入 DADF（或 ADF）。
或者
将单页文档面朝下放在文档扫描玻璃板上。
- 打开应用程序，例如 **PhotoDeluxe** 或 **Photoshop**。
- 打开 TWAIN 窗口并设置扫描选项。
- 扫描并保存扫描的图像。

注意：按程序说明操作，捕获图像。请参照应用程序的《用户指南》。

软件部分

索引

- A**
 - 安装
 - 打印机驱动程序
 - Macintosh 38
 - Linux 软件 30

- B**
 - 帮助, 使用 17
 - 布局属性, 设置
 - Macintosh 40
 - Windows 13

- C**
 - 从 Macintosh 扫描 42

- D**
 - 打印
 - 从 Linux 34
 - 从 Macintosh 40
 - 从 Windows 12
 - 覆盖页 22
 - 海报 21
 - N-up
 - Macintosh 41
 - Windows 18
 - 适合页面 20
 - 手册 19
 - 双面 20
 - 水印 21
 - 缩放 20
 - 文档 12
 - 打印分辨率 35
 - 打印机分辨率, 设置
 - Macintosh 41
 - 打印机分辨率, 设置
 - Macintosh 41
 - 打印机驱动程序
 - 卸载
 - Macintosh 38
 - 打印机驱动程序, 安装
 - Linux 30

- 打印机软件
 - 安装
 - Macintosh 38
 - Windows 4
 - 卸载
 - Macintosh 38
 - Windows 11
- 打印机属性
 - Linux 34
- 打印机属性, 设置
 - Macintosh 40
 - Windows 13

- F**
 - 方向, 打印 35
 - 方向, 打印
 - Windows 13
 - 分辨率
 - 打印 35
 - 覆盖页
 - 创建 22
 - 打印 22
 - 删除 22

- G**
 - 高级打印, 使用 18

- H**
 - 海报, 打印 19

- L**
 - Linux
 - 打印 34
 - 打印机属性 34
 - 驱动程序, 安装 30
 - 扫描 35

- M**
 - Macintosh

- 安装打印机 39
- 打印 40
- 驱动程序
 - 安装 38
 - 卸载 38
- 扫描 42
- MFP 驱动程序, 安装
 - Linux 30

- N**
 - N-up 打印
 - Windows 18
 - n-up 打印
 - Macintosh 41

- P**
 - 偏好设置, 使用 17

- Q**
 - 其它功能属性, 设置 16
 - 取消
 - 扫描 28

- R**
 - 软件
 - 安装
 - Macintosh 38
 - Windows 4
 - 系统要求
 - Macintosh 38
 - 卸载
 - Windows 11
 - 重新安装
 - Windows 10

- S**
 - 扫描
 - Linux 35
 - SmarThru 26

TWAIN	28	Windows	15
WIA 驱动程序	28	纸张属性，设置	14
设置		状态监视器，使用	24
分辨率			
Macintosh	41		
Windows	15		
黑度	15		
偏好设置	17		
省墨	15		
True-Type 选项	15		
图像模式	15		
省墨，设置	15		
手册打印	19		
双面打印	20		
水印			
编辑	21		
创建	21		
打印	21		
删除	21		

T

TWAIN，扫描	28
图形属性，设置	15

W

WIA，扫描	28
文档，打印	
Macintosh	40
Windows	12

X

卸载	
MFP 驱动程序	
Linux	31
卸载，软件	
Macintosh	38
Windows	11

Z

纸张尺寸，设置	
打印	35
纸张尺寸，设置	14
纸张来源，设置	35
纸张来源，设置	
Windows	14
纸张类型，设置	
打印	35
纸张类型，设置	
Macintosh	41

www.samsungprinter.com