Kodak

Ngenuity
系列扫描仪

用户指南

A-61662_zh-cn
6J7355

安全

用户预防措施

- 将扫描仪置于坚固且可支持 50.8 公斤 （112 磅）的桌面上，并提供扫描仪各边足够的间隔。
- 在重新定位扫描仪时，建议两个人合力提起扫描仪并采用安全的提起技术。
- 请勿将扫描仪安装在多积尘、潮湿或有水蒸气的区域。这可能导致触电或火灾。只在室内干爽之处使用扫描仪。
- 确保电源插座与扫描仪的距离不超过 1.52 米 （5 英尺），以便于插接。
- 在断开设备与电源插座的连接时，应抓住插头而非电源线。
- 请确定电源线已稳固插入墙上插座。否则，可能导致触电或火灾。
- 请勿损坏、捆扎、切割或修改电源线或使用损坏的电源线。这可能导致触电或火灾。
- 扫描仪需要使用专用和正确接地的电源插座。请勿将延长电线或移动式插座用于该扫描仪。
- 如果长时间不使用扫描仪，应将电源线插头从交流电源插座中拔下。
- 在电源插座周围保留足够空间，以便在紧急时拔下电源线。
- 如果扫描仪出现不寻常热烫、有奇怪的气味、冒烟或发出不熟悉的噪音，请勿使用。立即停止扫描仪操作并从墙上插座拔下电源线。请联系柯达服务中心。
- 除了 《使用指南》中所述之外，请勿拆卸、维修或修改扫描仪。
- 请勿搬移连接着电源线和界面电缆的扫描仪。这可能导致电源线 / 电缆损坏。在移动或重新定位扫描仪前，应先从墙上插座拔下电源线。
- 请遵循建议的柯达清洁程序。不要使用气体、液体或汽油喷雾清洁剂。这些清洁剂会将灰尘、污垢和碎片转移到扫描仪中的其他位置，从而可能导致扫描仪故障。
- 化学产品的 “材料安全数据页” (MSDS) 可从下列柯达网站获取：www.kodak.com/go/msds。访问 MSDS 网络时，会要求您提供所需材料安全数据表的相关耗材目录编号。请参阅本指南稍后部分标题为 “补给品与耗材” 的小节，以获取补给品及产品目录编号。

用户及其雇主需要遵守适用于任何机器操作的一般防范措施。这些防范措施包括但不限于以下各项：

- 请勿穿宽松的衣服、解开钮扣的袖子和领结等。
- 请勿戴松散的首饰、手镯、大耳环、长项链等。
- 保持短发，必要时请使用网状发饰把头发包捆整齐，或将长发捆扎起来。
- 清除工作区中的所有松散物件，以免被卷入机器中。
- 尽量休息好以保持头脑清醒。
- 请仅使用建议的清洁耗材。
- 切勿使用罐装 / 压缩气体。

监管人员应检查其员工实施情况，并将这些防范措施的遵守作为操作扫描仪和任何其他机械设备之工作说明的一部分。

环境信息

- *柯达 Ngenutiy* 扫描仪的设计符合全球环境要求。
- 我们提供关于在维护或维修期间所更换耗材的指导原则；请遵循当地法规或联系当地的柯达以获取更多信息。
- 产品包装材料可循环使用。
- *柯达 Ngenutiy* 扫描仪符合 “能源之星”标准，装运前的出厂默认值设置为 15 分钟。

欧盟



此符号表示当最后的用户要弃置本产品时，必须将它送到适当的机构以进行回收和循环再用。有关适用于本产品的收集和回收计划的附加信息，请联系您当地的柯达代表或参阅 www.kodak.com/go/recycle 网页。

有关根据条规 (EC) 编号 1907/2006 (REACH) 第 59 (1) 章包含在候选列表上的存在物质的信息，请参考 www.kodak.com/go/REACH。

噪音辐射

Maschinenlärminformationsverordnung – 3, GSGV
Der arbeitsplatzbezogene Emissionswert beträgt <70 dB(A).

[机器噪音信息条例 — 3, GSGV
操作员位置的噪音辐射值为 <70 dB(A)。]

EMC 声明

美国

本设备经测试符合 FCC 法规第 15 部份中关于 A 类数字装置的限制规定。这些限制旨在提供合理保护，以避免在商用环境下运行设备时产生有害干扰。本设备会产生、使用以及可以发射无线电射频能量，如果不按照说明手册中的指示安装和使用，将可能会对无线电通信造成有害干扰。在住宅区操作本设备将可能造成有害干扰，如果发生此类问题，用户必须自费修正这些干扰。

日本

根据 《Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI)》标准，该设备属于 A 类产品。如果在居住环境中使用该设备，可能会引起无线电干扰。出现此类问题时，用户可能需要采取纠正措施。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＡ情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波障害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

台湾

警告：这是 A 类产品。在居住环境中使用该产品时，可能会造成无线电干扰，在此情况下，用户可能需要采取适当措施。

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，
可能會照造成射頻干擾，在這種情況下，使用者
會被要求採取某些適當的對策。

中国

警告：这是 A 类产品。在居住环境中使用该产品时，可能会造成无线电干扰，在此情况下，用户可能需要采取适当措施。

声明，该产

此为A级产品，在生活环境中品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要
用户对其干扰采取切实可行的措施

韩国

请注意，本设备已获得商业用途的 EMC 注册。在错误销售或购买的情形下，请替换经认可用于住家的设备。

이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자
또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 만약 잘못 판매 또는
구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

欧盟

警告：这是 A 类产品。在居住环境中使用该产品时，可能会造成无线电干扰，在此情况下，用户可能需要采取适当措施。

Ngenuity 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称 (Part Name)	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substances or Elements)					
	铅 (Pb)	水银 (Hg)	镉 (Cd)	6 价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
All PCA	×	○	○	○	○	○
Power Supply	○	○	○	○	○	○
Lamp Assembly LED	×	○	○	○	○	○
Electronic Drawer	○	○	○	×	○	○
Camera	×	○	○	○	○	○
Chassis	○	○	○	×	○	○
Feeder	×	○	○	○	○	○
Covers	○	○	○	○	○	○
Packaging	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。



产品适用主要标准编号：
GB4943, GB9254, GB17625.1

合格

概述 1-1

安装 2-1

控制面板和 NGENUITY OPERATOR UTILITY 3-1

高级功能 4-1

维护 5-1

故障排除 6-1

附录 A-C

1 概述

内容

支持文档 1-1
可选附件 1-2
包装箱内的物品 1-2
扫描仪组件 1-3
正面视图 1-3
背面视图 1-7



柯达 Ngenuity 9000 型系列扫描仪可提供最佳影像质量，与同级别的任意其他扫描仪相比，它支持扫描更多类型的文档。 *Ngenuity* 扫描仪具有简单易用的操作界面和智能化前面板功能，具有良好的用户友好性，是医疗保健、金融服务、保险、政府、交通运输和服务机构等行业企业的理想选择。

可用型号有：

- *柯达 Ngenuity* 9090DC 扫描仪 — 可在横向模式下提供每分钟多达 90 页的彩色、灰度或黑白扫描的双面扫描仪。
- *柯达 Ngenuity* 9090DB 扫描仪 — 可在横向模式下提供每分钟多达 90 页的黑白扫描的双面扫描仪。
- *柯达 Ngenuity* 9125 扫描仪 — 可在横向模式下提供每分钟多达 125 页的彩色、灰度或黑白扫描的双面扫描仪。
- *柯达 Ngenuity* 9150 扫描仪 — 可在横向模式下提供每分钟多达 150 页的彩色、灰度或黑白扫描的双面扫描仪。

本 《使用指南》提供关于使用和维护 *柯达 Ngenuity* 9000 型系列扫描仪的信息和操作程序。除非另有说明，否则本指南中的信息适用于所有扫描仪型号。

支持文档

以下文档适用于 *柯达 Ngenuity* 型系列扫描仪：

- 使用指南
- 安装指南
- 快速维护参考指南

可选附件

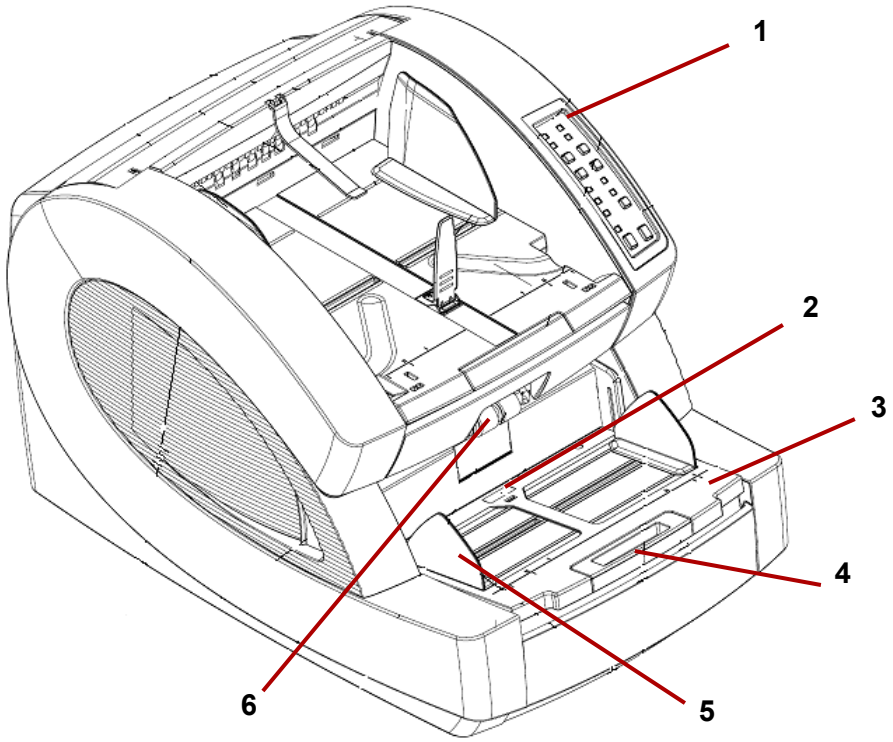
Front/Rear Printer Kit（前 / 后打印机套件）— 前（扫描前）和后（扫描后）打印可以在扫描文档时，在其正反面打印用户指定的字母数字字符串，并在扫描影像上反映出打印结果。产品目录号 863 4230

包装箱内的物品

- *柯达 Ngenuity* 9090DC、 9090DB、 9125 或 9150 扫描仪
- 10 英尺电源线和 USB 电缆
- 镜头校准工具包
- 初用者清洁工具包
- *柯达 Ngenuity* 型系列扫描仪手册
- 安装 CD，其中包含：
  - VRS 软件
  - VRS 用户手册和发行说明
  - Ngenuity Operator Utility （Ngenuity 操作实用程序， NOU）
  - ISIS/TWAIN 驱动程序
  - USB 驱动程序
  - *柯达 Ngenuity* 用户指南
  - *柯达 Ngenuity* 安装指南
  - *柯达 Ngenuity* 快速维护参考指南

扫描仪组件

正面视图



1 **控制面板** — 可用于直接从扫描仪启动扫描仪功能。

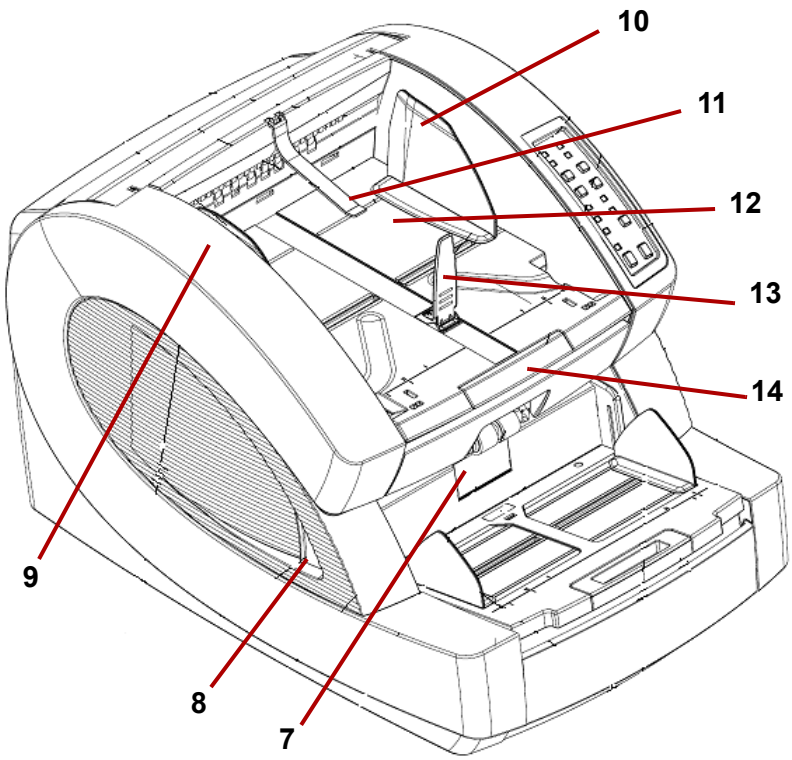
2 **软木垫** — 帮助取纸器滚筒一次抓取一张纸，从而防止重张进纸。

3 **进纸台** — 将要扫描的文档放在进纸台上。使用控制面板上的进纸台按钮可升降进纸台。

4 **进纸台延伸板** — 用于支撑超过标准长度的较长文档。此延伸板可以拉出，为进纸台增加约 7 英寸 （18 厘米）的长度。

5 **文档进纸导轨** — 用于将文档引导入扫描仪的传输系统。此导轨可独立调整宽度，使文档靠左、靠右或居中进入。

6 **取纸器模块** — 包含两个滚筒，可以帮助取纸和将其送入扫描仪传输系统。取纸器组件可以放在靠上的位置 （用于手动进纸）或者靠下的位置 （用于自动进纸）。



7 **分纸滚筒门** — 用于检修分纸滚筒。当文档进入传输系统时，分纸滚筒可以帮助分离文档。

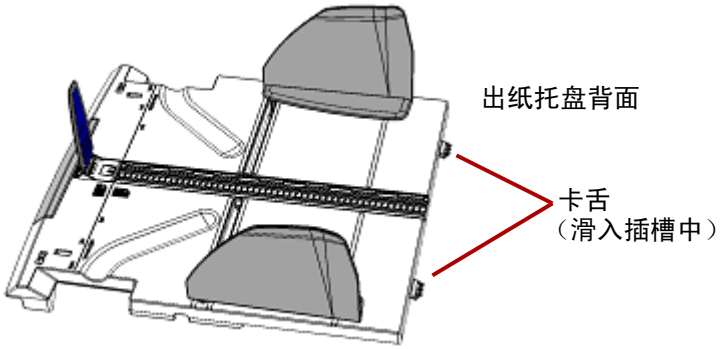
8 **传输盖释放杆** — 扫描仪两侧各有一个传输盖释放杆。站在扫描仪前，向朝向自己的方向拉动一个或两个释放杆可以释放并打开传输盖。

9 **传输盖** — 向上打开，在扫描仪内的两个气压弹簧的支撑下，传输盖会一直保持在完全打开的位置。

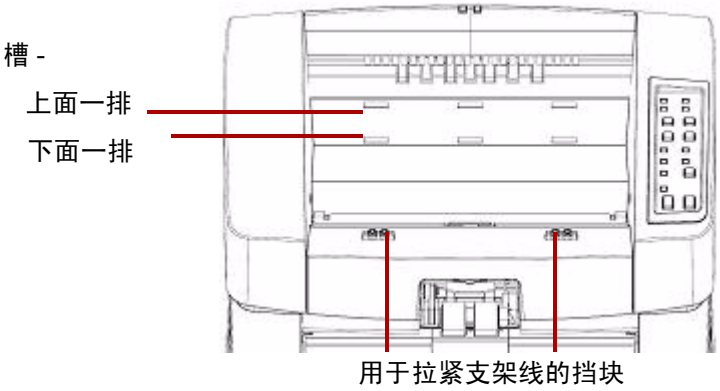
10 **文档输出导轨** — 用于引导扫描后的文档，使其进入出纸托盘并整齐堆放。此导轨可独立调整宽度以便靠左、靠右或居中对齐文档。

11 **出口偏转器** — 帮助将文档放置在出纸托盘中。

12 **出纸托盘** — 存放从传输系统中导出的文档的位置。根据所扫描文档的类型，可以采用两种不同层次的插槽来定位出纸托盘，具体取决于待扫描文档的类型。



扫描仪的俯视图 / 正面图 - 出纸托盘已卸下



可以按以下方式放置扫描仪：

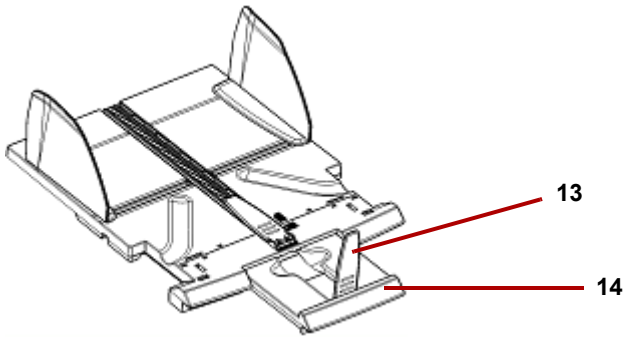
- **平放**：出纸托盘水平放置在扫描仪的上方，背面的卡舌与下面一排的插槽形成铰链。
- **前倾**：出纸托盘背面的卡舌在上面的插槽中，使出纸托盘处于向下倾的姿态。此放置位置有助于在出纸托盘中堆叠长文档。
- **后倾**：出纸托盘背面的卡舌在下面一排插槽中。将出纸托盘底部的支架向下拉出。将支架卡入扫描仪护盖的插槽中。这在扫描小文档时会有用。

注意：如果有可选打印机，出纸托盘下有一个小门，可以检修正面打印机。

13 文档挡板导轨 — 可将此导轨调整到与要扫描的文档长度匹配，帮助整齐堆叠文档。向您所在方向滑动文档挡板导轨可延长距离，将其向远离您方向滑动可缩短距离。

扫描超长文档，需要使用出纸托盘延伸板时，需将文档挡板导轨折下。

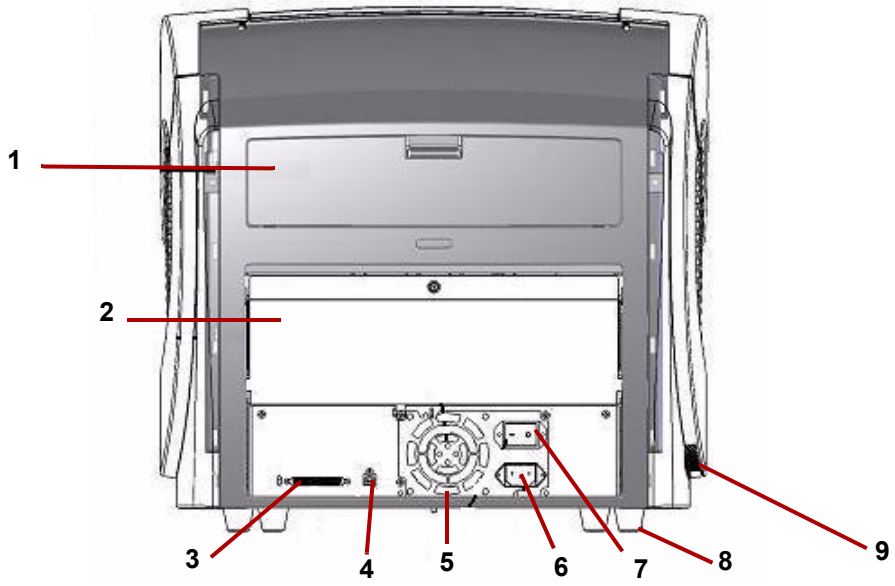
注意：文档挡板导轨太靠近出纸托盘背面 （朝扫描仪后端方向）时，文档从扫描仪弹出时会发生卡纸。



14 出纸托盘延伸板 — 在扫描较长文档时将延伸板拉出。

在扫描超长文档时，另一个文档挡板导轨位于出纸托盘延伸板的末端。不使用时，可将延伸板折下。

背面视图



1 **打印机门** — 通过此门可对可选打印机进行安装和维护。此门需要额外的 3.5 英寸 （9 厘米）空间才能完全打开。

2 **直通门** — 使您可以使用直通功能。此门打开时，文档将从此口送入。这对于扫描较厚或较硬的文件非常有用。此门需要额外的 3.5 英寸（9 厘米）空间才能完全打开。*仅在使用直通功能时打开此门，如果在旋转模式扫描中打开此门，将会发生卡纸。*

3 **SCSI 连接器** — 连接可选的 SCSI 电缆选件（不提供电缆和 SCSI 卡）。

4 **USB 连接器** — 将 USB 电缆连接到扫描仪和主机计算机。

5 **风扇** — 用于对扫描仪进行冷却。风扇是扫描仪电源的一部分。请务必让扫描仪正常通风，以保持其最佳性能。

6 **电源连接器** — 将电源供应器连接到扫描仪。

7 **电源开关** — 打开扫描仪 (I) 和关闭扫描仪 (O)。

8 **支脚** — 四个橡胶支脚可以在扫描仪下留出间隙。

9 **进风口**（侧面） — 用于抽入制冷空气。请确保扫描仪的放置方式不会挡住进风口。

注意：请务必在扫描仪的正面、背面以及两侧多留出约 4 到 5 英寸（10 到 13 厘米）的间隙，以便能够正常通风。

2 安装

内容

安装：使用 USB 连接 2-1
安装：使用可选的 SCSI 连接..... 2-2

本章提供*柯达 Ngenuity* 9000 系列扫描仪的安装说明。随后是对 USB 连接和可选 SCSI 连接的说明。

安装：使用 USB 连接

1. 验证您的主机计算机是否满足*附录 A，规范*中指定的系统要求。
2. 打开扫描仪的包装。

   注意：扫描仪大约重 112 磅（50.8 千克）。确保能够移动或抬起扫描仪。
3. 不连接扫描仪，打开主机计算机。
4. 将安装 CD 装入 CD-ROM 驱动器，并按以下顺序安装软件：先安装 Ngenuity VRS 软件，然后安装 Ngenuity Operator Utility (NOU)。**请勿在**安装每个软件应用程序后都重新启动主机计算机。

   注意：要获取最新的驱动程序，请转至 www.Kodak.com/go/scanners。
5. 关闭主机计算机。
6. 使用附带的 USB 电缆将主机计算机连接到扫描仪。

   注意：如果要使用可选 SCSI 连接，请参阅下一部分以了解安装说明，然后再继续。
7. 打开扫描仪的电源。完成初始化过程后，打开主机计算机。

   注意：如果系统提示您查找 VRS 更新，请选择 **No** （否）。
8. 完成 “Found New Hardware （找到新硬件）” 向导 （两次）以安装 USB 驱动程序。
9. 通过双击在主机计算机的桌面上找到的 NOU 图标 来启动 Ngenuity Operator Utility (NOU)。
10. 确保 Ngenuity Operator Utility 已与扫描仪建立通信并且所有自检均已通过。

安装已完成。您现在可以扫描了。请参阅扫描应用程序或文档管理软件说明。

安装：使用可选的 SCSI 连接

柯达 Ngenuity 扫描仪可配置为在扫描仪和主机计算机之间建立 SCSI 通信连接。可选的 SCSI 连接可用来代替标准 USB 连接。

要使用 SCSI 连接，必须有一个 SCSI 卡和一条电缆。柯达不随 *Ngenuity* 扫描仪提供 SCSI 卡或电缆，因此必须单独购买这些组件。柯达不提供 SCSI 连接套件；但是柯达已确认 Adaptec 的 29160 LP 或一般配置卡与 *Ngenuity* 扫描仪兼容。 SCSI 电缆必须是 D68 针 SCSI-3 电缆。

1. 验证您的主机计算机是否满足*附录 A，规范*中指定的系统要求。
2. 打开扫描仪的包装。

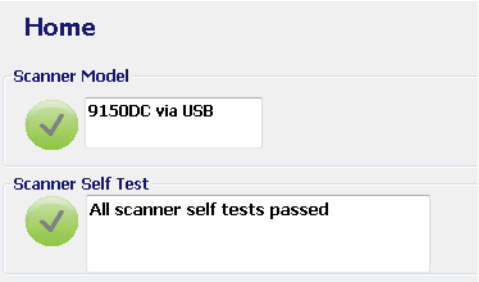
   注意：扫描仪大约重 112 磅（50.8 千克）。确保能够移动或抬起扫描仪。

3. 不连接扫描仪，打开主机计算机。
4. 将安装 CD 装入 CD-ROM 驱动器，并按以下顺序安装软件：先安装 Ngenuity VRS 软件，然后安装 Ngenuity Operator Utility (NOU)。**请勿在**安装每个软件应用程序后都重新启动主机计算机。

   注意：要获取最新的驱动程序，请转至 www.Kodak.com/go/scanners。

5. 关闭主机计算机，然后拔掉电源线。
6. 将 SCSI 卡 (Adaptec 29160) 安装到 PC 主机中。*请参见 SCSI 卡随附的说明。*
7. 将 PC 主机连接至扫描仪。
8. 接通扫描仪的电源并重新接通 PC 主机的电源。
9. 打开扫描仪并等待初始化过程完成。
10. 打开主机 PC 的电源。
11. 按照“New Hardware Found（找到新硬件）”向导中的提示执行操作。
12. 通过双击在主机计算机的桌面上找到的 NOU 图标 来启动 Ngenuity Operator Utility (NOU)。

当扫描仪自检已通过，并且与扫描仪建立通信后，“Ngenuity Operator Utility Home Screen（Ngenuity Operator Utility 主页屏幕）”（默认）将更新。



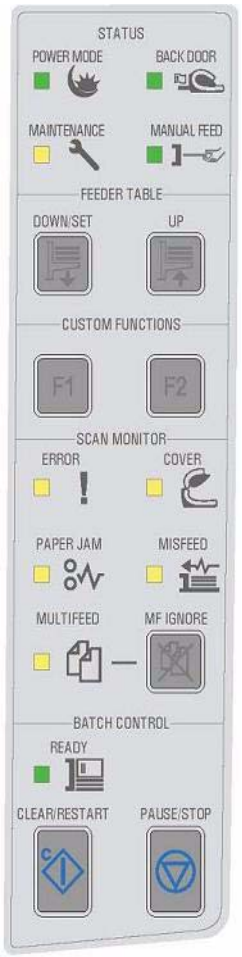
注意：如果 Ngenuity Operator Utility 未能与扫描仪进行连接，请参阅*第六章，故障排除*以了解更多信息。

3 控制面板和 Ngenuity Operator Utility

内容

控制面板 3-1
状态 3-2
进纸台 3-5
自定义功能 3-5
扫描监视器 3-5
批次控制 3-7
Ngenuity Operator Utility 3-8
Ngenuity Operator Utility 主屏幕 3-8
菜单栏 3-9
“Home （主页）”屏幕 3-10
“Settings （设置）”按钮 3-12
“Maintenance （维护）”按钮 3-14

控制面板



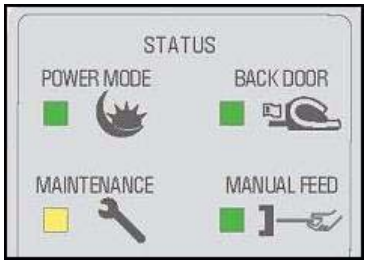
控制面板位于扫描仪的前端。 LED 和可听音将通知您扫描仪的当前状态（例如，电源状态、所需的维护、活动功能以及错误等）。

控制面板具有五个部分：

- 状态
- 进纸台
- 自定义功能
- 扫描监视器
- 批次控制

本章提供控制面板功能的详细信息。

状态



控制面板的状态区域包括：**Power Mode**（电源模式）、**Back Door**（背面门）、 **Maintenance** （维护）以及 **Manual Feed** （手动进纸）。

Power Mode（电源模式）— 此绿色 LED 表示电源状态或电源模式之间的转换。

电源状态 / 转换	电源模式 LED
关	关
休眠 > 打开电源	闪烁，快速
就绪 > 活动	持续绿色
就绪 > 休眠	闪烁，快速
休眠	闪烁，缓慢

当扫描仪处于休眠模式时，电源模式 LED 是唯一活动的指示灯，所有其他指示灯都已熄灭。

根据当前 Power Mode（电源模式），控制面板上的按钮会执行不同的操作。下表标识了各种电源模式和转换期间按钮的功能。

电源状态 / 转换	电源模式 LED
关	控制面板和扫描仪都未打开。
休眠 > 就绪	在此转换期间按钮不活动。
就绪 > 活动	所有按钮都执行各自的正常功能。按住 “Stop （停止） ” 按钮 5 秒钟以启动将扫描仪置于休眠模式的转换进程。
就绪 > 休眠	扫描仪即将进入休眠模式。按一下任何按钮可重置休眠倒数计时器。
休眠	按一下任何按钮可启动 “休眠 > 唤醒” 转换以唤醒扫描仪。

Back Door（背面门）— 此绿色 LED 表示直通门（位于扫描仪的背面）是打开还是关闭。

- **LED not lit**（LED 未亮起）：当直通门关闭时，出纸托盘的旋转式路径处于使用中。
- **LED On**（LED 已亮起）：当直通门打开时，正在扫描的文档将通过直通门出纸。

Maintenance （维护） — 此黄色 LED 表示扫描仪中存在需要维护或维修的状况。

维护 LED	扫描仪状态
熄灭 （未亮起）	此时不需要维护。
缓慢闪烁	需要维护。请参见本章后面标题为 "Ngenuity Operator Utility"（维护监视器）的部分以了解更多信息。
快速闪烁	扫描仪忙碌或脱机。当扫描仪处于脱机模式或无法进行扫描（即，ADF 测试、镜头校准、下载固件以及打印机清洁等）时会发生此问题。
持续亮起	检测到扫描仪自检故障，需要对扫描仪进行维修。使用 Ngenuity Operator Utility 了解有关自检故障的更多信息。

Manual Feed （手动进纸） — 此绿色 LED 表示进纸模式已从默认模式 **Normal ADF**（普通 ADF）（自动文档进纸器）更改为 **Manual**（手动）进纸模式。 LED 亮起时，扫描仪处于 **Manual** （手动）进纸模式。

进纸模式

Ngenuity 扫描仪可提供四种进纸模式，以将文档送至扫描仪的传输系统中:

ADF mode（ADF 模式）（默认） — 用于传输尺寸和重量相似的批次文档。将一批文档放在进纸台上后，此批文档将自动装入扫描仪的传输系统中。

Manual mode（手动模式） — 此模式用于传输不能以 ADF 模式进纸的异常文档 （例如多格式文档） 。使用此模式，您每次只能将一个文档手动送入扫描仪中。在手动模式下扫描时，控制面板上的 **Manual Feed**（手动进纸） LED 将亮起。请参见下一部分 “手动送入文档”以了解更多信息。

Assisted Manual mode（协助手动模式） — 一旦扫描仪进入手动进纸模式，取纸器便可下降到进纸台上以启用协助手动模式。在此模式下，进纸台上的纸张传感器将触发取纸器以将文档拉入扫描仪传输系统中。此模式也可用于在扫描仪处于手动进纸模式时自动装入小批次文档。

Test Feed mode （测试进纸模式） — 用于测试和验证扫描仪的进纸能力，以及用于送入传输系统清洁页。此模式可用于送入文档而不从主机计算机生成扫描命令。

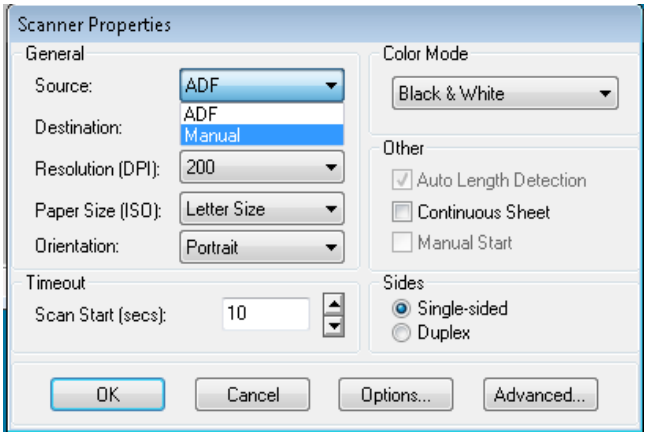
与 ADF 模式和手动 （协助）模式不同，“Test Feed mode （测试进纸模式）”按钮从 Ngenuity Operator Utility 中的 *Custom Functions*（自定义功能）内进行设置。

注意：除了测试进纸模式以外，所有其他模式都通过扫描软件应用程序内的扫描应用程序的扫描仪属性进行设置。

手动送入文档

为进行演示，在以下过程中使用 VRS 测试应用程序。

1. 打开扫描仪并等待扫描仪就绪。
2. 将取纸器抬起到顶部位置。
3. 打开主机 PC 的电源。
4. 启动扫描应用程序（在此示例中为 VRS 测试应用程序）并从菜单栏中选择 **Source>Scanner**（源 > 扫描仪）（源 = 9000 加 VRS 加 AIPE）。
5. 连接扫描仪时，选择 **Source>Properties** （源 > 属性）以打开扫描应用程序的 “Scanner Properties （扫描仪属性）”窗口。

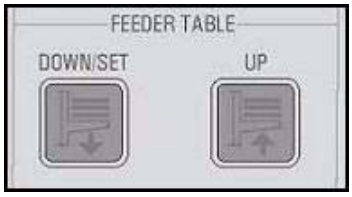


6. 从 *Source* （源）下拉框中选择 **Manual** （手动）。
7. 抬起取纸器。
8. 从进纸器中取出所有纸张。
9. 启动扫描，扫描单个文档或批次文档。表将上移，手动进纸 LED 将亮起。扫描仪马达将启动，并发出蜂鸣声表示扫描仪已就绪，可进行扫描。
10. 小心插入页面，切记将手和手指远离取纸器上正在旋转的滚筒。扫描仪将送入页面，通过扫描仪运行并生成映像。

    注意：如果选择了批次扫描，您可以继续插入页面，每次一张。

11. 完成后，请按 **Stop** （停止）。

进纸器表



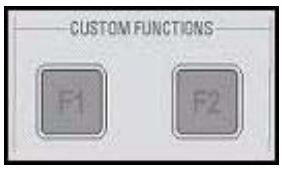
进纸器表调整按钮可用于手动设置进纸器表的最低位置并降低进纸器。在您选择 **Down/Set**（下 / 设置）或 **Up**（上）位置时，进纸器表必须为空。

Down/Set （下 / 设置） — ADF 模式下进纸器表位于最低位置的位置。

Up （上） — 当进纸器为空时，将此按钮与 “Down （下）” 按钮结合使用，以设置进纸器在扫描且进纸器为空时将下降到的最低点。

如果进纸器表中存在文档，则 **Up** （上）按钮不起任何作用。

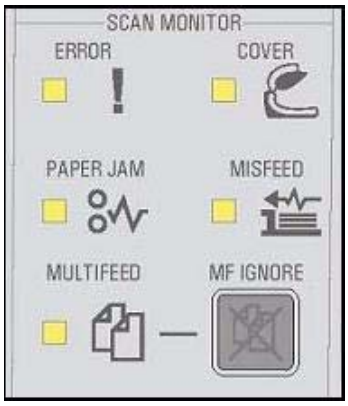
自定义功能



可通过 Ngenuity Operator Utility 指定两个自定义功能 （F1 和 F2）。可用功能有：**Feed Test Batch** （批次进纸测试）、 **Page Eject** （纸张弹出）和 **Clean Print Head** （清洁打印头）。

默认情况下，F1 指定为 **Feed Test Batch**（批次进纸测试），F2 指定为 **Page Eject** （纸张弹出）。请参见本章后面标题为 "Ngenuity Operator Utility" 的部分以了解更多信息。

扫描监视器



扫描监视器表示在扫描过程中发生错误。扫描监视器指示灯亮起时为黄色。

Error （错误） — 表示存在指示灯无法指示的错误 （即，页面传感器、错误、扫描仪内部错误等）。当存在错误时，请参见扫描应用程序以了解更多信息。

盖 — 亮起时，表示扫描仪传输系统盖处于打开状态。小心盖上扫描仪盖。

如果在扫描过程中发生此错误，请在安全盖上盖后按 **Clear/Restart**（清除 / 重新启动）。

Paper Jam（卡纸）— 亮起时，表示文档在扫描仪内卡住了。打开扫描仪传输系统盖，取出任何卡住的文档，然后盖上盖。按 **Clear/Restart**（清除 / 重新启动）以继续扫描。

Misfeed（错误进纸）— 亮起时，表示取纸器超时或发生了进纸器卡纸。

- **Skimmer timeout** （取纸器超时）：取纸器处于活动状态，但要扫描的文档未从进纸器托盘中弹出 （通常是由于滚筒滑动的原因）。
- **Feeder jam** （进纸器卡纸）：要扫描的文档已送入，但在期望的传输时间内未到达扫描仪传输系统。

Multifeed（重张进纸）和 **MF Ignore**（MF 忽略）— 亮起时，表示文档重张进纸或存档警告。此指示灯将立即亮起并根据重张进纸状况持续亮起或闪烁。例如：

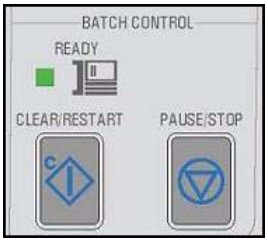
- 如果重张进纸模式设置为 **Stop**（停止），则在检测到重张进纸时，指示灯将持续亮起，并且扫描仪停止运行。
- 如果重张进纸模式设置为 **Notify**（通知），则在扫描过程中检测到重张进纸时，该指示灯将立即亮起并伴随每次重张进纸发出响声或作出提示。

有关更多信息，请参见*第四章，高级功能*。

MF Ignore（MF 忽略）按钮可在打开和关闭重张进纸忽略功能之间进行切换。打开该功能时，扫描仪将在下一页进纸（仅一页）时忽略重张进纸传感器，同时重张进纸 LED 将闪烁。

通过在批次扫描期间按 **MF Ignore**（MF 忽略）按钮，可以预先获得即将发生的重张进纸警告，而无需强行停止批次文档的处理。这将关闭对始于页面条目传感器发现的下一个前缘的单张页面进行的 MF 警报检测。要关闭一系列文档的 MF 检测，请按住 **MF Ignore**（MF 忽略）按钮。

批量控制



使用 “Batch Control （批次控制）”按钮可启动和停止扫描。

Ready（就绪）— 此指示灯在扫描仪准备就绪可以进行扫描时亮起为绿色。

- **ADF mode**（ADF 模式）：“Ready（就绪）”指示灯将在以下情况下亮起：
  - 不存在活动的错误
  - 文档位于进纸器中
  - 取纸器下降
  - 进纸台已升高（或正在升高）到取纸器停放在进纸器中文档上的位置。
- **Manual Feed mode** （手动进纸模式）：扫描仪已准备就绪可以进行扫描。 LED 在扫描仪进行扫描时持续亮起为绿色。

Clear/Restart（清除 / 重新启动）— 可用于在解决错误后清除该错误并恢复扫描 （例如，将纸张从导致卡纸的传输系统中取出）。

使用 VRS 时，使用 **Clear/Restart**（清除 / 重新启动）清除重张进纸（这将告知 VRS 丢弃重张进纸影像并重新扫描文档）。

您还可使用 **Clear/Restart**（清除 / 重新启动）在批处理暂停后恢复扫描。

Pause/Stop（暂停 / 停止）— 用于停止进纸或停止扫描仪的传输系统。

- 如果无排队的扫描命令，传输系统中没有文档，或者没有正在执行的进纸，则按 **Pause/Stop** （暂停 / 停止）将在自动传输系统超时 （20 秒）之前停止传输系统。
- 如果扫描仪正在装入文档，按一次 **Pause/Stop**（暂停 / 停止）将停止进纸，并且将发生主机“扫描仪已暂停”错误。就绪 LED 将闪烁以表示批处理已暂停。
- 如果按两次 **Pause/Stop**（暂停 / 停止）或者推进并按住该按钮一秒钟以上，将发生硬停机 （扫描停止，但文档仍保留在传输系统中）并伴有主机 “扫描仪已停止”错误 （如果扫描仪正以 “测试”模式运行，则不会发生此主机错误）。按 **Clear/Restart** （清除 / 重新启动）可恢复扫描 （在恢复扫描之前会稍有延迟）。

  注意：如果在将所有文档从传输系统中清除之前按 **Clear/Restart**（清除 / 重新启动），则扫描仪上的声音警报将发出响声，同时“卡纸”LED 将亮起。通过按住为 **Page Eject**（纸张弹出）编程的 **Custom Function** （自定义功能）按钮来清除传输系统中的所有文档，然后按 **Clear/Restart** （清除 / 重新启动）可恢复扫描（在恢复扫描之前会稍有延迟）。

- 使用 **Pause/Stop** （暂停 / 停止）将扫描仪置于 “休眠”模式下，方法是按住 **Pause/Stop** （暂停 / 停止）五秒钟以上。仅在扫描仪空闲（无排队的扫描命令）且传输系统未在运行时才能执行此操作。

Ngenuity Operator Utility （Ngenuity 操作实用程序）

Ngenuity Operator Utility (NOU) 是与扫描仪通信以提供扫描仪状态、配置扫描仪设置并监视和辅助执行日常扫描仪维护的应用程序。

确保扫描仪已正确连接，并且扫描仪和主机计算机在访问 Ngenuity Operator Utility 之前都已开启。

- 从主机计算机的桌面上，双击 Ngenuity Operator Utility 图标。NOU 将运行初始化过程。当与扫描仪建立通信后，扫描仪和连接类型将显示在 NOU 的 “Home （主页）” 屏幕上。

注意：Ngenuity Operator Utility 始终可访问，但是在建立与扫描仪的连接并关闭扫描仪后，或者在断开 USB 电缆时无法运行。在关闭扫描仪的情况下对现有设置进行的任何更改在打开扫描仪后都将不存在。

如果关闭扫描仪并关闭 NOU，则必须打开扫描仪以重新建立与 NOU 的连接。

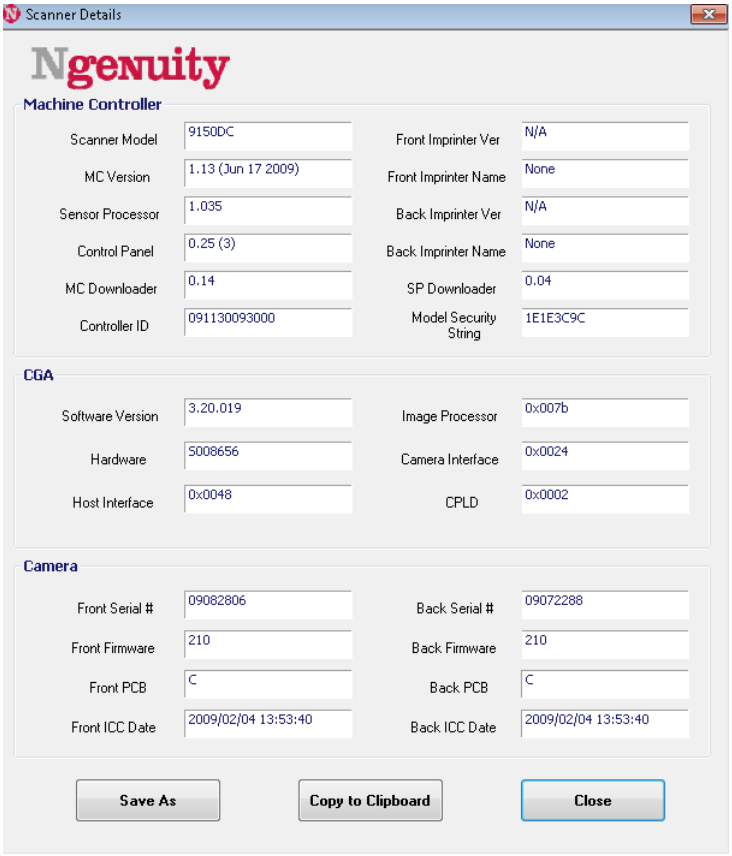
Ngenuity Operator Utility 主屏幕

Ngenuity Operator Utility 主屏幕提供用于配置扫描仪基本参数和任务的菜单栏和选项。下文描述了 “Home （主页）” 屏幕上的组件，包括菜单栏、“Home（主页）” 按钮、“Settings（设置）” 按钮以及 “Maintenance（维护）” 按钮。



“扫描仪”菜单

Details（详细信息）— 显示“Scanner Details”（扫描仪详细信息）对话框，其中包含扫描仪固件组件的版本信息、镜头信息以及扫描仪型号标识。



- 如果单击 **Save As**（另存为），将显示“（另存为）”对话框，通过此对话框可将这些信息以文本文件 (.txt) 的形式保存在主机计算机或网络上 （如果已连接）。
- **Copy to Clipboard**（复制到剪贴板）可用于将显示的信息复制到 Windows 剪贴板，然后通过剪贴板将其粘贴到其他应用程序中。这将使您能够以所需的其他文件格式保存文件。**Copy to Clipboard**（复制到剪贴板）对于通过电子邮件发送信息以进行故障排除非常有用。
- 单击 **Close** （关闭）可关闭 “Scanner Details （扫描仪详细信息）”对话框。

更新配置 — 仅供柯达使用。

Update Firmware （更新固件） — 用于保持最佳扫描仪性能和影像质量，确保扫描仪正在以最新的软件版本和固件版本运行。仅柯达的软件和固件经验证可与 *Ngenuity* 扫描仪一起使用。只能在柯达技术支持的指导下执行固件更新。

Exit （退出） — 关闭 Ngenuity Operator Utility。

“帮助”菜单

显示以下内容的帮助主题：“View Operator Manual （查看操作员手册）”、“Product Support（产品支持）”以及“About Scanner Operator Utility （关于 Scanner Operator Utility）”。

View Operator Manual（查看操作员手册）— 发行*柯达 Ngenuity* 9000 型系列扫描仪 《用户指南》的 PDF 文件。

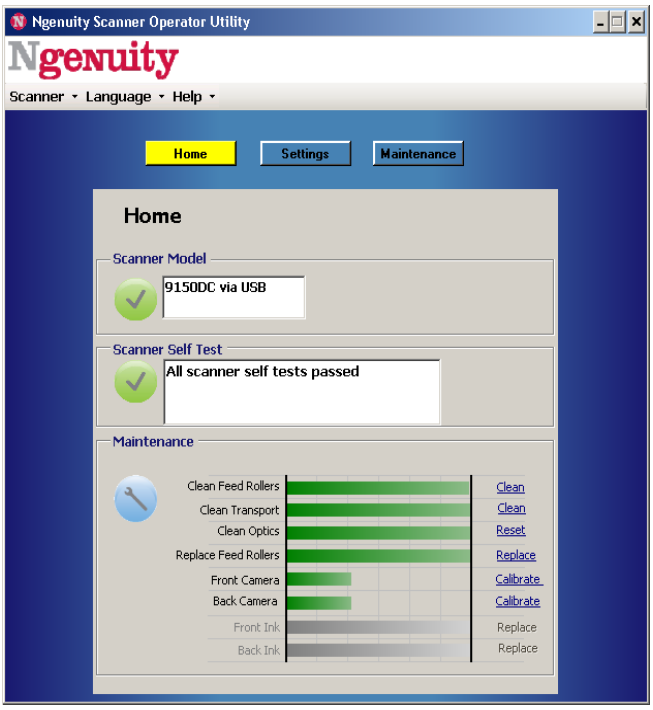
注意：您必须在 PC 上安装了 Adobe Reader 才能查看此文件。

Product Support （产品支持） — 显示提供技术支持信息和链接的“Product Support （产品支持）”对话框。

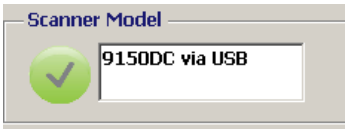
About Scanner Operator Utility（关于 Scanner Operator Utility）— 显示提供 Ngenuity Operato Utilit 应用程序版本和 权信息的 “Ab ut （关于）”对话框。

“Home （主页）”屏幕

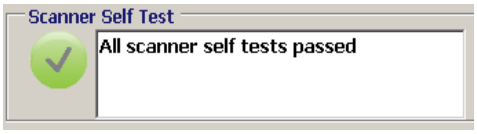
单击 Ngenuity Operator Utility 主屏幕上的 **Home**（主页）按钮时，将显示以下信息。



Scanner Model（扫描仪型号）— 显示扫描仪的连接状态。如果正确连接了扫描仪，图标会指示连接成功。还将显示扫描仪型号和连接类型（USB 或 SCSI）。



Scanner Self Test（扫描仪自检）— 显示扫描仪内部故障监视的结果。绿色的复选标记 (√) 图标表示未检测到任何扫描仪故障。红色的 X 图标表示检测到一个或多个扫描仪故障。文本框将列出每个自检故障。



如果存在一个或多个故障，图标将更改，并列出每个故障。

如果自检监视器返回故障，请关闭扫描仪的电源，然后重新打开扫描仪并再次检查扫描仪自检监视器。如果问题仍然存在，请联系技术支持。

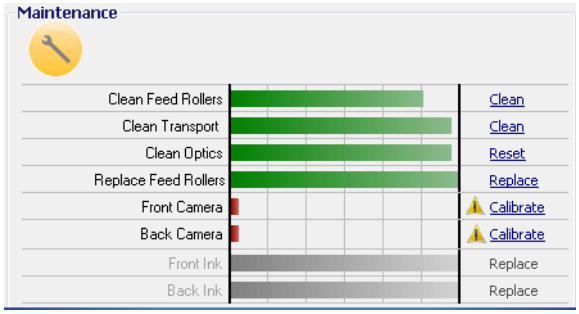
Maintenance monitor（维护监视器）— “Home（主页）”屏幕的此部分显示所有扫描仪维护和所需的维护类型（例如，清洁传输系统、更换进纸滚筒等）。受监视的维护包括：

- 清洁进纸滚筒
- 清洁传输系统
- 清洁光学器件（例如，成像导轨、玻璃镜头盖、传感器）
- 更换进纸滚筒
- 校准前 / 后镜头
- 更换打印机墨盒（如果已安装可选打印机）

如果需要进行维护，通常为蓝色（表示不需要维护）的工具图标将变为黄色。

“维护”(Maintenance) 监控器还会以条形图的方式显示应该何时或多久进行特定维护。请参见*第五章，维护*以了解详细的维护过程。

当组件的预设置时间间隔到期时，扫描仪的“维护”灯将缓慢闪烁，图标将从蓝色变为黄色，且条形图将为红色。此外，还将显示一个警告（黄色三角形）。



注意：红色条形图的出现不会中断或停止扫描仪。

重置维护提醒

如果组件的维护时间间隔到期触发了维护提醒，则该组件的超链接将引导您重置提醒并重新开始时间间隔计数。此过程对于确保必要的维护以继续正确地进行监视必不可少。

注意：不能调整校准前后镜头的警告。如果显示了校准镜头的警告，可单击相应的超链接重设提醒并开始校准。有关校准镜头的步骤，请参见*第五章，维护*。

“设置”按钮

单击 Ngenuity Operator Utility 主屏幕上的 **Settings**（设置）按钮时，将显示 “Configure Scanner Settings （配置扫描仪设置）”屏幕。



您可以使用此屏幕配置基本的扫描仪设置 （例如，休眠超时、重张进纸范围、自定义功能以及音量和声音）。

Sleep timeout（休眠超时）— 可以按小时和分钟设置扫描仪在进入“休眠”模式之前可以处于全功耗空闲状态的延迟时间。默认超时为 15 分钟，最长超时为 4 小时。

Multifeed （重张进纸） — 可用于在扫描 **Normal** （正常）或 **Very thin** （超薄）文档时调整灵敏度。

- **正常**：用于从厚卡片纸至非常薄的复写本的文档。此设置可用于大多数文档。
- **超薄**：用于在扫描超薄文档 （例如宣纸）时检测重张进纸。

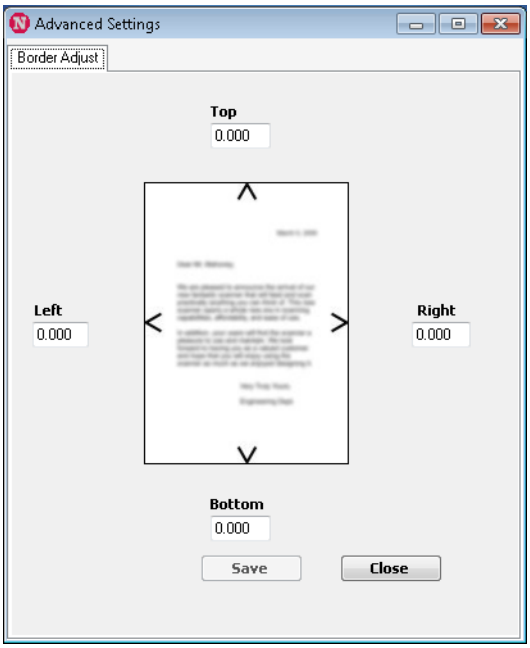
Custom Functions（自定义功能）— 可用于设置控制面板上 **F1** 和 **F2** 按钮的功能。可用的选项有：

- **无**：按 F1/F2 时将不执行任何功能。
- **批量进纸测试**：激活 “进纸测试”模式，该模式用于测试并验证扫描仪的进纸功能，并可用于将清洁页送入传输系统中。这是 F1 键的默认设置。
- **进纸弹出**：将激活传输系统以弹出重张进纸的文档或在停止后清除传输系统。这是 F2 键的默认设置。
- **清洁打印头**：如果安装了可选打印机，将激活该打印机以清洁打印头。

Audio（音频）— 可用于设置警告您发生错误的所选声音的音量。

- **音量**：可设置为 **Mute, Low, Medium**（静音、低、中）或 **High**（高）。
- **声音出错**：可选择以下三种声音之一：**Sound1**、**Sound2**、**Sound3**。单击 **Play Sound**（播放声音）以聆听当前使用的错误声音。

Advanced（高级）— 单击 **Advanced**（高级）时，将显示“Advanced Settings（高级设置）”屏幕。



从此屏幕，可以调整由自动剪切所确定的扫描影像的影像边缘或边框。扫描影像的每个边都可以通过裁切或添加额外的黑框进行单独调整。这仅影响作为扫描进程一部分的影像。不能对现有影像进行此调整。

调整范围在 -0.500 到 0.500 英寸之间；负值会被裁切，正值会增加额外的边界。对于所有边，默认值都为 0.000。

完成操作后，单击 **Save**（保存）以保存更改并关闭“Advanced Settings（高级设置）”窗口。

“Maintenance （维护）” 按钮

单击 Ngenuity Operator Utility 主屏幕上的 **Maintenance** （维护）按钮时，将显示 “Maintenance （维护）” 屏幕。



此屏幕提供以下扫描仪统计信息：总小时数、送入的总页数和扫描的总页数。“Maintenance （维护）” 屏幕还可用于配置确保最佳性能所需的不同维护任务的提醒。

Scanner Stats （扫描仪统计信息） — 此区域提供 **Total On Time** （总运行时间）（处于唤醒和休眠的时间）、 **Total Pages** （总页数）（送入的）和 **Scanned Pages** （扫描的总页数）。这些总值每两秒更新一次。

Configuration Maintenance Reminders（配置维护提醒）— 可用于设置 “Home （主页）” 屏幕上 “Maintenance （维护）” 部分中显示的用于触发提醒的时间间隔值。

可以设置用于清洁进纸滚筒（取纸器滚筒：选取、传送和分纸滚筒）、传输系统滚筒、光学器件的时间间隔，并可用于更换进纸滚筒 （取纸器滚筒和分纸滚筒）。也可以单独启动和禁用这些提醒。建议您**不要**禁用任何此类提醒。

要启用和调整维护提醒，请单击相应组件旁边的复选框，并使用 *Page Interval*（页面时间间隔）列中的向上 / 向下箭头更改值。单击 **Save**（保存）以保存更改或单击 **Restore**（恢复）以将值重置为以前保存的设置。

可用的间隔设置及其默认值如下：

提醒	范围	默认
清洁进纸滚筒 （取纸器滚筒和分纸滚筒）	1K - 50K	10K
清洁传送器辊筒 (Clean Transport Rollers)	5K - 100K	50K
清洁光学器件 （镜头盖、成像导轨、传感器）	5K - 150K	50K
更换进纸滚筒 （取纸器滚筒和分纸滚筒）	100K - 900K	600K

4 高级功能

内容

访问高级功能 4-2
高级功能 4-3
“Color （色彩）”屏幕 4-4
“Piking Rectangle （选取矩形）”屏幕 4-5
“Rotation （旋转）”屏幕 4-6
“File Setup （文件设置）”屏幕 4-7
“Advanced Color （高级色彩）”屏幕 4-9
“Multifeed （重张进纸）”屏幕 4-10
“About （关于）”屏幕 4-12

本章提供可在*柯达 Ngenuity* 9000 型系列扫描仪中使用的高级功能的信息。操作高级功能的控件可以在 VirtualReScan® (VRS) 交互式查看器中找到。

注意：尚未安装 VRS 时，可在 Direct ISIS 和 TWAIN 设置中找到类似设置。

使用 “Advanced Properties （高级属性）”对话框上的功能可以控制通过 Kofax VRS 或扫描应用程序屏幕无法访问的、特定于扫描仪的功能。VRS 集成的一般规则是，如果某个功能在 VRS 和 “Advanced Properties （高级属性）”对话框中都有控件，VRS 控件的设置将覆盖 “Advanced Properties （高级属性）”对话框中的设置。例如，如果有一张医疗表格需要滤除某种表格颜色，或者如果有文档的标签导致虚假的重张进纸警报等，您可以在 “Advanced Properties （高级属性）”对话框上更改扫描仪设置，启用重张进纸检测或电子滤色扫描仪功能。这些设置可以作为配置文件的一部分保存下来。在 “Advanced Settings （高级设置）”屏幕上所做的设置将覆盖在配置文件中定义的相同设置。有关使用 VRS 测试应用程序和配置文件进行扫描的更多信息，请参见 Kofax VRS 4.5 （或更新版本）的用户指南。

注意：在 “Advanced Properties （高级属性）”对话框中所做的设置必须保存到配置文件中，否则将会在应用程序关闭时丢失。

部分可以使用 “Advanced Properties （高级属性）”对话框进行的设置包括：滤色、重张进纸、旋转、文档设置 （即，允许大偏斜等）

访问高级功能

如需访问 VRS 交互式查看器，必须先将 *Ngenuity* VRS Professional 软件装载到连接扫描仪的主机计算机上。 VRS Professional 将在启动要使用的扫描应用程序并选定 VRS 扫描源后激活。根据所用的 VRS 驱动程序不同，扫描源可以有三种类型。

- 基于 VRS ImageControls® 的应用程序
- 基于 VRS ISIS 的应用程序
- 基于 VRS TWAIN 的应用程序

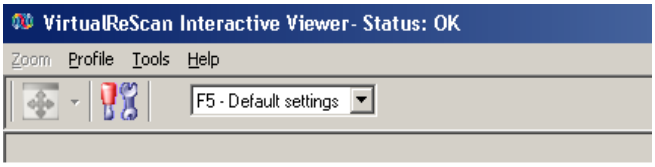
注意：本用户指南中仅包含基于 VRS 的扫描设置。

对于利用基于 VRS 的驱动程序的扫描应用程序，选定扫描源 （扫描仪）后， VRS 图标将显示在主机计算机上的 Windows 任务栏中。

要启动 VRS 交互式查看器，请右键单击 VRS 任务栏图标并选择 **Preview**（预览）。



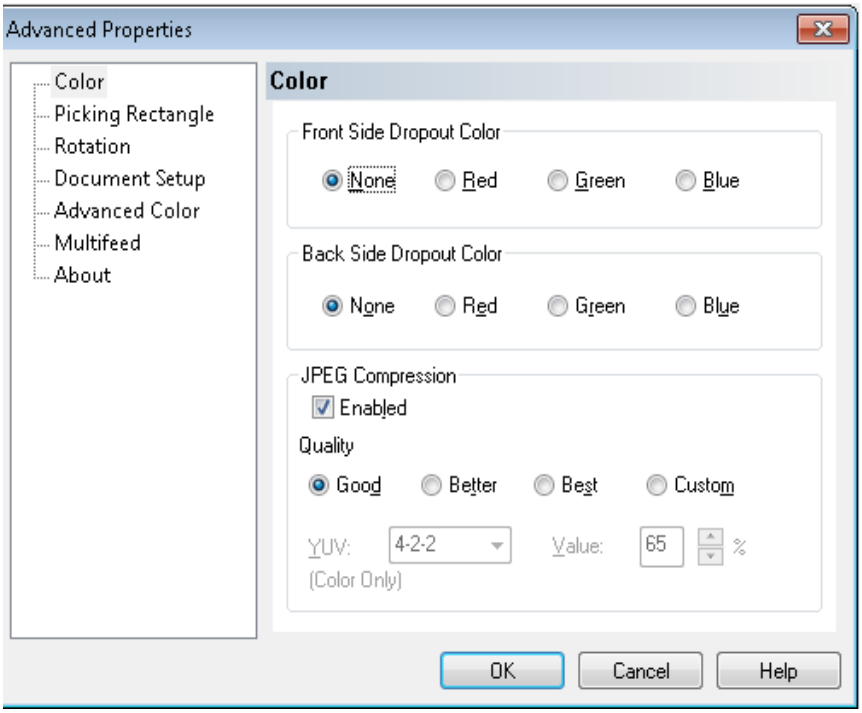
将显示 VirtualReScan 交互式查看器窗口。



1. 在交互式查看器中，可通过单击“Scanner Driver Settings （扫描仪驱动程序设置）”图标 () 显示“Advanced Properties （高级属性）”窗口来访问高级功能。

注意：如果有可选打印机，请参见附录 B 了解正面（扫描前）和背面（扫描后）打印机的安装过程、维护和使用说明。

单击 **Scanner Driver Settings**（扫描仪驱动程序设置）图标显示“Advanced Properties（高级属性）”窗口。



要显示菜单中包含的功能，请单击相应的超链接。

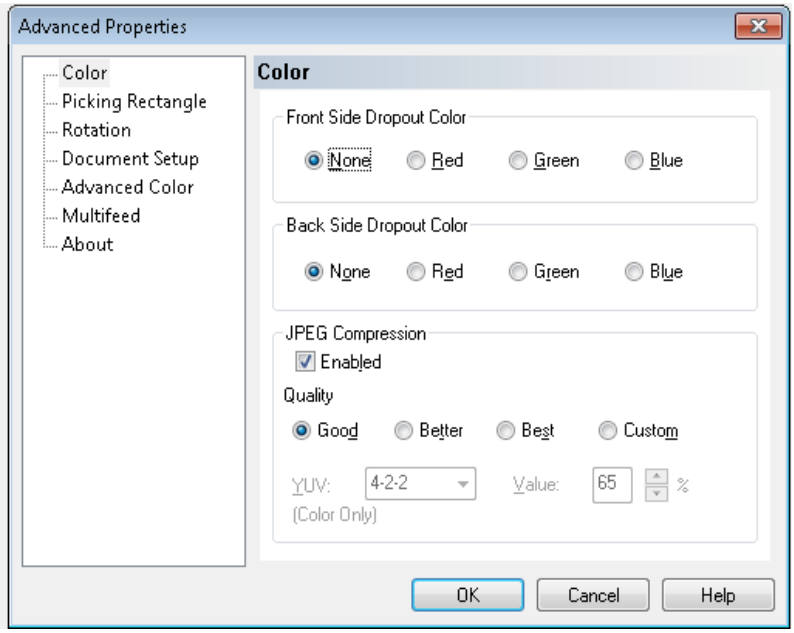
OK（确定）— 保存所有更改并关闭窗口。

Cancel（取消）— 将屏幕设置还原为上次保存的设置。

Help（帮助）— 显示“Advanced Properties（高级属性）”窗口中控件的简要说明。

“Color （色彩）”屏幕

通过“Color （色彩）”屏幕可滤除表格的背景，使电子影像中只包含输入的数据 （即去除表格的线和框）。



Front side dropout color （正面滤色） — 选择要从正面去除的滤色。可选颜色有：**None**（无）、**Red**（红色）、**Green**（绿色）或 **Blue**（蓝色）。

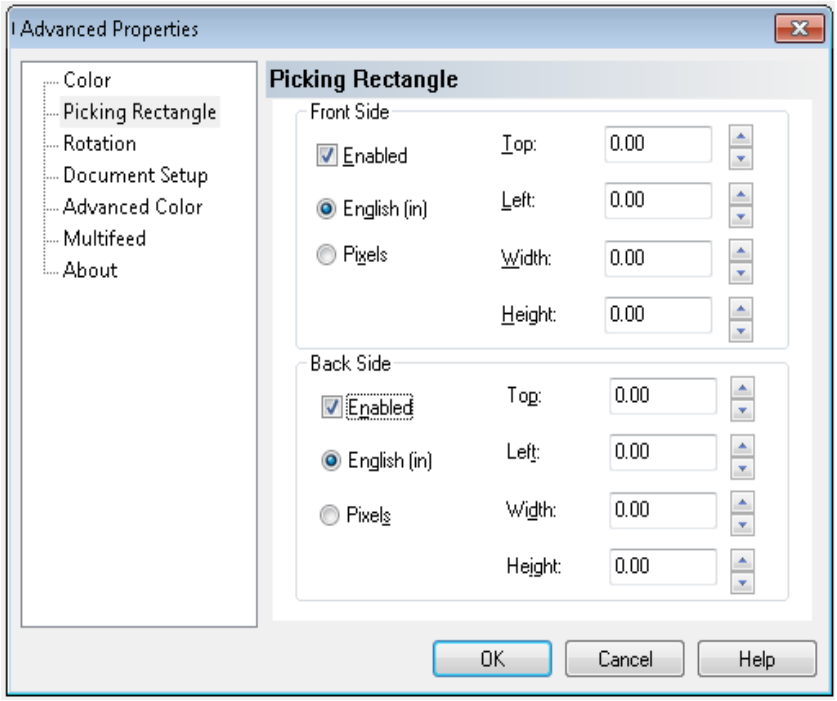
Back side dropout color（背面滤色）— 选择要从背面去除的滤色。可选颜色有：**None**（无）、**Red**（红色）、**Green**（绿色）或 **Blue**（蓝色）。

JPEG Compression （JPEG 压缩） — 单击 **Enable** （启用）可选择 JPEG Quality （JPEG 质量）选项。选择包括：

- **好**：一般当程度的压缩，但仍可产生可接受的影像质量。
- **较好**：某些程度的压缩，可产生相当好的影像质量。
- **最佳**：最小程度的压缩，产生非常好的影像质量。
- **自定义**：选择此选项可自定义 JPEG 压缩值。选定后，将提供 **YUV** 和 **Value** （值）百分比选项。
  - **YUV** 是 JPEG 压缩中使用的色彩空间的类型。4-2-2 选择（默认值）采样降低取样方法 （丢弃了许多影像色彩数据），生成的文档相对于 4-4-4 选择要小，后者不使用降低取样方法 （保留尽可能多的影像数据），而生成较大的文档。
  - **Value**：高百分比值压缩小，生成的文档较大，而低百分比值压缩大，生成的文档较小，影像质量较低。

“Piking Rectangle （选取矩形）”屏幕

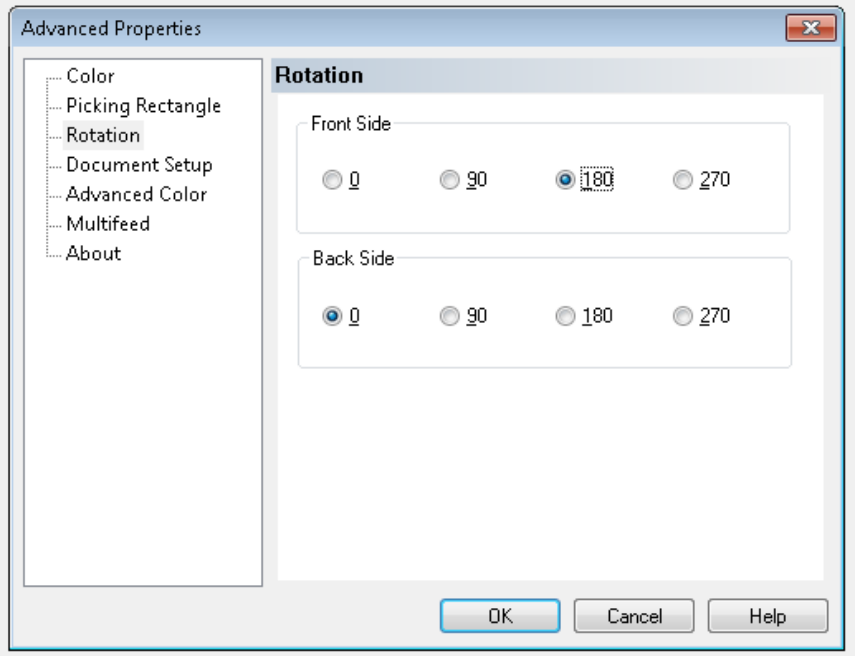
“Piking Rectangle （选取矩形）”屏幕提供下列选项：



Front Side/Back Side（正面 / 背面）— 通过选择 **Width**（宽度）和 **Height**（高度）下拉框中的值，并从影像左上角选择其偏移值 （由 **Top** （上）和 **Left** （左）值定义），可定义要制作影像的区域。选取矩形是相对于裁剪的影像的，因此值 Top=0.00 和 Left=0.00 将始终为送入扫描仪的页面前缘最左侧的角。生成的影像是原始的较大影像中*剪出的一部分*。因此，如果要扫描 Letter 尺寸的页面，并选定了 **Letter** 纸张尺寸，将得到一个从该影像剪出的矩形影像，此影像的位置和大小由这些值确定。

“Rotation （旋转）”屏幕

“Rotation （旋转）”屏幕提供下列选项。

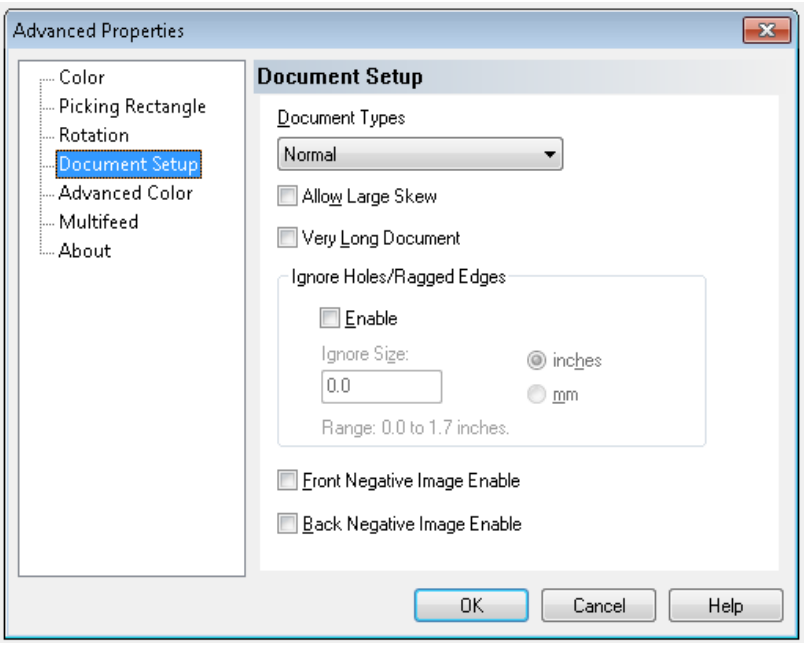


Front Side/Back Side（正面 / 背面）— 可用于将扫描影像旋转 **0**、**90**、**180** 或 **270** 度。默认值为 0。

注意：由扫描应用程序或 Kofax VRS 执行的旋转将在此旋转操作之后执行。例如，如果 “Advanced Properties （高级属性）”中 **Front**（前）和 **Rear**（后）旋转均设置为 **90** 度，并启用了 VRS 自动裁剪，一份正面有文本，背面只有照片的文档在纵向模式下，以左边先入的方式送入，结果是，包含文本的正面在扫描仪中先旋转 90 度以转正，然后再被 VRS 自动裁剪旋转恢复为纵向。背面影像将被转正，不会被 VRS 自动裁剪旋转。

“Document Setup （文档设置）”屏幕

Document Setup （文档设置）屏幕提供以下选项：



Document Types（文档类型）— 可用于更改传输速度以适应各种文档类型的进纸需要。

- **正常**：扫描标准文档类型的最高传输速度。此模式为全速模式。
- **易碎 / 难处理**：较低传输速度，对于扫描易损坏文档很有用。
- **厚件或信封**：用于扫描厚纸或信封。
- **Tri-Fold** （三折）：用于扫描三折文档。

注意：**Normal** （正常）之外的文档类型会降低扫描仪速度。

Allow Large Skew （允许大偏斜） — 如果启用，此选项会最大化送入扫描仪时严重偏斜的文档的影像数据采集，帮助消除缺损或缺少的边角。

Very Long Document （超长文档） — 如果启用，此选项会调整扫描仪的传输速度，以适应要扫描为单个影像的长文档（超过 40 英寸 /1016 厘米）。扫描应用程序中的 **Paper Size** （纸张尺寸）设置决定了影像的尺寸。

“Very Long Document （超长文档）”选项不支持同时使用某些其他控件，即通过 VRS ImageControls 和 Direct Drivers 提供的控件。下表显示了其他控件，以及当您尝试同时使用这些控件时，扫描仪和软件处理冲突的方式。

冲突控件	分辨率
单页扫描 (Single Page Scan)	扫描终止，并显示错误消息。单页扫描不支持**超长文档**。请使用批量扫描命令。
VRS Administration Utility （VRS 管理实用程序） - “Warning （警告）”选项卡	忽略设置的警告条件，扫描文件。不显示错误消息。
出错 QC 模式 (On Errors QC Mode)	忽略设置的 “出错 QC 模式” (On Errors QC Mode) 选项，扫描文件。不显示错误消息。
每页 QC 模式 (Every Page QC Mode)	扫描终止，并显示错误消息。
第一页 QC 模式 (First Page QC Mode)	扫描终止，并显示错误消息。
消除倾斜和自动修剪 (Deskew and Auto Crop)	在忽略已设置的 **Deskew** （纠偏）和 **Auto Crop** （自动裁剪）选项的情况下，扫描文档。不显示错误消息。
图像旋转 90、 180 或 270 度 (Image Rotation of 90, 180, or 270 degrees)	如果使用 **Very Long Document** （超长文档）进行扫描，请勿选择旋转选项。
自动定向 (Auto Orientation)	扫描终止，并显示错误消息。
选取矩形 (Picking Rectangle)	要获得最佳效果，请勿同时使用 **Very Long Document** （超长文档）和 **Picking Rectangle** （选取矩形）。
自动色彩检测 (Automatic Color Detection)	要获得最佳效果，请勿同时使用 **Very Long Document** （超长文档）和 **Automatic Color Detection** （自动彩色探测）。
高级清晰度 (Advanced Clarity)	要获得最佳效果，请勿同时使用 **Very Long Document** （超长文档）和 **Advanced Clarity** （高级清晰）。

Ignore Holes/Ragged Edges （忽略孔 / 参差不齐的边缘） — 单击 **Enable** （启用）可调整进纸传感器和出纸传感器，使它们忽略文档前缘或后缘上的孔 （如三孔纸），否则会引起扫描仪检测到文档前缘和后缘错误。如果收到 *Page Sensor* （纸张传感器）或 *Peripheral Malfunction* （外围设备故障）错误，请启用此功能并调整值，直到错误消失。

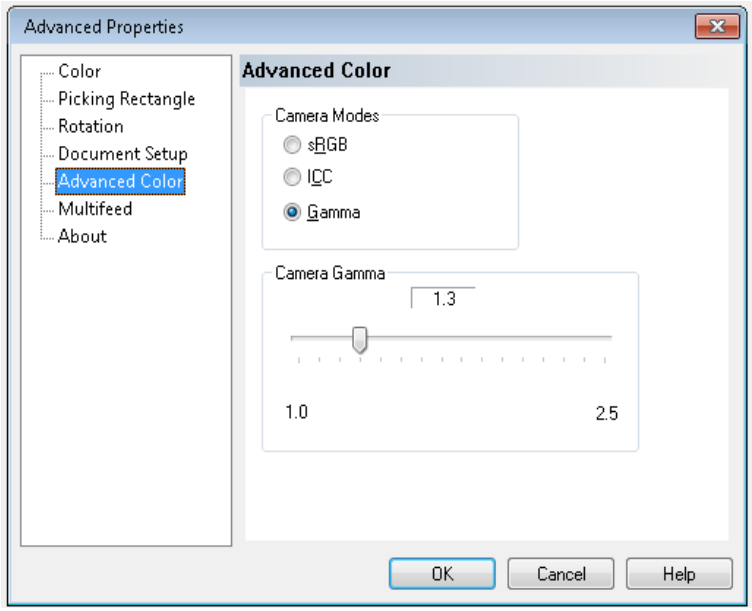
可使用英寸或毫米作为度量单位来设置此选项，值的范围介于 0.0 到 1.7 英寸（0 到 43 毫米）之间。将 **Ignore Holes/Ragged Edges**（忽略孔 / 参差不齐的边缘）设置为比纸张上的孔 （或任何可能导致检测到文档前缘或后缘错误）稍大的宽度。

注意：启用 **Ignore Holes/Ragged Edges** （忽略孔 / 参差不齐的边缘）可能会降低扫描吞吐量。

Front/Back Negative Image Enable（启用前和 / 或后负像） — 可用于在仅以黑白或灰度扫描时请求黑白 / 灰度影像。彩色扫描时不支持该控件。

“Advanced Color （高级色彩）”屏幕

“Advanced Color （高级色彩）”屏幕提供下列选项。



如果影像色彩不符合预期，可以使用 “Advanced Color （高级色彩）”屏幕调整色彩来满足扫描需要。

镜头模式

- **sRGB**：使用特定的镜头伽玛以达到 sRGB 色彩响应的最佳近似度。

  注意：此设置仅适用于镜头输出，采集后影像处理设置会影响最终输出文件的彩色内容。

ICC：选择该选项可设置扫描仪镜头，使其与扫描仪 ICC 色彩修正配置文件兼容，并促使 VRS 将与 ICC 兼容的配置文件数据嵌入影像文件。某些查看或打印应用程序使用 ICC 配置文件数据来校正或调节色彩以获得最佳图像质量。 ICC 数据只对可识别 ICC 配置文件的应用程序有效。要正确查看图像，查看应用程序必须可识别 ICC 配置文件。

注意：请勿在启用此选项后同时使用其他后处理色彩调整。

要成功嵌入 ICC 配置文件数据，扫描应用程序必须：

- 是 ImageControls、 Direct ISIS 或 Direct TWAIN 应用程序
- 设置为彩色扫描
- 设置为存储 TIFF、 JPEG 或 PDF 图像文件类型
- 不使用 VRS 自动彩色探测 （影像可能转换为黑白）

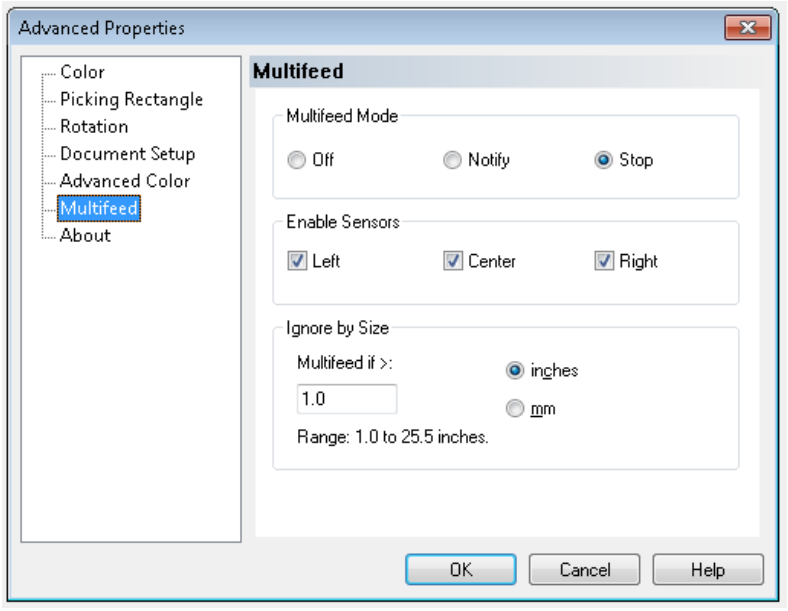
Gamma（伽玛值）（默认）— 可用于指定镜头伽马值 (1.0 - 2.5)。镜头伽玛值可输入，也可通过将滑块移至所需的值来选择。

选择较低伽玛值可提高色彩饱和度以获得明亮的色彩；而较高的伽玛值可提高色调变化以获得较暗的色彩。对于大多数文档，镜头伽玛值应保留为默认值 1.3。

注意：选择这些 “镜头模式”选项之一即可为前 / 后镜头激活该选项。

“Multifeed （重张进纸）”屏幕

Multifeed （重张进纸）屏幕提供下列选项。

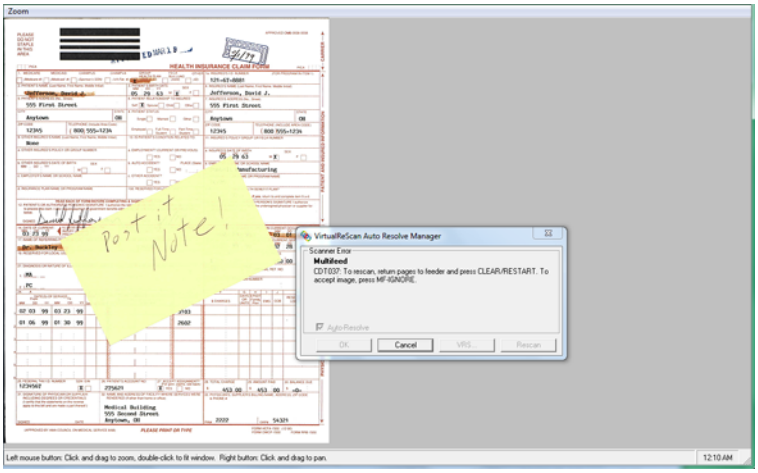


Multifeed Mode（重张进纸模式）— 确定发生重张进纸时扫描仪应作出的响应。

- **关**：不检测重张进纸。扫描继续进行并且保留所有已扫描的图像。
- **通知**：如果检测到重张进纸，扫描仪发出可闻的警报声，并立即亮起重张进纸 LED。扫描继续，重张进纸被忽略，并保留重张进纸文档的影像。

- **停止**：检测的重张进纸后，扫描仪会发出可闻的警报声，重张进纸 LED 持续亮起，扫描仪传输系统停止。可以删除或保留重张进纸的影像。

  VirtualRescan Auto Resolve Manager 会显示触发重张进纸警报的文档影像的正面。



  - *删除影像*：选定设置为 **Page Eject**（纸张弹出）（F1 或 F2）的 Custom Function （自定义功能）按钮以从传输系统中弹出重张进纸的文档。纠正造成重张进纸的问题，将重张进纸的文档放回进纸器中要扫描的文档的顶部，然后按扫描仪上的 **Clear/Reset**（清除 / 重置）按钮重新启动扫描。
  - *保留影像*：按扫描仪上的 **MF Ignore**（MF 忽略）按钮。扫描仪会自动弹出重张进纸的文档，保留重张进纸的影像，然后继续扫描。

  注意：如果扫描仪音频功能设置为 **Mute** （静音），在出现重张进纸时，您将不会听到伴随 **Notify** （通知）和 **Stop** （停止）选项发出的警报声。

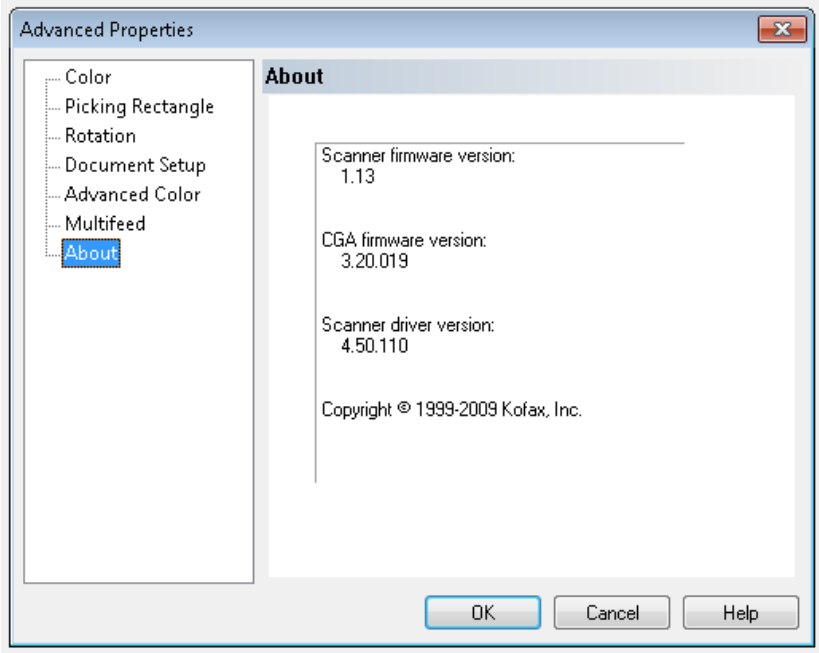
Enable Sensors （启用传感器） — 可用于启用或禁用帮助触发重张进纸警报的**左**、**中**和**右**传感器。可以随时停止其中一个或多个传感器。如果禁用全部三个传感器， Enable Sensors （启用传感器）控件将变灰，Multifeed Mode （重张进纸模式）控件将自动设置为 **Off** （关）。

Ignore by Size （根据尺寸忽略） — 可用于设置***不***会触发重张进纸错误的最大重张进纸尺寸。此设置用于在启用重张进纸检测的情况下，扫描含标签或贴纸 （邮寄标签）或粘有照片或收据的文档。

Ignore by Size （根据尺寸忽略）可以使用英寸或毫米作为单位，范围为 1.0 至 25.5 英寸（25-647 毫米）。此控件的默认设置为 1.0 英寸（25 毫米）。

“About （关于）”屏幕

“About （关于）”屏幕显示扫描仪版本和版权信息。



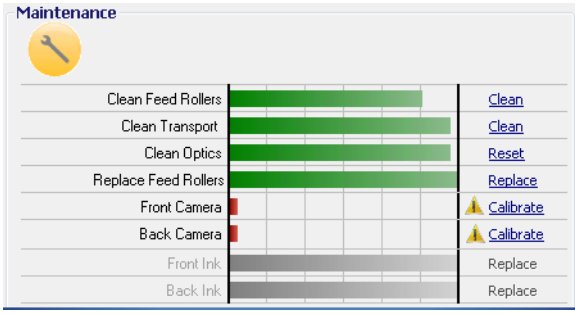
5 维护

内容

维护时间表 5-2
清洁耗材 5-2
清洁程序 5-3
清洁进纸滚筒 5-4
清洁光学器件 5-8
清洁传输系统 5-12
更换程序 5-13
更换取纸器滚筒 5-13
更换分纸滚筒 5-14
更换成像导轨 5-15
灯管 5-15
镜头校准 5-15
耗材与消耗品 5-17

要确保最佳影像质量和较长扫描仪使用寿命，请使用最新的扫描仪硬件和软件版本并进行日常维护。

Ngenuity Operator Utility (NOU) “Home （主页）”屏幕上的维护监视器可提供何时需要执行维护的提示。



根据时间间隔设置，控制面板上的维护 LED 也会闪烁。要关闭维护 LED 并重置时间间隔计数以便将来显示提醒，在完成每个维护程序后，请在 NOU 中执行快速确认。

维护时间表

下表是建议的基本维护功能执行时间表。根据操作系统和所扫描的文档类型，部分步骤可能需要更频率地执行。

维护	建议	范围	症状
清洁进纸滚筒：取纸滚筒、驱动滚筒和分纸滚筒	10,000 张	1K - 50K	• 文件倾斜 • 重叠进纸 • 进纸器卡纸
清洁传输滚筒	50,000 张	5K - 100K	• 重叠进纸 • 传送器卡纸 • 图像拉长
清洁光学器件：成像导轨、玻璃镜头盖、传- 感器。*光学器件中不包括灯管。不可使用任何类型的抹布或溶剂来清洁或擦拭灯管 (LED)。*	50,000 张	5K - 150K	**玻璃镜头盖 / 成像导轨** • 图像上有条纹 • OCR/ICR/ 条码的识别速率降低 • 图像模糊 **纸张感应器** • 进纸 / 出纸感应器错误 **进纸感应器** • 缺纸时，进纸台不会降下
镜头校准	每隔 1200 小时	不适用	影像色彩质量差 （如，白色泛绿、泛红或泛蓝）
更换进纸滚筒	600,000 张	100K - 900K	• 明显磨损的辊筒 • 完成清洁后，仍然发生纸张倾斜、重叠进纸和卡纸
墨盒 - 仅在安装了可选打印机时才相关	约 34,000 页 （根据每页字符- 数和所用字体的不同而变化）	不适用	打印质量差

清洁供应品

扫描仪耗材以及清洁耗材可从零售商、网上商店以及从柯达的在线商店购买。 (http:/scannerstore.kodak.com)。

- Ngenuity 辊筒套件
- Ngenuity 清洁套件包含
  - 气刷
  - 传输板清洁页
  - 滚筒和玻璃清洁剂
  - 无绒清洁布
  - 清洁抹布
  - 棉签

清洁程序

定期清洁您的扫描仪和执行预防性维护是确保最佳可能影像质量所必需的。

一些文档类型会产生比较多灰尘和碎片，因此需要更频繁地清洁。

清洁您的扫描仪或更换消耗品之前，请审查下列信息：

- 在执行维护步骤之前关闭扫描仪。
- 取下手上或手腕上的任何首饰或其他物品，以防卡在内部扫描仪组件中。
- 取纸器模块和分纸滚筒上的橡胶滚轮中沾上一些碎屑是很正常的。滚轮上有碎屑并不总是意味着卷轴带已磨损或损坏。清洁后，检查滚轮是否磨损，如有必要，更换分纸滚筒或取纸器模块。
- 清洁滚筒 / 滚轮时，让滚筒 / 滚轮在扫描前完成干透。
- 请仅使用建议的清洁耗材。使用未经批准的清洁剂或溶剂可能会损坏橡胶滚轮。
- 不要在密闭的地方使用清洁剂，要备有足够的通风设施。
- 请勿在扫描仪上或其周围使用易燃的压缩气溶胶。

  注意：要访问材料安全数据表 (MSDS)，您需要提供耗材的目录号。请参阅本章稍后部分的 “消耗与消耗品”小节，获取目录号。

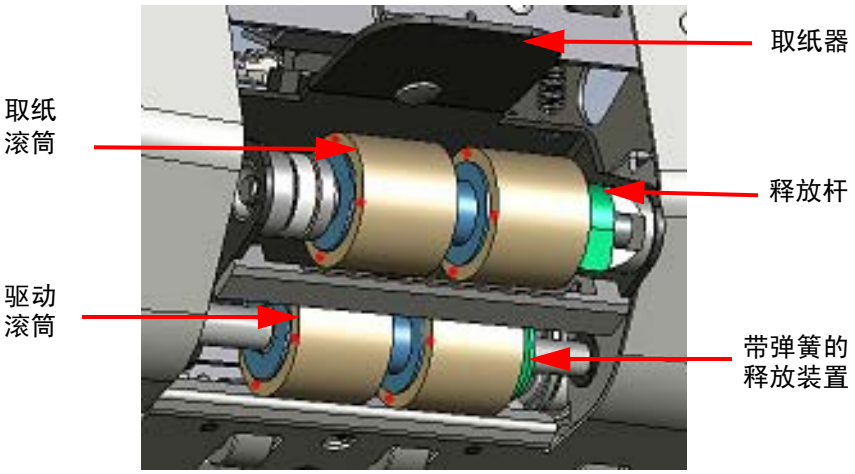
清洁进纸滚筒

进纸滚筒包含取纸器 （选取和驱动）滚筒和分纸滚筒。

应同时清洁和 / 或更换所有进纸滚筒，以确保最佳的扫描仪功能。维护提醒时间间隔 （清洁和更换）是基于所有使用寿命相同的进纸滚筒而定。

清洁取纸器滚筒

取纸器模块由两个滚筒滚筒构成，即取纸滚筒和驱动滚筒。这两个滚筒包括两个可更换的橡胶滚轮。每个滚轮的一侧外部边缘包含至少 3 个点。



这些点将用作参考点，用于将滚轮正确安装到滚筒上，以及将滚筒安装到取纸器架中。**在安装滚轮时，这 3 个点应始终向左。**如果滚轮或滚筒未正确安装到取纸器架中，取纸器模块将无法正常运行。

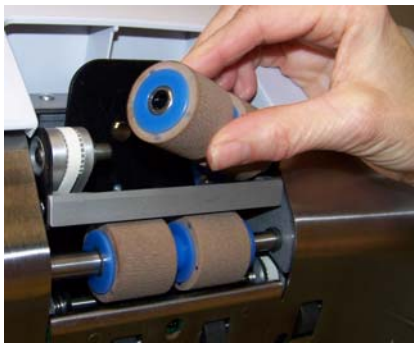
应同时更换所有四个滚轮和分纸滚筒。

取纸器滚筒变脏后，可能会在纸张上打滑或导致重张进纸。为防止进纸故障但不更换橡胶滚轮，建议每 10,000 页（或根据需要）清洁一次取纸器滚筒（滚轮）。根据不同的文件类型、要扫描文件的状况和扫描数量，可能需要更为频繁地进行清洁。

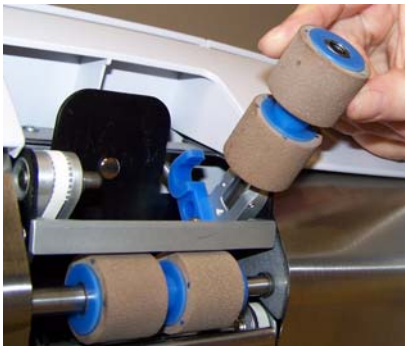
为达到最佳效果，请务必将辊筒从扫描仪上卸下进行清洁。

1. 关闭扫描仪，打开传输盖。
2. 向上旋转取纸滚筒释放杆，将取纸滚筒向右推并转动使其脱离位置，卸下取纸滚筒。



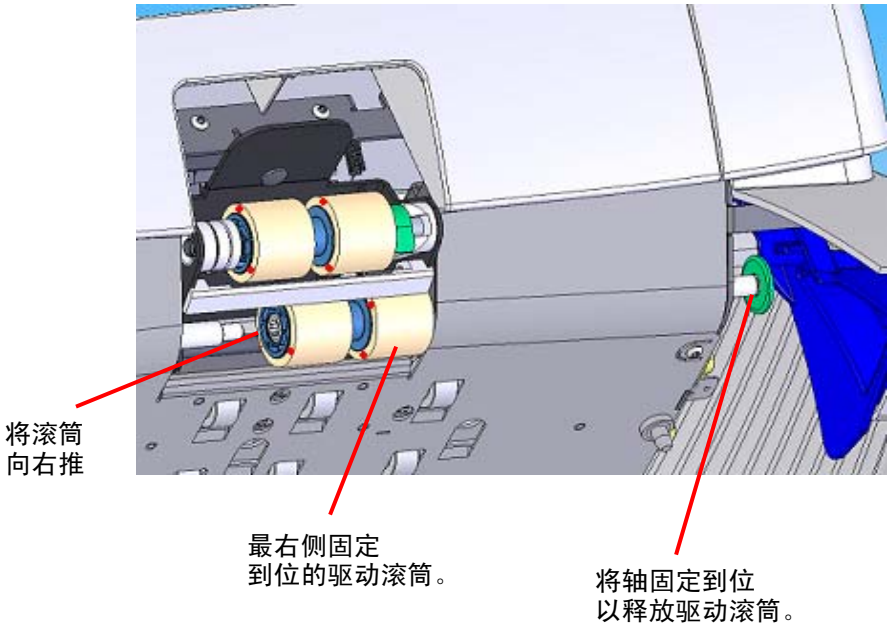


3. 使用清洁抹布，以从一端到另一端运动的方式擦拭滚筒滚轮，旋转滚筒清洁整个表面。
4. 重新安装清洁后的取纸滚筒。
   - 取纸滚筒的安装方式应使点状标记面向左侧，将滚筒滑动到右取纸滚筒轴上。



   - 握住滚筒，向下转动取纸滚筒轴将滚筒向左滑到底。滚筒右端不可碰到取纸滚筒释放杆。
   - 将取纸滚筒释放杆向下转并锁定到位。

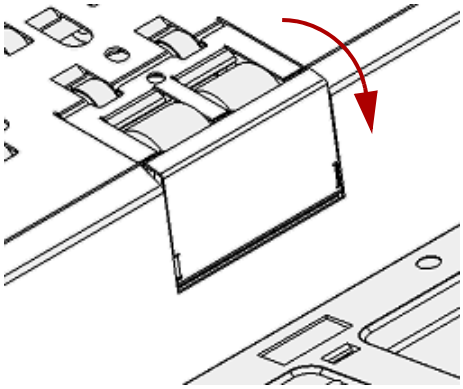
5. 将手指放到驱动滚筒左端，将其尽可能向右推，卸下驱动滚筒。将其固定到位。带有弹簧的驱动滚筒轴将移向扫描仪上托架的右端。将驱动滚筒轴固定到位，向左滑动驱动滚筒使其脱离轴。轻轻松开驱动滚筒轴，使其复归原位。



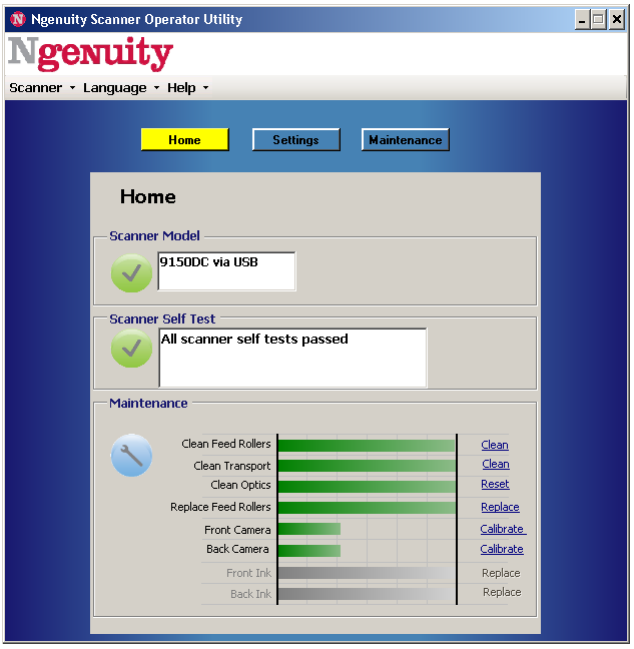
6. 使用清洁抹布，以从一端到另一端的动作擦拭驱动滚筒滚轮。转动滚筒清洁整个滚轮表面。
7. 重新安装驱动滚筒。
   - 驱动滚轮的安装方式应使点状标记朝向左侧，将滚筒滑到右驱动滚筒轴上。
   - 调整驱动滚筒右端角度，将其接到驱动滚筒轴上，将滚筒推到轴上，并将滚筒和轴向右推至足够远处，以便滚筒左侧可放到左侧驱动滚筒轴上。
   - 待驱动滚筒端正确与左驱动滚筒轴对齐后，轻轻放开驱动滚筒轴使其复归原位。
8. 继续清洁分纸滚筒。

清洁分纸滚筒

9. 在从架子中提起卸下分纸滚筒时，将分纸滚筒门拉向前，并保持其位置。



10. 使用清洁抹布，以从一端到另一端的动作擦拭分纸滚筒滚轮。转动分纸滚筒以清洁整个表面。
11. 打开并固定分纸滚筒门，重新安装分纸滚筒。将分纸滚筒与插槽正确对齐。将轴平的一端与支架上的插槽对齐，轻轻放下轴，轴会落入位置。装入轴时请**勿**施压。
12. 轻轻松开分纸滚筒门使其重新闭合。验证分纸滚筒是否平放。
13. 关闭传输盖，并通过单击维护监视器上的 **Clean Feed Roller**（清洁进纸滚筒）超链接重置维护提示。



14. 单击此对话框上的 **Yes**（是）确认进纸滚筒已清洁。将重置提示，以供下一个必需的维护会话使用。

清洁光学器件

光学器件包括**成像导轨、玻璃镜头盖**和**传感器**。所有光学组件必须同时清洁。

注意：灯管不属于光学器件。不可使用抹布或溶剂清洁灯管 (LED)。

清洁成像导轨和玻璃镜头盖

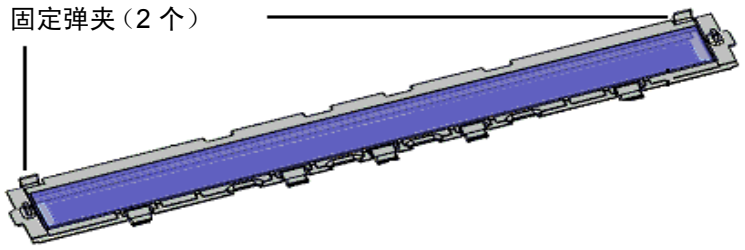
为防止影像中出现条纹、 OCR/ICR/ 条形码识别率下降、模糊影像等问题，请每 50,000 页清洁一次成像导轨。

黑色塑料框架中的两个成像导轨位于传送架的顶部和底部。当卸下成像导轨进行清洁或更换时，需将整个组件 （成像导轨和框架）作为一个整体进行拆卸和更换。

清洁成像导轨的同时还应清洁玻璃镜头盖。

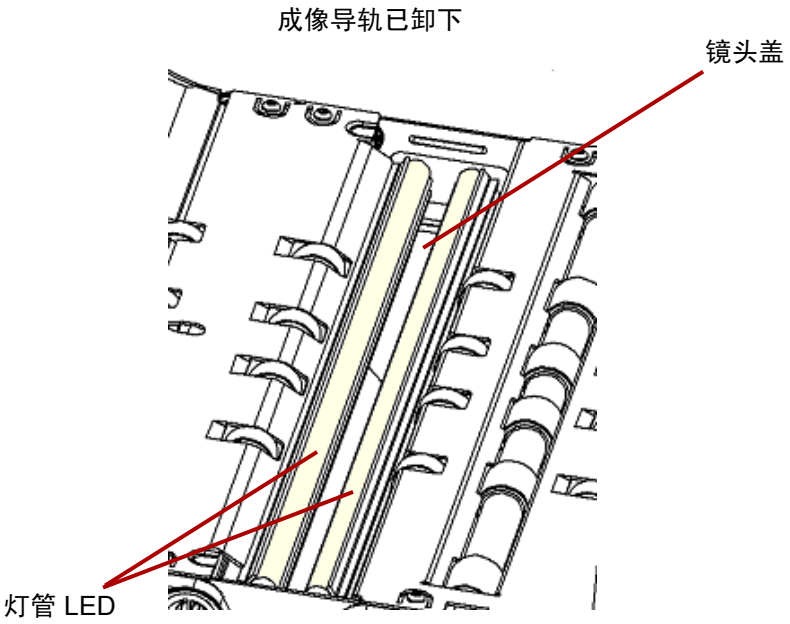
注意：请勿从黑色框架中拆下成像导轨。

1. 打开传输盖。
2. 轻拉 2 个将顶部成像导轨固定到扫描仪正面的固定弹夹，以从传输系统释放和卸下成像导轨。

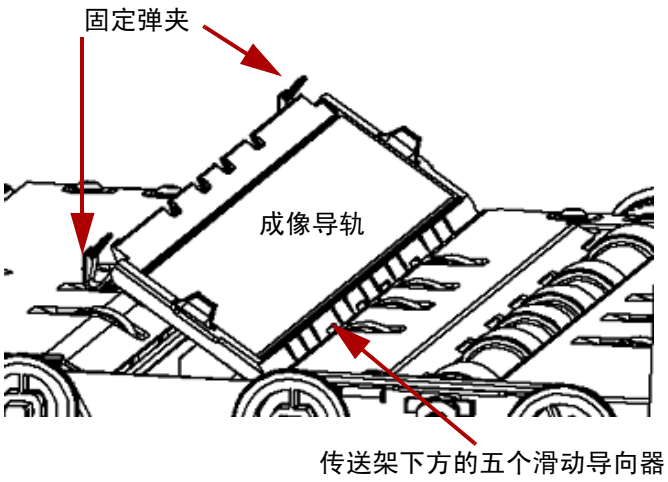


3. 将玻璃清洁剂喷扫到无绒布上，请注意不要让喷洒物滴落到扫描仪中。
4. 将成像导轨的两面彻底擦干净。请小心不要触碰清洁过的玻璃。

5. 在成像导轨仍在扫描仪外时，找到 LED 灯管下方介于其间的玻璃镜头盖。



6. 使用干净的干棉签轻轻擦拭整个玻璃镜头盖，以去除污物和灰尘。请勿在棉签上喷洒任何溶剂，除非干棉签无法去除玻璃上的残留污迹。如果需要使用溶剂，请将其喷洒到棉签上。只能使用提供的玻璃和滚筒清洁剂。**请勿在扫描仪组件中或其周围喷洒溶剂。**
7. 镜头盖清洁完成后，握住成像导轨的框架，使固定弹夹抵住成像导轨的背面，将已清洁的成像导轨重新安装回扫描仪。在传送架下将导轨向进纸台滑动，将成像导轨的背面送入到位。



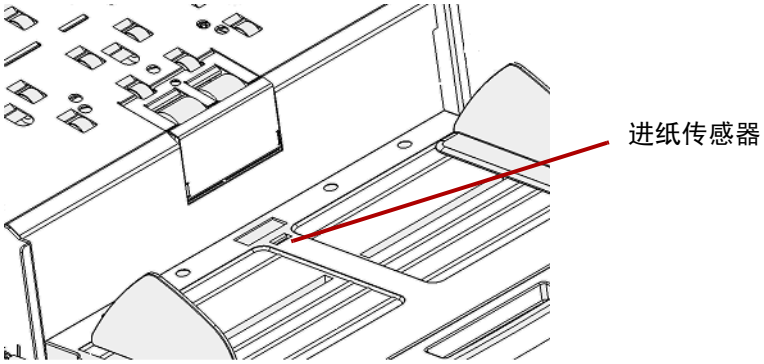
8. 重复步骤 2 - 7 清洁底部成像导轨和底部镜头盖。
9. 完成后，合上传输盖。

清洁传感器

有 7 个传感器需要定期清洁。只能使用随附的气刷清洁这些传感器。请勿使用任何类型的棉签或布，因为它们可能会在传感器上留下绒毛。

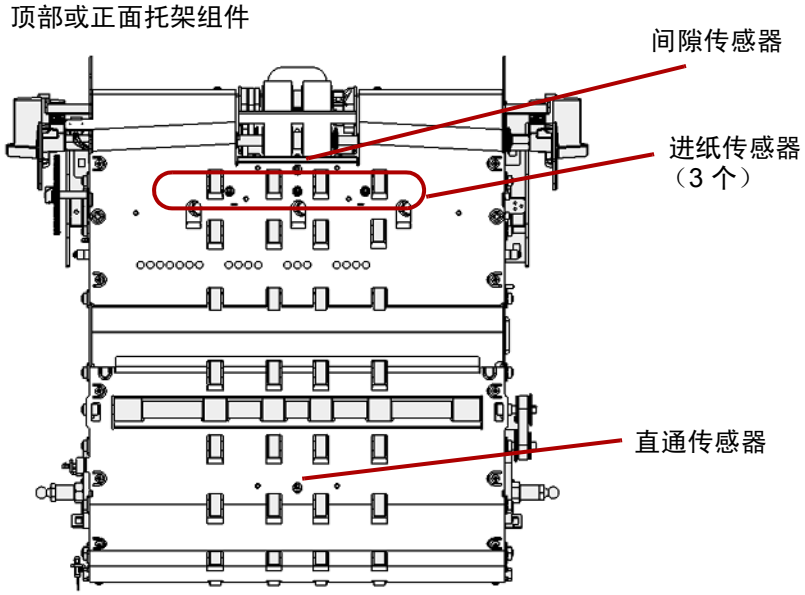
注意：如果在清洁传感器后问题依旧，可能需要使用加压气流清洁传感器。如果使用加压气流，可使用气罐上的延长管喷扫加压气流。请勿倒置或横放气罐。

10. **进纸传感器**：将气刷的带刷一端放入每个传感器区域，然后多次挤压气刷清洁进纸台上的进纸传感器。

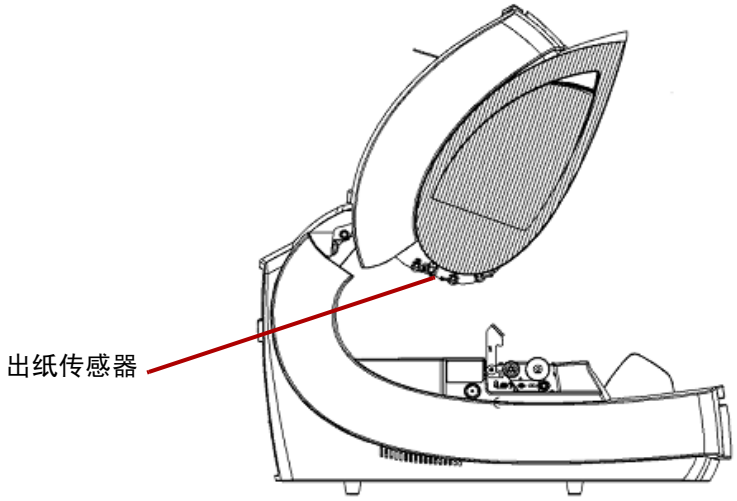


11. **测距传感器、进纸传感器和直通传感器：**打开传输盖清洁这 5 个传感器，具体方法是将气刷的带刷一端放入每个传感器区域，然后多次挤压气刷进行清洁。

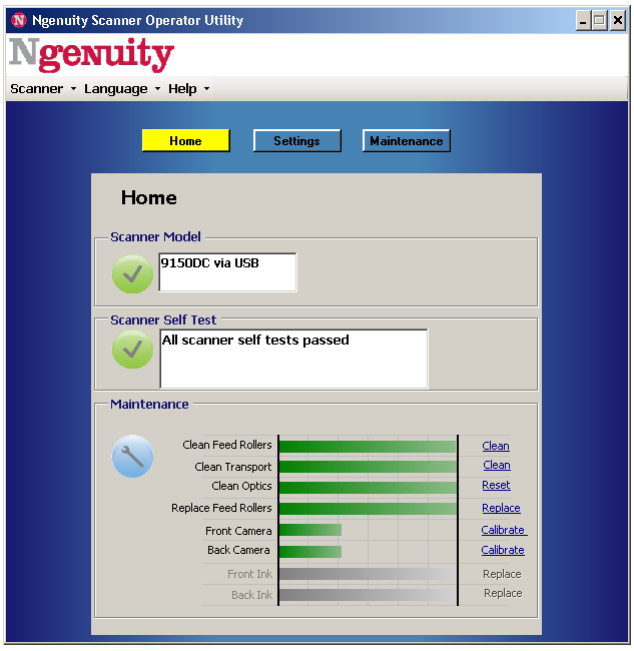
顶部或正面托架组件



12. **出纸传感器**：出纸传感器位于传输系统上靠近扫描仪背面的位置。将气刷的带刷一端放入出纸传感器区域，然后多次挤压气刷来清洁出纸传感器。



13. 所有传感器都清洁后，合上传输盖，并单击维护监视器上的 **Clean Optics**（清洁光学器件）超链接以重置维护提示。



14. 单击此对话框上的 **Reset**（重置）确认光学器件已清洁。将重置提示，以供下一个必需的维护会话使用。

清洁传输系统

随着时间的推移，传输系统会变脏，可能会偏离通道或偏斜地将文档送入扫描仪。为防止进纸不稳定，请每 50,000 页（或按需要）清洁一次传输系统。

注意：建议在使用传输系统清洁页清洁传输系统后再次清洁成像导轨。

1. 在扫描仪和 Ngenuity Operator Utility 之间建立通信。
2. 检查是否将某项自定义功能设置为 **Feed Test Batch**（批次进纸测试）。
3. 根据为 “Feed Test Batch （批次进纸测试） ”指派的键，按 **F1** 或 **F2** 键。扫描仪传输系统将启动。默认情况下，向 F1 键指派 **Feed Test Batch** （批次进纸测试）功能。
4. 将传输系统清洁页纵向送入扫描仪传输系统。
5. 观察清洁页，并再次在传输系统中运行清洁页，每次运行时轻微改变其位置，直到滚轮不再留下黑色条纹。
6. 将传输系统清洁页翻面，并在扫描仪传输系统中运行两次。
7. 按住 **Pause/Stop** （暂停 / 停止）按钮 （2 - 3 秒），直到扫描仪停止运行。
8. 按 **Clear/Restart** （清洁 / 重新启动）按钮。
9. 完成后，丢弃传输系统清洁页。在运行清洁页后，检查成像导轨。可能需要清除成像导轨上存在的清洁页上的残留污迹。

更换程序

本节为您提供更换下列部件的程序。在更换部件时，按扫描仪背部的电源开关关闭扫描仪。

更换滚轮

如能正确清洁，每个取纸器滚筒 （取纸和驱动）的滚轮使用寿命约为 600,000 页。根据不同的文档类型、要扫描文档的状况和扫描数量，此估计值可能会略有不同。

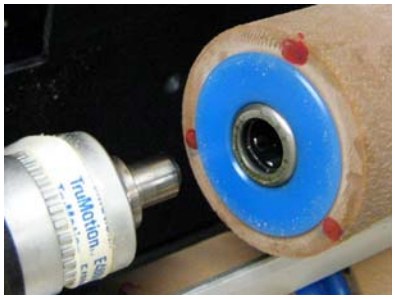
取纸器模块和分纸滚筒上的四个滚轮需同时更换。

1. 打开传输盖。

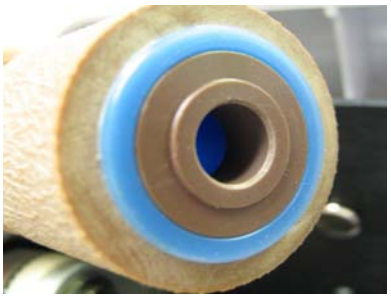
更换取纸器滚筒

2. 卸下取纸器滚筒。请参见本章中的“清洁进纸滚筒”部分以了解相关步骤。
3. 从轴上卸下滚轮，将轴留在原位，作为安装新滚轮时的参考。

   注意：正确安装轮胎的另一个参照点是：包含点状标记的一侧应与一端带有银色金属套管的轴位于同一侧 （轴的另一侧带有塑料套管）- 这适用于每个滚筒 （驱动和取纸）的两个滚轮。



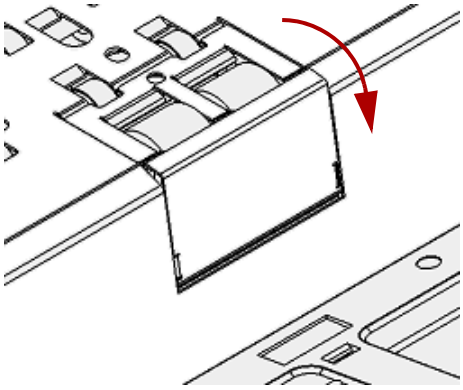
金属套管



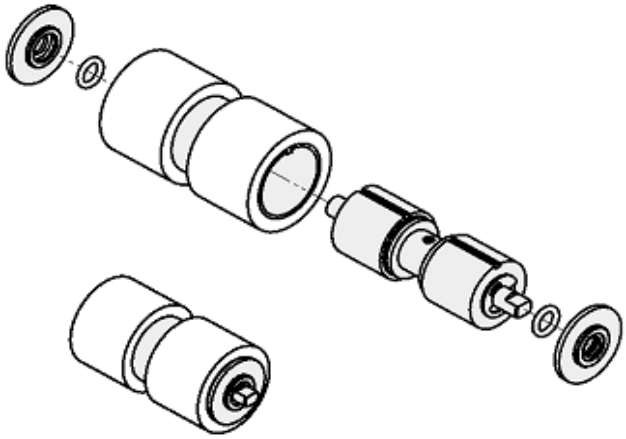
塑料套管

4. 旧滚轮的处理。
5. 安装新的滚轮时，将点状标记朝向可看见金属套管的同一侧面，注意使滚轮与塑料毂的内沿齐平。滚轮上的点状标记应始终面向左侧。
6. 安装取纸器滚筒。
7. 完成后，检查滚轮安装是否正确。安装滚轮的滚筒轴心的正确安装方向只有一个 （金属套管处于左侧），因此，在安装滚筒后，请检查滚轮上的点状标记是否**都**位于左侧。

8. 在从架子中提起卸下分纸滚筒时，将分纸滚筒门拉向前，并保持其位置。



9. 如图所示，从剩余组件中卸下滚筒。



10. 使用新滚筒重新组装组件，复制组件。
11. 打开并固定分纸器滚筒门，重新安装分纸滚筒。将分纸滚筒与插槽正确对齐。将轴平的一端与支架上的插槽对齐，轻轻放下轴，轴会落入位置。装入轴时请**勿**施压。
12. 轻轻松开分纸滚筒门使其重新闭合。验证分纸滚筒是否平放。
13. 关闭传输盖。
14. 更换取纸器滚筒和分纸滚筒上的四个滚轮后，请单击维护监视器上的 **Replace Feed Rollers** （更换进纸滚筒）超链接。
15. 单击对话框上的 **Yes**（是）确认滚轮 / 滚筒已更换。将重置提示，以供下一个必需的维护会话使用。

更换成像导轨

在成像导轨损坏或严重划伤后更换成像导轨。

1. 打开传输盖。
2. 轻拉 2 个将顶部成像导轨固定到扫描仪正面的固定弹夹，以从传输系统释放和卸下成像导轨。
3. 握住成像导轨的框架，使固定弹夹抵住成像导轨的背面，将新成像导轨安装到扫描仪中。在传送架下将导轨向进纸台滑动，将成像导轨的背面送入到位。
4. 重复执行步骤 2 至 3 以更换底部成像导轨。
5. 关闭传输盖。

灯管 (LED)

重要：不可使用任何类型的抹布和 / 或溶剂来清洁或擦拭 Ngenuity 扫描仪上的 LED。

正常使用情况下，*Ngenuity* 扫描仪上 LED 照明系统的使用寿命应与扫描仪相同。如果发生故障，需要更换 LED，请与柯达技术支持联系。

镜头校准

在开始校准之前，先清洁扫描仪光学器件，以确保校准成功。请参见本章前半部分中的 “清洁光学器件”部分。

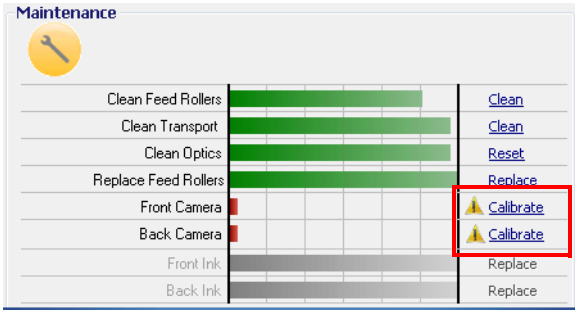
要维持始终如一的图像质量，镜头的校准十分关键。镜头校准可以重置扫描仪的白色层次和明暗平衡以及黑色层次和明暗平衡。镜头校准能进行红、绿、蓝 (RGB) 色彩平衡和色彩增益设置，以及水平灯亮度校准。最终的测量结果将校准整个扫描宽度范围的亮度。

虽然可以单独校准，但是建议您同时校准两个镜头。校准两个镜头需要约 4-7 分钟时间。

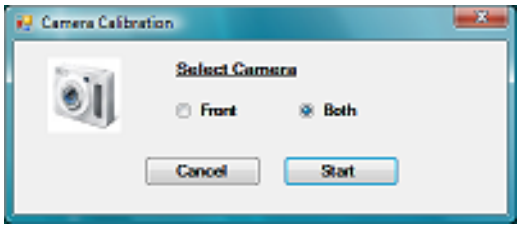
注意：在校准镜头之前，请确保扫描仪以最大功率 （非睡眠模式）运行至少 5 分钟。

1. 打开 Ngenuity Operator Utility，并建立它与扫描仪的通信。

2. 单击 Ngenuity Operator Utility “Home（主页）”屏幕“Maintenance（维护）”部分中的某个 *Calibration* （校准）链接。



将显示 “Camera calibration （镜头校准）”对话框。



3. 单击 **Both** （两者），然后单击 **Start** （启动）。将显示消息 ***Lift skimmer, then manually feed calibration sheets into scanner***（抬起取纸器，然后手动将校准印张送入扫描仪）。
4. 抬起取纸器。扫描仪会自动进入 Manual Feed Mode（手动进纸模式），进纸器会升起，传输系统开始运行。
5. 当进纸台升到全开位置后，叠放两个校准印张，并纵向将其同时送入。不允许分纸。计数器和进度条将标记校准进度。

   注意：

   - 在执行校准的过程中，请勿打开扫描仪护盖或者关闭扫描仪或主机计算机。
   - 在执行校准时，切勿操作 PC 主机上的任何软件应用程序或其他 PC 主机控件。
6. 当校准功能成功完成所有步骤后，会显示一个确认屏幕。
7. 单击 **Close** （关闭）。校准纸将自动从扫描仪中弹出。

注意：如果确认屏幕显示校准不成功，请关闭扫描仪，关闭主机计算机，然后清洁扫描仪光学器件。在完成清洁后，检查成像导轨是否有污染、过多划痕或磕伤、或正常清洁操作未能去除的污物，并检查镜头玻璃盖上是否有污物或破损。检查 LED 组，确认所有 LED 是否都正常运行。然后再次尝试校准。如果校准仍不成功，请与技术支持联系。

耗材与消耗品

要订购耗材，请联系您的扫描仪供应商，或拜访：www.scannerstore.kodak.com。

耗材 / 消耗品	产品目录号
小滚筒套件	176 6674
中滚筒套件 （包括：24 个取纸器滚筒， 6 个分纸滚筒）	844 3491
大滚筒套件	115 8153
清洁套件 （包括：传输系统清洁页、滚筒和玻璃清洁剂，气刷、清洁布、清洁抹布和棉签）	805 1120
气刷	179 7158
成像导轨组件	162 0640
附件	**产品目录号**
前 / 后打印机套件	863 4230

注意：物品和产品目录号可能会随时更改。要获得最新的耗材列表，请拜访：www.kodak.com/go/scannersupplies。

6 故障排除

内容

清除文档卡纸 6-1
问题解决方案 6-2
联系服务中心 6-3

清除文档卡纸

重要：仅当扫描仪传输盖打开时，才能取出卡在传输系统中的文档。

1. 将扫描仪传输盖的释放杆向前拉，以打开传输盖。



2. 取出任何卡在传输系统中的文档。

   注意：如果文档有好几页，请仔细检查整个传输路径，以验证是否已取出整个文档。如果扫描仪未发现文档且卡纸错误持续存在，请清洁纸张路径传感器。有关程序的信息，请参见第 5 章中的“清洁光学器件”。

3. 轻轻地关闭传输盖，并继续扫描。

问题解决方案

有时候，您可能会遇到扫描仪无法正确操作的情况。在致电技术支持前，请使用下表查找可能的解决方案。如果检查问题并根据以下可能的解决方案进行处理后问题持续存在，请关闭扫描仪，拔出电源线，并致电技术支持。

症状	原因	解决办法
安装 / 设置 / 连接		
连接到 PC 上已与扫描仪建立通信的 USB 时，将显示“发现新硬件”向导。	使用一个端口与扫描仪建立通信之后，USB 电缆从 PC 主机上这个最初的端口拔出后插入另一个端口。	将 USB 电缆插回 PC 主机上最初的端口，或者完成 “发现新硬件” (Found New Hardware) 向导。
尝试在已安装 SCSI 卡的情况下安装和使用 USB 连接时，PC 主机上显示 Kofax 错误。	SCSI 卡与 USB 功能发生冲突。	从 PC 主机上卸载 SCSI 卡。

错误消息	可能原因	可能的解决办法
自检错误消息		
进纸台故障 (Feeder Table Fault)	进纸台上文档堆叠得太厚。	从进纸台上移除部分文档重量，然后为扫描仪重新通电。
内部通信错误 (Internal Communication Fault)	控制处理器与下列部件的通信中断: 打印机、传感器处理器或控制面板。	请联系技术支持中心。
正面镜头损坏或缺失 (Bad or Missing Front Camera)	正面 （顶部）镜头无法通信。	请联系技术支持中心。
背面镜头损坏或缺失 (Bad or Missing Back Camera)	背面 （底部）镜头无法通信。	请联系技术支持中心。
正面和 / 或背面印记器自检失败 (Front and/or Back Imprinter Self Test Failed)	检测到已启用的印记器，但是它无法再通信。	检查电缆连接是否牢固且无损坏。
感应器故障 (Sensor Fault)	无法校准一个或多个感应器。	检查在打开电源的情况下传输系统中是否无留纸，传感器表面是否清洁且未被阻挡。请参见第 5 章*维护*。
控制面板 （前面板）损坏或缺失 (Bad or Missing Control Panel (Front Panel))	扫描仪的控制面板无法通信。	请联系技术支持中心。
CGA 端口不响应 (CGA Port Not Responding)	...	请联系技术支持中心。
MC 固件损坏或缺失 (Corrupt or Missing MC Firmware)	...	请联系技术支持中心。

症状	原因	解决办法
图像和进纸		
• 图像上有条纹 • 条形码识别率降低 • 图像模糊 • 图像中出现伪影	• 成像导轨和 / 或镜头盖需要清洁 • 镜头需要校准	• 清洁成像导轨 • 清洁镜头盖 • 校准镜头，见 请参见第 5 章*维护*
• 文件倾斜 • 重叠进纸 • 进纸器卡纸	• 进纸器需要清洁 • 取纸器辊筒需要清洁	• 清洁取纸器辊筒，见 • 清洁分离器辊筒，见 请参见第 5 章*维护*
• 传送器卡纸 • 纸框错误	• 传送器需要清洁 • 纸张感应器需要清洁	• 清洁送纸区，见 • 清洁送纸感应器，见 请参见第 5 章*维护*
进纸 / 出纸感应器错误	送纸感应器需要清洁	清洁送纸感应器，见 请参见第 5 章*维护*。
送入最后一张纸后，进纸台不能自动下降	进纸感应器需要清洁	清洁进纸器传感器。 请参见第 5 章*维护*。
图像太暗	镜头需要校准	校准镜头，见 请参见第 5 章*维护*。
文件滑动或重叠进纸	• 前取纸器辊筒 （取纸辊筒）磨损 • 取纸器需要清洁	清洁和 / 或更换取纸器滚筒 请参见第 5 章*维护*。
彩色图像失真	镜头需要校准	校准镜头，见 请参见第 5 章*维护*。
扫描仪输出量减少	取纸器滚筒（出纸滚筒和驱动滚筒）的滚轮安装不正确	确认取纸器滚筒（出纸滚筒和驱动滚筒）安装正确。请参见第 5 章*维护*。
页面发生折角	直通门未完全或彻底关闭。	确认直通门已彻底关闭。如果问题持续存在，请联系技术支持。

请联系服务中心

1. 请访问 www.Kodak.com/go/dicontacts 获取您所在国家 / 地区的最新电话号码。
2. 致电时，请准备以下信息：
   - 问题的说明。
   - 扫描仪型号和序号。
   - 计算机配置。
   - 您使用的应用程序软件。

附录 A　规格

内容

规格.....A-1
系统要求.....A-2

功能	规格	
扫描速度 **200 dpi； letter 尺寸；黑白 / 彩色 / 灰度；单面 / 双面；** **9090DB：仅黑白和灰度**	**9150：纵向** 120 ppm / 240 ipm **9125：纵向** 120 ppm / 240 ipm **9090DC：纵向** 70 ppm / 140 ipm **9090DB：纵向** 70 ppm / 140 ipm	**9150：横向** 150 ppm / 300 ipm **9125：横向** 125 ppm / 250 ipm **9090DC：横向** 90 ppm / 180 ipm **9090DB：横向** 90 ppm / 180 ipm
日占空比	90,000 至 150,000	
滚筒使用寿命 （铜版纸）	600,000 次扫描	
分辨率	输出：600 dpi；光学：600 dpi	
相机技术	SharpShooter　三线 7.6K CCD	
照明技术	白色 LED，即时预热，使用寿命通常与扫描仪相同	
影像增强	便携式 Ngenuity VRS 4.5 （或更高版本）专业版。	
接口	USB 2.0 （内含电缆）； SCSI III， D68-SCSI-3	
支持驱动程序 （内含）	ImageControls， ISIS， TWAIN	
重叠进纸检测	超声波重张进纸检测提供：三个传感器、先占式忽略、 VRS 忽略和根据尺寸忽略	
印记	用户可选择安装的扫描前和扫描后打印机，时间和数据戳记， 72 个字符	
文件尺寸	1.7 x 2.5 英寸 （43 x 64 毫米）至 12.5 x 40 英寸 （318 x 1016 毫米）	
文档尺寸 （超长文档模式）	最长 219 码 （200 米）	
最大影像宽度	12.25 英寸 （311 毫米）	
纸张厚度	循环：0.0015 - 0.035 英寸 （0.038 - 0.89 毫米） 直通：0.0015 - 0.070 英寸 （0.038 - 1.78 毫米）	
纸张重量	7 至 320 磅铜版纸 （30 至 1,200 克 / 平方米）	
进纸器容量 **（20 磅铜版纸 /75 克 / 平方米）**	700 张不同的进纸器托盘容量控制	
扫描仪尺寸 (HxWxD)：不含包装	19.5 x 20.5 x 30 英寸 （49.5 x 52.1 x 76.2 厘米） （直通门关闭）	
扫描仪重量：不含包装	112 磅 （50.8 公斤）	
电气额定	交流电 100-120V / 220-240V； 1.9/.9A； 60/50Hz	

功能	规格
电源	交流电 100-120V/220-240V； 60/50 Hz
耗电量	175W （最大值）； 6.7W （休眠模式）
环境	温度：50 - 100°F (10 - 37.8°C) 湿度 （非冷凝）：10 - 80%
附加功能	直通纸张路径、特殊文档模式、高级色彩功能
其他组件	USB 电缆、 Ngenuity Operator Utility 和 Ngenuity VRS Professional 的安装资源 CD、电源线、初用者清洁工具包、镜头校准工具包
其他选件	用户可安装的扫描前和扫描后打印机、滚筒工具包、清洁工具包

系统要求

以下为运行*柯达 Ngenuity* 9000 型系列扫描仪的最低系统配置建议：

建议：

- Intel Core 2 Duo / AMD Athlon 64 x2 双核， 2.4 GHz 或更高
- HDD: 500 GB
- DIMM DDR 3200: 2 GB
- PCI 总线 32 位
- USB 2.0
- 视频 AG 或 PCIe：128 MB

最小：

- Intel Pentium D / AMD Athlon; 2 GHz
- HDD: 250 GB
- DIMM DDR 2700: 1 GB
- PCI 总线 32 位
- USB 2.0

如果使用 SCSI 连接：SCSI 卡 - Adaptec 29160，中低档。

操作系统

- Microsoft Windows 2000 Professional (SP4)
- Microsoft Windows XP Professional (SP2)
- Microsoft Windows Vista Business

附录 B　使用可选打印机

内容

安装正面打印机和墨盒 B-2
拆除正面打印机 B-4
安装背面打印机和墨盒 B-4
拆除背面打印机 B-6
维护 B-7
　更换墨盒 B-7
　墨盒规格 B-7
　清洁墨盒 B-8
　更换吸墨垫 B-9
使用打印机 B-9
打印位置：硬件 B-9
打印位置：软件 B-10

此附录提供正面（扫描前）打印机和背面（扫描后）打印机的安装程序、维护和使用说明。

Front page (pre-scan)（正面 （扫描前））打印是指在扫描文档*之前*将用户指定的字母数字字符串打印到文档的正面，并且在扫描的图像上显示打印结果。

Back page (post-scan)（背面（扫描后））打印是指在扫描文档*之后*将用户指定的字母数字字符串打印到文档的背面，但*不*在扫描的图像上显示打印结果。

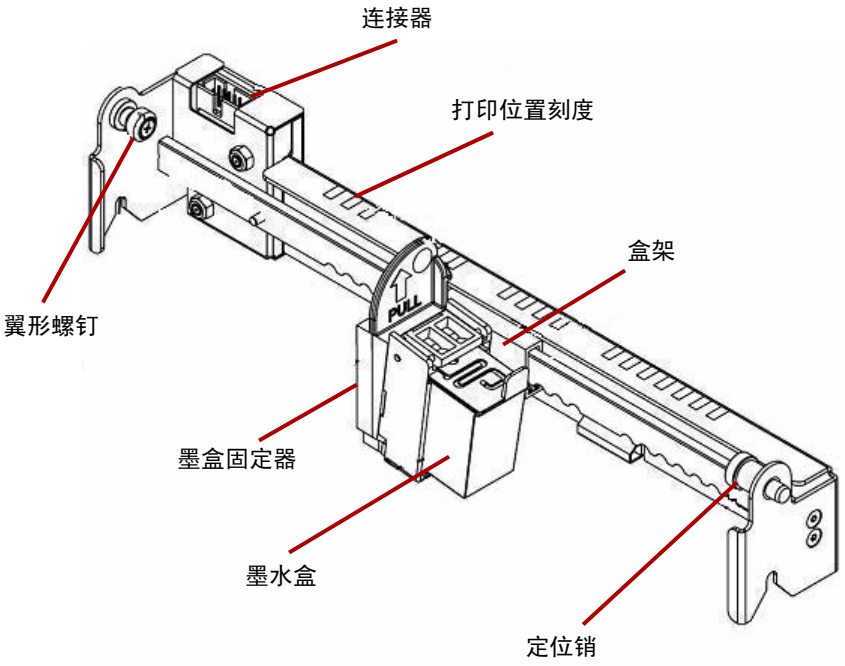
注意：同时使用背面和正面打印是通过 Direct ISIS 或 TWAIN 驱动程序执行的。

通过安装在主机计算机上的扫描应用程序控制打印机。对于每份文档，它一次可以打印一串字符，或者在扫描的每份文档上打印重复的字符串并在后面自动添加后缀。

项目	规格
最大字符数	72 个字符
列印行	1
文档纸张类型	可使用粗装和平装文档。*不应使用蜡光纸，因为这种纸墨水干燥时间太长并且容易产生污点。*
打印区域	17 个用户可选的水平打印位置
字体	用户可选：标准 / 宽、标准 / 正常、大 / 宽、大 / 正常
字符方向	0, 90, 180, 270
打印分辨率	96 dpi

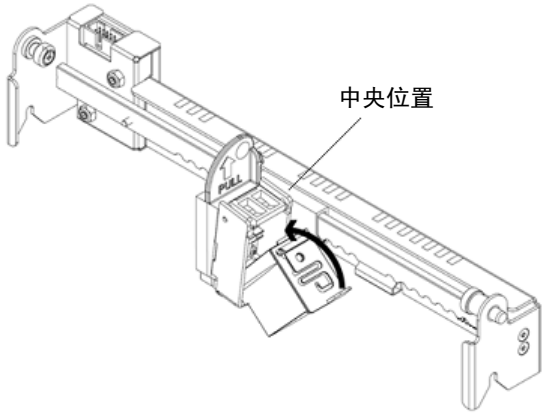
安装正面打印机和墨盒

为确保墨盒安装正确，请*先*安装打印机胶片盒，然后再将打印机安装到扫描仪中。确保墨盒正确就位。

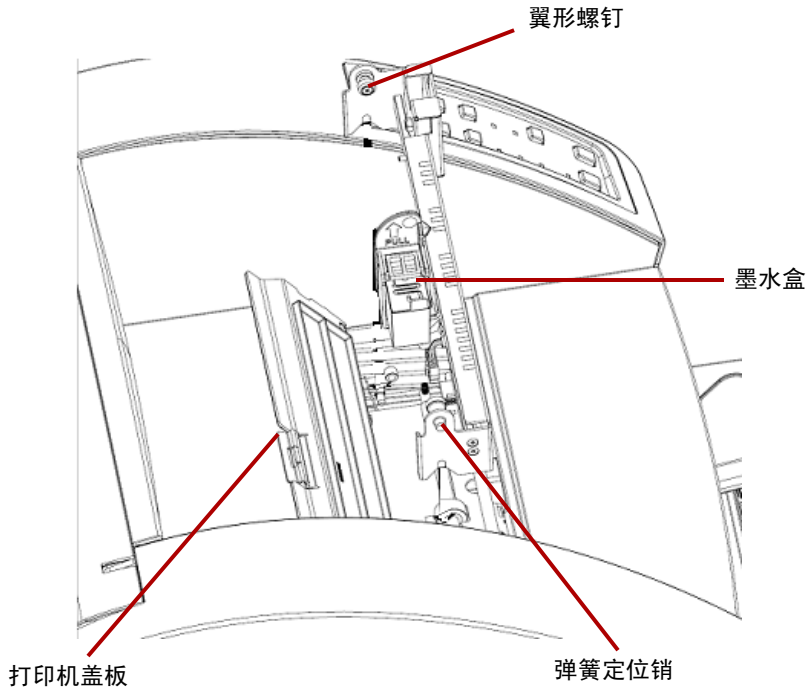


1. 从包装盒中取出打印机和墨盒。
2. 从墨水盒上取下保护带。

3. 将胶片盒移到中央位置。
4. 用一只手握住墨盒固定器，将墨盒 （底部先进）放入固定器，直到听到咔嗒声。

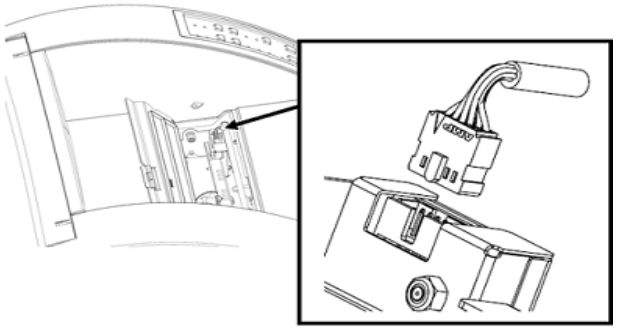


5. 关闭扫描仪和 PC 电源。
6. 取出扫描仪出纸托盘。
7. 打开正面打印机盖板。
8. 将打印机弹簧定位销插入到扫描仪上组装墨盒固定器和正面打印机装置 （左侧）的对应孔中。



9. 用手拧紧位于打印机右侧的翼形螺钉，将其拧入扫描仪正面打印机装置上的对应孔中。

10. 将打印机电缆连接到打印机装置上的连接器中，注意插座上键的方向和连接器上- 插槽的方向。



11. 关闭打印机盖板。
12. 装回出纸托盘。
13. 打开扫描仪和 PC。
14. 启动 Ngenuity Operator Utility 并确认打印机已得到识别。

注意：不再需要使用墨盒时，请不要将其留在打印机中。

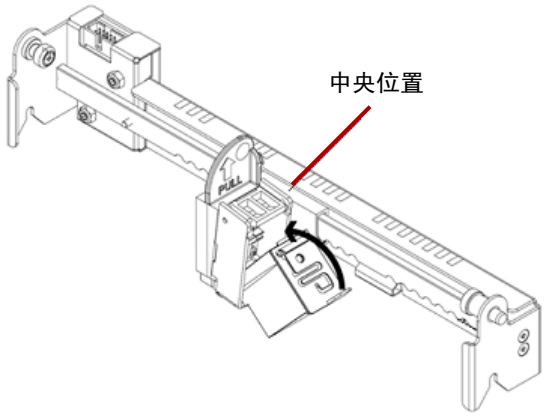
拆除正面打印机

1. 关闭扫描仪。
2. 取出出纸托盘。
3. 打开正面打印机盖板。
4. 拔出打印机电缆。
5. 旋开打印机右侧的翼形螺钉。
6. 从扫描仪壁拔出打印机装置左侧的弹簧定位销。
7. 从扫描仪中提起并取出打印机。
8. 关闭正面打印机盖板，装回出纸托盘，然后打开扫描仪。

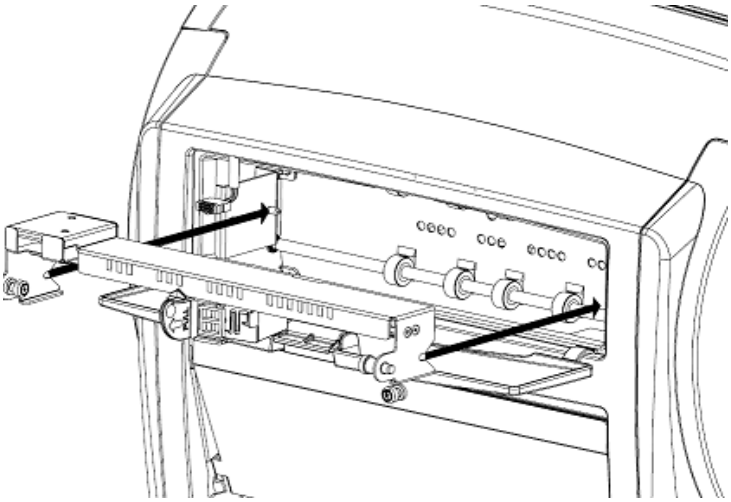
安装背面打印机和墨盒

为确保墨盒安装正确，请*先*安装打印机胶片盒，然后再将打印机安装到扫描仪中。确保墨盒正确就位。

1. 从包装盒中取出打印机和墨盒。
2. 从墨水盒上取下保护带。
3. 将胶片盒移到中央位置。
4. 用一只手握住墨盒固定器，将墨盒 （底部先进）放入固定器，直到听到咔嗒声。

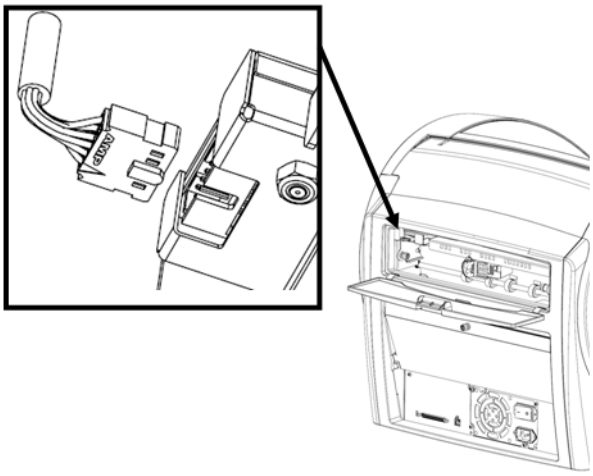


5. 关闭扫描仪和 PC 电源。
6. 打开位于扫描仪背面的背面打印机盖板。
7. 使墨盒固定器朝向扫描仪底部，安装打印机，并将弹簧定位销插入背面组件上的对应孔中。



8. 用手拧紧位于打印机左侧的翼形螺钉，将其拧入扫描仪背面装置上的对应孔中。

9. 连接打印机电缆，注意插座上键的方向和连接器上插槽的方向。

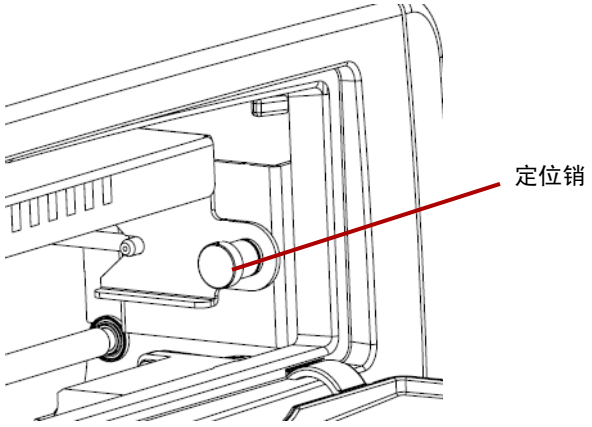


10. 关闭背面打印机盖板。
11. 打开扫描仪和 PC。
12. 启动 Ngenuity Operator Utility 并确认打印机已得到识别。

注意：不再需要使用墨盒时，请不要将其留在打印机中。

拆除背面打印机

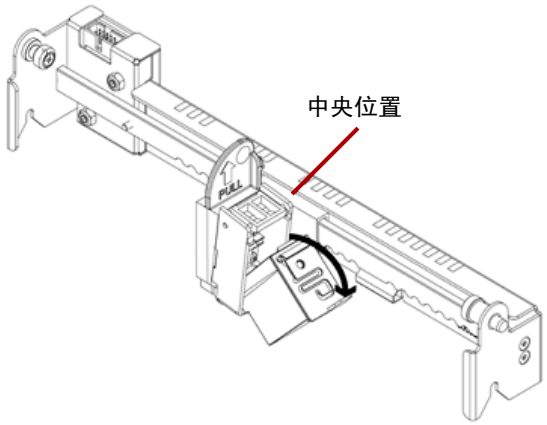
1. 关闭扫描仪。
2. 打开背面打印机盖板。
3. 拔出打印机电缆。
4. 旋开打印机左侧的翼形螺钉。
5. 从扫描仪壁拔出弹簧定位销，以从扫描仪的背面组件中释放定位销。



6. 从扫描仪中取出打印机。
7. 关闭背面打印机盖板。
8. 打开扫描仪的电源。

更换墨盒

1. 关闭扫描仪和主机计算机电源。
2. 从扫描仪中拆除正面 （或背面）打印机。有关说明，请参见本附录中前面介绍的 “拆除正面打印机” 或 “拆除背面打印机” 部分。
3. 握住墨盒固定器，将墨盒上的拉环从墨盒固定器中拉出，以取出墨盒。



墨盒处理：请访问 Hewlett-Packard 网站，了解有关根据当地法规回收打印耗材或处理墨盒的信息。

4. 去除新墨盒上的保护带。
5. 将墨盒移到中央位置。
6. 握住墨盒固定器，将墨盒 （底部先进）放入固定器，直到听到咔嗒声。
7. 将打印机装回扫描仪。
8. 打开扫描仪和 PC。
9. 启动 Ngenuity Operator Utility 并确认打印机已得到识别。

墨盒规格

物件	规格
墨盒使用寿命	约 4,000,000 字符 （标准字体） 约 2,000,000 字符 （加粗字体）
喷嘴	12
不可用的文档	扫描塑料膜或涂料纸时不得使用内置打印机
储存环境	温度：32°F 至 104°F （0°C 至 40°C）；湿度：10% 至 80% RH
操作环境	温度：59°F 至 86°F （15°C 至 30°C）；湿度：30% 至 80% RH

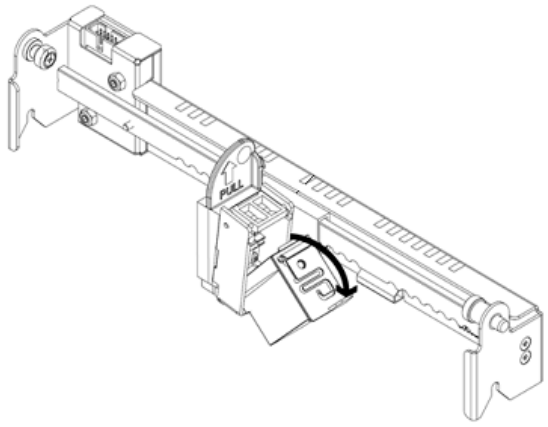
清洁墨水盒

如果墨盒的打印头脏污或长时间未使用墨盒，则可能无法正常打印。

要通过扫描仪清洁打印头，请在扫描仪控制面板上按相应的 “自定义功能”按钮 （F1 或 F2）。

注意：为了能够通过扫描仪清洁打印头，必须使用 Ngenuity Operator Utility 为某个 “自定义功能”按钮 （F1 或 F2）指定 **Clean Print Head** （清洁打印头）功能。请参见第 3 章中的 “设置按钮：自定义功能”部分。

1. 关闭扫描仪。
2. 从扫描仪中拆除正面 （或背面）打印机装置。有关说明，请参见本章前面介绍的 “拆除正面打印机”或 “拆除背面打印机”部分。
3. 握住墨盒固定器，将墨盒上的拉环从墨盒固定器中拉出，以取出墨盒。



4. 用水弄湿干净的无绒布。
5. 用布捂住墨盒上的喷嘴，捂上几秒钟，然后轻轻擦拭喷嘴板。**请勿擦拭电触区域。**
6. 如果喷嘴板上仍有墨水，请用干的无绒布再擦一遍。

注意：不要用滚筒清洁纸清洁打印头。清洁打印头时，不要使用任何含酒精的清洁剂。

更换吸墨垫

背面打印机组件包含一块吸墨垫，用于吸除打印期间从正面打印机中喷出的任何多余的墨水。吸墨垫位于背面组件的进纸托盘下方。

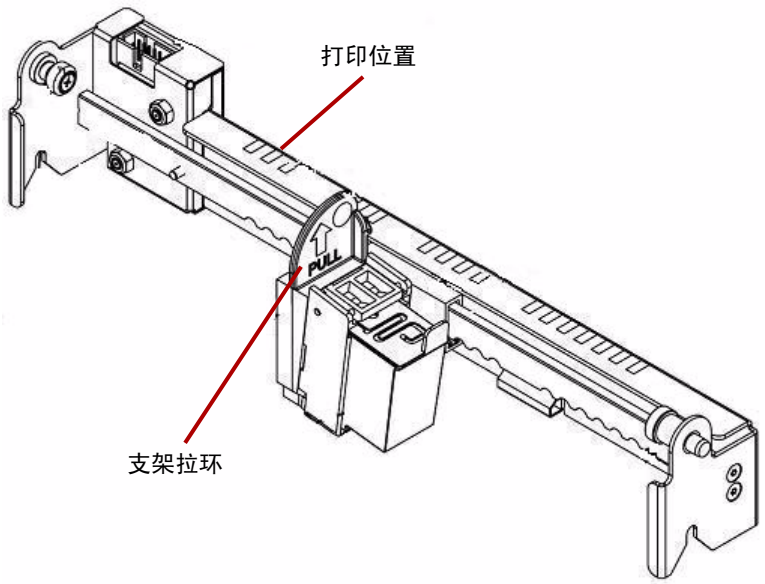
随着时间的推移，吸墨垫会吸满墨水，需要进行更换。吸墨垫的使用寿命预计与传输滚筒相同，或比传输滚筒长。如需更换吸墨垫，请联系柯达服务代表。

使用打印机

打印机的运转通过硬件和软件来控制。

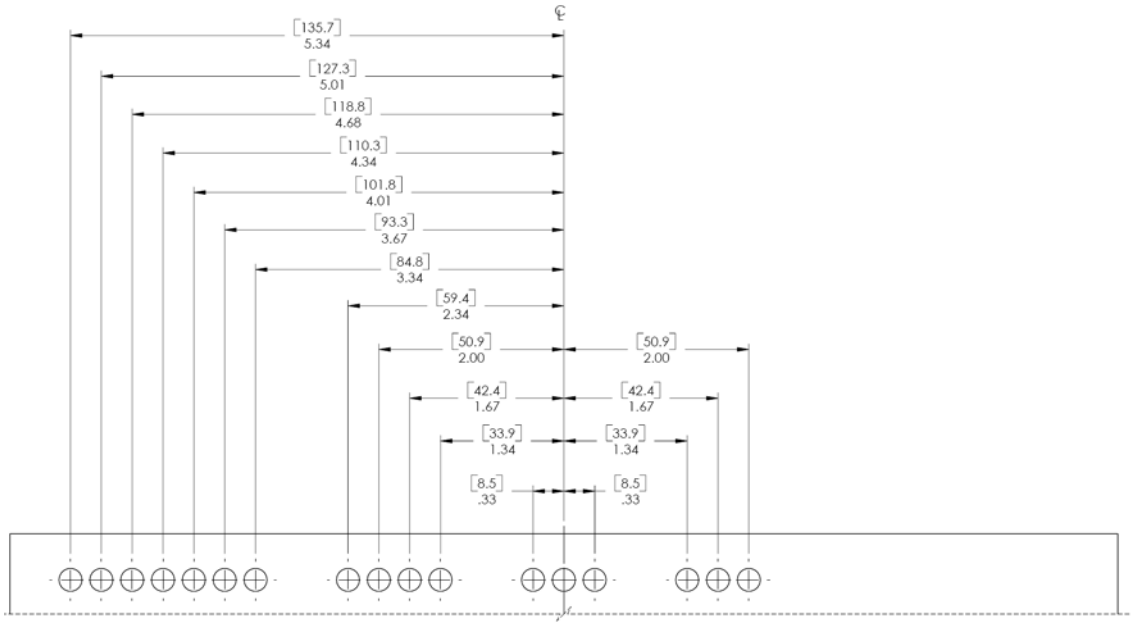
打印位置：硬件

要在扫描的文档上打印字符串，请根据要扫描的文档页的大小，调整打印头支架的位置。



- 移动支架，使支架拉环与打印机上的某个刻度标记对齐。如果需要打印字符串出现在页面右侧，请将支架移到刻度的右侧。如果需要打印字符串出现在页面左侧，请将支架移到刻度的左侧。

注意：如果支架未与刻度上的某个标记正确对齐，则打印机不会在文档上打印字符串。下图显示了打印内容相对于要扫描的文档页的位置。



确保要扫描的文档适合打印位置的大小，否则打印机不会在文档上打印字符串。

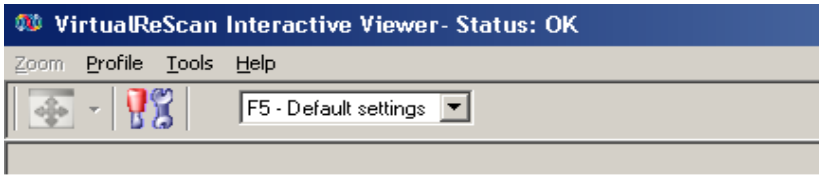
打印位置：软件

要设置软件以进行打印，请从 Virtual ReScan® (VRS) 交互式查看器内访问 “Advanced Properties （高级属性）” 屏幕。

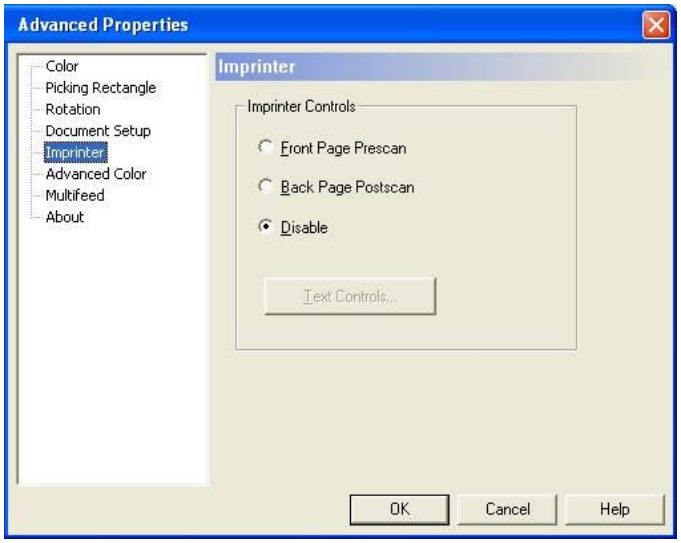
如果扫描应用程序使用基于 VRS 的驱动程序，那么选定扫描源后，主机计算机 Windows 任务栏上即会显示 VRS 图标。

注意：有关如何选择扫描源（扫描仪）的说明，请参见第 3 章 “控制面板和 Ngenuity Operator Utility”。

1. 右键单击任务栏上的 VRS 图标，以启动交互式查看器。
2. 单击 **Preview** （预览）。



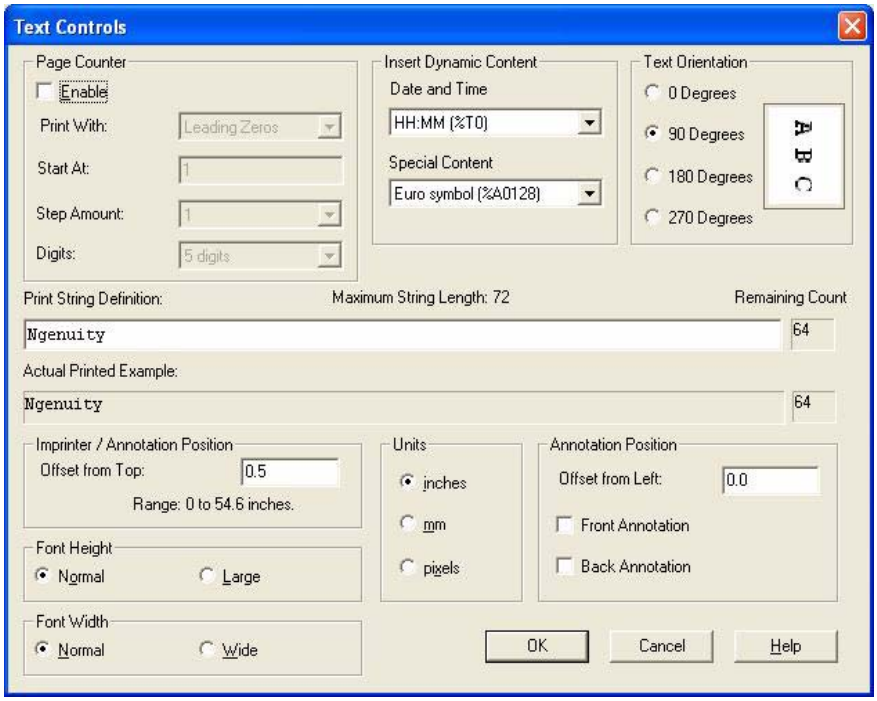
3. 在交互式查看器中，可通过单击 “Scanner Driver Settings （扫描仪驱动程序设置）” 图标 （工具图像）访问 “Advanced Properties （高级属性）” 屏幕。
4. 在 “Advanced Properties （高级属性）” 屏幕上，单击 “Imprinter （打印机）” 菜单项，可显示 “Imprinter （打印机）” 控制。



5. 启用要使用的打印机：**Front Page Prescan** （正面扫描前）或 **Back Page Postscan** （背面扫描后）。
6. 单击 **Text Controls** （文本控制）。

注意：如果未安装 VRS，可在 Direct ISIS 和 TWAIN 设置中找到打印机控制。

通过 “Text Controls （文本控制）”对话框可以设置以下选项：



Enable （启用） — 单击此复选框可启用 “页面计数器”。

- **Print Width**（打印宽度） — 选择此选项可在页计数前追加零或空格，或者在页计数后追加空格，以使文本字符串中出现的所有位数都能保持固定长度。默认值是前导零。

  例如，如果计数器的当前值是 **472**，那么 8 位计数器的文本字符串将如下所示：

  带前导零：00000472

  带前导空格：　　472

  带后续空格：472

- **Start At** （始于） — 开始扫描一批新文档时，可使用此选项为将要扫描的下一个文档设置文档计数。
- **Step Amount** （步量值） — 从下拉列表中选择一个值，用于确定自动打印 / 注释计数器的每页递增方式。该计数器应根据要扫描的文档、批次组织方式和特定的用户需求进行设置。增量值有 0、1（默认值）和 2。

  注意：当计数器值超过所选位数时，计数器值将根据增量值重置为 0。

- **Digits** （位数） — 从下拉列表中选 一个值，用于指 页面计数器长度。选择值时应考虑在 *Print With* （打印方式）下拉列表中追加到页计数中的所有前导零、前导空格或后续空格。可指定 **1** 到 **9** 的值，默认值是 5。

Insert Dynamic Content（插入动态内容）— 允许您选择要插入到文本字符串中的预设格式日期和时间或特殊内容代码。在扫描文档时，代码将替换为实际数据。

注意：*Counter digit*（计数器位数）和 *Dynamic content*（动态内容）信息将成为 “Print String Definition （打印字符串定义）”文本框中和 *Actual Printed Example*（实际打印示例）字段中打印或注释字符串的一部分。

- **Date and Time** （日期和时间）：从 *Date* （日期）和 *Time* （时间）下拉列表中，选择要包括在文本字符串中的日期和时间格式代码。在扫描文档时，扫描仪会将这些代码替换为实际日期和时间。日期和时间格式选项以及预设格式的日期和时间代码如下表所示：

日期和时间格式	日期和时间代码	示例	日期和时间格式	日期和时间代码	示例
HH:MM	%T0	03:15	MM/DD/YYYY	%D3	07/05/2009
HH:MM:SS	%T1	03:15:23	DD/MM/YY	%D4	05/07/09
HH:MM 上午 / 下午	%T2	03:15 PM	DD/MM/YYYY	%D5	05/07/2009
HH:MM:SS 上午 / 下午	%T3	03:15:23 PM	DD	%D6	05
YY/MM/DD	%D0	09/07/05	MM	%D7	07
YYYY/MM/DD	%D1	2009/07/05	YY	%D8	09
MM/DD/YY	%D2	07/05/09	YYYY	%D9	2009

注意：当主机计算机与扫描仪建立连接后，主机计算机的时间和日期设置将复制到扫描仪上。

- **Special Content** （特殊内容） — 从下拉列表中选择要包括在文本字符串中的特殊内容格式代码。在扫描文档时，扫描仪会将这些代码替换为实际符号或文本。特殊内容格式选项和预设格式的特殊内容代码如下表所示。

特殊内容	代码	示例
欧元符号	%A0128	€
日元符号	%A0165	¥
扫描仪 ID	%S0	12345678

Text Orientation（文本方向）— 选择打印和 / 或注释文本字符串的方向（旋转角度）。方向值有 **0**（默认值）、**90**、**180** 和 **270** 度，所选方向的右侧将会显示对应的文档旋转方向的预览效果。

Print String Definition, Maximum String Length and Remaining Count（打印字符串定义、最大字符串长度和保留计数）— 使用 *Print String Definition*（打印字符串定义）文本框可设置和 / 或修改要在文档上打印或注释的文本字符串。在文本框中输入文本字符串或从 *Page Counter*（页计数器）和 *Insert Dynamic Content*（插入动态内容）下拉列表中插入预设格式的信息，即可提供文本字符串信息。但是，不能使用剪切和粘贴功能插入文本。

在 *Actual Printed Example*（实际打印示例）字段中，可以看到文本字符串作为打印文本或注释文本的显示方式。

字符串长度超过最大值 72 时，会被截短为最大长度。打印 / 注释字符串由文本、页计数和动态内容构成，设置字符串长度时应考虑其组合长度和保留的字符占位符 （如 *Remaining Count*（保留计数）框中所示）。

Actual Printed Example（实际打印示例）— *Actual Printed Example*（实际打印示例）下方的文本，显示了在展开任何可选日期和时间戳记、特殊内容或页计数时的当前打印文本或注释文本的外观效果。如果指定当前日期和时间格式，将应用当前日期和时间。

Imprinter/Annotation Position（打印 / 注释位置）— 打印 / 注释位置设置是指距离此帧顶部的所有偏移。对实际打印和电子注释应用相同的 **Offset from the top**（顶部偏移）值。

- **Offset from Top**（顶部偏移）— 指定打印字符串与每个页面顶部的距离。默认值和最小值都是 0.5 英寸，最大值是 25.5 英寸。如果以像素或毫米为单位，则必须输入整数值；但是，如果以英寸为单位，则可以按 0.1 英寸的增量输入小数值。

  注意：打印的水平位置必须在扫描仪内手动设置。

要指定文档上的打印文本位置，请执行以下操作：

1. 在 *Units*（单位）组中，选择偏移的计量单位。
2. 在 *Offset from Top*（顶部偏移）文本框中，指定打印字符串应出现的位置与页面顶部边缘的距离。
3. 单击**确定**。

注意：由于文本是按文档通过扫描仪的长度来打印的，请确保选择一个允许将完整的文本字符串打印在文档上的偏移计量单位。

Units（单位）— 使用 *Units*（单位）组中的选项可指定以英寸、毫米或像素 （dpi 相关）为单位的文本位置值。默认计量单位是英寸。

Annotation Position （注释位置） — 允许您指定注释的水平位置。

- **Offset from Left** （左侧偏移）：指定注释字符串与页面左侧边缘的距离。最小值是 0（默认值），最大值取决于所生成的影像大小。如果以像素或毫米为单位，则必须输入整数值；但是，如果以英寸为单位，则可以按 0.1 英寸的增量输入小数值。此选项只有在选择了 **Front Annotation**（正面注释）和 / 或 **Back Annotation**（背面注释）时才可用。
- **Front Annotation/Back Annotation** （正面注释 / 背面注释）：注释可以注在文档的正面、背面或正反两面，它使用 **Front Annotation**（正面注释）和 **Back Annotation** （背面注释）复选框来启用。

  指定文档上的注释文本位置：

  1. 在 *Units* （单位）组中，选择偏移的计量单位。
  2. 在 *Offset from Top* （顶部偏移）文本框中，指定注释字符串应出现的位置与页面顶部边缘的距离。（此值还可以控制机械打印文本的偏移。）
  3. 选择放置注释的位置：**Front** （正面）、 **Back** （背面）或 **Front and Back** （正面和背面）。
  4. 在 *Offset from Left* （左侧偏移）文本框中，指定注释字符串应出现的位置与页面左侧边缘的距离。
  5. 完成之后点击**确定**。

  注意：由于此值会影响注释添加到实际影像上的位置，请确保选择一个能够将注释打印在影像的长和宽范围内的偏移计量值。

Font Height（字体高度）和 **Font Width**（字体宽度）— 选择以正常方式还是以更长和 / 或更宽的字符将打印文本打印在文档上。选择 **Large**（大）以更大的字符打印，选择 **Wide** （宽）以更宽的字符打印。默认打印大小是 **Normal** （正常）。

字体大小选项仅控制打印文本，注释所用字体是固定的，不能更改。

注意：选择 **Large**（大）或 **Wide**（宽）可以改变文本字符串的长度，从而导致文本印在文档末尾的外面。默认情况下，扫描仪以标准的拉丁字体字符进行打印。

附录 C　词汇表

Control panel（控制面板）— 位于扫描仪正面的一个界面，用于执行基本的扫描功能以及通过使用 LED、象形图和文本来显示扫描仪的状态。

DPI（每英寸点数）— 一种衡量扫描仪重现小物体的能力的计量单位。DPI 值越高，扫描仪可重现的物体越小。 DPI 也称为 *resolution*（分辨率）。

Host PC（主机计算机）— 与扫描仪通信以扫描文档的计算机。

LED（发光二极管）— 扫描仪中在扫描时用于采集影像以及在控制面板上用来点亮指示灯的一种光源。

Multifeed（重张进纸，简称 **MF**）— 当一次有多个印张通过进纸器时会发生这种情况。

Ngenuity Operator Utility (NOU) — 驻留在主机计算机上的软件。它提供并监视扫描仪连接、扫描仪状态和警报，允许您设置一些扫描仪配置参数。

Optics（光学器件）— 指以下扫描仪组件：成像导轨、镜头盖和传感器。此术语不包括 LED。

Paper jam（卡纸）— 指单个印张不能成功通过扫描仪的传输系统并弹出到出纸托盘。

Scan source（扫描源）— 指通过主机计算机上的扫描应用程序来使用的选定扫描仪。

SharpShooter — 扫描仪镜头上的技术术语。

Straight pass-through（直通）— 备用传输路径，用于扫描厚卡片纸和 ID 卡等。文档从进纸台进入传输系统，从扫描仪背面弹出。

USB（通用串行总线）— 在扫描仪与主机计算机系统之间工作的数据传输系统。

VRS (VirtualReScan) — VRS 是扫描影像时的电子检查点。图像通过扫描仪时，VRS 对每个文档执行多点检查。VRS 可自动检查对齐程度（倾斜）、亮度、对比度和影像清晰度，并自动进行调节。

VRS Interactive Viewer（VRS 交互式查看器）— 启用 VRS 的控制窗口，通过该窗口可访问扫描仪的高级功能。

Kodak

Eastman Kodak Company
343 State Street
Rochester, NY 14650 USA
© Kodak，2010。保留所有权利。
注册商标：Kodak, Ngenuity