



用户指南

光电通 OEP266XDN/OEP306XDN黑白双面激光打印机

基本

本指南提供 Windows 上的安装、基本操作和故障排除相关信息。

高级

本指南介绍不同操作系统环境中的安装、高级配置、操作和故障排除相关信息。

根据机型或国家/地区的不同，可能不提供某些功能。



1. 简介

主要优点	4
不同型号的功能	5
实用须知	6
关于本用户指南	7
安全信息	8
机器概览	13
控制面板概览	16
开机	17
本地安装驱动程序	18
重新安装驱动程序	20



2. 基本设置

打印演示页	22
介质与纸盘	23
基本打印	33



3. 维护

订购耗材和选件	39
可用易耗品	40
存放墨粉盒	41
摇匀墨粉	42
更换墨粉盒	43
更换成像装置	45
清洁机器	46
机器搬运与存放方法提示	50



4. 故障排除

避免卡纸的提示	52
清除卡纸	53
了解指示灯	60



5. 附录

规格	64
法规信息	73
版权所有	77



1. 简介

本章提供在使用本机之前需要了解的信息。

- 主要优点
- 不同型号的功能
- 实用须知
- 关于本用户指南
- 安全信息
- 机器概览
- 控制面板概览
- 开机
- 本地安装驱动程序
- 重新安装驱动程序

4

5

6

7

8

13

16

17

18

20

主要优点

环保



- 为节省墨粉和纸张，本机支持环保功能。
- 为节省纸张，可以在一张纸上打印多页
- 为节省纸张，您可以在纸张的两面进行打印（双面打印）
- 为了省电，在不使用时，本机可以大幅降低耗电量，自动节能。
- 我们建议使用再生纸以节省能源。

以卓越的质量和速度进行打印



- 打印可以实现分辨率高达 600 x 600 dpi 的输出效果。
- 快速、按需打印。
 - OEP266XDN系列
 - 对于单面打印，最高 26 ppm (A4) 。

- OEP306XDN系列
 - 对于单面打印，最高 30 ppm (A4) 。

各种功能和应用程序支持



- 支持各种纸张大小（请参见第 66 页上的“打印介质规格”）。
- 打印水印：您可以用文字（如“**CONFIDENTIAL**”）来自定义文档
- 打印海报：文档每页的文本和图片都可以放大，并且可以跨多张纸打印，然后可将其拼成一张海报
- 可以在各种操作系统中打印（请参见第 69 页上的“系统要求”）。
- 您的机器配有一个 USB 接口和/或一个网络接口。


不同型号的功能

视型号或国家/地区而定，部分功能和可选商品可能不可用。

操作系统

操作系统	OEP266XDN	OEP306XDN
Windows	●	●
Linux	●	●

软件

 将软件 CD 放入光驱时，可安装打印机驱动程序和软件。

对于 Windows，从选择要安装的软件和实用程序窗口中选择打印机驱动程序和软件。

软件	OEP266XDN	OEP306XDN
SPL 打印机驱动程序 ^a	●	●
PCL 打印机驱动程序	●	●
PS 打印机驱动程序		
XPS 打印机驱动程序 ^b	●	●

实用须知



机器不能打印

- 打开打印队列列表，从中除去文档（请参见第 34 页上的“取消打印作业”）。
- 卸载驱动程序并重新安装它（请参见第 18 页上的“本地安装驱动程序”）。
- 在 Windows 中将您的机器选作默认打印机。



哪里可以买到选件或耗材？

- 请咨询天津光电经销商或零售商。
- 请访问 www.toec.com。



状态 LED 指示灯闪烁或常亮。

- 关闭产品电源，然后重新打开。
- 检查本手册中的 LED 指示含义并进行相应的故障排除（请参见第 60 页上的“了解指示灯”）。



发生卡纸现象。

- 开关前门一次。
- 检查本手册中的清除卡纸说明并进行相应的故障排除（请参见第 53 页上的“清除卡纸”）。



打印输出模糊不清。

- 墨粉存量可能不足或不均匀。晃动墨粉盒。
- 尝试其他打印分辨率设置。
- 更换硒鼓。



哪里可以下载机器驱动程序？

- 访问 www.toec.com 下载最新的机器驱动程序并将它安装在系统中。

关于本用户指南

本用户指南提供信息帮助您基本了解本机，并详细介绍了使用过程中的每一步操作。




- 请在**使用机器之前**阅读安全信息。
- 如果您在使用本机时遇到问题，请参阅“故障排除”一章。
- 本用户指南中所使用的术语在“术语表”一章中进行解释。
- 根据所购机器的选件或型号，本用户指南中的所有图示可能与您的机器不同。
- 根据机器的固件/驱动程序版本，本用户指南中的屏幕截图可能与您的机器不同。
- 本用户指南中的步骤主要基于 **Windows7**。

约定

本指南中的某些术语可交替使用，如下所示

- 文档与原件同义。
- 纸张与介质或打印介质同义。
- 机器指打印机或 **MFP**。

常见图标




图标	文字	描述
	注意	为用户提供信息，以免机器出现机械损坏或故障。
	警告	提醒用户有可能造成人身伤害。
	备注	提供有关机器功能与特性的附加信息或详细规格。

安全信息

附带提供这些警告和警示的目的是为了防止伤及您和他人，并防止对您的机器造成任何可能的损坏。在使用机器前，请务必阅读并理解所有这些说明。阅读完本部分后，请将其保存于安全之处，以便日后参考。

重要的安全符号

本章使用的所有图标和符号的解释

	警告	可能导致严重人身伤害或死亡的危险情况或危险操作。
	注意	可能导致轻微人身伤害或财产损失的危险情况或危险操作。
	请勿尝试。	

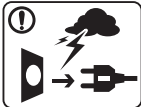





操作环境

警告

	如果电源线已损坏或者电源插座未接地，请勿使用。 这样可能会导致触电或者火灾。
	请勿将任何物体放置于机器顶部（水、小块金属或重物、蜡烛、点燃的香烟等）。 这样可能会导致触电或者火灾。
	<ul style="list-style-type: none">如果机器过热，则其会冒烟，发出异响或有异味生成，此时应立即关闭电源开关并拔下机器的电源插头。如果出现需要用户拔出插头的情况，用户应当能操作电源插座。 这样可能会导致触电或者火灾。
	请勿弯曲电源线或将重物放置于电源线上。 踩踏电源线或者使电源线受重物挤压可能导致触电或者火灾。
	请勿拉拽电线以拔下插头；请勿用湿手接触插头。 这样可能会导致触电或者火灾。

安全信息

注意




	雷暴期间或者长时间不使用时，请从电源插座中拔下插头。 这样可能会导致触电或者火灾。
	小心，出纸区很热。 可能导致烫伤。
	如果机器掉落，或者机壳损坏，请从所有接口连接上拔下线缆，然后向胜任的服务人员请求协助。 否则，可能导致触电或者火灾。
	如果在遵循这些说明的情况下机器仍不能正常运行，请拔下机器的所有接口连接线缆，然后向胜任的服务人员请求协助。 否则，可能导致触电或者火灾。
	如果插头不能轻松地插入电源插座，请勿尝试强行插入。 请联系电工以更换电源插座，否则，可能导致触电。
	请勿让宠物撕咬交流电源线、电话线或 PC 接口连接线。 这样可能导致触电或引发火灾，并/或伤害您的宠物。

操作方法

注意

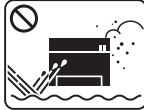
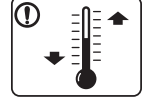
	请勿在打印过程中强行将纸拉出。 可能会对打印机造成损坏。
	小心，请勿将手放在机器和托纸盘之间。 可能会导致您受伤。
	换纸或移除卡住的纸时，请小心操作。 新纸的边缘比较锋利，可能导致割伤。
	大量打印时，出纸区的底部可能变热。请勿让儿童触摸。 可能导致烫伤。
	移除卡住的纸时，请勿使用镊子或锋利的金属物体。 否则可能损坏机器。
	请勿让过多纸张堆积在出纸盘。 否则可能损坏机器。

安全信息

	请勿堵塞或将物体推入通风口。 这样可能导致部件温度升高，从而造成损坏或者火灾。
	使用此处规定之外的控制、调整或执行步骤可能会造成危险的辐射情况。
	本机器的电源获取设备是电源线。 要关闭电源，请从电源插座上拔下电源线。

安装/移动

警告

	请勿将机器放在有灰尘，潮湿或漏水的环境中。 这样可能会导致触电或者火灾。
	将机器放在符合操作温度和湿度规格的环境中。 否则，可能会出现质量问题并导致机器损坏。请参见第 64 页上的“总规格”。

注意

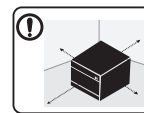


移动机器前，请关闭电源并拔下所有线缆。以下信息只是基于单位重量的建议值。如果您的身体状况不适合抬起物体，请不要抬起机器。请寻求帮助，并且为了安全抬起机器，请始终确保使用相应数量的搬运人员。

然后抬起机器

- 重量小于 20 千克的机器需要 1 个人抬。
- 重量在 20 - 40 千克之间的机器需要 2 个人抬。
- 重量大于 40 千克的机器至少需要 4 个人抬。

机器可能掉落，从而导致人员受伤或机器损坏。



选择一个平坦的表面放置机器并确保通风空间充足。您还要兼顾打开盖子和纸盘所需的空間。

这个位置应当通风良好，并且远离直射光线、热量和湿气。



在不通风的空间长时间使用本机或打印大量页面时，空气可能受到污染，这不利于您的健康。将本机放在通风良好的空间或打开窗户，定期循环空气。




请勿将机器放置于不稳定的台面上。

机器可能掉落，从而导致人员受伤或机器损坏。



仅使用 No.26 AWG^a 或者线规更大的电话线（如有必要）。
否则，可能会对打印机造成损坏。

安全信息

	确保将电源线插到接地的电源插座。 否则，可能导致触电或者火灾。
	使用机器附带的电源线可实现安全运行。如果 110V 机器使用的电线长于 2 米，则线规应为 16 AWG 或更大。 否则，将损坏机器，并且可能导致触电或者火灾。
	请勿在机器上放置盖板或者将其放在密闭场所，如柜子。 如果机器通风不畅，则可能导致火灾。
	请勿使壁式插座和加长电线超负荷。 这样可能减损性能，并导致触电或者火灾。
	机器应连接至标签上规定的功率级。 如果您不确定并希望检查正在使用的功率级，请联系电力公司。

a. AWG: American Wire Gauge (美国线规)

维护/检查



注意

 	清洁机器内部前，请从壁式插座中拔下插头。请勿使用苯、涂料稀释剂或酒精来清洁机器；请勿直接向机器洒水。 这样可能会导致触电或者火灾。
 	人员在机器内部更换耗材或清洁内部时，请勿操作机器。 您可能会受伤。
 	保持耗材清洁，勿让儿童接触。 儿童可能会受伤。
 	请勿自行拆卸，维修或重新组装机器的。 否则可能损坏机器。机器需要维修时，请联系持证技术人员。
	要清洁并操作机器，请严格遵循机器附带的用户指南。 否则可能损坏机器。
	请勿让电源电缆和插头接触面有灰尘或水。 否则，可能导致触电或者火灾。



- 请勿取下用螺丝固定的任何盖板或防护装置。
- 定影器装置只能由经过认证的技术服务人员维修。未经认证的技术人员进行维修可能导致火灾或电击。
- 机器应仅由天津光电的技术服务人员维修。

耗材使用



注意



请勿拆卸墨粉盒。
墨粉粉尘如被吸入或吞下，可能带来危险。



请勿点燃墨粉盒或定影器装置等任何耗材。
这样可能导致爆炸或火灾。



存放墨粉盒等耗材时，请放置在儿童接触不到的地方。
墨粉粉尘如被吸入或吞下，可能带来危险。



使用墨粉等回收的耗材可能会对打印机造成损坏。
如果因使用回收耗材而导致损坏，则将收取服务费。



对于包含墨粉粉尘的耗材（墨粉盒、废粉瓶、成像装置等），请按照以下说明操作。

- 处理耗材时，请按照处理说明操作。有关处理说明，请咨询分销商。
- 切勿冲洗耗材。
- 对于废粉瓶，切勿在清空后再使用它。

如果不遵循以上说明，可能会导致机器发生故障并污染环境。因用户大意引起的损坏不包括在保修范围内。



如果墨粉撒到衣服上，请勿使用热水清洗。
热水会使墨粉渗入到衣服纤维中。请使用冷水洗涤。

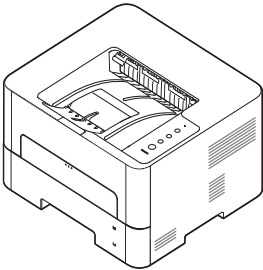


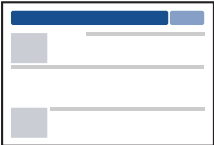
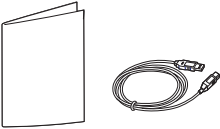


更改墨粉盒或移除卡住的纸时，应小心以避免墨粉粉尘接触您的身体或衣服。
墨粉粉尘如被吸入或吞下，可能带来危险。

机器概览

组件


实际组件可能与下图不同。某些组件可能根据环境发生变化。

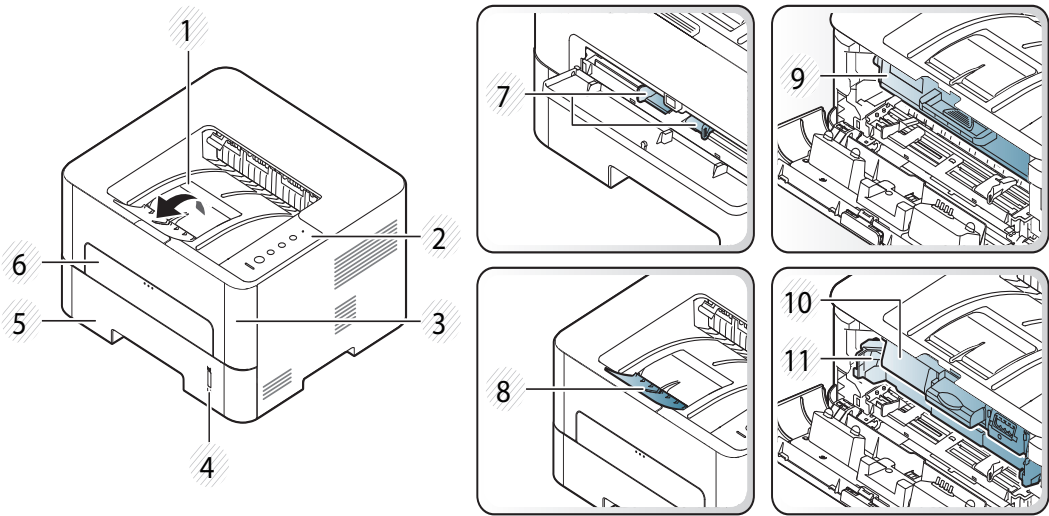
		
机器	电源线	软件 CD ^a
		
快速安装指南	其他附件 ^b	

a. 软件 CD 包含打印机驱动程序、用户指南和软件应用程序。
b. 机器随附的其他附件可能因购买所在国家/地区及具体机型不同而异。

机器概览

正视图


- 
- 根据机器的型号，此图可能与您的机器不同。
 - 视型号或国家/地区而定，部分功能和可选商品可能不可用。

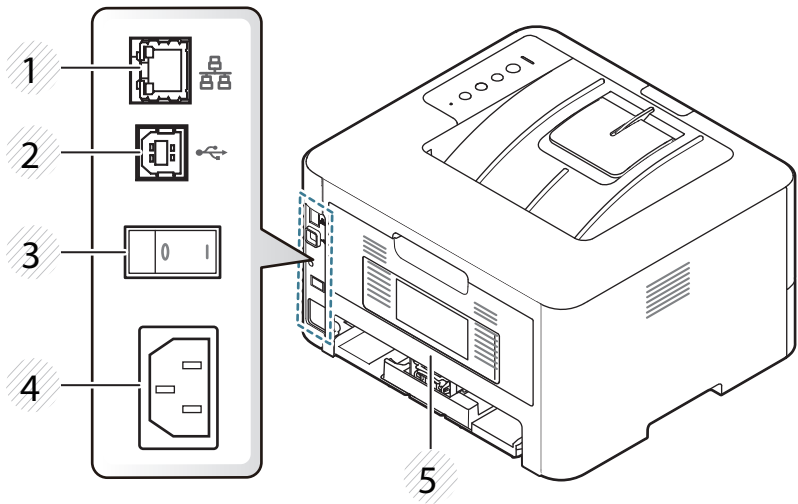


1	出纸盘	7	手动进纸器上的纸张宽度导板
2	控制面板	8	输出支架
3	前盖	9	墨粉盒a
4	纸量指示器	10	墨粉盒b
5	纸盘 1	11	成像装置

6	手动进纸器
---	-------

后视图

- 
- 根据机器的型号，此图可能与您的机器不同。
 - 视型号或国家/地区而定，部分功能和可选商品可能不可用。



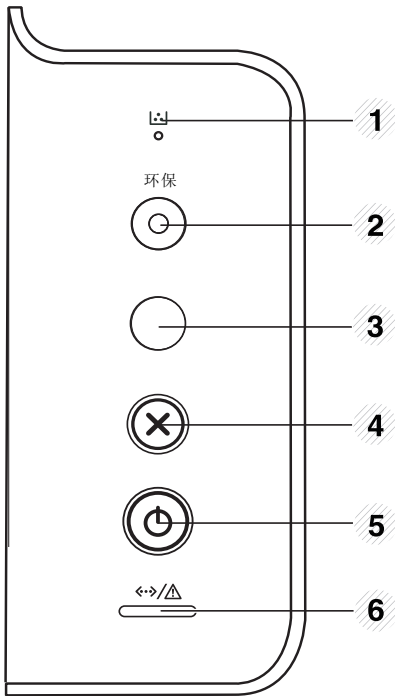
1	网络端口 ^a	4	电源插口
2	USB 端口	5	后盖
3	电源开关 ^b		



a. 仅限网络和无线机型。
b. 仅当机器有电源开关时。




控制面板概览



根据机器的型号，此控制面板可能与本机不同。控制面板有许多类型。

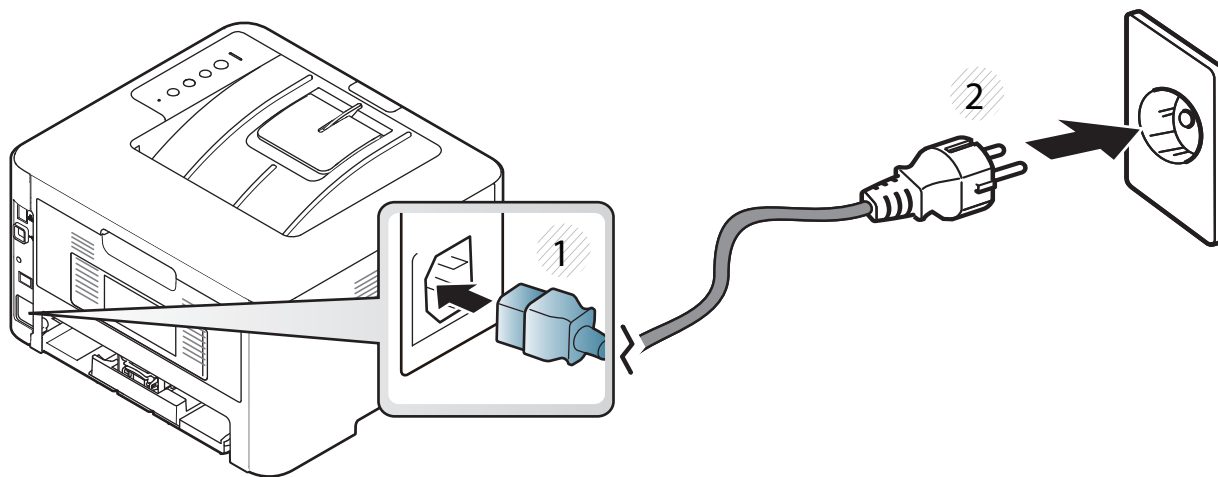


1		墨粉	显示墨粉状态（请参见第 62 页上的“墨粉 LED/电源 LED/环保 LED”）。
2		环保(Eco)	进入环保模式以降低墨粉和纸张使用量（请参见第 37 页上的“环保选项”）。

3		Info 页 ^a	打印演示页和网络配置报告（请参见第 22 页上的“打印演示页”）。
4		取消	随时停止操作，此外还有更多功能。 <ul style="list-style-type: none">取消当前作业。打印演示页: 按住此按钮约 2 秒钟，直至状态指示灯慢速闪烁为止，然后松开。耗材信息和用量计数器: 按住此按钮约 6 秒钟，然后松开。打印配置报告/网络配置报告^d: 按住此按钮约 4 秒钟，直至状态指示灯快速闪烁为止，然后松开。
5		电源	您可以使用该按钮打开/关闭电源或从省电模式中唤醒机器。
6		状态 LED	表明机器的状态（请参见第 60 页上的“了解指示灯”）。

开机

- 1 首先将机器连接到电源。
按电源按键或打开开关（如果机器有电源开关）。



- 2 按控制面板上的 （电源）。

本地安装驱动程序

本地连接的打印机是使用线缆与您的计算机直接连接的机器。如果您的打印机已联网，则跳过以下步骤，继续安装联网打印机的驱动程序（请参见第 87 页上的“通过网络安装驱动程序”）。



- 根据使用的机器和界面的不同，此用户指南中的安装窗口可能会有所差异。
- 仅使用长度不超过 3 米的 USB 电缆。

Windows

- 1 确保机器连接到计算机，然后打开电源。
- 2 在 CD-ROM 驱动器中插入随附的软件光盘。



如果不显示安装窗口，单击开始 > 所有程序 > 附件 > 运行。

X:\Setup.exe，用代表您的 CD-ROM 驱动器的字母替换“X”，然后单击确定。

- 对于 Windows 8，
如果未显示安装窗口，请从 **Charms(超级按钮)** 中选择 **搜索 > Apps(应用)**，然后搜索 **运行**。键入 X:\Setup.exe，将“X”替换为 CD-ROM 驱动器对应的字母，然后单击 **确定**。
如果显示“轻触以选择此光盘的操作。”弹出窗口，单击窗口并选择 **Run Setup.exe**。

- 3 查看并接受安装窗口中的安装协议。然后单击下一步。
- 4 从打印机连接类型屏幕中选择 **USB 连接**。然后单击下一步。
- 5 按照安装窗口中的说明进行操作。

本地安装驱动程序

从 Windows 8 开始屏幕



- 如果计算机已连接到 Internet，将从 Windows 更新自动下载 V4 驱动程序。否则，您可以从天津光电网站手动下载 V4 驱动程序，www.toec.com > 查找产品 > 支持或下载。
- 如果使用提供的软件 CD 安装驱动程序，不会安装 V4 驱动程序。如果要在**桌上型**屏幕中使用 V4 驱动程序，您可以从天津光电网站下载，www.toec.com > 查找产品 > 支持或下载。
- 如果要安装 光电通 的打印机管理工具，您需要使用提供的软件CD安装它们。

- 1 确保计算机连接到 Internet，然后打开电源。
- 2 确保机器已打开。
- 3 使用 USB 电缆连接计算机和机器。
将从 **Windows** 更新自动安装驱动程序。

重新安装驱动程序

如果打印机驱动程序不能正常工作，请执行下列步骤重新安装驱动程序。

Windows

- 1 确保机器连接到计算机，然后打开电源。
- 2 从开始菜单中选择**程序**或**所有程序 > TOEC Printers > 卸载 TOEC Printer 软件**。
 - 对于 Windows 8，
 - 1 从 Charms 中选择**搜索 > Apps(应用)**。
 - 2 搜索并单击**控制面板**。
 - 3 单击**程序和功能**。
 - 4 右键单击要卸载的驱动程序，然后选择**卸载**。
 - 5 按照窗口中的说明进行操作。
- 3 按照安装窗口中的说明进行操作。

- 4 将软件 CD 放入光盘驱动器中，再次安装驱动程序（请参见第 18 页上的“本地安装驱动程序”）。



从 Windows 8 开始屏幕

- 1 确保机器连接到计算机，然后打开电源。
- 2 单击开始屏幕中的**卸载 TOEC打印机软件**瓷砖。按
- 3 照窗口中的说明进行操作。



- 如果找不到 TOEC 打印机软件菜单，可从桌面屏幕模式中卸载。
- 如果要卸载 TOEC 的打印机管理工具，在**开始**屏幕中右键单击应用程序 > **卸载** > 右键单击要删除的程序 > **卸载**，然后按照窗口中的说明操作。



2. 基本设置

完成安装后，您可能希望设置机器的默认设置。如果要设置或更改值，请参阅下一章。

- 打印演示页
- 介质与纸盘
- 基本打印

22

23


33

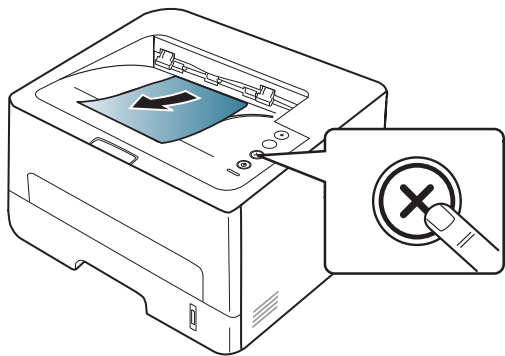



打印演示页

打印演示页可确认机器是否工作正常。

打印演示页

在就绪模式下，按住 （取消）按钮约 2 秒钟，直至状态指示灯闪烁为止，然后松开。



对于带信息页按钮（）的型号，按该按钮可打印演示页。

介质与纸盘

本章将介绍将打印介质装入机器的方法。



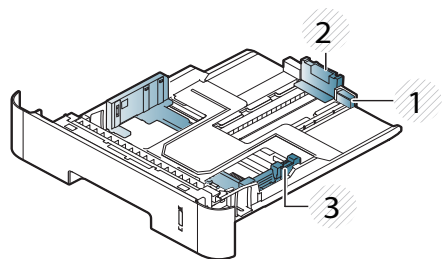
- 使用不符合这些规格要求的打印介质可能会引起各种问题，或导致需要维修。此类维修不在天津光电的保修或服务协议之列。
- 切勿将喷墨照片纸与此打印机配合使用。这样做可能会对打印机造成损坏。
- 使用易燃的打印介质可能会引起火灾。
- 请使用指定的打印介质（请参见第 66 页上的“打印介质规格”）。



使用易燃的介质或将异物留在打印机中可能会导致设备过热，在少数情况下可能会引起火灾。

纸盘概述

要更改大小，需要调节纸张导板。



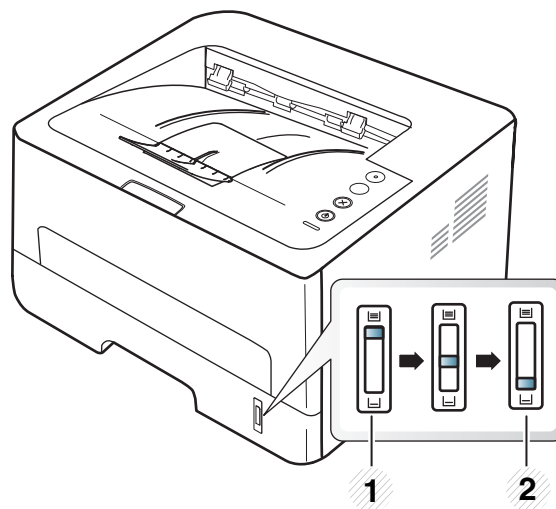
- 1 纸盘延伸导板
- 2 纸张长度导板
- 3 纸张宽度导板



如果不调节导板，它可能导致纸张套准、图像歪斜或卡纸。



纸量指示器将显示纸盘中纸张的数量。



- 1 满纸
- 2 用尽

介质与纸盘

双面打印可用的纸张类型



某些型号可能无法进行双面打印

双面打印可用的纸张类型与机器所使用的电压。

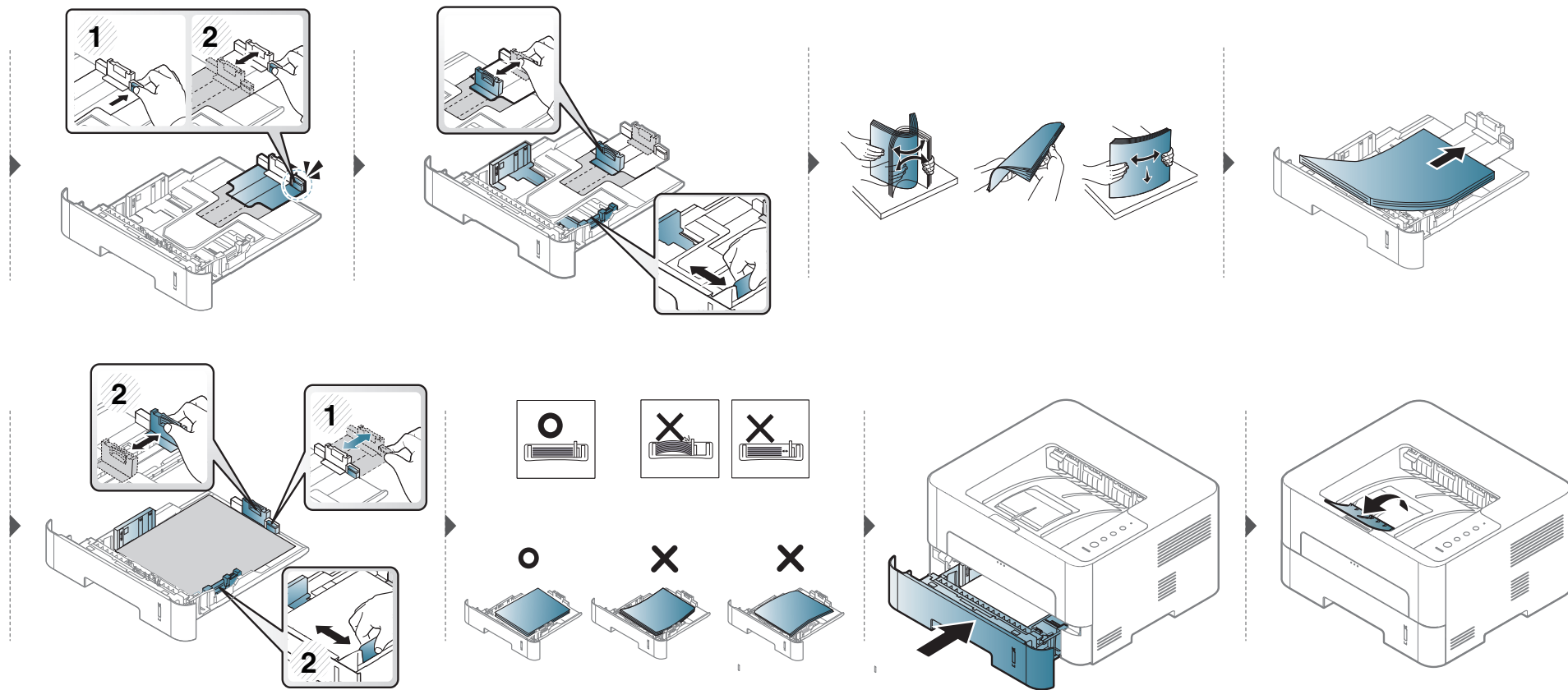
电压	可用纸张
220V	A4

介质与纸盘

在纸盘中装纸



使用纸盘打印时，不要在手动进纸器中装入纸张，这样可能造成卡纸。



装入手动进纸器

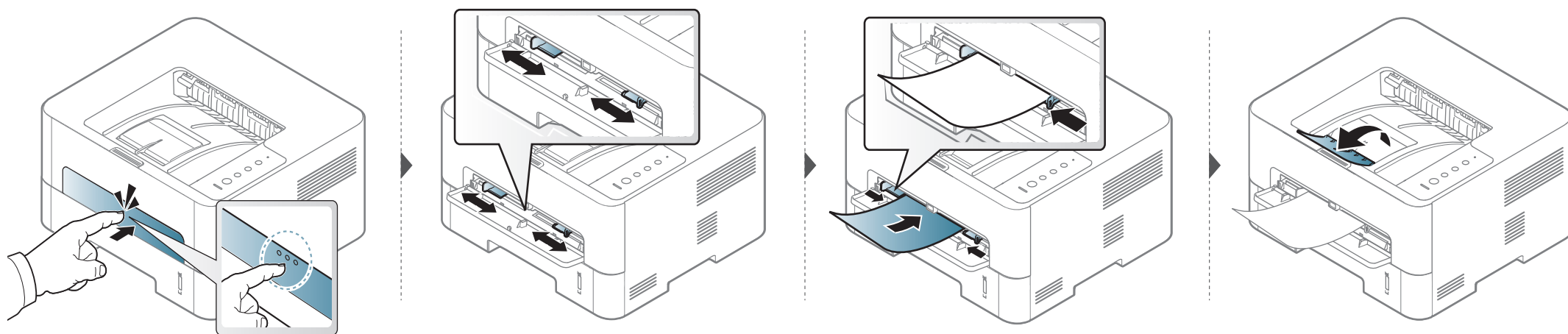
手动进纸器可放置特殊大小和类型的打印介质，如明信片、便笺卡片和信封。



有关使用手动进纸器的提示

- 在手动进纸器中一次只放一种类型、大小和重量的打印介质。
- 如果从软件应用程序中为纸张来源选择**手动进纸器**，则每次打印页面都需要按打印屏幕或演示页或 **WPS** 按钮，并且一次只能在手动纸盘中装入一种类型、尺寸和重量的打印介质。
- 为了防止在打印时卡纸，在手动进纸器中还有纸张时请不要加纸。
- 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。
- 为了确保打印质量和避免卡纸，仅装入可用纸张（请参见第 66 页上的“打印介质规格”）。
- 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。
- 打印特殊介质时，必须遵循装纸准则（请参见第 28 页上的“在特殊介质上打印”）。
- 如果在使用手动进纸器打印时纸张重叠，请打开纸盘 1 并取出重叠的纸张，然后重新打印。
- 如果在打印过程中进纸不畅，请手动推纸，直至其开始自动进纸。
- 当机器处于省电模式时，它不会从手动进纸器进纸。在使用手动进纸器之前按电源按钮，唤醒机器。

介质与纸盘



介质与纸盘

在特殊介质上打印


下表所示为各纸盘可用的特殊介质。

机器和驱动程序中的纸张设置必须匹配，才能打印并且不出现纸张不匹配错误。

要

从打印首选项窗口 > 纸张选项卡 > 纸张类型 设置纸张类型（请参见第 35 页上的“打开打印首选项”）。

例如，如果要在标签上打印，为纸张类型选择标签。

-  当使用特殊介质时，我们建议您一次仅进一张纸（请参见第 66 页上的“打印介质规格”）。
- 打印特殊介质（面朝上）
如果打印特殊介质时出现卷曲、起皱、折叠或粗黑的行，请打开后盖，然后重试打印。在打印期间让后盖保持打开。

有关每张纸的重量，请参阅第 66 页上的“打印介质规格”。

类型	纸盘	手动进纸器
普通纸	●	●
厚纸	●	●
特厚纸		●
薄纸	●	●
Bond 纸	●	●
彩色		●
卡片纸	●	●
标签		●
透明胶片		●
信封		●
厚纸信封		●
预印纸		●
棉质纸		●
再生纸	●	●
存档纸	●	●

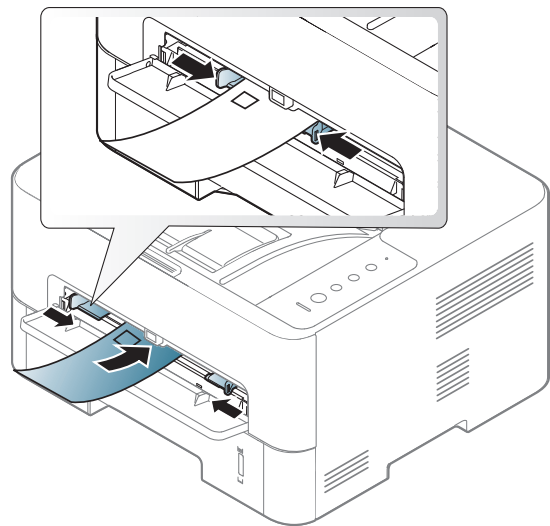
(●: 包含, 空白: 不提供)

介质与纸盘

信封

能否在信封上成功打印取决于信封的质量。

要打印信封，如下图所示放置信封。



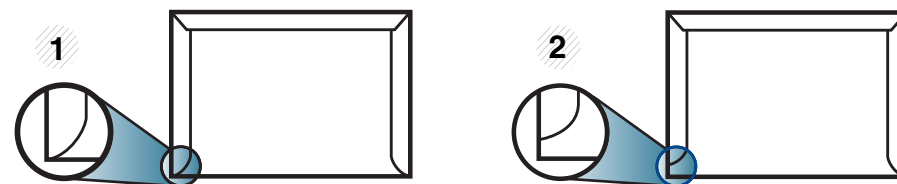
如果打印信封时出现起皱、折叠或粗黑的行，请打开后盖，然后重试打印。在打印期间让后盖保持打开。

如果从**打印首选项**窗口选择**信封**，但打印的图像很容易被擦除，请选择**厚纸信封**并重试打印。但是，这在打印时会形成一些噪音。

- 选择信封时，请考虑以下因素：
 - 重量**: 不应超过 90 g/m^2 ，否则会卡纸。
 - 构造**: 应将信封先放平，卷曲度应小于 6 毫米，且信封内不能有空气。

- 状况**: 不应有褶皱、缺口或其他损坏。
- 温度**: 操作过程中应当能经受机器热量和压力。

- 只使用结构合理、折叠平整的信封。
- 请勿使用贴有邮票的信封。
- 请勿使用带有夹子、咬合装置、窗口、涂层内衬、自粘性封条或其他合成材料的信封。
- 请勿使用已破损或劣质信封。
- 确保信封两端的密封边一直延伸到信封角。



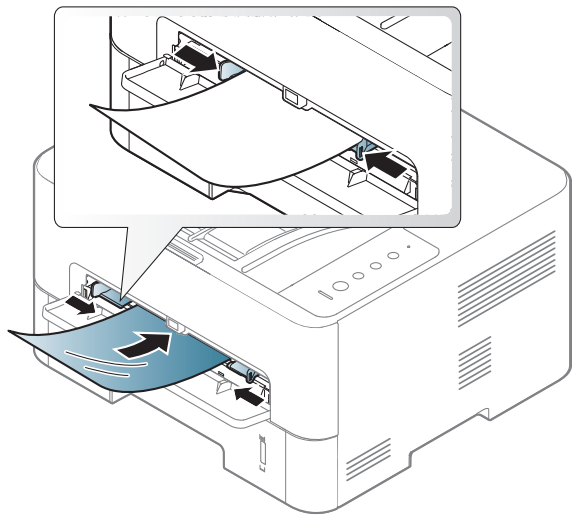
1 适宜
2 不适宜

- 已揭开粘合条的信封或者用多个封口叠在一起进行封合的信封必须使用符合机器熔融温度的粘合剂，该温度为 0.1 秒内约为 170°C 。额外的信舌和封条会导致信封出现褶皱、折痕或卡纸现象，甚至可能损坏定影器。
- 为获得最佳打印质量，页边距与信封边缘的距离不得小于 15 毫米。
- 避免在信封接缝重叠的区域打印。

介质与纸盘

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。

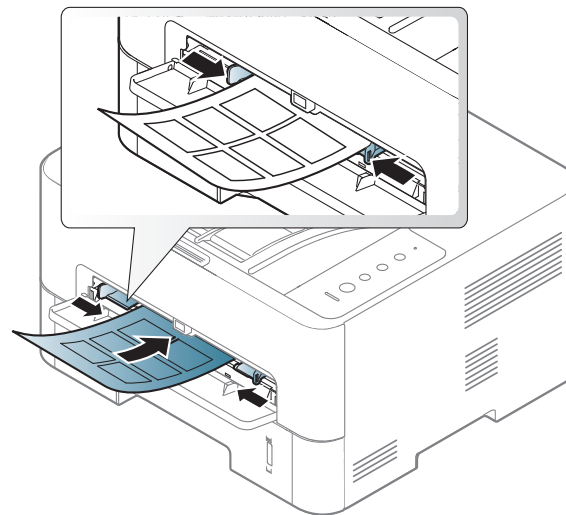


- 必须能经受机器的热熔温度。
- 从打印机中取出透明胶片后，将其置于平坦的表面。
- 不要将未使用的透明胶片长时间搁置在纸盘中。否则，灰尘可能会在透明胶片上堆积，导致打印件上出现污点。
- 为避免指印弄脏透明胶片，应小心取放。
- 为避免褪色，请勿将打印的透明胶片长时间暴露在阳光下。
- 确保透明胶片无褶皱，卷曲，且边缘没有任何破损。
- 请勿使用与衬纸分离的透明胶片。

- 为了防止透明胶片粘在一起，开始打印输出时请不要将打印好的透明胶片堆放在一起。
- 推荐的介质：用于由 Xerox 所出品彩色激光打印机的透明胶片，如 3R 91331 (A4)，3R 2780 (Letter)。

标签

请仅使用专为激光打印机设计的标签，以免损坏机器。

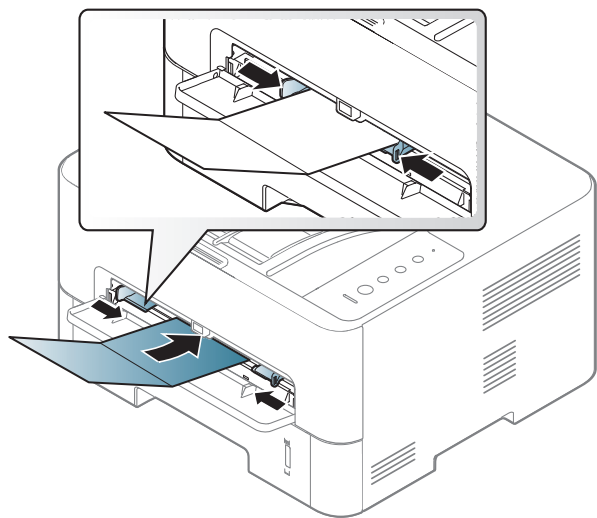


- 选择标签时，请考虑以下因素：
 - **粘合材料：**应当能在机器的热熔温度下保持稳定。请检查机器规格以查看热熔温度（约 170 ° C）。
 - **布局：**只使用彼此之间没有露出衬纸的标签。标签间的空隙会让标签脱离衬纸，从而导致严重卡纸。

介质与纸盘

- **卷曲:** 必须放平, 在各个方向上的卷曲度都不能超过 13 毫米。
- **状况:** 请勿使用起皱, 发泡或有分离迹象的标签。
- 确保标签之间没有裸露的粘合材料。裸露区域可使标签在打印期间脱离, 从而导致卡纸。暴露的粘合材料还会损坏打印机组件。
- 请勿在打印机上多次运行一张由多个标签组成的纸张。背胶只能通过打印机一次。
- 请勿使用与衬纸分离的标签, 以及起皱, 起泡或损坏的标签。

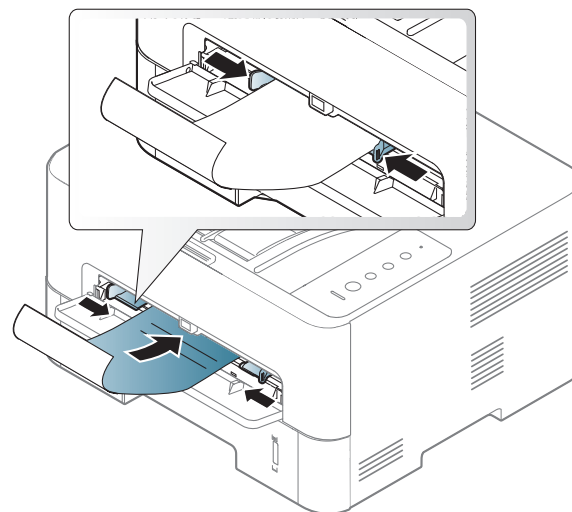
卡片纸/自定义大小的纸张



- 在软件应用程序中, 介质页边距应至少设置为 6.4 毫米。

预印纸

当装入预印纸时, 打印过的一面应朝上, 并且让未卷曲边位于前部。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。



- 必须使用耐热墨水打印, 在机器的热熔温度下 (约 170 ° C), 这种墨水在 0.1 秒内不会融化、蒸发或释放出有害气体。
- 预印纸油墨必须具有非易燃性, 不得对机器辊产生不利影响。
- 在装入预印纸之前, 请确认纸上的油墨已干。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。

介质与纸盘

设置纸张大小和类型

将纸张装入纸盘后，设置纸张大小和类型。

机器和驱动程序中的纸张设置必须匹配，才能打印并且不出现纸张不匹配错误。

从打印首选项窗口 > 纸张选项卡 > 纸张类型 设置纸张类型（请参见第 39 页上的“打开打印首选项”）。



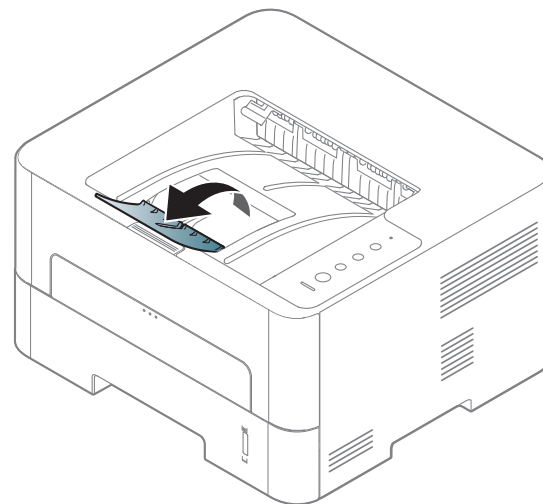
如果要使用账单纸等特殊尺寸的纸张，请在**打印首选项**的**纸张选项卡**中选择**自定义**（请参见第 35 页上的“打开打印首选项”）。

使用出纸支架



如果一次打印份数较多，出纸盘的表面可能会发烫。确保儿童不会靠近它。

打印前请打开出纸支架。打印页堆叠在输出支架上，输出支架可帮助对齐打印页。默认情况下，打印机将打印输出送到出纸盘。



基本打印

正在打印

以下打印首选项窗口适用于 Windows 7 中的记事本。

- 1 打开要打印的文档。
- 2 从文件菜单中选择打印。
- 3 从选择打印机列表中选择机器。



- 4 份数与打印范围等基本打印设置可在打印窗口中选择。





要充分利用高级打印功能，请在单击**打印**窗口中单击**属性**或**首选项**（请参见第 35 页上的“打开打印首选项”）。

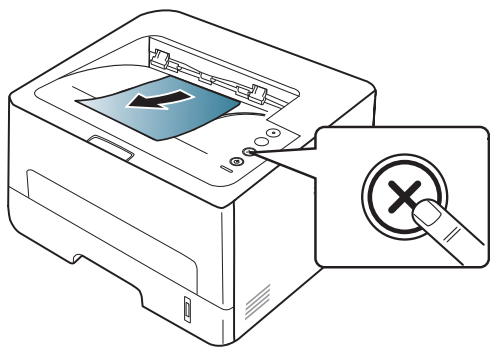
- 5 要开始打印作业，请在打印窗口中单击**打印**或**确定**。

基本打印

取消打印作业

如果打印作业在打印队列或打印假脱机服务中等候，请如下取消作业：




- 您只需双击 **Windows** 任务栏中的机器图标 () 即可访问此窗口。
- 您也可以通过按控制面板上的  (**取消**) 来取消当前作业。



基本打印

打开打印首选项

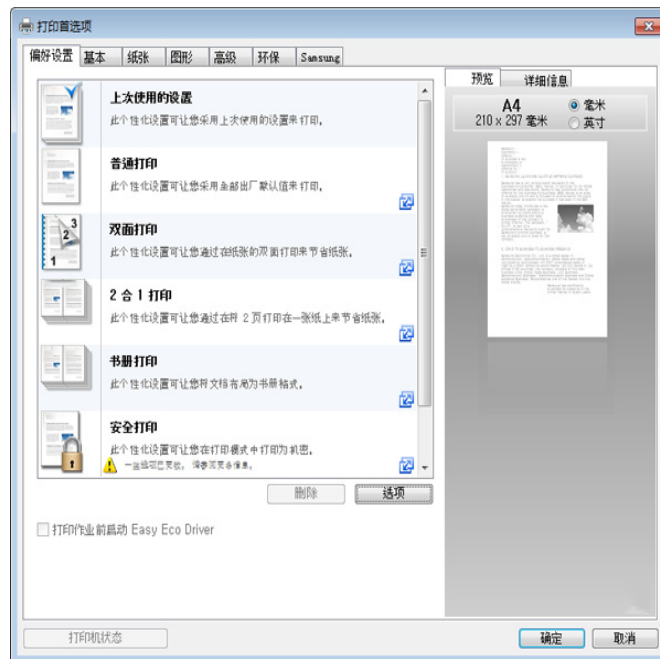


- 在本用户指南中出现的**打印首选项**窗口会因所使用的机器不同而有所差异。但是，**打印首选项**窗口的组成却大同小异。
- 当您在**打印首选项**中选择一个选项时，您会看到一个警示标记  或 。! 号表示您可以选择该选项，但不建议作出如此选择， 号表示鉴于机器的设置或环境，您不可选择该选项。

- 1 打开要打印的文档。
- 2 从文件菜单中选择**打印**。
- 3 从**选择打印机**中选择机器。
- 4 单击**属性**或**首选项**。



屏幕截图可能因型号不同而异。



- 可使用**打印机状态**按钮检查机器的当前状态（请参见第 111 页上的“使用 光电通 打印机状态”）。

基本打印

使用偏好设置

借助各个首选项选项卡上的**偏好设置**选项，可以保存当前的首选项设置供日后使用。

要保存**偏好设置**项，请执行以下步骤

- 1 按需更改各选项卡上的设置。
- 2 在**偏好设置**输入框中输入项目名称。



- 3 单击**保存**。
- 4 输入名称和描述，然后选择所需的图标。
- 5 单击**确定**。保存**偏好设置**时，当前所有驱动程序设置也随之保存。



要使用保存的设置，请从**偏好设置**选项卡中选择。此时机器设置为根据您选择的设置进行打印。要删除已保存的设置，请从**偏好设置**选项卡中选择它并单击**删除**。

使用帮助

在**打印首选项**窗口中单击要查看的选项，然后按键盘上的 **F1** 键。

环保打印

环保 功能可减少墨粉消耗和纸张用量。**环保** 功能可以帮助您节省打印资源并实现环保打印。

在控制面板中按 **环保** 按钮可启用环保模式。环保模式的默认设置为双面打印（长边）、每面多页（2 页缩印）、跳过空白页和省墨。根据机型的不同，可能不提供某些功能。



- 双面打印（长边）功能只适用于双面打印型号。
- 根据您使用的打印机驱动程序，跳过空白页可能无法正常使用。

基本打印

在控制面板上设置环保模式




如果通过 **Web Service** (**设置选项卡 > 机器设置 > 系统 > 环保 > 设置**) 为环保模式设置密码，将显示 **强制** 信息。必须输入密码才能更改环保模式状态。

1

按控制面板上的  (**环保**) 按钮。

当按钮上的指示灯点亮时，表明已启用环保模式。

选择驱动程序的环保模式

打开“环保”选项卡进行环保模式设置。如果看到环保图像 ()，表明当前已启用环保模式。

环保选项

- **打印机默认值:** 遵循机器控制面板中的设置。
- **无:** 禁用环保模式。
- **环保打印:** 启用环保模式。激活要使用的各种环保项。

结果模拟器

结果模拟器显示根据所选设置二氧化碳排放、用电量的减少情况和纸张节省情况。

- 结果计算以禁用环保模式时完整打印一百张纸（无空白页）为基础。
- 打印模式下的耗电量是指此机器的平均打印耗电量。
- 实际节省量或减少量可能因所使用的操作系统、计算性能、应用软件、连接方法、介质类型、介质尺寸、作业复杂性等不同而异。



3. 维护

本章介绍有关订购机器的可用耗材、选件和维护零件的信息。

- 订购耗材和选件
- 可用易耗品
- 存放墨粉盒
- 摇匀墨粉
- 更换墨粉盒
- 更换成像装置
- 清洁机器
- 机器搬运与存放方法提示

39

40

41

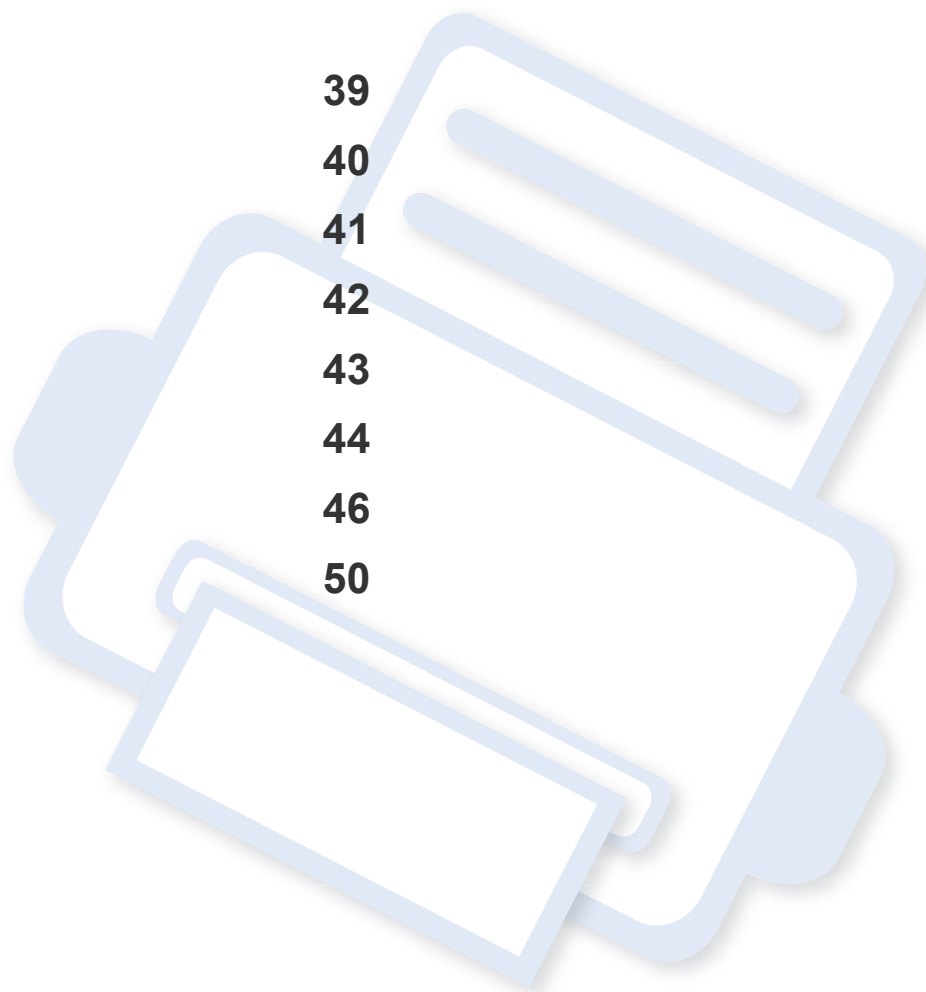
42

43

44

46

50



订购耗材和选件



可用选件可能因国家/地区不同而异。要获得可用耗材和维护部件的列表，请与您的销售代表联系。

要订购天津光电授权的耗材，选件和维护部件，请联系购买机器所在地的天津光电经销商或零售商。您还可访问 **www.toec.com**，然后选择您所在国家/地区，从而了解服务联系信息。

可用易耗品

当耗材使用寿命结束时，您可以为机器订购以下类型的耗材:

类型	型号	平均打印页数 ^a	零件名称
墨粉盒	OEP266XDN/OEP306XDN 系列	约 3,000 页	T-03KBH黑色墨粉盒
成像装置	OEP266XDN/OEP306XDN 系列	约 10,000 页	D-10KBH黑色硒鼓

a. 额定打印量值符合 ISO/IEC 19752 标准。



根据选项、图像区域的百分比以及所使用的作业模式，墨粉盒的使用寿命可能不同。



购买新的墨粉盒或其他易耗品时，只能在您使用机器的国家/地区购买。否则新墨粉盒和其他易耗品可能无法兼容您的机器，因为这些会因国家/地区不同而异。



天津光电推荐不要使用非原装光电通墨粉盒，例如重新装填或改装的墨粉盒。天津光电不能保证非原装光电通墨粉盒的质量。机器保修不涵盖由于使用非原装**光电通**墨粉盒而需要的服务或维修。

存放墨粉盒

墨粉盒包含光、温度和湿度敏感组件。天津光电建议用户遵循这些建议使用新的光电通墨粉盒来确保最佳性能、最高质量及最长寿命。

请将此墨粉盒存放在与要使用打印机的环境相同的环境中。该环境应处于受控制的温度和湿度条件下。墨粉盒在安装前不应该揭开原始包装—如果无原始包装，请用纸盖住墨粉盒的顶部开口处，然后将墨粉盒存放在阴暗机柜中。

揭开墨粉盒包装而不使用墨粉盒会显著缩短墨粉盒的使用寿命。不要将墨粉盒放在地板上。如果从打印机上取下墨粉盒，请按下述说明正确存放墨粉盒。

- 将墨粉盒存放在随原始包装提供的保护袋中。
- 存放时，应水平而不是垂直放置，并且与安装在机器中时具有相同朝上面。
- 切勿将耗材存放在任何以下环境中：
 - 温度超过 40 ° C。
 - 湿度范围小于 20% 和大于 80%。
 - 湿度或温度急剧变化的环境。
 - 阳光或室内灯光直射。
 - 积满灰尘的位置。
 - 不要在汽车中存放太长时间。
 - 存在腐蚀性气体的环境。
 - 存在盐雾的环境。

处理说明

- 切勿接触硒鼓中感光鼓的表面。
- 切勿使墨粉盒受到不必要的震动或冲击。
- 切勿手动旋转感光鼓，尤其是反向旋转；否则会导致内部损坏和墨粉溢出。

墨粉盒使用

天津光电不建议，也不批准在本打印机中使用非光电通品牌墨粉盒，包括一般、商店品牌、重新装填或改装的墨粉盒。



光电通 的打印机保修不涵盖由于使用重新装填、改装或非光电通品牌墨粉盒而导致的机器损坏。

预计墨粉盒寿命

预计墨粉盒寿命、墨粉盒寿命（或成像装置）打印量取决于打印作业所需的墨粉量。实际打印量可能不同，具体取决于所打印页面的打印密度、操作环境、图像区域百分比、打印间隔、介质类型和/或介质尺寸。例如，如果您打印大量图形，则将使用较多的墨粉，因此您可能需要较频繁地更换硒鼓。

摇匀墨粉

当墨粉盒即将达到使用寿命时:

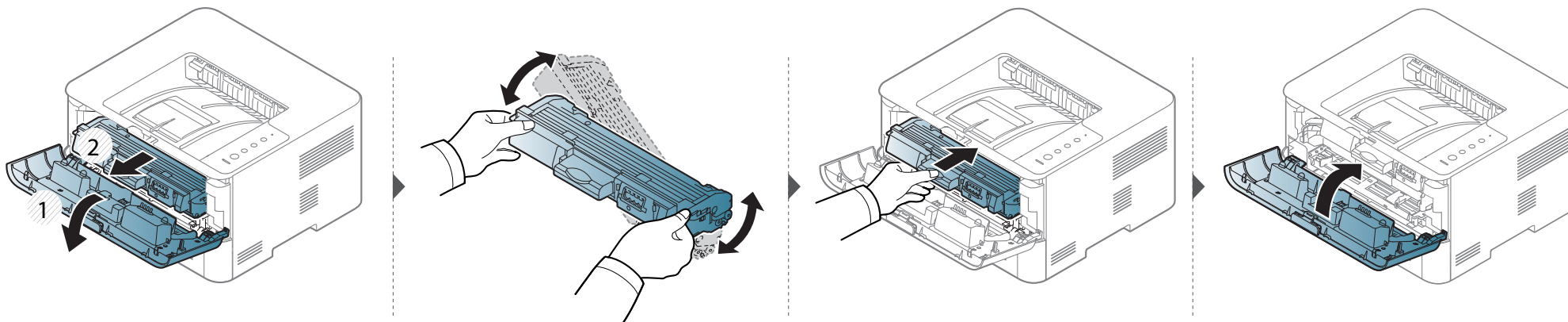
- 出现白色条纹或字迹变淡和/或两侧密度不同。
- 墨粉 LED 闪烁橙色。

此时通过摇匀墨粉盒内剩余的墨粉，可暂时改进打印质量。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。



- 在打开前盖之前，首先关闭输出支架。
- 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。

OEP266XDN/OEP306XDN 系列



更换墨粉盒

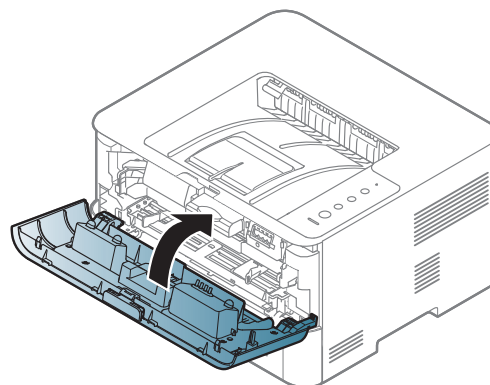
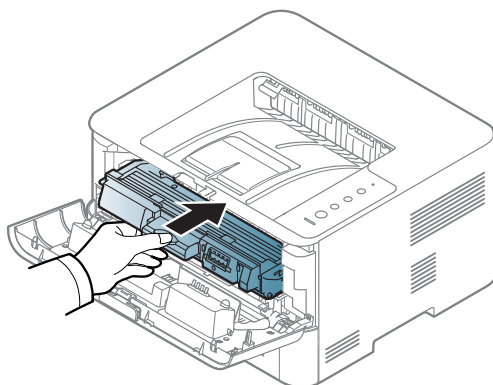
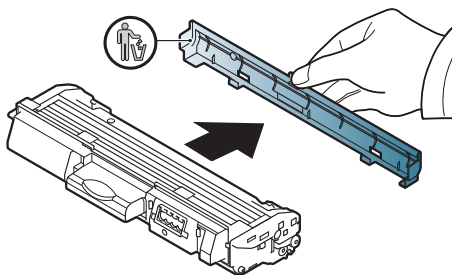
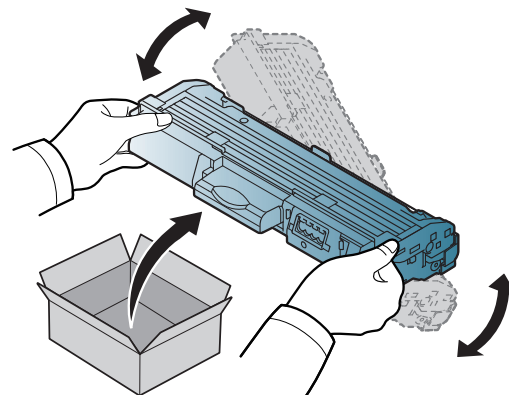
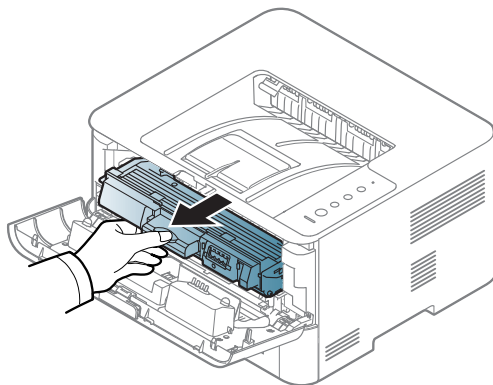
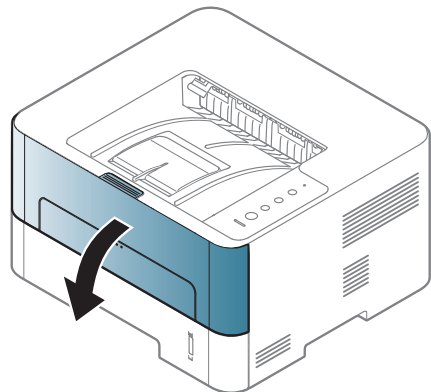


- 在打开前盖之前，首先关闭输出支架。
- 请勿用刀子或剪子等锋利的物体来打开墨粉盒包装。这些器具可能会划伤墨粉盒的感光鼓。
- 如果不慎将墨粉沾到衣物上，请用干布擦拭并用冷水清洗。热水会使墨粉渗入到衣服纤维中。
- 充分摇匀墨粉盒，这可以提高初期打印质量。
- 请勿接触墨粉盒下面的绿色部分。请使用墨粉盒上的手柄，以免触及此区域。

墨粉盒使用寿命结束时，机器将停止打印。

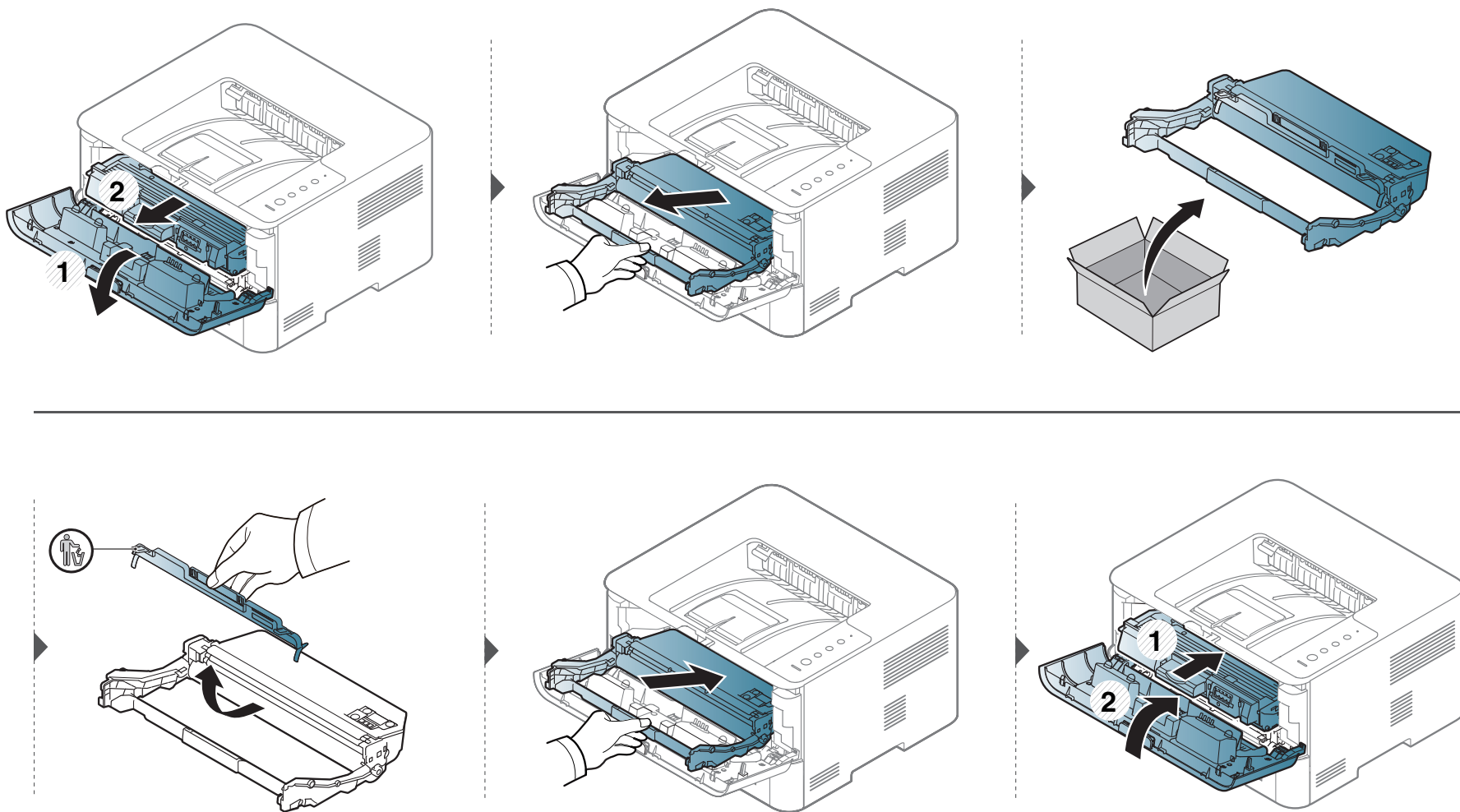
更换墨粉盒

OEP266XDN/OEP306XDN 系列



更换成像装置

OEP266XDN/OEP306XDN 系列



清洁机器

如果出现打印质量问题，或者您是在多尘的环境中使用您的机器，则需要定期清洁您的机器，从而确保最佳的打印状况以及延长机器的使用寿命。



- 如果使用含有大量酒精，溶剂或其他烈性物质的清洁剂清洁机壳会造成外壳褪色或变形。
- 如果您的机器或其周边区域粘上墨粉，则我们建议您使用蘸水的布或绵纸擦拭。如果使用吸尘器，则墨粉会被吹进空气中，这会对您的身体有害。

清洁外部

用无绒软布清洁机壳。可用水稍微蘸湿软布，但注意不要让水滴到机器上或滴入机器。

清洁机器

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。这样会导致产生打印质量问题，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些问题。

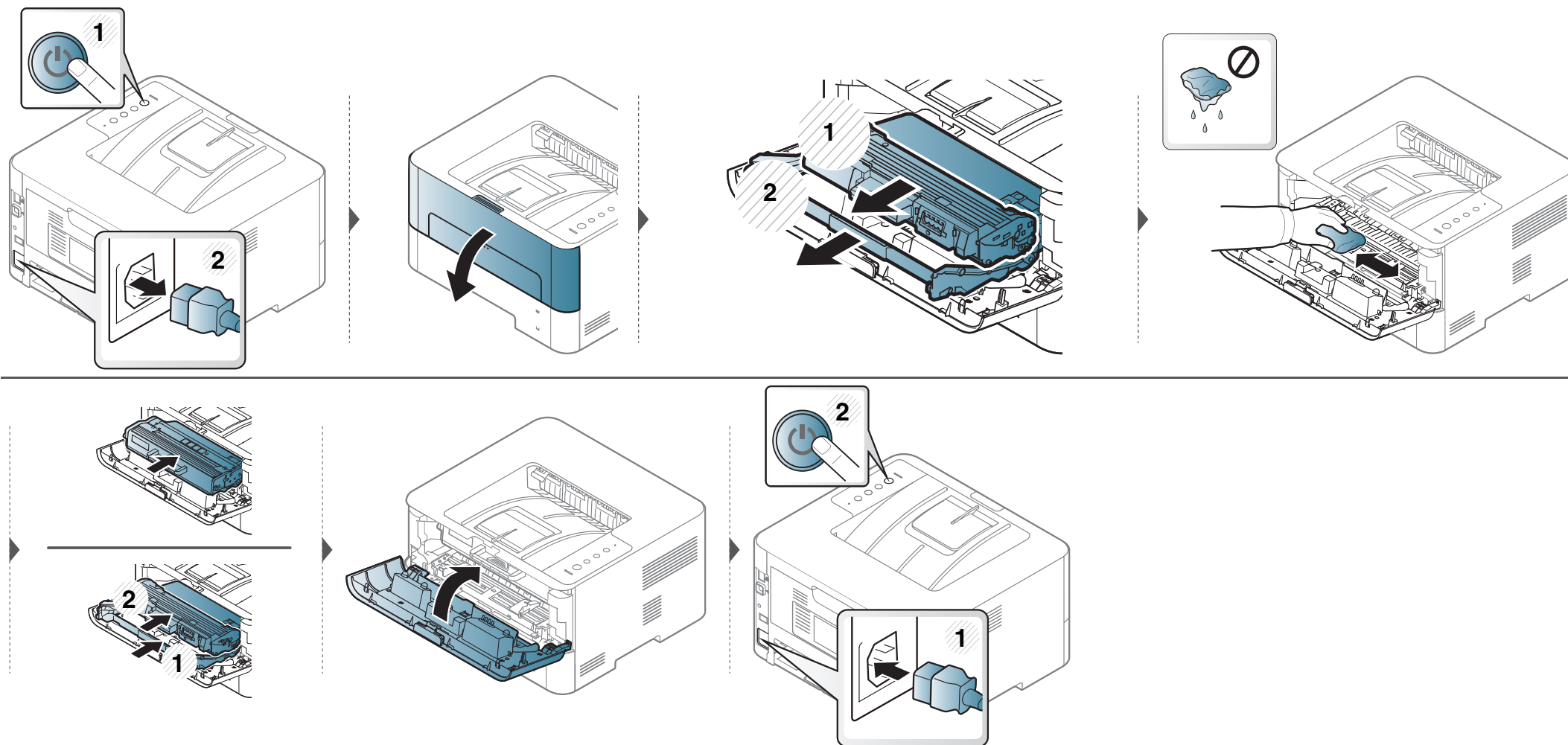


- 使用干燥的无绒抹布清洁机器。
- 如果机器有电源开关，请在清洁机器前关闭电源。
- 在打开前盖之前，首先关闭输出支架。

清洁机器



清洁机器内部时请使用干燥、无绒抹布，小心不要损坏传墨辊或其他任何内部零件。不得使用苯或稀释剂等溶剂。可能会出现打印质量问题，并且会导致机器损坏。

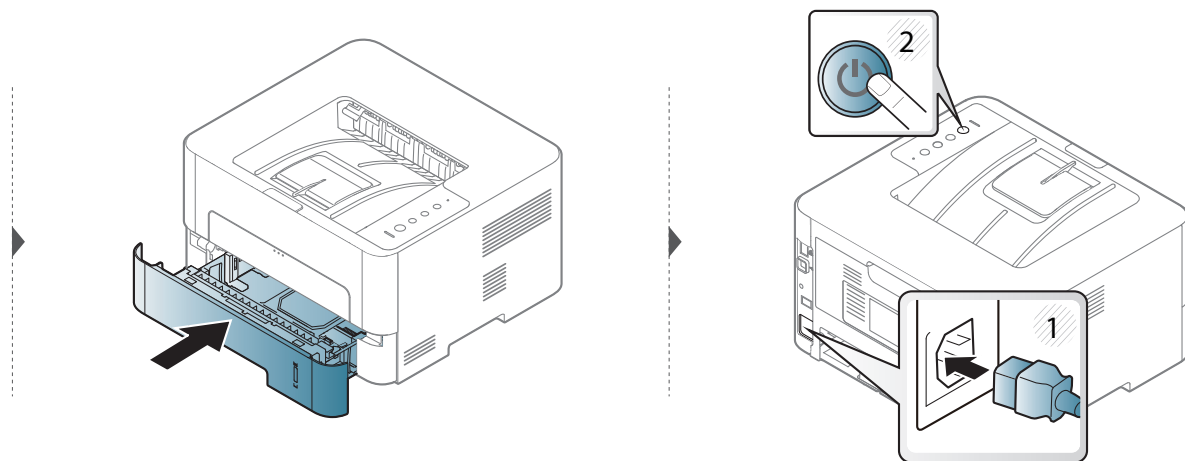
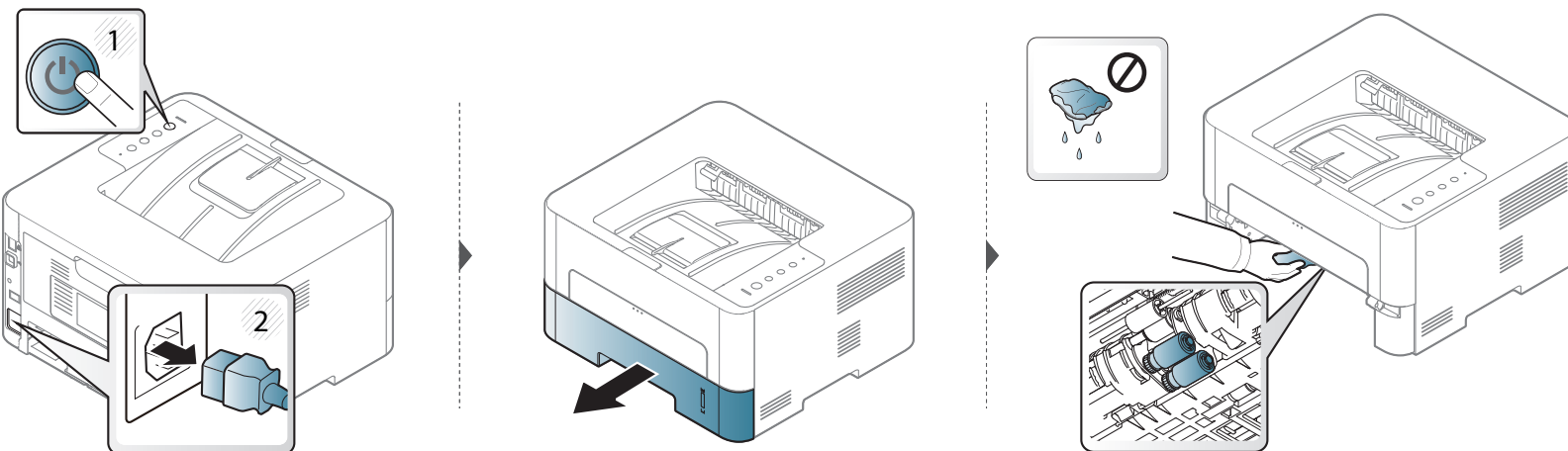


清洁机器

清洁搓纸轮



- 使用干燥的无绒抹布清洁机器。
- 如果机器有电源开关，请在清洁机器前关闭电源。



机器搬运与存放方法提示

- 搬运机器时，切勿倾斜或使其倒立。否则，机器内部可能会沾上墨粉，从而导致机器受损或降低打印质量。
- 搬运机器时，确保至少有两人牢固手扶机器。



4. 故障排除

本章介绍有关如何排除故障的帮助信息。

- 避免卡纸的提示 52
- 清除卡纸 53
- 了解指示灯 60



本章介绍遇到错误时如何操作的实用信息。如果您的机器有显示屏，请首先查看显示屏上的信息以解决错误。如果本章中找不到问题的解决方法，请参阅高级指南（请参见第 113 页上的“故障排除”）。如果在用户指南中也找不到解决方法或问题仍然存在，请拨打服务电话。

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。为了避免卡纸，请参考以下准则：

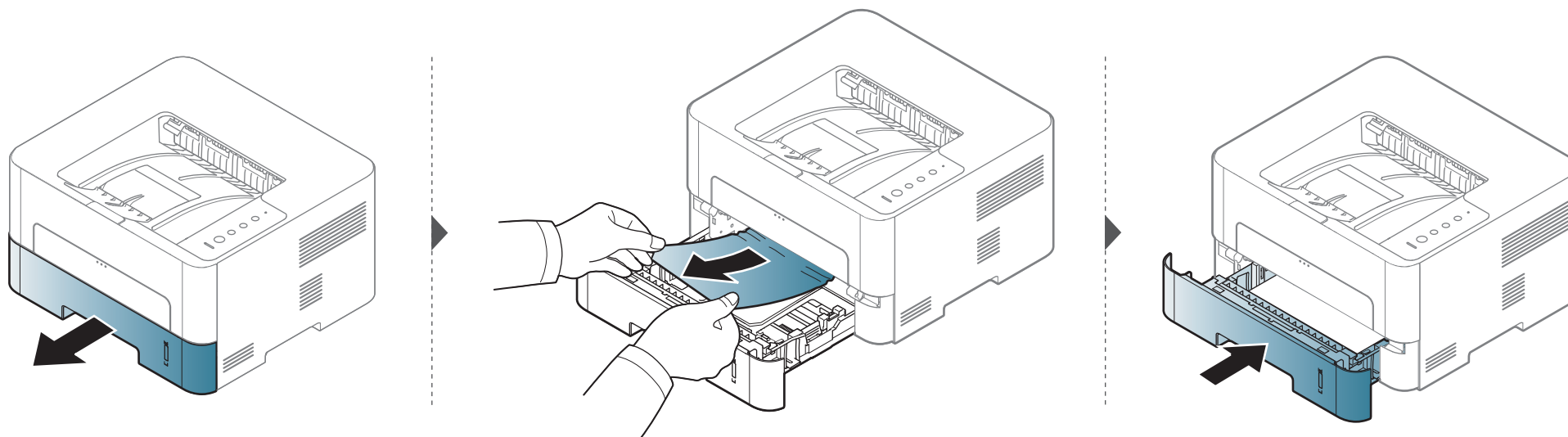
- 确保可调导板位于正确的位置（请参见第 **23** 页上的“纸盘概述”）。
- 请勿在纸盘中装入过多纸张。确保纸摺高度不超过纸盘内的纸张容量标记。
- 请勿在打印过程中从纸盘取出纸张。
- 装纸前请弯折、呈扇形散开并拢齐纸张。
- 请勿使用起皱、潮湿或过度卷曲的纸张。
- 请勿在纸盘中混装不同类型的纸张。
- 请仅使用推荐的打印介质（请参见第 **66** 页上的“打印介质规格”）。

清除卡纸



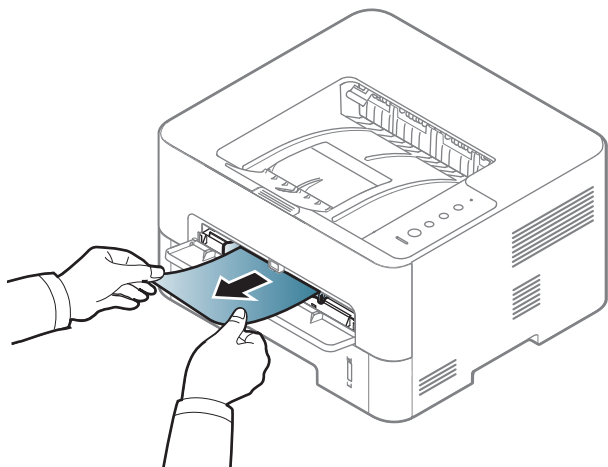
为避免撕破纸张，请轻缓地将卡纸抽出。

纸盘 1 中



清除卡纸

在手动进纸器中



清除卡纸

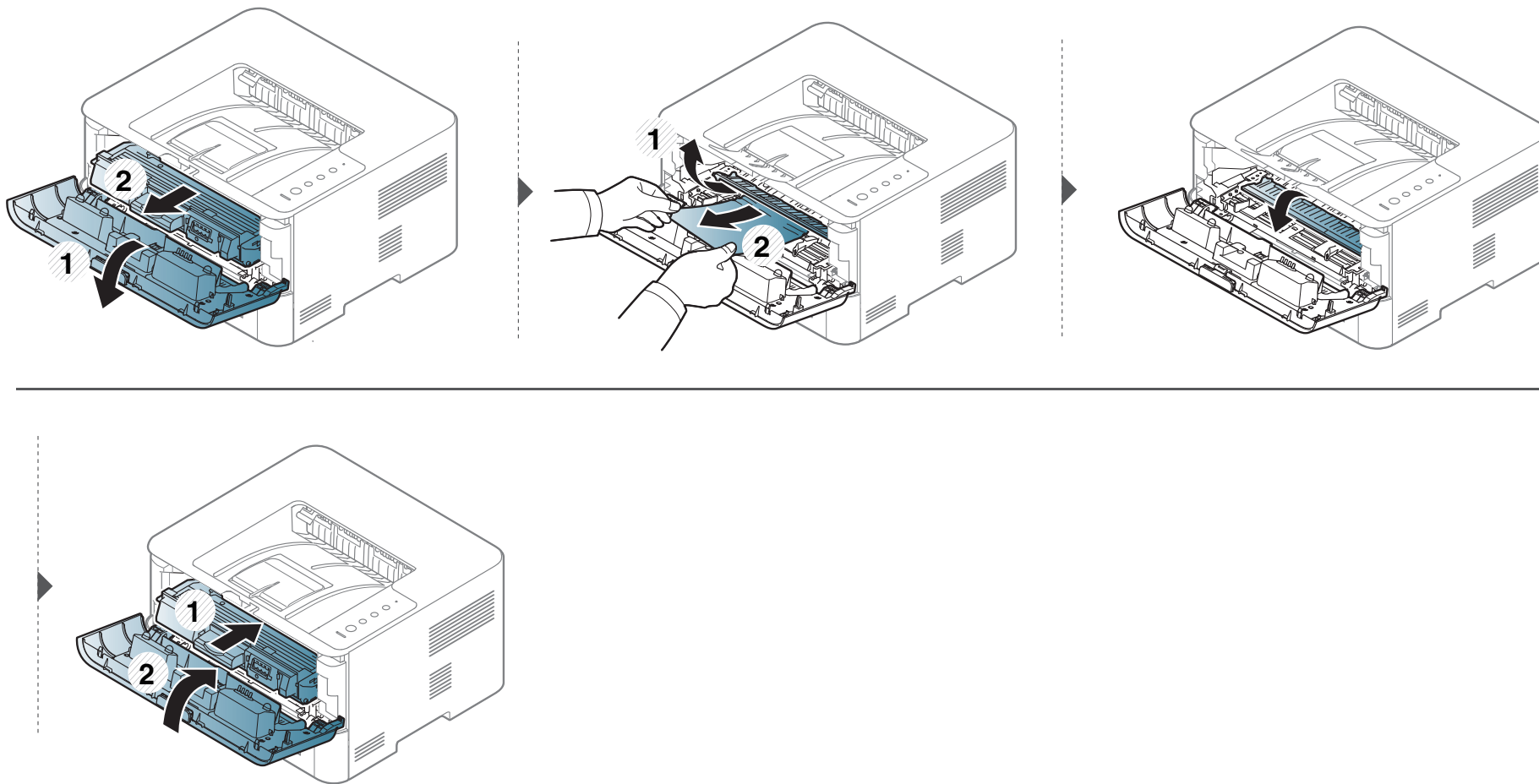
在机器内部



- 定影器区域温度很高。从机器中取纸时请务必小心。
- 在打开前盖之前，首先关闭输出支架。

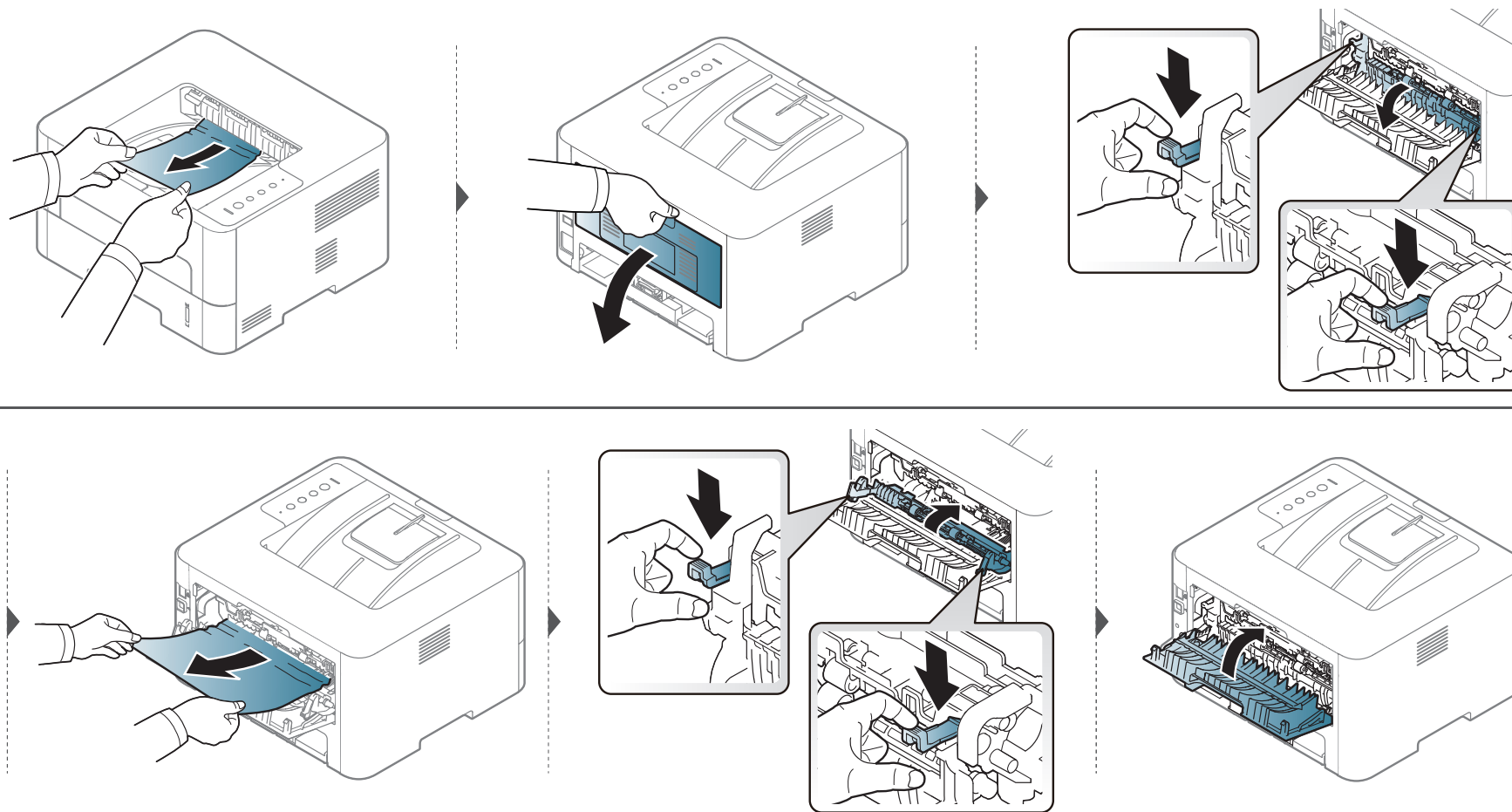
清除卡纸

OEP266XDN/OEP306XDN 系列



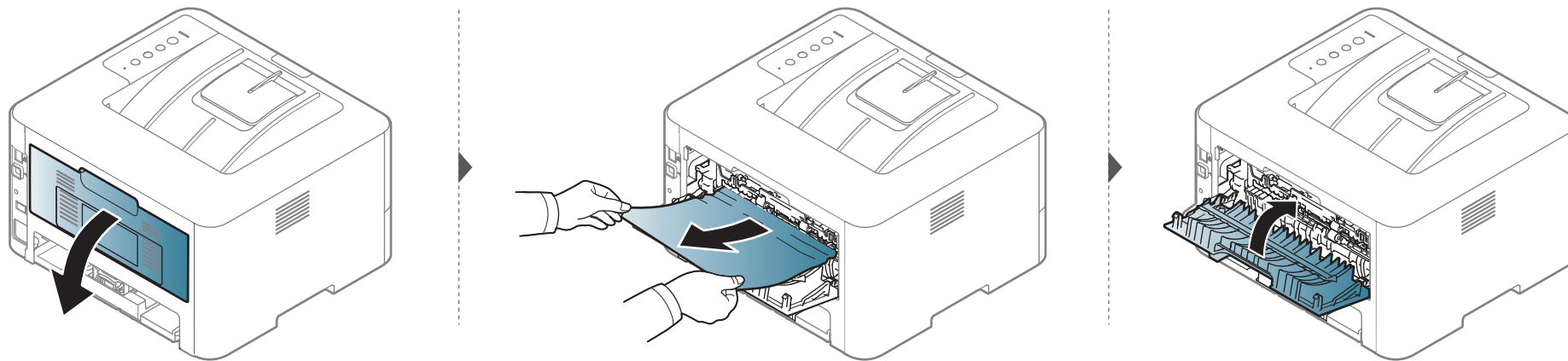
清除卡纸

在出纸区



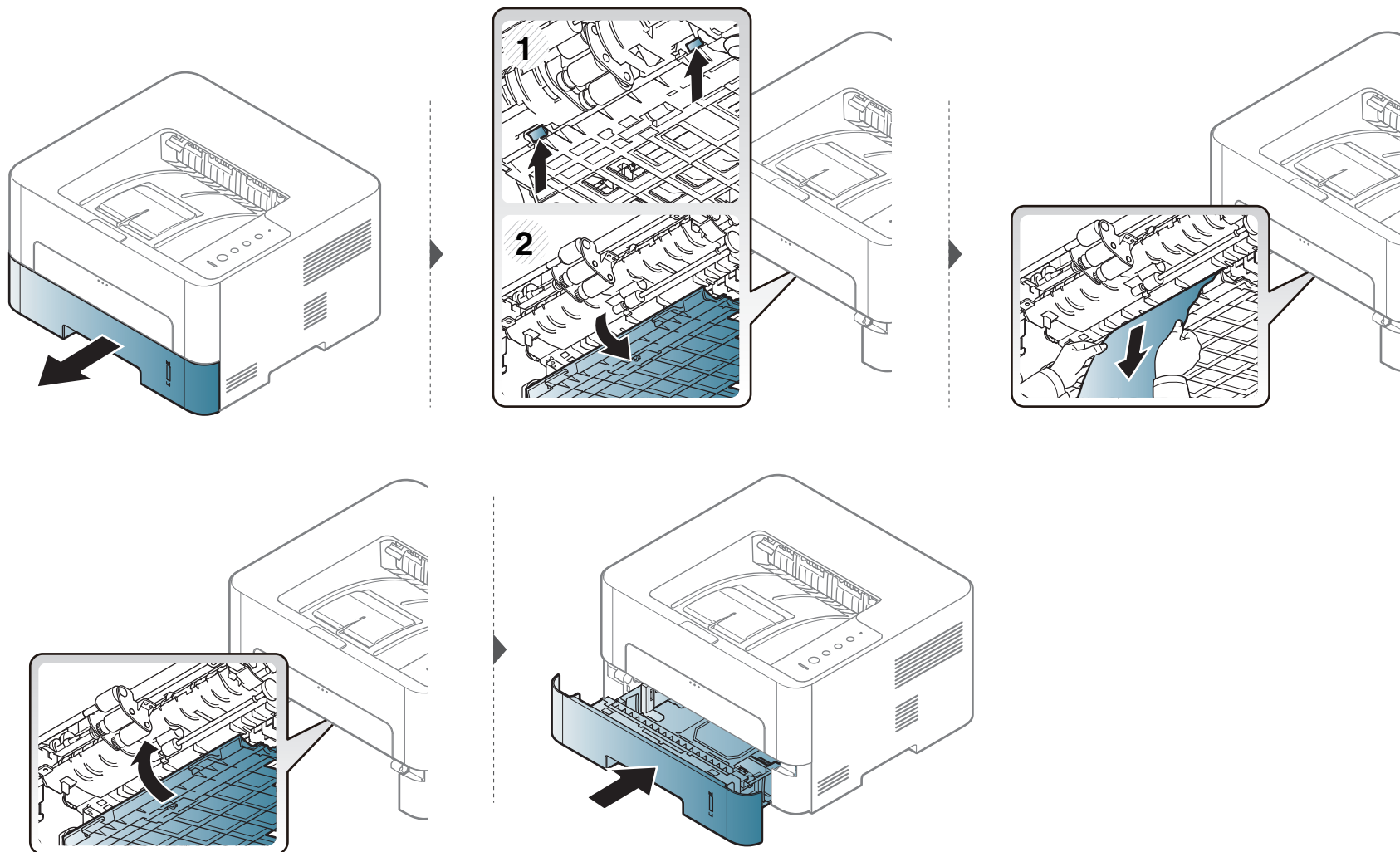
清除卡纸

在双面打印区



清除卡纸

如果在该区域看不到纸张，请停止并转至下一步



了解指示灯

LED 的颜色指示机器的当前状态。



- 根据机型或国家/地区的不同，可能不提供某些 **LED** 指示灯（请参见第 16 页上的“控制面板概览”）。
- 要解决错误，请查找错误信息及其在故障排除部分中的说明（请参见第 113 页上的“故障排除”）。
- 也可以借助计算机光电通打印机状态程序窗口中的准则解决错误（请参见第 111 页上的“使用光电通打印机状态”）。
- 如果问题仍然存在，请与服务代表联系。

了解指示灯




状态 LED

状态			描述
↔/△ (状态指示灯)	熄灭		<ul style="list-style-type: none">机器处于脱机状态。机器处于节能模式。
	绿色	闪烁	<ul style="list-style-type: none">当背光灯缓慢闪烁时,表明机器正在从计算机接收数据。当背光灯快速闪烁时,表明机器正在打印数据。
		点亮	<ul style="list-style-type: none">机器已联机,可以使用。
	红色	闪烁	发生小错误,机器正在等候清除错误。当问题解决时,机器会继续运行。
		点亮	<ul style="list-style-type: none">盖板处于打开状态。合上盖板。接受或打印数据时纸盘中没有纸。在纸盘中装入纸张。由于出现严重错误,机器已经停止运行。重新启动电源,然后重新尝试打印。如果问题仍然存在,请拨打服务电话。成像装置几乎已达到其预计墨盒寿命^a建议更换成像装置(请参见第 45 页上的“更换成像装置”)。
	橙色	闪烁	升级固件。
		点亮	发生卡纸现象(请参见第 53 页上的“清除卡纸”)。

a. 成像装置使用寿命结束时,机器将停止打印。此时,可以从 Web Service (安装 > 机器设置 > 系统 > 设置 > 耗材管理 > 成像装置停止) 中选择停止或继续打印。
关闭此选项并继续打印可能使设备系统受损。

了解指示灯

墨粉 LED/WPS LED/电源 LED/环保 LED

状态			描述
 (墨粉 LED)	橙色	闪烁	墨粉盒中残留少量墨粉。墨粉盒中的墨粉预计将用完。请准备新墨粉盒以备更换。可通过摇匀墨粉来暂时提高打印质量（请参见第 42 页上的“摇匀墨粉”）。
		点亮	墨粉盒已经达到其预计寿命 ^a 。建议更换墨粉盒（请参见第 43 页上的“更换墨粉盒”）。
		熄灭	所有墨粉盒容量正常。
 (电源指示灯)	蓝色	点亮	机器处于节能模式。
		熄灭	机器处于就绪模式或电源已关闭。
 (环保 LED)	绿色	点亮	环保模式已打开（请参见第 36 页上的“环保打印”）。
		熄灭	环保模式已关闭。

a. 预计墨粉盒寿命是指墨粉盒的预期或预计寿命，根据 ISO/IEC 19752 设计，表示平均打印输出能力。打印页数可能会受操作环境，打印间隔，制图，介质类型和介质尺寸影响。即使橙色 LED 亮起且打印机停止打印，墨粉盒中仍可能残留墨粉。



5. 附录

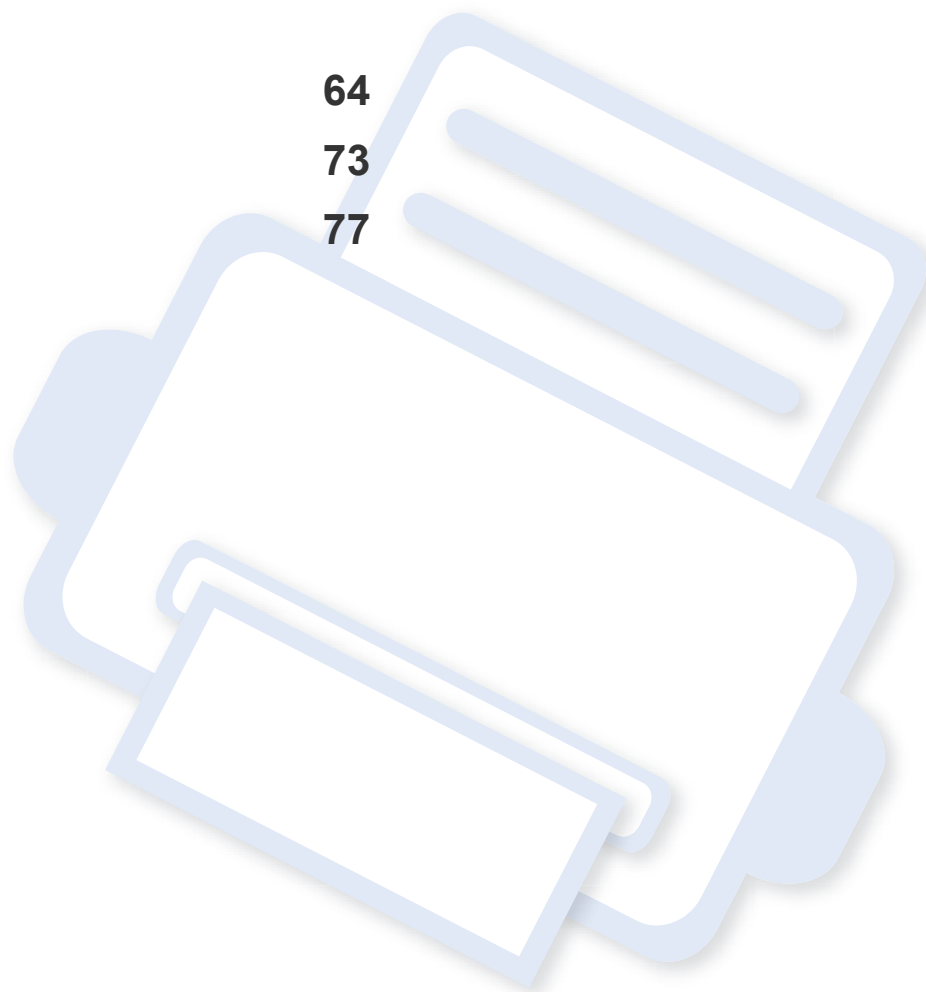
本章介绍产品规格以及适用法规的相关信息。

- 规格
- 法规信息
- 版权所有

64

73

77



总规格



规格值列出如下，如有变更，恕不另行通知。有关可能发生的信息变更，请访问 www.toec.com。

项目		描述
尺寸	宽度 x 长度 x 高度	368 x 334.5 x 202 mm
重量	机器包括耗材	• OEP266XDN/OEP306XDN: 7.4 kg
噪声水平 ^{a b}	就绪模式	低于 26 dB (A)
	打印模式	低于 50 dB (A)
温度	推荐	10 到 30 °C
	操作	10 到 35° C
	存储器（已打包）	-20 到 40° C

项目		描述
湿度	推荐	20 到 80% 相对湿度
	操作	20 到 80% 相对湿度
	存储器（已打包）	10 到 90% 相对湿度
额定电源 ^c	220 伏型号	交流电 220 - 240 V
功耗	平均运行模式	小于 400 W
	就绪模式	小于 45 W
	节能模式 ^d	• OEP266XDN/OEP306XDN: 小于 1.8 W（Wi-Fi Direct 关闭 小于 1.3W ^g ）
	电源关闭模式 ^e	小于 0.2 W (0.1 W ^f)

- a. 声压级，ISO 7779。已测试配置：基本机器安装，A4 纸，单面打印。
- b. 仅限中国如果设备的噪声超过 63 db (A)，建议将设备放在相对独立的区域。
- c. 有关机器的正确电压（V）、频率（赫兹）和电流（A）类型，请参阅机器上的铭牌。
- d. 节能模式的能耗可能受到机器状态、设置条件、操作环境的影响。
- e. 仅当未连接电源电缆时，可以完全避免能耗。
- f. 对于带有电源开关的机器。

打印介质规格

类型	大小	尺寸	打印介质重量/容量 ^a	
			纸盘	手动进纸器 ^b
普通纸	Letter	216 x 279 mm	60 到 163 g/m ² • 250 张 80 g/m ²	60 到 220 g/m ² • 1 张 80 g/m ²
	Legal	216 x 356 mm		
	US Folio	216 x 330 mm		
	A4	210 x 297 mm		
	Oficio	216 x 343 mm		
	JIS B5	182 x 257 mm		
	ISO B5	176 x 250 mm		
	Executive	184 x 267 mm		
	A5	148 x 210 mm		
	A6	105 x 148 mm		

规格

类型	大小	尺寸	打印介质重量/容量 ^a	
			纸盘	手动进纸器 ^b
信封	Monarch 信封	98 x 191 mm	纸盘中不可用	60 到 220 g/m ²
	10 号信封	105 x 241 mm		
	DL 信封	110 x 220 mm		
	C5 信封	162 x 229 mm		
	C6 信封	114 x 162 mm		
厚纸	请参见普通纸部分	请参见普通纸部分	91 到 105 g/m ²	91 到 105 g/m ²
超厚纸	请参见普通纸部分	请参见普通纸部分	纸盘中不可用	164 到 220 g/m ²
薄纸	请参见普通纸部分	请参见普通纸部分	60 到 70 g/m ²	60 到 70 g/m ²
透明胶片	Letter, A4	请参见普通纸部分	纸盘中不可用	138 到 146 g/m ²
标签 ^c	Letter、Legal、US Folio、A4、JIS B5、ISO B5、Executive、A5	请参见普通纸部分	纸盘中不可用	120 到 150 g/m ²
卡片纸	Letter、Legal、US Folio、A4、JIS B5、ISO B5、Executive、A5、Postcard 4x6	请参见普通纸部分	121 到 163 g/m ²	121 到 163 g/m ²

规格

类型	大小	尺寸	打印介质重量/容量 ^a	
			纸盘	手动进纸器 ^b
证券纸	请参见普通纸部分	请参见普通纸部分	106 到 120 g/m ²	106 到 120 g/m ²
最小尺寸（自定义）		<ul style="list-style-type: none">手动进纸器: 76 x 127 mm纸盘: 105 x 148.5 mm	60 到 163 g/m ² ^{d, e}	
最大尺寸（自定义）		216 x 356 mm		

- a. 最大容量取决于介质重量、厚度和环境因素。
- b. 1 张，适用于手动进纸器。
- c. 本机器所使用标签的平滑度为 100 至 250 (Sheffield)。这表示平滑度的数量级别。
- d. 手动进纸器可用的纸张类型 普通纸、厚纸、特厚纸、薄纸、棉纸、彩色纸、预印纸、再生纸、信封、透明胶片、标签、卡片纸、证券纸、档案纸
- e. 纸盘中可用的纸张类型 普通纸、厚纸、薄纸、再生纸、卡片纸、证券纸、档案纸

系统要求

Microsoft® Windows®

操作系统	要求（推荐）		
	CPU	RAM	可用硬盘空间
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1.5 GB
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1.25 GB 到 2 GB
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2 GB)	10 GB
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1 GB)	15 GB
Windows® 7	Intel® Pentium® IV 1 GHz 32 位或 64 位处理器或更高配置	1 GB (2 GB)	16 GB
	<ul style="list-style-type: none">支持使用 128 MB 内存的 DirectX® 9 图形（用于启用 Aero 主题）。DVD-R/W 光驱		
Windows Server® 2008 R2	Intel® Pentium® IV 1.4 GHz (x64) 处理器（2 GHz 或更快）	512 MB (2 GB)	10 GB
Windows® 8	Intel® Pentium® IV 1 GHz 32 位或 64 位处理器或更高配置	2 GB	20 GB
Windows® 8.1	<ul style="list-style-type: none">支持使用 128 MB 内存的 DirectX® 9 图形（用于启用 Aero 主题）。DVD-R/W 光驱		

规格

操作系统	要求（推荐）		
	CPU	RAM	可用硬盘空间
Windows Server® 2012 Windows Server® 2012 R2	Intel® Pentium® IV 1.4 GHz (x64) 处理器（2 GHz 或更快）	512 MB（2 GB）	32 GB



- 对于所有的 Windows 操作系统，最低要求为 Internet Explorer 6.0 或更高版本。
- 具有管理员权限的用户可以安装该软件。
- **Windows Terminal Services** 与该机器兼容。

Linux

项目	要求
操作系统	麒麟V10(龙芯、飞腾、兆芯、鲲鹏) 统信UOS(龙芯、飞腾、兆芯、鲲鹏) 中科方德(龙芯、飞腾、兆芯、鲲鹏)
RAM	512 MB（1 GB）
可用硬盘空间	1 GB（2 GB）

网络环境



仅限网络和无线型号（请参见第 5 页上的“不同型号的功能”）。

您需要在打印机上设置网络协议方可将其用作网络打印机。下表显示了机器所支持的网络环境。

项目	规格
网络接口	<ul style="list-style-type: none">以太网 10/100 Base-TX 有线局域网802.11b/g/n 无线局域网
网络操作系统	<ul style="list-style-type: none">Windows® XP、Windows Server® 2003、Windows Vista®、Windows® 7、Windows® 8、Windows Server® 2008 R2各种 Linux 操作系统
网络协议	<ul style="list-style-type: none">TCP/IPv4DHCP, BOOTPDNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP标准 TCP/IP 打印 (RAW), LPR, IPP, WSDSNMPv 1/2/3, HTTP, IPSecTCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec)

法规信息

本机器专为通常的工作环境设计，并通过多项强制性标准认证。

激光安全声明

I 类激光产品被视为非危害性产品。激光系统和打印机的设计原则是在日常操作、用户维护或指定维修条件下，所受的激光辐射不超过 I 类级别规定的标准。

警告

请勿在激光/扫描仪组件的保护盖拆掉的情况下操作或维修。虽然反射的光束不可见，但却能损伤您的眼睛。

使用本产品时，请务必遵循这些基本安全预防措施，以减少火灾、电击和人身伤害的危险。



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

DANGER - INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.

DANGER - KLASSE 3B. UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN OFFEN. STRAHLENAUSSETZUNG VERMEIDEN.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KLASSE 3 B, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

ATTENZIONE - CLASSE 3B. RADIZIONI LASER INVISIBILI CON IL DISPOSITIVO APERTO. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL RAGGIO.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE DE CLASE 3B PRESENTE AL ABRIR. EVITE LA EXPOSICIÓN AL HAZ.

PERIGO - CLASSE 3B. RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

GEVAAR - KLASSE 3B. ONZICHTBARE LASERSTRALING INDIEN GEOPEND. VERMIJD BLOOTSTELLING AAN DE STRAAL.

ADVARSEL - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.

ADVARSEL - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - KLASSE 3B OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÅR ÖPPNAD. STRÅLEN ÅR FARLIG.

VAROITUS - LUOKAN 3B NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER-SÄTEILYÄ AVATTUNA. VÄLTÄ ALTISTUMISTA SÄTEELLE.

注 意 - CLASS 3B. 严禁打开，以免被不可见激光辐射泄漏灼伤

주 의 - 열리면 등급 3B 비가시 레이저 방사선 이 방출됩니다. 광선에 노출을 피하십시오.

臭氧安全



本产品的臭氧排放率低于 0.1 ppm。因为臭氧比空气重，所以请将本产品放置在通风良好处。

节能

本打印机采用先进的节能技术，可降低打印机处于非活动状态时的功耗。
如果长时间不接收数据，打印机会自动降低功耗。

回收



请本着对环境负责的态度回收或处理本产品的包装材料。

仅限中国

回收和再循环

为了保护环境，我公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。
我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。
当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与授权耗材更换中心取得联系，
我们会及时为您提供服务。

网站 <http://www.toec.com/cn>

中国能效标识

型号	能效等级	典型能耗（kW·h）
OEP266XDN	1	1.09
OEP306XDN	1	1.09

依据国家标准 GB 25956-2010

正确处理本产品（废弃的电气和电子设备）

（适用于使用单独收集体系的国家/地区）



产品、配件或资料文献上的这个标记指示产品及其电子配件（例如充电器、耳机和 **USB** 电缆）在报废时不应该与其他生活废品一同处置。为了防止非受控的废品处置导致对环境或人类健康造成损害，请将这些元件与其他类型的废品隔开，并负责回收这些元件以促进物质资源的可持续重复利用。

家庭用户应该联系销售此产品的零售商或当地的政府机构，以了解有关在何处及如何处置这些元件以进行环保回收的详细信息。

企业用户应该联系供应商，并参阅有关购买合同的条款和条件。不应该将此产品及电子配件与其他商业废品一并处置。

仅限中国

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

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，但天津光电将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

版权所有

天津光电 保留所有权利。

本用户指南仅供参考。用户指南中的任何信息如有变更，恕不另行通知。

天津光电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。

- TOEC和光电通徽标是天津光电的商标。
- Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows 7、Windows 8 和 Windows Server 2008 R2 是 Microsoft Corporation 的注册商标或商标。
- 所有其他品牌或产品名称为其各自公司或组织的商标。



光电通®

用户指南

光电通 OEP266XDN/OEP306XDN专用黑白双面激光打印机

高级

本指南介绍不同操作系统环境中的安装、高级配置、操作和故障排除相关信息。

根据机型或国家/地区的不同，可能不提供某些功能。

基本

本指南提供 Windows 上的安装、基本操作和故障排除相关信息。



1. 软件安装

Linux 安装	82
Linux 重新安装	83



2. 使用联网机器

有线网络设置	85
通过网络安装驱动程序	87



3. 特殊功能

海拔调整	93
更改默认打印设置	94
将机器设置为默认机器	95
使用高级打印功能	96
使用直接打印实用程序	104
Linux 打印	106



4. 实用管理工具

访问管理工具	108
使用 TOEC 打印机状态	111



5. 故障排除

进纸问题	114
电源和电缆连接问题	115
打印问题	116
打印质量问题	119
操作系统问题	126



1. 软件安装

本章介绍安装基本及实用软件的说明，它们用于机器通过电缆连接的环境中。本地连接的打印机是使用线缆与您的计算机直接连接的机器。如果您的打印机已联网，请跳过以下步骤，继续安装联网机器的驱动程序（请参见通过网络安装驱动程序⁸⁷）。

- **Linux 安装** **94**
- **Linux 重新安装** **95**



- 如果您使用 **Windows** 操作系统，请参阅基本指南了解如何安装机器的驱动程序（请参见第 18 页上的“本地安装驱动程序”）。
- 仅使用长度不超过 3 米的 **USB** 电缆。

Linux 安装

您需要从当前系统对应的应用商店下载 **Linux** 软件包来安装打印机软件（搜索TOEC搜索对应的型号的软件包）。

安装 Linux 软件包

- 1 确保机器连接到计算机，然后打开电源。
- 2 将 **Linux**软件包复制到系统中。
- 3 软件包目录下进入终端。
- 4 在终端中输入命令行 **dpkg -i 【软件包名称】**。
- 5 按**Enter**键开始安装
- 6 安装完成后点击开始菜单中打印机设置，添加打印机。
- 7 打印测试页成功，安装完成。



必须以超级用户（**root**）身份登录才能安装机器软件。如果不是超级用户，请咨询系统管理员。



软件包下载前需确定好计算机型号

- 1 进入终端
- 2 输入命令**uname -a**
- 3 按**Enter**键
- 4 查看计算机架构，根据架构选择与之对应的安装包

Linux 重新安装

如果打印机驱动程序无法正常运行，请将它卸载，然后重新安装。



必须以超级用户（root）身份登录才能卸载机器软件。如果不是超级用户，请咨询系统管理员。

- 1 打开终端。
- 2 输入命令行 **`dpkg -l |grep toec`**
- 3 按**Enter**键进行查询。
- 4 复制查询到的软件包名称。
- 5 输入命令行 **`dpkg -P` 【复制的软件包名称】**
- 6 按**Enter**键进行卸载。



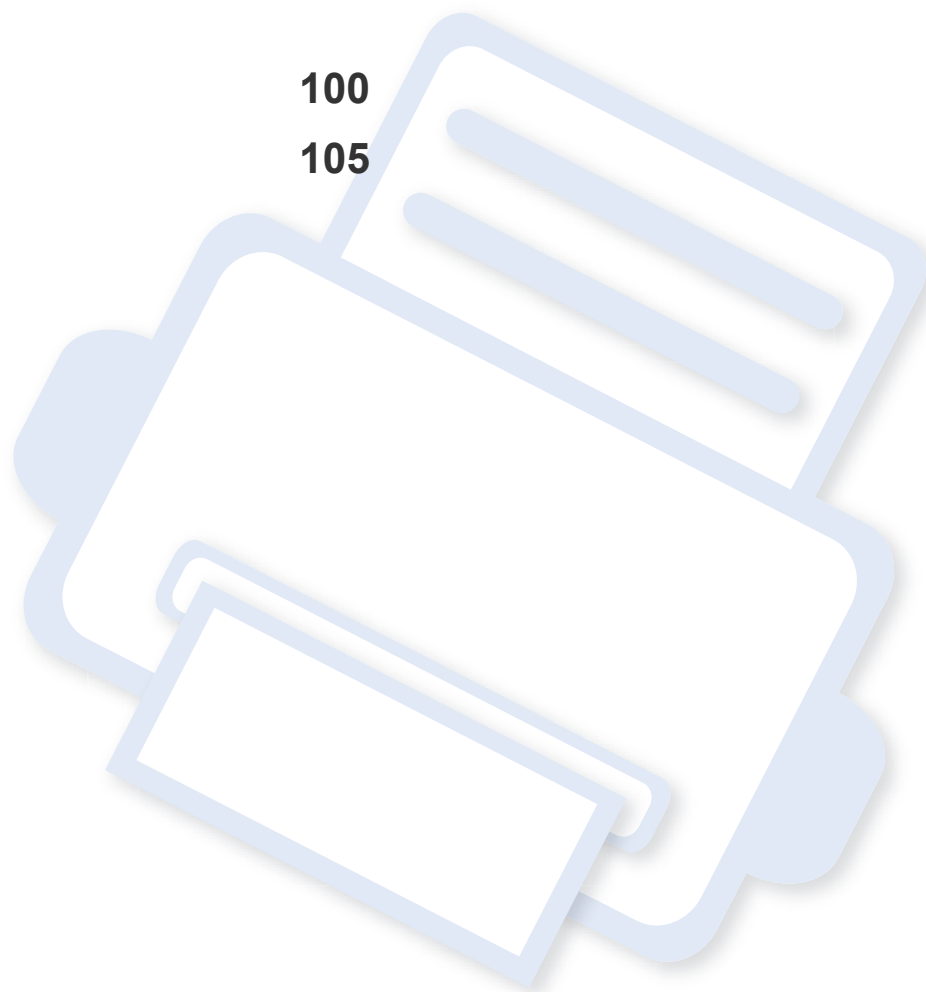
2. 使用联网机器

本章将分步向您介绍安装联网机器与软件的步骤。

- 有线网络设置
- 通过网络安装驱动程序

100

105



有线网络设置

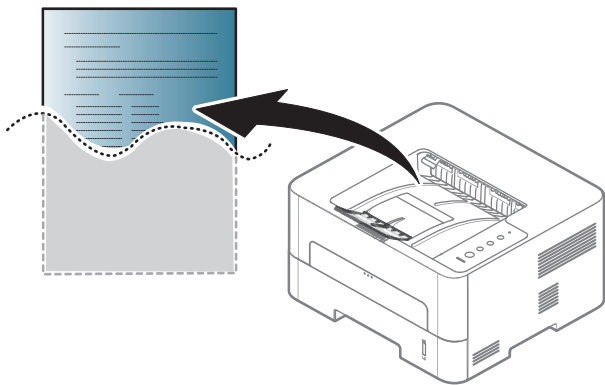
必须在打印机上设置网络协议，以便在网络上使用。


在将网络线缆连接至打印机上的相应端口之后，便可以使用网络。

- 请参见第 109 页上的“使用 Web Service”。
- 请参见第 85 页上的“设置 IP 地址”。

打印网络配置报告

您可以从机器的控制面板打印一份**网络配置报告**，其中将显示当前机器的网络设置。这将有助于您设置网络。



按控制面板上的  (取消) 按钮超过 4 秒。

您可使用这份**网络配置报告**找到您的机器 MAC 地址与 IP 地址。

例如：

- MAC 地址: 00:15:99:41:A2:78
- IP 地址: 192.0.0.192

设置 IP 地址

首先，必须设置用于网络打印与管理的 IP 地址。在大多数情况下，新的 IP 地址将由位于网络上的 DHCP（动态主机配置协议）服务器自动分配。

使用 SetIP (Windows) 进行 IPv4 配置


使用 SetIP 程序之前，请从**控制面板 > 安全中心 > Windows 防火墙**禁用计算机防火墙。



下列说明可能因型号不同而异。

- 1 从 TOEC 网站下载软件，然后解压缩并安装它：(<http://www.toec.com> > 查找产品 > 支持或下载)。
- 2 按照安装窗口内的说明进行操作。
- 3 使用网线将打印机联网。
- 4 打开打印机。
- 5 在 Windows 开始菜单中选择**所有程序 > toec Printers > SetIP > SetIP**。

有线网络设置

6 在 SetIP 窗口中单击  图标（左起第三个）打开“TCP/IP 配置”窗口。

7 将机器的新信息输入配置窗口。在公司局域网中，可能需要首先由网络管理者分配此信息，然后才能继续下一步。



从**网络配置报告**中找到机器的 **MAC** 地址（请参见第 85 页上的“打印网络配置报告”），然后输入（去掉冒号）。例如：00:15:99:29:51:A8 变为 0015992951A8。

8 单击**应用**，然后单击**确定**。打印机将自动打印**网络配置报告**。确认所有设置均正确无误。

使用 SetIP (Linux) 进行 IPv4 配置

使用 SetIP 程序之前，请从 **System Preferences** 或 **Administrator** 禁用计算机防火墙。



下列说明可能会因您机型或操作系统的不同而有所差异。

- 1 从系统对应商店下载该机型**Linux**软件包并将它安装。
- 2 在开始菜单中找到该机型的设置工具
- 3 单击以打开打印机设置窗口。
- 4 将的端口、网关和子网掩码输入设置窗口。



从设置的网关和子网掩码要与计算机保持一致，端口要保持与计算机不一致防止端口冲突。

- 5 打点击保存修改。

通过网络安装驱动程序

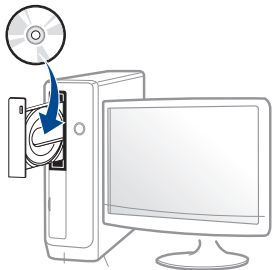


- 视型号或国家/地区而定，部分功能和可选商品可能不可用。
- 机器不支持网络接口，它无法使用此功能（请参见第 15 页上的“后视图”）。
- 将软件 CD 放入光驱后，即可安装打印机驱动程序和软件。对于 Windows，从**选择要安装的软件和实用程序**窗口中选择打印机驱动程序和软件。

Windows

1 确保打印机与网络连接，并打开电源。此外，打印机的 IP 地址也应设置完毕（请参见第 85 页上的“设置 IP 地址”）。

2 在 CD-ROM 驱动器中插入随附的软件光盘。



如果不显示安装窗口，单击**开始 > 所有程序 > 附件 > 运行**。

X:\Setup.exe，用代表您的 CD-ROM 驱动器的字母替换“X”，然后单击**确定**。

- 对于 Windows 8，
如果未显示安装窗口，请从 **Charms(超级按钮)** 中选择**搜索 > Apps(应用)**，然后搜索**运行**。键入 **X:\Setup.exe**，将“X”替换为 CD-ROM 驱动器对应的字母，然后单击**确定**。

如果显示“轻触以选择此光盘的操作。”弹出窗口，单击窗口并选择**Run Setup.exe**。

- 3** 查看并接受安装窗口中的安装协议。然后单击**下一步**。
- 4** 从打印机连接类型屏幕中选择**网络连接**。然后单击**下一步**。
- 5** 按照安装窗口中的说明进行操作。

对于 Windows 8 的开始屏幕



- 如果计算机已连接到 Internet，将从 Windows 更新自动下载 V4 驱动程序。否则，您可以从 天津光电 网站手动下载 V4 驱动程序，www.toec.com > 查找产品 > 支持或下载。
- 如果使用提供的软件 CD 安装驱动程序，不会安装 V4 驱动程序。如果要在桌上型屏幕中使用 V4 驱动程序，您可以从 TOEC 站下载，www.toec.com > 查找产品 > 支持或下载。
- 如果要安装 TOEC 的打印机管理工具，您需要使用提供的软件 CD 安装它们。

通过网络安装驱动程序

- 1 确保打印机与网络连接，并打开电源。此外，机器的 IP 地址也应设置完毕（请参见第 100 页上的“设置 IP 地址”）。
- 2 从 Charms(超级按钮) 中选择 设置 > 更改电脑设置 > 设备。
- 3 单击添加设备。
发现的机器将显示在屏幕上。
- 4 单击要使用的型号名称或主机名。
- 5 将从 Windows 更新自动安装驱动程序。

无提示安装模式

无提示安装模式是一种不需要用户进行任何干预的安装方法。一旦启动安装后，打印机驱动程序和软件将自动安装在您的计算机上。您可以通过在命令窗口中键入 **/s** 或 **/S** 来启动无提示安装。

命令行参数


下表列出了命令窗口中可以使用的命令。



当命令与 **/s** 或 **/S** 一起使用时，以下命令行很有效并且可运行。但 **/h**、**/H** 或 **/?** 是可以单独运行的例外命令。

命令行	定义	描述
/s 或 /S	启动无提示安装。	安装打印机驱动程序的过程中不提示任何 UI 或进行用户干预。

通过网络安装驱动程序

命令行	定义	描述
/p “<端口名称>” 或 /P “<端口名称>”	指定打印机端口。 <div> 网络端口将通过使用标准 TCP/IP 端口监控器来创建。对于本地端口，此端口必须在通过命令指定前存在于系统中。</div>	可以将打印机端口名称指定为 IP 地址、主机名、USB 本地端口名称、IEEE1284 端口名称或网络路径。 例如： <ul style="list-style-type: none">• /p “xxx.xxx.xxx.xxx”，其中 “xxx.xxx.xxx.xxx” 表示网络打印机的 IP 地址。/p “USB001”、/P “LPT1:”、/p “hostname”• /p “\\computer_name\shared_printer” 或 “\\xxx.xxx.xxx.xxx\shared_printer”，其中 “\\computer_name\shared_printer” 或 “\\xxx.xxx.xxx.xxx\shared_printer” 表示指向打印机的网络路径，输入两个斜杠、计算机名或共享打印机的 PC 的本地 IP 地址，然后输入打印机的共享名即可。

命令行	定义	描述
/a “<目标_路径>” 或 /A “<目标_路径>”	指定安装的目标路径。 <div> 目标路径应为完全限定的路径。</div>	由于打印机驱动程序应安装在操作系统的特定位置，因而此命令仅适用于应用软件。
/n “<打印机名称>” 或 /N “<打印机名称>”	指定打印机名称。打印机实例将创建为指定的打印机名称形式。	通过此参数，您可以根据需要添加打印机实例。
/nd 或 /ND	命令未将安装的驱动程序设置为默认打印机驱动程序。	它表示如果安装了一个或多个打印机驱动程序，则安装的打印机驱动程序将不会成为系统中的默认打印机驱动程序。如果您的系统中没有安装打印机驱动程序，则此选项将不适用，原因是 Windows 操作系统会将安装的打印机驱动程序设置为默认打印机驱动程序。
/x 或 /X	使用现有打印机驱动程序文件来创建打印机实例（如果打印机已安装）。	此命令提供一种安装打印机实例的方法，该方法使用安装的打印机驱动程序文件而不安装其他驱动程序。

通过网络安装驱动程序

命令行	定义	描述
/up” <打印机名称>”或 /UP” <打印机名称>”	仅删除指定的打印机实例，而不删除驱动程序文件。	此命令提供从系统中仅删除指定的打印机实例而不影响其他打印机驱动程序的方法。它不会删除您系统中的打印机驱动程序文件。
/d 或 /D	从系统中卸载全部设备驱动程序和应用程序。	此命令将从系统中删除安装的所有设备驱动程序和应用软件。
/v“<共享名称>”或 /V“<共享名称>”	共享安装的打印机，并添加针对“指向并打印”的其他可用平台驱动程序。	它将受支持的 Windows 操作系统平台的所有打印机驱动程序都安装到系统中，然后通过指定的 <共享名称> 来共享它以实现“指向并打印”。
/o 或 /O	完成安装后，打开 打印机和传真 文件夹。	完成无提示安装后，此命令将打开 打印机和传真 文件夹。
/h、/H 或 /?	显示命令行用法。	

Linux

 下列说明可能会因您机型或操作系统的不同而有所差异。

- 1 确保打印机与网络连接，并打开电源。此外，机器的 IP 地址也设置完毕。
 - 2 点击开始菜单，进入计算机设置
 - 3 在设备中选择打印机
 - 4 点击添加打印机按钮
 - 5 选择**AppSocket/HP JetDirect**并输入机器的 IP 地址。
-  端口要保持与计算机不一致防止端口冲突，无法添加打印机。
- 6 按照系统提示选择对应机器型号并点击下一步。
 - 7 选择与机器型号对应的软件包。点击安装。
 - 8 点击打印测试页，打印成功即安装完成。

通过网络安装驱动程序

12

Reverse Order 选项以反序接收副本。

Make Default 选项以将此打印机设为默认打印机

OK 以添加打印机。



3. 特殊功能

本章说明特殊打印功能。

- 海拔调整
- 更改默认打印设置
- 将机器设置为默认机器
- 使用高级打印功能
- 使用直接打印实用程序
- **Linux** 打印

93

94

95

96

104

106

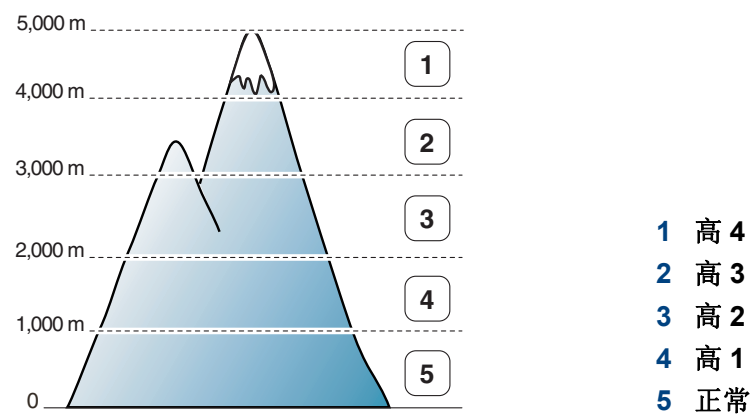


本章中的程序主要基于 Windows 7。

海拔调整

打印质量会受大气压影响，而大气压取决于机器在海平面以上的高度。下列信息将指导您如何设置机器以获得最佳打印质量。

在您设置海拔值之前，请确定所在地的海拔。



更改默认打印设置

- 1 单击 Windows 开始 菜单。
 - 对于 Windows 8, 从**Charms(超级按钮)**中选择**搜索 > 设置**。
- 2 对于 Windows XP/Server 2003 而言, 选择**打印机和传真**。
 - 对于 Windows Server 2008/Vista 而言, 选择**控制面板 > 硬件和声音 > 打印机**。
 - 对于 Windows Server 2008 R2 而言, 选择**控制面板 > 硬件 > 设备与打印机**。
 - 对于 Windows 7/Windows 8 而言, 选择**控制面板 > 设备与打印机**。
- 3 右键单击机器。
- 4 对于 Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista, 选择**打印首选项**。

对于 Windows 7/Windows 8 或 Windows Server 2008 R2 而言, 从上下文菜单中选择**打印首选项**。
- 5 更改每个选项卡上的设置。
- 6 单击**确定**。



如果您希望更改各打印作业的设置, 请在**打印首选项**中进行更改。



如果**打印首选项**有 ► 标记, 您可以选择与所选打印机连接的其他打印机驱动程序。

将机器设置为默认机器

- 1 单击 Windows 开始 菜单。
 - 对于 Windows 8, 从**Charms**(超级按钮)中选择**搜索 > 设置**。
- 2 对于 Windows XP/Server 2003 而言, 选择**打印机和传真**。
 - 对于 Windows Server 2008/Vista 而言, 选择**控制面板 > 硬件和声音 > 打印机**。
 - 对于 Windows Server 2008 R2 而言, 选择**控制面板 > 硬件 > 设备与打印机**。
 - 对于 Windows 7/Windows 8 而言, 选择**控制面板 > 设备与打印机**。
- 3 选择机器。
- 4 右键单击您的机器, 然后选择**设置为默认打印机**。



对于 Windows 7/Windows 8 或 Windows Server 2008 R2 而言, 如果**设置为默认打印机**有 ► 标记, 则可以选择连接所选打印机的其他打印机驱动程序。

使用高级打印功能



- **XPS 打印机驱动程序** 用于打印 XPS 文件格式。
 - XPS 打印机驱动程序只能安装在 Windows Vista 操作系统或更高版本上。
 - 当无法打印 XPS 作业时，表明打印机内存不足，请安装可选内存。
 - 对于通过 天津光电 网站提供 XPS 驱动程序的型号，<http://www.toec.com> > 查找产品 > 支持或下载。

2

单击打印。

3

键入目标路径和文件名，然后单击**确定**。

例如，**c:\Temp\file name**。



如果您仅键入文件名，则文件将自动保存在**我的文档、Documents and Settings** 或 **用户** 中。保存文件夹可能会因您所使用的操作系统或应用程序的不同而有所差异。

打印到文件 (PRN)

有时需要将打印数据保存为文件。

1

在打印到文件窗口选中打印框。




使用高级打印功能


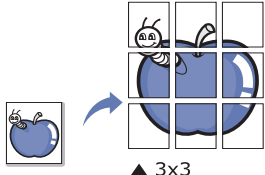
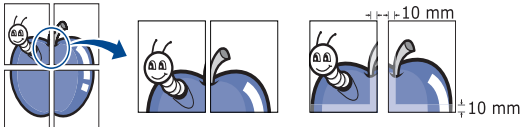
理解特殊打印功能

使用机器时可以使用其高级打印功能。






要充分利用打印机驱动程序提供的打印机功能，请在应用程序的**打印**窗口中单击**属性**或**首选项**更改打印设置。打印机属性窗口中显示的打印机名称可能因所用的机器而有差异。






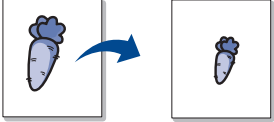
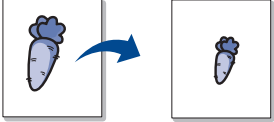
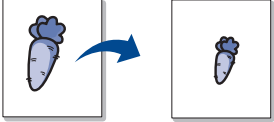
- 根据选项或型号的不同，某些菜单可能不会显示。这种情况下，此功能不适用于您的机器。
- 按**帮助**或单击窗口中的  按钮或按键盘上的 **F1** 键并单击要了解的任何选项。

项目	描述
<div>每面多页</div> <div></div>	选择要在一张纸上打印的页数。要在一张纸上打印多页，这些页面将会缩小并按指定的顺序排列。一张纸上最多可打印 16 页。
<div>海报打印</div> <div></div>	<p>将单页文档打印到 4（海报 2x2）、9（海报 3x3）或 16（海报 4x4）页纸上，这样可以将纸张粘贴到一起形成海报大小的文档。</p> <p>选择海报重叠值。选择基本选项卡右上方的单选按钮以毫米或英寸为单位指定海报重叠，以便于将各页粘贴在一起。</p> <div></div>


使用高级打印功能

项目	描述
<div>书册打印^a</div> <div></div>	<p>在一张纸的两面打印您的文档，并对页面进行排序，以便在打印之后将纸张对折，从而生成一本小册子。</p> <p>如果您想要制作一本小册子，您需要在 Letter、Legal、A4、US Folio 或 Oficio 大小的打印介质上打印。</p> <div><div></div><div><p>书册打印选项对于所有纸张大小均不可用。从纸张选项卡中选择可用纸张尺寸选项，了解可以使用哪些纸张大小。</p><p>如果您选择的是一种不可用的纸张大小，则该选项可自动删除。仅选择可用纸张（无  或  标记的纸张）。</p></div></div>
<div><ul style="list-style-type: none">• 双面打印• 双面打印（手动）^a</div>	<p>在一张纸的两面打印（双面打印）。打印之前，请决定文档的打印方向。</p> <div><div></div><div><ul style="list-style-type: none">• 您可以将 Letter、Legal、A4、US Folio 或 Oficio 大小的纸张与此功能配合使用。• 如果您的机器不具有双面打印单元，则应手动完成打印作业。机器首先打印文档的每一张其他页面。之后，计算机上将显示一条信息。• 跳过空白页功能在您选择双面选项时不可用。• 建议不要在标签、信封或厚型纸等特殊介质上双面打印。否则会导致卡纸或损坏打印机。</div></div>

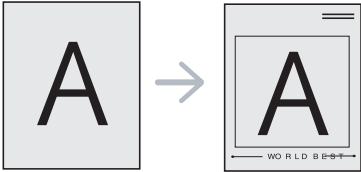

使用高级打印功能

项目	描述		
<div>• 双面打印</div> <div>• 双面打印（手动）^a</div>	<div><div> 根据选项或型号的不同，某些菜单可能不会显示。这种情况下，此功能不适用于您的机器。</div><div><div>• 打印机默认值: 如果选择此选项，则此功能由您在机器控制面板上所进行的设置来决定。</div><div>• 无: 禁用此功能。</div><div>• 长边: 此选项为装订中所使用的常规布局。</div><div></div><div>• 短边: 此选项为日历中所使用的常规布局。</div><div></div><div>• 反转双面打印: 选择此选项在双面打印时逆序打印。</div></div></div> <tr><td><div>纸张选项</div><div></div></td><td><div>输入放大或缩小文档的百分比可以更改文档在打印页面上的显示大小。</div></td></tr>	<div>纸张选项</div> <div></div>	<div>输入放大或缩小文档的百分比可以更改文档在打印页面上的显示大小。</div>
<div>纸张选项</div> <div></div>	<div>输入放大或缩小文档的百分比可以更改文档在打印页面上的显示大小。</div>		

使用高级打印功能

项目	描述
<div>水印</div> <div></div>	<p>水印选项可允许在已有文档上打印文字。例如，如果您希望有大的灰色字母“草稿”或“机密”在文档的第一页或所有页上对角打印，则可以使用此功能。</p>
<div>水印</div> <div>（创建水印）</div>	<div><div>a</div><div>要从软件应用程序更改打印设置，请访问打印首选项。</div></div> <div><div>b</div><div>单击高级选项卡，在水印下拉列表中选择编辑。将显示编辑水印窗口。</div></div> <div><div>c</div><div>在水印消息框中输入文字信息。</div></div> <div><div></div><div>最多可输入 256 个字符。此信息会在预览窗口中显示。</div></div>
<div>水印</div> <div>（编辑水印）</div>	<div><div>a</div><div>要从软件应用程序更改打印设置，请访问打印首选项。</div></div> <div><div>b</div><div>单击高级选项卡，在水印下拉列表中选择编辑。将显示编辑水印窗口。</div></div> <div><div>c</div><div>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。</div></div> <div><div>d</div><div>单击更新，保存更改内容。</div></div> <div><div>e</div><div>单击确定或打印，直到退出打印窗口。</div></div>
<div>水印</div> <div>（删除水印）</div>	<div><div>a</div><div>要从软件应用程序更改打印设置，请访问打印首选项。</div></div> <div><div>b</div><div>单击高级选项卡，在水印下拉列表中选择编辑。将显示编辑水印窗口。</div></div> <div><div>c</div><div>从当前水印列表中选择想要删除的水印，然后单击删除。</div></div> <div><div>d</div><div>单击确定或打印，直到退出打印窗口。</div></div>


使用高级打印功能

项目	描述
<div>覆盖页^a</div> <div></div>	<p>此选项仅在使用 PCL/SPL 打印机驱动程序时可用（请参见第 5 页上的“软件”）。</p> <p>叠加是指作为一种特殊文件格式存储在计算机硬盘驱动器（HDD）中的文字和/或图像，可以打印在任何文档上。叠加常用于替换信头纸。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信息的叠加。要打印一封带有您的公司信头的信，不需要在打印机中放置预打印的信头纸，只需在文档中打印信头叠加。</p> <p>要使用页面叠加，必须创建包含徽标或图像的新页叠加。</p> <div><div></div><div><ul style="list-style-type: none">• 叠加文档大小必须与使用叠加打印的文档大小相同。不要创建带水印的叠加。• 叠加文档的分辨率必须与使用叠加所打印文档的分辨率相同。</div></div>
<div>覆盖页</div> <div>（创建新页叠加）</div>	<div><div>a</div><div>要将文档保存为叠加，请访问打印首选项。</div></div> <div><div>b</div><div>单击高级选项卡，在文本下拉列表中选择编辑。将显示 编辑覆盖页 窗口。</div></div> <div><div>c</div><div>在编辑覆盖页 窗口中单击创建。</div></div> <div><div>d</div><div>在另存为窗口中的文件名框中键入名称（最多包含 8 个字符）。根据需要选择目标路径（默认路径为 C:\FormOver）。</div></div> <div><div>e</div><div>单击保存。该名称出现在覆盖页目录上。</div></div> <div><div>f</div><div>单击确定或打印，直到退出打印窗口。</div><div>不打印文件。而是将其储存在计算机的硬盘驱动器上。</div></div>

使用高级打印功能

项目	描述
覆盖页 (使用页面叠加)	<p>a 单击高级选项卡。</p> <p>b 从文本下拉列表框中选择所需的叠加。</p> <p>c 如果您希望的叠加文件未在文本下拉列表中出现，请从列表中选择编辑...，然后单击加载。选择希望使用的叠加文件。如果您已将希望使用的叠加文件存储在外部，您也可在访问打开窗口时加载此文件。</p> <p>选择文件之后，单击打开。该文件会出现在覆盖页目录框中以供进行打印。从覆盖页目录框中选择叠加。</p> <p>d 如有必要，请选中打印时确认覆盖页框。如果该框被选中，则您每次提交文档进行打印时都会出现一个信息窗口，要求您确认是否要在文档上打印叠加。</p> <p>如果未选中此框，但又选择了叠加，则将会在文档上自动打印叠加。</p> <p>e 单击确定或打印，直到退出打印窗口。</p>
覆盖页 (删除页面叠加)	<p>a 在打印首选项窗口中单击高级选项卡。</p> <p>b 在文本下拉列表中选择编辑。</p> <p>c 从覆盖页目录框中选择要删除的叠加。</p> <p>d 单击删除。</p> <p>e 出现确认信息窗口时，请单击是。</p> <p>f 单击确定或打印，直到退出打印窗口。可以删除不再使用的页面叠加。</p>

使用高级打印功能

项目	描述
打印模式	<div><div></div><div><ul style="list-style-type: none">• 仅当您安装可选硬盘或设置 RAM 磁盘时可使用该功能。要设置 Ram 磁盘，您必须通过 Web Service > 设置 > 机器设置 > RAM 磁盘 启用它。• 根据选项或型号的不同，某些菜单可能不会显示。这种情况下，此功能不适用于您的机器。• 您可以使用控制面板看到自己在打印机驱动程序的打印模式中通过作业管理菜单设置的打印作业列表。</div></div> <div><ul style="list-style-type: none">• 打印模式: 打印模式默认为正常，在该模式下打印时不会将打印文件保存到内存中。<ul style="list-style-type: none">- 正常: 此模式下进行打印时不会将您的文档存储在选装内存中。- 校样: 在进行多份打印时，此模式将非常有用。您可以先打印一份进行检查，然后再打印其余份数。- 机密: 此模式用于打印机密文档。您需要输入密码才能进行打印。- 存储: 选择此设置在硬盘中保存文档而不打印。- 存储并打印: 同时打印和存储文档时使用此模式。- 缓冲: 处理大量数据时，该选项可能较实用。如果选择该设置，打印机将文档放入硬盘中，然后从硬盘队列打印它，从而降低了计算机的工作负荷。- 打印计划: 选择此设置在指定时间打印文档。• 用户 ID: 在需要使用控制面板查找保存的文件时，要用到此选项。• 作业名称: 在需要使用控制面板查找保存的文件时，要用到此选项。</div>

a. 当您使用 XPS 驱动程序时，此选项不可用。

使用直接打印实用程序



- 视型号或可选商品，直接打印实用程序可能不可用（请参见第 6 页上的“软件”）。
- 只适用于 Windows 操作系统用户。

什么是直接打印实用程序？

直接打印实用程序是在无需打开 PDF 文件的情况下，直接将文件发送到机器打印的实用程序。

要安装该程序：

从 天津光电 网站下载软件，然后解压缩并安装它：<http://www.toec.com> > 查找产品 > 支持或下载。



- 可选内存或大容量存储设备 (HDD) 应安装在机器上，以使用此程序打印文件（请参见第 7 页上的“多种功能”）。
- 无法打印受限 PDF 文件。解除打印限制功能，然后重试打印。
- 无法打印密码限制的 PDF 文件。解除密码保护功能，然后重试打印。
- 能否使用直接打印实用程序打印 PDF 文件取决于创建 PDF 的方式。
- 直接打印实用程序支持 PDF 版本 1.7 和更低版本。对于更高版本，您必须打开文件进行打印。

打印

使用直接打印实用程序进行打印的方法有以下几种。

- 1 从开始菜单选择程序或所有程序。
 - 对于 Windows 8，从 Charms(超级按钮)中选择搜索 > Apps(应用)。
- 2 找到 toec 打印机 > 直接打印实用程序。
- 3 从选择打印机下拉列表选择您的机器并单击浏览。
- 4 选择要打印的文件并单击打开。
文件将添加到选择文件部分中。
- 5 根据需要自定义机器设置。
- 6 单击打印。所选的 PDF 文件将发送到打印机。

使用直接打印实用程序

使用右键快捷菜单

- 1 右键单击要打印的 PDF 文件，然后选择**直接打印**。
直接打印实用程序窗口将出现，其中显示添加的 PDF 文件。
- 2 选择要使用的机器。
- 3 自定义机器设置。
- 4 单击**打印**。所选的 PDF 文件将发送到打印机。

Linux 打印



根据机型或选项不同，可能不提供某些功能。它表示不支持这些功能。



某些型号可能不提供自动/手动双面打印。您可以使用奇偶页打印功能实现双面打印。

从应用程序打印

有许多可使您使用“通用 UNIX 打印系统”（**CUPS**）进行打印的 **Linux** 应用程序。可利用任何此类应用程序在机器上进行打印。

- 1 打开要打印的文档。
- 2 打开文件菜单按钮并单击打印按钮。
- 3 选择打印要使用的机器。
- 4 选择纸张尺寸、方向并确保选中您的机器。
- 5 选择打印份数，并指示要打印哪些页。
- 6 单击打印。



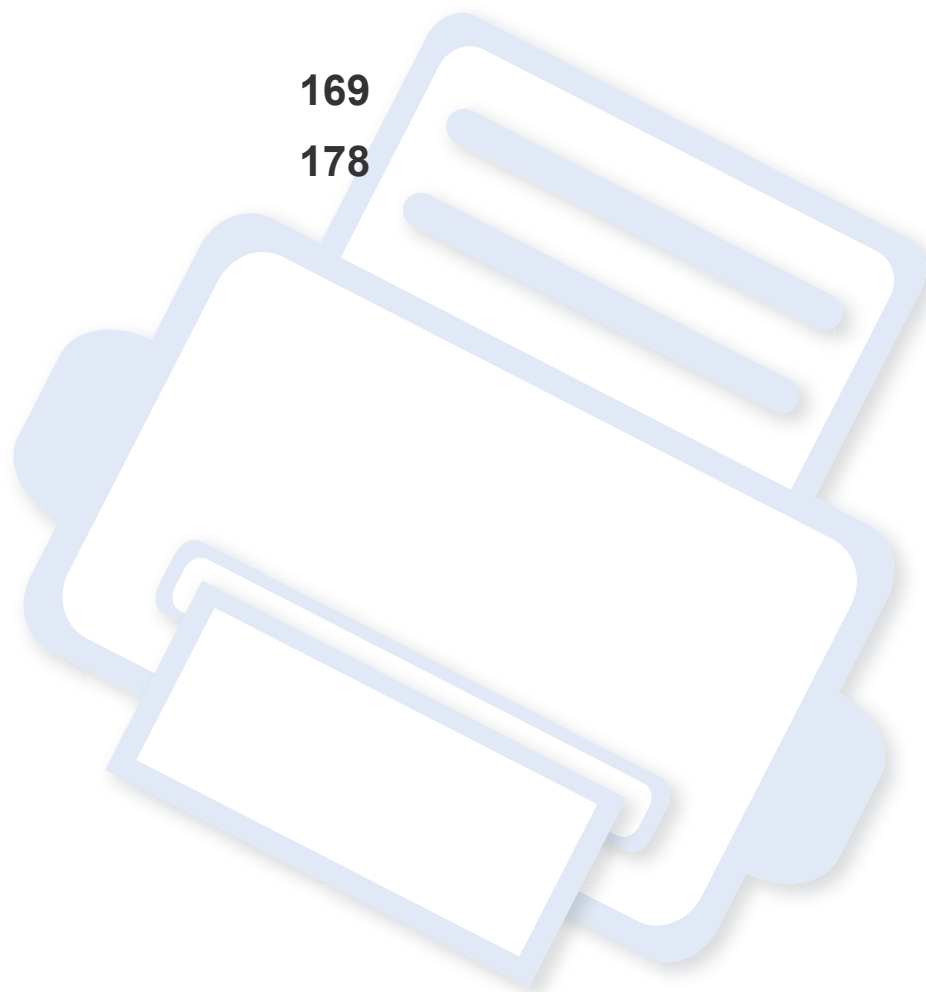
4. 实用管理工具

本章将介绍提供给您的管理工具，可帮助您充分利用机器。

- 访问管理工具
- 使用 **TOEC** 打印机状态

169

178



访问管理工具

天津光电为光电通打印机提供各种管理工具。

- 1 确保机器连接到计算机，然后打开电源。
- 2 从开始菜单选择**程序**或**所有程序**。
 - 对于 Windows 8，从**Charms(超级按钮)**中选择**搜索 > Apps(应用)**。
- 3 查找 **TOEC** 打印机。
- 4 可以在 **TOEC打印机**中找到已安装的管理工具。单
- 5 击要使用的管理工具。



- 安装驱动程序后，可以单击相应的瓷砖使用某些管理工具从**开始**屏幕直接访问它们。
- 对于 Windows 8，安装驱动程序后，可以单击相应的瓷砖使用某些管理工具从**开始**屏幕直接访问它们。

使用 Web Service



- 对于 Web Service，至少要求 Internet Explorer 6.0 或更高版本。
- 根据机器的选项或型号，本用户指南中的 Web Service 解释可能与您的机器不同。
- 仅限网络机型。

访问 Web Service

- 1 从 Windows 访问 web 浏览器，如 Internet Explorer。
在地址字段中输入打印机的 IP 地址（http://xxx.xxx.xxx.xxx），然后按 Enter 键或单击**执行**。
- 2 机器的内嵌网站将打开。

登录 Web Service。

配置 Web Service 中的选项之前，首先需要以管理员身份登录。在不登录的情况下仍可以使用 Web Service，但您将无法访问**设置**选项卡和**安全**选项卡。

- 1 单击 Web Service 网站右上角的**登录**。键入 ID 和
- 2 密码，然后单击**登录**。

- ID: admin
- 密码: 空

Web Service 概述



信息

设置

安全

维护



视打印机型号而定，某些选项卡可能不会出现。

信息选项卡

此选项卡为您提供有关机器的一般信息。您可以检查诸如墨粉剩余量等信息。此外，您还可打印错误报告等报告。

- **活动警报:** 显示机器中已出现的警报及其严重性。
- **耗材:** 显示已打印的页数以及墨粉盒中的剩余墨粉量。
- **使用计数器:** 按打印类型显示使用次数：单面和双面。
- **当前设置:** 显示机器信息和网络信息。
- **打印信息:** 打印系统相关报告和字体报告等报告。

使用 Web Service

设置选项卡

此选项卡可用于设置打印机提供的配置和网络。需要以管理员身份登录才能查看此选项卡。

- **机器设置**选项卡: 设置机器提供的选项。
- **网络设置**选项卡: 显示网络环境选项。设置 TCP/IP 和网络协议等选项。

安全选项卡

此选项卡可用于设置系统和网络安全信息。需要以管理员身份登录才能查看此选项卡。

- **系统安全**: 设置系统管理员信息，也可以启用或禁用机器功能。
- **网络安全**: 设置 HTTPs, IPSec, IPv4/IPv6 过滤和 802.1x 的设置。

维护选项卡

此选项卡可用于通过升级固件以及设置用来发送电子邮件的联系信息来维护打印机。您还可以通过选择**链接**菜单来链接到 TOEC 网站或下载驱动程序。

- **固件升级**: 升级机器固件。
- **联系信息**: 显示联系人信息。
- **链接**: 显示可下载或检查信息的实用网站的链接。

设置系统管理员信息

此设置是使用电子邮件通知选项所必需的。

- 1 从 Windows 启动 web 浏览器，如 Internet Explorer。
在地址字段中输入机器的 IP 地址（http://xxx.xxx.xxx.xxx），然后按“回车”键或单击**执行**。
- 2 机器的内嵌网站将打开。
- 3 在**安全**选项卡中，依次选择**系统安全 > 系统管理员**。
- 4 输入管理员的姓名，电话号码，地点和电子邮件地址。
- 5 单击**应用**。

使用光电通打印机状态

光电通打印机状态是一个监视和通知机器状态的程序。



- 根据使用的机器或操作系统的不同，本“用户指南”中所示的光电通打印机状态窗口及其内容可能会有所不同。
- 检查与机器兼容的操作系统。
- 只适用于 Windows 操作系统用户。

光电通 打印机状态概述

如果在操作过程中出现错误，可以从光电通打印机状态检查错误。安装机器的软件时将自动安装光电通打印机状态。

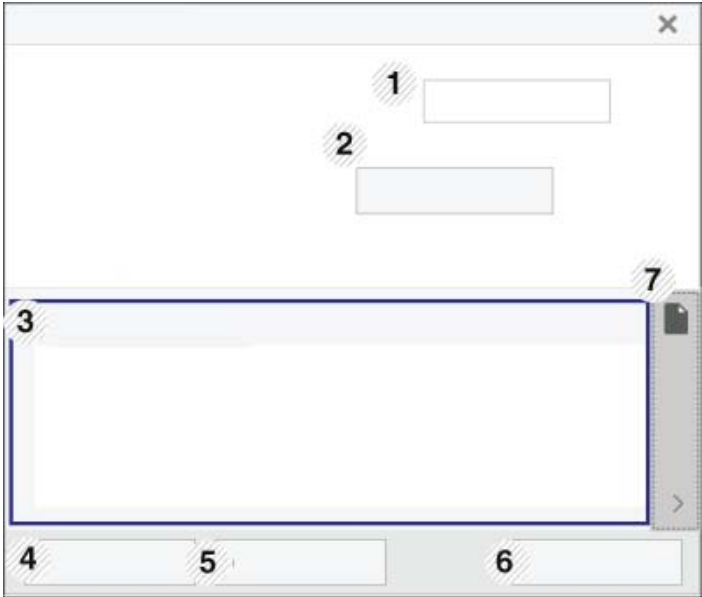
还可手动启动光电通打印机状态。转至**打印首选项**，单击**基本选项卡 > 打印机状态**按钮。

这些图标出现在 Windows 任务栏中：

图标	含义	描述
	标准	机器处于就绪模式并且未出现错误或警告。
	警告	机器处于可能会在以后发生错误的状态。例如，设备可能处于墨粉不足的状态，该状态可能会使设备到达墨粉用尽的状态。
	错误	机器至少出现一个错误。



屏幕截图可能因操作系统、型号或选件不同而异。



使用光电通打印机状态

1	机器信息	可以查看设备信息。
2	用户指南	<p>您可以查看联机用户指南。</p> <div> 当出现错误时，此按钮可用于打开故障排除指南。可以直接打开“用户指南”中的“故障排除”章节。</div>
3	耗材信息	您可以查看每个墨粉盒中的剩余墨粉百分比。根据所使用的机器不同，上方窗口中所示的机器和墨粉盒数量可能不同。一些打印机不具有此功能。
4	选项	您可以设置打印作业警报的相关设置。
5	订购耗材	您可以在线订购备换墨粉盒。
6	取消打印 或者 关闭	<ul style="list-style-type: none">• 取消打印: 如果打印队列或打印机中有打印作业，则取消打印队列或打印机中用户的所有打印作业。• 关闭: 根据机器的状态或支持的功能，可能会显示关闭按钮，供您关闭状态窗口。
7	墨粉/纸张信息	这个纸张和墨粉信息的按钮区域是否可用取决于设备。



5. 故障排除

本章介绍有关如何排除故障的帮助信息。

- 进纸问题
- 电源和电缆连接问题
- 打印问题
- 打印质量问题
- 操作系统问题

114

115

116

119


126



进纸问题

状况	建议的解决方法
打印过程中出现卡纸	清除卡纸。
纸张粘连在一起	<ul style="list-style-type: none">• 检查纸盘的最大纸张容量。• 确保使用的纸张类型正确。• 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。
不得送入多张纸	纸盘中可能叠放有不同类型的纸张。请只装入同一类型、大小和重量的纸张。
机器不进纸	<ul style="list-style-type: none">• 清除机器内的所有阻碍物。• 未正确装纸。从纸盘中取出纸张，然后按正确方法将其重新装入。• 纸盘中的纸张过多。从纸盘中取出多余的纸张。• 纸张过厚。仅使用符合机器规格要求的纸张。
不断地卡纸	<ul style="list-style-type: none">• 纸盘中的纸张过多。从纸盘中取出多余的纸张。如果要在特殊介质上打印，请使用多用途纸盘（或手动进纸器）。• 使用了错误的纸张类型。仅使用符合机器规格要求的纸张。• 机器内可能有碎屑。打开前盖，清除任何碎屑。
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，立即将其移除。
信封歪斜或不能正确进纸	确保纸张导板紧贴信封两侧。

电源和电缆连接问题

状况	建议的解决方法
机器未通电， 或者计算机和机器间的连接线缆未正确连接	<ul style="list-style-type: none">• 首先将机器连接到电源，然后按控制面板上的 （电源）按钮。• 断开机器的电缆连接，然后重新连接。

打印问题

状况	可能的原因	建议的解决方法
机器不能打印	机器未通电。	检查电源线连接。检查电源开关和电源。
	未将机器设为默认机器。	在 Windows 中将您的机器选作默认打印机。
	检查机器是否出现以下情况： <ul style="list-style-type: none">前盖没有关上。关上前盖。卡纸。清除卡纸。未装纸。装入纸张。未安装墨粉盒。安装墨粉盒。确保拆掉墨粉盒上的保护套。 如果出现系统故障，请联系服务代表。	
	计算机和机器间的连接线缆未正确连接。	断开打印机线缆连接，然后重新连接。
	计算机和机器间的连接线缆有问题。	如有可能，将线缆连接到另一台正常工作的计算机上，然后进行打印作业。还可尝试使用一根不同的机器线缆。
	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。
	机器可能配置不正确。	检查 打印首选项 确保所有打印设置均正确无误。
机器不能打印	打印机驱动程序可能安装不正确。	卸载然后重新安装机器的驱动程序。
	机器出现故障。	检查控制面板上的显示信息，查看机器是否提示系统故障。请与服务代表联系。
	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。
	出纸盘已满。	从出纸盘中取走纸张后，机器将继续打印。

打印问题

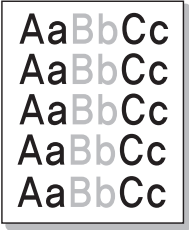
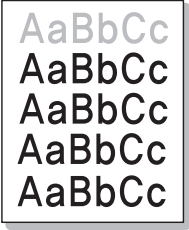
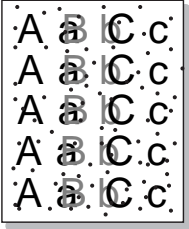
状况	可能的原因	建议的解决方法
机器从错误的纸张来源选择了打印材料	在打印首选项中选择的纸张选项可能不正确。	对于许多应用程序而言，纸张来源选项位于 打印首选项 中的 纸张 选项卡下方。选择正确的纸张来源。请参见打印机驱动程序的帮助屏幕。
打印作业极为缓慢	作业可能过于复杂。	降低页面的复杂程度，或尝试调整打印质量设置。
页面的一半为空白	页面方向设置可能错误。	在应用程序中更改页面方向。请参见打印机驱动程序的帮助屏幕。
	纸张大小与纸张大小设置不一致。	请确保打印机驱动程序设置中的纸张大小与纸盘中的纸张匹配。或者确保打印机驱动程序设置中的纸张大小与使用的软件应用程序设置中的纸张选择匹配。
机器可以打印，但出现了文本错误，乱码或不完整情况。	机器线缆松动或有故障。	断开机器线缆连接，然后重新连接。尝试打印一份曾经成功打印过的作业。如果可以，将线缆与机器连接到另一台运行有效的计算机上，然后尝试打印。最后，尝试更换新的机器线缆。
	选择的是错误的打印机驱动程序。	检查应用程序的打印机选择菜单，确保选择了该机器。
	软件应用程序存在故障。	尝试从另一个应用程序打印作业。
	操作系统存在故障。	退出 Windows ，然后重新启动计算机。关闭机器电源，然后再次重新打开。
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，请重新摇匀墨粉。如果需要，更换墨粉盒。
	文件中可能有空白页。	检查文件，确保文件中没有空白页。
	某些零件（如控制器或控制板）可能存在故障。	请与服务代表联系。

打印问题

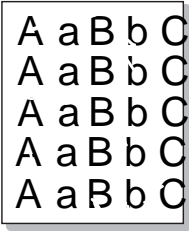
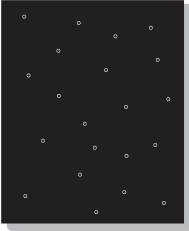
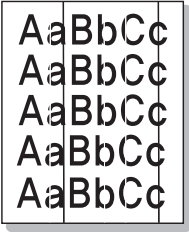
状况	可能的原因	建议的解决方法
机器无法正确打印 PDF 文件。遗漏了图片、文字或示意图的某些部分	PDF 文件与 Acrobat 产品不兼容。	将 PDF 文件作为图像打印会使文件被打印。启动 Acrobat 打印选项中的 打印为图像 。 <div> 将 PDF 文件作为图像打印时将需要较长的时间。</div>
照片的打印质量欠佳、图像不清楚	照片的分辨率太低。	请减小照片尺寸。如果在软件应用程序中增大照片尺寸，分辨率将会降低。
打印前机器出纸盘附近会散发出蒸汽	使用潮湿的纸张会导致打印时产生蒸汽。	这并不是故障。请继续打印。
该机器不能打印特殊尺寸的纸张，例如 账单纸	纸张大小与纸张大小设置不符。	在 打印首选项 的 纸张 选项卡的 自定义 中设置正确的纸张大小。
账单纸在打印后卷曲。	纸张类型设置不符。	更改打印机选项，然后再试。转至 打印首选项 ，单击 纸张 选项卡，然后将类型设置为 厚纸 。

打印质量问题

如果机器内部变脏或装纸不当，则可能会降低打印质量。请参见下表解决问题。

状况	建议的解决方法
<div>打印件颜色浅或褪色</div> <div></div>	<ul style="list-style-type: none">• 如果页面上出现白色竖条或褪色区，则表示墨粉量不足。请安装新的墨粉盒。• 纸张可能不符合规格；例如，纸张过于潮湿或粗糙。• 如果整个页面的颜色都很浅，则说明设置过低或启用了“省墨”模式。请调整打印分辨率并关闭“省墨”模式。请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粉盒需要清洁。清洁打印机内部。• 机器内 LSU 零件的表面可能较脏。清洁打印机内部。如果这些步骤仍不能解决问题，请与服务代表联系。
<div>纸张上半部打印颜色与纸张其余部分相比较浅</div> <div></div>	<p>墨粉可能无法有效粘附在这种纸上。</p> <ul style="list-style-type: none">• 更改打印机选项，然后再试。转至打印首选项，单击纸张选项卡，然后将纸张类型设置为再生纸。
<div>墨粉斑点</div> <div></div>	<ul style="list-style-type: none">• 纸张可能不符合规格；例如，纸张过于潮湿或粗糙。• 传墨辊可能较脏。清洁打印机内部。• 送纸路径可能需要清洁。请与服务代表联系。

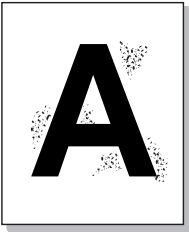
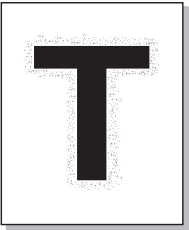
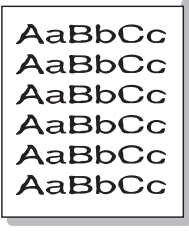
打印质量问题

状况	建议的解决方法
<div>褪字</div> <div></div>	<p>如果页面上偶尔出现褪色区（通常为圆形）：</p> <ul style="list-style-type: none">• 单张纸可能有问题。请尝试重新打印作业。• 纸张湿度不均匀或纸的表面有湿斑。请尝试一种不同品牌的纸张。• 这批纸张有质量问题。造纸工艺会导致某些区域不吸墨。请尝试使用一种不同品牌的纸张。• 更改打印机选项，然后再试。转至打印首选项，单击纸张选项卡，然后将类型设置为厚纸。 <p>如果这些步骤仍不能解决问题，请与服务代表联系。</p>
<div>白点</div> <div></div>	<p>如果页面上出现白点：</p> <ul style="list-style-type: none">• 纸张过于粗糙且纸张上的大量灰尘落至机器内部组件，因而传墨辊可能较脏。清洁打印机内部。• 送纸路径可能需要清洁。清洁打印机内部。 <p>如果这些步骤仍不能解决问题，请与服务代表联系。</p>
<div>竖条</div> <div></div>	<p>如果页面上出现黑色竖条：</p> <ul style="list-style-type: none">• 机器内的墨粉盒表面（磁鼓部分）可能刮损。拆下墨粉盒，安装一个新墨粉盒。 <p>如果页面上出现白色竖条：</p> <ul style="list-style-type: none">• 机器内 LSU 零件的表面可能较脏。清洁打印机内部。如果这些步骤仍不能解决问题，请与服务代表联系。

打印质量问题

状况	建议的解决方法
<div>黑色背景</div> <div>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</div>	<div>如果背景渲染程度不足</div> <ul style="list-style-type: none">• 更换一种较轻的纸张。• 检查环境条件: 过于干燥或潮湿（相对湿度超过 80%）的条件会增加背景渲染程度。• 拆下旧墨粉盒，然后安装一个新墨粉盒。• 摇匀墨粉（请参见第 42 页上的“摇匀墨粉”）。
<div>墨粉拖尾</div> <div>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</div>	<ul style="list-style-type: none">• 清洁机器内部。• 检查纸张类型和质量。• 拆下墨粉盒，安装一个新墨粉盒。
<div>反复出现垂直瑕疵</div> <div>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</div>	<div>如果打印面上重复出现间距均匀的印痕</div> <ul style="list-style-type: none">• 墨粉盒可能已损坏。如果相同问题仍然存在，请拆下旧墨粉盒，然后更换新墨粉盒。• 机器零件上可能沾有墨粉。如果缺陷出现在打印页背面，则再打印几张纸后问题可能会自行解决。• 定影组件可能已损坏。请与服务代表联系。

打印质量问题

状况	建议的解决方法
<div>背景散射</div> <div></div>	<p>背景散射是因随机分布在打印页上的少量墨粉所产生的。</p> <ul style="list-style-type: none">纸张可能过于潮湿。尝试换用另一批纸张进行打印。不需要时请勿打开纸张的包装，以免纸张吸收空气中的湿气。如果在信封上出现背景散射情况，请更改打印布局，以避免打印在背面重叠接缝区域内。在接缝上打印可导致问题出现。或从打印首选项窗口中选择厚纸信封（请参见第 35 页上的“打开打印首选项”）。如果整个打印页都出现了背景墨粉扩散现象，请通过您的软件应用程序或在打印首选项中调整打印分辨率。确保选择正确的纸张类型。如果使用新的墨粉盒，请首先充分摇匀墨粉。
<div>墨粉颗粒围绕在粗体字符或图片周围。</div> <div></div>	<p>墨粉可能无法有效粘附在这种纸上。</p> <ul style="list-style-type: none">更改打印机选项，然后再试。转至打印首选项，单击纸张选项卡，然后将纸张类型设置为再生纸。确保选择正确的纸张类型。
<div>字符扭曲</div> <div></div>	<ul style="list-style-type: none">如果字符扭曲且出现中空图像，可能是因为纸面过于光滑。试用另一种纸张。

打印质量问题

状况	建议的解决方法
<div>页面歪斜</div> <div></div>	<ul style="list-style-type: none">• 确保正确装入纸张。• 检查纸张类型和质量。• 确保导板顶靠纸叠不过紧或过松。
<div>卷曲或波纹</div> <div></div>	<ul style="list-style-type: none">• 确保正确装入纸张。• 检查纸张类型和质量。高温和高湿度都会导致纸张卷曲。• 将纸盘内的纸摺翻转过来。此外，请尝试将纸张在纸盘中旋转 180° 。
<div>起皱或折叠</div> <div></div>	<ul style="list-style-type: none">• 确保正确装入纸张。• 检查纸张类型和质量。• 将纸盘内的纸摺翻转过来。此外，请尝试将纸张在纸盘中旋转 180° 。

打印质量问题

状况	建议的解决方法
<div>打印件背面不干净</div> <div></div>	<ul style="list-style-type: none">检查墨粉是否泄漏。清洁机器内部。
<div>页面全彩色或全黑</div> <div></div>	<ul style="list-style-type: none">可能是墨粉盒安装不正确。取出墨盒，然后将其重新插入。墨粉盒可能有问题。拆下墨粉盒，安装一个新墨粉盒。机器可能需要维修。请与服务代表联系。
<div>墨粉晕开</div> <div></div>	<ul style="list-style-type: none">清洁机器内部。检查纸张类型和质量。取出旧墨粉盒，换上新墨粉盒。 <p>如果问题仍然存在，则打印机可能需要维修。请与服务代表联系。</p>

打印质量问题

状况	建议的解决方法
<div>字符脱墨</div> <div></div>	<p>字符脱墨是指应该为纯黑的字符部分内出现白色区域</p> <ul style="list-style-type: none">如果使用的是透明胶片，请试用其他类型的透明胶片。由于透明胶片的材质特性，因此出现部分字符脱墨是正常的。可能打印在纸张的非打印面上。请取出纸张，并将其翻转。纸张可能不符合纸张规格。
<div>水平条纹</div> <div></div>	<p>如果出现水平排列的黑色条纹或污点:</p> <ul style="list-style-type: none">墨粉盒安装可能不正确。取出墨盒，然后将其重新插入。墨粉盒可能有问题。拆下墨粉盒，安装一个新墨粉盒。 <p>如果问题仍然存在，机器可能需要维修。请与服务代表联系。</p>
<div>卷曲</div> <div></div>	<p>如果打印出来的纸张卷曲或纸张无法进入机器</p> <ul style="list-style-type: none">将纸盘内的纸摺翻转过来。此外，请尝试将纸张在纸盘中旋转 180° 。更改打印机的纸张选项，然后重试。转至打印首选项，单击纸张选项卡，然后将类型设置为薄纸。
<div><ul style="list-style-type: none">连续在几张纸上反复出现未知图像墨粉晕开打印颜色过浅或污渍现象</div>	<p>机器可能在 1,000 米或以上的海拔高度使用。高海拔会影响打印质量，如 墨粉松散或图像色浅。更改为机器的海拔设置（请参见第 93 页上的“海拔调整”）。</p>

操作系统问题

常见 Windows 问题

状况	建议的解决方法
安装过程中出现“文件正在使用”信息。	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”等信息。	关闭所有其他应用程序，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”等信息。	打印时可能出现这些信息。仅需等待直至机器完成打印。如果在就绪模式下或打印完成后出现此类信息，请检查连接，查看是否发生错误。
单击设备与打印机中的设备时，不显示机器信息。	检查打印机属性。单击端口选项卡。 (控制面板 > 设备与打印机 > 右键单击您的打印机图标，选择打印机属性) 如果端口设置为文件或 LPT，取消选中它们并选择 TCP/IP、USB 或 WSD。




有关 Windows 错误信息的详细内容，请参阅计算机随附的 Microsoft Windows 用户指南。

操作系统问题

常见 Linux 问题

状况	建议的解决方法
无法打印多个选中的内容	将打印的流版软件进行升级更新，流版软件版本过低会导致打部分打印功能无法正常使用。
无法通过网络找到打印机。	在终端输入命令 iptables -F ，按 Enter 键，命令运行结束重新查找打印机。
安装过程中提示与架构不符	核对计算机架构下载相对应的软件包。
安装过程中提示依赖关系问题使得软件包的配置工作不能继续	对计算机系统版本进行升级更新，来升级计算机的依赖版本。
设置横纵方向打印无效	这将打印功能中【调整适合页边距】选项取消勾选。

 有关 Linux 错误信息的详细内容，请参阅您计算机随附的 Linux 用户指南。



以下术语表介绍了与打印相关的常用术语以及本用户指南中提及的术语，有助于您熟悉本产品。

802.11

802.11 是一套无线局域网 (WLAN) 通信标准，由 IEEE LAN/MAN 标准委员会 (IEEE 802) 制定。

802.11b/g/n

802.11b/g/n 可共享相同的硬件并使用 2.4 GHz 带宽。**802.11b** 支持高达 11 Mbps 的带宽，**802.11n** 支持高达 150 Mbps 的带宽。**802.11b/g/n** 设备有时候可能会受到微波炉，无绳电话和蓝牙设备的干扰。

接入点

接入点或无线接入点 (AP 或 WAP) 是将无线局域网 (WLAN) 中的无线通信设备连接到一起的设备，是 WLAN 无线电信号的中央传送器和接收器。

ADF

自动进纸器 (ADF) 是一种可以自动送入纸张原件的扫描装置，它可使机器一次扫描一定数量的纸张。

AppleTalk

AppleTalk 是由 Apple, Inc 开发的专用于计算机网络的一套协议。此协议包含在最早的 Mac (1984) 中，现在 Apple 为了 TCP/IP 联网不推荐使用它。

位深度

这是一个计算机图形术语，描述在位图图像中表现单一像素颜色所使用的位数。较高的颜色深度使得颜色的范围较宽。随着位数的增加，彩色图上可能出现的颜色数量会变得很大。1 位颜色通常被称为单色或黑白。

BMP

这是 Microsoft Windows 图形子系统 (GDI) 内部使用的一种位图图形格式，常用作该平台的简易图形文件格式。

BOOTP

引导程序协议。这是网络客户端用来自动获取其 IP 地址的网络协议。通常是在计算机或计算机上运行的操作系统的引导过程中完成的。**BOOTP** 服务器将地址池中的 IP 地址指定给每个客户端。**BOOTP** 可使“无盘工作站”计算机在加载高级操作系统前获取 IP 地址。

CCD

电荷耦合器件 (CCD) 是用来启用扫描作业的硬件。**CCD** 锁定机制还用于固定 CCD 模块，以防在机器移动过程中造成损坏。

分页

逐份复印是成套打印多拷贝作业的过程。当选择逐份复印时，设备将在打印另一份作业前打印出整套作业。

控制面板

控制面板是可以显示控制或监控仪器的平面区域（通常为垂直）。它们通常位于机器的前端。

覆盖率

这是一个用于衡量打印时墨粉使用量的打印术语。例如，**5%** 的覆盖率表示在 **A4** 尺寸的纸张上，图像或文字的覆盖率为 **5%**。因此，如果纸张或者原件上有复杂的图片或很多文字，覆盖率将会更高，这时墨粉使用量将同覆盖率相同。

CSV

逗号分隔值 (**CSV**)。CSV 是一种文件格式类型，用于交换不同应用程序之间的数据。此文件格式用于 **Microsoft Excel**，已成为整个行业的事实标准，即使在非 **Microsoft** 平台中也是如此。

DADF

双面自动进纸器 (**DADF**) 是一种可自动进纸并将原件翻面的扫描装置，从而使机器可对纸张两面都进行扫描。

默认

改变打印机状态，重置或初始化时所生效的值或设置。

DHCP

动态主机配置协议 (**DHCP**) 是客户端与服务器之间的一种网络协议。**DHCP** 服务器提供特定于 **DHCP** 客户端主机请求的配置参数，一般是客户端主机参与某个 **IP** 网络所需的信息。**DHCP** 还提供用于将 **IP** 地址分配给客户端主机的机制。

DIMM

双列直插式内存模块 (**DIMM**)，一个承载内存的小电路板。**DIMM** 存储机器上的所有数据，例如打印数据，收到的传真数据。

DLNA

数字生活网络联盟 (**DLNA**) 是一种用于家庭网络设备通过网络互相共享信息的标准。

DNS

域名服务器 (**DNS**) 是一个存储网络分布式数据库中的域名相关信息的系统，例如 **Internet**。

点阵式打印机

点阵式打印机是指一种计算机打印机，其打印头在页面来回运行并通过碰撞，击打用墨浸过的布带而打印，非常像打字机。

DPI

每英寸点数 (DPI) 用于衡量打印和扫描的分辨率。一般而言，如果 DPI 越高，则分辨率就越高，图片就越细腻，文件也就越大。

特色振铃模式

特色振铃模式检测。“特色振铃”是电话公司的一项服务，通过该服务用户能够使用一条电话线接听几个不同的电话号码。

双面

这是自动将纸张翻面，使机器可以在纸张的两面进行打印（或扫描）的机制。配有双面打印单元的打印机可以在一个打印周期中在纸张的两面进行打印。

工作负载

工作负载是在不影响打印机性能的情况下每月的打印页数。一般而言，打印机都存在使用寿命限制，如每年的打印页数。使用寿命就是平均打印能力，通常在保修期内。例如，如果工作负载为每月 48,000 页，假定每月工作 20 天，那么每天的打印机限制为 2,400 页。

ECM

错误修正模式 (ECM) 是建于 1 类传真模式或传真调制解调器中的可选发送模式。可自动检测或修正传真发送过程中的错误，这些错误有时因电话线噪音而导致。

模拟

仿真是一种获取与其他设备相同结果的技术。

仿真就是在一个系统上复制另一个系统的功能，使此系统与另一系统执行相同的操作。仿真重在内部动作的准确复制，而与模拟不同，后者关注的是被模拟的系统中的摘要模型，通常会考虑其内部状态。

以太网

以太网是适用于局域网 (LAN) 的一种基于帧的计算机网络技术。它定义 OSI 模型物理层的配线与信令，以及介质访问控制 (MAC)/数据链路层的帧格式和协议。以太网通常以 IEEE 802.3 为标准。从二十世纪九十年代投入应用至今，它已成为最常用的 LAN 技术。

EtherTalk

这是由 Apple 公司开发的关于计算机网络的一套协议。此协议包含在最早的 Mac (1984) 中，现在 Apple 为了 TCP/IP 联网不推荐使用它。

FDI

外部设备接口 (FDI) 是安装于机器内部的卡，通过它可以使用第三方设备，如投币启动的设备或读卡器。这些设备可以让您使用机器上的按打印页数付费服务。

FTP

文件传输协议 (FTP) 是通常用于在任一支持 TCP/IP 协议的网络（例如 Internet 或 Intranet）上交换文件的协议。

定影器装置

激光打印机的一部分，可以将墨粉融入打印介质。由一个热辊和一个压紧辊组成。墨粉传送到纸张之后，定影器装置会进行加热并施加压力，将墨粉永久固定在纸上，这就是从激光打印机出来的纸都很热的原因。

网关

这是计算机网络之间或计算机网络与电话线之间的连接。网关非常流行，因为它是允许访问另一个计算机或网络的计算机或网络。

灰度

这是指当彩色图像转换为灰度图像时，用来表示该图像明暗部分的灰阶；而色彩正是由不同的灰阶所表示的。

半色调

这是一种通过改变点数来模拟灰度的图像类型。深色区域由很多的点组成，而浅色区域则由较少的点组成。

大容量存储设备

大容量存储设备，通常又称作硬盘驱动器或硬盘，是在快速旋转母盘的磁性表面上存储数字编码数据的非易失性存储设备。

IEEE

美国电气电子工程师学会 (IEEE) 是一个非营利性的国际专业组织，主要致力于电子电气技术的发展。

IEEE 1284

1284 并行端口标准是由美国电气电子工程师学会 (IEEE) 制定的。“1284-B”是指连接至外围设备的并行电缆末端的特定连接器类型（例如打印机）。

Intranet

这是一个专用网络，它使用 Internet 协议，网络连接和可能的公共通信系统确保与公司员工安全共享组织的信息或操作。有时此术语仅指最明显的服务，即内部网站。

IP 地址

Internet 协议 (IP) 地址是指在利用 **Internet** 协议标准的网络上，供设备识别其他设备并相互通信的唯一数字。

IPM

每分钟图像数 (**IPM**) 是测量打印速度的一种方式。**IPM** 速率说明了每分钟打印机可完成的单面打印的纸张数量。

IPP

Internet 打印协议 (**IPP**) 定义了有关打印，管理打印作业，介质大小和分辨率等等的标准协议。**IPP** 可以本地使用，或者通过 **Internet** 发送至更多打印机，还支持访问控制，验证和加密，使其打印功能更加实用和安全。

IPX/SPX

IPX/SPX 表示 **Internet** 数据交换/顺序包交换。这是 **Novell NetWare** 操作系统使用的网络协议。**IPX** 和 **SPX** 均提供了类似 **TCP/IP** 的连接服务，类似 **IP** 的 **IPX** 协议和类似 **TCP** 的 **SPX**。**IPX/SPX** 主要为局域网 (**LAN**) 而设计，是针对此目的非常高效的协议（通常，其性能超过 **LAN** 上的 **TCP/IP**）。

ISO

国际标准化组织 (**ISO**) 是一个国际标准制定团体，由来自不同国家的标准团体代表组成。它可以制定世界范围内的工商业标准。

ITU-T

国际电信联盟是致力于标准化和管理国际无线电与电信而建立的国际组织。主要使命包括制定标准，分配无线电频谱和组织不同国家/地区之间的互联方案以便接打国际电话。**ITU-T** 中的 **-T** 表示电信。

ITU-T 表 1

由 **ITU-T** 发布用于文档传真发送的标准测试表。

JBIG

联合二值图像专家组 (**JBIG**) 是精度和质量都无损的图像压缩标准，专为二元图像（特别是传真）的压缩而设计，但也可用于其他图像。

JPEG

联合图像专家组 (**JPEG**) 是最常用的图形图像有损压缩的标准方法。是用于在万维网上存储和传输照片的格式。

LDAP

轻型目录访问协议 (LDAP) 是查询和修改运行于 TCP/IP 上的目录服务的网络协议。

LED

发光二极管 (LED) 是一种可以指示机器状态的半导体设备。

MAC 地址

媒体访问控制 (MAC) 地址是唯一与网络适配器相关的标识符。MAC 地址是唯一的 48 位标识符，通常两个一组写作 12 个十六进制字符（例如，00-00-0c-34-11-4e）。此地址通常由制造商直接写入网卡 (NIC) 中，并作为路由器的辅助程序以尝试查找大型网络中的机器位置。

MFP

多功能外围设备 (MFP) 是在一个物理实体中具有打印机，复印机，传真机和扫描仪的功能的办公设备。

MH

改进的霍夫曼 (MH) 是一种压缩方法，用于减少需要在传真机之间传输的数据量，以传送 ITU-T T.4 推荐的图像。MH 是一种基于密码本的行程编码体系，针对高效地压缩空白区域而优化。由于大多传真都包含较多空白区域，因此这样做可以减少此类传真的时间。

MMR

改进的二维压缩编码 (MMR) 是由 ITU-T T.6 推荐的压缩方法。

调制解调器

这是调节载波信号以编码数字信息，并解调此类载波信号以解码传送信息的设备。

MR

改进的像素相对地址指定码 (MR) 是由 ITU-T T.4 推荐的压缩方法。MR 使用 MH 对扫描的第一行进行编码。第二行与第一行相比较，所得出的差异结果被编码并发送。

NetWare

这是由 Novell, Inc 开发的网络操作系统。最初它用共同多任务处理在 PC 上运行不同的服务，网络协议源于原型的 Xerox XNS 协议栈。目前 NetWare 同时支持 TCP/IP 和 IPX/SPX。

OPC

有机光导体 (OPC) 是一种可生成虚拟图像，并供激光打印机发出的激光束打印的机械装置，通常为绿色或红棕色的柱状体。

包含硒鼓的成像装置在打印机中使用的过程中会使硒鼓表面逐渐磨损，由于其与墨粉盒显影刷，清洁装置及纸张相接触，故应适当地进行更换。

原件

即第一个样本，例如文档，照片或文本等，用于复印或转成其他的样本，但其本身并非从其他样本复制或转变过来。

OSI

开放系统互联 (OSI) 是由国际标准化组织 (ISO) 开发的通信模型。OSI 提供了标准的网络设计模块方法，可以将所需的一套复杂功能分成可管理的独立功能层。这些层从上往下依次是应用层，表示层，会话层，传输层，网络层，数据链路层和物理层。

PABX

专用自动交换分机 (PABX) 是私人企业内部的电话自动切换系统。

PCL

打印机命令语言 (PCL) 是由 HP 开发的作为打印机协议的页面描述语言 (PDL)，已成为业界标准。PCL 最初是为喷墨打印机所开发的，后来又发布了用于热敏打印机，点阵打印机和激光打印机等不同打印机的 PCL。

PDF

便携式文档格式 (PDF) 是一种由 Adobe Systems 开发的专用文档格式，它通过与设备和分辨率无关的格式表示二维文档。

PostScript

PostScript (PS) 是一种页面描述语言和编程语言，主要用于电子和桌面排版领域。- 在解码器中运行以生成图像。

打印机驱动程序

用于从计算机发送命令并传输数据到打印机的程序。

打印介质

可在打印机，扫描仪，传真机或复印机上使用的纸张，信封，标签以及透明胶片等介质。

PPM

每分钟页数 (PPM) 是衡量打印机打印速度的方法，表示打印机每分钟打印的页数。

PRN 文件

设备驱动程序接口，可以通过标准的输入/输出系统请求，使软件与设备驱动程序进行交互，使许多任务得以简化。

Protocol

这是在两个计算端点之间控制或实现连接，通信和数据传输的惯例或标准。

PS

请参见 PostScript。

PSTN

公共交换电话网 (PSTN) 是基于行业前提的全球公共电路交换电话网的网络，常通过配电板进行发送。

RADIUS

远程认证拨号用户服务 (RADIUS) 是用于远程用户认证和记费的协议。RADIUS 允许对身份验证数据进行集中式管理，如使用 AAA（认证，授权和计费）概念来管理网络访问的用户名和密码。

分辨率

图片的清晰度，以每英寸点数 (DPI) 计量。dpi 越大，分辨率就越高。

SMB

服务器信息块 (SMB) 是主要应用于网络节点之间的共享文件，打印机，串行端口和混合通信的网络协议。还提供经过验证的相互处理的通信机制。

SMTP

简单邮件传输协议 (SMTP) 是 Internet 上的电子邮件发送标准。SMTP 是一种相对简单的文本协议，它指定了一个或多个信息接收人，然后将此信息文本发送出去。它是一个客户端到服务器的协议，可以将邮件信息从客户端发送至服务器。

SSID

服务集标识符 (SSID) 是无线局域网 (WLAN) 的名称。WLAN 中的所有无线设备均使用同一 SSID，以便相互通信。SSID 区分大小写，最大长度为 32 个字符。

Subnet Mask

子网掩码用于网络地址的联合，以决定该地址的哪一部分是网络地址，哪一部分是主机地址。

TCP/IP

传输控制协议 (TCP) 和 Internet 协议 (IP) 是实现运行 Internet 和大多数商业网络的协议堆栈的一组通信协议。

TCR

传送确认报告 (TCR) 提供了每次传送的详细信息，如任务状态，传送结果和发送页数。此报告可以设置为在每次任务后打印或者仅在失败的传送后打印。

TIFF

标签图像文件格式 (TIFF) 是分辨率可变的位图图像格式。TIFF 通常描述来自扫描仪的图像数据。TIFF 图像利用标签，关键字来定义包含在文件中的图像的性质。这种灵活的，不依靠平台的格式可用于由不同的图像处理应用程序制成的图片。

墨粉盒

它是机器（如打印机）中使用的一种装有墨粉的瓶子或容器。墨粉是激光打印机和复印机中使用的一种粉末，可以在打印纸张上形成文字与图像。墨粉可以在定影器的热量/压力的作用下融化，与纸张纤维紧密融合。

TWAIN

是用于扫描仪及其软件的行业标准。通过使用与 TWAIN 兼容的扫描仪和程序，可以由程序内开始扫描。它是一种适用于 Microsoft Windows 和 Apple Mac 操作系统的图像捕捉 API。

UNC 路径

统一命名协定 (UNC) 是在 Window NT 和其他 Microsoft 产品中访问网络共享的标准方法。UNC 路径的格式是：\\<服务器名称>\<共享名称>\<其他目录>

URL

统一资源定位符 (URL) 是 Internet 上文档与资源的全局地址。地址的首部分指示使用的协议类型，第二部分指定了资源所处的 IP 地址或域名。

USB

通用串行总线 (USB) 是一种由 USB Implementers Forum, Inc. 开发的标准，用于连接计算机与外围设备。与并行端口不同，USB 的设计目的是将一台计算机同时与多台外围设备相连接。

水印

水印是纸张上可识别的图像和模式，在发送光下观察时颜色较淡。水印于**1282**年在意大利的博洛尼亚首次推出，由造纸者用于标识他们的产品，还可用于邮票，货币和其他政府文档以防伪造。

WEP

有线等效加密 (WEP) 是 IEEE 802.11 中指定的安全协议，以提供与有线 LAN 相同等级的安全。WEP 通过加密无线电数据实现安全性，以使端点间传输的数据受到保护。

WIA

Windows 图像结构 (WIA) 最初是附带在 Windows Me 和 Windows XP 中推出的图像结构。可以在这些操作系统中使用与 WIA 兼容的扫描仪进行扫描。

WPA

Wi-Fi 保护访问 (WPA) 是保护无线 (Wi-Fi) 计算机网络的一类系统，旨在提高 WEP 的安全特性。

WPA-PSK

WPA-PSK (WPA 预共享密钥) 是面向小型企业或家庭用户的 WPA 特殊模式。在无线接入点 (WAP) 以及任何无线便携式或台式设备中配置共享密钥或密码。WPA-PSK 为无线客户端与关联的 WAP 之间的每个会话生成唯一密钥，以实现更高级的安全性。

WPS

Wi-Fi 保护设置 (WPS) 是一种用于建立无线家庭网络的标准。如果您的无线接入点支持 WPS，您就可以在不使用计算机的情况下轻松配置无线网络连接。

XPS

XML Paper Specification (XPS) 由 Microsoft 公司开发，不仅是一种页面描述语言 (PDL) 规范，同时也是一种新的文档格式，对便携式文档和电子文档大有裨益。XPS 是基于 XML 的规范，基于新的打印路径，同时也是基于向量且与设备无关的文档格式。