LJ4000D/LJ4000DN
LJ5000DN

Laser Printer

激光打印机

在线阅读用户手册
Online User's Guide

! 注意 使用本产品时，请您先仔细阅读使用说明书，再正确操作。
请妥善保管好本手册，以便日后查阅。

!CAUTION Before using this product, read carefully these instructions for correct operation.
Keep the User's Guide in a secure place for future reference.

lenovo

目录

声明 1
通知 2
使用 Lenovo 设备前 3
适用型号 4
注释说明 5
商标 6
重要注释 7
Lenovo 设备简介 8
使用设备前 9
前视图和后视图 10
操作面板概述 11
使用 Lenovo Utilities (Windows®) 13
卸载 Lenovo 软件和驱动程序 (Windows®) 15
纸张处理 16
装入纸张 17
将纸张装入纸盒并进行打印 18
将纸张装入多功能纸盒并进行打印 23
纸张设置 30
更改纸张尺寸和纸张类型 31
更改检查纸张尺寸设置 32
非打印区域 33
推荐打印介质 34
使用特殊纸张 35
打印 36
从计算机打印 (Windows®) 37
打印文档 (Windows®) 38
在单张纸上打印多个页面 (每页 N 版) (Windows®) 39
打印海报 (Windows®) 40
双面打印 (Windows®) 41
打印小册子 (Windows®) 44
保密打印 (Windows®) 46
使用快捷设置 (Windows®) 47
更改默认打印设置 (Windows®) 49
使用 BR-Script3 打印机驱动程序打印文档 (PostScript® 3™ 语言仿真) (Windows®) 51
在计算机上监控设备状态 (Windows®) 52
打印设置 (Windows®) 53
从计算机打印 (Macintosh) 57
打印文档 (Macintosh) 58
双面打印 (Macintosh) 59
在单张纸上打印多个页面 (每页 N 版) (Macintosh) 61
保密打印 (Macintosh) 62
使用 BR-Script3 打印机驱动程序打印文档 (PostScript® 3™ 语言仿真) (Macintosh) 63
在计算机上监控设备状态 (Macintosh) 64

打印选项 (Macintosh) 65
将一页副本打印到不同类型的纸张上 70
取消打印作业 71
打印测试页 72
网络 73
启动 74
支持的基本网络功能 75
网络管理软件和实用程序 76
了解网络管理软件和实用程序 77
高级网络功能 78
打印网络配置报告 79
使用网络基本管理配置 SNTP 协议 80
适用于高级用户的技术信息 82
千兆位以太网 (仅限有线网络) 83
将网络设置重置为出厂设置 85
安全 86
锁定设备设置 87
有关使用设置锁定 88
网络安全功能 92
使用网络安全功能前 93
安全功能锁 3.0 94
使用 SSL/TLS 安全管理网络设备 99
使用 IPsec 安全管理网络设备 132
安全发送电子邮件 152
使用 IEEE 802.1x 验证 157
存储打印日志到网络 162
移动 167
使用 AirPrint 打印 168
故障排除 169
错误和维护信息 170
卡纸 173
多功能纸盒卡纸 174
纸盒内卡纸 175
设备后部卡纸 177
设备内部卡纸 179
双面纸盒卡纸 181
打印问题 183
提高打印质量 185
网络问题 189
错误信息 190
在哪里能找到 Lenovo 设备的网络设置? 191
我的 Lenovo 设备无法进行网络打印 192
我想检查我的网络设备是否正确运行 193
其他问题 194
查看设备信息 195
重置功能 196
网络重置 197

出厂设置 198
日常维护 199
更换耗材 200
更换墨粉盒 202
更换硒鼓单元 205
清洁设备 207
清洁电晕丝 209
清洁硒鼓单元 210
清洁撮纸辊 213
检查零件的剩余寿命 214
包装和运输 Lenovo 设备 215
设备设置 217
使用操作面板更改设备设置 218
常规设置 219
设置和功能表 226
使用计算机更改设备设置 234
使用网络基本管理更改设备设置 235
附录 239
规格 240
耗材 245
附件 246
术语表 247

声明

欢迎您使用 Lenovo 产品！

首次安装和使用本产品前，请先仔细阅读随机附带的所有资料， 这将有助于您更好地使用本产品。 如果您未能按照本手册的说明和要求操作本产品，或由于理解错误等原因误操作本产品，联想（北京）有限公司将不对由此而导致的任何损失承担任何责任，但由于 Lenovo 专业维修人员安装或操作不当而造成的损失除外。

联想（北京）有限公司已经对本手册的内容进行了严格、仔细的校勘， 但是我们不能保证本手册完全没有错误或疏漏。

联想（北京）有限公司致力于不断改进产品功能、提升服务品质，因此保留随时更改本手册所述任何产品或软件程序以及本手册内容的权利，恕不另行通知。

本手册旨在帮助您正确地使用 Lenovo 产品，并不包括对本产品的软硬件配置的任何说明。 有关产品配置情况，请参阅相关合同（如有）和装箱清单，或者咨询向您出售产品的经销商。 本手册中的图片仅供参考， 如果有个别图片与产品实物不符，请以产品实物为准。

© 2016 联想（北京）有限公司。本手册受版权法律法规的保护。未经联想（北京）有限公司事先书面授权，不得以任何方式复制或抄录本手册，不得以任何形式在任何有线网络中传送本手册，也不得将本手册翻译成任何语言。

Lenovo、Lenovo 联想, 联想和其他 Lenovo 商标或标识都是联想（北京）有限公司或其子公司在中国大陆或其他国家/地区的商标或注册商标。 如果在操作过程中发现产品的实际情况和本手册不符，或者您想获取最新信息或有任何问题或建议，请联系或登录： 技术咨询： 400-810-1234；如果没有 400 服务，请拨打 010-58511600。服务网站： http://www.lenovo.com

通知

为了创造更加美好的环境

请您协作

首先对您使用 Lenovo 产品表示衷心的感谢！

Lenovo 公司致力于关爱地球环境，制定了“从产品开发到废弃，关爱地球环境”的基本方针。当地的公民在环境保护活动中也应该对当地社会、环境两方面尽每个人的微薄之力。

因此，希望您能配合这个计划，作为环境保护活动的一环，在平时处理废弃物的时候能多加注意。

1. 不用的包装材料，为了能再次回收利用，请交付当地相关回收公司进行处理。
2. 废弃耗材的处理，应遵守相关的法律和规定。请根据相关法律和规定妥当处理。
3. 产品保养或修理需要更换零部件时，有不需要的电路板和电子零件，以及产品废弃时，请作为电子废弃物处理。
4. 关闭本产品的电源开关后，在拔下电源插头的情况下耗电量是零。
5. 本产品中的部分零部件可以用于同一工厂生产的同系列机型上。

注：零部件的更换请联系就近的 Lenovo 维修站。

中国环境标志的提示

1. 建议将噪声大于 63dB 的设备放置于相对独立的区域。
2. 可以使用再生纸。
3. 在换气不畅的房间中长时间使用或打印大量文件时，应适时换气。
4. 产品及耗材的回收信息及相应渠道请参考联想（北京）有限公司网站。
   http://support1.lenovo.com.cn/lenovo/wsi/activity/551.htm
5. 在产品停产后 5 年内，联想保证提供产品在正常使用范围内可能损坏的部件，并提供产品的消耗材料。

使用 Lenovo 设备前

- 适用型号
- 注释说明
- 商标
- 重要注释

适用型号

本用户手册适用于以下型号：

LJ4000D/LJ4000DN/LJ5000DN

相关信息

- 使用 Lenovo 设备前

注释说明

本使用说明书中使用以下符号和惯例：

⚠ 警告	警告图标表示可能导致死亡或重伤的潜在危险情况。
⚠ 注意	注意图标表示可能导致轻微或中度伤害的潜在危险情况。
重要事项	重要事项图标表示可能导致财产损失或损坏设备的潜在危险。
提示	提示图标指明操作环境、安装条件或特殊使用条件。
	提示图标指示有用的提示和补充信息。
	触电危险图标警告您避免可能发生的触电伤害。
	火灾隐患图标提醒您可能会引发火灾。
	高温图标警告您切勿触摸烫热的设备部件。
	禁止图标表示禁止执行的操作。
粗体	粗体字表示设备的操作面板或计算机屏幕上的按键/按钮。
斜体	斜体字强调应当注意的要点或提示您参考相关主题。
Courier New	Courier New 字体表示设备液晶显示屏上显示的信息。

相关信息

- 使用 Lenovo 设备前

商标

Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows Server、Internet Explorer、Active Directory、OneNote 和 Windows phone 是微软公司在美国和/或其他国家的注册商标或商标。

Apple、Macintosh、Mac OS、Safari、iPad、iPhone、iPod touch 和 OS X 是苹果公司在美国和其他国家的注册商标。

AirPrint 是苹果公司的商标。

Adobe、Acrobat、PostScript 和 PostScript 3 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其他国家的注册商标或商标。

Android、Google Chrome 和 Google Play 是 Google 公司的商标。使用这些商标之前，须先获得 Google 公司的许可。

Mozilla 和 Firefox 是 Mozilla Foundation 的注册商标。

UNIX 是 The Open Group 在美国和其他国家的注册商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和其他国家的注册商标。

Intel 是 Intel 公司在美国和/或其他国家的商标。

本手册中提及的软件名称都有一份软件许可协议，此协议指明了其相应的所有者。
Lenovo 产品、相关文档和任何其他资料中出现的任何公司的任何品牌名称和产品名称都是其相应公司的商标或注册商标。

相关信息

- 使用 Lenovo 设备前

重要注释

- 请勿在购买国以外的国家使用本产品，因其可能违反该国关于电源的规定。
- 对于 Windows® 10 用户：

  本设备支持 Microsoft ® Windows ® 10。有关设置和软件安装说明，请参阅本设备附带的快速安装指南。适用于 Windows® 7 或 Windows® 8 的所有功能均可使用，并且均可以类似的方式在 Windows® 10 环境中运行。
- 对于 OS X 10.11.x 用户：

  本设备支持 OS X 10.11.x。有关设置和软件安装说明，请参阅本设备附带的快速安装指南。适用于 OS X 10.8.5、OS X 10.9.x 或 OS X 10.10.x 的所有功能均可使用，并且均可以类似的方式在 OS X 10.11.x 环境中运行。
- 本说明书中的 Windows® XP 是指 Windows® XP 专业版、Windows® XP 专业版 x64 版本和 Windows® XP 家庭版。
- 本说明书中的 Windows Server® 2008 是指 Windows Server® 2008 和 Windows Server® 2008 R2。
- 如无特别说明，本说明书中使用的是 Windows® 7 和 Mac OS X v10.9.x 的屏幕截图。您的计算机屏幕显示可能因操作系统的不同而有所差异。

相关信息

- 使用 Lenovo 设备前

Lenovo 设备简介

- 使用设备前
- 前视图和后视图
- 操作面板概述
- 使用 Lenovo Utilities (Windows®)

使用设备前

尝试任何打印操作前，确认以下各项：

- 确保已安装了打印机驱动程序。
- 对于 USB 或网络接口电缆用户：确保接口电缆已插牢。

防火墙 (Windows®)

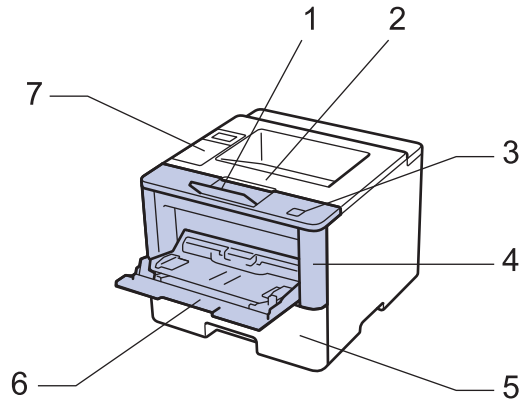
若计算机受防火墙保护而无法进行网络打印，可能需要配置防火墙设置。如果您正在使用 Windows® 防火墙并已从随机光盘安装了打印机驱动程序，则必要的防火墙设置已完成。如果您使用其他个人防火墙软件，请参见防火墙软件的用户手册或联系软件制造商。

相关信息

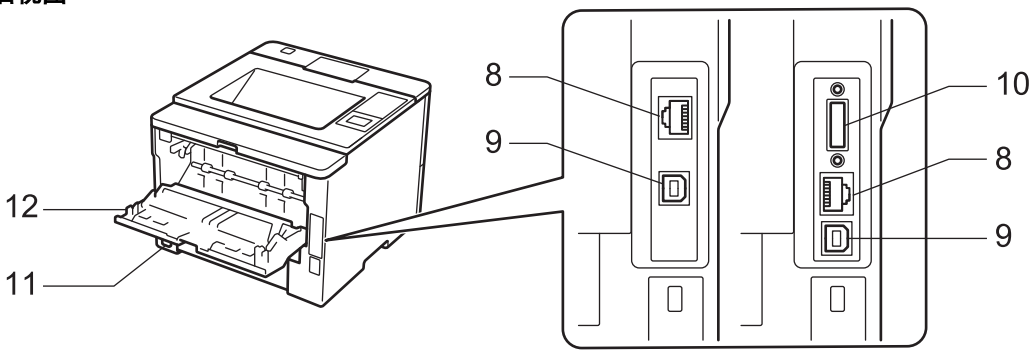
- Lenovo 设备简介

前视图和后视图

前视图



后视图



1. 出纸托板支撑板（支撑翼板）
2. 出纸托板
3. 前盖释放按钮
4. 前盖
5. 纸盒
6. 多功能纸盒
7. 带有液晶显示屏（LCD）的操作面板
8. （对于有线网络型号）
   10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T（LJ5000DN）端口
9. USB 端口
10. 并行端口（LJ4000D）
11. 交流电源接口/线
12. 后盖（后出纸托板）

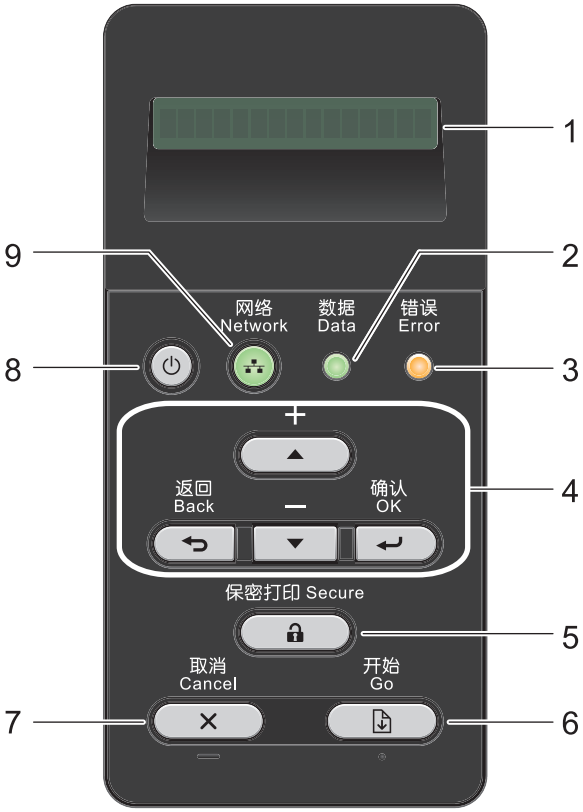
根据型号，设备配备有不可拆分的交流电源线。

相关信息

- Lenovo 设备简介

操作面板概述

操作面板可能因型号的不同而有所差异。



1. **液晶显示屏（LCD）**

   显示相关信息，帮助您设置并使用本设备。

2. **数据 指示灯**

   数据 指示灯会根据设备状态闪烁。

   数据 指示灯亮起时，表示设备内存中有数据。**数据** 指示灯闪烁时，表示设备正在接收或处理数据。

3. **错误 指示灯**

   当液晶显示屏显示错误或重要状态信息时，**错误** 指示灯闪烁。

4. **功能按键**

   确认

   按此键可存储设备设置。更改设置后，设备返回上一级菜单。

   返回

   - 按此键可返回上一级菜单。
   - 按此键可在输入数字时选择前一个数字。

   ▲ 或 ▼（+ 或 −）

   - 按相应键可滚动显示菜单和选项。
   - 按此键可输入数字，或者可增大或减小数字。按住 ▲ 或 ▼ 可更快速地滚动。出现您需要的数字时，按 **确认**。

5. **保密打印**

   按此键可在输入四位数密码后打印内存中存储的作业。

6. **开始**

   - 按此键可清除某些错误信息。若要清除所有其他错误，请遵循液晶显示屏提示。
   - 按此键可打印设备内存中剩余的任何数据。

- 按此键可选择显示的选项。更改设置后，设备返回准备就绪模式。

7. **取消**
   - 按此键可取消当前设置。
   - 按此键可取消已编制的打印作业，并将其从设备内存中清除。要取消多项打印作业，按住 **取消** 直到液晶显示屏上显示[Cancel All Jobs （取消所有作业）]。
8. **电源开关**
   - 按 可打开设备电源。
   - 按住 可关闭设备电源。液晶显示屏在变暗之前会显示[Shutting Down （正在关机）]几秒钟。
9. **网络或省墨按钮**
   - 非网络型号：

     省墨

     按**省墨**按钮打开或关闭省墨模式。
   - 有线网络型号：

     网络

     按**网络**按钮可设置有线网络设置。

相关信息

- Lenovo 设备简介

使用 Lenovo Utilities (Windows®)

Lenovo Utilities(Lenovo 实用程序) 是一个应用程序启动器，使用它可以方便地访问您的计算机上安装的所有本设备的 应用程序。

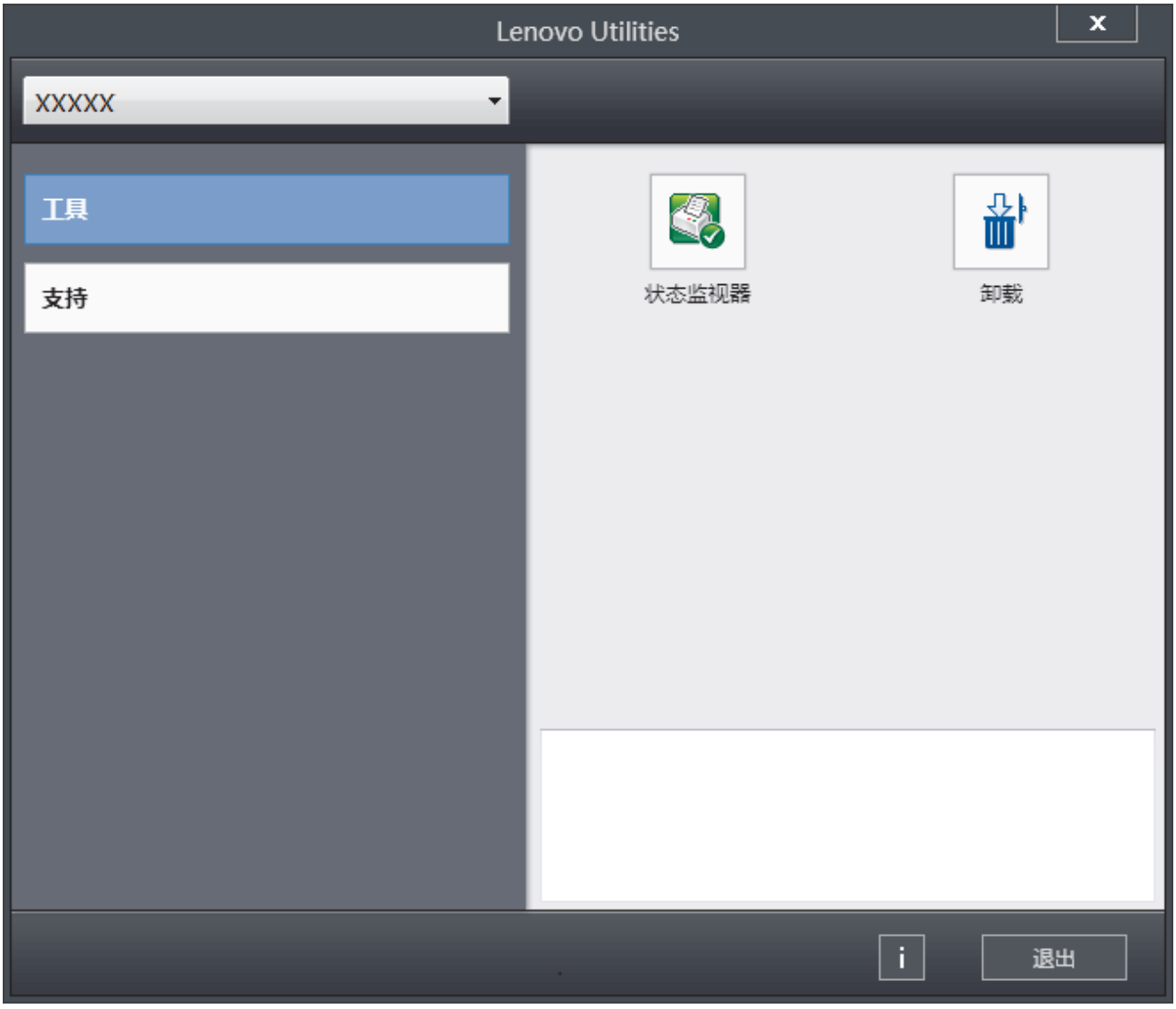
1. 执行以下操作中的一项：
   - (Windows® XP、Windows Vista®、Windows® 7、Windows Server® 2008 和 Windows Server® 2008 R2)

     点击 **(开始)** > **所有程序** > **Lenovo** > **Lenovo Utilities(Lenovo 实用程序)**。
   - (Windows® 8 和 Windows Server® 2012)

     点击**开始**屏幕或桌面上的 **(Lenovo Utilities(Lenovo 实用程序))**。
   - (Windows® 8.1 和 Windows Server® 2012 R2)

     将鼠标移到**开始**屏幕的左下角，点击 (如果您使用的是触摸屏设备，从**开始**屏幕底部向上滑动以显示**应用**屏幕)。

     显示**应用**屏幕时，点击 **(Lenovo Utilities(Lenovo 实用程序))**。
2. 选择本设备 (其中，XXXX 为型号名称)。



3. 选择您想使用的操作。

相关信息

- Lenovo 设备简介
- 卸载 Lenovo 软件和驱动程序 (Windows®)

卸载 Lenovo 软件和驱动程序 (Windows®)

1. 执行以下操作中的一项：
   - (Windows® XP、Windows Vista®、Windows® 7、Windows Server® 2008 和 Windows Server® 2008 R2)

     点击 **(开始) > 所有程序** > **Lenovo** > **Lenovo Utilities(Lenovo 实用程序)**。
   - (Windows® 8 和 Windows Server® 2012)

     点击**开始**屏幕或桌面上的 **(Lenovo Utilities(Lenovo 实用程序))**。
   - (Windows® 8.1 和 Windows Server® 2012 R2)

     将鼠标移到**开始**屏幕的左下角，点击 (如果您使用的是触摸屏设备，从**开始**屏幕底部向上滑动以显示**应用**屏幕)。

     显示**应用**屏幕时，点击 **(Lenovo Utilities(Lenovo 实用程序))**。
2. 点击下拉列表并选择本设备的型号名称 (如果尚未选择)。点击左侧导航栏中的**工具**，然后点击**卸载**。

   遵循对话框中的提示卸载软件和驱动程序。

相关信息

- 使用 Lenovo Utilities (Windows®)

纸张处理

- 装入纸张
- 纸张设置
- 非打印区域
- 推荐打印介质
- 使用特殊纸张

装入纸张

- 将纸张装入纸盒并进行打印
- 将纸张装入多功能纸盒并进行打印

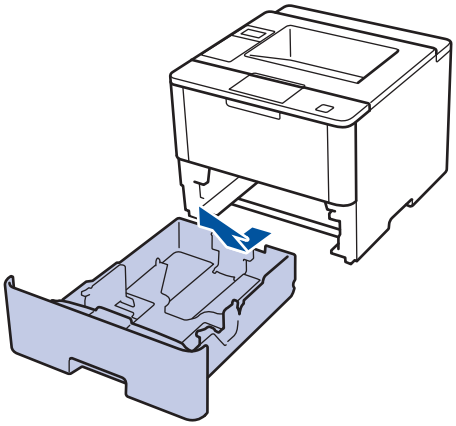
将纸张装入纸盒并进行打印

- 将普通纸、信头纸、彩色纸、薄纸或和再生纸装入纸盒并进行打印
- 将厚纸装入纸盒并进行打印
- 打印问题
- 错误和维护信息

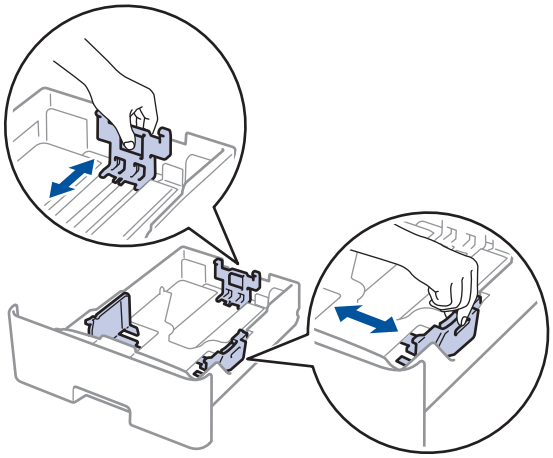
将普通纸、信头纸、彩色纸、薄纸或和再生纸装入纸盒并进行打印

- 如果检查尺寸设置为开且您将纸盒从设备中拉出，液晶显示屏上将显示信息询问您是否想更改纸张尺寸和纸张类型。如有需要，遵循液晶显示屏提示更改纸张尺寸和纸张类型设置。
- 在纸盒中装入其他尺寸和类型的纸张时，必须同时更改设备中或计算机上的纸张尺寸和纸张类型设置。

1. 将纸盒从设备中完全拉出。



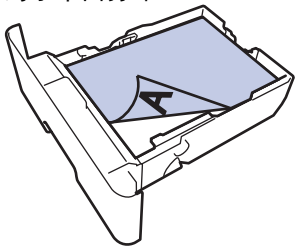
2. 按住并滑动纸张导块，调整至所用纸张的尺寸。
   按绿色释放杆滑动纸张导块。



3. 充分展开堆叠的纸张。
4. 将纸张打印面*朝下*装入纸盒中。
   使用信头纸或预打印纸张时，如示意图所示，按正确的方向装入纸张。

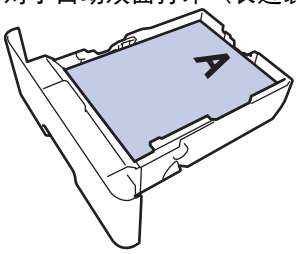
信头纸和预打印纸张的纸张方向

对于单面打印



- 正面朝下
- 顶部朝向纸盒前部

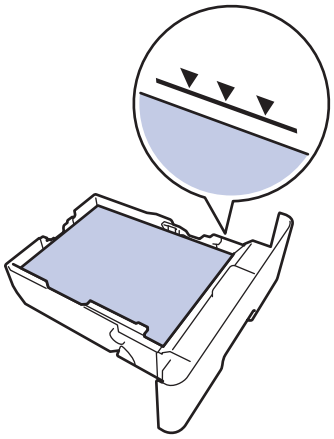
对于自动双面打印（长边装订）



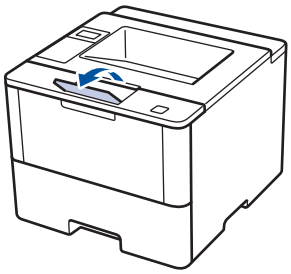
- 正面朝上
- 底部朝向纸盒前部

- 切勿在纸盒中同时放置不同尺寸和类型的纸张，否则可能导致卡纸或进纸错误。
- 使用信头纸或预打印纸张进行双面打印时，通过完成以下步骤更改设备设置：
  - 按[Paper Tray（纸盒）] > [2-sided（双面）] > [Single Image（单张图像）] > [2-sided Feed（双面进纸）]。

5. 确保纸张位于最大纸张容量标记（▼ ▼ ▼）之下。
   纸盒过满将导致卡纸。



6. 慢慢将纸盒完全推入设备。
7. 抬起支撑翼板，以防止纸张从出纸托板中滑落。



8. 将打印作业发送到设备。

从计算机发送打印作业前，在打印对话框中更改您的打印首选项。

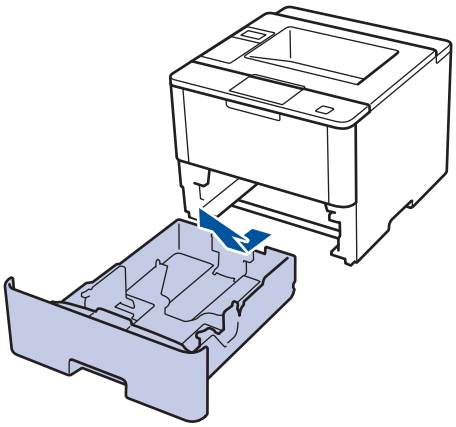
相关信息

- 将纸张装入纸盒并进行打印

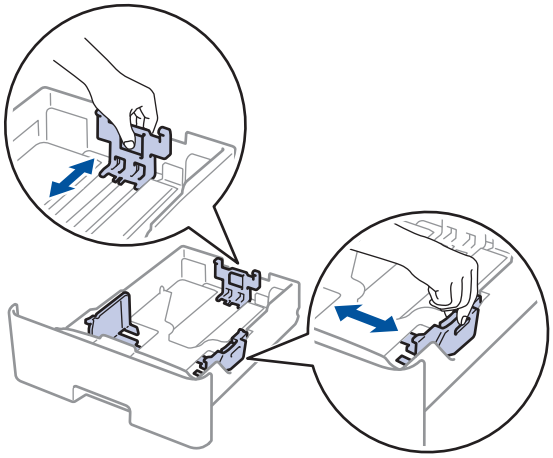
将厚纸装入纸盒并进行打印

- 如果检查尺寸设置为开且您将纸盒从设备中拉出，液晶显示屏上将显示信息询问您是否想更改纸张尺寸和纸张类型。如有需要，遵循液晶显示屏提示更改纸张尺寸和纸张类型设置。
- 在纸盒中装入其他尺寸和类型的纸张时，必须同时更改设备中或计算机上的纸张尺寸和纸张类型设置。

1. 将纸盒从设备中完全拉出。



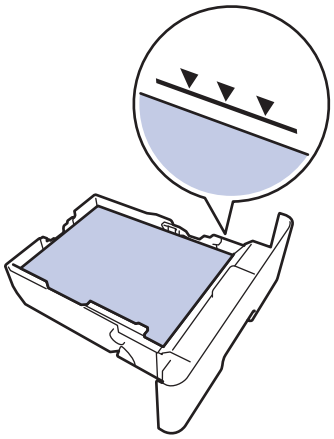
2. 按住并滑动纸张导块，调整至所用纸张的尺寸。
   按绿色释放杆滑动纸张导块。



3. 充分展开堆叠的纸张。
4. 将纸张打印面*朝下*装入纸盒中。

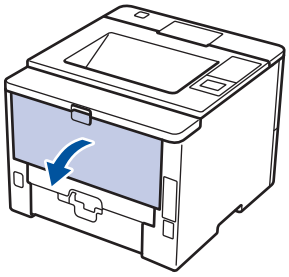
切勿在纸盒中同时放置不同尺寸和类型的纸张，否则可能导致卡纸或进纸错误。

5. 确保纸张位于最大纸张容量标记（▼ ▼ ▼）之下。
   纸盒过满将导致卡纸。



6. 慢慢将纸盒完全推入设备。

7. 打开设备的后盖（后出纸托板）。



8. 将打印作业发送到设备。

从计算机发送打印作业前，在打印对话框中更改您的打印首选项。

9. 合上后盖（后出纸托板），直到其锁定在关闭位置。

相关信息

- 将纸张装入纸盒并进行打印

将纸张装入多功能纸盒并进行打印

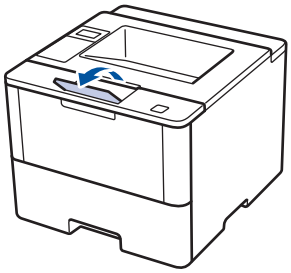
可以在多功能纸盒中装入最多十个信封或最多十张信头纸、彩色纸、薄纸、厚纸、再生纸、铜版纸、标签或最多 50 张普通纸。

- 将普通纸、信头纸、彩色纸、薄纸、再生纸和铜版纸装入多功能纸盒并进行打印
- 将厚纸和标签装入多功能纸盒并进行打印
- 使用多功能纸盒装入信封并进行打印
- 打印问题
- 错误和维护信息

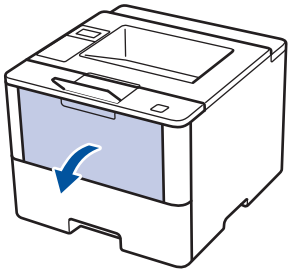
将普通纸、信头纸、彩色纸、薄纸、再生纸和铜版纸装入多功能纸盒并进行打印

在纸盒中装入其他尺寸和类型的纸张时，必须同时更改设备中或计算机上的纸张尺寸和纸张类型设置。

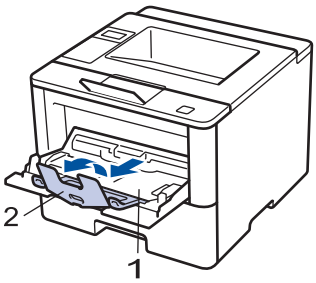
1. 抬起支撑翼板，以防止纸张从出纸托板中滑落。



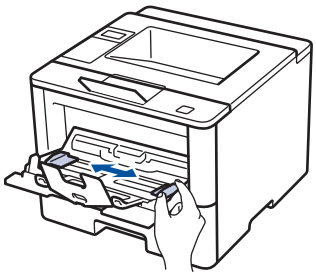
2. 打开多功能纸盒并轻轻将其放下。



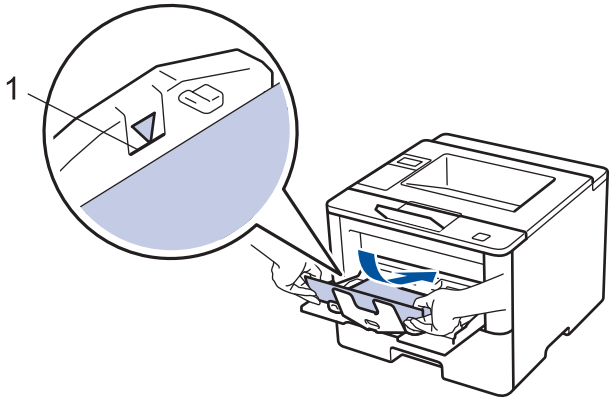
3. 拉出多功能纸盒支撑板 (1) 并展开支撑翼板 (2)。



4. 滑动多功能纸盒的纸张导块，调整至所用纸张的宽度。如果右侧的纸张导块有拉杆，按住拉杆并滑动纸张导块。



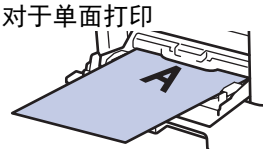
5. 将纸张打印面*朝上*装入多功能纸盒。使用信头纸或预打印纸张时，如示意图所示，按正确的方向装入纸张。



确保纸张位于最大纸张容量标记（1）之下。

信头纸和预打印纸张的纸张方向

对于单面打印



- 正面朝上
- 顶部先进入

对于自动双面打印（长边装订）

- 正面朝下
- 底部先进入

使用信头纸或预打印纸张进行双面打印时，通过完成以下步骤更改设备设置：

- 按[Paper Tray（纸盒）] > [2-sided（双面）] > [Single Image（单张图像）] > [2-sided Feed（双面进纸）]。

6. 将打印作业发送到设备。

从计算机发送打印作业前，在打印对话框中更改您的打印首选项。

相关信息

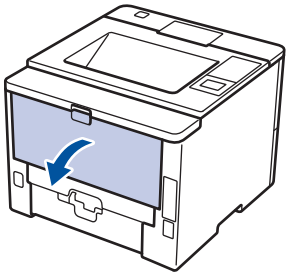
- 将纸张装入多功能纸盒并进行打印

将厚纸和标签装入多功能纸盒并进行打印

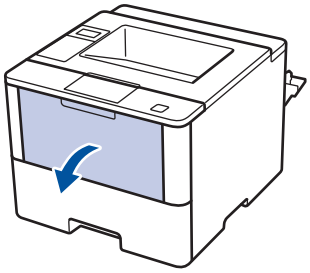
打开后盖（后出纸托板）时，设备内将形成一个从多功能纸盒通向设备背面的直通式送纸通道。若要在厚纸或标签上打印，请采用该送纸和出纸方式。

在纸盒中装入其他尺寸和类型的纸张时，必须同时更改设备中或计算机上的纸张尺寸和纸张类型设置。

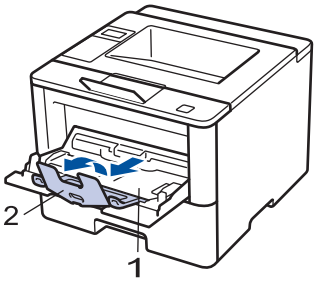
1. 打开设备的后盖（后出纸托板）。



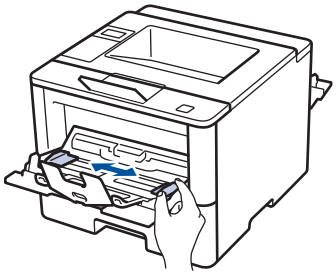
2. 在设备前部，打开多功能纸盒并轻轻将其放下。



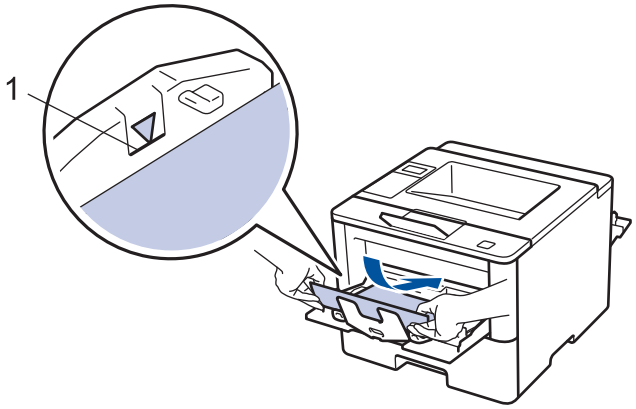
3. 拉出多功能纸盒支撑板（1）并展开支撑翼板（2）。



4. 滑动多功能纸盒的纸张导块，调整至所用纸张的宽度。如果右侧的纸张导块有拉杆，按住拉杆并滑动纸张导块。



5. 将纸张或标签装入多功能纸盒。



- 确保纸张位于最大纸张容量标记（1）之下。
- 将纸张打印面朝上装入多功能纸盒。

6. 将打印作业发送到设备。

从计算机发送打印作业前，在打印屏幕中更改您的打印首选项。

7. 合上后盖（后出纸托板），直到其锁定在关闭位置。

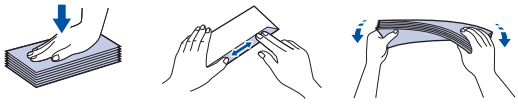
相关信息

- 将纸张装入多功能纸盒并进行打印

使用多功能纸盒装入信封并进行打印

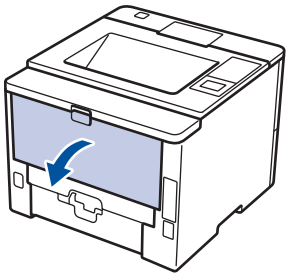
您可以将最多十个信封装入多功能纸盒。

装入前，按压信封的四个角和各条边使其尽量平整。

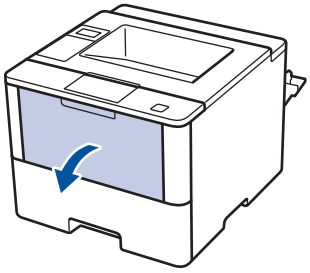


在纸盒中装入其他尺寸和类型的纸张时，必须同时更改设备中或计算机上的纸张尺寸和纸张类型设置。

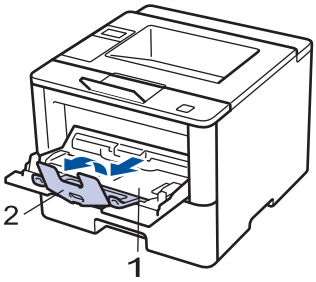
1. 打开设备的后盖（后出纸托板）。



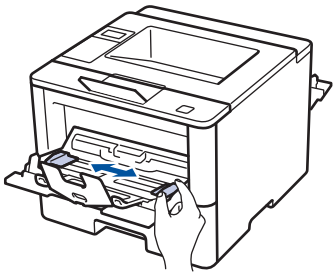
2. 在设备前部，打开多功能纸盒并轻轻将其放下。



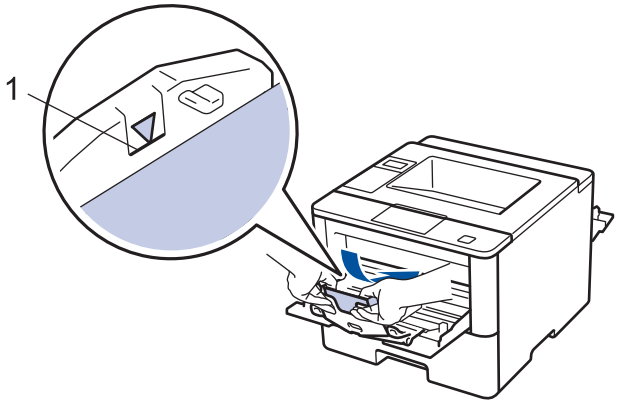
3. 拉出多功能纸盒支撑板（1）并展开支撑翼板（2）。



4. 滑动多功能纸盒的纸张导块，调整至所用纸张的宽度。如果右侧的纸张导块有拉杆，按住拉杆并滑动纸张导块。



5. 将信封装入多功能纸盒。



将信封打印面朝上装入多功能纸盒中，最多可装入 10 个。确保信封位于最大纸张容量标记（1）之下。所装入的信封超过 10 个时可能会导致卡纸。

6. 将打印作业发送到设备。

从计算机发送打印作业前，在打印对话框中更改您的打印首选项。

设置	信封选项
纸张大小	Com-10 DL C5 Monarch
介质类型	信封 厚信封 薄信封

7. 合上后盖（后出纸托板），直到其锁定在关闭位置。

相关信息

- 将纸张装入多功能纸盒并进行打印

纸张设置

- 更改纸张尺寸和纸张类型
- 更改检查纸张尺寸设置

更改纸张尺寸和纸张类型

在纸盒中装入其他尺寸和类型的纸张时，必须同时更改液晶显示屏上的纸张尺寸和纸张类型设置。

1. 按 ▲ 或 ▼ 选择[Paper Tray (纸盒)]选项，然后按 **确认**。
2. 按 ▲ 或 ▼ 选择[Paper Type (纸张类型)]选项，然后按 **确认**。
3. 按 ▲ 或 ▼ 选择您想更改的纸盒，然后按 **确认**。
4. 按 ▲ 或 ▼ 选择所需纸张类型，然后按 **确认**。
5. 按 **返回**。
6. 按 ▲ 或 ▼ 选择[Paper Size (纸张尺寸)]选项，然后按 **确认**。
7. 按 ▲ 或 ▼ 选择您想更改的纸盒，然后按 **确认**。
8. 按 ▲ 或 ▼ 选择所需纸张尺寸，然后按 **开始**。

相关信息

- 纸张设置

更改检查纸张尺寸设置

如果设备的检查尺寸设置设为开，取出纸盒或使用多功能纸盒装入纸张时，设备将显示信息询问您是否已更改了纸张尺寸和纸张类型。

此选项默认设置为开。

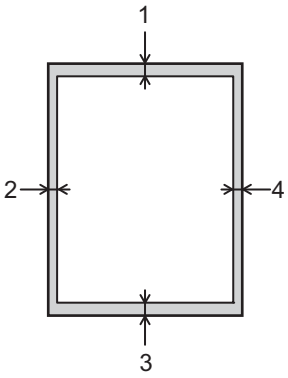
1. 按 ▲ 或 ▼ 选择[Paper Tray (纸盒)]选项，然后按 **确认**。
2. 按 ▲ 或 ▼ 选择[Check Size (检查尺寸)]选项，然后按 **确认**。
3. 按 ▲ 或 ▼ 选择[On (开)]或[Off (关)]选项，然后按 **开始**。

相关信息

- 纸张设置

非打印区域

以下数字表示最常用纸张尺寸的最大非打印区域（与纸张边缘的距离）。根据您所使用的纸张大小或应用程序中的设置，这些数字可能会有所不同。



切勿尝试在这些区域打印，这些区域内将不会反映任何打印输出。

用途	文档尺寸	上边距 (1) 下边距 (3)	左边距 (2) 右边距 (4)
打印	Letter	4.23 毫米	4.23 毫米
	A4	4.23 毫米	4.23 毫米
	Legal	4.23 毫米	4.23 毫米

相关信息

- 纸张处理

推荐打印介质

为获取最佳打印质量，Lenovo 建议您使用下表中列出的纸张。

纸张类型	项目
普通纸	蓝旗舰 APP 纸 70 克/平方米 金旗舰 APP 纸 80 克/平方米 Advanced Agro Double A 纸 80 克/平方米

相关信息

- 纸张处理

使用特殊纸张

购买前必须测试样纸以确保理想的打印效果。

- 切勿使用喷墨专用纸，因为这种纸张可能会引起卡纸或损坏设备。
- 如果使用铜版纸、粗糙纸、褶皱或有折痕的纸张，可能会降低打印质量。

将纸张保存在原始包装中并将其密封。保持纸张平整同时避免受潮、阳光直射和受热。

重要事项

某些类型的纸张可能无法正常使用或者会损坏设备。

切勿使用以下纸张：

- 有过多丝流的纸张
- 十分光滑或光亮的纸张
- 卷曲或翘起的纸张
- 涂层纸或经化学处理的纸张
- 破损、有折痕或折叠的纸张
- 超出本说明书推荐重量规格的纸张
- 带有标签或订书钉的纸张
- 低温染色或热熔印刷的信头纸
- 多层纸或无碳纸
- 喷墨打印纸

如果使用上述任意一类纸张，则可能会损坏设备。由此造成的损坏不在 Lenovo 公司的保修服务范围之内。

相关信息

- 纸张处理

打印

- 从计算机打印 (Windows®)
- 从计算机打印 (Macintosh)
- 将一页副本打印到不同类型的纸张上
- 取消打印作业
- 打印测试页

从计算机打印（Windows®）

- 打印文档（Windows®）
- 在单张纸上打印多个页面（每页 N 版）（Windows®）
- 打印海报（Windows®）
- 双面打印（Windows®）
- 打印小册子（Windows®）
- 保密打印（Windows®）
- 使用快捷设置（Windows®）
- 更改默认打印设置（Windows®）
- 使用 BR-Script3 打印机驱动程序打印文档（PostScript® 3™ 语言仿真）（Windows®）
- 在计算机上监控设备状态（Windows®）
- 打印设置（Windows®）

打印文档 (Windows®)

1. 在您的应用程序中选择打印命令。
2. 选择 **Lenovo XXXX**（其中，XXXX 为型号名称），然后点击打印属性或首选项按钮。
   出现打印机驱动程序窗口。
3. 点击**基本**选项卡

4. 确保您在纸盒中装入了正确尺寸的纸张。
5. 点击**纸张大小**下拉列表，然后选择所需纸张尺寸。
6. 在**方向**字段中，选择**纵向**或**横向**选项设置打印输出的方向。

如果您的应用程序包含类似设置，Lenovo 建议您使用应用程序设置方向。

7. 在**份数**字段中输入所需份数（1 ～ 999）。
8. 点击**介质类型**下拉列表，然后选择正在使用的纸张类型。
9. 要在一张纸上打印多个页面或将一个页面打印到多张纸上，点击**多页**下拉列表，然后选择所需选项。
10. 如有需要，更改其他打印机设置。
11. 点击**确定**。
12. 完成打印操作。

相关信息

- 从计算机打印 (Windows®)
- 打印设置 (Windows®)

在单张纸上打印多个页面（每页 N 版）（Windows®）

1. 在您的应用程序中选择打印命令。
2. 选择 **Lenovo XXXX**（其中，XXXX 为型号名称），然后点击打印属性或首选项按钮。
   出现打印机驱动程序窗口。
3. 点击**基本**选项卡。
4. 在**方向**字段中，选择**纵向**或**横向**选项设置打印输出的方向。

如果您的应用程序包含类似设置，Lenovo 建议您使用应用程序设置方向。

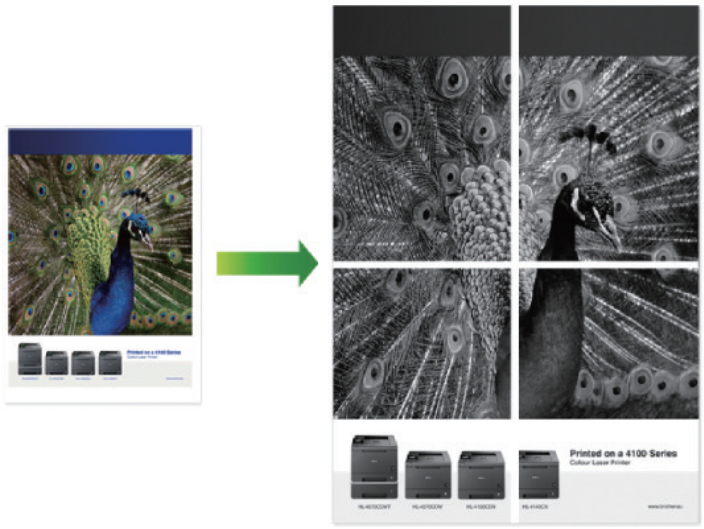
5. 点击**多页**下拉列表，然后选择**每页 2 版**、**每页 4 版**、**每页 9 版**、**每页 16 版**或**每页 25 版**选项。
6. 点击**页序**下拉列表，然后选择所需页序。
7. 点击**边框线**下拉列表，然后选择所需边框线类型。
8. 如有需要，更改其他打印机设置。
9. 点击**确定**。
10. 完成打印操作。

相关信息

- 从计算机打印（Windows®）
- 打印设置（Windows®）

打印海报 (Windows®)

放大打印尺寸，以海报模式打印文档。



1. 在您的应用程序中选择打印命令。
2. 选择 **Lenovo XXXX**（其中，XXXX 为型号名称），然后点击打印属性或首选项按钮。
   出现打印机驱动程序窗口。
3. 点击**基本**选项卡。
4. 点击**多页**下拉列表，然后选择 **2x2 页 1 版**、**3x3 页 1 版**、**4x4 页 1 版**或 **5x5 页 1 版**选项。
5. 如有需要，选中**打印裁切线**复选框。

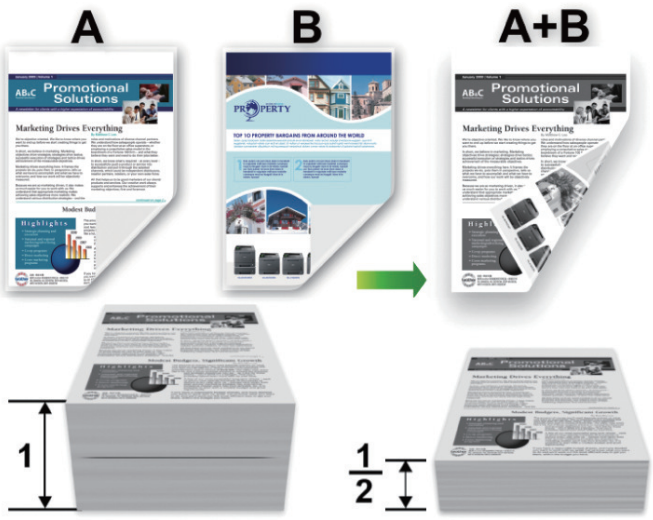
   打印裁切线

   在可打印区域周围添加细裁切线，有助于轻松裁切。
6. 如有需要，更改其他打印机设置。
7. 点击**确定**。
8. 完成打印操作。

相关信息

- 从计算机打印 (Windows®)
- 打印设置 (Windows®)

双面打印 (Windows®)



- 使用自动双面打印功能时，选择 A4 尺寸的纸张。
- 确保后盖已合上。
- 如果纸张卷曲，请将其抚平后放回到纸盒中。
- 请使用普通纸或薄纸，切勿使用铜版纸。
- 如果纸张过薄，可能会将导致皱褶。
- 当您使用手动双面打印功能时，可能会出现卡纸或打印质量不理想。

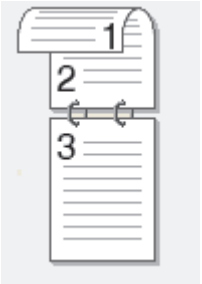
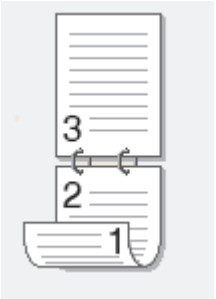
1. 在您的应用程序中选择打印命令。
2. 选择 **Lenovo XXXX**（其中，XXXX 为型号名称），然后点击打印属性或首选项按钮。
   出现打印机驱动程序窗口。
3. 点击**基本**选项卡。
4. 在**方向**字段中，选择**纵向**或**横向**选项设置打印输出的方向。

如果您的应用程序包含类似设置，Lenovo 建议您使用应用程序设置方向。

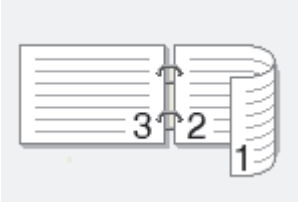
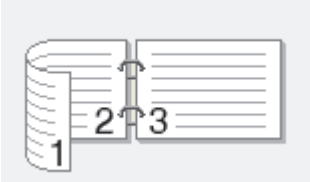
5. 点击**双面打印/小册子打印**下拉列表，然后选择**双面打印**或**双面打印（手动）**选项。

选项	说明
双面打印	自动在纸张两面打印。
双面打印（手动）	设备先在纸张的一面打印好全部偶数页。然后，打印机驱动程序（弹出信息）提醒您重新放入纸张。

6. 点击**双面打印设置**按钮。
7. 从**双面打印类型**菜单中选择以下选项中的一项。
   选择双面打印时，每个方向有四种双面装订方向。

纵向选项	说明
长边（左）	
长边（右）	
短边（上）	
短边（下）	

横向选项	说明
长边（上）	
长边（下）	

横向选项	说明
短边（右）	
短边（左）	

8. 要以英寸或毫米为单位指定装订偏距，选中**装订偏移量**复选框。
9. 点击**确定**。
10. 如有需要，更改其他打印机设置。
11. 执行以下操作中的一项：
    - 对于自动双面打印，再次点击**确定**，完成打印操作。
    - 对于手动双面打印，再次点击**确定**，然后遵循屏幕提示进行操作。

如果纸张进纸不正确，可能会使纸张卷曲。请取出纸张，将其抚平后放回到纸盒中。

相关信息

- 从计算机打印（Windows®）
- 打印设置（Windows®）

打印小册子 (Windows®)

使用双面打印功能制作小册子时，请使用此选项。它会按照正确的页码排列文档页面，您无需改变打印页面顺序，只要对折已打印的页面即可。

- 使用自动双面打印功能时，选择 A4 尺寸的纸张。
- 确保后盖已合上。
- 如果纸张卷曲，请将其抚平后放回到纸盒中。
- 请使用普通纸或薄纸，切勿使用铜版纸。
- 如果纸张过薄，可能会将导致皱褶。
- 当您使用手动双面打印功能时，可能会出现卡纸或打印质量不理想。

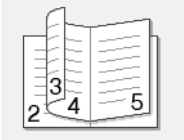
1. 在您的应用程序中选择打印命令。
2. 选择 **Lenovo XXXX**（其中，XXXX 为型号名称），然后点击打印属性或首选项按钮。
   出现打印机驱动程序窗口。
3. 点击**基本**选项卡。
4. 在**方向**字段中，选择**纵向**或**横向**选项设置打印输出的方向。

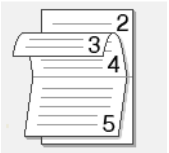
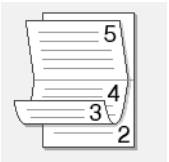
如果您的应用程序包含类似设置，Lenovo 建议您使用应用程序设置方向。

5. 点击**双面打印/小册子打印**下拉列表，然后选择**小册子打印**或**小册子打印（手动）**选项。

选项	说明
小册子打印	自动打印成小册子。
小册子打印（手动）	手动打印成小册子。

6. 点击**双面打印设置**按钮。
7. 从**双面打印类型**菜单中选择以下选项中的一项。
   每个方向有两种双面装订方向：

纵向选项	说明
左侧装订	
右侧装订	

横向选项	说明
顶部装订	
底部装订	

8. 从**小册子打印方式**菜单中选择以下选项中的一项。

选项	说明
一册输出	所有页面都将以小册子格式打印（每张纸四页、每面两页）。将打印的页面对折，制作成小册子。
拆分为多册输出	此选项可将整本小册子拆分打印成多本更小的小册子，也无需改变打印的页面顺序，只要对折已打印的小册子集即可。您可以指定这些更小的小册子的页数（1 ～ 15）。对折页数较多的小册子时，此选项非常有用。

9. 要以英寸或毫米为单位指定装订偏距，选中**装订偏移量**复选框。
10. 点击**确定**。
11. 如有需要，更改其他打印机设置。
12. 执行以下操作中的一项：
    - 对于自动小册子打印，再次点击**确定**，完成打印操作。
    - 对于手动小册子打印，再次点击**确定**，然后遵循屏幕提示进行操作。

相关信息

- 从计算机打印（Windows®）
- 打印设置（Windows®）

保密打印 (Windows®)

使用保密打印可确保必须在设备操作面板上输入密码后方可打印机密或敏感文档。

- 关闭设备电源时，保密数据将从设备中删除。

1. 在您的应用程序中选择打印命令。
2. 选择 **Lenovo XXXX**（其中，XXXX 为型号名称），然后点击打印属性或首选项按钮。
   出现打印机驱动程序窗口。
3. 点击**高级**选项卡。
4. 点击**保密打印**字段中的**设置**按钮。
5. 选中**保密打印**复选框。
6. 在**密码**字段中输入四位数密码。

   必须分别为每个文档设置一个密码。
7. 在文本字段输入**用户名**和**作业名称**，然后按**确定**。
8. 点击**确定**。
9. 完成打印操作。
10. 在设备的操作面板上，按**保密打印**。
11. 按 ▲ 或 ▼ 显示您的用户名，然后按 **确认**。
    液晶显示屏显示所选用户名下的保密作业列表。
12. 按 ▲ 或 ▼ 显示所需作业，然后按 **确认**。
13. 输入您的四位数密码。
    输入数字时，请按 ▲ 或 ▼ 选择数字，然后按 **确认**。
14. 按 ▲ 或 ▼ 选择[Print (打印)]选项，然后按 **确认**。
15. 按 ▲ 或 ▼ 输入所需份数。
16. 按 **确认**。
    设备开始打印数据。

保密数据将在打印后从设备内存中清除。

相关信息

- 从计算机打印 (Windows®)

使用快捷设置 (Windows®)

快捷设置为预设值，可使您快速访问常用打印配置。

1. 在您的应用程序中选择打印命令。
2. 选择 **Lenovo XXXX**（其中，XXXX 为型号名称），然后点击打印属性或首选项按钮。
   出现打印机驱动程序窗口。
3. 点击**快捷设置**选项卡。

4. 从快捷设置列表中选择所需打印设置。
   快捷设置显示在打印机驱动程序窗口的左侧。
5. 执行以下操作中的一项：
   - 如果设置适用于您的打印作业，请点击**确定**。
   - 若要更改设置，请返回到**基本**或**高级**选项卡，更改设置，然后点击**确定**。

相关信息

- 从计算机打印 (Windows®)
- 创建或删除快捷设置 (Windows®)
- 打印设置 (Windows®)

创建或删除快捷设置 (Windows®)

可添加最多 20 个包含自定义设置的新快捷设置。

1. 在您的应用程序中选择打印命令。
2. 选择 **Lenovo XXXX**（其中，XXXX 为型号名称），然后点击打印属性或首选项按钮。
   出现打印机驱动程序窗口。
3. 点击**基本**选项卡和**高级**选项卡，配置希望用于新快捷设置的打印设置。
4. 点击**快捷设置**选项卡。
5. 执行以下操作中的一项：

   要创建新快捷设置：

   a. 点击 **添加快捷设置**。
      将显示**添加快捷设置**对话框。
   b. 在**名称**字段中输入新快捷设置的名称。
   c. 从图标列表中选择您想用于表示此快捷设置的图标。
   d. 点击 **确定**。
      新快捷设置的名称被添加到**快捷设置**选项卡的列表中。

   要删除已创建的快捷设置：

   a. 点击 **删除快捷设置**。
      将显示**删除快捷设置**对话框。
   b. 选择您想删除的快捷设置。
   c. 点击 **删除**。
   d. 点击 **是**。
   e. 点击 **关闭**。

相关信息

- 使用快捷设置 (Windows®)

更改默认打印设置 (Windows®)

使用某程序更改打印设置时，所做更改仅适用于当前正在使用该程序打印的项目。要选择适用于所有 Windows® 程序的打印设置，请执行以下步骤更改默认打印设置。

1. 执行以下操作中的一项：
   - (对于 Windows® XP)

     点击**开始** > **打印机和传真**。
   - (对于 Windows Vista® 和 Windows Server® 2008)

     点击 (**开始**) > **控制面板** > **硬件和声音** > **打印机**。
   - (对于 Windows® 7 和 Windows Server® 2008 R2)

     点击 (**开始**) > **设备和打印机**。
   - (对于 Windows® 8)

     将鼠标移到桌面的右下角。显示菜单栏时，点击**设置**，然后点击**控制面板**。在**硬件和声音**类别中，点击**查看设备和打印机**。
   - (对于 Windows Server® 2012)

     将鼠标移到桌面的右下角。显示菜单栏时，点击**设置**，然后点击**控制面板**。在**硬件**类别中，点击**查看设备和打印机**。
   - (对于 Windows Server® 2012 R2)

     点击 **Start**(**开始**)屏幕上的**控制面板**。在**硬件**类别中，点击**查看设备和打印机**。
2. 右击 **Lenovo XXXX** 图标（其中，XXXX 为型号名称），然后选择**打印机属性**。如果出现打印机驱动程序选项，选择合适的打印机驱动程序。
3. 点击**常规**选项卡，然后点击**打印首选项**或**首选项...**按钮。

   出现打印机驱动程序对话框。

   - 若要配置纸盒设置，请点击**设备设置**选项卡。
   - 要更改打印机端口，点击**端口**选项卡。
4. 选择要用作所有 Windows® 程序默认设置的打印设置。
5. 点击**确定**。
6. 关闭打印机属性对话框。

相关信息

- 从计算机打印 (Windows®)
- 配置选配纸盒设置 (Windows®)
- 打印设置 (Windows®)

配置选配纸盒设置（Windows®）

访问设备的属性可自动检测设备的选配纸盒和序列号。

驱动程序安装过程中，打印机驱动程序将自动检测选配纸盒。如果驱动程序安装后添加了选配纸盒，请遵循以下步骤。

1. 执行以下操作中的一项：
   - （对于 Windows® XP）

     点击**开始** > **打印机和传真**。
   - （对于 Windows Vista® 和 Windows Server® 2008）

     点击 **（开始）** > **控制面板** > **硬件和声音** > **打印机**。
   - （对于 Windows® 7 和 Windows Server® 2008 R2）

     点击 **（开始）** > **设备和打印机**。
   - （对于 Windows® 8）

     将鼠标移到桌面的右下角。显示菜单栏时，点击**设置**，然后点击**控制面板**。在**硬件和声音**类别中，点击**查看设备和打印机**。
   - （对于 Windows Server® 2012）

     将鼠标移到桌面的右下角。显示菜单栏时，点击**设置**，然后点击**控制面板**。在**硬件**类别中，点击**查看设备和打印机**。
   - （对于 Windows Server® 2012 R2）

     点击 **Start（开始）**屏幕上的**控制面板**。在**硬件**类别中，点击**查看设备和打印机**。
2. 右击 **Lenovo XXXX** 图标（其中，XXXX 为型号名称），然后选择**打印机属性**。如果出现打印机驱动程序选项，选择合适的打印机驱动程序。
3. 选择**设备设置**选项卡。
4. 点击**自动检测**按钮。

   将自动检测选配纸盒和设备的序列号。
5. 点击**应用**按钮。

自动检测功能在下列设备环境中不可用：

- 设备电源关闭。
- 设备处于错误状态。
- 设备处于网络共享环境中。
- 电缆未正确连接至设备。

相关信息

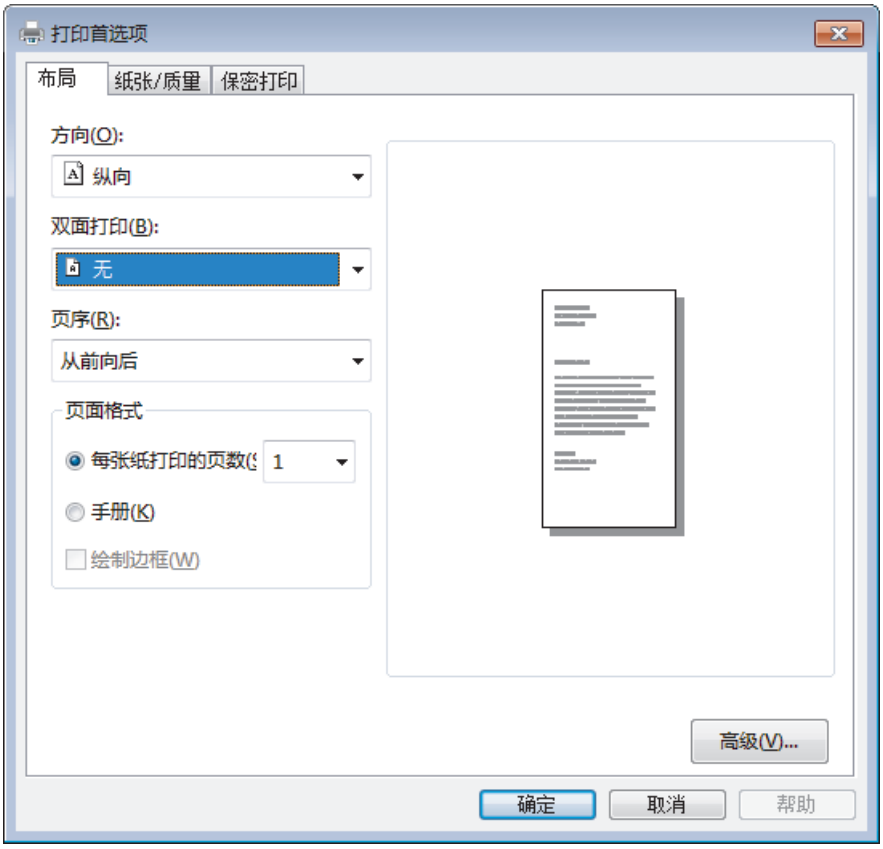
- 更改默认打印设置（Windows®）

使用 BR-Script3 打印机驱动程序打印文档 (PostScript® 3™ 语言仿真) (Windows®)

使用 BR-Script3 打印机驱动程序可更清晰地打印 PostScript® 数据。

若要安装 PS 驱动程序 (BR-Script3 打印机驱动程序)，启动 Lenovo 随机安装光盘，在选择设备部分中选择**自定义**，然后选中 **PS 驱动程序**复选框。

1. 在您的应用程序中选择打印命令。
2. 选择 **Lenovo XXXX BR-Script3** (其中，XXXX 为型号名称)，然后点击打印属性或首选项按钮。
   出现打印机驱动程序窗口。



3. 点击**布局**、**纸张/质量**或**保密打印**选项卡更改基本打印设置。
   点击**布局**或**纸张/质量**选项卡，然后点击**高级...**按钮更改高级打印设置。
4. 点击 **确定**。
5. 完成打印操作。

相关信息

- 从计算机打印 (Windows®)

在计算机上监控设备状态（Windows®）

状态监控器（状态监视器）实用程序是一种可配置软件工具，用于监控一台或多台设备的状态，便于您即时获取错误通知。

- 若要在任务栏中显示**状态监视器**图标，点击 按钮。 （**状态监视器**）图标将显示在小窗口中。此时，请将 图标拖放到任务栏中。

- 执行以下操作中的一项：
  - 双击任务栏中的 图标。
  - （Windows® XP、Windows Vista®、Windows® 7、Windows Server® 2008 和 Windows Server® 2008 R2）
    点击 （**开始**）> **所有程序** > **Lenovo** > **Lenovo Utilities**（**Lenovo 实用程序**）。

    点击下拉列表并选择本设备的型号名称（如果尚未选择）。点击左侧导航栏中的**工具**，然后点击**状态监视器**。
  - （Windows® 8 和 Windows Server® 2012）
    点击 （**Lenovo Utilities**（**Lenovo 实用程序**）），然后点击下拉列表并选择本设备的型号名称（如果尚未选择）。点击左侧导航栏中的**工具**，然后点击**状态监视器**。
  - （Windows® 8.1 和 Windows Server® 2012 R2）
    将鼠标移到**开始**屏幕的左下角，然后点击 （如果您正在使用触摸设备，从**开始**屏幕的底部向上滑动以显示**应用**屏幕）。出现**应用**屏幕时，点击 （**Lenovo Utilities**（**Lenovo 实用程序**）），然后点击下拉列表并选择本设备的型号名称（如果尚未选择）。点击左侧导航栏中的**工具**，然后点击**状态监视器**。

相关信息

- 从计算机打印（Windows®）
- 打印问题

打印设置 (Windows®)

基本选项卡

1. **纸张大小**

   选择您想使用的纸张的尺寸。可从标准纸张尺寸中选择，也可创建自定义纸张尺寸。

2. **方向**

   选择打印输出的方向（纵向或横向）。

   如果您的应用程序包含类似设置，Lenovo 建议您使用应用程序设置方向。

3. **份数**

   在此字段中输入您想打印的份数（1 ～ 999）。

   逐份打印

   选择此选项可按原始页序打印多套多页文档。选择此选项时，将打印出一份完整副本，然后根据您所选择的份数进行重复打印。如果未选择此选项，将根据设定份数对每一页进行重复打印。

4. **介质类型**

   选择您想使用的介质类型。为获得最佳打印效果，设备会根据选定的介质类型自动调整打印设置。

5. **分辨率**

   选择打印分辨率。因为打印分辨率与速度相关，分辨率越高，打印文档所需的时间就越长。

6. **打印设置**

   选择您想打印的文档类型。

   手动设置...

   指定亮度、对比度和其他设置等高级设置。

   图形

   使用打印机的半色调

   使用此选项可使用打印机驱动程序表示半色调。

亮度

指定亮度。

对比度

指定对比度。

图形质量

根据正在打印的文档的类型，选择图形或文本以获取最佳打印质量。

改进灰度打印

使用此选项可提高阴影区域的图像质量。

提高图片打印质量

如果打印出来的填色和图案与计算机屏幕上显示的不同，选择此选项可提高图片打印质量。

改善细线

选择此选项可改善细线的图像质量。

使用系统的半色调

选择此选项可使用 Windows® 表示半色调。

TrueType 模式

模式

选择打印时字体的处理方式。

7. **多页**

选择此选项可在一张纸上打印多个页面或将一个文档页面打印到多张纸上。

页序

选择在一张纸上打印多个页面时的页序。

边框线

选择在一张纸上打印多个页面时要使用的边框类型。

8. **双面打印/小册子打印**

选择此选项可使用双面打印功能在纸张的两面打印或制作小册子。

双面打印设置按钮

点击此按钮可选择双面装订类型。每个方向有四种双面装订类型可选。

9. **纸张来源**

根据打印条件或意图选择纸张来源设置。

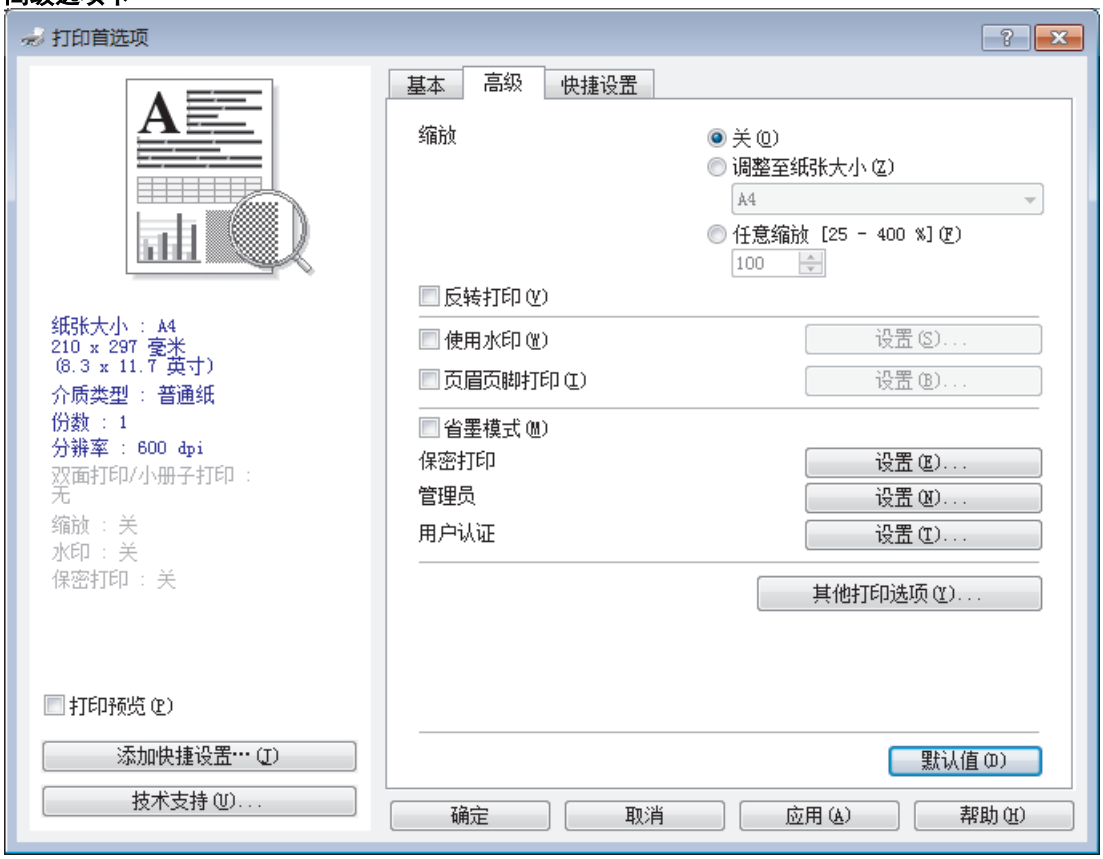
首页

选择打印第一页时要使用的纸张来源。

其它页面

选择打印第二页及其后续页面时要使用的纸张来源。

高级选项卡



1. **缩放**

   选择这些选项可放大或缩小文档的页面尺寸。

   调整至纸张大小

   选择此选项可放大或缩小文档页面，以符合指定的纸张尺寸。选择此选项时，从下拉列表中选择所需纸张尺寸。

   任意缩放

   选择此选项可手动放大或缩小文档页面。选择此选项时，在字段中输入值。

2. **反转打印**

   选择此选项可将打印的图像旋转 180 度。

3. **使用水印**

   选择此选项可将标识或文本作为水印打印到文档中。选择一个预设水印，添加新水印，或使用自己创建的图像文件。

4. **页眉页脚打印**

   选择此选项可在文档中打印日期、时间和计算机登录用户名。

5. **省墨模式**

   选择此功能使用更少量的墨粉打印文档，因此可节省墨粉；打印效果较浅，但仍清晰可读。

6. **保密打印**

   此功能确保必须在设备操作面板上输入密码后方可打印机密或敏感文档。

7. **管理员**

   使用此功能可更改管理员密码，限制各种打印功能。

8. **用户认证**

   使用此功能可确认各用户的权限。

9. **其他打印选项按钮**

   休眠时间

   指定设备进入休眠模式前的闲置时间。

浓度调整

指定打印浓度。

改善输出效果

选择此选项可减少纸张卷曲，改进墨粉的定影效果。

跳过空白页

选择此选项时，打印机驱动程序会自动检测空白页并在打印时跳过空白页。

将所有文字打印成黑色

若要以黑色打印彩色文本，请选择此选项。

打印存档

选择此选项可将打印数据作为 PDF 文件保存到计算机上。

环保设置

选择此选项可减少打印噪音。

相关信息

- 从计算机打印（Windows®）
- 打印文档（Windows®）
- 在单张纸上打印多个页面（每页 N 版）（Windows®）
- 打印海报（Windows®）
- 双面打印（Windows®）
- 打印小册子（Windows®）
- 使用快捷设置（Windows®）
- 更改默认打印设置（Windows®）

从计算机打印 (Macintosh)

- 打印文档 (Macintosh)
- 双面打印 (Macintosh)
- 在单张纸上打印多个页面 (每页 N 版) (Macintosh)
- 保密打印 (Macintosh)
- 使用 BR-Script3 打印机驱动程序打印文档 (PostScript® 3™ 语言仿真) (Macintosh)
- 在计算机上监控设备状态 (Macintosh)
- 打印选项 (Macintosh)

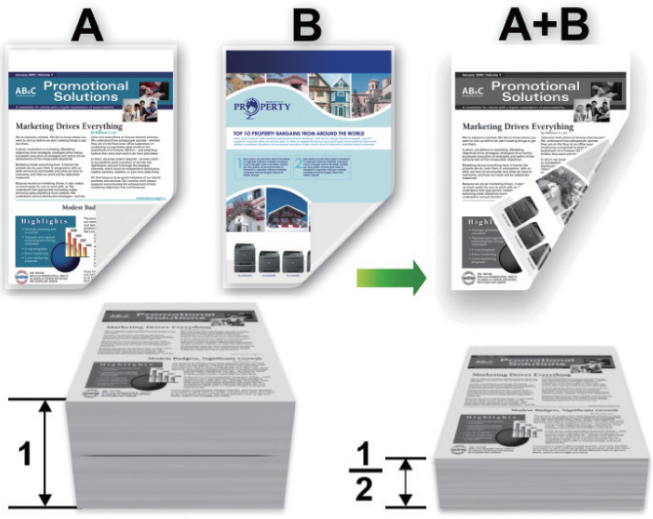
打印文档 (Macintosh)

1. 确保您在纸盒中装入了正确尺寸的纸张。
2. 在 Apple TextEdit 等应用程序中，点击**文件**菜单，然后选择**打印**。
3. 选择 **Lenovo XXXX**（其中，XXXX 为型号名称）。
4. 在**份数**字段中输入所需份数。
5. 点击**纸张大小**弹出菜单，然后选择所需纸张大小。
6. 根据您需要的文档打印方式，选择相应的**打印方向**选项。
7. 点击应用程序弹出菜单，然后选择**打印设置**。
   出现**打印设置**选项。
8. 点击**介质类型**弹出菜单，然后选择正在使用的纸张类型。
9. 如有需要，更改其他打印机设置。
10. 点击 **打印**。

相关信息

- 从计算机打印 (Macintosh)
- 打印选项 (Macintosh)

双面打印 (Macintosh)



- 使用自动双面打印功能时，选择 A4 尺寸的纸张。
- 确保后盖已合上。
- 如果纸张卷曲，请将其抚平后放回到纸盒中。
- 请使用普通纸或薄纸，切勿使用铜版纸。
- 如果纸张过薄，可能会将导致皱褶。
- 当您使用手动双面打印功能时，可能会出现卡纸或打印质量不理想。

1. 在 Apple TextEdit 等应用程序中，点击**文件**菜单，然后选择**打印**。
2. 选择 **Lenovo XXXX**（其中，XXXX 为型号名称）。
3. 根据您需要的文档打印方式，选择相应的**打印方向**选项。
4. 若要进行自动双面打印，请执行以下操作：
   a. 点击应用程序弹出菜单，然后选择**布局**。
      出现**布局**设置选项。
   b. 在**双面打印**部分，选择**短边装订**或**长边装订**选项。
   c. 如有需要，更改其他打印机设置。
   d. 点击 **打印**。
5. 若要进行手动双面打印，请执行以下操作：
   a. 点击应用程序弹出菜单，然后选择**纸张处理**。
      出现**纸张处理**选项。
   b. 在**打印页数**弹出菜单中，选择**仅偶数页**。
   c. 如有需要，更改其他打印设置。
   d. 点击**打印**按钮。
   e. 待设备打印完偶数页面后，从出纸托板中取出打印的页面。
   f. 确保纸张平整，以空白面朝下的方式放回纸盒。
   g. 重复步骤 1 ～ 3，选择打印偶数页时使用的相同打印机和设置。
   h. 点击应用程序弹出菜单，然后选择**纸张处理**。出现**纸张处理**选项。
   i. 在**打印页数**弹出菜单中，选择**仅奇数页**。
   j. 点击 **打印**。

相关信息

- 从计算机打印 (Macintosh)
- 打印选项 (Macintosh)

在单张纸上打印多个页面 (每页 N 版) (Macintosh)

1. 在 Apple TextEdit 等应用程序中，点击**文件**菜单，然后选择**打印**。
2. 选择 **Lenovo XXXX** (其中，XXXX 为型号名称)。
3. 点击应用程序弹出菜单，然后选择**布局**。
   出现**布局**设置选项。
4. 点击**每张页数**弹出菜单，然后选择每张纸上要打印的页数。
5. 选择**布局方向**选项。
6. 点击**边框**弹出菜单，然后选择所需边框线类型。
7. 如有需要，更改其他打印机设置。
8. 点击 **打印**。

相关信息

- 从计算机打印 (Macintosh)
- 打印选项 (Macintosh)

保密打印 (Macintosh)

使用保密打印可确保必须在设备操作面板上输入密码后方可打印机密或敏感文档。

- 关闭设备电源时，保密数据将从设备中删除。

1. 在 Apple TextEdit 等应用程序中，点击**文件**菜单，然后选择**打印**。
2. 选择 **Lenovo XXXX**（其中，XXXX 为型号名称）。
3. 点击应用程序弹出菜单，然后选择**加密打印**选项。出现**加密打印**选项。
4. 选中**加密打印**复选框。
5. 输入用户名、作业名称和一个四位数密码。
6. 点击 **打印**。
7. 在设备的操作面板上，按**保密打印**。
8. 按 ▲ 或 ▼ 显示您的用户名，然后按 **确认**。
   液晶显示屏显示所选用户名下的保密作业列表。
9. 按 ▲ 或 ▼ 显示所需作业，然后按 **确认**。
10. 输入您的四位数密码。
    输入数字时，请按 ▲ 或 ▼ 选择数字，然后按 **确认**。
11. 按 ▲ 或 ▼ 选择[Print (打印)]选项，然后按 **确认**。
12. 按 ▲ 或 ▼ 输入所需份数。
13. 按 **确认**。
    设备开始打印数据。

保密数据将在打印后从设备内存中清除。

相关信息

- 从计算机打印 (Macintosh)

使用 BR-Script3 打印机驱动程序打印文档（PostScript® 3™ 语言仿真）（Macintosh）

使用 BR-Script3 打印机驱动程序可更清晰地打印 PostScript® 数据。

- 可从 http://www.lenovo.com 网站下载 Lenovo 的最新 PS 驱动程序（BR-Script3 打印机驱动程序）。
- 确保已从 Macintosh 上**系统偏好设置**列表中的**打印与扫描**或**打印机与扫描仪**添加 BR-Script3 打印机驱动程序。

1. 确保您在纸盒中装入了正确尺寸的纸张。
2. 在 Apple TextEdit 等应用程序中，点击**文件**菜单，然后选择**打印**。
3. 选择 **Lenovo XXXX**（其中，XXXX 为型号名称）。
4. 在**份数**字段中输入所需份数。
5. 点击**纸张大小**弹出菜单，然后选择所需纸张大小。
6. 根据您需要的文档打印方式，选择相应的**打印方向**选项。
7. 点击打印选项弹出菜单，然后点击**打印设置**。
   出现**打印设置**选项。
8. 点击**介质类型**弹出菜单，然后选择正在使用的纸张类型。
9. 点击**打印质量**弹出菜单，然后选择分辨率。
10. 如有需要，更改其他打印机设置。
11. 点击 **打印**。

相关信息

- 从计算机打印（Macintosh）

在计算机上监控设备状态（Macintosh）

状态监控器（状态监视器）实用程序是一种可配置软件工具，用于监控设备的状态，便于您在预设的更新间隔内即时获取诸如缺纸或卡纸等错误信息通知。您还可以使用网络基本管理。

1. 点击**系统偏好设置**菜单，选择**打印与扫描**或**打印机与扫描仪**，然后选择您的设备。
2. 点击**选项与耗材**按钮。
3. 点击**实用工具**选项卡，然后点击**打开打印机实用工具**按钮。

   状态监视器启动。

更新设备状态

状态监视器窗口打开时，若要查看最新设备状态，请点击 图标。您可设置软件更新设备状态信息的时间间隔。点击菜单栏中的**状态监视器**，然后选择**首选项**。

网络基本管理（仅适用于网络连接）

点击**状态监视器**屏幕上的设备图标打开网络基本管理系统。可使用标准网络浏览器通过 HTTP（超文本传输协议）管理设备。

相关信息

- 从计算机打印（Macintosh）
- 打印问题

打印选项 (Macintosh)

页面设置

1. **纸张大小**
   选择您想使用的纸张的尺寸。可从标准纸张尺寸中选择，也可创建自定义纸张尺寸。
2. **打印方向**
   选择打印输出的方向（纵向或横向）。
   如果您的应用程序包含类似设置，Lenovo 建议您使用应用程序设置方向。
3. **缩放**
   在字段中输入值可放大或缩小文档页面，以符合选定的纸张尺寸。

布局

1. **每张页数**

   选择要在一张纸上打印的页数。

2. **布局方向**

   选择在一张纸上打印多个页面时的页序。

3. **边框**

   选择在一张纸上打印多个页面时要使用的边框类型。

4. **双面打印**

   选择是否进行双面打印。

5. **颠倒页面方向**

   选择此选项可将打印的图像旋转 180 度。

6. **水平翻转**

   选择此选项可将图像从左到右水平反转打印在页面上。

纸张处理

1. **逐份打印页面**

   选择此选项可按原始页序打印多套多页文档。选择此选项时，将打印出一份完整副本，然后根据您所选择的份数进行重复打印。如果未选择此选项，将根据设定份数对每一页进行重复打印。

2. **打印页数**

   选择您想打印的页面（偶数页或奇数页）。

3. **页面顺序**

   选择页序。

4. **缩放以适合纸张大小**

   选择此选项可放大或缩小文档页面，以符合选定的纸张尺寸。

5. **目的纸张大小**

   选择打印要使用的纸张尺寸。

6. **仅允许缩小**

   文档页面对于选定的纸张尺寸来说过大时，如果您想缩小文档页面，选择此选项。如果已选择此选项而文档的版式却已按比所用纸张尺寸小的纸张尺寸调整，则文档将以原始尺寸打印。

打印设置

1. **介质类型**

   选择您想使用的介质类型。为获得最佳打印效果，设备会根据选定的介质类型自动调整打印设置。

2. **打印质量**

   选择所需的打印分辨率。因为打印质量与速度相关，质量越高，打印文档所需的时间就越长。

3. **纸张来源**

   根据打印条件或意图选择纸张来源设置。

4. **高级**

   省墨模式

   选择此功能使用更少量的墨粉打印文档，因此可节省墨粉；打印效果较浅，但仍清晰可读。

   图形质量

   根据正在打印的文档的类型，选择图形或文本以获取最佳打印质量。

   改进打印输出

   选择此选项可减少纸张卷曲，改进墨粉的定影效果。

   浓度调整

   指定打印浓度。

   休眠时间

   指定设备进入休眠模式前的闲置时间。

   静音模式

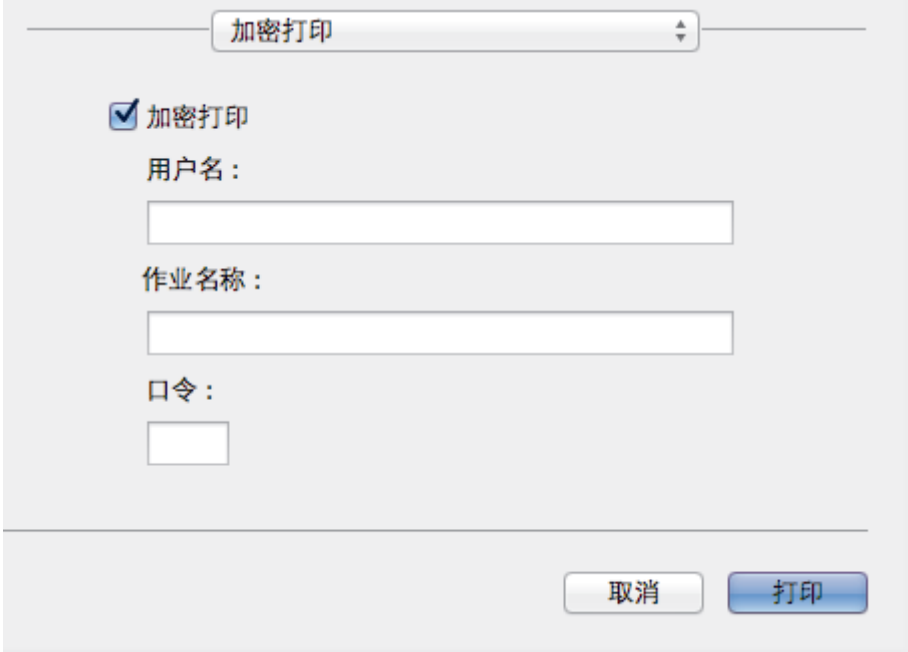
   选择此选项可减少打印噪音。

   其他打印选项

   跳过空白页

   选择此选项时，打印机驱动程序会自动检测空白页并在打印时跳过空白页。

加密打印



1. **加密打印**

   此功能确保必须在设备操作面板上输入密码后方可打印机密或敏感文档。

相关信息

- 从计算机打印（Macintosh）
- 打印文档（Macintosh）
- 双面打印（Macintosh）
- 在单张纸上打印多个页面（每页 N 版）（Macintosh）

将一页副本打印到不同类型的纸张上

使用复写副本功能可对同一打印数据进行多份复印，就像使用复写纸打印一样。将数据发送到预先分别装有不同类型或颜色纸张的各纸盒中。

例如，您可能想将设备设置为将打印数据发送到预先装有蓝色纸张的纸盒 1，然后将数据重印在预先装入多功能纸盒中且已包含文本的黄色纸张页面的特定位置。

如果在纸盒 1 中装入蓝色纸张且在多功能纸盒中装入黄色纸张，打印机将自动从纸盒 1 送入纸张用于纸张 1，从多功能纸盒送入纸张用于纸张 2。

如果启用复写副本功能，设备将始终自动进行复印。

1. 按 ▲ 或 ▼ 显示[Print Menu (打印菜单)]选项，然后按**确认**。
2. 按 ▲ 或 ▼ 显示[Carbon Menu (碳复写菜单)]选项，然后按**确认**。
3. 按 ▲ 或 ▼ 显示[Carbon Copy (碳复写)]选项，然后按**确认**。
4. 按 ▲ 或 ▼ 显示[On (开)]选项，然后按**确认**。
5. 按 ▲ 或 ▼ 显示[Copies (份数)]选项，然后按**确认**。
6. 按 ▲ 或 ▼ 输入所需份数，然后按 **确认**。
7. 按 ▲ 或 ▼ 显示[Copy1 Tray (副本 1 纸盒)]选项，然后按**确认**。
8. 按 ▲ 或 ▼ 显示您想配置为[Copy1 Tray (副本 1 纸盒)]的纸盒，然后按 **确认**。
9. 重复上述步骤，直到为每份复印选择了所有纸盒设置。
10. 将打印作业发送到设备。

相关信息

- 打印

取消打印作业

1. 按 **取消**。

要取消多项打印作业，按住**取消**四秒钟。

相关信息

- 打印
- 打印问题

打印测试页

若出现打印质量问题，请遵循此说明进行测试打印。

1. 按 ▲ 或 ▼ 显示[Machine Info. (设备信息)]选项，然后按**确认**。
2. 按 ▲ 或 ▼ 显示[Test Print (打印测试页)]选项，然后按**确认**。

设备将打印测试页。

相关信息

- 打印
- 提高打印质量

网络

- 启动
- 网络管理软件和实用程序
- 高级网络功能
- 适用于高级用户的技术信息

启动

Lenovo 建议您使用 Lenovo 随机安装光盘来设置和连接网络。本节提供有关网络连接类型的详细信息、介绍多种管理网络的方法，并描述本 Lenovo 设备的一些常用网络功能。

- 支持的基本网络功能

支持的基本网络功能

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

打印服务器因操作系统版本的不同而支持多种不同的功能。使用下表查看各操作系统所支持的网络功能和连接。

操作系统	Windows® XP Windows Vista® Windows® 7 Windows® 8	Windows Server® 2008/2012/2012 R2	OS X v10.8.5 OS X v10.9.x OS X v10.10.x
打印	是	是	是
BRAdmin Light	是	是	
网络基本管理	是	是	是
状态监视器	是		是

可从 http://www.lenovo.com 网站下载 Lenovo 的最新 BRAdmin Light 实用程序。

相关信息

- 启动

网络管理软件和实用程序

使用管理实用程序配置和更改 Lenovo 设备的网络设置。

- 了解网络管理软件和实用程序
- 使用计算机更改设备设置
- 使用网络基本管理更改设备设置

了解网络管理软件和实用程序

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

网络基本管理

网络基本管理实用程序使用标准网络浏览器通过超文本传输协议 (HTTP) 或基于安全套接字层的超文本传输协议 (HTTPS) 对设备进行管理。在您的浏览器中输入本设备的 IP 地址以访问和更改打印服务器设置。

BRAdmin Light (Windows®)

BRAdmin Light 实用程序用于对网络中的 Lenovo 设备进行初始设置。该实用程序可以在您的网络中搜索 Lenovo 产品，查看状态并配置如 IP 地址等基本网络设置。

可从 http://www.lenovo.com 网站下载 Lenovo 的最新 BRAdmin Light 实用程序。

- 若您正在使用 Windows® 防火墙或反间谍软件或防病毒应用软件的防火墙功能，请暂时禁用防火墙。确认可以进行打印时，请遵循相关说明配置软件设置。

相关信息

- 网络管理软件和实用程序

高级网络功能

- 打印网络配置报告
- 使用网络基本管理配置 SNTP 协议

打印网络配置报告

相关型号：LJ4000DN/LJ5000DN

网络配置报告会列出包括网络打印服务器设置在内的网络配置。

- 节点名称：节点名称显示于当前网络配置报告上。对于有线网络，默认节点名称为 "BRNxxxxxxxxxxx"（其中，"xxxxxxxxxxx" 为本设备的 MAC 地址/以太网地址）。
- 如果网络配置报告上的[IP Address]显示为 0.0.0.0，请稍等一分钟后重新打印。
- 您可以在该报告上找到设备的 IP 地址、子网掩码、节点名称和 MAC 地址等设置信息，例如：
  - IP 地址：192.168.0.5
  - 子网掩码：255.255.255.0
  - 节点名称：BRN000ca0000499
  - MAC 地址：00-0c-a0-00-04-99

1. 按 ▲ 或 ▼ 选择[Machine Info.（设备信息）]选项，然后按 **确认**。
2. 按 ▲ 或 ▼ 选择[Print NetSetting（打印网络设置）]。
3. 按 **确认**。

相关信息

- 高级网络功能
- 在哪里能找到 Lenovo 设备的网络设置？
- 我想检查我的网络设备是否正确运行
- 访问网络基本管理
- 使用网络基本管理配置千兆位以太网设置

使用网络基本管理配置 SNTP 协议

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

配置 SNTP 协议，使设备用于认证的时间与 SNTP 时间服务器保持同步。

1. 打开您的网络浏览器。
2. 在您的浏览器地址栏中输入 "http://machine's IP address"（其中，"machine's IP address" 为本设备的 IP 地址）。

   例如：

   http://192.168.1.2
3. 默认情况下不需要密码。如果您已经设置了密码，请输入您的密码，然后点击 。
4. 点击**网络**选项卡。
5. 点击左侧导航栏中的**协议**。
6. 选中 **SNTP** 复选框激活设置。
7. 在 SNTP 复选框旁边，点击**高级设置**，然后遵循以下说明进行操作：

选项	说明
状态	显示 SNTP 协议处于已启用或已禁用状态。
同步状态	确认最新的同步状态。
SNTP 服务器设置方式	选择**自动**或**静态**。 • **自动** 如果您的网络中有 DHCP 服务器，SNTP 服务器将自动从 DHCP 服务器获取地址。 • **静态** 输入您想使用的地址。
首选 SNTP 服务器地址 **备用 SNTP 服务器地址**	输入服务器地址（最多 64 个字符）。

选项	说明
	备用 SNTP 服务器地址用作首选 SNTP 服务器地址的备份。若无首选服务器，设备将会与备用 SNTP 服务器联系。
首选 SNTP 服务器端口	输入端口号（1 至 65535）。
备用 SNTP 服务器端口	备用 SNTP 服务器端口用作首选 SNTP 服务器端口的备份。若无首选端口，设备将会与备用 SNTP 端口联系。
同步间隔	输入两次服务器同步尝试之间的小时数（1 至 168 小时）。

8. 点击 **提交**。

相关信息

- 高级网络功能

适用于高级用户的技术信息

- 千兆位以太网（仅限有线网络）
- 将网络设置重置为出厂设置

千兆位以太网（仅限有线网络）

相关型号：LJ5000DN

本设备支持 1000BASE-T 千兆位以太网。若要连接至 1000BASE-T 千兆位以太网，必须从设备的操作面板将设备的以太网链接模式设置为自动或从网络基本管理（网络浏览器）将其设置为自动。

- 请为 10BASE-T、100BASE-TX 快速以太网或 1000BASE-T 千兆位以太网选用直通 5 类（或超 5 类）双绞电缆。将设备连接至千兆位以太网时，请使用符合 1000BASE-T 的网络设备。

相关信息

- 适用于高级用户的技术信息
- 使用网络基本管理配置千兆位以太网设置

使用网络基本管理配置千兆位以太网设置

相关型号：LJ5000DN

1. 打开您的网络浏览器。
2. 在您的浏览器地址栏中输入 "http://machine's IP address"（其中，"machine's IP address" 为本设备的 IP 地址）。

   例如：

   http://192.168.1.2
3. 默认情况下不需要密码。如果您已经设置了密码，请输入您的密码，然后点击 。
4. 点击**网络**选项卡。
5. 点击 **有线**。
6. 点击左侧导航栏中的**以太网**。
7. 从**以太网模式**下拉列表中选择**自动**。
8. 点击 **提交**。
9. 若要启用这些设置，重新启动本设备。

可以通过打印网络配置报告确认设置。

相关信息

- 千兆位以太网（仅限有线网络）
- 打印网络配置报告

将网络设置重置为出厂设置

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

您可以使用本设备的操作面板将打印服务器重置为默认出厂设置。此操作将重置密码和 IP 地址等所有信息。

- 您也可以使用 BRAdmin Light 或网络基本管理将打印服务器恢复为出厂设置。

1. 按 ▲ 或 ▼ 选择[Network （网络）]选项，然后按 **确认**。
2. 按 ▲ 或 ▼ 选择[Network Reset （网络重置）]选项，然后按 **确认**。
3. 按 ▲ 选择[Yes （是）]。
   设备将重新启动。

相关信息

- 适用于高级用户的技术信息

安全

- 锁定设备设置
- 网络安全功能

锁定设备设置

开启设备的访问锁定前，请妥善保存密码。如果忘记密码，必须联系您的管理员或 Lenovo 特约维修站重置设备中存储的所有密码。

- 有关使用设置锁定

有关使用设置锁定

使用设置锁定功能可阻止未经授权的用户访问设备设置。
设置锁定设为[On （开）]时，必须输入密码方可访问设备设置。

- 设置锁定密码
- 更改设置锁定的密码
- 启用设置锁定

设置锁定密码

1. 按 ▲ 或 ▼ 显示[General Setup（常规设置）]选项，然后按**确认**。
2. 按 ▲ 或 ▼ 显示[Setting Lock（设置锁定）]选项，然后按**确认**。
3. 输入一个四位数密码。
   输入数字时，请按 ▲ 或 ▼ 选择数字，然后按**确认**。
4. 液晶显示屏上显示[Verify（验证）]时，再次输入新密码。
5. 按 **开始**。

相关信息

- 有关使用设置锁定

更改设置锁定的密码

1. 按 ▲ 或 ▼ 显示[General Setup (常规设置)]选项，然后按**确认**。
2. 按 ▲ 或 ▼ 显示[Setting Lock (设置锁定)]选项，然后按**确认**。
3. 按 ▲ 或 ▼ 选择[Set Password (设置密码)]选项，然后按 **确认**。
4. 输入目前的四位数密码。
   输入数字时，请按 ▲ 或 ▼ 选择数字，然后按 **确认**。
5. 输入新的四位数密码。
   输入数字时，请按 ▲ 或 ▼ 选择数字，然后按 **确认**。
6. 液晶显示屏上显示[Verify (验证)]时，再次输入新密码。
7. 按 **开始**。

相关信息

- 有关使用设置锁定

启用设置锁定

1. 按 ▲ 或 ▼ 显示[General Setup （常规设置）]选项，然后按**确认**。
2. 按 ▲ 或 ▼ 显示[Setting Lock （设置锁定）]选项，然后按**确认**。
3. 液晶显示屏上显示[On （开）]时，按 **确认**。
4. 输入目前的四位数密码。
   输入数字时，请按 ▲ 或 ▼ 选择数字，然后按 **确认**。

要关闭设置锁定，按**确认**。液晶显示屏上显示[Unlock? （是否解锁?）]时，按 ▲ 选择[Yes （是）]，输入目前的四位数密码，然后按 **确认**。

相关信息

- 有关使用设置锁定

网络安全功能

- 使用网络安全功能前
- 安全功能锁 3.0
- 使用 SSL/TLS 安全管理网络设备
- 使用 IPsec 安全管理网络设备
- 安全发送电子邮件
- 使用 IEEE 802.1x 验证
- 存储打印日志到网络

使用网络安全功能前

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

本 Lenovo 设备采用了目前最新的网络安全与保密协议。这些网络功能可以应用于网络安全总计划中，有助于保护数据并防止未经授权用户访问该设备。

Lenovo 建议您禁用 Telnet、FTP 服务器和 TFTP 协议。使用这些协议访问本设备不安全。

相关信息

- 网络安全功能

安全功能锁 3.0

Lenovo 的安全功能锁 3.0 通过限制 Lenovo 设备的可用功能增强安全性。

- 使用安全功能锁 3.0 前
- 使用网络基本管理配置安全功能锁 3.0
- 配置安全功能锁 3.0 的公共模式
- 安全功能锁 3.0 的其他功能

使用安全功能锁 3.0 前

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

使用安全功能锁配置密码、设置特定用户页数限制及允许使用以下列出的某些或全部功能。

您可以使用网络基本管理配置和更改以下安全功能锁 3.0 设置：

- **打印**

  打印包括通过 AirPrint 发送的打印作业。

  如果您提前注册用户登录名，则用户使用打印功能时无需输入密码。
- **页数限制**
- **页面计数器**

相关信息

- 安全功能锁 3.0

使用网络基本管理配置安全功能锁 3.0

相关型号：LJ4000DN/LJ5000DN

1. 打开您的网络浏览器。
2. 在您的浏览器地址栏中输入 "http://machine's IP address"（其中，"machine's IP address" 为本设备的 IP 地址）。

   例如：

   http://192.168.1.2
3. 点击**管理员**选项卡。
4. 点击左侧导航栏中的**用户限制功能**菜单。
5. 选择 **安全功能锁**。
6. 点击 **提交**。
7. 点击左侧导航栏中的**受限功能** 菜单。
8. 在**用户列表 / 受限功能**字段中，输入组名称或用户名（字母或数字，最多 15 个）。
9. 在**打印**和其他列中，选中复选框以使用列出的功能，或者清除复选框以限制列出的功能。
10. 若要配置最大页数，在**页数限制**列中选中**开**复选框，然后在**最大页数**字段中输入最大数字。
11. 点击 **提交**。
12. 点击左侧导航栏中的**用户列表**菜单。
13. 在**用户列表**字段中，输入用户名。
14. 在 **PIN 号码**字段中，输入四位数密码。
15. 从下拉列表中选择各用户的**用户列表 / 受限功能**。
16. 点击 **提交**。

相关信息

- 安全功能锁 3.0

配置安全功能锁 3.0 的公共模式

相关型号：LJ4000DN/LJ5000DN

使用安全功能锁屏幕设置公共模式，用于限制公共用户可以使用的功能。公共用户无需输入密码即可使用公共模式设置所允许的功能。

公共模式包括通过 AirPrint 发送的打印作业。

1. 打开您的网络浏览器。
2. 在您的浏览器地址栏中输入 "http://machine's IP address"（其中，"machine's IP address" 为本设备的 IP 地址）。

   例如：

   http://192.168.1.2
3. 点击**管理员**选项卡。
4. 点击左侧导航栏中的**用户限制功能**菜单。
5. 选择 **安全功能锁**。
6. 点击 **提交**。
7. 点击**受限功能** 菜单。
8. 在**公共模式**列中，选中复选框以使用列出的功能，或者清除复选框以限制列出的功能。
9. 点击 **提交**。

相关信息

- 安全功能锁 3.0

安全功能锁 3.0 的其他功能

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

在安全功能锁屏幕中配置以下功能：

重置所有的计数器

点击**页面计数器**列中的**重置所有的计数器**重置页面计数器。

导出到 CSV 文件

点击**导出到 CSV 文件**，将包含**用户列表 / 受限功能**信息的当前页面计数器记录导出为 CSV 文件。

最后计数器记录

如果您想让设备在重置计数器后仍保留页数计数，点击**最后计数器记录**。

相关信息

- 安全功能锁 3.0

使用 SSL/TLS 安全管理网络设备

- SSL/TLS 简介
- 证书和网络基本管理
- 使用网络基本管理安全管理网络设备
- 使用 SSL/TLS 安全打印文档

SSL/TLS 简介

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

安全套接字层（SSL）或传输层安全（TLS）是保护通过局域网或广域网（LAN 或 WAN）发送的数据的有效方法。它的工作方式是对通过网络发送的打印作业等数据进行保密，因此尝试获取该打印作业的任何人都无法读取到它。

SSL/TLS 兼容防火墙等其他安全形式。

相关信息

- 使用 SSL/TLS 安全管理网络设备
- SSL/TLS 简史
- 使用 SSL/TLS 的好处

SSL/TLS 简史

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

SSL/TLS 最初创建用于确保网络流量信息的安全，尤其是网络浏览器与服务器之间传送的数据。例如，当您通过 Internet Explorer® 访问网上银行时在网络浏览器中看到 https:// 和小挂锁图标，表示您正在使用 SSL。SSL 逐步发展为与 Telnet、打印机和 FTP 软件等其他应用程序兼容，以成为联网安全的通用解决方案。今天，它的最初设计意图仍为众多网上零售商和银行所用，用以确保信用卡号码、客户记录等敏感数据的安全。

SSL/TLS 使用极高的保密级别，受到世界各地银行的信任。

相关信息

- SSL/TLS 简介

使用 SSL/TLS 的好处

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

在 Lenovo 设备上使用 SSL/TLS 的主要好处是，通过限制未经授权用户读取发送至设备的数据，保证通过 IP 网络进行安全打印。SSL 的主要卖点是使用它可以安全地打印机密数据。例如，大公司的 HR 部门可能会定期打印工资单。如果不保密，则其他网络用户也可读取这些工资单上包含的数据。但使用 SSL/TLS 后，任何人试图获取这些数据都将看到混乱的代码页面，看不到实际工资单。

相关信息

- SSL/TLS 简介

证书和网络基本管理

您必须配置证书，以便使用 SSL/TLS 安全管理联网的 Lenovo 设备。您必须使用网络基本管理配置证书。

- 支持的安全证书功能
- 创建并安装证书
- 管理多个证书

支持的安全证书功能

相关型号：LJ4000DN/LJ5000DN

本 Lenovo 设备支持使用多个安全证书进行安全管理、验证和设备通信。本设备允许使用以下安全证书功能：

- SSL/TLS 信息互通
- SMTP 的 SSL 通信
- IEEE 802.1x 验证
- IPsec

Lenovo 设备支持以下证书：

- 预安装证书

  本设备有预安装的自我认定证书。此证书让您可以使用 SSL/TLS 信息互通，而无需创建或安装其他证书。

  预安装的自我认定证书不能防止通信泄露。Lenovo 建议您使用由受信任的机构颁发的证书，以提高安全性。

- 自我认定证书

  本打印服务器可颁发自我认定证书。使用该证书时，您可以轻松使用 SSL/TLS 信息互通，而无需创建或安装其他 CA 证书。

- 证书授权中心（CA）颁发的证书

  有两种方法安装 CA 认证证书。若已经存在 CA 认证证书，或者希望使用外部 CA 认证证书：

  - 当使用打印服务器的证书签订请求（CSR）时。
  - 当导入证书和机密键时。

- 证书授权中心（CA）证书

  若要使用可识别 CA 机构并拥有其机密键的 CA 证书，则配置网络的安全功能前必须先导入由 CA 颁发的 CA 证书。

  - 如果您要使用 SSL/TLS 信息互通，Lenovo 建议您在使用之前先联系系统管理员。
  - 当您将打印服务器重置为默认出厂设置时，已安装的证书和机密键将被删除。如果您希望重置打印服务器后仍然保留原有的证书和机密键，那么请在重置打印服务器之前先将其导出，然后重新安装。

相关信息

- 证书和网络基本管理

创建并安装证书

- 证书创建和安装的逐步指南
- 创建并安装自我认定证书
- 创建并安装证书授权中心（CA）颁发的证书
- 导入和导出 CA 证书

证书创建和安装的逐步指南

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

选择安全证书时有两个选项：使用自我认定证书或使用证书授权中心（CA）颁发的证书。
根据您选择的选项，以下为所需操作的简单摘要。

选项 1

自我认定证书

1. 使用网络基本管理创建自我认定证书。
2. 在计算机上安装自我认定证书。

选项 2

CA 认证证书

1. 使用网络基本管理创建证书签订请求（CSR）。
2. 使用网络基本管理在本 Lenovo 设备中安装由 CA 机构（证书授权中心）颁发的证书。
3. 在计算机上安装证书。

相关信息

- 创建并安装证书

创建并安装自我认定证书

- 创建自我认定证书
- 安装自我认定证书（适用于具有管理员权限的 Windows® 用户）
- 在 Lenovo 设备上导入和导出自我认定证书

创建自我认定证书

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

1. 打开您的网络浏览器。
2. 在您的浏览器地址栏中输入 "http://machine's IP address"（其中，"machine's IP address" 为本设备的 IP 地址）。

   例如：

   http://192.168.1.2

   - 如果您正在使用域名系统或启用 NetBIOS 名称，则可以输入 “SharedPrinter” 等其他名称代替 IP 地址。

     - 例如：

       http://SharedPrinter

     如果您启用 NetBIOS 名称，您也可以使用节点名称。

     - 例如：

       http://brnxxxxxxxxxxx

     您可以通过打印网络配置报告找到 NetBIOS 名称。
   - 对于 Macintosh，点击**状态监视器**屏幕上的设备图标打开网络基本管理。
3. 默认情况下不需要密码。如果您已经设置了密码，请输入您的密码，然后点击 。
4. 点击**网络**选项卡。
5. 点击 **安全**。
6. 点击 **证书**。
7. 点击 **创建自我认定证书**。
8. 输入**名称**和**有效日期**。
   - **名称**需少于 64 个字节。当通过 SSL/TLS 信息互通使用本设备时，请输入标识符，例如 IP 地址、节点名称或域名。在默认状态下显示节点名称。
   - 如果您使用 IPPS 或 HTTPS 协议并在 URL 中输入了与用于自我认定证书的**名称**不同的名称，将显示警告信息。
9. 从**公钥算法**下拉列表中选择设置。此选项默认设置为 **RSA(2048 位)**。
10. 从**摘要算法**下拉列表中选择设置。此选项默认设置为 **SHA256**。
11. 点击 **提交**。
12. 点击 **网络**。
13. 点击 **协议**。
14. 点击 **HTTP 服务器设置**。
15. 从**选择证书**下拉列表中选择您想配置的证书。
16. 点击 **提交**。

    将出现以下屏幕。

17. 点击**是**重启您的打印服务器。

自我认定证书已创建，并保存在本设备的内存中。

若要使用 SSL/TLS 信息互通，必须在您的计算机中安装自我认定证书。

相关信息

- 创建并安装自我认定证书

安装自我认定证书（适用于具有管理员权限的 Windows® 用户）

相关型号：LJ4000DN/LJ5000DN

以下步骤适用于 Microsoft® Internet Explorer®。如果使用其他网络浏览器，请参见网络浏览器的说明书获取与安装证书有关的帮助。

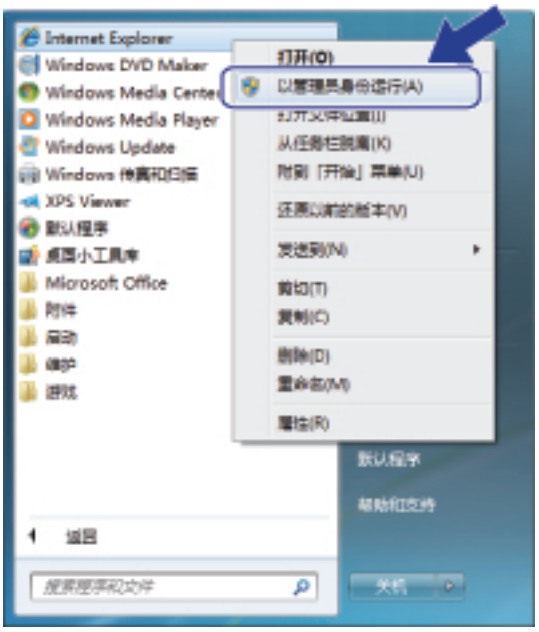
1. 执行以下操作中的一项：
   - （Windows® XP）

     启动网络浏览器，然后转到步骤 3。
   - （Windows Vista®、Windows® 7、Windows Server® 2008）

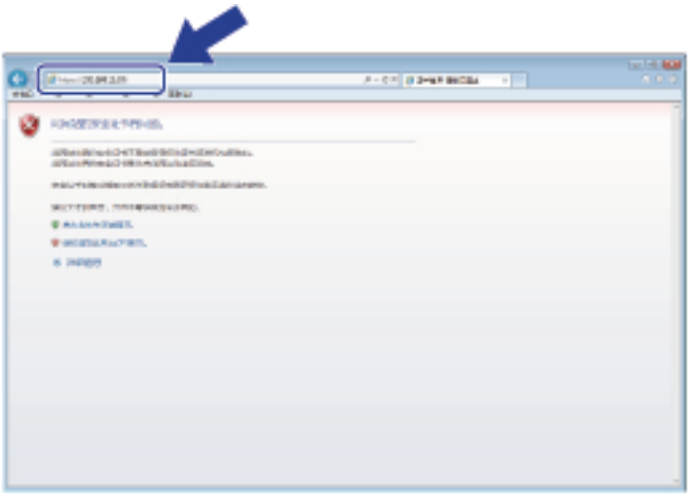
     点击 （**开始**） > **所有程序**。
   - （Windows® 8）

     右击任务栏中的 （**Internet Explorer**）图标。
   - （Windows Server® 2012 和 Windows Server® 2012 R2）

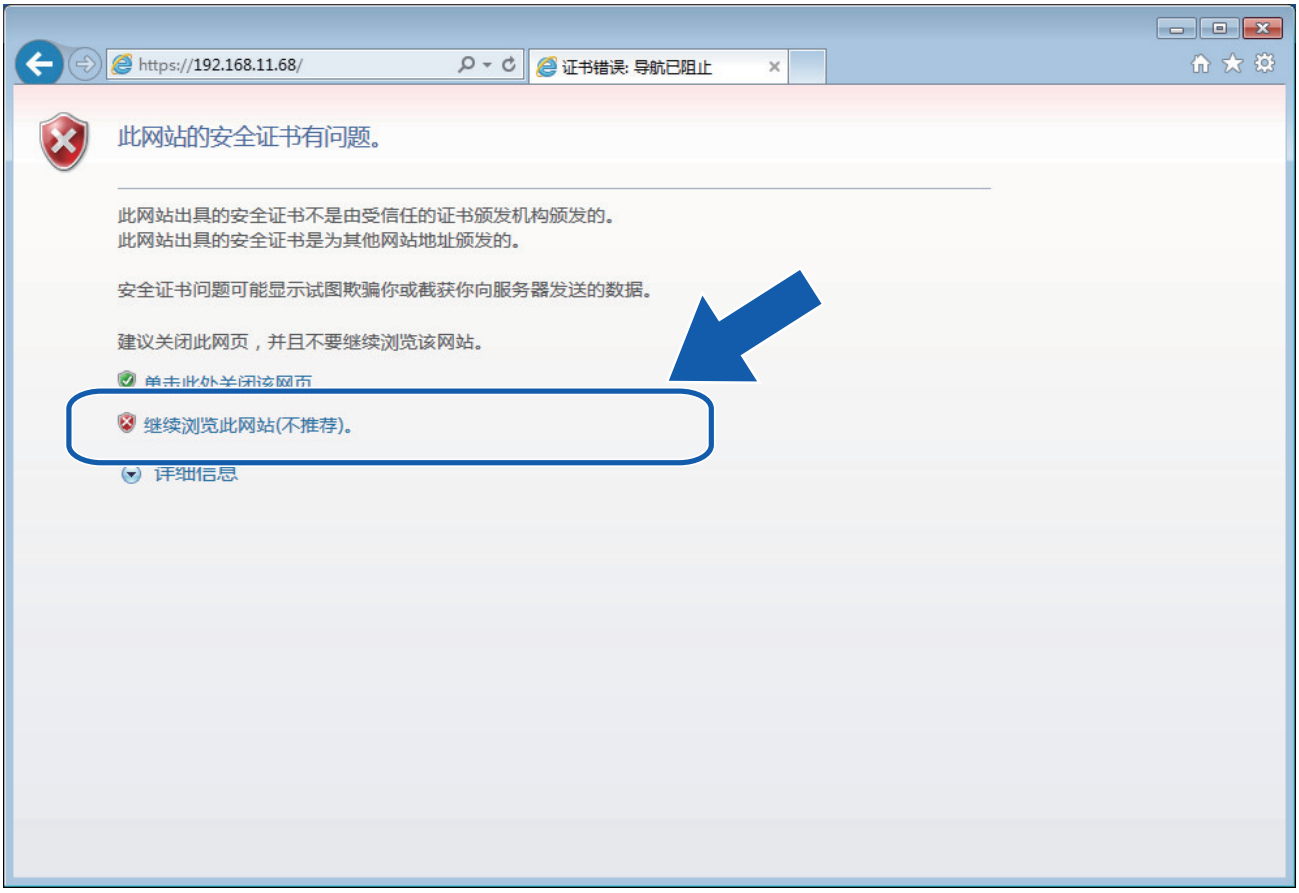
     点击 （**Internet Explorer**），然后右击任务栏中出现的 （**Internet Explorer**）图标。
2. 右击 **Internet Explorer**，然后点击**以管理员身份运行**。



出现**用户帐户控制**屏幕时：
   - （Windows Vista®）点击**继续(允许)**。
   - （Windows® 7/Windows® 8）点击**是**。
3. 在您的浏览器地址栏中输入 "https://machine's IP address/"（其中，"machine's IP address" 是您为证书指定的设备 IP 地址或节点名称）。

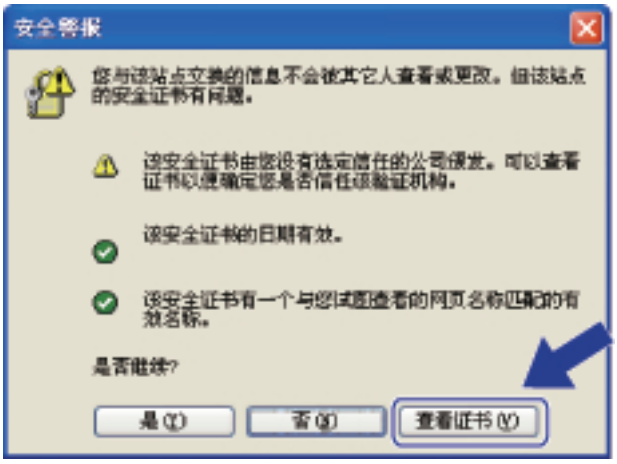


4. 点击**继续浏览此网站(不推荐)。**。



(Windows® XP)

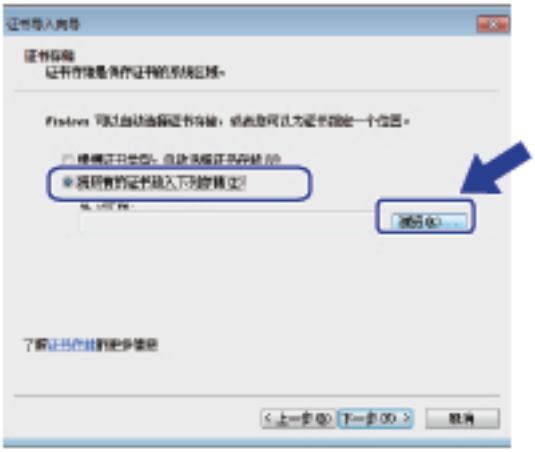
出现以下对话框时，点击**查看证书**，然后转到步骤 6。



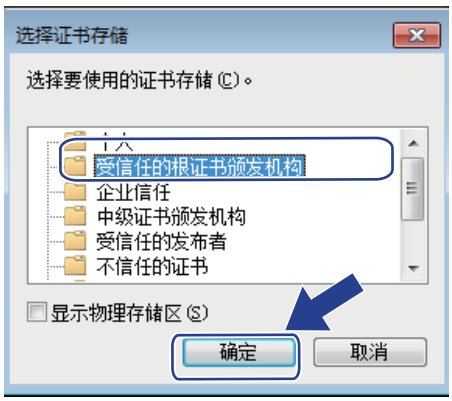
5. 点击**证书错误**，然后点击**查看证书**。

6. 点击 **安装证书...**。

7. 出现**证书导入向导**时，点击**下一步**。
8. 选择**将所有的证书放入下列存储**，然后点击**浏览…**。

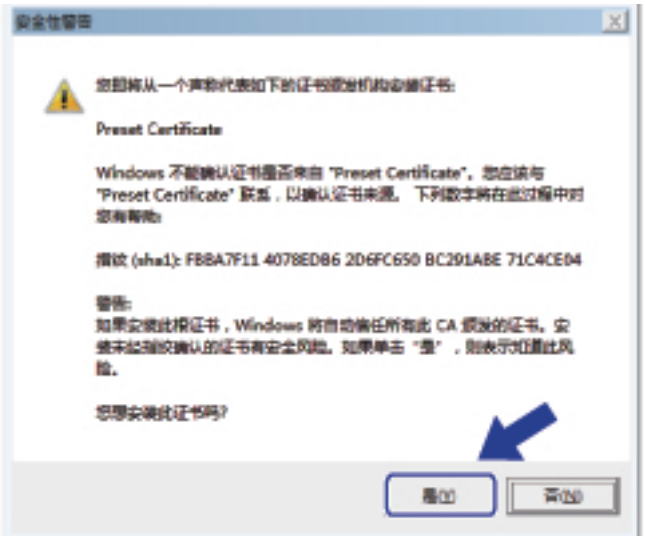


9. 选择**受信任的根证书颁发机构**，然后点击**确定**。



10. 点击 **下一步**。

11. 点击 **完成**。
12. 如果指纹（拇指纹）正确，点击**是**。



指纹（拇指纹）将打印在网络配置报告中。

13. 点击 **确定**。

此时，在您的计算机上已安装自我认定证书，SSL/TLS 信息互通即可使用。

相关信息

- 创建并安装自我认定证书

在 Lenovo 设备上导入和导出自我认定证书

您可以通过导入和导出自我认定证书将其存储到 Lenovo 设备中并进行管理。

- 导入自我认定证书
- 导出自我认定证书

导入自我认定证书

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

1. 打开您的网络浏览器。
2. 在您的浏览器地址栏中输入 "http://machine's IP address"（其中，"machine's IP address" 为本设备的 IP 地址）。

   例如：

   http://192.168.1.2

   - 如果您正在使用域名系统或启用 NetBIOS 名称，则可以输入 “SharedPrinter” 等其他名称代替 IP 地址。

     - 例如：

       http://SharedPrinter

     如果您启用 NetBIOS 名称，您也可以使用节点名称。

     - 例如：

       http://brnxxxxxxxxxxx

     您可以通过打印网络配置报告找到 NetBIOS 名称。
   - 对于 Macintosh，点击**状态监视器**屏幕上的设备图标打开网络基本管理。
3. 默认情况下不需要密码。如果您已经设置了密码，请输入您的密码，然后点击 。
4. 点击**网络**选项卡。
5. 点击 **安全**。
6. 点击 **证书**。
7. 点击 **输入证书及机密键**。
8. 导航到您想导入的文件。
9. 如果文件保密，请输入密码，然后点击**提交**。

自我认定证书已导入至您的设备。

若要使用 SSL/TLS 信息互通，必须在您的计算机中也安装自我认定证书。请联系您的网络管理员。

相关信息

- 在 Lenovo 设备上导入和导出自我认定证书

导出自我认定证书

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

1. 打开您的网络浏览器。
2. 在您的浏览器地址栏中输入 "http://machine's IP address"（其中，"machine's IP address" 为本设备的 IP 地址）。

   例如：

   http://192.168.1.2

   - 如果您正在使用域名系统或启用 NetBIOS 名称，则可以输入 “SharedPrinter” 等其他名称代替 IP 地址。
     - 例如：

       http://SharedPrinter

     如果您启用 NetBIOS 名称，您也可以使用节点名称。
     - 例如：

       http://brnxxxxxxxxxxx

     您可以通过打印网络配置报告找到 NetBIOS 名称。
   - 对于 Macintosh，点击**状态监视器**屏幕上的设备图标打开网络基本管理。
3. 默认情况下不需要密码。如果您已经设置了密码，请输入您的密码，然后点击 。
4. 点击**网络**选项卡。
5. 点击 **安全**。
6. 点击 **证书**。
7. 点击 **导出**。
8. 如果您想保密文件，在**输入密码**字段中输入密码。

   如果**输入密码**字段为空白，将不保密输出文件。
9. 在**再次输入密码**字段中再次输入密码，然后点击**提交**。
10. 指定文件的保存位置。

自我认定证书已导出至您的计算机。

也可将自我认定证书导入计算机。

相关信息

- 在 Lenovo 设备上导入和导出自我认定证书

创建并安装证书授权中心（CA）颁发的证书

如果您已拥有外部 CA 验证证书，您可以通过导入和导出证书和机密键将它们存储在设备中并进行管理。如果您没有外部 CA 验证证书，创建证书签订请求（CSR），将其发送到 CA 进行验证，然后将返回证书安装到设备上。

- 创建证书签订请求（CSR）
- 将证书安装到 Lenovo 设备上
- 导入和导出证书和机密键

创建证书签订请求（CSR）

相关型号：LJ4000DN/LJ5000DN

证书签订请求（CSR）是向证书授权中心（CA）发送的一个请求，用于验证证书中所包含的凭据。

Lenovo 建议您在创建 CSR 之前，在您的计算机中安装由 CA 认证的根证书。

1. 打开您的网络浏览器。
2. 在您的浏览器地址栏中输入 "http://machine's IP address"（其中，"machine's IP address" 为本设备的 IP 地址）。

   例如：

   http://192.168.1.2

   - 如果您正在使用域名系统或启用 NetBIOS 名称，则可以输入 “SharedPrinter” 等其他名称代替 IP 地址。
     - 例如：

       http://SharedPrinter

     如果您启用 NetBIOS 名称，您也可以使用节点名称。
     - 例如：

       http://brnxxxxxxxxxxx

     您可以通过打印网络配置报告找到 NetBIOS 名称。
   - 对于 Macintosh，点击**状态监视器**屏幕上的设备图标打开网络基本管理。
3. 默认情况下不需要密码。如果您已经设置了密码，请输入您的密码，然后点击 。
4. 点击**网络**选项卡。
5. 点击 **安全**。
6. 点击 **证书**。
7. 点击 **创建 CSR**。
8. 输入**名称**（必填），并添加有关**组织**（可选）的其他信息。

   - 要求输入公司详细信息，以便 CA 能够确认您的身份，并对外界验证您的身份。
   - **名称**必须少于 64 个字节。当通过 SSL/TLS 信息互通使用打印机时，请输入标识符，例如 IP 地址、节点名称或域名。在默认状态下显示节点名称。**名称**为必填项。
   - 如果您在 URL 中输入的名称与证书使用的通用名称不同，将显示警告信息。
   - **组织**、**组织单位**、**城市/位置**和**自治区/省份**必须少于 64 个字节。
   - **国家/区域**应是两个 ISO 3166 国家代码字符。
   - 如果您正在配置 X.509v3 证书扩展名，请选中**配置扩展分区**复选框，然后选择**自动（注册 IPv4）**或**手动**。
9. 从**公钥算法**下拉列表中选择设置。此选项默认设置为 **RSA（2048 位）**。
10. 从**摘要算法**下拉列表中选择设置。此选项默认设置为 **SHA256**。
11. 点击 **提交**。

    屏幕上显示 CSR。将 CSR 另存为文件，或将其复制和粘贴到证书授权中心提供的在线 CSR 表格中。
12. 点击 **保存**。

- 关于将 CSR 发送到 CA 验证的方法，请遵循 CA 验证政策。
- 如果您正在使用 Windows Server ® 2008/2012/2012 R2 的企业根 CA，Lenovo 建议您使用网络服务器作为证书模板来安全创建客户端证书。如果您正在创建带 EAP-TLS 验证的 IEEE 802.1x 环境客户端证书，Lenovo 建议您使用用户作为证书模板。

相关信息

- 创建并安装证书授权中心（CA）颁发的证书

将证书安装到 Lenovo 设备上

相关型号：LJ4000DN/LJ5000DN

当您接收到 CA 授予的证书时，请遵循以下步骤将证书安装在打印服务器中。

只能将由该设备 CSR 授予的证书安装到设备上。需要创建其他 CSR 时，创建前请确保证书已安装。仅当将证书安装在设备中后，再创建其他 CSR。否则，您在安装前创建的 CSR 将无效。

1. 打开您的网络浏览器。
2. 在您的浏览器地址栏中输入 "http://machine's IP address"（其中，"machine's IP address" 为本设备的 IP 地址）。

   例如：

   http://192.168.1.2

   - 如果您正在使用域名系统或启用 NetBIOS 名称，则可以输入 “SharedPrinter” 等其他名称代替 IP 地址。
     - 例如：

       http://SharedPrinter

     如果您启用 NetBIOS 名称，您也可以使用节点名称。
     - 例如：

       http://brnxxxxxxxxxxx

     您可以通过打印网络配置报告找到 NetBIOS 名称。
   - 对于 Macintosh，点击**状态监视器**屏幕上的设备图标打开网络基本管理。
3. 默认情况下不需要密码。如果您已经设置了密码，请输入您的密码，然后点击 。
4. 点击**网络**选项卡。
5. 点击 **安全**。
6. 点击 **证书**。
7. 点击 **安装证书**。
8. 导航到包含 CA 授予的证书的文件，然后点击**提交**。

   证书创建成功，并成功保存在本设备的内存中。

若要使用 SSL/TLS 信息互通，必须在您的计算机中安装 CA 认证的根证书。请联系您的网络管理员。

相关信息

- 创建并安装证书授权中心（CA）颁发的证书

导入和导出证书和机密键

通过导入和导出证书和机密键将它们存储到设备中并进行管理。

- 导入证书和机密键
- 导出证书和机密键

导入证书和机密键

相关型号：LJ4000DN/LJ5000DN

1. 打开您的网络浏览器。
2. 在您的浏览器地址栏中输入 "http://machine's IP address"（其中，"machine's IP address" 为本设备的 IP 地址）。

   例如：

   http://192.168.1.2

- 如果您正在使用域名系统或启用 NetBIOS 名称，则可以输入 “SharedPrinter” 等其他名称代替 IP 地址。
  - 例如：

    http://SharedPrinter

  如果您启用 NetBIOS 名称，您也可以使用节点名称。
  - 例如：

    http://brnxxxxxxxxxxx

  您可以通过打印网络配置报告找到 NetBIOS 名称。
- 对于 Macintosh，点击**状态监视器**屏幕上的设备图标打开网络基本管理。

3. 默认情况下不需要密码。如果您已经设置了密码，请输入您的密码，然后点击 。
4. 点击**网络**选项卡。
5. 点击 **安全**。
6. 点击 **证书**。
7. 点击 **输入证书及机密键**。
8. 导航到您想导入的文件。
9. 如果文件保密，请输入密码，然后点击**提交**。

证书和机密键已导入至您的设备。

若要使用 SSL/TLS 信息互通，必须在您的计算机中也安装 CA 验证的根证书。请联系您的网络管理员。

相关信息

- 导入和导出证书和机密键

导出证书和机密键

相关型号：LJ4000DN/LJ5000DN

1. 打开您的网络浏览器。
2. 在您的浏览器地址栏中输入 "http://machine's IP address"（其中，"machine's IP address" 为本设备的 IP 地址）。

   例如：

   http://192.168.1.2

- 如果您正在使用域名系统或启用 NetBIOS 名称，则可以输入 “SharedPrinter” 等其他名称代替 IP 地址。
  - 例如：

    http://SharedPrinter

  如果您启用 NetBIOS 名称，您也可以使用节点名称。
  - 例如：

    http://brnxxxxxxxxxxx

  您可以通过打印网络配置报告找到 NetBIOS 名称。
- 对于 Macintosh，点击**状态监视器**屏幕上的设备图标打开网络基本管理。

3. 默认情况下不需要密码。如果您已经设置了密码，请输入您的密码，然后点击 。
4. 点击**网络**选项卡。
5. 点击 **安全**。
6. 点击 **证书**。
7. 点击**证书列表**旁边的**导出**。
8. 如果您想保密文件，请输入密码。

   如果使用空白密码，则输出不会保密。
9. 重新输入密码以进行确认，然后点击**提交**。
10. 指定文件的保存位置。

证书和机密键已导出至您的计算机。

也可将证书导入计算机。

相关信息

- 导入和导出证书和机密键

导入和导出 CA 证书

您可以在本 Lenovo 设备上导入、导出和存储 CA 证书。

- 导入 CA 证书
- 导出 CA 证书

导入 CA 证书

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

1. 打开您的网络浏览器。
2. 在您的浏览器地址栏中输入 "http://machine's IP address"（其中，"machine's IP address" 为本设备的 IP 地址）。

   例如：

   http://192.168.1.2

   - 如果您正在使用域名系统或启用 NetBIOS 名称，则可以输入 “SharedPrinter” 等其他名称代替 IP 地址。
     - 例如：

       http://SharedPrinter

     如果您启用 NetBIOS 名称，您也可以使用节点名称。
     - 例如：

       http://brnxxxxxxxxxxx

     您可以通过打印网络配置报告找到 NetBIOS 名称。
   - 对于 Macintosh，点击**状态监视器**屏幕上的设备图标打开网络基本管理。
3. 默认情况下不需要密码。如果您已经设置了密码，请输入您的密码，然后点击 。
4. 点击**网络**选项卡。
5. 点击 **安全**。
6. 点击 **CA 证书**。
7. 点击**导入 CA 证书**，然后选择证书。
8. 点击 **提交**。

相关信息

- 导入和导出 CA 证书

导出 CA 证书

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

1. 打开您的网络浏览器。
2. 在您的浏览器地址栏中输入 "http://machine's IP address"（其中，"machine's IP address" 为本设备的 IP 地址）。

   例如：

   http://192.168.1.2

   - 如果您正在使用域名系统或启用 NetBIOS 名称，则可以输入 “SharedPrinter” 等其他名称代替 IP 地址。
     - 例如：

       http://SharedPrinter

     如果您启用 NetBIOS 名称，您也可以使用节点名称。
     - 例如：

       http://brnxxxxxxxxxxx

     您可以通过打印网络配置报告找到 NetBIOS 名称。
   - 对于 Macintosh，点击**状态监视器**屏幕上的设备图标打开网络基本管理。
3. 默认情况下不需要密码。如果您已经设置了密码，请输入您的密码，然后点击 。
4. 点击**网络**选项卡。
5. 点击 **安全**。
6. 点击 **CA 证书**。
7. 选择您想导出的证书，然后点击**导出**。
8. 点击 **提交**。
9. 点击 **保存**。
10. 指定计算机上要保存所导出证书的位置，然后保存证书。

相关信息

- 导入和导出 CA 证书

管理多个证书

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

通过多证书功能，您可以使用网络基本管理来管理本设备上已经安装的所有证书。在网络基本管理中，导航至**证书**或 **CA 证书**屏幕查看证书内容、删除或导出证书。

	Lenovo 设备上存储的证书最大数量
自我认定证书或由 CA 颁发的证书	5
CA 证书	6

Lenovo 建议您比允许的数量少保存一个证书，保留一个空位置以备证书过期时使用。有证书过期时，将新证书导入到保留位置，然后删除已过期的证书。这样可避免配置失败。

- 使用 HTTPS/IPPS 或 IEEE 802.1x 时，必须选择您正在使用的证书。
- 使用 SMTP 的 SSL 通信时，不必选择证书。系统会自动选择所需证书。

相关信息

- 证书和网络基本管理

使用网络基本管理安全管理网络设备

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

若要安全管理网络设备，您必须通过安全协议来使用管理实用程序。

Lenovo 建议您使用 HTTPS 协议进行安全管理。要使用此协议，必须在设备上启用 HTTPS。

- 默认启用 HTTPS 协议。
- 可使用网络基本管理屏幕更改 HTTPS 协议设置。
  1. 点击**网络**选项卡。
  2. 点击左侧导航栏中的**协议**菜单。
  3. 点击 **HTTP 服务器设置**。

1. 打开您的网络浏览器。
2. 在您的浏览器地址栏中输入 "https://Common Name"（其中，"Common Name" 为您签发证书的通用名称，可能是 IP 地址、节点名称或域名）。
3. 默认情况下不需要密码。如果您已经设置了密码，请输入您的密码，然后点击 。
4. 此时，您可以通过 HTTPS 协议使用本设备。

- 如果您使用 SNMPv3 协议，请遵循以下步骤。

5. 点击**网络**选项卡。
6. 点击 **协议**。
7. 确保已启用 **SNMP** 设置，然后点击**高级设置**。
8. 配置 SNMP 设置。

SNMP 操作模式有三种选项。

- **SNMP v1/v2c 读写访问**

  在该模式下，打印服务器使用 SNMP 协议版本 1 和版本 2c。您可以使用所有 Lenovo 应用程序。但是，由于未进行用户验证且数据也未保密，所以这种模式不安全。

- **SNMPv3 读写访问和 v1/v2c 只读访问**

  在该模式下，打印服务器使用 SNMP 协议版本 3 的读写访问以及版本 1 和版本 2c 的只读访问操作模式。

使用 **SNMPv3 读写访问和 v1/v2c 只读访问**模式时，由于某些访问打印服务器的 Lenovo 应用程序（例如：BRAdmin Light）授权版本 1 和版本 2c 只读访问，所以它们无法正常运行。如果您想使用所有应用程序，Lenovo 建议您使用 **SNMP v1/v2c 读写访问**模式。

- **SNMPv3 读写访问**

  在该模式下，打印服务器使用 SNMP 协议版本 3。如果您想安全管理打印服务器，请使用此模式。

使用 **SNMPv3 读写访问**模式时，请注意以下几点：

- 您仅可使用网络基本管理来管理打印服务器。
- 使用 SNMPv1/v2c 的所有应用程序都受限制。若要允许使用 SNMPv1/v2c 应用程序，请使用 **SNMPv3 读写访问和 v1/v2c 只读访问**或 **SNMP v1/v2c 读写访问**模式。

相关信息

- 使用 SSL/TLS 安全管理网络设备

使用 SSL/TLS 安全打印文档

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

若要使用 IPP 协议安全打印文档，请使用 IPPS 协议。

1. 打开您的网络浏览器。
2. 在您的浏览器地址栏中输入 "http://machine's IP address"（其中，"machine's IP address" 为本设备的 IP 地址）。

   例如：

   http://192.168.1.2

   - 如果您正在使用域名系统或启用 NetBIOS 名称，则可以输入 “SharedPrinter” 等其他名称代替 IP 地址。
     - 例如：

       http://SharedPrinter

     如果您启用 NetBIOS 名称，您也可以使用节点名称。
     - 例如：

       http://brnxxxxxxxxxxx

     您可以通过打印网络配置报告找到 NetBIOS 名称。
   - 对于 Macintosh，点击**状态监视器**屏幕上的设备图标打开网络基本管理。
3. 默认情况下不需要密码。如果您已经设置了密码，请输入您的密码，然后点击 。
4. 点击**网络**选项卡。
5. 点击 **协议**。确保已选中 **IPP** 复选框。

   如果未选中 **IPP** 复选框，选中 **IPP** 复选框，然后点击**提交**。

   重新启动设备以激活配置。

   设备重新启动后，返回到设备网页，点击**网络**选项卡，然后点击**协议**。
6. 点击 **HTTP 服务器设置**。
7. 选中 **HTTPS(端口 443)** 复选框，然后点击**提交**。
8. 重新启动设备以激活配置。

使用 IPPS 通信时，不能阻止未经授权的用户访问打印服务器。

相关信息

- 使用 SSL/TLS 安全管理网络设备

使用 IPsec 安全管理网络设备

- IPsec 简介
- 使用网络基本管理配置 IPsec
- 使用网络基本管理配置 IPsec 地址模板
- 使用网络基本管理配置 IPsec 模板

IPsec 简介

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

IPsec（因特网协议安全）是一项安全协议，它使用可选因特网协议功能防止操纵，并确保作为 IP 数据包传送的数据的保密性。IPsec 对通过网络传输的数据进行保密，例如从计算机发送到打印机的打印数据。因为数据是在网络层上保密的，因此采用更较级别协议的应用程序也可使用 IPsec，虽然用户并没有意识到它的使用。

IPsec 支持以下功能：

- IPsec 传输

  根据 IPsec 设置情况，联网计算机可使用 IPsec 向/从指定设备发送/接收数据。设备使用 IPsec 开始通信时，先使用因特网密钥交换（IKE）交换密钥，然后使用密钥传输保密的数据。

  此外，IPsec 有两种操作模式：传输模式和隧道模式。传输模式主要用于设备之间的通信，隧道模式用于虚拟专用网络（VPN）等环境。

  对于 IPsec 传输，必须满足以下条件：
  - 可以使用 IPsec 进行通信的计算机已连接至网络。
  - 已配置本 Lenovo 设备进行 IPsec 通信。
  - 已配置连接至本 Lenovo 设备的计算机进行 IPsec 通信。

- IPsec 设置

  使用 IPsec 进行连接时所必须的设置。可使用网络基本管理配置这些设置。

  若要配置 IPsec 设置，必须使用已连接至网络的计算机上的浏览器。

相关信息

- 使用 IPsec 安全管理网络设备

使用网络基本管理配置 IPsec

相关型号：LJ4000DN/LJ5000DN

IPsec 连接条件有两种**模板**类型：**地址**和 **IPsec**。最多可配置 10 个连接条件。

1. 打开您的网络浏览器。
2. 在您的浏览器地址栏中输入 "http://machine's IP address"（其中，"machine's IP address" 为本设备的 IP 地址）。

   例如：

   http://192.168.1.2
3. 默认情况下不需要密码。如果您已经设置了密码，请输入您的密码，然后点击 。
4. 点击**网络**选项卡。
5. 点击 **安全**。
6. 点击左侧导航栏中的 **IPsec** 菜单。

7. 在**状态**字段中，启用或禁用 IPsec。
8. 将 IKE 阶段 1 选择为**协商模式**。

   IKE 协议用于交换保密密钥以使用 IPsec 执行保密通信。

   在**主要**模式下，处理速度较慢，但安全性较高。在**积极**模式下，处理速度比**主要**模式快，但安全性较低。
9. 在**所有非 IPsec 流量**字段中，选择要对非 IPsec 数据包采取的操作。

   使用网络服务时，必须将**所有非 IPsec 流量**选择为**允许**。如果选择**阻止**，则无法使用网络服务。

10. 在**广播/多播旁路**字段中，选择**已启用**或**已禁用**。
11. 在**协议旁路**字段中，选中所需选项对应的复选框。
12. 在**规则**表中，选中**已启用**复选框以激活模板。
    选中多个复选框时，如果选中复选框的设置发生冲突，则编号较小的复选框优先。
13. 点击相应下拉列表选择用于 IPsec 连接条件的**地址模板**。
    要添加**地址模板**，点击**添加模板**。
14. 点击相应下拉列表选择用于 IPsec 连接条件的 **IPsec 模板**。
    要添加 **IPsec 模板**，点击**添加模板**。
15. 点击 **提交**。
    如果必须重新启动计算机才能注册新设置，将显示重新启动确认屏幕。
    如果您在**规则**表中启用的模板中有空白项目，将显示错误信息。确认您的选择，然后再次提交。

相关信息

- 使用 IPsec 安全管理网络设备

使用网络基本管理配置 IPsec 地址模板

相关型号：LJ4000DN/LJ5000DN

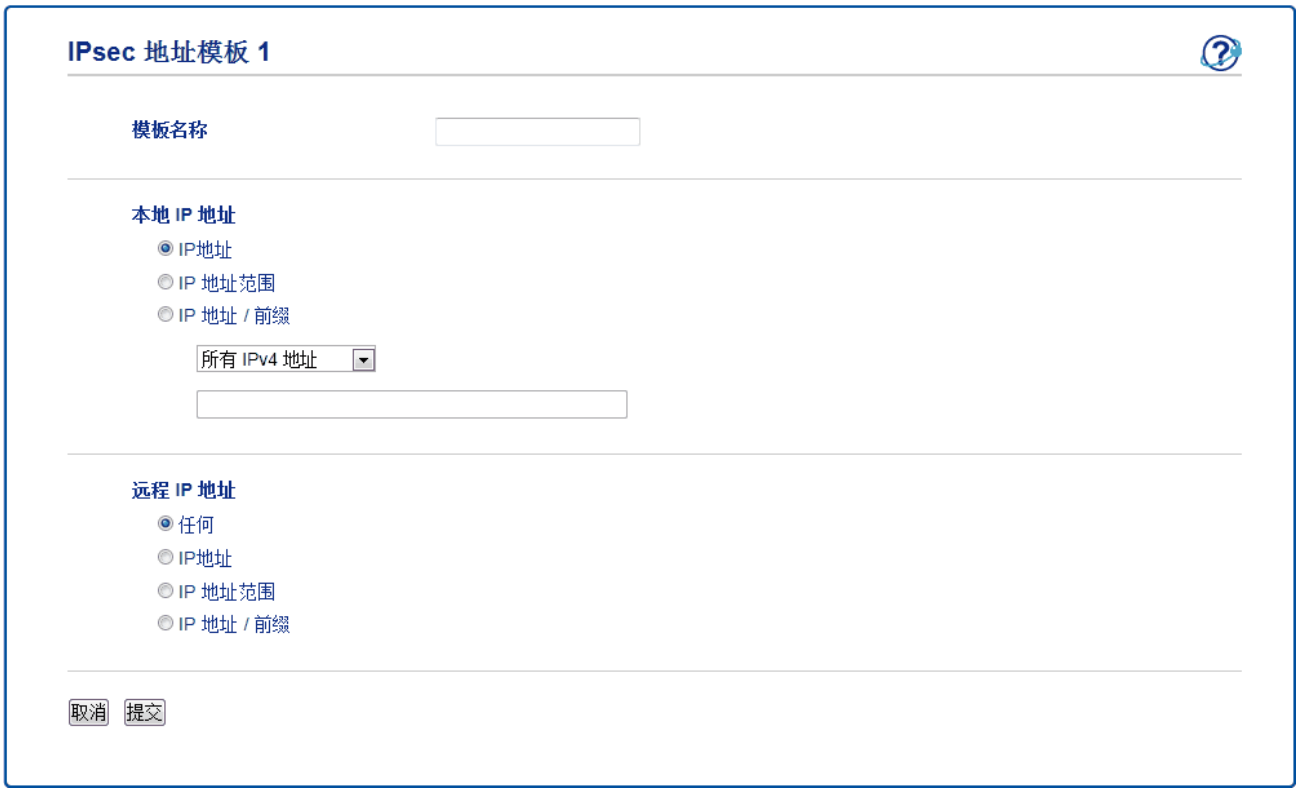
1. 打开您的网络浏览器。
2. 在您的浏览器地址栏中输入 "http://machine's IP address"（其中，"machine's IP address" 为本设备的 IP 地址）。

   例如：

   http://192.168.1.2
3. 默认情况下不需要密码。如果您已经设置了密码，请输入您的密码，然后点击 。
4. 点击**网络**选项卡。
5. 点击 **安全**。
6. 点击左侧导航栏中的 **IPsec 地址模板**菜单。

   出现模板列表时，将显示 10 个地址模板。

   点击**删除**按钮删除**地址模板**。正在使用**地址模板**时，无法将其删除。
7. 点击您想创建的**地址模板**。出现 **IPsec 地址模板**。



8. 在**模板名称**字段中，输入模板名称（最多 16 个字符）。
9. 选择**本地 IP 地址**选项以指定发送方的 IP 地址条件：
   - **IP 地址**

     指定 IP 地址。从下拉列表中选择**所有 IPv4 地址**、**所有 IPv6 地址**、**所有连接本地 IPv6** 或**自定义**。

     如果从下拉列表中选择**自定义**，在文本框中输入 IP 地址（IPv4 或 IPv6）。
   - **IP 地址范围**

     在文本框中输入 IP 地址范围的起始和结束 IP 地址。如果起始和结束 IP 地址未标准化为 IPv4 或 IPv6，或结束 IP 地址小于起始 IP 地址，将出现错误。
   - **IP 地址 / 前缀**

     使用 CIDR 标记法指定 IP 地址。

     例如：192.168.1.1/24

由于前缀以 24 位子网掩码（255.255.255.0）格式指定为 192.168.1.1，地址 192.168.1.xxx 有效。

10. 选择**远程 IP 地址**选项指定接收方的 IP 地址条件：

- **任何**

  如果选择**任何**，将启用所有 IP 地址。

- **IP 地址**

  在文本框中输入指定的 IP 地址（IPv4 或 IPv6）。

- **IP 地址范围**

  输入 IP 地址范围的起始和结束 IP 地址。如果起始和结束 IP 地址未标准化为 IPv4 或 IPv6，或结束 IP 地址小于起始 IP 地址，将出现错误。

- **IP 地址 / 前缀**

  使用 CIDR 标记法指定 IP 地址。

  例如：192.168.1.1/24

  由于前缀以 24 位子网掩码（255.255.255.0）格式指定为 192.168.1.1，地址 192.168.1.xxx 有效。

11. 点击 **提交**。

更改当前所用模板的设置时，网络基本管理中的 IPsec 屏幕将会关闭并再次打开。

相关信息

- 使用 IPsec 安全管理网络设备

使用网络基本管理配置 IPsec 模板

相关型号：LJ4000DN/LJ5000DN

1. 打开您的网络浏览器。
2. 在您的浏览器地址栏中输入 "http://machine's IP address"（其中，"machine's IP address" 为本设备的 IP 地址）。

   例如：

   http://192.168.1.2
3. 默认情况下不需要密码。如果您已经设置了密码，请输入您的密码，然后点击 。
4. 点击**网络**选项卡。
5. 点击 **安全**。
6. 点击左侧导航栏中的 **IPsec 模板**。

   出现模板列表时，将显示 10 个 IPsec 模板。

   点击**删除**按钮删除 **IPsec 模板**。正在使用 **IPsec 模板**时，无法将其删除。
7. 点击您想创建的 **IPsec 模板**。出现 **IPsec 模板**屏幕。配置字段根据您选择的**请使用已加前缀的模板**和**因特网密钥交换（IKE）**而不同。
8. 在**模板名称**字段中，输入模板名称（最多 16 个字符）。
9. 选择**因特网密钥交换（IKE）**选项。
10. 点击 **提交**。

IPsec 模板 1

模板名称

请使用已加前缀的模板 IKEv1 高安全性

因特网密钥交换（IKE） IKEv1

验证类型

Diffie-Hellman 小组
小组 5
小组 14

加密
AES-CBC 128
AES-CBC 256

哈希算法
SHA1
SHA256
SHA512

SA 生存期
28800 秒
(240 – 63072000)
32768 KB
(10 – 2097152)

压缩安全设置

协议 ESP

加密
AES-CBC 128
AES-CBC 256

哈希算法
SHA1
SHA256
SHA512

SA 生存期
3600 秒
(240 – 63072000)
65536 KB
(10 – 2097152)

压缩模式 传输 隧道

路由器 IP地址

完美向前保密（PFS） 已启用 已禁用

身份验证方式
预共享密钥
证书

预共享密钥

本地

ID 类型 IPv4 地址

ID

远程

ID 类型 IPv4 地址

ID

证书>>

取消 提交

相关信息

- 使用 IPsec 安全管理网络设备
- IPsec 模板的 IKEv1 设置
- IPsec 模板的 IKEv2 设置
- IPsec 模板的手动设置

IPsec 模板的 IKEv1 设置

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

IPsec 模板 1

模板名称

请使用已加前缀的模板 自定义

因特网密钥交换（IKE） IKEv1 IKEv2 手动

验证类型

Diffie-Hellman 小组 小组 1

加密 DES

哈希算法 MD5

SA 生存期 86600 秒
(240 – 63072000)

32768 KB
(10 – 2097152)

压缩安全设置

协议 ESP AH AH+ESP

加密 DES

哈希算法 MD5

SA 生存期 43200 秒
(120 – 4233600)

65536 KB
(10 – 4194304)

压缩模式 传输 隧道

路由器 IP地址

完美向前保密（PFS） 已启用 已禁用

身份验证方式 预共享密钥
证书

预共享密钥

本地

ID 类型 IPv4 地址

ID

远程

ID 类型 IPv4 地址

ID

证书>>

取消 提交

模板名称

输入模板的名称（最多 16 个字符）。

请使用已加前缀的模板

选择**自定义**、**IKEv1 高安全性**或 **IKEv1 中安全性**。设置项目根据所选模板不同而有所不同。

根据您在 **IPsec** 配置屏幕上将**协商模式**选择为**主要**或**积极**，默认模板会有所不同。

因特网密钥交换（IKE）

IKE 通信协议用于交换保密密钥以使用 IPsec 执行保密通信。为了仅在特定的时间执行保密通信，将确定 IPsec 所需的保密算法并共享保密密钥。对于 IKE，将使用 Diffie-Hellman 密钥交换方法交换保密密钥，并执行限制为 IKE 的保密通信。

如果在**请使用已加前缀的模板**中选择了**自定义**，选择 **IKEv1**。

验证类型

配置 IKE 验证和保密。

- **Diffie-Hellman 小组**

  这种密钥交换方法可通过未受保护的网络安全地交换保密密钥。Diffie-Hellman 密钥交换方法使用离散对数问题，而不是保密密钥，来发送和接收使用随机数字和保密密钥生成的打开信息。

  选择**小组 1**、**小组 2**、**小组 5** 或**小组 14**。

- **加密**

  选择 **DES**、**3DES**、**AES-CBC 128** 或 **AES-CBC 256**。

- **哈希算法**

  选择 **MD5**、**SHA1**、**SHA256**、**SHA384** 或 **SHA512**。

- **SA 生存期**

  指定 IKE SA 生存期。

  输入时间（秒数）和千字节数（KB）。

压缩安全设置

- **协议**

  选择 **ESP**、**AH** 或 **AH+ESP**。

- ESP 是使用 IPsec 执行保密通信的协议。ESP 对负载（通信内容）进行保密并添加其他信息。IP 数据包由标题和跟在标题后的保密负载组成。除了保密数据，IP 数据包还包括与保密方法和保密密钥、验证数据等有关的信息。
- AH 是 IPsec 协议的一部分，用于验证发送方和防止操纵数据（确保数据的完整性）。在 IP 数据包中，数据紧接在标题后。数据包中还包含使用等式从通信内容、保密密钥等计算得出的哈希值，以防止篡改发送方和操纵数据。与 ESP 不同，通信内容不保密，数据以普通文本的方式发送和接收。

- **加密**

  选择 **DES**、**3DES**、**AES-CBC 128** 或 **AES-CBC 256**。仅当在**协议**中选择 **ESP** 时，才能选择保密。

- **哈希算法**

  选择**无**、**MD5**、**SHA1**、**SHA256**、**SHA384** 或 **SHA512**。仅当在**协议**中选择 **ESP** 时，才能选择**无**。

  当在**协议**中选择 **AH+ESP** 时，分别选择**哈希（ESP）**和**哈希（AH）**的协议。

- **SA 生存期**

  指定 IPsec SA 生存期。

  在 IPsec SA 过期前，输入时间（秒数）和千字节数（KB）。

- **压缩模式**

  选择 **传输** 或 **隧道**。

- **路由器 IP 地址**

  输入远程路由器的 IP 地址（IPv4 或 IPv6）。仅当选择**隧道**模式时，输入此信息。

SA（安全关联）是一种保密通信方法，它使用 IPsec 或 IPv6 交换和共享保密方法和保密密钥等信息，以便在开始通信前建立安全的通信信道。SA 还指已建立的虚拟保密通信信道。用于 IPsec 的 SA 根据 IKE（因特网密钥交换）标准步骤建立保密方法、交换密钥和执行相互验证。SA 还会定期更新。

完美向前保密（PFS）

PFS 不会从用于保密信息的先前密钥派生密钥。另外，如果用于保密信息的密钥是从父密钥派生的，则该父密钥不用于派生其他密钥。因此，即使密钥泄露，损坏范围也仅限于使用该密钥保密的信息。

选择 **已启用** 或 **已禁用**。

身份验证方式

选择验证方法。选择**预共享密钥**或**证书**。

预共享密钥

对通信保密时，将使用其他信道事先交换和共享保密密钥。

如果将**身份验证方式**设置为**预共享密钥**，输入**预共享密钥**（最多 32 个字符）。

- **本地/ID 类型/ID**

  选择发送方的 ID 类型，然后输入 ID。

  选择 **IPv4 地址**、**IPv6 地址**、**FQDN**、**电子邮件地址**或**证书**类型。

  如果选择**证书**，在 **ID** 字段中输入证书的通用名称。

- **远程/ID 类型/ID**

  选择接收方的 ID 类型，然后输入 ID。

  选择 **IPv4 地址**、**IPv6 地址**、**FQDN**、**电子邮件地址**或**证书**类型。

  如果选择**证书**，在 **ID** 字段中输入证书的通用名称。

证书

如果**身份验证方式**设置为**证书**，选择证书。

仅可选择使用网络基本管理安全配置屏幕的**证书**页面创建的证书。

相关信息

- 使用网络基本管理配置 IPsec 模板

IPsec 模板的 IKEv2 设置

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

IPsec 模板 1

模板名称

请使用已加前缀的模板 自定义

因特网密钥交换（IKE） IKEv1 IKEv2 手动

验证类型

Diffie-Hellman 小组 小组 1 小组 2 小组 5 小组 14

加密 DES 3DES AES-CBC 128 AES-CBC 256

哈希算法 MD5 SHA1 SHA256 SHA384 SHA512

SA 生存期 86600 秒 (240 – 63072000)

32768 KB (10 – 2097152)

压缩安全设置

协议 ESP

加密 DES 3DES AES-CBC 128 AES-CBC 256

哈希算法 MD5 SHA1 SHA256 SHA384 SHA512

SA 生存期 43200 秒 (120 – 4233600)

65536 KB (10 – 4194304)

压缩模式 传输 隧道

路由器 IP地址

完美向前保密（PFS） 已启用 已禁用

身份验证方式 预共享密钥 证书 EAP - MD5 EAP - MS-CHAPv2

预共享密钥

本地

ID 类型 IPv4 地址

ID

远程

ID 类型 IPv4 地址

ID

证书>>

取消 提交

模板名称

输入模板的名称（最多 16 个字符）。

请使用已加前缀的模板

选择**自定义**、**IKEv2 高安全性**或 **IKEv2 中安全性**。设置项目根据所选模板不同而有所不同。

因特网密钥交换（IKE）

IKE 通信协议用于交换保密密钥以使用 IPsec 执行保密通信。为了仅在特定的时间执行保密通信，将确定 IPsec 所需的保密算法并共享保密密钥。对于 IKE，将使用 Diffie-Hellman 密钥交换方法交换保密密钥，并执行限制为 IKE 的保密通信。

如果在**请使用已加前缀的模板**中选择了**自定义**，选择 **IKEv2**。

验证类型

配置 IKE 验证和保密。

- **Diffie-Hellman 小组**

  这种密钥交换方法可通过未受保护的网络安全地交换保密密钥。Diffie-Hellman 密钥交换方法使用离散对数问题，而不是保密密钥，来发送和接收使用随机数字和保密密钥生成的打开信息。

  选择**小组 1**、**小组 2**、**小组 5** 或**小组 14**。

- **加密**

  选择 **DES**、**3DES**、**AES-CBC 128** 或 **AES-CBC 256**。

- **哈希算法**

  选择 **MD5**、**SHA1**、**SHA256**、**SHA384** 或 **SHA512**。

- **SA 生存期**

  指定 IKE SA 生存期。

  输入时间（秒数）和千字节数（KB）。

压缩安全设置

- **协议**

  选择 **ESP**。

ESP 是使用 IPsec 执行保密通信的协议。ESP 对负载（通信内容）进行保密并添加其他信息。IP 数据包由标题和跟在标题后的保密负载组成。除了保密数据，IP 数据包还包括与保密方法和保密密钥、验证数据等有关的信息。

- **加密**

  选择 **DES**、**3DES**、**AES-CBC 128** 或 **AES-CBC 256**。

- **哈希算法**

  选择 **MD5**、**SHA1**、**SHA256**、**SHA384** 或 **SHA512**。

- **SA 生存期**

  指定 IPsec SA 生存期。

  在 IPsec SA 过期前，输入时间（秒数）和千字节数（KB）。

- **压缩模式**

  选择 **传输** 或 **隧道**。

- **路由器 IP 地址**

  输入远程路由器的 IP 地址（IPv4 或 IPv6）。仅当选择**隧道**模式时，输入此信息。

SA（安全关联）是一种保密通信方法，它使用 IPsec 或 IPv6 交换和共享保密方法和保密密钥等信息，以便在开始通信前建立安全的通信信道。SA 还指已建立的虚拟保密通信信道。用于 IPsec 的 SA 根据 IKE（因特网密钥交换）标准步骤建立保密方法、交换密钥和执行相互验证。SA 还会定期更新。

完美向前保密（PFS）

PFS 不会从用于保密信息的先前密钥派生密钥。另外，如果用于保密信息的密钥是从父密钥派生的，则该父密钥不用于派生其他密钥。因此，即使密钥泄露，损坏范围也仅限于使用该密钥保密的信息。

选择 **已启用** 或 **已禁用**。

身份验证方式

选择验证方法。选择**预共享密钥**、**证书**、**EAP - MD5** 或 **EAP - MS-CHAPv2**。

预共享密钥

对通信保密时，将使用其他信道事先交换和共享保密密钥。

如果将**身份验证方式**设置为**预共享密钥**，输入**预共享密钥**（最多 32 个字符）。

- **本地/ID 类型/ID**

  选择发送方的 ID 类型，然后输入 ID。

  选择 **IPv4 地址**、**IPv6 地址**、**FQDN**、**电子邮件地址**或**证书**类型。

  如果选择**证书**，在 **ID** 字段中输入证书的通用名称。

- **远程/ID 类型/ID**

  选择接收方的 ID 类型，然后输入 ID。

  选择 **IPv4 地址**、**IPv6 地址**、**FQDN**、**电子邮件地址**或**证书**类型。

  如果选择**证书**，在 **ID** 字段中输入证书的通用名称。

证书

如果**身份验证方式**设置为**证书**，选择证书。

仅可选择使用网络基本管理安全配置屏幕的**证书**页面创建的证书。

EAP

EAP 验证协议是 PPP 的扩展。同时使用 EAP 和 IEEE802.1x 时，每次会话中将使用不同的密钥进行用户验证。

仅当将**身份验证方式**设置为 **EAP - MD5** 或 **EAP - MS-CHAPv2** 时，才必须进行以下设置：

- **模式**

  选择**服务器模式**或**客户端模式**。

- **证书**

  选择证书。

- **用户名**

  输入用户名（最多 32 个字符）。

- **密码**

  输入密码（最多 32 个字符）。必须输入两次密码进行确认。

- **证书**

  点击此按钮转到**证书**配置屏幕。

相关信息

- 使用网络基本管理配置 IPsec 模板

IPsec 模板的手动设置

相关型号：LJ4000DN/LJ5000DN

模板名称

输入模板的名称（最多 16 个字符）。

请使用已加前缀的模板

选择**自定义**。

因特网密钥交换（IKE）

IKE 通信协议用于交换保密密钥以使用 IPsec 执行保密通信。为了仅在特定的时间执行保密通信，将确定 IPsec 所需的保密算法并共享保密密钥。对于 IKE，将使用 Diffie-Hellman 密钥交换方法交换保密密钥，并执行限制为 IKE 的保密通信。

选择 **手动**。

验证密钥（ESP，AH）

指定用于验证的密钥。输入**输入/输出**值。

当**请使用已加前缀的模板**设置为**自定义**、**因特网密钥交换（IKE）**设置为**手动**且**压缩安全设置**部分的**哈希算法**设置为除**无**以外的设置时，必须进行这些设置。

根据您在**压缩安全设置**部分选择的**哈希算法**设置，可设置的字符数会有所不同。

如果指定的验证密钥长度与选择的哈希算法不同，将出现错误。

- **MD5**：128 位（16 字节）
- **SHA1**：160 位（20 字节）
- **SHA256**：256 位（32 字节）
- **SHA384**：384 位（48 字节）
- **SHA512**：512 位（64 字节）

以 ASCII 代码指定密钥时，将字符放在双引号（"）中。

代码密钥（ESP）

指定用于保密的密钥。输入**输入/输出**值。

当**请使用已加前缀的模板**设置为**自定义**、**因特网密钥交换（IKE）**设置为**手动**且**压缩安全设置**中的**协议**设置为 **ESP** 时，必须进行这些设置。

根据您在**压缩安全设置**部分选择的**加密**设置，可设置的字符数会有所不同。

如果指定的代码密钥长度与选择的保密算法不同，将出现错误。

- **DES**：64 位（8 字节）
- **3DES**：192 位（24 字节）
- **AES-CBC 128**：128 位（16 字节）
- **AES-CBC 256**：256 位（32 字节）

以 ASCII 代码指定密钥时，将字符放在双引号（"）中。

SPI

这些参数用于识别安全信息。通常，主机有多个安全关联（SA），适合数个类型的 IPsec 通信。因此，接收到 IPsec 数据包时，必须识别适用的 SA。用于识别 SA 的 SPI 参数包含在验证头（AH）和压缩安全负载（ESP）头中。

当**请使用已加前缀的模板**设置为**自定义**且**因特网密钥交换（IKE）**设置为**手动**时，必须进行这些设置。

输入**输入/输出**值。（3 ～ 10 个字符）

压缩安全设置

- **协议**

  选择 **ESP** 或 **AH**。

  - ESP 是使用 IPsec 执行保密通信的协议。ESP 对负载（通信内容）进行保密并添加其他信息。IP 数据包由标题和跟在标题后的保密负载组成。除了保密数据，IP 数据包还包括与保密方法和保密密钥、验证数据等有关的信息。
  - AH 是 IPsec 协议的一部分，用于验证发送方和防止操纵数据（确保数据的完整性）。在 IP 数据包中，数据紧接在标题后。数据包中还包含使用等式从通信内容、保密密钥等计算得出的哈希值，以防止篡改发送方和操纵数据。与 ESP 不同，通信内容不保密，数据以普通文本的方式发送和接收。

- **加密**

  选择 **DES**、**3DES**、**AES-CBC 128** 或 **AES-CBC 256**。仅当在**协议**中选择 **ESP** 时，才能选择保密。

- **哈希算法**

  选择**无**、**MD5**、**SHA1**、**SHA256**、**SHA384** 或 **SHA512**。仅当在**协议**中选择 **ESP** 时，才能选择**无**。
- **SA 生存期**

  指定 IKE SA 生存期。

  在 IPsec SA 过期前，输入时间（秒数）和千字节数（KB）。
- **压缩模式**

  选择 **传输** 或 **隧道**。
- **路由器 IP 地址**

  指定连接目标的 IP 地址（IPv4 或 IPv6）。仅当选择**隧道**模式时，输入此信息。

SA（安全关联）是一种保密通信方法，它使用 IPsec 或 IPv6 交换和共享保密方法和保密密钥等信息，以便在开始通信前建立安全的通信信道。SA 还指已建立的虚拟保密通信信道。用于 IPsec 的 SA 根据 IKE（因特网密钥交换）标准步骤建立保密方法、交换密钥和执行相互验证。SA 还会定期更新。

提交

点击此按钮可注册设置。

更改当前所用模板的设置时，网络基本管理中的 IPsec 屏幕将会关闭并再次打开。

相关信息

- 使用网络基本管理配置 IPsec 模板

安全发送电子邮件

- 使用网络基本管理配置电子邮件发送
- 发送带用户认证的电子邮件
- 使用 SSL TLS 安全发送电子邮件

使用网络基本管理配置电子邮件发送

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

Lenovo 建议您使用网络基本管理配置带用户认证的保密电子邮件发送或使用 SSL/TLS 的电子邮件发送。

1. 打开您的网络浏览器。
2. 在您的浏览器地址栏中输入 "http://machine's IP address"（其中，"machine's IP address" 为本设备的 IP 地址）。

   例如：

   http://192.168.1.2

   - 如果您正在使用域名系统或启用 NetBIOS 名称，则可以输入 “SharedPrinter” 等其他名称代替 IP 地址。
     - 例如：

       http://SharedPrinter

     如果您启用 NetBIOS 名称，您也可以使用节点名称。
     - 例如：

       http://brnxxxxxxxxxxx

     您可以通过打印网络配置报告找到 NetBIOS 名称。
   - 对于 Macintosh，点击**状态监视器**屏幕上的设备图标打开网络基本管理。
3. 默认情况下不需要密码。如果您已经设置了密码，请输入您的密码，然后点击 。
4. 点击**网络**选项卡。
5. 点击左侧导航栏中的**协议**。
6. 在 **SMTP** 字段中，点击**高级设置**，确保 **SMTP** 的状态为**已启用**。
7. 配置 **SMTP** 设置。
   - 通过发送测试电子邮件来确认配置后的电子邮件设置是否正确。
   - 如果您不知道 SMTP 服务器设置，请联系网络管理员或因特网服务供应商（ISP）。
8. 完成后，点击**提交**。

   将显示**测试发送电子邮件配置**对话框。
9. 遵循对话框中的提示测试当前的设置。

相关信息

- 安全发送电子邮件

发送带用户认证的电子邮件

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

本 Lenovo 设备支持使用 SMTP-AUTH 方法通过要求用户验证的邮件服务器发送电子邮件。此方法可防止未经授权的用户访问邮件服务器。

您可以使用 SMTP-AUTH 方法进行电子邮件通知和电子邮件报告。

Lenovo 建议您使用网络基本管理配置 SMTP 认证。

邮件服务器设置

您必须配置本设备的 SMTP 验证方法，以匹配邮件服务器所使用的方法。关于邮件服务器设置的详细信息，请联系您的网络管理员或因特网服务供应商（ISP）。

若要启用 SMTP 服务器验证，您必须在网络基本管理 **SMTP** 屏幕中的**服务器验证方法**下，选择 **SMTP-AUTH**。

相关信息

- 安全发送电子邮件

使用 SSL TLS 安全发送电子邮件

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

本 Lenovo 设备支持使用 SSL/TLS 方法通过要求安全 SSL/TLS 信息互通的邮件服务器发送电子邮件。若要通过使用 SSL/TLS 信息互通的邮件服务器发送电子邮件，必须配置 SMTP over SSL/TLS。

Lenovo 建议您使用网络基本管理配置 SSL/TLS。

验证服务器证书

如果您选择 **SSL/TLS** 中的 **SSL** 或 **TLS**，**验证服务器证书**复选框将被自动选中。

- 验证服务器证书前，必须导入由签署服务器证书的 CA 机构（证书授权中心）颁发的 CA 证书。请咨询您的网络管理员或因特网服务供应商（ISP）确认是否需要导入 CA 证书。
- 如果您无需验证服务器证书，请取消选中**验证服务器证书**复选框。

端口号

如果您选择 **SSL**，**端口**值将根据协议自动更改。若要手动更改端口号，请在选择 **SSL/TLS** 后输入端口号。

必须根据邮件服务器使用的方法配置本设备的 SMTP 通信方法。有关邮件服务器设置的详细信息，请联系您的网络管理员或 ISP。

在大多数情况下，保密网页邮件服务要求以下设置：

SMTP	**端口**	587
	服务器验证方法	**SMTP-AUTH**
	SSL/TLS	**TLS**

相关信息

- 安全发送电子邮件

使用 IEEE 802.1x 验证

- 什么是 IEEE 802.1x 验证?
- 使用网络基本管理（网络浏览器）配置 IEEE 802.1x 验证
- IEEE 802.1x 验证方法

什么是 IEEE 802.1x 验证?

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

IEEE 802.1x 是限制从未经授权的网络设备访问的有线和无线网络 IEEE 标准。Lenovo 设备（申请方）通过接入点或集线器向 RADIUS 服务器（验证服务器）发送验证请求，经 RADIUS 服务器验证通过后，设备即可访问网络。

相关信息

- 使用 IEEE 802.1x 验证

使用网络基本管理（网络浏览器）配置 IEEE 802.1x 验证

相关型号：LJ4000DN/LJ5000DN

- 如果使用 EAP-TLS 验证配置本设备，在开始配置之前，您必须先安装 CA 机构颁发的客户端证书。有关客户端证书的详细信息，请联系网络管理员。如果您安装了两个或更多证书，Lenovo 建议您记录您想使用的证书。
- 验证服务器证书前，必须导入由签署服务器证书的 CA 机构（证书授权中心）颁发的 CA 证书。请咨询您的网络管理员或因特网服务供应商（ISP）确认是否需要导入 CA 证书。

1. 打开您的网络浏览器。
2. 在您的浏览器地址栏中输入 "http://machine's IP address"（其中，"machine's IP address" 为本设备的 IP 地址）。

   例如：

   http://192.168.1.2

   - 如果您正在使用域名系统或启用 NetBIOS 名称，则可以输入 “SharedPrinter” 等其他名称代替 IP 地址。
     - 例如：

       http://SharedPrinter

     如果您启用 NetBIOS 名称，您也可以使用节点名称。
     - 例如：

       http://brnxxxxxxxxxxx

     您可以通过打印网络配置报告找到 NetBIOS 名称。
   - 对于 Macintosh，点击**状态监视器**屏幕上的设备图标打开网络基本管理。
3. 默认情况下不需要密码。如果您已经设置了密码，请输入您的密码，然后点击 。
4. 点击**网络**选项卡。
5. 点击**有线**，然后选择**有线 802.1x 身份验证**。
6. 配置 IEEE 802.1x 验证设置。

   - 要启用有线网络 IEEE 802.1x 验证，在**有线 802.1x 身份验证**页面上将**有线 802.1x 状态**选择为**已启用**。
   - 如果您正在使用 **EAP-TLS** 验证，则必须从**客户端证书**下拉列表中选择已安装的客户端证书（显示证书的通用名称）以进行验证。
   - 如果选择 **EAP-FAST**、**PEAP**、**EAP-TTLS** 或 **EAP-TLS** 验证，从**服务器证书验证**下拉列表中选择验证方式。使用事先已经导入设备的由签署服务器证书的 CA 机构（证书授权中心）颁发的 CA 证书来验证服务器证书。

   从**服务器证书验证**下拉列表选择以下验证方式之一：

选项	说明
无验证	总是信任服务器证书，不执行验证。
CA 证书	此种方式检查服务器证书的 CA 机构（证书授权中心）是否可靠，使用由签署服务器证书的 CA 机构颁发的 CA 证书进行验证。
CA 证书+服务器 ID	此种方式除了检查服务器证书的 CA 机构（证书授权中心）的可靠性，[1] 还验证服务器证书的通用名称。

1 通用名称验证是将服务器证书的通用名称与配置给**服务器 ID** 的字符串进行比对。使用此方式前，请先向系统管理员咨询服务器证书的通用名称，然后再配置**服务器 ID**。

7. 配置完成后，点击**提交**。

   对于有线网络：配置完成后，将设备连接到支持 IEEE 802.1x 的网络。几分钟后，打印网络配置报告查看 <**Wired IEEE 802.1x**> 状态。

选项	说明
Success	有线 IEEE 802.1x 功能已启用，验证成功。
Failed	有线 IEEE 802.1x 功能已启用，但验证失败。
Off	有线 IEEE 802.1x 功能不可用。

相关信息

- 使用 IEEE 802.1x 验证

IEEE 802.1x 验证方法

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

EAP-FAST

扩展验证协议-通过安全隧道的灵活验证 (EAP-FAST) 由思科系统公司研发，是使用用户 ID 和密码进行验证、通过对称密钥算法实现隧道验证的过程。

Lenovo 设备支持以下内部验证方法：

- EAP-FAST/无
- EAP-FAST/MS-CHAPv2
- EAP-FAST/GTC

EAP-MD5

扩展验证协议-消息摘要算法 5 (EAP-MD5) 使用用户 ID 和密码进行质询-响应验证。

PEAP

受保护的可扩展身份认证协议 (PEAP) 是思科系统公司、微软公司和 RSA 安全公司联合研发的一版 EAP 方式。PEAP 在客户端和验证服务器之间创建保密安全套接字层 (SSL)/传输层安全 (TLS) 隧道，用于发送用户 ID 和密码。PEAP 提供服务器和客户端之间的相互验证。

Lenovo 设备支持以下内部验证：

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

EAP-TTLS

扩展验证协议-隧道式传输层安全性 (EAP-TTLS) 由 Funk 软件公司和 Certicom 公司研发。EAP-TTLS 在客户端和验证服务器之间创建一个类似于 PEAP 的保密 SSL 隧道，用于发送用户 ID 和密码。EAP-TTLS 提供服务器和客户端之间的相互验证。

Lenovo 设备支持以下内部验证：

- EAP-TTLS/CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAPv2
- EAP-TTLS/PAP

EAP-TLS

扩展验证协议-传输层安全性 (EAP-TLS) 在客户端和验证服务器上均要求数字证书验证。

相关信息

- 使用 IEEE 802.1x 验证

存储打印日志到网络

- 存储打印日志到网络概述
- 使用网络基本管理配置“存储打印日志到网络”设置
- 使用存储打印日志到网络功能的错误检测设置

存储打印日志到网络概述

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

通过存储打印日志到网络功能，您可以使用公共因特网文件系统（CIFS）协议将 Lenovo 设备的打印日志文件保存到网络服务器中。您可以记录各个打印作业的 ID、打印作业类型、作业名称、用户名、日期、时间和打印页数。CIFS 是通过 TCP/IP 运行的协议，允许网络计算机在内部网或因特网上共享文件。

打印日志中记录以下打印功能：

- 计算机打印作业

- 存储打印日志到网络功能支持 Kerberos 验证和 NTLMv2 验证。必须配置用于验证的 SNTP 协议（网络时间服务器）。
- 将文件保存到服务器中时，文件类型可以设置为 TXT 或 CSV。

相关信息

- 存储打印日志到网络

使用网络基本管理配置“存储打印日志到网络”设置

相关型号：LJ4000DN/LJ5000DN

1. 打开您的网络浏览器。
2. 在您的浏览器地址栏中输入 "http://machine's IP address"（其中，"machine's IP address" 为本设备的 IP 地址）。

   例如：

   http://192.168.1.2
3. 默认情况下不需要密码。如果您已经设置了密码，请输入您的密码，然后点击 。
4. 点击**管理员**选项卡。
5. 点击**存储打印日志到网络**菜单。
6. 在**打印日志**字段中，点击**开**。
7. 配置以下设置：

选项	说明
网络文件夹路径	输入 CIFS 服务器上用于存储日志的目标文件夹（例如 lenovo\abc）。
文件名	输入您想为打印日志指定的文件名称，长度不超过 32 个字符。
文件类型	选择 **TXT** 或 **CSV** 选项作为打印日志文件类型。
验证方法	选择访问 CIFS 服务器所需的验证方法：**自动**、**Kerberos** 或 **NTLMv2**。通过 Kerberos 验证协议，设备或个人可使用单点登录向网络服务器安全地证明其身份。NTLMv2 是 Windows® 用于登录服务器的验证方法。 • **自动**：如果选择**自动**，将使用 NTLMv2 作为验证方法。 • **Kerberos**：选择 **Kerberos** 选项，则只可使用 Kerberos 验证。 • **NTLMv2**：选择 **NTLMv2** 选项，则只可使用 NTLMv2 验证。 • 对于 **Kerberos** 和 **NTLMv2** 验证，还必须配置 SNTP 协议（网络时间服务器）和 DNS 服务器。
用户名	输入用于验证的用户名（最多 96 个字符）。 如果用户名是域的一部分，请以下列任一格式输入用户名：user@domain 或 domain\user。
密码	输入用于验证的密码（最多 32 个字符）。
Kerberos 服务器地址（如有需要）	输入 KDC 主机地址（例如：kerberos.example.com；最多 64 个字符）或 IP 地址（例如：192.168.56.189）。
错误检测设置	选择由于网络错误而无法将打印日志存储到服务器时将进行的操作。

8. 在**连接状态**字段中，确认最新的日志状态。

也可在设备的液晶显示屏上确认错误状态。

9. 点击**提交**显示**网络日志打印测试**页面。

   要测试设置，点击**是**，然后转到下一步。

   要跳过测试，点击**否**。系统将自动提交设置。

10. 设备将测试您的设置。
11. 如果您的设置被接受，屏幕上将显示**测试正常**。
    如果显示**测试错误**，请检查所有设置，然后点击**提交**再次显示测试页面。

相关信息

- 存储打印日志到网络

使用存储打印日志到网络功能的错误检测设置

相关型号：LJ4000DN/LJ5000DN

使用错误检测设置可决定由于网络错误而无法将打印日志存储到服务器时将进行的操作。

1. 打开您的网络浏览器。
2. 在您的浏览器地址栏中输入 "http://machine's IP address"（其中，"machine's IP address" 为本设备的 IP 地址）。

   例如：

   http://192.168.1.2
3. 点击**管理员**选项卡。
4. 点击左侧导航栏中的**存储打印日志到网络**菜单。
5. 在**错误检测设置**部分，选择**取消打印**或**忽略日志并打印**选项。

选项	说明
取消打印	如果您选择**取消打印**选项，当无法将打印日志存储到服务器时，将取消打印作业。
忽略日志并打印	如果您选择**忽略日志并打印**选项，即使无法将打印日志存储到服务器时，设备仍会打印文档。 恢复存储打印日志功能时，打印日志记录如下： Id, Type, Job Name, User Name, Date, Time, Print Pages 1, Print(xxxxxxx), "Document01.doc", "user01", 20xx/03/03, 14:01:32, 52 2, Print(xxxxxxx), "Document02.doc", "user01", 20xx/03/03, 14:45:30, ? — a 3, <ERROR>, ?, ?, ?, ?, ? — b 4, Print(xxxxxxx), "Report01.xls", "user02", 20xx/03/03, 19:30:40, 4 a. 如果打印结束时无法存储日志，将记录打印日志，打印页数除外。 b. 如果打印开始和结束时均无法存储打印日志，将不记录打印作业日志。恢复此功能时，错误将反映在日志中。

6. 点击**提交**显示**网络日志打印测试**页面。

   要测试设置，点击**是**，然后转到下一步。

   要跳过测试，点击**否**。系统将自动提交设置。
7. 设备将测试您的设置。
8. 如果您的设置被接受，屏幕上将显示**测试正常**。

   如果显示**测试错误**，请检查所有设置，然后点击**提交**再次显示测试页面。

相关信息

- 存储打印日志到网络

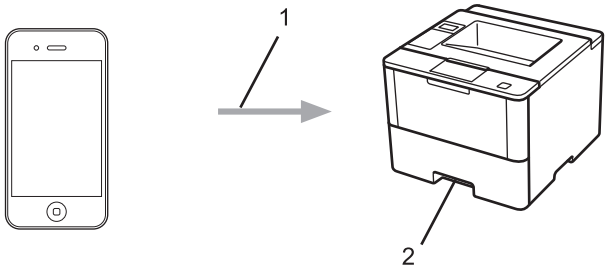
移动

- 使用 AirPrint 打印

使用 AirPrint 打印

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

使用 Lenovo AirPrint 从 iPad、iPhone 和 iPod touch 以无线方式打印照片、电子邮件、网页和文档，而无需在这些设备上安装任何打印机驱动程序。



1. 打印请求
2. 打印的照片、电子邮件、网页和文档

相关信息

- 移动

故障排除

根据本节内容解决您在使用本 Lenovo 设备的过程中可能会遇到的常见问题。您可以自行解决大部分问题。

重要事项

若要获得技术帮助，您可以致电 Lenovo 特约维修站。

使用非 Lenovo 生产的耗材可能会影响打印质量、硬件性能和设备可靠性。

首先，请进行以下检查：

- 设备的电源线是否连接正确，设备电源是否已打开。 ➤➤ *快速安装指南*
- 所有的保护材料是否已拆除。 ➤➤ *快速安装指南*
- 纸张是否已正确放入纸盒中。
- 接口电缆是否已正确连接设备和计算机。
- 错误和维护信息

如果通过上述检查步骤没有解决问题，请确定问题，然后 ➤➤ *相关信息*

相关信息

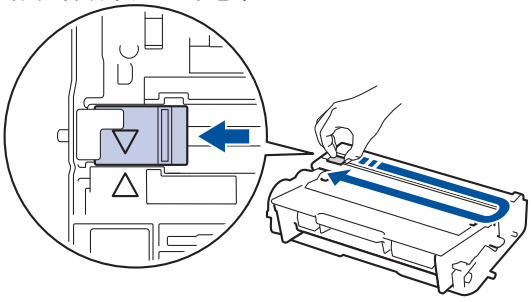
- 错误和维护信息
- 卡纸
- 打印问题
- 提高打印质量
- 网络问题
- 其他问题
- 查看设备信息
- 重置功能

错误和维护信息

任何一种完善的办公产品都有可能出现错误、需要更换耗材。此时，设备会识别错误或必要的日常维护并显示相应信息。下表列出了最常见的错误和维护信息。

遵循**措施**列中的说明解决错误和清除信息。

您可以自行解决大部分问题并进行日常维护。若需更多提示，请访问 http://www.lenovo.com。

错误信息	原因	措施
2-sided Disabled（不能双面打印）	设备后盖未完全合上。	合上设备后盖，直到其锁定在关闭位置。
	双面纸盒未完全安装。	将双面纸盒紧紧地装入设备。
Access Denied（拒绝访问）	您要使用的功能受到安全功能锁 3.0 的限制。	请致电管理员检查您的安全功能锁设置。
Cartridge Error（墨粉盒错误）	墨粉盒安装不正确。	取出墨粉盒和硒鼓单元组件。取出墨粉盒，然后将墨粉盒重新装回硒鼓单元。将墨粉盒和硒鼓单元组件装回设备。 如果问题仍然存在，请联系 Lenovo 特约维修站。
Cooling Down（正在冷却）	设备内部温度过高。设备会暂停当前打印作业并进入冷却模式。	确保可以听到设备内部风扇高速旋转的声音，同时确保排气口部位未被堵住。 如果风扇高速旋转，请移开排气口附近的任何障碍物，然后使设备保持开启状态，过几分钟再使用。 如果风扇不旋转，请断开设备电源几分钟，然后重新连接。
Cover is Open（盖子未合上）	前盖未完全合上。	打开再紧紧地合上设备前盖。
Cover is Open（盖子未合上）	定影单元盖未完全合上。	合上位于设备后盖内侧的定影单元盖。
Drum !（硒鼓！）	必须清洁硒鼓单元上的电晕丝。	清洁硒鼓单元上的电晕丝。  ➤➤ *相关信息：清洁电晕丝。* 如果问题仍然存在，请更换新硒鼓单元。
	硒鼓单元或墨粉盒和硒鼓单元组件安装不正确。	取出硒鼓单元，将墨粉盒从硒鼓单元中取出，然后将墨粉盒装回硒鼓单元。将硒鼓单元装回设备。
Drum End Soon（硒鼓寿命将到）	硒鼓单元寿命即将耗尽。	请在液晶显示屏显示 Replace Drum（更换硒鼓）前订购一个新的硒鼓单元。
Jam 2-sided（双面卡纸）	双面纸盒或后盖内侧发生卡纸。	取出双面纸盒并打开后盖，以拉出所有卡纸。
Jam Inside（内部卡纸）	设备内部发生卡纸。	打开前盖，取出墨粉盒和硒鼓单元组件，然后拉出所有卡纸。合上前盖。
Jam MP Tray（多功能纸盒卡纸）	多功能纸盒发生卡纸。	取出多功能纸盒内部和周围的所有卡纸。按**开始**。
Jam Rear（后部卡纸）	设备后部发生卡纸。	打开定影单元盖，取出所有卡纸。合上定影单元盖。

错误信息	原因	措施
Jam Tray 1 （纸盒 1 卡纸） Jam Tray 2 （纸盒 2 卡纸） Jam Tray 3 （纸盒 3 卡纸） Jam Tray 4 （纸盒 4 卡纸）	所示纸盒发生卡纸。	拉出液晶显示屏所示纸盒，取出所有卡纸。
Limit Exceeded （超出限制）	已达到安全功能锁 3.0 中设置的打印限制。	请致电管理员检查您的安全功能锁设置。
Media Mismatch （介质不匹配）	打印机驱动程序中指定的介质类型与设备菜单中指定纸张类型不同。	将正确类型的纸张装入液晶显示屏所示纸盒中，然后在设备的纸张类型设置中选择正确的介质类型。
No Drum Unit （无硒鼓单元）	硒鼓单元安装不正确。	重新安装墨粉盒和硒鼓单元组件。
No Paper （无纸）	设备中缺纸或纸张未正确装入纸盒。	• 打开纸盒补充纸张。确保纸张导块已调整至正确的尺寸。 • 如果纸盒中有纸张，取出并重新装入。确保纸张导块已调整至正确的尺寸。 • 纸盒不能装得过满。
No Paper Fed T1 （纸盒 1 无进纸） No Paper Fed T2 （纸盒 2 无进纸） No Paper Fed T3 （纸盒 3 无进纸） No Paper Fed T4 （纸盒 4 无进纸）	本设备无法从所示纸盒进纸。	拉出液晶显示屏所示纸盒，取出所有卡纸。
No Paper MP （前进纸托板无纸）	多功能纸盒中缺纸或纸张未正确装入多功能纸盒。	执行以下操作中的一项： • 打开多功能纸盒补充纸张。确保纸张导块已调整至正确的尺寸。 • 如果纸盒中有纸张，取出并重新装入。确保纸张导块已调整至正确的尺寸。
No Paper T1 （纸盒 1 无纸） No Paper T2 （纸盒 2 无纸） No Paper T3 （纸盒 3 无纸） No Paper T4 （纸盒 4 无纸）	本设备无法从所示纸盒进纸。	执行以下操作中的一项： • 打开液晶显示屏所示纸盒补充纸张。确保纸张导块已调整至正确的尺寸。 • 如果纸盒中有纸张，取出并重新装入。确保纸张导块已调整至正确的尺寸。 • 纸盒不能装得过满。
No Toner （无墨粉）	墨粉盒或墨粉盒和硒鼓单元组件安装不正确。	取出墨粉盒和硒鼓单元组件。将墨粉盒从硒鼓单元中取出，然后将墨粉盒重新装回硒鼓单元。将墨粉盒和硒鼓单元组件装回设备。如果问题仍然存在，请更换新墨粉盒。
No Tray T1 （无纸盒 1） No Tray T2 （无纸盒 2） No Tray T3 （无纸盒 3） No Tray T4 （无纸盒 4）	纸盒未安装或安装不正确。	重新安装液晶显示屏所示纸盒。
Out of Memory （内存已满）	设备的内存已满。	按 **取消** 并降低打印分辨率。
Paper Low Tray 1 （纸盒 1 纸张不足） Paper Low Tray 2 （纸盒 2 纸张不足） Paper Low Tray 3 （纸盒 3 纸张不足） Paper Low Tray 4 （纸盒 4 纸张不足）	纸盒即将缺纸。	打开液晶显示屏所示纸盒补充纸张。

错误信息	原因	措施
Print Data Full （打印数据已满）	设备的内存已满。	按 **取消** 并删除之前存储的保密打印数据。
Print Unable （无法打印） ##	设备存在机械故障。	• 按住 关闭设备电源，等待数分钟后再重新打开。 • 如果问题仍然存在，请联系 Lenovo 特约维修站。
Replace Drum （更换硒鼓）	需要更换硒鼓单元。	更换新的硒鼓单元。 ➤➤ *相关信息：更换硒鼓单元.*
	安装新的硒鼓后未重置硒鼓单元计数器。	重置硒鼓单元计数器。 请参见新硒鼓单元附带的说明书。
Replace Toner （更换墨粉）	墨粉盒寿命已尽。设备停止所有打印操作。	更换新的墨粉盒。
Self-Diagnostic （自我诊断）	定影单元在指定时间内未达到指定的温度。	按住 关闭设备电源，等待数秒后再重新打开。打开设备电源，等待 15 分钟后再使用。
	定影单元温度过高。	
Size Error （尺寸错误）	指定纸盒不支持打印机驱动程序中指定的纸张尺寸。	选择指定纸盒支持的纸张尺寸。
Size Error DX （尺寸错误 DX）	设备纸张尺寸设置中指定的纸张尺寸不适合进行自动双面打印。	按 **取消**（如有需要）。 将正确尺寸的纸张装入纸盒中，并根据纸张尺寸设置纸盒。 选择双面打印支持的纸张大小。 适用于自动双面打印的纸张尺寸为 A4。
	纸盒中的纸张大小不正确，不适合进行自动双面打印。	
Size Mismatch （尺寸不匹配）	纸盒中的纸张大小错误。	将正确尺寸的纸张装入液晶显示屏所示纸盒中，并根据纸盒设置纸张的尺寸。 按 **开始**。
Toner Low （墨粉不足）	如果液晶显示屏上显示此信息，您仍可打印。墨粉盒寿命将尽。	即刻订购一个新墨粉盒，以便在液晶显示屏上显示 Replace Toner （更换墨粉）时更换。
Too Many Trays （纸盒过多）	已安装的选配纸盒数量超出最大数量。	减少选配纸盒数量。

相关信息

- 故障排除
- 更换耗材
- 将纸张装入纸盒并进行打印
- 将纸张装入多功能纸盒并进行打印
- 更换硒鼓单元
- 清洁电晕丝

卡纸

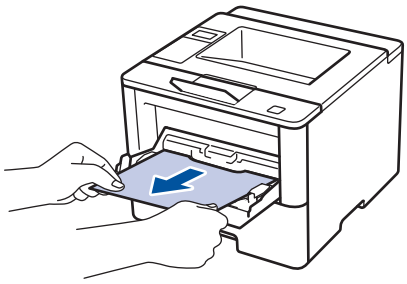
当您添加纸张时，务必从纸盒中取出剩余的纸张并使堆叠的纸张保持平整。这将有助于防止设备一次多页进纸以及卡纸。

- 多功能纸盒卡纸
- 纸盒内卡纸
- 设备后部卡纸
- 设备内部卡纸
- 双面纸盒卡纸

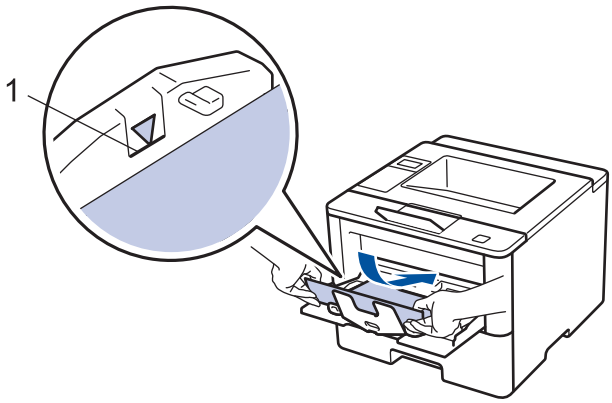
多功能纸盒卡纸

如果设备的操作面板或状态监控器（状态监视器）显示设备的多功能纸盒卡纸，请执行以下步骤：

1. 取出多功能纸盒中的纸张。
2. 取出多功能纸盒内部和周围所有卡住的纸张。



3. 展开堆叠的纸张，然后重新将纸张装入多功能纸盒。
4. 将纸张重新装入多功能纸盒，并确保纸张位于纸盒两侧的最大纸张高度标记（1）之下。



5. 按**开始**继续打印。

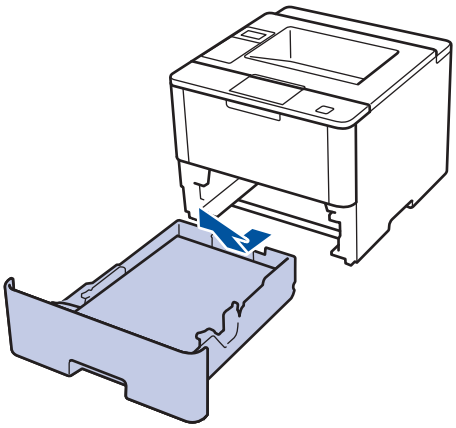
相关信息

- 卡纸

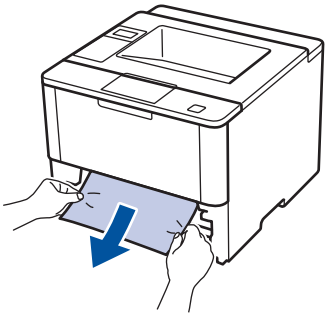
纸盒内卡纸

如果设备的操作面板或状态监控器（状态监视器）显示纸盒卡纸，请执行以下步骤：

1. 将纸盒从设备中完全拉出。

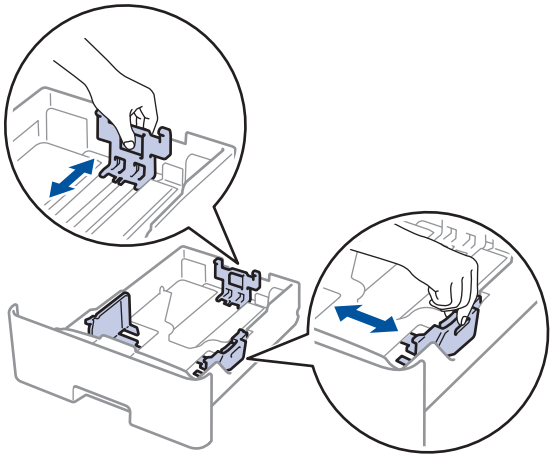


2. 慢慢拉出卡住的纸张。

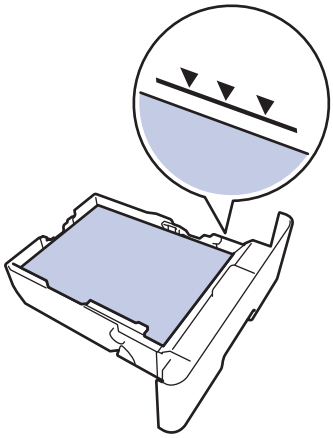


用双手向下拉出卡住的纸张，可轻松清除卡纸。

3. 展开堆叠的纸张以防卡纸，并滑动纸张导块，调整至所用纸张的尺寸。



4. 确保纸张位于最大纸张容量标记（▼ ▼ ▼）之下。



5. 将纸盒紧紧地装回设备。

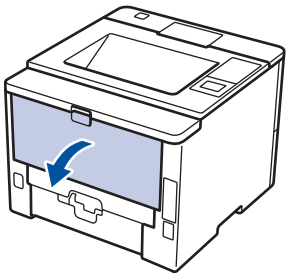
相关信息

- 卡纸

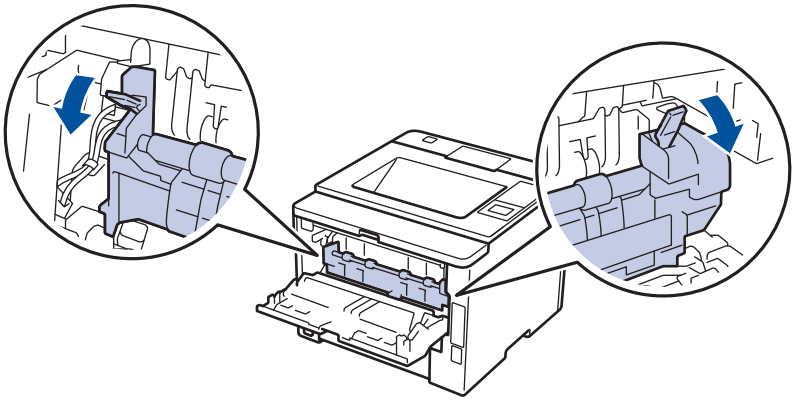
设备后部卡纸

如果设备的操作面板或状态监控器（状态监视器）显示设备后部（背部）卡纸，请执行以下步骤：

1. 使设备保持开启状态并等待 10 分钟左右，以使内部风扇冷却设备内的烫热部件。
2. 打开后盖。



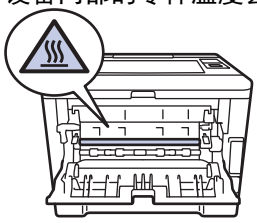
3. 朝您的方向按下两侧的绿色拉杆，以打开定影单元盖。



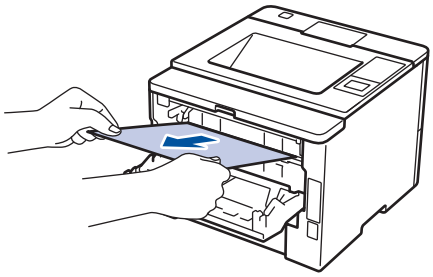
警告

高温

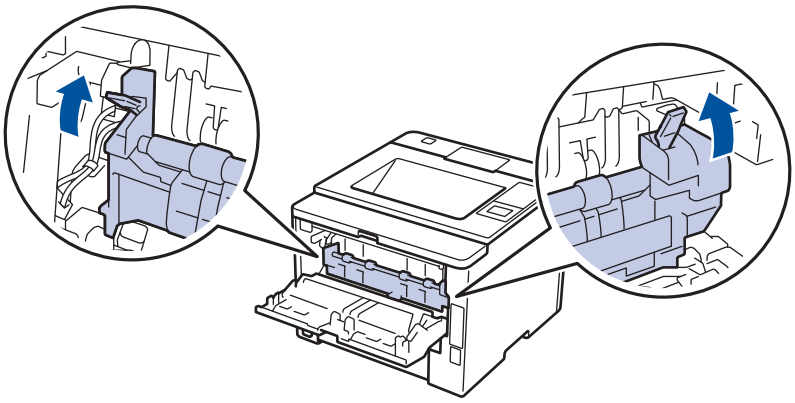
设备内部的零件温度会非常高。请等待设备冷却后再触摸内部零件。



4. 双手轻轻地将卡住的纸张从定影单元中拉出。



5. 合上定影单元盖。



6. 合上后盖，直到其锁定在关闭位置。

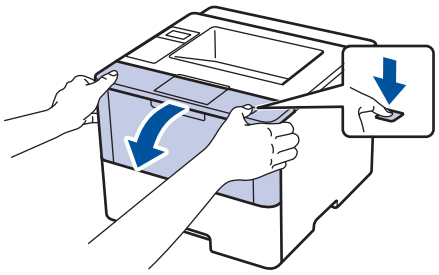
相关信息

- 卡纸

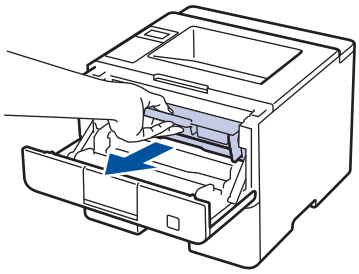
设备内部卡纸

如果设备的操作面板或状态监控器（状态监视器）显示设备内部卡纸，请执行以下步骤：

1. 使设备保持开启状态并等待 10 分钟左右，以使内部风扇冷却设备内的烫热部件。
2. 打开前盖。



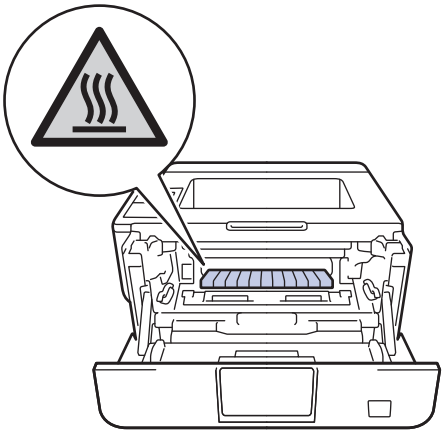
3. 取出墨粉盒和硒鼓单元组件。



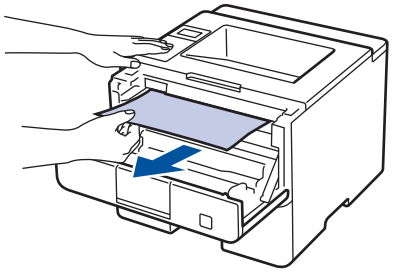
⚠ 警告

高温

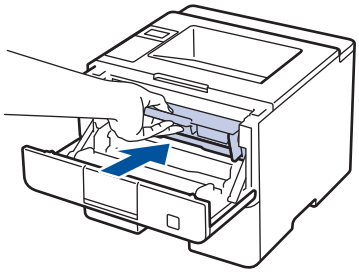
设备内部的零件温度会非常高。请等待设备冷却后再触摸内部零件。



4. 慢慢拉出卡住的纸张。



5. 将墨粉盒和硒鼓单元组件装入设备。



6. 合上前盖。

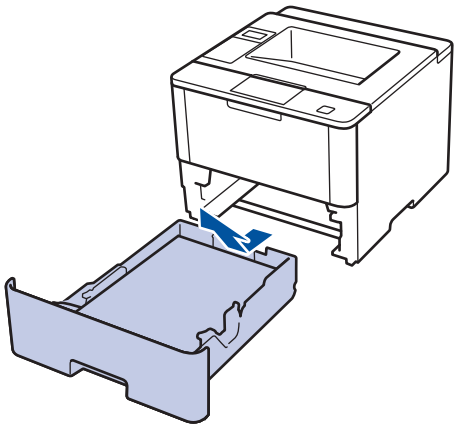
相关信息

- 卡纸

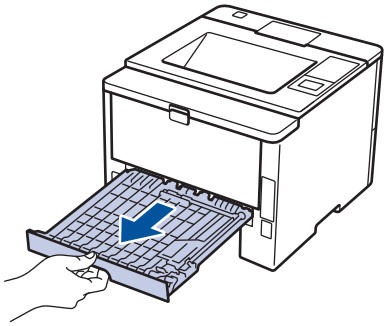
双面纸盒卡纸

如果设备的操作面板或状态监控器（状态监视器）显示双面纸盒卡纸，请执行以下步骤：

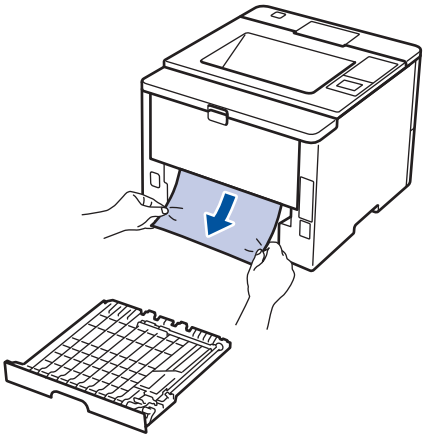
1. 使设备保持开启状态并等待 10 分钟左右，以使内部风扇冷却设备内的烫热部件。
2. 将纸盒从设备中完全拉出。

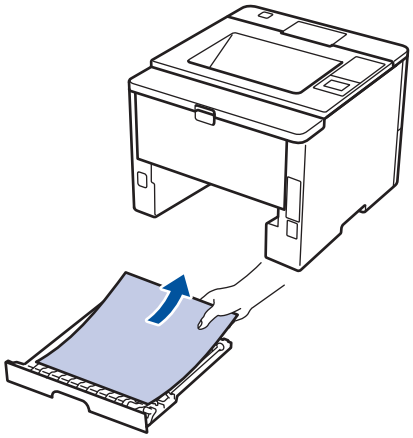


3. 在设备后部，将双面纸盒从设备中完全拉出。

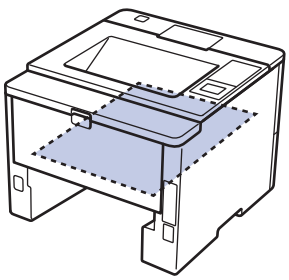


4. 将卡住的纸张从设备或双面纸盒中拉出。

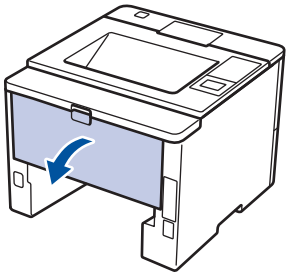




5. 取出因静电卡在设备下方的纸张。



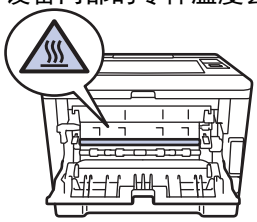
6. 如果双面纸盒内未发生卡纸，请打开后盖。



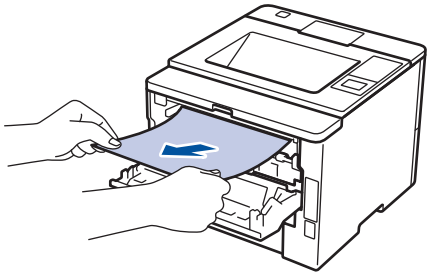
警告

高温

设备内部的零件温度会非常高。请等待设备冷却后再触摸内部零件。



7. 双手轻轻地将卡住的纸张从设备后部拉出。



8. 合上后盖，直到其锁定在关闭位置。
9. 将双面纸盒紧紧地装回设备后部。
10. 将纸盒紧紧地装回设备前部。

相关信息

- 卡纸

打印问题

问题	建议
无打印输出	检查是否安装并选择了正确的打印机驱动程序。
	检查状态监视器或设备操作面板是否显示错误状态。
	确保设备已联网： • Windows® 7 和 Windows Server® 2008 R2 点击 /**开始** > **设备和打印机**。右击 **Lenovo XXXX**，然后点击**查看现在正在打印什么**。点击菜单栏中的**打印机**。确保未列出**脱机使用打印机**。 • Windows Vista® 和 Windows Server® 2008 点击 /**开始** > **控制面板** > **硬件和声音** > **打印机**。右击 **Lenovo XXXX**。确保未列出**使用联机打印机**。如果列出，点击此选项设置驱动程序联机。 • Windows® XP 点击**开始** > **打印机和传真**。右击 **Lenovo XXXX**。确保未列出**使用联机打印机**。如果列出，点击此选项设置驱动程序联机。 • Windows® 8 和 Windows Server® 2012 将鼠标移到桌面的右下角。显示菜单栏时，点击**设置** > **控制面板** > **硬件和声音** > **查看设备和打印机**。右击 **Lenovo XXXX**。点击 **查看现在正在打印什么**。如果出现打印机驱动程序选项，选择合适的打印机驱动程序。点击菜单栏中的**打印机**，并确保未选中**脱机使用打印机**。 • Windows Server® 2012 R2 点击 **Start(开始)** 屏幕上的**控制面板**。在**硬件**类别中，点击**查看设备和打印机**。右击 **Lenovo XXXX**。点击 **查看设备和打印机**。如果出现打印机驱动程序选项，选择合适的打印机驱动程序。点击菜单栏中的**打印机**，并确保未选中**脱机使用打印机**。
	确认设备不处于断电模式。 如果设备处于断电模式，按操作面板上的 ，然后重新发送打印数据。
设备不打印或停止打印。	按 **取消**。 设备将取消打印作业并将其从设备内存中清除。打印输出可能不完整。重新发送打印数据。
设备突然自动打印或打印不需要的数据。 文档显示在屏幕上时显示页眉或页脚，但是打印时不显示。	页面的顶端和底部存在非打印区域。调整文档中的上下边距以匹配打印区域。
	按 **取消**。
	检查应用程序中的设置是否与设备兼容。
	确认已在应用程序的打印窗口中选择了 Lenovo 打印机驱动程序。
设备正确打印前几页，但之后某些页面出现文本缺失问题。	检查应用程序中的设置是否与设备兼容。
	计算机无法识别设备的输入缓冲已满信号。确保接口电缆连接正确。
即使打印机驱动程序设置为双面打印且设备支持自动双面打印，但设备仍不进行双面打印。	检查打印机驱动程序中的纸张尺寸设置。必须选择 60 ～ 105 克/平方米的 A4 纸张。
打印速度过慢。	尝试更改打印机驱动程序的设置。最高分辨率需要更长的时间进行数据处理、发送和打印。

问题	建议
设备不能进纸。	如果纸盒中有纸，请确认纸张是否平整。如果纸张卷曲，请将其抚平。有时取出纸张并将堆叠的纸张翻转后再放回纸盒即可解决问题。
	减少纸盒中的纸张数量，然后再试一次。
	确保未在打印机驱动程序中选择**多功能纸盒**作为**纸张来源**。
	清洁撮纸辊。
设备不能从多功能纸盒进纸。	充分展开堆叠的纸张，然后将其牢固地装入多功能纸盒。
	确保已在打印机驱动程序中选择**多功能纸盒**作为**纸张来源**。
设备不能送入信封。	将信封装入多功能纸盒。必须将应用程序中的打印信封尺寸设置为当前所用的信封尺寸。通常可在应用程序的页面设置或原稿设置菜单中完成上述设置。

相关信息

- 故障排除
- 在计算机上监控设备状态（Windows®）
- 在计算机上监控设备状态（Macintosh）
- 取消打印作业
- 将纸张装入纸盒并进行打印
- 清洁撮纸辊
- 将纸张装入多功能纸盒并进行打印

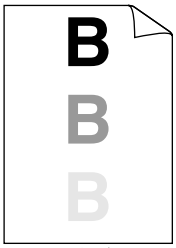
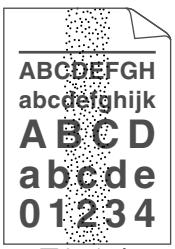
提高打印质量

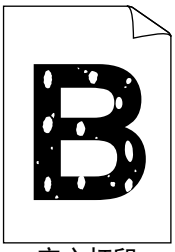
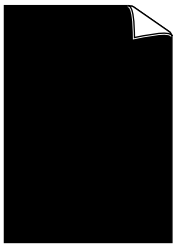
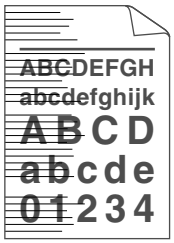
如果存在打印质量问题，请先打印测试页。如果打印输出页面正常，则问题可能不在设备上。请检查接口电缆连接并尝试打印其他文档。如果设备的打印输出页面或打印测试页出现质量问题，请对照下表中的较差打印质量样本进行检查并遵循说明执行操作。

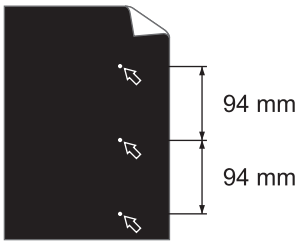
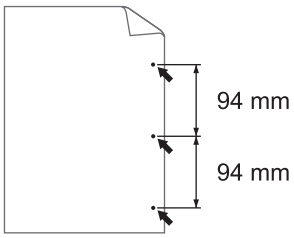
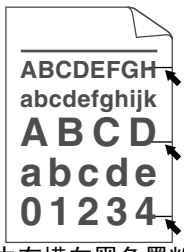
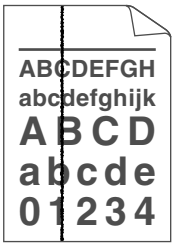
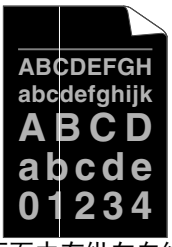
重要事项

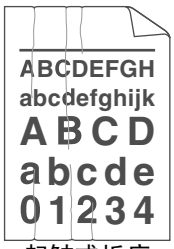
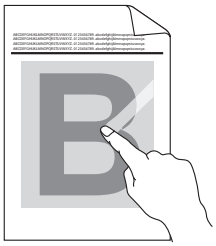
使用非 Lenovo 生产的耗材可能会影响打印质量、硬件性能和设备可靠性。

1. 为获取最佳打印质量，Lenovo 建议您使用推荐的打印介质。检查您使用的纸张是否符合 Lenovo 公司推荐的规格要求。
2. 检查是否已正确安装墨粉盒和硒鼓单元。

较差的打印质量样本	建议
 模糊	• 如果设备指示更换墨粉盒状态，装入新的墨粉盒。 • 检查设备的使用环境。潮湿或高温环境等环境可能导致此打印故障。 • 如果整个页面的颜色过浅，可能开启了省墨模式。在设备的菜单设置或打印机驱动程序中关闭省墨模式。 • 清洁硒鼓单元。 • 清洁硒鼓单元上的电晕丝。 • 请更换新的墨粉盒。 • 请更换新的硒鼓单元。
 底灰	• 检查设备的使用环境。高温和高湿等环境可能会增加背景阴影量。 • 清洁硒鼓单元。 • 请更换新的墨粉盒。 • 请更换新的硒鼓单元。
 重影	• 检查设备的使用环境。低湿或低温等环境可能导致此打印质量问题。 • 在打印机驱动程序中选择合适的介质类型。 • 在菜单设置中选择合适的介质类型。 • 清洁硒鼓单元。 • 请更换新的硒鼓单元。 • 请更换新的墨粉盒。 • 定影单元可能脏了。 请联系 Lenovo 特约维修站。
 墨粉斑点	• 确保驱动程序中的介质类型设置与您使用的纸张类型相匹配。 • 清洁硒鼓单元。 • 墨粉盒可能已经损坏。 请更换新的墨粉盒。 • 硒鼓单元可能已经损坏。 请更换新的硒鼓单元。 • 定影单元可能脏了。 请联系 Lenovo 特约维修站。

较差的打印质量样本	建议
 空心打印	• 在打印机驱动程序中选择**厚纸**模式，或使用比当前所用纸张更薄的纸张。 • 在菜单设置中选择合适的介质类型。 • 检查设备的使用环境。高湿等环境可能导致空心打印。 • 硒鼓单元可能已经损坏。 请更换新的硒鼓单元。
 全黑	• 清洁硒鼓单元中的电晕丝。 • 硒鼓单元可能已经损坏。 请更换新的硒鼓单元。
 页面中有横向白线	• 在打印机驱动程序中选择合适的介质类型。 • 在菜单设置中选择合适的介质类型。 • 问题可能会自行消失。打印多个空白页可以消除该问题，特别是当设备闲置较长时间后再次使用时。 • 清洁硒鼓单元。 • 硒鼓单元可能已经损坏。 请更换新的硒鼓单元。
 页面中有横向线条	• 清洁硒鼓单元。 • 硒鼓单元可能已经损坏。 请更换新的硒鼓单元。
 页面中有横向白线或白色条纹	• 检查设备的使用环境。高湿或高温环境可能导致此打印质量问题。 • 清洁硒鼓单元。 • 如果打印几页后此问题仍没有解决，更换新的硒鼓单元。

较差的打印质量样本	建议
 黑色文本或图片上每隔 94 毫米处有白点  每隔 94 毫米处有黑点	• 如果打印几页后此问题仍没有解决，则硒鼓单元中可能有异物，如硒鼓上可能粘有标签的粘胶。清洁硒鼓单元。 ➤➤ *相关信息: 清洁硒鼓单元.* • 硒鼓单元可能已经损坏。 请更换新的硒鼓单元。
 页面中有横向黑色墨粉印记	• 使用用于激光打印机的标签纸时，纸上的粘胶有时会粘到硒鼓表面。清洁硒鼓单元。 ➤➤ *相关信息: 清洁硒鼓单元.* • 如果所用纸张带有回形针或订书针，可能会损坏硒鼓单元。 • 如果已打开包装的硒鼓单元长期受到阳光或室内灯光直射，可能会造成损坏。 • 清洁硒鼓单元。 • 墨粉盒可能已经损坏。 请更换新的墨粉盒。 • 硒鼓单元可能已经损坏。 请更换新的硒鼓单元。
 页面中有纵向黑线 打印页面中有纵向墨粉污迹	• 滑动绿色滑块以清洁硒鼓单元内的电晕丝。 确保硒鼓单元上的绿色滑块处于初始位置。 • 墨粉盒可能已经损坏。 请更换新的墨粉盒。 • 硒鼓单元可能已经损坏。 请更换新的硒鼓单元。 • 定影单元可能脏了。 请联系 Lenovo 特约维修站。
 页面中有纵向白线	• 确保设备内、墨粉盒和硒鼓单元周围没有碎纸、便利贴或灰尘等异物。 • 墨粉盒可能已经损坏。 请更换新的墨粉盒。 • 硒鼓单元可能已经损坏。 请更换新的硒鼓单元。
 图像歪斜	• 确保纸张或其他打印介质正确装入纸盒并且纸张导块与堆叠的纸张之间的距离适当。 • 正确设置纸张导块。 • 纸盒可能过满。 • 检查纸张类型和质量。 • 检查设备内部是否有碎纸等松散异物。 • 如果仅在自动双面打印时出现此问题，请检查双面纸盒中是否有碎纸，确认双面纸盒是否完全装入，并确认后盖是否完全合上。

较差的打印质量样本	建议
 卷曲或波纹	• 检查纸张类型和质量。高温和高湿环境可能导致纸张卷曲。 • 如果不经常使用设备，则纸盒中的纸张可能放置时间过长。请翻转纸盒中堆叠的纸张，或者展开纸盒中堆叠的纸张并将其翻转 180°。 • 打开后盖（后出纸托板）并将打印的纸张输出到后出纸托板上。 • 使用的不是推荐打印介质时，在打印机驱动程序中选择**减少纸张卷曲**模式。
 起皱或折痕	• 确保纸张正确装入。 • 检查纸张类型和质量。 • 翻转纸盒中堆叠的纸张或者将纸盒中的纸张翻转 180°。
 定影不良	• 确保驱动程序中的介质类型设置与您使用的纸张类型相匹配。 • 在打印机驱动程序中选择**改善墨粉定影**模式。 如果此选项不足以改进定影效果，请将打印机驱动程序中的**介质类型**设置更改为厚纸。要打印信封，请在介质类型设置中选择**厚信封**。
 信封有折痕	• 确保打印信封时后盖（后出纸托板）已打开。 • 确保信封仅从 MP 纸盒送入。

相关信息

- 故障排除
- 打印测试页
- 清洁硒鼓单元

网络问题

- 错误信息
- 在哪里能找到 Lenovo 设备的网络设置？
- 我的 Lenovo 设备无法进行网络打印
- 我想检查我的网络设备是否正确运行

错误信息

相关型号：LJ4000DN/LJ5000DN

如果出现错误，本 Lenovo 设备将显示错误信息。下表列出了最常见的错误信息。

错误信息	原因	措施
Authentication Error, contact your administrator.（认证错误，请与管理员联系。）	您的“存储打印日志到网络”功能的验证设置不正确。	• 确保**验证设置**中的**用户名**和**密码**正确。如果用户名是域的一部分，请以下列格式输入用户名：user@domain 或 domain\user。 • 确保 SNTP 时间服务器设置配置正确，因此时间与用于 Kerberos 或 NTLMv2 认证的时间相匹配。
File Access Error, contact your administrator.（文件访问错误，请与管理员联系。）	本 Lenovo 设备无法访问“存储打印日志到网络”功能的目标文件夹。	• 确保存储的目录名称正确。 • 确保存储目录设置为允许写入。 • 确保文件未锁定。
Log Access Error（日志访问错误）	在网络基本管理中，您已在**存储打印日志到网络**的**错误检测设置**中选择**取消打印**选项。	等待大约 60 秒，直到此信息从液晶显示屏上消失。
Server Timeout, contact your administrator.（服务器超时，请与管理员联系。）	本 Lenovo 设备无法连接到“存储打印日志到网络”功能的服务器。	• 确保服务器地址正确。 • 确保服务器已连接到网络。 • 确保本设备已连接到网络。
Wrong Date&Time, contact your administrator.（日期和时间错误，请与管理员联系。）	本 Lenovo 设备无法从 SNTP 时间服务器获取时间。	• 确保在网络基本管理中正确配置访问 SNTP 时间服务器的设置。

相关信息

- 网络问题

在哪里能找到 Lenovo 设备的网络设置？

- 打印网络配置报告
- 使用计算机更改设备设置

我的 Lenovo 设备无法进行网络打印

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

原因	措施	接口
您的安全软件阻止设备访问网络。	即使在安装成功后，某些安全软件也可能会阻断访问而不显示安全提示对话框。 若要允许访问，请参见安全软件附带的手册或咨询软件制造商。	有线
分配给本 Lenovo 设备的 IP 地址不可用。	• 确认 IP 地址和子网掩码。 确保计算机和本 Lenovo 设备的 IP 地址和子网掩码正确并处于同一个网络中。 有关如何验证 IP 地址和子网掩码的更多信息，请咨询您的网络管理员。	有线
计算机的打印队列中包含失败的打印作业。	• 如果计算机的打印队列中包含失败的打印作业，请将其删除。 • 或者，双击以下文件夹中的打印机图标并取消所有文档： - (Windows® XP) 点击**开始** > **打印机和传真**。 - (Windows Vista®) 点击 (**开始**) > **控制面板** > **硬件和声音** > **打印机**。 - (Windows® 7) 点击 (**开始**) > **设备和打印机** > **打印机和传真**。 - (Windows® 8) 将鼠标移到桌面的右下角。显示菜单栏时，点击**设置** > **控制面板**。在**硬件和声音**类别中，点击**查看设备和打印机** > **打印机**。 - (Windows Server® 2008) 点击 **Start**(**开始**) > **控制面板** > **打印机**。 - (Windows Server® 2012) 将鼠标移到桌面的右下角。显示菜单栏时，点击**设置** > **控制面板**。在**硬件**类别中，点击**查看设备和打印机** > **打印机**。 - (Windows Server® 2012 R2) 点击 **Start**(**开始**)屏幕上的**控制面板**。在**硬件**类别中，点击**查看设备和打印机**。 - (OS X v10.8.5) 点击**系统偏好设置** > **打印与扫描**。 - (OS X v10.9.x、10.10.x) 点击**系统偏好设置** > **打印机与扫描仪**。	有线

如果您已确认并尝试以上所有方法，但 Lenovo 设备仍无法打印，请卸载打印机驱动程序然后重新安装。

相关信息

- 网络问题
- 我想检查我的网络设备是否正确运行

我想检查我的网络设备是否正确运行

相关型号：LJ4000DN/LJ5000DN

检查	措施	接口
检查您的 Lenovo 设备、接入点/路由器或网络集线器是否已开启。	**请进行以下检查：** • 电源线是否连接正确、Lenovo 设备电源是否已打开。 • 接入点/路由器或集线器是否已打开，链接按钮是否在闪烁。 • 设备的所有保护包装材料是否已拆除。 • 墨粉盒和硒鼓单元是否已正确安装。 • 前盖和后盖是否已完全合上。 • 纸张是否已正确放入纸盒中。 • 网络接口电缆是否已安全地连接到 Lenovo 设备、路由器或集线器。	有线
检查网络配置报告中的 **Link Status（连接状态）**。	打印网络配置报告，并确认 **Ethernet Link Status（以太网连接状态）**为 **Link OK(连接良好)**。	有线
检查您是否能从计算机“查验”Lenovo 设备。	使用 Windows® 命令提示符或 Macintosh Terminal（终端）应用程序中的 IP 地址或节点名称，从计算机查验 Lenovo 设备： 查验<ipaddress>或<nodename>。 • 成功：您的 Lenovo 设备运行正确，并已连接到计算机所在的网络。 • 不成功：您的 Lenovo 设备尚未连接到计算机所在的网络。 (Windows®) 咨询网络管理员修复 IP 地址和子网掩码。 (Macintosh) 确认 IP 地址和子网掩码设置正确。	有线

相关信息

- 网络问题
- 打印网络配置报告
- 我的 Lenovo 设备无法进行网络打印

其他问题

问题	建议
设备无法启动。	电源连接上的不利因素（例如闪电或电涌）可能影响了设备内部安全机制的正常运行。拔下电源插头。十分钟后，插上设备的电源插头，然后按 打开设备电源。 如果问题仍然存在而您正在使用断路器，请断开，以确保其不是问题来源。将设备的电源插头直接插入其他能正常使用的电源插座中。如果仍无电源，请尝试使用其他电源线。
设备不能使用 BR-Script3 打印机驱动程序打印含有二进制的 EPS 数据。	**(Windows®)** 若要打印 EPS 数据，请执行以下操作： 1. 对于 Windows® 7 和 Windows Server® 2008 R2： 点击 （**开始**）按钮 > **设备和打印机**。 对于 Windows Vista® 和 Windows Server® 2008： 点击 （**开始**）按钮 > **控制面板** > **硬件和声音** > **打印机**。 对于 Windows® XP： 点击**开始**按钮 > **打印机和传真**。 对于 Windows® 8 和 Windows Server® 2012： 将鼠标移到桌面的右下角。显示菜单栏时，点击**设置** > **控制面板**。在**硬件和声音** [1] 类别中，点击**查看设备和打印机**。 对于 Windows Server® 2012 R2： 点击 **Start(开始)**屏幕上的**控制面板**。在**硬件**类别中，点击**查看设备和打印机**。 2. 右击 **Lenovo XXXX BR-Script3** 图标，然后选择**打印机属性**。 3. 使用**设备设置**选项卡，在**输出协议**中选择 TBCP（标记二进制通信协议）。 **(Macintosh)** 如果本设备通过 USB 接口连接至计算机，则不能打印含有二进制的 EPS 数据。您可以通过网络在本设备上打印 EPS 数据。关于通过网络安装 BR-Script3 打印机驱动程序的帮助信息，请登录 http://www.lenovo.com。
无法安装 Lenovo 软件。	**(Windows®)** 如果安装过程中计算机屏幕上出现安全软件警告，请将安全软件设置更改为允许 Lenovo 产品安装程序或其他程序运行。 **(Macintosh)** 如果您正在使用反间谍软件或防病毒软件的防火墙功能，请暂时将其禁用，然后安装 Lenovo 软件。

[1] 对于 Windows Server® 2012：**硬件和声音**

相关信息

- 故障排除

查看设备信息

遵循以下说明检查 Lenovo 设备的序列号和固件版本。

1. 按 ▲ 或 ▼ 选择[Machine Info. (设备信息)]选项，然后按 **确认**。
2. 按 ▲ 或 ▼ 选择以下选项中的一项：

选项	说明
Print Settings (打印设置)	打印设置列表。
Print NetSetting (打印网络设置)	打印网络设置清单。
Print File List (打印文件列表)	打印保存在内存中的数据列表。
Test Print (打印测试页)	打印测试页。
Drum Dot Print (硒鼓点阵打印)	打印硒鼓点阵检查表。
Print Font (打印字体)	打印设备的内置字体列表。
Serial No. (序列号)	查看设备的序列号。
Version (版本)	查看设备的固件版本。
Page Count (页面数量)	检查设备已打印的总页数。
Parts Life (耗材寿命)	检查耗材的剩余寿命比例。

3. 按 **确认**。

相关信息

- 故障排除

重置功能

- 网络重置
- 出厂设置

网络重置

相关型号：LJ4000DN/LJ5000DN

使用网络重置功能将打印服务器的网络设置（如密码和 IP 地址）恢复为出厂默认设置。

- 执行网络重置前，拔下所有接口电缆。

1. 按 ▲ 或 ▼ 选择[Reset Menu （重置菜单）]选项，然后按 **确认**。
2. 按 ▲ 或 ▼ 选择[Network （网络）]选项，然后按 **确认**。
3. 按 ▲ 选择[Yes （是）]。

设备将自动重启。

相关信息

- 重置功能

出厂设置

使用出厂重置功能可将所有设置恢复为出厂设置。

执行出厂重置前，拔下所有接口电缆。

1. 按 ▲ 或 ▼ 选择[Reset Menu (重置菜单)]选项，然后按 **确认**。
2. 按 ▲ 或 ▼ 选择[Factory Reset (出厂设置)]选项，然后按 **确认**。
3. 按 ▲ 选择[Reset (重置)]。

相关信息

- 重置功能

日常维护

- 更换耗材
- 清洁设备
- 检查零件的剩余寿命
- 包装和运输 Lenovo 设备

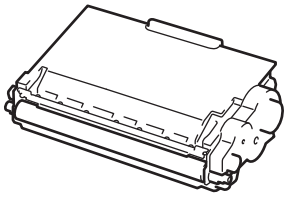
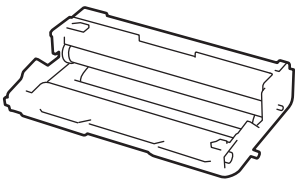
更换耗材

设备显示耗材寿命结束时，必须及时更换耗材。

使用非 Lenovo 生产的耗材可能会影响打印质量、硬件性能和设备可靠性。

- 墨粉盒和硒鼓单元为两个单独的耗材。确保将它们作为一个组件安装。
- 耗材的型号名称可能因国家而有所差异。

下表列出的信息提醒您耗材寿命已尽，请更换耗材。为避免不便，您可以在设备停止打印之前购买耗材以备更换之用。

指示	耗材	型号名称	大约寿命
Toner Low（墨粉不足） Replace Toner（更换墨粉）	墨粉盒 	LT401 [1] LT401H [2] LT401SH [3]	约 3,000 页 [1 4 5] 约 8,000 页 [2 4 5] 约 12,000 页 [3 4 5]
Drum !（硒鼓错误） Drum End Soon（硒鼓即将用尽） Replace Drum（更换硒鼓）	硒鼓单元 	LD401	约 30,000 页/50,000 页 [6]

1 标准墨粉盒

2 高容量墨粉盒

3 超高容量墨粉盒

4 A4 或 Letter 大小的单面页面。

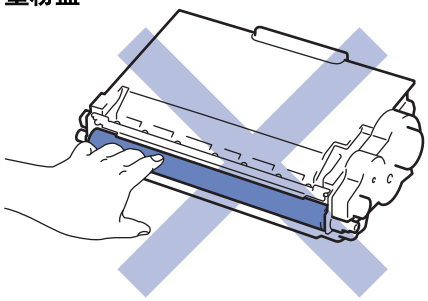
5 墨粉盒打印量为近似值，基于 ISO/IEC 19752 黑白打印机标准测试页。

6 约 30,000 页（每次打印 1 页时）或者 50,000 页（每次打印 3 页时）[A4/letter 单面页面]。页数可能会受各种因素的影响，包括但不限于介质类型和介质尺寸。

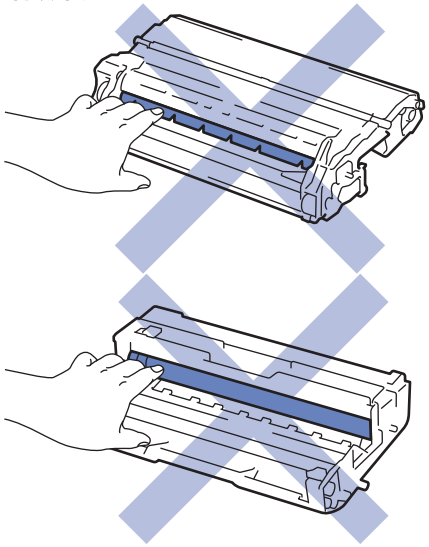
提示

- 务必将使用过的耗材密封于塑料袋中以防止墨粉溅出。
- 请根据当地法规处理使用过的耗材，并将其与生活垃圾分开。如果您有任何问题，请致电当地的废品处理站。务必重新密封耗材以防内部墨粉溅出。
- Lenovo 建议您将使用过的耗材放在干净的纸上，以防墨粉溅出或散落。
- 如果所用纸张不是推荐打印介质，则耗材和设备零件的寿命会因此而缩短。
- 每种墨粉盒的预期寿命是根据 ISO/IEC 19752 标准计算得出的。更换频率因打印量、打印覆盖率、所用介质类型和设备电源开关情况的不同而有所不同。
- 除墨粉盒以外其他耗材的更换频率因打印量、所用介质类型和设备电源开关情况的不同而有所不同。
- 处理墨粉盒时请务必小心。如果不慎将墨粉溅到手上或衣服上，请立即擦去或用冷水清洗干净。
- 为避免出现打印质量问题，切勿触摸示意图所示的阴影部分。

墨粉盒



硒鼓单元

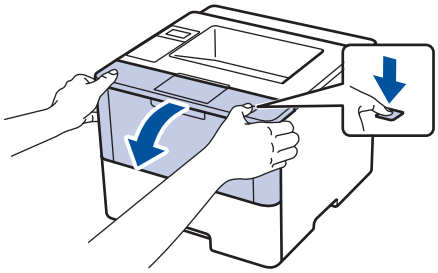


相关信息

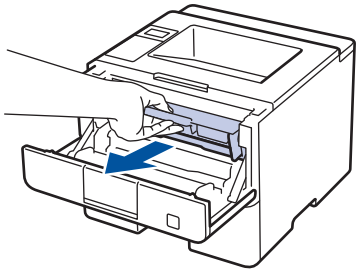
- 日常维护
- 更换墨粉盒
- 更换硒鼓单元
- 错误和维护信息
- 耗材

更换墨粉盒

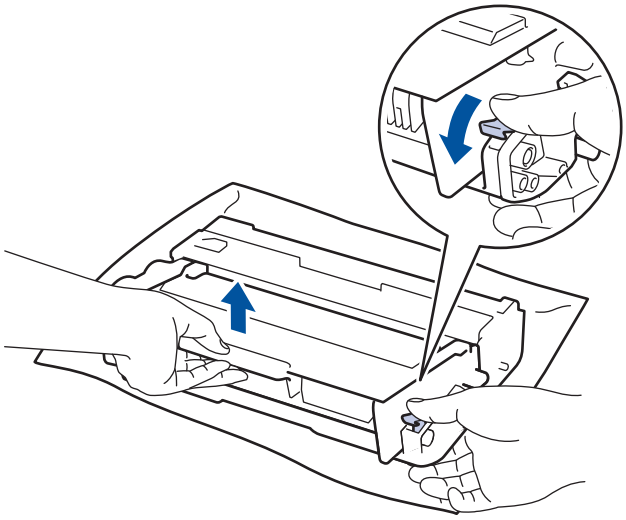
1. 确保设备电源已打开。
2. 打开前盖。



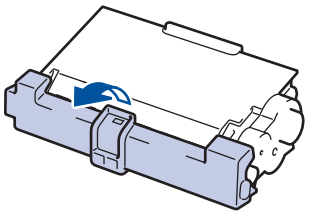
3. 从设备中取出墨粉盒和硒鼓单元组件。



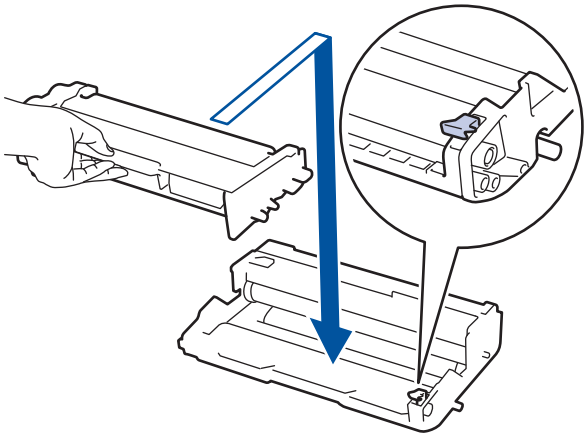
4. 按下绿色锁定杆并从硒鼓单元中取出墨粉盒。



5. 拆开新墨粉盒的包装。
6. 取下保护盖。

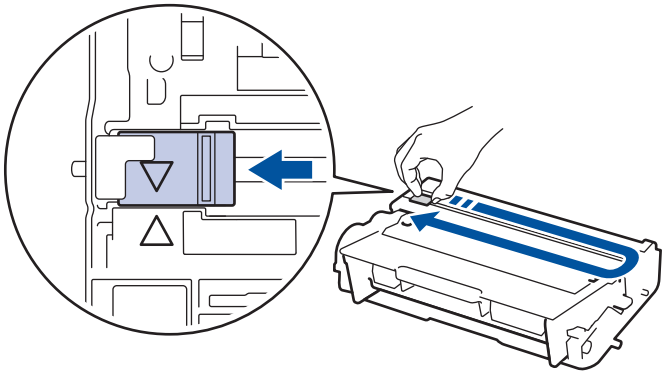


7. 将新墨粉盒紧紧地装入硒鼓单元，直至其锁定到位并发出卡嗒声。



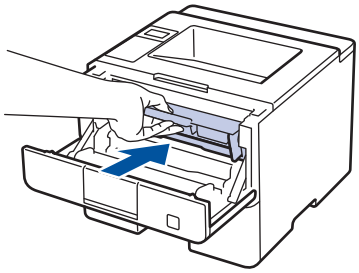
确保正确装入墨粉盒，否则它可能偏离硒鼓单元。
安装正确时，绿色锁定杆会自动抬起。

8. 左右轻轻滑动绿色滑块数次，以清洁硒鼓单元内的电晕丝。



务必将滑块返回至初始位置（▲）。滑块上的箭头必须与硒鼓单元上的箭头对齐。否则，打印出的页面中会出现纵向条纹。

9. 将墨粉盒和硒鼓单元组件装回设备。



10. 合上设备前盖。

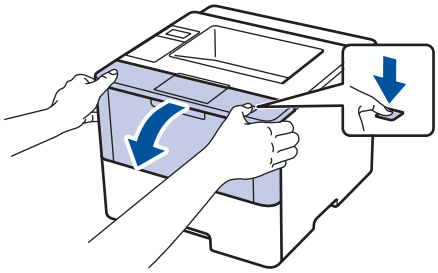
- 设备返回准备就绪模式前，请勿关闭设备电源或打开前盖。
- Lenovo 设备附带的墨粉盒为随机墨粉盒。
- 出现墨粉即将用尽提示时，请及时购买一个新的墨粉盒以作备用。
- 为确保高质量打印，Lenovo 建议您只使用 Lenovo 原装墨粉盒。当您想购买墨粉盒时，请联系 Lenovo 特约维修站。
- 除非需要马上安装新墨粉盒，否则请勿拆开其包装。
- 如果墨粉盒拆开包装后放置较长时间，墨粉寿命可能会缩短。
- Lenovo 强烈建议您不要填充本设备随机附带的墨粉盒。亦强烈建议仅继续使用 Lenovo 原装墨粉盒。在 Lenovo 设备上使用或尝试使用第三方墨粉和/或墨盒可能会损坏设备和/或导致打印质量不理想。由于使用第三方墨粉和/或墨盒造成的问题不在 Lenovo 公司的保修服务范围之内。为了保护您的财产并使 Lenovo 设备发挥最佳性能，Lenovo 强烈建议您使用 Lenovo 原装耗材。

相关信息

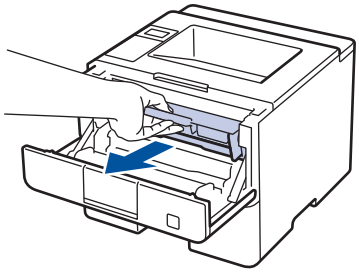
- 更换耗材

更换硒鼓单元

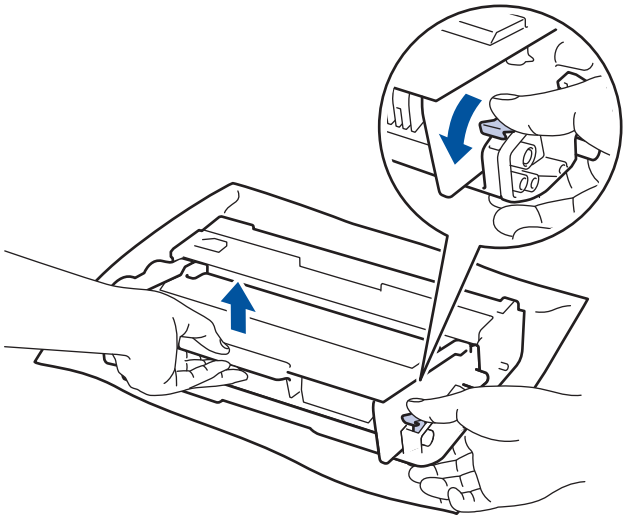
1. 确保设备电源已打开。
2. 打开前盖。



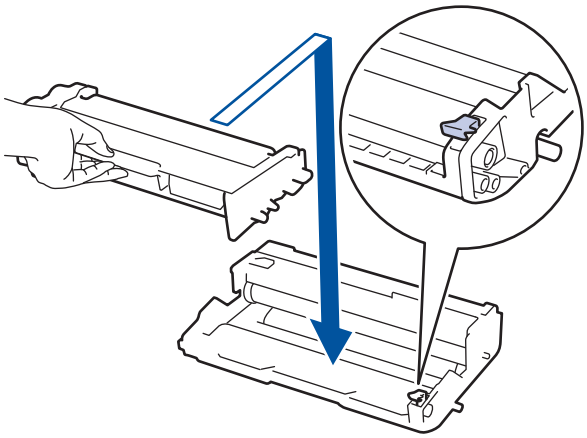
3. 从设备中取出墨粉盒和硒鼓单元组件。



4. 按下绿色锁定杆并从硒鼓单元中取出墨粉盒。



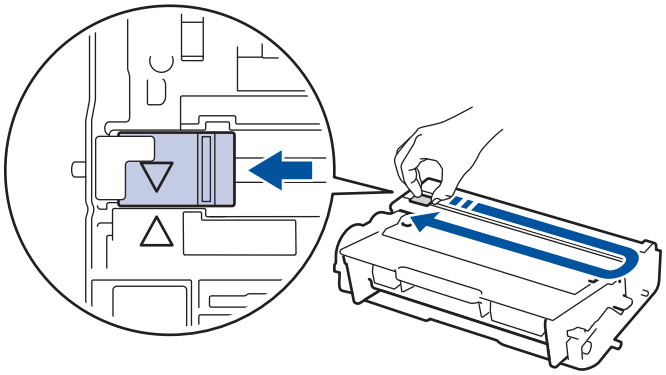
5. 拆开新硒鼓单元的包装。
6. 将墨粉盒紧紧地装入新的硒鼓单元，直至其锁定到位并发出卡嗒声。



确保正确装入墨粉盒，否则它可能偏离硒鼓单元。

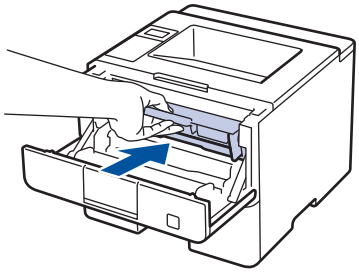
安装正确时，绿色锁定杆会自动抬起。

7. 左右轻轻滑动绿色滑块数次，以清洁硒鼓单元内的电晕丝。



务必将滑块返回至初始位置（▲）。滑块上的箭头必须与硒鼓单元上的箭头对齐。否则，打印出的页面中会出现纵向条纹。

8. 将墨粉盒和硒鼓单元组件装回设备。



9. 合上设备前盖。

提示

- 硒鼓的使用、旋转以及硒鼓与纸张、墨粉和其他材料之间在送纸通道中的相互作用会导致硒鼓寿命缩短。设计本产品时，Lenovo 决定将硒鼓的旋转次数作为计算硒鼓寿命的一个合理的决定性因素。当硒鼓的旋转次数达到工厂预设的旋转极限即额定打印页数时，设备液晶显示屏上将显示信息，提示您更换硒鼓。设备可继续使用，但是打印质量可能不佳。
- 如果已打开包装的硒鼓单元长期受到阳光或室内灯光直射，可能会造成损坏。
- 硒鼓实际寿命取决于许多因素，例如温度、湿度、纸张类型、使用的墨粉类型等。在理想情况下，硒鼓的预计平均寿命大约为 30,000 页（每次打印 1 页）或 50,000 页（每次打印 3 页）[A4/letter 单页]。页数可能会受各种因素的影响，包括但不限于介质类型和介质尺寸。

  由于我们无法控制许多决定硒鼓实际寿命的因素，所以我们无法保证硒鼓最少能打印多少页。
- 为了获取最佳效果，请只使用 Lenovo 原装墨粉。
- 设备应该只在干净无尘并且通风良好的环境下使用。

  使用非 Lenovo 硒鼓单元可能不只是降低打印质量，还会降低设备本身的质量，缩短其寿命。由于使用非 Lenovo 硒鼓单元造成的问题不在 Lenovo 公司的保修服务范围之内。

相关信息

- 更换耗材
- 错误和维护信息

清洁设备

请使用干的无绒抹布定期清洁设备的外部和内部。

当您更换墨粉盒或硒鼓单元时，请确保清洁设备的内部。如果打印出的页面被墨粉弄脏，请使用柔软的无绒干抹布清洁设备的内部。

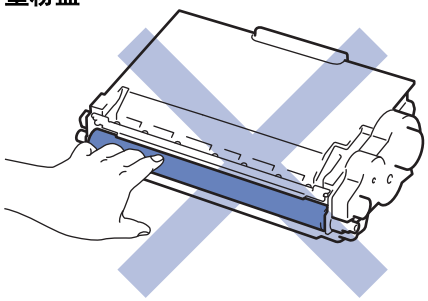
警告

- 禁止使用易燃物品、任何类型的喷雾剂或有机溶剂/含酒精或氨的液体清洁本设备内部或外部，否则可能会导致火灾。请使用柔软的无绒干抹布清洁设备。

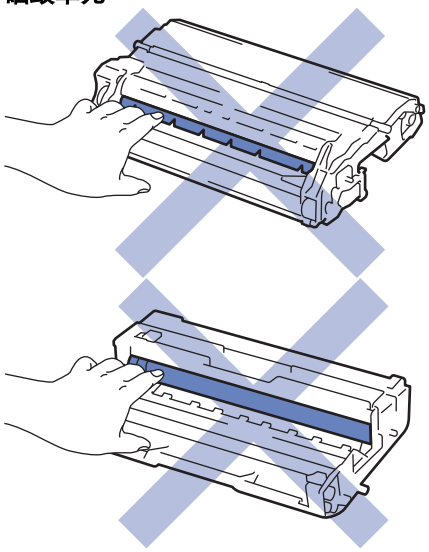
重要事项

- 请勿使用异丙醇擦拭操作面板上的灰尘，否则可能会使面板破裂。
- 为避免出现打印质量问题，切勿触摸下图所示的阴影部分。

墨粉盒



硒鼓单元



相关信息

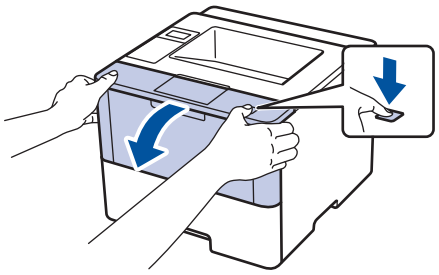
- 日常维护
- 清洁电晕丝
- 清洁硒鼓单元

- 清洁撮纸辊

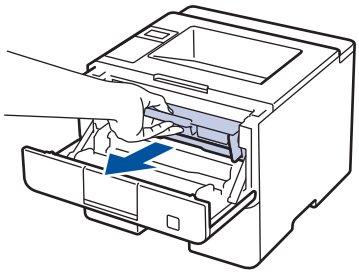
清洁电晕丝

如果出现打印质量问题或操作面板上显示[Drum ! (硒鼓错误)]状态，请清洁电晕丝。

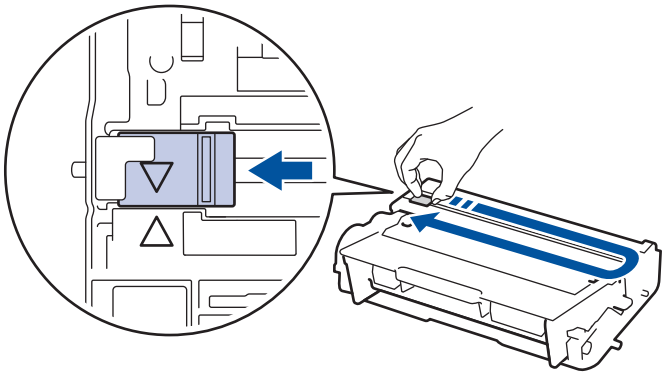
1. 打开前盖。



2. 从设备中取出墨粉盒和硒鼓单元组件。

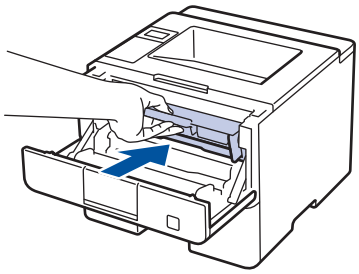


3. 左右轻轻滑动绿色滑块数次，以清洁硒鼓单元内的电晕丝。



务必将滑块返回至初始位置（▲）。滑块上的箭头必须与硒鼓单元上的箭头对齐。否则，打印出的页面中会出现纵向条纹。

4. 将墨粉盒和硒鼓单元组件装回设备。



5. 合上设备前盖。

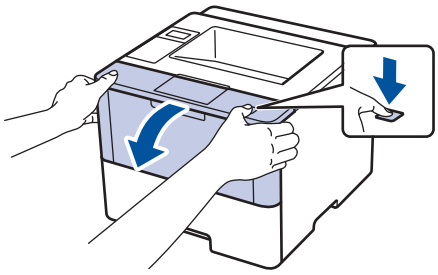
相关信息

- 清洁设备
- 错误和维护信息

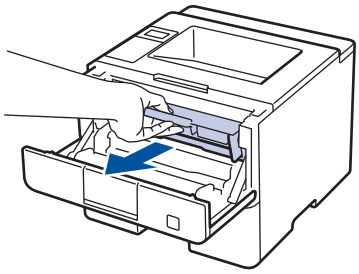
清洁硒鼓单元

如果打印输出页面上每隔 94 毫米便出现斑点或其他重复的标记，则硒鼓上可能有异物，如硒鼓表面可能粘有标签的粘胶。

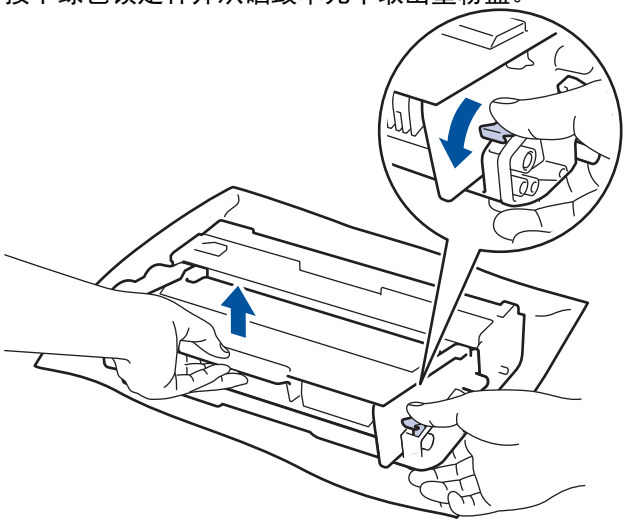
1. 确保设备处于准备就绪模式。
2. 按 ▲ 或 ▼ 显示[Machine Info. (设备信息)]选项，然后按**确认**。
3. 按 ▲ 或 ▼ 选择[Drum Dot Print (硒鼓点阵打印)]选项。
4. 按 **确认**。
   设备将打印硒鼓点阵检查表。
5. 按住 关闭设备电源。
6. 打开前盖。



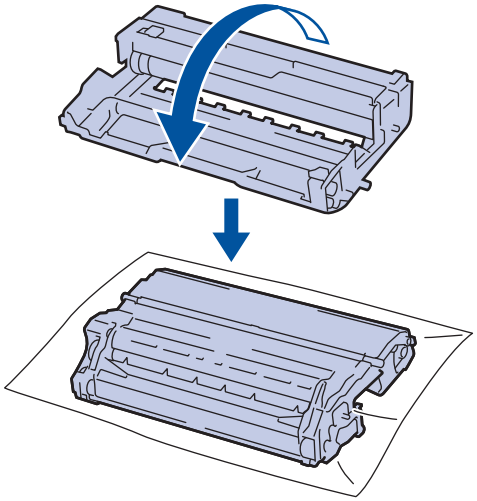
7. 从设备中取出墨粉盒和硒鼓单元组件。



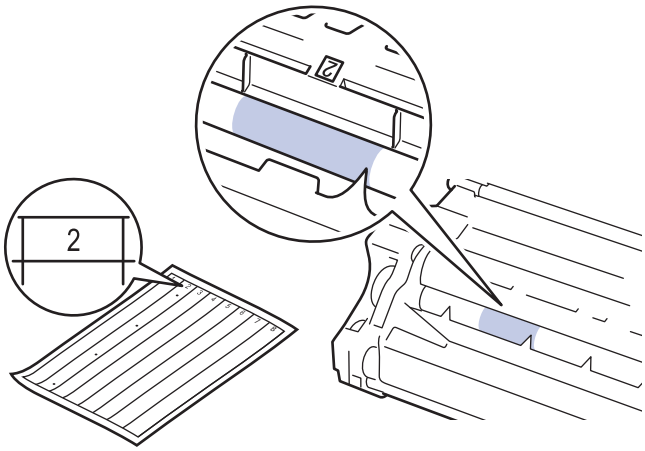
8. 按下绿色锁定杆并从硒鼓单元中取出墨粉盒。



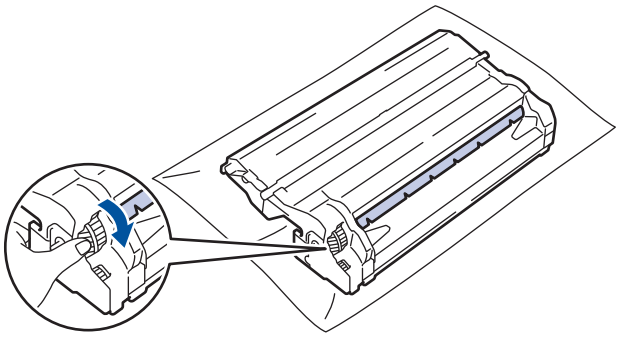
9. 如示意图所示将硒鼓单元翻转至另一面。确保硒鼓单元的齿轮位于左边。



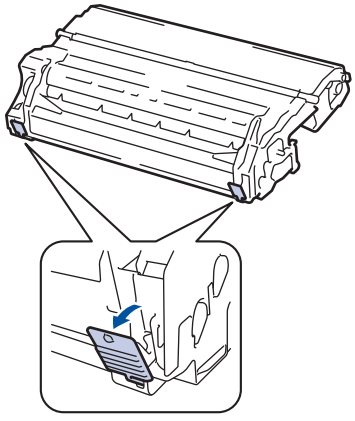
10. 根据硒鼓辊旁边的编号标记找到硒鼓上的印记。例如：如果检查表第 2 列中出现斑点，则表示在 “2” 硒鼓区域中有印记。



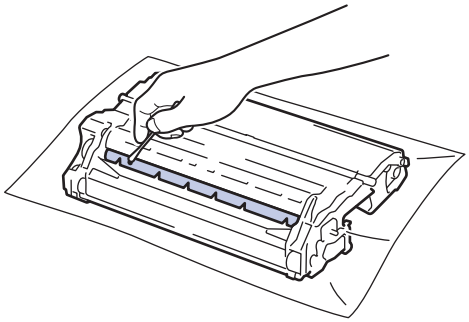
11. 查看硒鼓表面以找出印记时，往您的方向转动硒鼓单元的边缘。



- 为避免出现打印质量问题，切勿触摸硒鼓单元表面，仅可触摸边缘。
- 您可以拉下黑色杆，使硒鼓单元齿轮更容易转动。完成齿轮转动后，将杆推回原位。



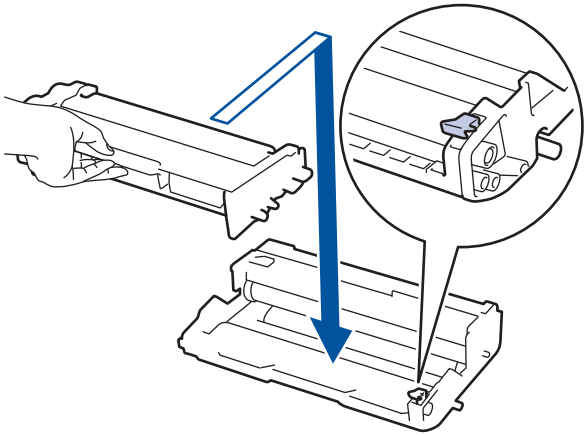
12. 请用干棉签轻轻擦拭硒鼓表面直到完全除去印记。



提示

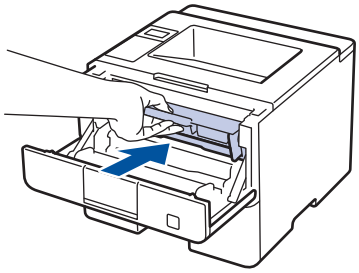
切勿用尖锐物体或任何液体清洁感光硒鼓表面。

13. 将墨粉盒紧紧地装入硒鼓单元，直至其锁定到位并发出卡嗒声。



确保正确装入墨粉盒，否则它可能偏离硒鼓单元。
安装正确时，绿色锁定杆会自动抬起。

14. 将墨粉盒和硒鼓单元组件装回设备。



15. 合上设备前盖。
16. 按 打开设备电源。

相关信息

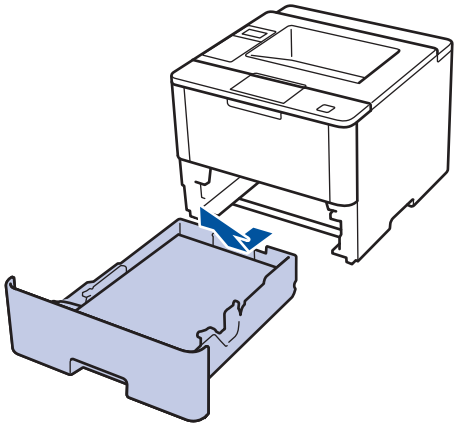
- 清洁设备
- 提高打印质量

清洁撮纸辊

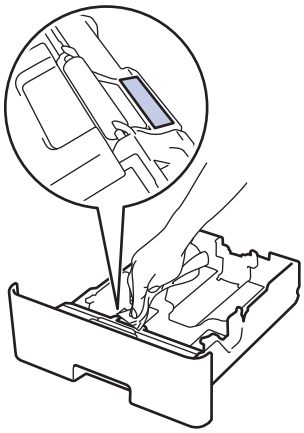
定期清洁撮纸辊可确保正确进纸，防止卡纸。

如果出现进纸问题，请遵循以下步骤清洁撮纸辊：

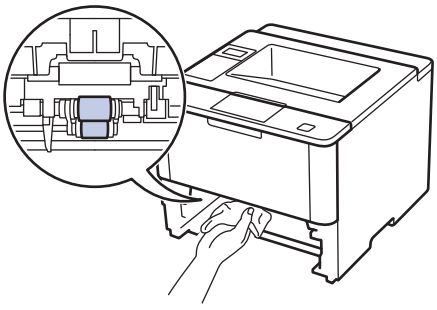
1. 按住 关闭设备电源。
2. 将纸盒从设备中完全拉出。



3. 如果纸盒中有纸或有物体卡在里面，请将其取出。
4. 拧干在温水中浸过的无绒抹布，然后用此抹布擦去纸盒中的分离垫上的灰尘。



5. 擦去设备内部两个撮纸辊上的灰尘。



6. 重新装入纸张，然后将纸盒紧紧地装回设备中。
7. 按 打开设备电源。

相关信息

- 清洁设备
- 打印问题

检查零件的剩余寿命

1. 按 ▲ 或 ▼ 显示[Machine Info. (设备信息)]选项，然后按**确认**。
2. 按 ▲ 或 ▼ 选择[Parts Life (耗材寿命)]选项，然后按 **确认**。
3. 按 ▲ 或 ▼ 选择您想检查的设备部件，然后按 **确认**。

   液晶显示屏上显示部件的大致剩余寿命。

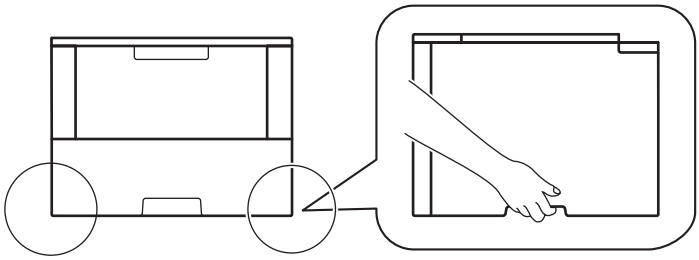
相关信息

- 日常维护

包装和运输 Lenovo 设备

⚠ 警告

- 移动设备时，如以下示意图所示搬运设备。



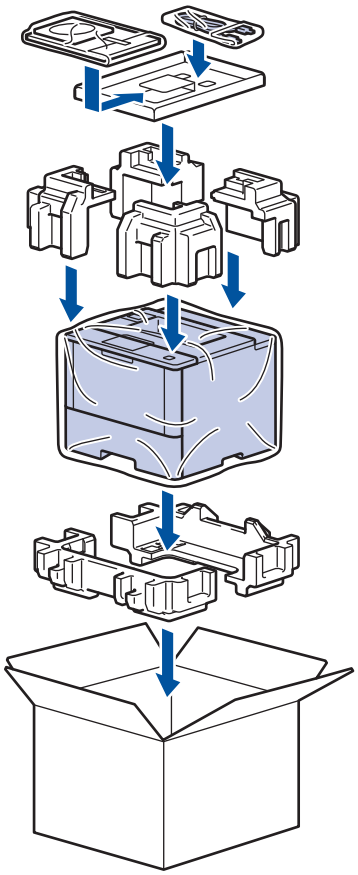
- 如果设备上已安装了选配纸盒，移动设备前请拆下选配纸盒。否则，可能会导致您受伤或设备损坏。
- 使用原始包装材料包裹后将选配纸盒单独包装在其原纸箱中。

- 如果出于任何原因必须装运本设备，请小心地将设备装回原包装，以免运输途中造成损坏。承运人应该为设备充分保价。

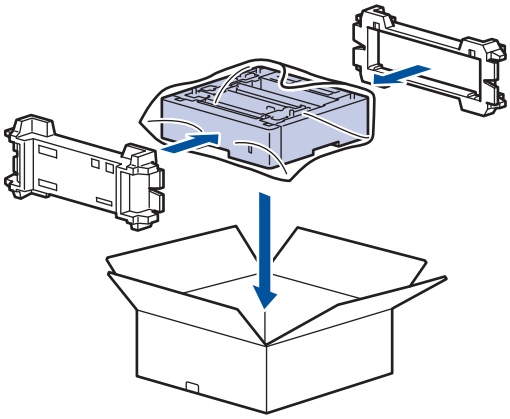
1. 按住 关闭设备电源。使设备保持关闭状态并等待至少 10 分钟，以使其冷却。
2. 断开所有电缆的连接，然后从电源插座上拔下电源插头。

根据型号，设备配备有不可拆分的交流电源线。

3. 将设备装入原包装袋中。
4. 如图所示，使用原始包装材料包裹后将本设备和打印材料装入原纸箱。



5. 合上纸箱后用胶带密封。
6. 如果您有低位纸盒，如图所示重新包装低位纸盒。



相关信息

- 日常维护

设备设置

通过自定义设置和功能、创建快捷方式和使用设备液晶显示屏上的选项，将本 Lenovo 设备变成更有效的工作工具。

- 使用操作面板更改设备设置
- 使用计算机更改设备设置

使用操作面板更改设备设置

- 常规设置
- 设置和功能表

常规设置

- 设置休眠模式倒计时
- 关于深度休眠模式
- 设置自动断电模式
- 减少墨粉耗用量
- 减少打印噪音
- 更改液晶显示屏语言

设置休眠模式倒计时

休眠模式（或节能模式）设置可降低耗电量。选择设备进入休眠模式之前的闲置时间。当设备接收打印作业时，休眠模式定时器即被重置。

设备处于休眠模式时，等同于电源关闭状态。接收打印作业时便可激活设备开始打印。请遵循本节说明设置设备进入休眠模式前的时延（倒计时）。

1. 按 ▲ 或 ▼ 选择[General Setup（常规设置）]选项，然后按 **确认**。
2. 按 ▲ 或 ▼ 选择[Ecology（环保）]选项，然后按 **确认**。
3. 按 ▲ 或 ▼ 选择[Sleep Time（休眠时间）]选项，然后按 **确认**。
4. 按 ▲ 或 ▼ 输入设备进入休眠模式前的闲置时间（以分钟为单位）。
   按 **开始**。

相关信息

- 常规设置

关于深度休眠模式

如果设备处于休眠模式，并且在一段时间内未接收到任何作业，设备将自动进入深度休眠模式。时间长度取决于特定的型号和设置。

深度休眠模式比休眠模式消耗更少的电量。

适用型号	深度休眠模式下设备的液晶显示屏	激活设备的条件
所有型号	液晶显示屏上将显示 Deep Sleep（深度休眠）。	• 设备接收到作业。 • 有人按了操作面板上的按键。

相关信息

- 常规设置

设置自动断电模式

如果设备处于深度休眠模式特定时长，基于您的设备型号和设置，将自动进入断电模式。当设备连接至网络或内存中有保密打印数据时，将不会进入断电模式。

- 若要启动打印，按操作面板上的 ，然后发送打印作业。

选择设备在进入自动断电模式之前停留在深度休眠模式的时间。

1. 按 ▲ 或 ▼ 显示[General Setup (常规设置)]选项，然后按**确认**。
2. 按 ▲ 或 ▼ 显示[Ecology (环保)]选项，然后按**确认**。
3. 按 ▲ 或 ▼ 选择[Auto Power Off (自动关闭电源)]选项，然后按 **确认**。
4. 按 ▲ 或 ▼ 选择所需选项，然后按**开始**。

相关信息

- 常规设置

减少墨粉耗用量

使用省墨模式可减少墨粉消耗。省墨模式设置为开时，文档打印输出效果较浅。

Lenovo 不建议您在省墨模式下打印照片或灰度图像。

1. 按 ▲ 或 ▼ 显示[General Setup (常规设置)]选项，然后按**确认**。
2. 按 ▲ 或 ▼ 显示[Ecology (环保)]选项，然后按**确认**。
3. 按 ▲ 或 ▼ 显示[Toner Save (省墨)]选项，然后按**确认**。
4. 按 ▲ 或 ▼ 显示[On (开)]，然后按**开始**。

相关信息

- 常规设置

减少打印噪音

静音模式设置可减少打印噪音。启用静音模式时，打印速度会变慢。 出厂设置为关。

1. 按 ▲ 或 ▼ 显示[General Setup （常规设置）]选项，然后按**确认**。
2. 按 ▲ 或 ▼ 显示[Ecology （环保）]选项，然后按**确认**。
3. 按 ▲ 或 ▼ 选择[Quiet Mode （静音模式）]选项，然后按 **确认**。
4. 按 ▲ 或 ▼ 显示[On （开）]或[Off （关）]选项，然后按 **开始**。

相关信息

- 常规设置

更改液晶显示屏语言

如有需要，更改液晶显示屏语言。

某些国家或地区不提供此功能。

1. 按 ▲ 或 ▼ 显示[General Setup (常规设置)]选项，然后按**确认**。
2. 按 ▲ 或 ▼ 显示[Local Language (语言)]选项，然后按**确认**。
3. 按 ▲ 或 ▼ 显示所需语言，然后按**开始**。

相关信息

- 常规设置

设置和功能表

设置表帮助您了解菜单选项和设备程序中的选项。

- 访问菜单和更改设备设置
- 设置表

访问菜单和更改设备设置

使用操作面板访问设备的菜单并更改各种设置。

1. 按 ▲ 或 ▼ 滚动显示各级菜单。
2. 液晶显示屏上显示所需选项时，按 **确认**。
   液晶显示屏上会显示下一级菜单。
3. 按 ▲ 或 ▼ 滚动到所需选项。
4. 按 **确认** 或 **开始**。
5. 完成选项设定时，液晶显示屏上会显示[Accepted (接受)]。

相关信息

- 设置和功能表

设置表

使用以下表格了解在设备上设置首选项的各种菜单和选项。

[Machine Info. (设备信息)]

级别 1	级别 2	说明
Print Settings (打印设置)	–	打印打印机设置页。
Print NetSetting (打印网络设置) (LJ4000DN/LJ5000DN)	–	打印网络配置报告。
Print File List (打印文件列表)	–	打印保存在内存中的数据列表。
Test Print (打印测试页)	–	打印测试页。
Drum Dot Print (硒鼓点阵打印)	–	打印硒鼓点阵检查表。
Print Font (打印字体)	HP LaserJet	打印字体列表与 HP LaserJet 样本。
	BR-Script 3	打印字体列表与 BR-Script 样本。
Serial No. (序列号)	–	显示设备序列号。
Version (版本)	Main Version (主版本)	显示主固件版本。
	Sub1 Version (Sub1 版本)	显示子固件版本。
Page Count (页面数量)	–	显示已打印的总页数。
Parts Life (耗材寿命) [1]	Toner Life (墨粉寿命)	显示墨粉盒的剩余寿命。
	Drum Life (硒鼓寿命)	显示硒鼓单元的剩余寿命。
	PF KitMP Life (MP 纸盒进纸器寿命)	显示多功能纸盒进纸器的剩余寿命。
	PF Kit1 Life (纸盒 1 进纸器寿命)	显示纸盒 1 进纸器的剩余寿命。
	PF Kit2 Life (纸盒 2 进纸器寿命) [2]	显示纸盒 2 进纸器的剩余寿命。
	PF Kit3 Life (纸盒 3 进纸器寿命) [2]	显示纸盒 3 进纸器的剩余寿命。
	PF Kit4 Life (纸盒 4 进纸器寿命) [2]	显示纸盒 4 进纸器的剩余寿命。
	Fuser Life (定影单元寿命)	显示定影单元的剩余寿命。
	Laser Life (激光单元寿命)	显示激光单元的剩余寿命。

1 寿命为近似值，可能会因使用类型的不同而有所不同。

2 已安装低位纸盒时可用。

[Paper Tray (纸盒)]

级别 1	级别 2	说明
Tray Use (纸盒用途)	–	选择将要使用的纸盒。
Priority (优先)	–	在 Tray Use (纸盒用途) 中选择了 Auto (自动) 时，选择设备按何种顺序使用包含相同尺寸纸张的纸盒。
Skip Tray (跳略纸盒) [1]	–	选择您不想使用的装有错误尺寸纸张的特定纸盒。
Separator Tray (分离器纸盒) [1]	–	选择装有分离纸张的纸盒，分离纸张将插到各打印作业之间。

级别 1	级别 2	说明
2-sided （双面）	2-sided Print （双面打印）	选择是否进行双面打印。
	Single Image （单张图像）	对于最后一页是单面图像的打印作业，选择 1-sided Feed （单面进纸）选项可缩短打印时间。 使用信头纸或预打印纸张时，必须选择 2-sided Feed （双面进纸）选项。如果将信头纸或预打印纸张选择为 1-sided Feed （单面进纸），最后一页将打印在反面。
Paper Type （纸张类型）	MP Tray （多功能纸盒）	选择与多功能纸盒中的纸张相匹配的纸张类型。
	Tray1 （纸盒 1）	选择与标准纸盒中的纸张相匹配的纸张类型。
	Tray2 （纸盒 2） [1]	选择与选配纸盒（纸盒 2）中的纸张相匹配的纸张类型。
	Tray3 （纸盒 3） [1]	选择与选配纸盒（纸盒 3）中的纸张相匹配的纸张类型。
	Tray4 （纸盒 4） [1]	选择与选配纸盒（纸盒 4）中的纸张相匹配的纸张类型。
Paper Size （纸张尺寸）	MP Tray （多功能纸盒）	选择放入多功能纸盒中的纸张的尺寸。
	Tray1 （纸盒 1）	选择放入标准纸盒中的纸张大小。
	Tray2 （纸盒 2） [1]	选择放入选配纸盒（纸盒 2）中的纸张尺寸。
	Tray3 （纸盒 3） [1]	选择放入选配纸盒（纸盒 3）中的纸张尺寸。
	Tray4 （纸盒 4） [1]	选择放入选配纸盒（纸盒 4）中的纸张尺寸。
Paper Low Notice （纸张不足通知）	Notification （通知）	选择是否显示信息提示您纸盒即将缺纸。
	Notice Level （通知级别）	选择会触发信息的最小纸张级别。
Check Size （检查尺寸）	–	选择是否显示信息，以确保设备中的纸张的尺寸与设备的纸张尺寸设置匹配。

[1] 已安装选配纸盒时可用。

[General Setup （常规设置）]

级别 1	级别 2	说明
Local Language （语言）	–	将液晶显示屏的显示语言选择为您所在国家的语言。
Resolution （分辨率）	–	选择打印分辨率。
Density （浓度）	–	增加或降低打印浓度。
Ecology （环保）	Toner Save （省墨）	增加墨粉盒的可打印页数。
	Sleep Time （休眠时间）	设置设备进入节能模式前的闲置时间。
	Sleep Mode （休眠模式）	启用或禁用休眠模式功能。
	Quiet Mode （静音模式）	减少打印噪音。
	Auto Power Off （自动关闭电源）	设置设备在进入断电模式前处于深度休眠模式的小时数。
Panel Control （控制面板）	Button Repeat （按钮重复）	设置按住 ▲ 或 ▼ 时液晶显示屏信息的切换时间间隔。
	Message Scroll （信息滚动）	以秒为单位，设置液晶显示屏信息在液晶显示屏上滚动显示的时间。设置范围从 1 级（0.2 秒）到 10 级（2.0 秒）。
	LCD Contrast （液晶屏对比度）	调节液晶显示屏的对比度。
	Auto Online （自动在线）	将设备设置为闲置 30 秒后即返回准备就绪模式。
Setting Lock （设置锁定）	–	使用设置锁定密码锁定设备设置。

级别 1	级别 2	说明
Interface （接口）	Select （选择）	选择要使用的接口。 如果选择 Auto （自动），设备会将接口更改为 USB 或网络，具体取决于接收数据的接口。
	Auto IF Time （自动 IF 时间）	设置自动选择接口的超时时间。
	Input Buffer （输入缓冲）	增大或减小输入缓冲区的容量。
	Inputprime （输入素数） [1]	想将并行端口的信号用作重置时选择此选项。
Delete Storage （删除存储）	Macro ID （宏 ID）	删除已注册的宏数据。
	Font ID （字体 ID）	删除已注册的字体数据。
	Format （格式）	将设备的宏和字体数据恢复为默认设置。

[1] 适用于 LJ4000D

[Print Menu （打印菜单）]

级别 1	级别 2	说明
Emulation （仿真语言）	–	选择仿真模式。
Auto Continue （自动继续）	–	如果您想要设备清除纸张尺寸错误或介质类型错误，并使用其他纸盒中的纸张，请选择此设置。
Paper Type （纸张类型）	–	设置纸张类型。
Paper Size （纸张尺寸）	–	设置纸张尺寸。
Copies （份数）	–	设置打印页数。
Orientation （方向）	–	设置为纵向打印或横向打印页面。
Print Position （打印位置）	X Offset （X 偏移）	分辨率为 300 dpi 时，在 -500（左）至 +500（右）点的范围内水平移动打印起始位置（页面左上角）。
	Y Offset （Y 偏移）	分辨率为 300 dpi 时，在 -500（上）至 +500（下）点的范围内垂直移动打印起始位置（页面左上角）。
Auto FF （自动 FF）	–	设备自动打印所有剩余数据。
HP LaserJet	Font No. （字体序号）	设置字体序号。
	Font Pitch （字体间距）	设置字体间距。 如果您在 Font No. （字体序号）设置中选择 I012 到 I018、I031 到 I037 或 I097 到 I109，将出现 Font Pitch （字体间距）菜单。
	Font Point （字体大小）	设置字体大小。 如果您在 Font No. （字体序号）设置中选择 I000 到 I011、I019 到 I030 或 I038 到 I096，将出现 Font Point （字体大小）菜单。
	Symbol Set （符号集）	选择符号或字符集。
	Table Print （表格打印）	打印代码表。
	Auto LF （自动 LF）	开：CR -> CR+LF；关：CR -> CR
	Auto CR （自动 CR）	开：LF -> LF+CR、FF -> FF+CR 或 VT -> VT+CR 关：LF -> LF、FF -> FF 或 VT -> VT
	Auto WRAP （自动换行）	选择打印到纸张右侧边缘时是否回车换行。
	Auto SKIP （自动跳转）	选择打印到纸张底部边缘时是否回车换行。

级别 1	级别 2	说明
HP LaserJet	Left Margin（左边距）	分辨率为 1 cpi 时，将左侧页边距的刻度设置在 0 ～ 70 之间。
	Right Margin（右边距）	分辨率为 1 cpi 时，将右侧页边距的刻度设置在 10 ～ 80 之间。
	Top Margin（上边距）	设置上端页边距。
	Bottom Margin（下边距）	设置下端页边距。
	Lines（行）	设置每页的行数。
	Tray Command（纸盒命令）	使用 HP 驱动程序时，如果出现纸盒匹配错误，请选择此设置。
Epson FX-850	Font No.（字体序号）	设置字体序号。
	Font Pitch（字体间距）	设置字体间距。 如果您在 Font No.（字体序号）设置中选择 I012 到 I018、I031 到 I037 或 I097 到 I109，将出现 Font Pitch（字体间距）菜单。
	Font Point（字体大小）	设置字体大小。 如果您在 Font No.（字体序号）设置中选择 I000 到 I011、I019 到 I030 或 I038 到 I096，将出现 Font Point（字体大小）菜单。
	Character Set（字符集）	选择符号或字符集。
	Table Print（表格打印）	打印代码表。
	Auto LF（自动 LF）	开：CR -> CR+LF；关：CR -> CR
	Auto Mask（自动掩码）	将上端页边距和下端页边距分别设置为两行。将 Auto Mask（自动掩码）设置为 On（开）时，此设置会覆盖 Top Margin（上边距）和 Bottom Margin（下边距）设置。
	Left Margin（左边距）	分辨率为 1 cpi 时，将左侧页边距的刻度设置在 0 ～ 70 之间。
	Right Margin（右边距）	分辨率为 1 cpi 时，将右侧页边距的刻度设置在 10 ～ 80 之间。
	Top Margin（上边距）	设置上端页边距。
	Bottom Margin（下边距）	设置下端页边距。
	Lines（行）	设置每页的行数。
IBM Proprinter	Font No.（字体序号）	设置字体序号。
	Font Pitch（字体间距）	设置字体间距。 如果您在 Font No.（字体序号）设置中选择 I012 到 I018、I031 到 I037 或 I097 到 I109，将出现 Font Pitch（字体间距）菜单。
	Font Point（字体大小）	设置字体大小。 如果您在 Font No.（字体序号）设置中选择 I000 到 I011、I019 到 I030 或 I038 到 I096，将出现 Font Point（字体大小）菜单。
	Character Set（字符集）	选择符号或字符集。
	Table Print（表格打印）	打印代码表。
	Auto LF（自动 LF）	开：CR -> CR+LF；关：CR -> CR

级别 1	级别 2	说明
IBM Proprinter	Auto CR (自动 CR)	开：LF -> LF+CR、FF -> FF+CR 或 VT -> VT+CR 关：LF -> LF、FF -> FF 或 VT -> VT
	Auto Mask (自动掩码)	将上端页边距和下端页边距分别设置为两行。将 Auto Mask (自动掩码)设置为 On (开)时，此设置会覆盖 Top Margin (上边距)和 Bottom Margin (下边距)设置。
	Left Margin (左边距)	分辨率为 1 cpi 时，将左侧页边距的刻度设置在 0 ～ 70 之间。
	Right Margin (右边距)	分辨率为 1 cpi 时，将右侧页边距的刻度设置在 10 ～ 80 之间。
	Top Margin (上边距)	设置上端页边距。
	Bottom Margin (下边距)	设置下端页边距。
	Lines (行)	设置每页的行数。
BR-Script 3	Error Print (打印错误)	选择发生错误时设备是否打印错误信息。
Carbon Menu (碳复写菜单)	Carbon Copy (碳复写)	启用或禁用复写副本功能。
	Copies (份数)	设置打印页数。
	Copy1 Tray (副本 1 纸盒)	选择用于副本 1 的纸盒。
	Copy1 Macro (副本 1 宏)	选择副本 1 的宏。
	Copy2 Tray (副本 2 纸盒) … Copy8 Tray (副本 8 纸盒)	选择用于副本 2 至 8 的纸盒。 打印两页或更多页面时，显示此菜单。
	Copy2 Macro (副本 2 宏) … Copy8 Macro (副本 8 宏)	选择副本 2 至 8 的宏。 打印两页或更多页面时，显示此菜单。

[Network (网络)] (LJ4000DN/LJ5000DN)

级别 1	级别 2	说明
TCP/IP	Boot Method (引导方式)	选择最符合您要求的 IP 方式。
	IP Address (IP 地址)	输入 IP 地址。
	Subnet Mask (子网掩码)	输入子网掩码。
	Gateway (网关)	输入网关地址。
	IP Boot Tries (尝试 IP 启动)	指定当 Boot Method (引导方式)设置为除 Static (静态)以外的任何设置时，设备尝试获取 IP 地址的次数。
	APIPA	自动从本地链接地址范围中分配 IP 地址 [1]
	IPv6	启用或禁用 IPv6 协议。
Ethernet	-	选择以太网链接模式。
Wired Status (有线网络状态)	-	显示以太网链接状态。
MAC Address (MAC 地址)	-	显示设备的 MAC 地址。
IPsec	-	IPsec 是提供验证和保密服务的 IP 协议的一项可选安全功能。Lenovo 建议您更改此设置前先联系网络管理员。

级别 1	级别 2	说明
Network Reset （网络重置）	–	将设备的所有网络设置恢复为出厂设置。

1 与网络连接时，如果设备的“引导方式”设置为“自动”，则设备将尝试通过 DHCP 等引导服务器设置 IP 地址和子网掩码。如果找不到引导服务器，将分配一个 APIPA IP 地址，如 169. 254. [001-254]. [000-255]。如果设备的“引导方式”设置为“静态”，则您必须通过设备的操作面板手动输入 IP 地址。

[Factory Reset （出厂设置）] (LJ4000D)

说明
重置设备，并将打印机设置（包括命令设置）恢复为出厂设置。

[Reset Menu （重置菜单）] (LJ4000DN/LJ5000DN)

级别 1	说明
Network （网络）	将设备的所有网络设置恢复为出厂设置。
Factory Reset （出厂设置）	重置设备，并将打印机设置（包括命令设置）恢复为出厂设置。

相关信息

- 设置和功能表

使用计算机更改设备设置

- 使用网络基本管理更改设备设置
- 在哪里能找到 Lenovo 设备的网络设置？
- 网络管理软件和实用程序

使用网络基本管理更改设备设置

网络基本管理实用程序使用标准网络浏览器通过超文本传输协议（HTTP）或基于安全套接字层的超文本传输协议（HTTPS）对设备进行管理。

- 什么是网络基本管理？
- 访问网络基本管理
- 设置网络基本管理的登录密码
- 网络管理软件和实用程序

什么是网络基本管理？

相关型号：LJ4000DN/LJ5000DN

网络基本管理实用程序使用标准网络浏览器通过超文本传输协议（HTTP）或基于安全套接字层的超文本传输协议（HTTPS）对设备进行管理。在您的浏览器中输入本设备的 IP 地址以访问和更改打印服务器设置。

- Lenovo 建议 Windows® 用户使用 Microsoft® Internet Explorer® 8.0/10.0/11.0，Macintosh 用户使用 Safari 8.0。无论使用何种浏览器，请确保始终启用 JavaScript 和 Cookies。如果使用其他网络浏览器，请确保其兼容 HTTP 1.0 和 HTTP 1.1。
- 您必须在网络上使用 TCP/IP 协议，且打印服务器和计算机都必须配置有效的 IP 地址。

- 实际屏幕可能与如上所示屏幕不同。
- 以下为说明示例。可用功能因型号不同而不同。

常规

使用此选项卡可确认 Lenovo 设备的当前状态，还可更改定时器设置等基本设置。

打印

使用此选项卡可确认和更改打印设置。

管理员

使用此选项卡可设置网络基本管理密码、重置各种设置以及配置主要供管理员使用的功能设置。也可使用安全功能锁根据用户来限制功能。

网络

使用此选项卡可更改网络设置、启用或禁用网络协议以及配置安全和证书设置。

相关信息

- 使用网络基本管理更改设备设置

访问网络基本管理

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

- Lenovo 建议您在使用网络基本管理配置设置时使用 HTTPS 安全协议。
- 当您使用 HTTPS 进行网络基本管理配置时，您的浏览器将显示警告对话框。

1. 打开您的网络浏览器。
2. 在您的浏览器地址栏中输入 "http://machine's IP address"（其中，"machine's IP address" 为本设备的 IP 地址）。

   例如：

   http://192.168.1.2

   - 如果您正在使用域名系统或启用 NetBIOS 名称，则可以输入 “SharedPrinter” 等其他名称代替 IP 地址。
     - 例如：

       http://SharedPrinter

     如果您启用 NetBIOS 名称，您也可以使用节点名称。
     - 例如：

       http://brnxxxxxxxxxxx

     您可以通过打印网络配置报告找到 NetBIOS 名称。
   - 对于 Macintosh，点击**状态监视器**屏幕上的设备图标打开网络基本管理。

3. 默认情况下不需要密码。如果您已经设置了密码，请输入您的密码，然后点击 。

此时，可以更改打印服务器设置。

如果您更改了协议设置，您必须点击**提交**，然后重新启动设备以激活配置。

相关信息

- 使用网络基本管理更改设备设置
- 打印网络配置报告

设置网络基本管理的登录密码

相关型号: LJ4000DN/LJ5000DN

Lenovo 建议您设置登录密码以防止未经授权的用户访问网络基本管理。

1. 打开您的网络浏览器。
2. 在您的浏览器地址栏中输入 "http://machine's IP address"（其中，"machine's IP address" 为本设备的 IP 地址）。

   例如：

   http://192.168.1.2

   - 如果您正在使用域名系统或启用 NetBIOS 名称，则可以输入 “SharedPrinter” 等其他名称代替 IP 地址。
     - 例如：

       http://SharedPrinter

     如果您启用 NetBIOS 名称，您也可以使用节点名称。
     - 例如：

       http://brnxxxxxxxxxxx

     您可以通过打印网络配置报告找到 NetBIOS 名称。
   - 对于 Macintosh，点击**状态监视器**屏幕上的设备图标打开网络基本管理。
3. 默认情况下不需要密码。如果您已经设置了密码，请输入您的密码，然后点击 。
4. 点击 **管理员**。
5. 在**输入新密码**字段中输入您想使用的密码（最多 32 个字符）。
6. 在**确认新密码**字段中再次输入密码。
7. 点击 **提交**。

以后每次访问网络基本管理，都需要在**登录**字段中输入密码，然后点击 。

设置完成后，点击 登出。

如果您之前没有设置登录密码，也可以通过点击设备网页上的**请配置密码**按钮设置密码。

相关信息

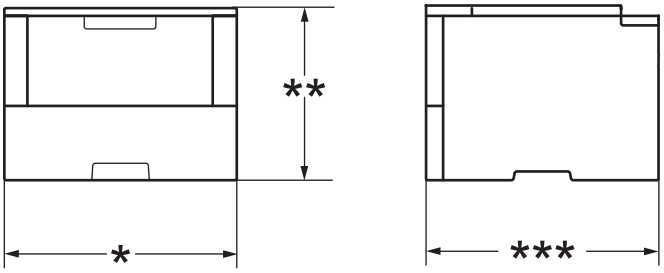
- 使用网络基本管理更改设备设置

附录

- 规格
- 耗材
- 附件

规格

常规规格

打印机类型		• 激光
打印方式		• 电子照相激光打印机
内存容量	**标准**	• (LJ4000D/LJ4000DN) 256 MB • (LJ5000DN) 512 MB
LCD (液晶显示屏)		• 16 个字符 x 1 行
电源		• 220 ～ 240 V AC 50/60Hz
耗电量 (平均值)	**峰值** [1]	• 约 1344 W
	打印 [1]	• (LJ4000D/LJ4000DN) 约 640 W (25° C 时) • (LJ5000DN) 约 770 W (25° C 时)
	打印 **(静音模式)** [1]	• 约 390 W (25° C 时)
	准备就绪 [1]	• 约 32 W (25° C 时)
	休眠 [1]	• 约 6.5 W
	深度休眠 [1]	• 约 1.2 W
	断电 [2] [3]	• 约 0.04 W
尺寸  		单位：毫米 • (LJ4000D/LJ4000DN) * 373 ** 255 *** 388 • (LJ5000DN) * 373 ** 287 *** 388
重量 (含耗材)		• (LJ4000D/LJ4000DN) 10.7 kg • (LJ5000DN) 12.0 kg

噪音等级	**声压**	**打印**	• (LJ4000D/LJ4000DN) LpAm = 52 dB (A) • (LJ5000DN) LpAm = 54 dB (A)
		打印 **(静音模式)**	• LpAm = 50 dB (A)
		准备就绪	• (LJ4000D/LJ4000DN) LpAm = 34.0 dB (A) • (LJ5000DN) LpAm = 35.0 dB (A)
	声音功率	**打印**	• (LJ4000D/LJ4000DN) LWAd = 6.90 B (A) • (LJ5000DN) LWAd = 6.92 B (A)
		打印 **(静音模式)**	• LWAd = 6.47 B (A)
		准备就绪	• (LJ4000D/LJ4000DN) LWAd = 4.70 B (A) • (LJ5000DN) LWAd = 4.80 B (A)
温度	**运行**		• 10 ～ 32° C [4]
	存储		• 0 ～ 40° C
湿度	**运行**		• 20 ～ 80% (无凝露)
	存储		• 35 ～ 85% (无凝露)

1 设备连接至 USB 接口时测得。

2 根据 IEC 62301 2.0 版测得。

3 耗电量根据使用环境不同而稍有差异。

4 为确保高质量打印，Lenovo 建议的最高环境温度为 32° C。安全使用本设备的最高环境温度为 35° C。

打印介质规格

纸张输入	**纸盒** **(标准)**	**纸张类型**	• 普通纸、信头纸、彩色纸、薄纸、再生纸、厚纸 [1]
		纸张尺寸	• A4、Letter、B5 (JIS)、A5、A5 (长边)、A6、Executive、Legal、Folio、16K(195x270mm)、16K(184x260mm)、16K(197x273mm)、Mexico Legal、India Legal
		纸张重量	• 60 ～ 120 克/平方米
		最大纸张容量	• (LJ4000D/LJ4000DN) 最多 250 张 80 克/平方米的普通纸 • (LJ5000DN) 最多 520 张 80 克/平方米的普通纸
	多功能纸盒	**纸张类型**	• 普通纸、信头纸、彩色纸、薄纸、厚纸、特厚纸、再生纸、铜版纸、标签、信封、薄信封、厚信封
		纸张尺寸	• 宽度： 76.2 ～ 215.9 毫米 • 长度： 127 ～ 355.6 毫米
		纸张重量	• 60 ～ 200 克/平方米

纸张输入	**多功能纸盒**	**最大纸张容量**	• 最多 50 张 80 克/平方米的普通纸 • 信封：10 个最厚 10 mm 的信封
	纸盒 2、3、4（选配） [2] [3]	**纸张类型**	• 普通纸、信头纸、彩色纸、薄纸、再生纸、厚纸 [1]
		纸张尺寸	• A4、Letter、B5 (JIS)、A5、Executive、Legal、Folio、16K(195x270mm)、16K(184x260mm)、16K(197x273mm)、Mexico Legal、India Legal
		纸张重量	• 60 ～ 120 克/平方米
		最大纸张容量	• (PT4050-250) 最多 250 张 80 克/平方米的普通纸 • (PT4050-520) 最多 520 张 80 克/平方米的普通纸
纸张输出 [4]	**出纸托板**		• 最多 150 张 80 克/平方米 的普通纸（正面向下输出到出纸托板）
	后出纸托板		• 一张（正面向上输出到后出纸托板）
双面打印	**自动双面打印**	**纸张类型**	• 普通纸、信头纸、彩色纸、薄纸、再生纸
		纸张尺寸	• A4
		纸张重量	• 60 ～ 105 克/平方米

1 打印前，打开后盖（后出纸托板）并将打印的纸张输出到后出纸托板上。

2 LJ4000D/LJ4000DN：最多可同时安装两个低位纸盒，PT4050-250（250 张容量）或 PT4050-520（520 张容量）。

3 LJ5000DN：最多可同时安装三个低位纸盒（仅限 250 张容量纸盒 PT4050-250）；如使用 520 张容量的低位纸盒，则最多可同时安装两个低位纸盒。

4 使用标签时，建议从设备打印输出后立即将已打印的标签纸从出纸托板取走，以免弄脏。

打印机规格

自动双面打印		• 是
仿真语言		• PCL6、BR-Script3、IBM Proprinter XL、Epson FX-850、PDF 版本 1.7、XPS 版本 1.0
分辨率		• 最高 1200 x 1200 dpi [1]
打印速度 [2]	**单面打印**	• (LJ4000D/LJ4000DN) 最快 42 页/分钟 (Letter 尺寸) 最快 40 页/分钟 (A4 尺寸) • (LJ5000DN) 最快 52 页/分钟 (Letter 尺寸) 最快 50 页/分钟 (A4 尺寸)
	双面打印	• (LJ4000D/LJ4000DN) 最快 20 面/分钟 (最快 10 张/分钟) (Letter 或 A4 尺寸) • (LJ5000DN) 最快 24 面/分钟 (最快 12 张/分钟) (Letter 或 A4 尺寸)
首页打印时间 [3]		• (LJ4000D/LJ4000DN) 23 ° C / 230 V 时少于 7.2 秒 • (LJ5000DN) 23 ° C / 230 V 时少于 7.5 秒

1 HQ1200 是 Lenovo 开发的一种图像处理技术，可实现鲜明、清晰和平滑的打印质量。

2 打印速度可能因打印原稿类型的不同而有所变化。

3 在准备就绪模式下，从标准纸盒进纸

接口规格

并行接口 [1]	• (LJ4000D)

	符合 IEEE1284
USB [2] [3]	• 高速 USB 2.0 使用长度不超过 6 英尺（2 米）的 USB 2.0 接口电缆。
局域网	• （LJ4000DN） 10BASE-T/100BASE-TX [4] • （LJ5000DN） 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T [4] [5]

1 如果您所在的国家或地区的设备没有随机附带并行接口电缆，请联系 Lenovo 特约维修站或经销商购买选配的并行接口电缆（PC-5000）。

2 设备标配 USB 2.0 高速接口。也可将设备连接到带有 USB 1.1 接口的计算机上。

3 不支持第三方 USB 端口。

4 请选用直通 5 类（或超 5 类）双绞电缆。

5 将设备连接到千兆位以太网时，使用符合 1000BASE-T 规格的网络设备。

支持的协议和安全功能

以太网

10Base-T/100Base-TX/1000Base-T

协议（IPv4）

ARP、RARP、BOOTP、DHCP、APIPA（自动 IP）、WINS/NetBIOS 域名解析、DNS 解析、mDNS、LLMNR 应答器、LPR/LPD、自定义原始端口/端口 9100、IPP/IPPS、FTP 服务器、TELNET 服务器、HTTP/HTTPS 服务器、TFTP 客户端和服务器、SMTP 客户端、SNMPv1/v2c/v3、ICMP、网络服务（打印）、CIFS 客户端、SNTP 客户端

协议（IPv6）

NDP、RA、DNS 解析、mDNS、LLMNR 应答器、LPR/LPD、自定义原始端口/端口 9100、IPP/IPPS、FTP 服务器、TELNET 服务器、HTTP/HTTPS 服务器、TFTP 客户端和服务器、SMTP 客户端、SNMPv1/v2c、ICMPv6、网络服务（打印）、CIFS 客户端、SNTP 客户端

网络安全（有线）

SMTP-AUTH、SSL/TLS（IPPS、HTTPS、SMTP）、SNMP v3 802.1x（EAP-MD5、EAP-FAST、PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS）、Kerberos、IPSec

计算机要求规格

支持的操作系统和软件功能

<table>
<tr><th colspan="2" rowspan="2">计算机平台和操作系统版本</th><th colspan="3">计算机接口</th><th rowspan="2">处理器</th><th rowspan="2">安装所需的硬盘空间</th></tr>
<tr><th>并行接口 [1]（IEEE1284）</th><th>USB [2]</th><th>10Base-T/100Base-TX/1000Base-T [3] [4]（以太网）</th></tr>
<tr><td rowspan="7">Windows® 操作系统</td><td>Windows® XP 家庭版
Windows® XP 专业版</td><td colspan="3" rowspan="4">打印</td><td>32 位（x86）（SP3）或 64 位（x64）（SP2）处理器</td><td rowspan="7">80 MB</td></tr>
<tr><td>Windows Vista®</td><td rowspan="3">32 位（x86）或 64 位（x64）处理器</td></tr>
<tr><td>Windows® 7/8/8.1</td></tr>
<tr><td>Windows® 10 家庭版/10 专业版/10 教育版/10 企业版</td></tr>
<tr><td>Windows Server® 2008</td><td colspan="3" rowspan="3">打印</td><td>32 位（x86）或 64 位（x64）处理器</td></tr>
<tr><td>Windows Server® 2008 R2</td><td rowspan="2">64 位（x64）处理器</td></tr>
<tr><td>Windows Server® 2012</td></tr>
</table>

Windows® 操作系统	Windows Server® 2012 R2	打印		64 位（x64）处理器	80 MB
Macintosh 操作系统	OS X v10.8.5	N/A	打印	Intel® 处理器	80 MB
	OS X v10.9.x				
	OS X v10.10.x				
	OS X v10.11.x				

1 适用于 LJ4000D

2 不支持第三方 USB 端口。

3 LJ4000DN 支持 10Base-T/100Base-TX

4 LJ5000DN 支持 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T

关于最新的驱动程序更新，请访问 http://www.lenovo.com。

所有商标、品牌和产品名称都归其相应公司所有。

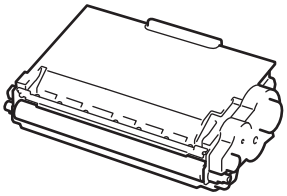
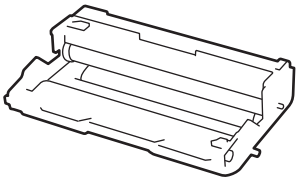
相关信息

- 附录

耗材

需要更换墨粉盒或硒鼓等耗材时，设备操作面板或状态监控器（状态监视器）将显示错误信息。有关本设备耗材的更多信息，请访问 http://www.lenovo.com.cn 或联系 Lenovo 特约维修站。

- 墨粉盒和硒鼓单元为两个单独的部件。
- 墨粉盒数量因您所在的国家和地区不同而有所差异。

耗材	耗材型号名称	大约寿命 （打印页数）	适用型号
墨粉盒 	**标准墨粉盒：** LT401	约 3,000 页 [1]（A4 或 Letter 页面）	LJ4000D/LJ4000DN/ LJ5000DN
	高容量墨粉盒： LT401H	约 8,000 页 [1]（A4 或 Letter 页面）	LJ4000D/LJ4000DN/ LJ5000DN
	超高容量墨粉盒： LT401SH	约 12,000 页 [1]（A4 或 Letter 页面）	LJ4000D/LJ4000DN/ LJ5000DN
	随机墨粉盒： 随机附带	约 3,000 页 [1]（A4 或 Letter 页面）	LJ4000D/LJ4000DN/ LJ5000DN
硒鼓单元 	LD401	约 30,000 页/50,000 页 [2]	LJ4000D/LJ4000DN/ LJ5000DN

1 墨盒打印量为近似值，基于 ISO/IEC 19752 黑白打印机标准测试页。

2 约 30,000 页（每次打印 1 页时）或者 50,000 页（每次打印 3 页时）[A4/letter 单面页面]。页数可能会受各种因素的影响，包括但不限于介质类型和介质尺寸。

相关信息

- 附录
- 更换耗材

附件

附件因您所在的国家和地区不同而有所差异。有关本设备附件的更多信息，请访问 http://www.lenovo.com.cn 或联系 Lenovo 特约维修站。

型号名称	项目	适用型号
PT4050-250	低位纸盒（250 张）	所有型号
PT4050-520	低位纸盒（520 张）	所有型号

相关信息

- 附录

词汇

该综合列表列出了在 Lenovo 各手册中出现的功能及术语。设备可用功能随所购买型号的不同而有所差异。

A B C D F G H I J L M N P R S T W X Z

A

- APIPA
- ARP
- 安全功能锁 3.0

B

- BOOTP
- BRAdmin Light (Windows®)

C

- CA
- CA 证书
- CIFS
- CSR
- 存储打印日志到网络

D

- DHCP
- DNS 服务器
- DNS 客户端
- 对等

F

- 分辨率

G

- 公共键保密系统

H

- HTTP（网络服务器）
- HTTPS

I

- IEEE 802.1x
- IP 地址
- IPP
- IPPS
- IPsec
- IPv6

J

- 节点名称

L

- LLMNR
- LPD
- LPR

M

- MAC 地址
- mDNS

N

- NetBIOS 名称解析
- 浓度

P

- PEAP

R

- RARP

S

- SMTP over SSL
- SMTP 客户端
- SMTP-AUTH
- SNMP
- SNMPv3
- SNTP
- SSL/TLS
- 设置表

T

- TCP/IP
- TELNET

W

- WINS
- WINS 服务器
- 网关
- 网络服务
- 网络共享打印
- 网络基本管理
- 网络配置报告

X

- 协议

Z

- 证书
- 状态监视器
- 子网掩码
- 自定义原始端口

APIPA

如果您未手动或（通过 DHCP、BOOTP 或 RARP 服务器）自动指定 IP 地址，则自动专用 IP 寻址（APIPA）协议将在 169.254.1.0 至 169.254.254.255 范围内自动指定 IP 地址。

ARP

地址解析协议（ARP）在 TCP/IP 网络中将 IP 地址映射到 MAC 地址。

安全功能锁 3.0

安全功能锁 3.0 通过限制功能的使用增强安全性。

BOOTP

Bootstrap 协议（BOOTP）是网络客户端用于从配置服务器获取 IP 地址的网络协议。

若要使用 BOOTP，请联系您的网络管理员。

BRAdmin Light (Windows®)

BRAdmin Light 实用程序用于对网络中的 Lenovo 设备进行初始设置。该实用程序可以在您的网络中搜索 Lenovo 产品，查看状态并配置如 IP 地址等基本网络设置。

可从 http://www.lenovo.com 网站下载 Lenovo 的最新 BRAdmin Light 实用程序。

CA

证书授权中心（CA）是颁发数字证书（尤其是 X.509 证书）并证明证书中数据项目间具有约束力的一个机构。

CA 证书

CA 证书是识别 CA 本身并拥有其机密键的证明，用于验证由 CA 颁发的证书。

CIFS

公共因特网文件系统（CIFS）是计算机用户在 Windows® 中共享文件和打印机的标准方式。

CSR

证书签订请求（CSR）是申请人向证书授权中心（CA）申请签发证书的一个请求。CSR 包含申请人验证资料、申请人公共键及申请人数字签名。

存储打印日志到网络

通过存储打印日志到网络功能，您可以使用 CIFS 将 Lenovo 设备的打印日志文件保存到网络服务器中。

DHCP

动态主机配置协议 (DHCP) 是用于配置网络设备从而使其可在 IP 网络中通信的网络协议。

若要使用 DHCP，请联系您的网络管理员。

DNS 服务器

域名系统 (DNS) 技术用于管理网站名称和因特网域名。DNS 服务器允许您的计算机自动查找其 IP 地址。

DNS 客户端

Lenovo 打印服务器支持域名系统 (DNS) 客户端功能。该功能允许打印服务器使用 DNS 名称与其他设备进行通信。

对等

对等是对等环境中的一种打印方式。在对等环境下，每台计算机直接向/从 Lenovo 设备发送/接收数据。不存在控制访问或设备共享的中央服务器。

分辨率

每英寸上垂直及水平方向的行数。

公共键保密系统

公共键保密系统是保密系统的一个现代分支，它使用一对键（公共键和机密键）及其不同组件来完成不同步骤的法则计算。

HTTP（网络服务器）

超文本传输协议 (HTTP) 用于在网络服务器和网络浏览器之间传输数据。Lenovo 打印服务器配有内置网络服务器，您可以使用网络浏览器监控服务器状态或更改其配置的设置。

HTTPS

HTTPS (HTTP over SSL/TLS) 是使用 SSL/TLS 的超文本传输协议 (HTTP) 版本，可安全传输和显示网络内容。

IEEE 802.1x

IEEE 802.1x 是用于连接至局域网的网络验证标准。它限制不可信的连接，仅允许通过中央授权中心验证的用户进行连接。

IP 地址

因特网协议 (IP) 地址是用于识别各联网设备的一系列数字。一个 IP 地址由 4 组数字组成，中间用小圆点隔开。每组数字均介于 0 与 255 之间。

例如：在小型网络中，通常只需要更改最后一组数字。

192.168.1.1

192.168.1.2

192.168.1.3

如何将 IP 地址分配至打印服务器：

如果在您的网络中有 DHCP/BOOTP/RARP 服务器，打印服务器将从服务器中自动获取 IP 地址。

在小型网络中，DHCP 服务器可以为路由器。

如果不存在 DHCP/BOOTP/RARP 服务器，自动专用 IP 寻址（APIPA）协议将在 169.254.1.0 至 169.254.254.255 范围内自动指定 IP 地址。

IPP

因特网打印协议（IPP 版本 1.0）允许通过因特网直接将文档打印至任何可访问的设备上。

IPPS

IPPS（因特网打印协议）是使用 SSL 的打印协议。IPPS 用于发送和接收打印数据及管理打印设备。

IPsec

IPsec 是提供认证和保密服务的 IP 协议的一项可选安全功能。

IPv6

IPv6 是下一代因特网协议。

节点名称

节点名称是网络中的设备名称。此名称通常称为 NetBIOS 名称，它通过 WINS 服务器在网络上注册。Lenovo 建议有线网络使用名称 "BRNxxxxxxxxxxx"（其中，"xxxxxxxxxxx" 为本设备的 MAC 地址/以太网地址）。

LLMNR

如果网络中没有域名系统（DNS）服务器，则由链路局部多播名称解析（LLMNR）协议确定邻接计算机的名称。 使用 Windows Vista® 或更高版本时，LLMNR 应答器功能可作用于 IPv4 或 IPv6 环境。

LPD

行式打印机后台程序（LPD 或 LPR）协议是 TCP/IP 网络中广泛应用的打印协议，主要用于基于 UNIX® 的操作系统。

LPR

行式打印机后台程序（LPR 或 LPD）协议是 TCP/IP 网络中广泛应用的打印协议。

MAC 地址

MAC 地址（以太网地址）是指定给本设备网络接口的唯一编号。

mDNS

Multicase DNS（mDNS）允许 Lenovo 打印服务器在 OS X 简单网络配置系统中自动进行工作配置。

NetBIOS 名称解析

通过使用网络基本输入/输出系统（NetBIOS）名称解析，您可以在进行网络连接时通过其他设备的 NetBIOS 名称获得其 IP 地址。

浓度

更改浓度使图像变浅或变深。

PEAP

受保护的可扩展身份验证协议（PEAP）是思科系统公司、微软公司和 RSA 安全公司联合研发的一版 EAP 方式。PEAP 在客户端和验证服务器之间创建保密安全套接字层（SSL)/传输层安全（TLS）隧道，用于发送用户 ID 和密码。PEAP 提供服务器和客户端之间的相互验证。

Lenovo 设备支持以下内部验证：

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

RARP

逆向地址解析协议（RARP）为只知道其物理地址的设备查找逻辑地址。

若要使用 RARP，请联系您的网络管理员。

SMTP over SSL

通过 SMTP over SSL 功能，可使用 SSL 发送保密电子邮件。

SMTP 客户端

简单邮件传输协议（SMTP）客户端通过因特网或内部网发送电子邮件。

SMTP-AUTH

SMTP 认证（SMTP-AUTH）扩展了 SMTP（网络电子邮件发送协议），使其具备了可以确定发件人真实身份的认证方法。

SNMP

简单网络管理协议 (SNMP) 用于管理包括计算机、路由器和已配置好网络的 Lenovo 设备在内的网络设备。Lenovo 打印服务器支持 SNMPv1、SNMPv2c 和 SNMPv3。

SNMPv3

简单网络管理协议版本 3 (SNMPv3) 提供了用户认证和数据保密以便安全管理网络设备。

SNTP

简单网络时间协议 (SNTP) 用于在 TCP/IP 网络中同步计算机时钟。您可以使用网络基本管理配置 SNTP 设置。

SSL/TLS

安全套接字层 (SSL) 或传输层安全 (TLS) 是保护通过局域网或广域网发送的数据的有效方法。SSL/TLS 的工作方式是对通过网络发送的打印作业等数据进行保密，因此尝试获取该打印作业的任何人都无法读取到它。

SSL/TLS 兼容防火墙等其他安全形式。

设置表

显示设置设备时可以使用的全部设置和选项，一目了然。

TCP/IP

传输控制协议/因特网协议 (TCP/IP) 是因特网、电子邮件等网络通信中应用最为广泛的协议，此协议可在几乎所有操作系统中使用，包括 Windows®、Windows Server®、OS X 和 Linux®。

TELNET

TELNET 协议允许您通过计算机控制 TCP/IP 网络中的远程网络设备。

WINS

Windows® 因特网命名服务 (WINS) 是一项用于 NetBIOS 名称解析的信息提供服务。它合并 IP 地址和本地网络中的 NetBIOS 名称。

WINS 服务器

Windows® 因特网命名服务 (WINS) 服务器将 IP 地址映射到 Windows® 网络中的计算机名称 (NetBIOS 名称)。

网关

网关是进入其他网络的网络节点，可以通过网络将传输数据发送至准确目的地。路由器可识别在网关上数据传输的路径。如果目的地处于外部网络，路由器就会将数据传输至外部网络。如果您的网络要与其他网络进行通信，您可能需要配置网关 IP 地址。如果您不确定网关的 IP 地址，请联系您的网络管理员。

网络服务

通过使用网络服务协议，Vista®、Windows® 7 或 Windows® 8 用户只需要右击**网络**文件夹中的设备图标即可安装打印驱动程序。同时也可在计算机中查看设备的当前状态。

网络共享打印

网络共享打印是网络共享环境中的一种打印类型。在网络共享环境下，所有计算机都需要通过服务器或打印服务器发送数据。

网络基本管理

标准网络浏览器可以通过超文本传输协议 (HTTP) 或基于安全套接字层的超文本传输协议 (HTTPS) 对设备进行管理。您可以使用网络浏览器从您的网络设备上执行列出的功能或获取以下信息：

- 查看设备状态信息
- 更改 TCP/IP 信息等网络设置
- 配置千兆位以太网
- 配置安全功能锁 3.0
- 配置存储打印日志到网络功能
- 查看设备和打印服务器的软件版本信息
- 更改网络和设备配置的详细信息

若要使用网络基本管理，必须在网络上使用 TCP/IP 协议，且打印服务器和计算机都必须配置有效的 IP 地址。

网络配置报告

网络配置报告打印出一份包括网络打印服务器设置在内的所有当前网络配置的报告。

协议

协议是为在网络上传送数据设置的标准化规则，使用户能够访问连接至网络的各种资源。本 Lenovo 设备使用的打印服务器支持传输控制协议/因特网协议 (TCP/IP)。

证书

证书是将公共键和身份结合在一起的一种信息。证书可以用于验证公共键是否属于个人。格式由 x.509 标准进行定义。

状态监视器

状态监视器实用程序是一款可配置实用程序，用于监控一台或多台设备的状态，便于您在设备出现无纸或卡纸等问题时即时获取通知。

子网掩码

子网掩码用于确定 IP 地址中用作网络地址的部分和用作主机地址的部分。

在以下示例中，IP 地址的最后一段为主机地址，前三段为网络地址。

例如：计算机 1 可以与计算机 2 通信

- 计算机 1

  IP 地址：192.168.1.2

  子网掩码：255.255.255.0

- 计算机 2

  IP 地址：192.168.1.3

  子网掩码：255.255.255.0

0 表示在这部分地址中无通信限制。

自定义原始端口

自定义原始端口是 TCP/IP 网络中广泛使用的打印协议，实现了交互式数据传输。默认为端口 9100。

Lenovo (Beijing)Limited
Address: No.6 Chuang Ye Road Shangdi Information Industry Base,
Haidian District,Beijing,China
Post Code:100085
Website:www.lenovo.com
Version:1.0

联想（北京）有限公司
地址：北京市海淀区上地信息产业基地创业路6号
邮政编码：100085
网址：www.lenovo.com
版本：1.0

Copyright © (2016) Lenovo (Beijing) Limited
版权所有 © (2016) 联想 (北京) 有限公司