



TWAIN 扫描指南

Windows® 用户指南

Xerox® DocuMate 4790 / 4799 / 6710
Xerox® DocuMate 5445 / 5460

Design © 2018 Xerox 公司。保留所有权利。XEROX®、XEROX and Design® 和 DocuMate® 是 Xerox 公司在美国和/或其他国家/地区的注册商标，其使用需经 Xerox 公司许可。Vioneer 已得到 Xerox® 的商标许可。

Content © 2018 Vioneer, Inc. 保留所有权利。Vioneer 品牌名和 OneTouch® 徽标是 Vioneer, Inc. 的注册商标。

未经书面许可，不得复制、改编或翻译，除非版权法允许。所声明的版权保护包括各种内容的受版权保护的材料和信息，这些材料和信息现在被法规或司法所允许或在本文中得到许可，包括但不限于从屏幕上所显示的软件程序中生成的材料，如样式、模板、图标、屏幕显示、外观等。

TWAIN™ 是 TWAIN Working Group 在美国的注册商标。

Adobe®、Adobe® Acrobat®、Adobe® Reader® 以及 Adobe® PDF 徽标是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其他国家的注册商标。

Microsoft 是 Microsoft Corporation 在美国的注册商标。Windows™ 和 SharePoint® 是 Microsoft Corporation 的注册商标。

此处提及的所有其他产品可能是其所属公司的商标，特此说明。

本文档定期更改。变更、技术精确性错误以及印刷错误将在后续版本中得到修正。信息可随时更改，恕不另行通知，不代表 Vioneer 方作出的承诺。

文档版本: 05-0922-100 (2018 年 05 月)

可依照许可协议对所述软件作出更改。仅在遵守此类协议条款的情况下，才可以使用或复制该软件。除非许可协议允许，否则不得将软件复制到任何媒体。未经 Vioneer 明确的书面许可，不得以任何方式或形式（包括，影印、录制或信息存储和恢复系统）复制或传播本文档的任何部分（电子版或纸质版），不得将其翻译为其他语言，不得将其用于许可下个人使用之外的任何目的（许可协议中特殊规定的用途）。

限制权利图注

使用、复制或披露均受到技术数据和计算机软件条款 52.227-FAR14 合同子条款 (c)(1)(ii) 的限制。经本品扫描得出的材料受政府法律和其他法规（如版权法）的保护。客户应对所有此类法律和法规的遵守情况负全部责任。

目录

1. 通过 TWAIN 和 WIA 扫描	1-1
访问扫描仪界面	1-1
选择 TWAIN 或 WIA	1-2
扫描	1-2
锁定的扫描界面	1-3
2. 使用预览窗口	2-1
扫描范围	2-2
移动范围、调整范围大小或删除范围	2-5
重新排列范围	2-6
清除所有范围	2-7
3. 文档来源配置	3-1
基本选项	3-1
高级选项	3-1
两面相同	3-2
总结	3-3
4. 预设	4-1
保存	4-1
编辑	4-1
删除	4-2
导出	4-2
导入	4-4
5. 文档设置	5-1
本部分停用的选项	5-2
主面板选项	5-2
分辨率	5-2
文档大小	5-3
长文档	5-4
手动送纸	5-4
拉直图片	5-4
旋转图片	5-5

合并两面	5-5
高级面板选项	5-6
自动图片剪裁	5-7
跳过空白原件	5-7
清理边缘	5-7
调整图片大小	5-7
压缩选项	5-8
检测条码	5-9
条码规格	5-10
扫描仪型号面板选项	5-11
机械加强	5-12
降低退出速度	5-12
拆分长文档	5-12
文档处理	5-13
手动送纸	5-13
分隔码操作	5-13
控制页操作	5-14
文件分隔操作	5-14
扫描仪特定传感器面板选项	5-15
检测重复送纸	5-15
智能 重复送纸检测 配置面板	5-16
传感器	5-17
重试	5-17
检测装订文档	5-17
检测折角	5-18
检测卡纸声音	5-19
印刷机面板选项	5-19
6. 图片增强	6-1
本部分停用的选项	6-1
主面板选项	6-2
自动调整亮度和对比度	6-2
通道	6-3
亮度	6-4
对比度	6-5
灰度	6-6
位深度减少	6-7

填充边距孔.....	6-9
翻转图片.....	6-10
镜像.....	6-11
颜色处理面板选项.....	6-11
颜色失落.....	6-11
执行颜色校正.....	6-13
自动颜色检测选项.....	6-13
高级面板选项.....	6-14
去除斑点.....	6-14
图片突出.....	6-14
减少波纹.....	6-15
文本亮度.....	6-15
平滑背景.....	6-16
删除背景.....	6-16
动态阈值的文本增强.....	6-16
初始化文档中的白色阶.....	6-16
白色阶.....	6-17
黑色阶.....	6-17
扫描仪型号面板选项.....	6-17
背景.....	6-17
颜色修正.....	6-17
平滑线条.....	6-18
7. 驱动程序配置.....	7-1
本部分停用的选项.....	7-1
模块配置.....	7-1
扫描仪配置.....	7-2
8. 硬件图片处理.....	8-1
停用硬件图片处理.....	8-1
检查扫描仪固件版本.....	8-2
检查扫描仪版本.....	8-3
适用于您的扫描仪的硬件图片处理.....	8-3
9. 硬件属性和界面行为.....	9-1
设备设置.....	9-1
驱动程序设置.....	9-3
HW IP 设置.....	9-4

10. 附录 A: 复制规章	10-1
美国.....	10-1
加拿大	10-2
其他国家(地区)	10-2
11. 索引.....	11-1

1. 通过 TWAIN 和 WIA 扫描

扫描之前，请花时间阅读扫描仪用户指南，查看扫描仪使用方法的重要说明。

扫描仪用户指南中包含您的扫描仪可添加的和无法扫描的文档类型信息，同时包含完整的设置和安装说明、维护和问题排查步骤、扫描仪规格以及扫描仪保修信息。该指南位于安装盘中的“扫描仪用户指南”部分。

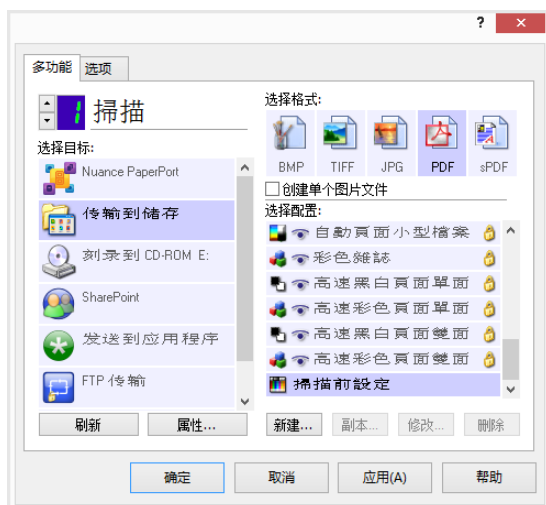
本指南中包含的硬件和软件功能可能不适用于您购买的扫描仪型号。请忽略不适用于您扫描仪的信息。

指南中的有些插图可能与您计算机屏幕显示的并不相同。差异不大，因此并不影响功能的使用步骤。

注意：如本文档所述，在界面中启用图片处理选项要求必须在扫描仪中安装 Visioneer Acuity。安装 Visioneer Acuity 后，只启用适用于您的扫描仪的功能。从安装盘中安装扫描仪驱动程序时会自动安装 Visioneer Acuity。如果您从我们的网站下载了扫描仪驱动程序，请确保您同时下载并安装了 Visioneer Acuity。

访问扫描仪界面

Visioneer OneTouch：打开 Visioneer OneTouch 属性窗口，并在配置列表下选择**扫描前配置**。点击**确定**保存更改并关闭 Visioneer OneTouch。下次您使用此按钮进行扫描时，将打开 TWAIN 界面，您可以设置扫描选项并开始扫描。



每个扫描应用程序都将使用不同的方法访问扫描仪。有关使用应用程序和访问扫描仪的说明，请参阅应用程序的用户指南。通常，扫描应用程序中至少有两个扫描仪选项可用。标记为 TWAIN 或 WIA (例如，TWAIN: [scanner model] 或 WIA: [scanner model])

选择 TWAIN 或 WIA

关于扫描仪和 TWAIN 标准的说明：

TWAIN 是计算机用以从扫描仪和数码相机接收图片的一种广泛认可的标准。您可以通过计算机中所安装的任何 TWAIN 扫描应用程序访问 TWAIN 扫描界面。本文所述驱动程序界面是指为您的扫描仪研发的 TWAIN 驱动程序。不过，有些应用程序有其自身的 TWAIN 界面。如果您使用软件应用程序进行扫描，并看到在此部分显示的界面，您可以使用这些说明来通过 TWAIN 界面进行扫描。如果您未看到此 TWAIN 界面，请参阅扫描应用程序的用户指南获取相关说明。

关于扫描仪和 Microsoft WIA (Windows 图像采集) 的说明：

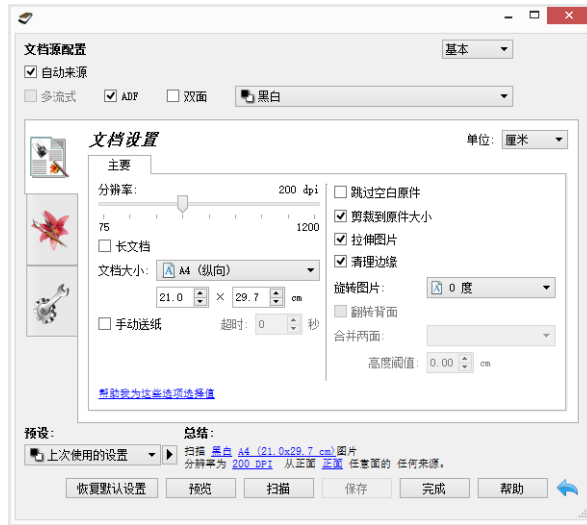
我们开发了 WIA 平台，以启用使用 Windows 应用程序（例如“画图”或“Windows 传真和扫描”）从设备中传输图片，无需安装其他扫描软件。Microsoft 已开发了其自身的界面，以通过 Windows 应用程序和其他任何您可能已经安装的与 WIA 兼容的应用程序使用扫描仪。不过，使用与 WIA 2.0 兼容的应用程序时，默认行为将显示本文所述的 TWAIN 界面。您可以更改驱动程序行为以显示 Windows 界面，而非此处所述的自定义界面。有关详情，请参阅第 1 页上的“9- 硬件属性和界面行为”的“驱动程序设置”。

如果系统未显示如下所述界面或您对 Windows 扫描应用程序有任何疑问，请参阅 WIA 扫描说明的 Windows 文档。

扫描

此处所述某些功能可能不适用于当前扫描仪。请忽略与扫描仪界面中未显示的功能相关的任何信息。

1. 在扫描仪中加载文档。
2. 为您所扫描的项目调整界面中的设置。

3. 点击**扫描**按钮。4. 完成扫描后，点击**完成**关闭界面。

5. 扫描图片现已在扫描应用程序中。

技术说明：

某些扫描仪具有在黑色和白色之间更改背景颜色的选项。以下是当前背景颜色下可能会停用的一些扫描选项的列表：

- “填充边距孔”
- “自动图片剪裁”（剪裁到原件大小）
- “拉直图片”

锁定的扫描界面

如果系统显示扫描仪界面的这一锁定版本，您可以从**预设**列表中选择预定义的扫描配置文件，然后点击**扫描**按钮来开始扫描。



您还可以点击**预览**按钮，打开预览对话框，扫描预览图片并设置自定义扫描区域。

注意：您可以通过扫描仪的驱动程序配置选项来锁定或解锁扫描仪的界面。有关更改此设置的说明，请参阅本指南的“驱动程序设置”部分。如果您无法更改此设置，则表明您的系统管理员可能已设置了此选项。有关详情，请与您的系统管理员联系。

2. 使用预览窗口

点击“预览”按钮将显示扫描仪界面的预览窗口。如果您要进行扫描并在主界面中显示反映当前设置的样本图片，请使用预览选项。您还可以在预览窗口中定义自定义扫描范围。有关创建和扫描自定义范围的说明，请参阅“扫描范围”。





1. 为预览图片和扫描选择您要使用的初始扫描设置。

如果您要修改特定预设的设置，请确保您在继续前选择了此预设。

2. 点击**预设**按钮打开预览窗口。

如果扫描仪中已有页面，扫描仪将进行扫描并在预览窗口中显示样本图片。如果扫描仪中没有页面，当您点击“预览”时，预览窗口将打开并显示空白扫描区域。您需要在扫描仪中放入页面，点击“获得预览”进行扫描并显示样本图片。

3. 预览窗口显示扫描区域和当前扫描范围。当您将鼠标光标靠近扫描范围时，该范围将突出显示，以便于您移动或调整其大小。有关创建范围、调整范围大小和删除范围的说明，请参阅“扫描范围”。

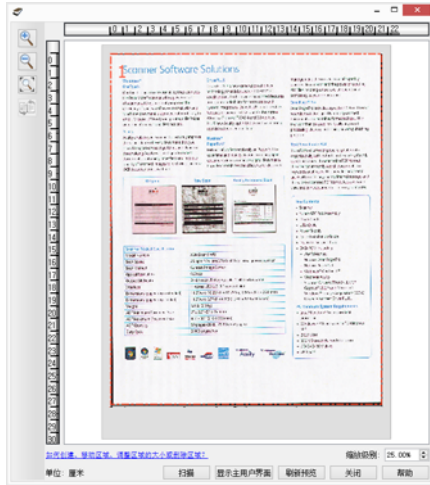
	显示页面背面的预览图像。单击以在正面和背面图像之间切换。选择“双面”，然后在 ADF 中预览，以启用此选项。
	点击放大或缩小按钮按 15% 每步的幅度放大或缩小预览图片。
	点击缩放至合适大小按钮来调整整个预览区域在预览窗口中的大小。
	点击缩放级别框中的向上或向下箭头按 5% 每步的幅度放大或缩小预览图片。

4. 点击**显示主用户界面**将主扫描仪界面显示在预览窗口的前面，以便于您调整扫描设置。

您调整设置后，主界面中的某些设置（例如亮度和对比度）会立即更新预览图片。其他设置（例如从彩色扫描更改为黑白扫描）不会自动更新样本图片。

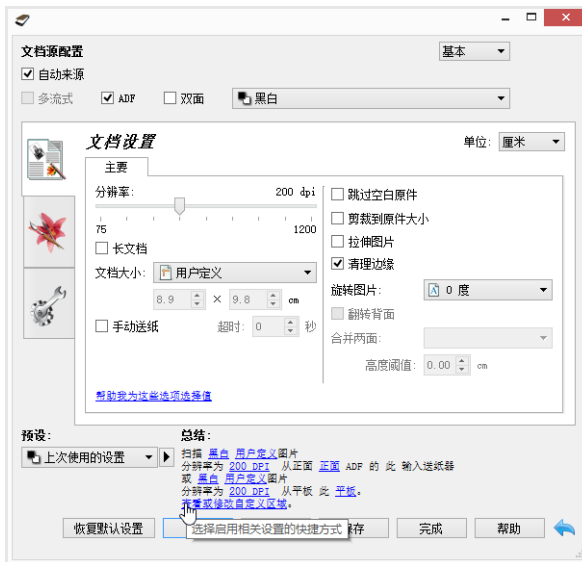
如果您选择了任何文档图片调整选项（例如自动剪裁、拉直或旋转图片的选项），样本图片预览中均不会显示。预览窗口显示扫描仪中项目大小和位置未经改变的视图。扫描

和保存图片时会用到任何文档图片调整选项。



5. 您调整扫描设置后，请点击**刷新预览**以获取反映主界面最新设置的全新样本图片。
6. 当您对样本图片满意时，您可以在预览窗口或主界面点击**扫描**，在当前扫描设置下进行扫描并保存此图片。

当您扫描时，您所调整的任何设置都会自动保存为**最后使用的设置**预设。您在主界面中点击**保存**将这些设置保存为当前预设，或使用**另存为**对话框将其保存为新预设之前，这些设置都不会保留在预设中。如果扫描前您从**预设**列表中选择了其他预设，那么您所做的修改不会生效。



扫描范围

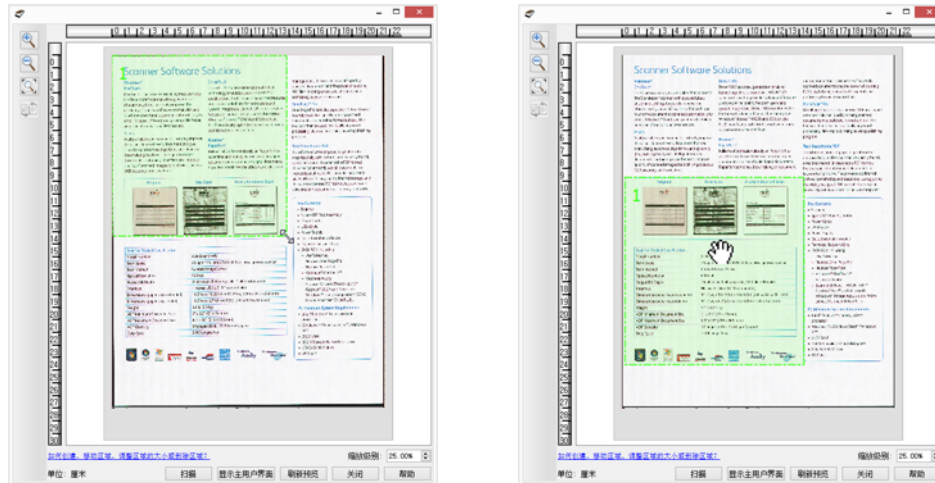
您可以使用预览窗口为扫描仪创建用来进行扫描的自定义扫描范围。例如，如果您只要扫描图片的特定区域，您可以移动扫描范围并调整其大小来只针对您要扫描的区域。最终图片将仅显示为您所设置范围的大小。

重要提示：创建自定义范围后，请勿为扫描图片更改页面大小。当您在预览窗口设置了自定义范围后，页面大小字段将显示“用户定义”，表示您已指定了一个或以上自定义范围用以扫描。在创建自定义范围后更改页面大小会放弃自定义范围，并将单个扫描范围设为您在页面大小列表中所选的尺寸。

创建自定义扫描范围：

1. 选择您要用于扫描的预设。
2. 在主界面中点击**预览**打开预览窗口。
3. 在扫描仪中放入项目，然后点击**获得预览**。
4. 扫描仪便会进行扫描并显示样本图片。
5. 当您所需的样本图片区域位于扫描范围内时，移动范围 1 或调整其大小。

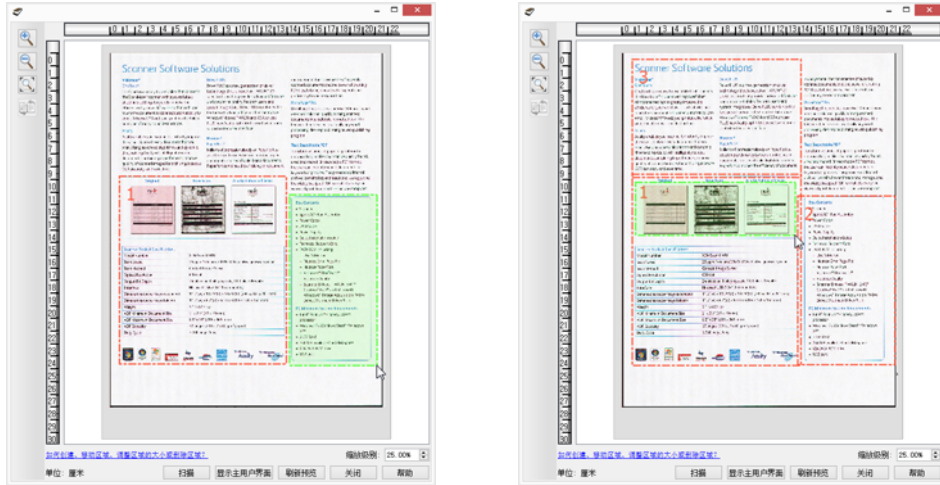
点击范围轮廓的一边并拖动鼠标，即可调整范围的大小。点击范围然后拖动鼠标，即可移动范围。有关详细说明，请参阅“移动范围、调整范围大小或删除范围”。



6. 在样本图片中点击任意位置，按住鼠标按钮，然后拖动鼠标创建扫描范围，即可根据需要创建其他扫描范围。您所需区域位于此矩形内时，即可释放鼠标按钮。

如果您要创建与另一范围重叠的范围，请在您点击并拖动鼠标创建范围时按住键盘上的 **Ctrl** 键。当您开始创建重叠范围后，即可释放 **Ctrl** 键。如果重叠范围的起点在另一范围上，您只需按住 **Ctrl** 键即可。如果不按住 **Ctrl** 键，当您在已设为范围的区域上点击时，

您会移动现有区域。



7. 创建完扫描范围后，请点击**关闭**。
8. 在主扫描仪界面，点击**保存**将这些范围保存为当前预设，或使用**另存为**对话框将其保存为新预设。

在预览窗口中定义了自定义范围后，将显示主界面中的**总结**区域。在总结区域点击**查看**或**修改自定义范围**，显示预览窗口。



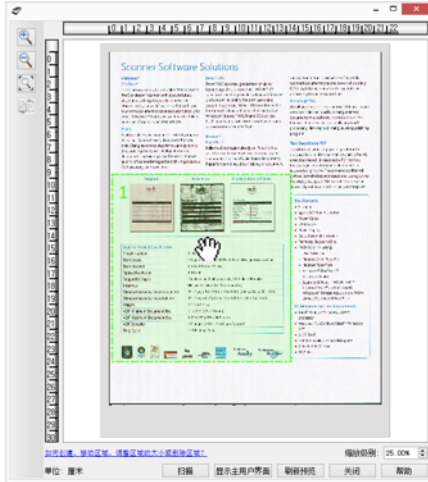
9. 在主界面点击**扫描**，通过自定义范围进行扫描。
10. 完成扫描后，系统会为预览窗口中设置的每个范围创建一张图片。

您可以创建的扫描范围数量受扫描仪型号和所安装模块的限制。例如，大多数扫描仪只有一个范围。当您在页面大小列表中选择了纸张尺寸，或在自定义页面大小字段输入尺寸后，您便设置了一个扫描范围。

当安装了 Visioneer Acuity 后，您可以为每张扫描图片创建多个扫描范围。安装 Visioneer Acuity 后，您可以创建的扫描范围的数量上限随扫描仪型号的不同而各不相同。创建扫描范围时，如果您达到了允许扫描范围的数量上限，您便无法继续创建扫描范围，直到您删除一个已创建的范围。

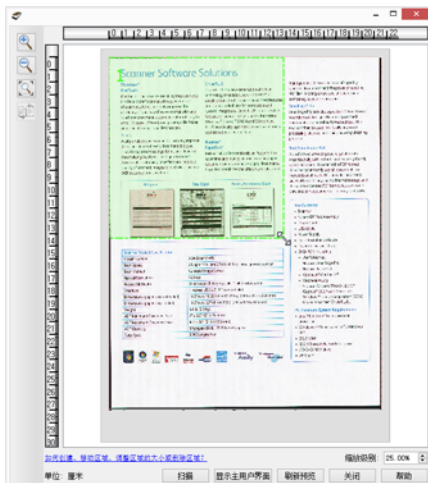
移动范围、调整范围大小或删除范围

移动范围 — 要移动范围，请将您的鼠标光标放于您要移动的范围上。此范围将突出显示，表示此为鼠标光标下的有效范围。点击此范围并拖动鼠标移动此范围。

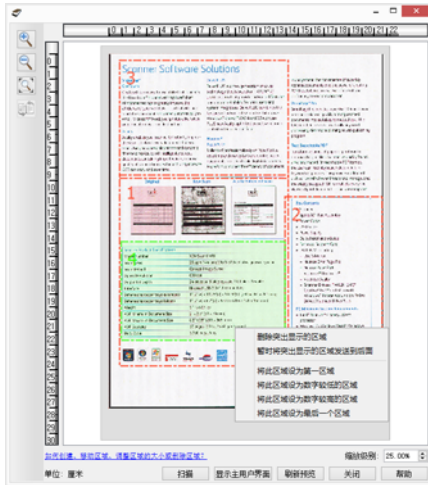


调整范围大小 — 要调整范围大小，请将您的鼠标光标放于范围轮廓的边上。光标将变为双向箭头。点击此线条并拖动鼠标调整此范围的大小。如果您点击顶部或底部边缘，您只能向上或向下调整范围的大小。如果您点击左侧或右侧边缘，您只能向左或向右调整范围的大小。点击角边缘然后拖动鼠标即可全面调整范围的大小。

请注意，您只能在扫描仪支持的纸张尺寸上限和下限内调整扫描范围的大小。请参阅用户指南维护部分的扫描仪规格表，了解扫描仪所支持的纸张尺寸。



删除范围 — 要删除范围，请将您的鼠标光标放于您要删除的范围上。此范围将突出显示，表示此为鼠标光标下的有效范围。在此范围上右键单击，从菜单中选择删除选项。

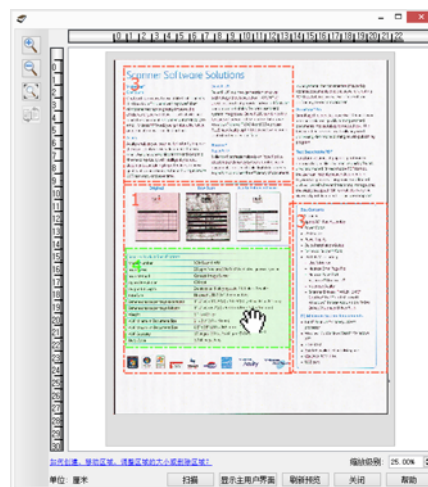
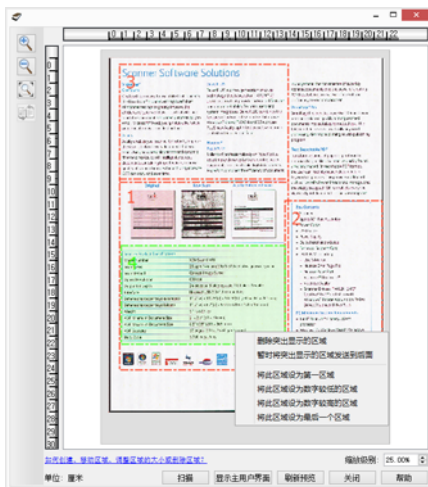


移动已屏蔽的范围、调整已屏蔽范围大小或删除已屏蔽的范围

如果由于另一范围的阻碍而导致您无法移动范围或调整范围大小，您可以暂时将此范围移动到其他范围的后面。右键单击阻碍范围，选择**暂时将此范围发送到后面**，将此范围移动到您要移动或调整大小的范围的后面。这是对范围顺序的暂时更改，无法撤销。当您点击以移动范围或调整范围大小后，此范围将自动返回其位置。

重新排列范围

如果您已经创建多个扫描范围，您可以右键单击范围菜单来重新排列范围优先顺序。优先顺序决定扫描时第一个处理的范围是哪一个。例如，范围 1 将第一个进行处理，并在扫描应用程序中显示为第一张图片。在此范围上右键单击，从菜单中选择选项。



设为第一个范围 — 选择此选项将范围编号设为 1。如果您右键单击的范围已在位置 1，则无法使用此选项。选择此选项后，所有其他范围都会相应地自动更新其编号。

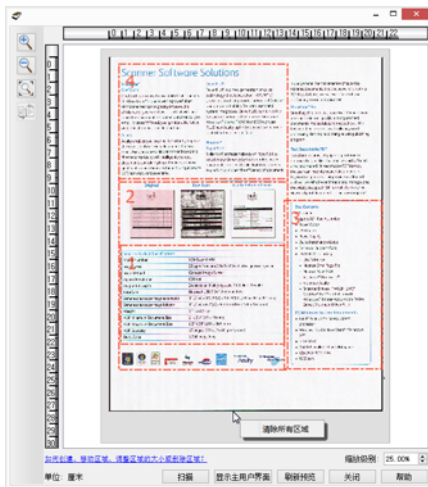
降低此范围的编号 — 选择此选项将范围编号在处理顺序中提升一位。如果您右键点击的范围已在位置 1，则无法使用此选项。选择此选项后，所有其他范围都会相应地自动更新其编号。

提高此范围的编号 — 选择此选项将范围编号在处理顺序中下降一位。如果您右键点击的范围在处理顺序中已是最后一个，则无法使用此选项。选择此选项后，所有其他范围都会相应地自动更新其编号。

设为最后一个范围 — 选择此选项将范围编号设为处理顺序中最后一位。如果您右键点击的范围在处理顺序中已是最后一个，则无法使用此选项。选择此选项后，所有其他范围都会相应地自动更新其编号。

清除所有范围

右键点击预览窗口中没有范围的任意位置，然后点击“清除所有范围”以删除预览区域中的所有范围。此操作将只保留标为号码 1 的范围。必须始终存在至少一个范围用于扫描。



3. 文档来源配置

此界面中的某些选项可能显示为灰色，无法选择。显示为灰色的选项可能不适用当前扫描仪，未安装启用该功能所需的软件，或者此功能取决于扫描仪界面中的其他设置。将鼠标光标悬停在显示为灰色的功能上，查看有关功能停用原因的相关信息。

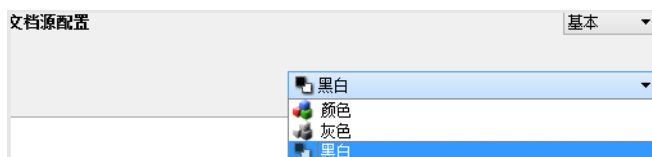
从列表中选择**基本**或**高级**，显示基本或高级文档来源配置选项，如下所示。



基本选项

- **双面** — 选择此选项，在扫描仪中扫描项目的两面。

点击下拉菜单，选择您要使用的颜色模式。

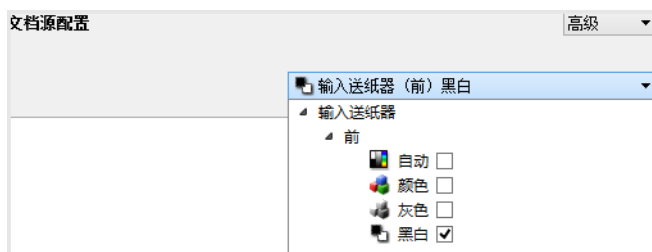


- **彩色**：扫描彩色照片或其他彩色内容。彩色扫描生成的文件最大。
- **灰度**：扫描像包含素描或黑白照片的文档等扫描件。
- **黑白**：以黑白模式扫描。例如，信件和备忘录通常以黑白模式扫描。

高级选项

- **多流式** — 选择此选项，扫描仪会为以在来源列表中选择的所有颜色模式进行扫描的每个项目创建图片。
- **双面** — 选择此选项，在扫描仪中扫描项目的两面。注意，如果您在来源配置列表中取消选中“反面”选项，那么系统会自动取消选中此选项。

点击下拉菜单，选择您要使用的扫描选项。



以下为可用的颜色模式：

- **自动** — 扫描文档时判断文档的颜色。

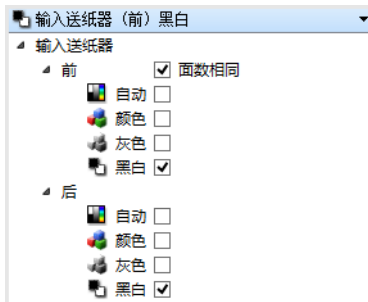
如果未启用 Visioneer Acuity, 自动颜色检测只可用于“黑白”。启用 Visioneer Acuity, 使用自动颜色检测来检测“灰色”。



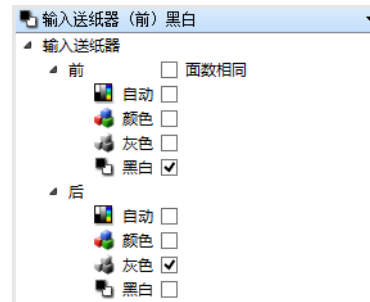
- **彩色** — 扫描彩色文档, 创建原始文档或照片的全彩副本。彩色扫描有最大文件大小。
- **灰色** — 使用不同程度的灰色扫描文档, 复制文档。灰度扫描模式通常用于扫描无需保留原始颜色但是图形需要清晰的文档或图形。灰度扫描可使文件大小小于全彩扫描的同时保留图形质量。
- **黑白** — 扫描页面中的任何部分都是黑色或白色的双调文档。扫描打印或手写文档时, 经常使用此设置。如果没有许多图形或无需包含图形时, 因为文件大小小于其他扫描模式, 此设置非常适合将文档归档到服务器或磁盘, 通过电子邮件发送, 或发表到网页。

两面相同

如果扫描仪支持两面（双面）打印, 您可以在扫描仪界面为页面的每一面分别设置颜色模式和其他选项。始终选择此选项, 如果扫描仪硬件不支持此功能, 此选项将显示为灰色。



(示例: 两面相同)



(示例: 两面不同)

启用或停用**两面相同**在来源配置列表中, 彩色模式不是唯一可为每一面分别配置的选项。扫描仪界面中的其他选项（例如分辨率、亮度、对比度等）也可为每种来源分别配置。取消选中**两面相同**后, 您在扫描仪界面中所做的任何更改都只能应用于在列表顶部显示的选项（例如, “输入送纸器（正面）彩色”）。

要为每一面分别设置扫描仪选项, 请执行以下操作：

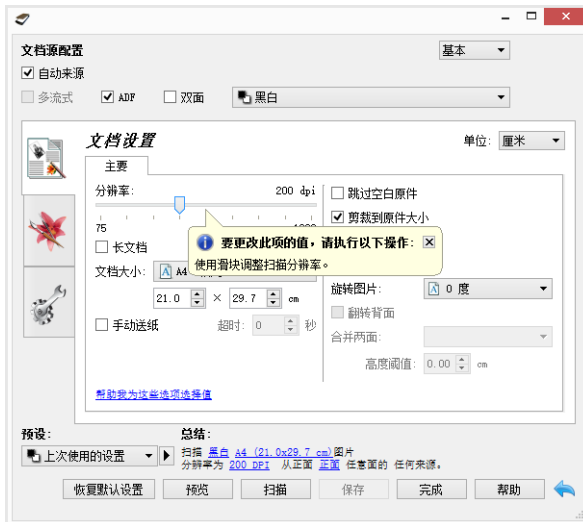
1. 点击下拉菜单并取消选择**两面相同**。

2. 为第一面选择您需要的颜色模式。
3. 点击菜单顶部折叠列表。在扫描仪界面中选择您要为第一面使用的选项。
4. 为第一面所做的更改完成后，请点击来源配置列表，并为第二面选择颜色模式。
5. 这样，该页面选择将显示在来源配置列表的顶部（例如，“输入送纸器（背面）灰色”）。
6. 点击菜单顶部折叠列表。在扫描仪界面中选择您要为第二面使用的选项。

提示：为每一面选择选项完成后，将更改保存为**预设**。有关详情，请参阅“预设”。

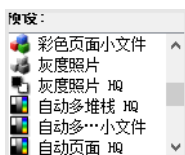
总结

总结区域显示界面中所选的一些基本扫描选项。点击其中一个链接将打开设置所在的界面区域。



4. 预设

预设包含扫描仪界面中的所有功能，包括颜色模式、分辨率、纸张尺寸等。您可以创建、导入、导出和删除预设。



- 如果您选择了**最后使用的设置**预设，那么在扫描过程中，调整扫描仪界面中的设置时，这些更改将立即保存为预设。
- 点击**取消**按钮，不保存任何更改，并关闭扫描仪界面。

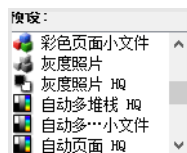
保存

1. 点击向右箭头并从列表中选择**另存为 ...**。
2. 点击保存按钮后，系统将打开一个对话框，供您输入名称。输入您需要的名称，然后点击**确定**。



编辑

1. 在预设列表中选择您要修改的预设。

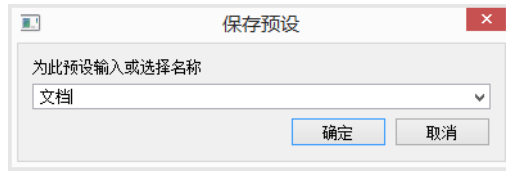


2. 根据需要调整扫描仪界面中的选项。
3. 点击**保存**。

要重命名预设，请执行以下操作：

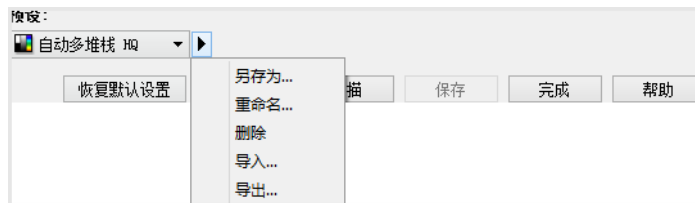
1. 在预设列表中选择您要重命名的预设。
2. 点击向右箭头按钮，并选择**重命名 ...**。

3. 在名称字段为预设输入新名称，然后在对话框中点击**确定**。

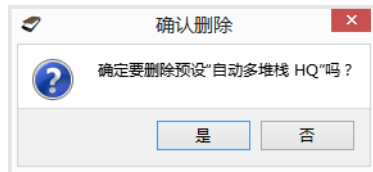


删除

1. 点击**预设**下的下拉菜单，并选择您要删除的预设。
2. 点击向右箭头按钮，并选择**删除**。

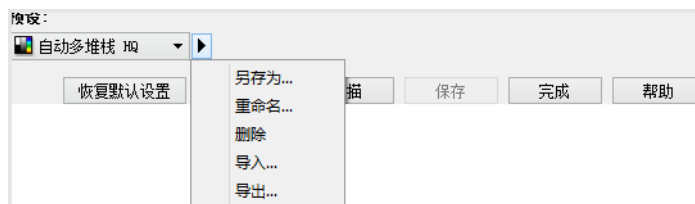



3. 系统提示您确认是否要删除当前选择的预设时，点击**是**。

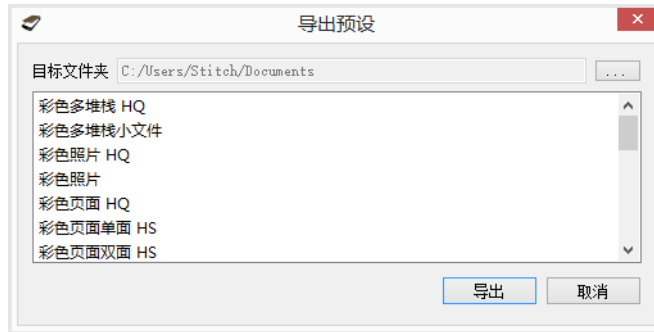


导出

1. 点击向右箭头，并从列表中选择**导出 ...**。

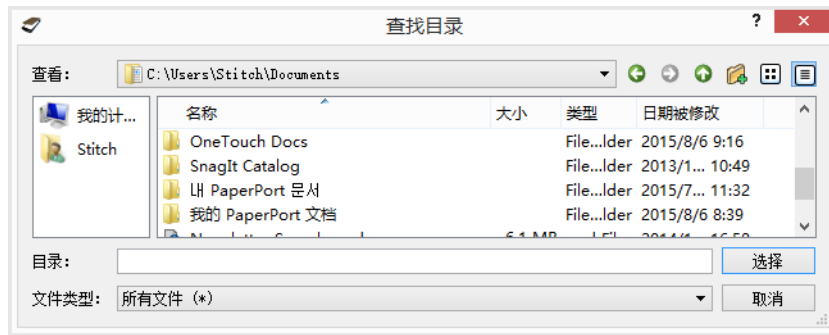


2. 点击**目标文件夹**字段旁边的浏览按钮 ，打开文件浏览窗口。

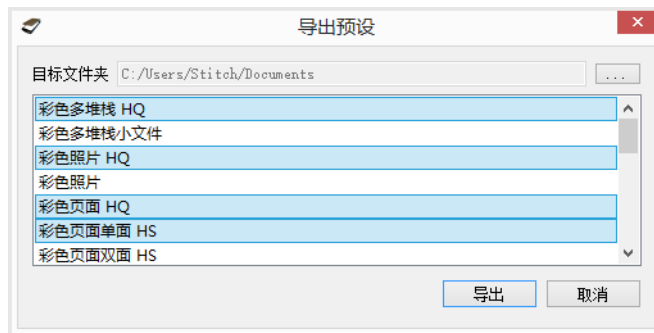


3. 找到位置并选择您要保存预设文件的文件夹。点击**选择**。

确保您能够在此文件夹中轻松地找到文件。



4. 在对话框中选择您要导出的预设以导出此预设。如果您要导出多个预设，请点击每个预设的名称。在点击每个预设名称的同时，您可能需要按住键盘上的 **Ctrl**（控制）键，来选择多个预设。



5. 点击**导出**。

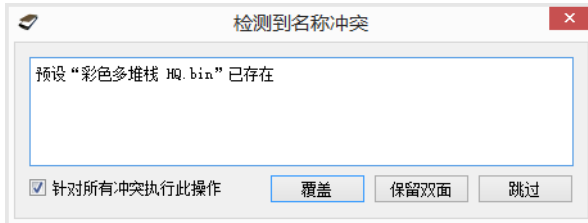
如果您选择了要导出的多个预设，系统会为您选择的每个预设创建文件。

注意：软件会查找重复的预设名称。如果系统显示指明已存在相同名字的预设的通知，请在屏幕上选择其中一个选项继续。

- **覆盖** — 选择此选项，使用您从列表中选择预设替换当前预设。

- **保留两个版本** — 选择此选项，保留两个版本。您选择的预设的预设名称末尾将添加一个计数数字，例如，“自定义预设名称 (2)”。原预设名称将保留不变。
- **跳过** — 选择此选项，跳过名称重复的预设。

选择**为所有冲突执行此操作**选项，为所有找到的冲突使用您在此对话选择的操作。

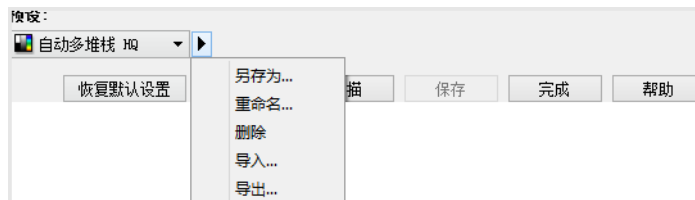


导入

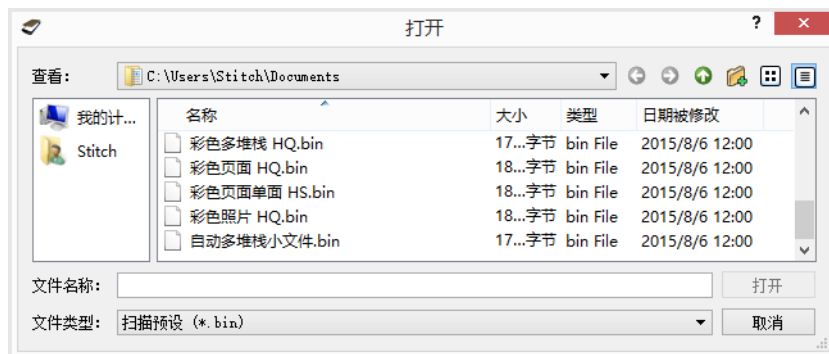
如果您之前已导出预设，或其他用户已向您提供其预设文件，请选择导入选项，向当前列表添加这些预设。

注意，如果您所导入的预设是在使用没有当前扫描仪的相同硬件功能的扫描仪时创建的，导入预设的设置将自动更新，以反映当前扫描仪支持的设置。例如，如果您使用的是平板扫描仪，并且您导入使用 ADF 扫描仪创建的预设，那么系统将修改所有特定于 ADF 扫描的预设。

1. 点击预设列表旁边的向右箭头，并选择**导入...**。



2. 找到保存预设文件的位置。如果您要导入多个预设，请点击每个预设的名称。在点击每个预设名称的同时，您可能需要按住键盘上的 **Ctrl**（控制）键，来选择多个预设。

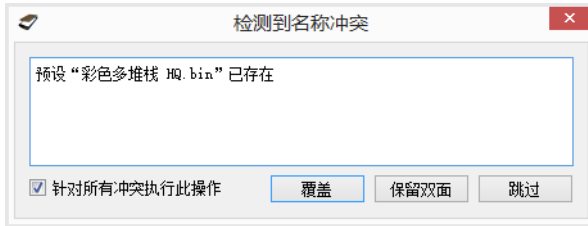


3. 点击**打开**。

4. 现在，此预设便会出现在扫描仪界面中可用预设的列表中。

注意：软件会查找重复的预设名称。如果系统显示指明已存在相同名字的预设的通知，请在屏幕上选择其中一个选项继续。

- **覆盖** — 选择此选项，使用您从列表中选择预设替换当前预设。
- **保留两个版本** — 选择此选项，保留两个版本。您选择的预设的预设名称末尾将添加一个计数数字，例如，“自定义预设名称 (2)”。原预设名称将保留不变。
- **跳过** — 选择此选项，跳过名称重复的预设。



选择**为所有冲突执行此操作**选项，为所有找到的冲突使用您在此对话选择的操作。

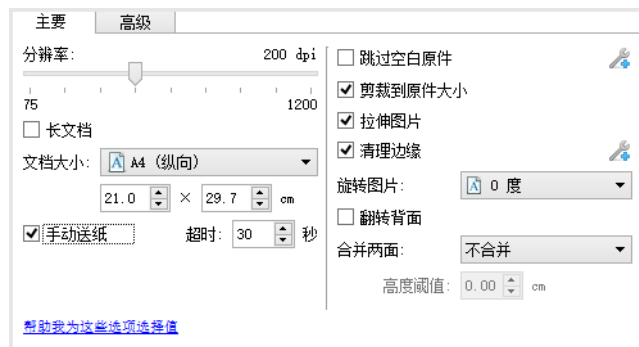
5. 文档设置

此处所述某些功能可能不适用于当前扫描仪。请忽略与扫描仪界面中未显示的功能相关的任何信息。

- **主面板** — 此面板包括最常用的扫描设置。此面板中的某些选项可能在本部分的其他面板中具有调整选项。选择**基本**来源配置模式后，这是唯一可用的面板。更改为**高级**来源配置模式，启用本部分所述的其他面板。



选择**基础**文档来源配置模式后，系统显示的**文档设置**部分。



选择**高级**文档来源配置模式后，系统显示的**文档设置**部分。

- **高级面板** — 此面板中包含高级文档处理选项。如果您在此面板中选择了也会在“主面板”中显示的选项，那么当您返回“主面板”时，此选项也将选中。
- **扫描仪型号面板** — 此面板所包含的选项特定于您所使用的扫描仪型号。如果您在此面板中选择了也会在“主面板”中显示的选项，那么当您返回“主面板”时，此选项也将选中。

本部分停用的选项

此界面中的某些选项可能显示为灰色，无法选择。显示为灰色的选项可能不适用当前扫描仪，未安装启用该功能所需的软件，或者此功能取决于扫描仪界面中的其他设置。将鼠标光标悬停在显示为灰色的功能上，查看有关功能停用原因的相关信息。



主面板选项

此面板中的某些选项可能在本部分的其他面板中具有高级调整选项。选择**高级**配置模式后，如果功能在其他选项卡中具有调整选项，那么在这些功能旁边会显示一个图标。点击其中一个图标，转到调整选项所在的界面区域。



有关调整**主**选项卡中显示的选项的说明，请点击以下链接转到本部分中相应的页面。

请参阅第 6 页上的“5- 高级面板选项”

- 自动剪裁选项
- 跳过空白原件
- 清理边缘
- 手动送纸

分辨率

分辨率将决定了可在扫描图片中看到的细节的数量。分辨率是图片的清晰度，以每英寸点数 (dpi) 为单位。

向左或向右移动滑块，更改扫描图片的分辨率。滑块区域所显示的可用范围介于扫描仪所支持的最小和最大范围之间。分辨率滑块始终为当前扫描仪显示正确的范围。

选择分辨率值

通常，当复制黑白文档时，100–150 dpi 即可创建与原件质量相当的图片。当复制彩色文档或照片时，150-200 dpi 即可创建与原件质量相当的图片。

较高的分辨率设置通常用于创建放大而不会有损图片质量的图片，但是扫描和生成大文件耗时较长。

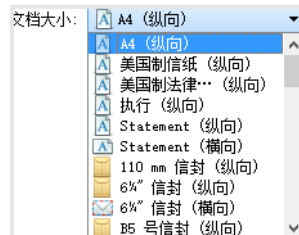
用于典型扫描项目的一些分辨率设置如下：

- **文本文档** 书信、表格或其他铅字的黑白文档 – 100 dpi 到 150 dpi
- **文本文档** 带手工印花文本的书信或表格 – 150 dpi
- **文本文档 (适用于 OCR)** 表格、书信、备忘录或电子表格 – 300 dpi
- **名片** 或带小号字体印刷的其他项目 – 300 dpi
- 带图形或彩色照片的**彩色页面** – 150 dpi
- 要进行图片增强的劣质**彩色照片** – 300 dpi
- 要进行打印的**彩色照片** – 200 dpi
- 用于电子邮件的**彩色照片** – 100 至 150 dpi
- 带图形、线图或彩色照片的**杂志页面** – 200 dpi

文档大小

标准文档大小

点击下拉菜单，从列表中选择预定义的文档大小。可用的文档大小介于扫描仪的最小和最大项目大小范围之间。

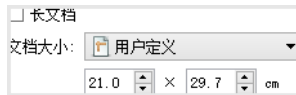


自定义文档大小

从**单位**列表中选择您要使用的计量单位。



如果**文档大小**列表未包含适合您的扫描批次的页面大小，请点击文档大小列表下的其中一个字段。在第一个字段中输入文档的宽度，然后在第二个字段中输入长度。您只能指定介于扫描仪支持的最小和最大项目大小之间的值。请参阅扫描仪用户指南的维护部分，了解此消息。



长文档

选择**长文档**，启用对最高可达扫描仪最大值的纸张尺寸的支持选择此选项后，请确保您在位于**文档大小**选择列表下的自定义输入字段输入了文档的页面长度。

注意，如果页面长度超过 14 或 17 英寸（取决于扫描仪型号），则扫描仪中的某些选项不可使用。如果您选择此选项，系统将自动停用不兼容选项，或在扫描时直接丢弃此设置。

手动送纸

选择此选项，当扫描完最后一页且扫描仪停止扫描作业时，启用延迟。您可使用此选项一次扫描一页，而无需为放入扫描仪的每一页都点击“扫描”。

如果您的扫描仪支持，可能有更多选项。点击图标，转到调整选项所在的界面区域。

要使用手动送纸模式进行扫描，请按以下步骤操作：

1. 在扫描仪的界面中选择**手动送纸**。
2. 在**超时**字段中，输入扫描完最后一页且扫描仪停止扫描作业时，您要扫描仪等待的时间长度。
3. 在扫描仪中放入文档。
4. 点击**扫描**。
5. 屏幕上的扫描进度对话框将显示倒计时，表明您必须在多长时间内将下一文档放入扫描仪中。
6. 文档中的所有页面完成扫描后，您可以点击**完成**停止计时器或者就等待时间过完。

提示：扫描仪有一个纸张厚度开关，可以调整滚轮，来扫描比所支持的最大纸张重量更厚的项目。如果调整扫描仪来扫描非常厚的项目，那么您只能一次扫描一个项目。您可以使用**手动送纸**选项，当下一个项目放入扫描仪时，使得扫描仪自动继续扫描。

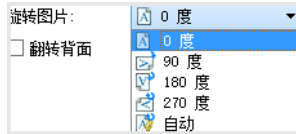
拉直图片

选择此选项，扫描仪会自动判断纸张是否倾斜，然后拉直其图片。只有扫描仪支持此功能时，才可以使用此选项。

如果您使用自动文档送纸器进行扫描，并且传送此纸张的角度过大，那么可能无法正确拉直图片。在这种情况下，请确保将导纸板调整为输入送纸器中的纸张宽度，预扫描页面，以便在扫描仪中拉直页面。

旋转图片

在此列表中选择一项，在扫描完成后，旋转最后的图片。



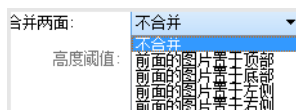
翻到背面

如果您扫描的是日历风格方向的双面页面，请选择此选项。选择此选项，可将正面图片旋转 180 度，转到背面图片。如果不选择此选项在双面模式下进行扫描，日历方向页面的背面图片将在最终扫描中倒置显示。此选项不能自动判断书页方向和日历页面方向。如果在扫描书页方向页面时选择此选项，页面的背面图片将在最终扫描中倒置显示。如果您扫描的是一批包含两种类型方向的文档，我们推荐您在“旋转”图片列表中选择“自动”。

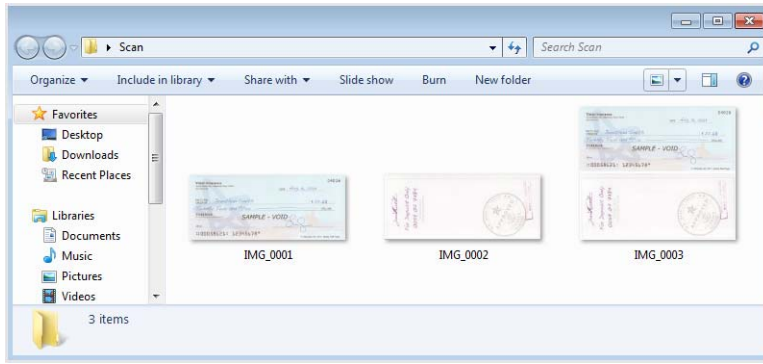
只有当前扫描仪支持双面扫描，并且在扫描界面中选择“双面”选项时，才可以使用此选项。

合并两面

当在双面模式下进行扫描时，您可以启用此选项，以使扫描项目的两面在最终图片文件中显示在一张图片中。您可以使用列表中的选项，选择在最终文件中您要正面图片与背面图片相交显示的位置。



下图为在双面模式下不启用“合并双面”进行扫描的支票，和启用“合并双面”进行扫描的支票。如果未启用“合并双面”时，支票的第 1 面和第 2 面保存在两个独立的文件中（分别是 IMG_0001 和 IMG_0002）。启用“合并双面”时，支票的两面在单个文件中 (IMG_0003)。如果您扫描的是使用多页文件格式（例如 PDF 文件）的一叠项目，然后最终文件中的每一页都将有扫描项目的正面和背面图片。



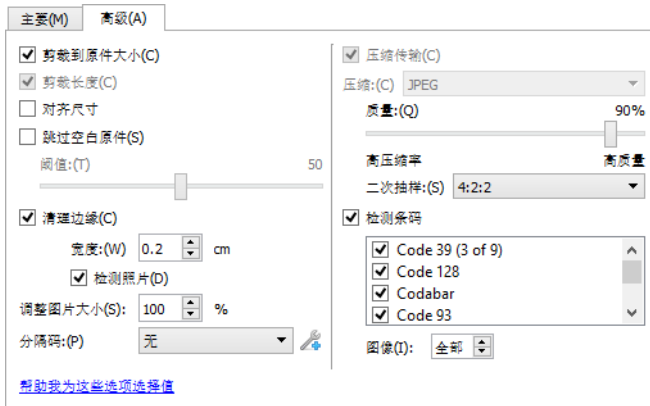
高度阈值

输入要合并图片的高度上限。如果正面或背面图片的高度超过这一数值，将无法合并两面。例如，如果您扫描的是一批混合文档（例如支票和对账单），您可能只想将支票的两面合并为一张图片，而不合并对账单的两面。高度阈值需要低于您不想合并为单个文件的文档高度。

从“合并两面”列表中选择一项，启用此字段。注意，如果您要高度阈值的上限大于 14 或 17 英寸（具体取决于扫描仪型号），您还需要启用**长文档**。

高级面板选项

此面板中的选项也会在**主**面板中显示，但是还有其他设置供您调整已选择的功能。选择**高级**来源配置模式，显示此面板。



自动图片剪裁

根据扫描仪型号和所安装的软件，界面中可能存在多个自动剪裁选项。

- **剪裁到原件大小** — 选择此选项，可使扫描仪自动确定扫描项目的大小。只有扫描仪支持此功能时，才可以使用此选项。由于并非所有扫描应用程序都支持这一功能，此选项有时可能会显示为灰色。

始终正确地将导纸板调整为输入送纸器中的纸张宽度，以便于尽可能直地将纸张送入扫描仪。可能无法正确地剪裁倾斜页面。

- **剪裁到长度** — 此选项告知扫描仪将最终图片剪裁到扫描页面的底部。只有扫描仪支持此功能时，才可以使用此选项。由于并非所有扫描应用程序都支持这一功能，此选项有时可能会显示为灰色。
- **对齐尺寸** — 选择此选项，可使扫描仪自动确定扫描项目最接近的文档大小。而后，最终的图片将进行剪裁，或填充边缘，确保尺寸完全准确。

跳过空白原件

选择此选项，扫描仪便会检测是否有空白页面传送到扫描仪，并从最终文件中删除空白页面。

- **空白阈值** — 您可以使用“阈值”滑块调整空白图片检测的敏感度。调整结果取决于扫描设置和所扫描图片的类型。如果您扫描的是使用标准 20lb 打印纸打印的优质文档，通常情况下，您可以使用阈值等级的默认设置。如果文档包含浅色文本或绘图，请尝试降低敏感度等级，这样扫描仪便不会将这些页面检测为空白页面。如果您扫描的是双面浅色纸张，另一面的图片可能会显示在空白面的图片上，请提高敏感度等级。

清理边缘

选择此选项，从最终扫描的边缘周围删除任何细线。此选项将会使用检测到的边缘颜色填充图片边距。选择此选项后，系统将自动为您启用**宽度**输入字段，您可输入要使用背景图片填充的区域大小。您可以指定大约介于 0.04 到 0.39 英寸（1 m 到 10 mm）的尺寸。

- **检测照片** — 选择此选项，扫描仪会判断照片是否已扫描。扫描照片时，将不使用边缘清理功能。

调整图片大小

此选项用于调整生成的输出图片的大小，默认设置为 100%。当此值减少到 100% 以下时，原图片大小也会相应缩小，外缘将填充为页面背景颜色。

当此值增加到 100% 以上时，输出图片则相应放大，原图片边缘的数据将丢失。

压缩选项

扫描过程中所使用的图片压缩功能有两种类型。选择输入压缩选项后，系统会在图片从扫描仪传输到计算机上的 TWAIN 驱动程序时，压缩此图片。选择输出压缩选项后，在图片发送到扫描应用程序前，TWAIN 驱动程序便会压缩图片。在扫描界面，输入压缩选项是**压缩传输**，输出选项是**压缩**。

这里所说的**压缩传输**选项可压缩图片，以缩短从扫描仪向计算机传输图片的时间。驱动程序可解压图片，并将已解压的图片传输到扫描应用程序。由于大多数的应用程序不支持从扫描仪驱动程序中接收压缩图片文件，因此系统通常会停用**压缩**选项。

压缩传输

选择此选项，扫描仪便可压缩“灰色”和“彩色”扫描中的图片。此操作将减少文件大小，并缩短从扫描仪向计算机传输图片的时间。将压缩图片传输到计算机后，扫描仪的驱动程序便会解压此图片，并执行扫描界面中所选择的任何图片处理功能。然后将已解压图片传输到扫描应用程序。选择“压缩传输”后，扫描应用程序将接收已解压图片，并按图片所使用的任何文件格式保存图片。您可以使用“质量”滑块调整您要使用的压缩等级。

质量

您可以通过在高压缩和高质量之间调整质量滑块来调整压缩等级。当质量等级设为高压缩时，扫描仪扫描和传输图片的速度比高质量快，但是输出扫描的图片质量较低。

二次抽样

您可以通过二次抽样选项选择颜色信息和发光度之间的编码比率。二次抽样通过降低图片中发现的 RGB 颜色分辨率，而不影响图片的发光度起作用。此操作压缩图片以创建较小的文件大小，但有时会导致图片质量降低。根据扫描图片的类型，二次抽样编码可能不会对最终图片文件产生明显影响。您应使用不同的二次抽样等级尝试测试扫描，确保您对图片质量满意。

- **4:4:4** — 无二次抽样，颜色和发光度之间的比率保持不变。
- **4:2:2** — 颜色和发光度之间的中等比率。
- **4:1:1** — 颜色和发光度之间的最高比率差别，将导致按最小的文件大小保存图片。

压缩

此选项是指定的文件压缩，内存传输到应用程序。只有您所使用的应用程序接受压缩的图片文件时，才可以使用此选项。例如，如果您将扫描应用程序设为接收 JPEG 压缩图片，那么**压缩**字段中将显示 **JPEG**。否则，“压缩”的状态将始终是停用，并且由于您所使用的扫描应用程序要求已解压的图片，所以“压缩”状态会显示**已解压**。

当此选项可用时，则表明高级用户和应用程序选项，如果您对此技术不了解，请不要进行调整。不过，如果您确定所使用的应用程序能够接收压缩图片，并且您要更改图片压缩类型，您需要在扫描界面中启用用户可调压缩。有关说明，请参阅“驱动程序设置”部分。

请注意，如果您调整了此设置，而事实上应用程序无法接受您所更改的选项，那么扫描界面和应用程序可能崩溃。我们强烈建议您使用默认选项，并由应用程序设置任何图片压缩。

在 Windows 控制面板中

1. 点击**驱动程序设置**选项卡。
2. 选择**启用用户压缩**和**记住压缩**。
3. 注意，如果这两个选项显示为灰色，您无法选择，则说明这两个选项不适用于您的扫描仪。
4. 点击**确定**。
5. 打开扫描仪界面。
6. 更改为**高级**来源配置模式。
7. 在“文档设置”部分点击**高级**选项卡。
8. 如果您的扫描仪和应用程序支持压缩文件传输，那么现在“压缩”选项便可使用。

检测条码

选择此选项，以启用条码检测功能。默认情况下会启用所有支持的条码，但您可以从列表中选择或取消选中个别条码。为提高检测的速度和准确性，只应从列表中选择您要检测的条码。

要将此选项与自定义文件命名或作业分离功能结合使用，请参阅安装盘上的“OneTouch 指南”。

选择条码

启用“检测条码”后，右键点击列表中的某一条码，然后从菜单选项中选择

- **选择全部**：将选中列表中的所有条码。
- **全部不选（此项除外）**：除了列表中当前选择的条码外，将取消选中其他所有条码。
- **反选**：将取消选中当前选中的所有条码，并选中当前未选中的所有条码。

注意：如果选择多个条形码，扫描仪速度将减缓。

图像

调整此数值来更改进行条码评估的纸张数量。扫描过程中，扫描仪只会针对扫描批次开始时这一数量的纸张进行条码检查，不会检测其余纸张上的任何条码。

条码规格

条码类型:

下表列出了支持的条码规格。

尺寸	条码类型	字符集	位数
一维码	Code39 码	10 个数字 26 个大写字母 7 个特殊字符: -.\$/+% SPACE 1 个起始/终止符: *	1 到 32 (不包括起始符和终止符)
	Code128 码	103 个数据符号 3 个起始符 2 个终止符	1 到 32 (不包括起始符和终止符)
	Codabar 码	10 个数字 6 个特殊字符: -\$/.+ 4 个起始/终止符: ABCD	1 到 32 (不包括起始符和终止符)
	Code93 码	10 个数字 26 个大写字母 7 个特殊字符: -.\$/+% SPACE 5 个起始/终止符: *(\$)(%)(/)(+)	1 到 32 (不包括起始符和终止符)
	交叉二五码 (ITF)	10 个数字	6 到 48
	EAN13 码	10 个数字	13
	EAN8 码	10 个数字	8
	UPC-A 码	10 个数字	12
	UPC-E 码	10 个数字	8
	RSS14 码	10 个数字	14 位全球贸易项目代码 (GTIN)
	RSSExpand 码	10 个数字	最多 74 位数或 41 个字母数字字符

尺寸	条码类型	字符集	位数
二维码	Aztec 码	美国信息交换标准代码 (ASCII) 数 据、二进制数据 (多字节字符) 或上述数据的组合	最多 3067 个字母数字符 号 数字: 最多 3832 位数 二进制数据: 最多 1914 个 字节
	DataMatrix 码	ASCII 数据、二进制数据	最多 1556 个字节 最多 2335 个字母数字符 号
	MatrixCode 码	ASCII 数据、数字数据	最多 93 位数 最多 8 个符号
	PDF417 码	ASCII 数据、二进制数据 (多字 节字符)、上述数据的组合	最多 1850 个字母数字符 号 数字: 最多 2710 位 二进制数据: 最多 1108 个 字节
	QRCode 码	数字、字母字符、符号、多字节 字符、控制代码或以上字符的 组合	字母数字字符: 最多 395 个 字符 数字: 最多 652 位数

条码检测条件:

系统只能识别满足以下条件的条码。

项目	条件
条码颜色	黑色
条码背景颜色	白色
分辨率	150 到 600 dpi
一维码角度	全角度
二维码角度	水平和垂直

扫描仪型号面板选项

此面板中的选项特定于您所使用的扫描仪。此处所述某些功能可能不适用于当前扫描仪。请忽略与扫描仪界面中未显示的功能相关的任何信息。

如果您在此面板中选择了也会在**主**面板中显示的选项，那么当您返回**主**面板时，此选项也将选中。选择**高级**来源配置模式，显示此面板。



机械加强

此选项检测页面送入时是否倾斜，并尝试通过调整扫描仪滚轴的速度进行校正。扫描时，始终确保已正确地将导纸板调整为输入送纸器中文档的宽度。此操作有助于防止倾斜地将页面送入扫描仪。

降低退出速度

选择此选项，送纸电机在从扫描仪中输出项目时，降低退出滚轮的速度。这有助于在输出送纸器中堆栈短项目。注意，降低退出滚轮的速度将导致从文档送纸器中输出每一张纸时，都会发出嘟嘟声。

拆分长文档

选择此选项，将扫描文档拆分为多张图片。您必须在**主**选项卡中选择**长文档**，启用此功能。如果未选择**拆分长文档**，那么**文档大小**：“长度”字段代表物理文档长度。如果选择了**拆分长文档**，那么**文档大小**：“长度”字段代表最终图片长度。

目前，如果使用“拆分长文档”，系统将停用以下选项：

- 剪裁到原件大小
- 拉直图片
- 检测重复送纸
- 检测折角
- 自动调整亮度和对比度

如果选择“拆分长文档”，并且未启用 Visioneer Acuity，除了上述列表外，系统还将停用以下硬件图片处理选项。

- 跳过空白原件
- 平滑背景

- 删除背景
- 自动颜色检测
- 旋转图片
- 翻到背面

安装并启用 Visioneer Acuity 后，这些选项将变为可用。如果同时选择以上任意选项和**拆分长文档**，扫描仪将使用软件图片处理，而非硬件图片处理。

文档处理

在扫描批次中选择页面类型。保留“正常”页面处理的默认选择，扫描仪将按照正常速度输入项目。选择“易损”，扫描仪将降低送纸电机的速度，以便非常薄或易碎的纸张不会在输入扫描仪时撕破。

手动送纸

从下列清单选择要求的手动送纸类型：

- 单页 — 进纸托盘将升高至最高水平，且在纸张传感器检测到纸张时将被送入。
- 按下按钮 — 页面可以添加到进纸托盘中，在按下扫描仪上的“起动/停止”按钮时，将进行扫描。扫描页面后，可以添加新的批次，并在再次按下“起动/停止”按钮时，进行扫描。
- 批次 — 进纸托盘可以从最低位置开始，以便放入多叠纸张。纸张传感器检测出纸张时，将扫描整叠纸张，而后放低进纸托盘，并等待放入更多纸张。
- 第一批次后按下按钮 — 在纸张传感器检测出存在纸张后，将尽快开始扫描第一页。在按下扫描仪上的“起动/停止”按钮后，才会开始扫描更多的页面。

分隔码操作

从此列表中选择一个选项，在扫描过程中启用分隔码页检测。

- **检测并纳入** — 扫描仪将检测分隔码页，然后在输出扫描中保存此页的图片。
- **检测并排除** — 扫描仪将检测分隔码页，然后放弃此页的图片，以便在输出扫描中排除此图片。

检测到分隔码时所采取的操作取决于您所使用的扫描应用程序。分隔码检测是一项高级功能，只应在您已经熟悉此技术的情况下使用。

使用“搜索方向”选项，相对于送纸方向，指定分隔码页的方向。

扫描仪针对以下具体情况在文件堆栈中检测此类页面：

- 扫描仪只检测面向单面灯模块的页面数据。

您可在扫描仪的安装盘中找到分隔码页，并进行打印和使用。扫描仪可以检测分隔码 2、3 和 T。此文件位于安装盘中扫描仪的用户指南部分。打印适合扫描页面大小的分隔码页。例如，如果您扫描的是 A4 纸，请打印书签为 A4 的分隔码页。

阈值

调整中点灰度以判断分隔码页中的黑白。

如果分隔码显示在较暗的背景中，请降低此值。如果分隔码显示在较亮的背景中，请提高此值。

技术说明：

扫描仪检测分隔码页面需将扫描分辨率设为 150 dpi 或更高。

控制页操作

从此列表中选择一个选项，在扫描过程中启用控制页检测。控制页可用于在扫描过程中自动更改扫描设置。

- **检测并纳入** — 扫描仪将检测控制页，然后在输出扫描中保存此页的图片。系统将使用界面中的当前设置继续扫描。
- **检测并排除** — 扫描仪将检测控制页，然后放弃此页的图片，以便在输出扫描中排除此图片。系统将使用界面中的当前设置继续扫描。

扫描仪针对以下具体情况在文件堆栈中检测此类页面：

- 扫描仪只检测面向单面灯模块的页面数据。

您可在扫描仪的安装盘中找到各种控制页，并进行打印和使用。此文件位于安装盘中扫描仪的用户指南部分。打印适合扫描页面大小的分隔码页。例如，如果您扫描的是 A4 纸，请打印书签为 A4 的分隔码页。

文件分隔操作

从此列表中选择一个选项，在扫描过程中启用文件分隔页检测。文件分隔页可在一堆页面中使用，以使扫描仪为其检测到的每个分隔页创建独立的文件。

- **检测并纳入** — 扫描仪将检测文件分隔页，然后在输出扫描中保存此页的图片。系统将使用界面中的当前设置继续扫描。
- **检测并排除** — 扫描仪将检测文件分隔页，然后放弃此页的图片，以便在输出扫描中排除此图片。系统将使用界面中的当前设置继续扫描。
- **停止并纳入** — 扫描仪将检测文件分隔页并停止扫描。您可以调整扫描设置，然后点击**扫描**以继续扫描。在输出扫描中会保留此页的图片。

- **停止并排除** — 扫描仪将检测文件分隔页并停止扫描。您可以调整扫描设置，然后点击**扫描**以继续扫描。系统将放弃此页的图片，以便在输出扫描中排除此图片。

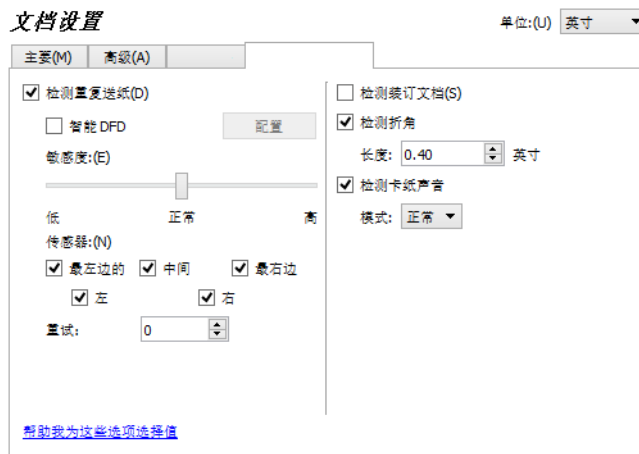
扫描仪针对以下具体情况在文件堆栈中检测此类页面：

- 扫描仪只检测面向单面灯模块的页面数据。

您可在扫描仪的安装盘中找到文件分隔页，并进行打印和使用。此文件位于安装盘中扫描仪的用户指南部分。打印适合扫描页面大小的文件分隔页。例如，如果您扫描的是 A4 纸，请打印书签为 A4 的文件分隔页。

扫描仪特定传感器面板选项

根据扫描仪的型号，其中一些功能可能在扫描仪传感器单独的选项卡上显示。



检测重复送纸

检测重复送纸是扫描仪当一次向扫描仪传输两个或更多纸张时进行检测的功能。启用此选项后，超声波针对要通过声波穿过页面的级别来检测多张页面的文档。此传感器的准确性取决于纸张厚度以及原文档中是否有皱折。

技术说明：

如果您收到了错误的重复送纸错误，请尝试清洗扫描仪内部。感应器中灰尘过多会导致错误的重复送纸错误。有关清洗扫描仪的说明，请参阅扫描仪用户指南的维护部分。

智能 重复送纸检测 (DFD)

根据使用的扫描仪型号，可能有智能 重复送纸检测 选项。用户使用此工具可以设置能够检测重复送纸和其他可以忽略的页面区域。选择此选项时，智能 重复送纸检测 配置面板将自动启动，确保可以配置设置。

配置

点击此按钮，启动智能 重复送纸检测 配置界面。点击此按钮，启动智能 重复送纸检测 配置界面，以便修改设置。

智能 重复送纸检测 配置面板

The image shows the 'Scanner Config Panel' window. It is divided into three columns labeled '左' (Left), '中间' (Middle), and '右' (Right). Each column has two main sections: '检测区域' (Detection Area) and '外部区域' (External Area). The '检测区域' section includes a dropdown menu set to '整页' (Full Page) and two input fields for '顶部' (Top) and '底部' (Bottom), both set to 0.0. The '外部区域' section includes a dropdown menu set to '无' (None) and eight input fields for '顶部' and '底部' for each of the three sensors, all set to 0.0. At the bottom, there are controls for '模式' (Mode) set to '区域' (Area), '页边' (Margin) set to '中' (Middle), and buttons for '学习' (Learn), '清除' (Clear), '确定' (OK), and '取消' (Cancel). A unit dropdown is set to '毫米' (mm).

重复送纸检测选项

使用此部分，定义每个扫描仪覆盖的页面总体区域。根据使用的扫描仪型号，可能有 3 或 5 个传感器。您可以在 27 - 5588mm (1.06-220 英寸) 的范围输入数值。

在每个传感器下面，输入传感器**开始**和**结束**检测重复送纸的页面顶部距离。

排除重复送纸检测区域

使用此部分，定义**重复送纸检测区域**内应忽略存在重复送纸的区域。在每个传感器下面，输入传感器**开始**和**结束**忽略重复送纸的页面顶部距离。每个传感器可以定义八个区域。您可以在 27 - 5588mm (1.06-220 英寸) 的范围输入数值。

模式

使用此选项，定义使用的检测方法。

- **区域匹配**— 使用此选项，软件将不检测 [开始] 和 [结束] 数值之间区域的重复送纸。
- **长度匹配**— 使用此选项，如果长度小于或等于 [结束]-[开始] 定义的数值，将不扫描任何页面的重复送纸。

余量

使用此选项，选择检测开始和停止除外区域时允许的错误余量。

区域匹配

- 选择“小”，将允许错误 +/- 5mm
- 选择“中等”，将允许错误 +/-10mm
- 选择“大”，将允许错误 +/-15mm

长度匹配

- 选择“小”，将允许错误 +/- 1 mm
- 选择“中等”，将允许错误 +/-2 mm
- 选择“大”，将允许错误 +/-4 mm

学习

允许扫描仪智能检测和定义重复送纸区域，将扫描的具有代表性的页面放入扫描仪进纸托盘，并点击**扫描和注册**。

将扫描页面，并识别触发重复送纸的区域，且用于填写**排除重复送纸检测区域**表格。扫描多个页面将填充表格的更多行，但不会覆盖已经输入的数据。

清除

使用此按钮，删除**重复送纸检测区域**表格和**排除重复送纸检测区域**表格中的所有信息。

敏感度等级

- **低** — 纸张重量高于 22lb (84 g/m² 或更高) 时效果最佳。
- **正常** — 使用纸张重量为 18lb 或 20lb (67 - 80 g/m²) 的标准打印纸时效果最佳。
- **高** — 纸张重量低于或等于 16lb (60 g/m² 或更低) 时效果最佳。

传感器

根据使用的扫描仪型号，可能有多个传感器。可以根据扫描的文档类型按照需要激活或解除这些传感器。

重试

检测出多个页面同时穿过扫描仪时，扫描仪可以设置为自动尝试重新扫描页面。在扫描仪显示必须由用户清除的错误之前，选择 0 到 3 之间的重试次数。

检测装订文档

如果扫描仪检测到两张或多张纸装订到一起，选择此选项可使扫描仪停止工作并向您发出警告。

当某个页面脱离装订的文档时，此选项可检测出进纸抬高的情况。此选项无法检测到单个页面上的订书钉。如果您扫描的单页面文档上有订书钉，则扫描仪会继续扫描该页面，订书钉将对扫描仪造成损害。对于要扫描的文档，您应当仔细妥当地进行检查，包括除去所有订书钉和回形针。因此处描述的错误使用方式所造成的损害，不在扫描仪保修范围内。

检测折角

选择此选项，扫描仪会检测扫描中存在折角的页面。扫描存在折角的页面时，屏幕上会显示表示检测到折角的信息。您可以选择更正页面、忽略警告或取消扫描。

如果**文档大小**长度字段中所输入的值超过了针对此功能所支持的页面长度上限，系统将停用此选项。此限制根据下述扫描仪版本的不同而异。如果您不知道您的扫描仪版本，请参阅“检查扫描仪固件版本”。

注意：确保将输入送纸器中的导纸板调整为扫描仪中的文档宽度。导纸板应接触页面，以有助于尽可能直地送纸。可能无法正确地检测倾斜页面中的折角。

如果此选项未能正常运行，请尝试清洗扫描仪玻璃。当以较高的分辨率（例如 300 dpi 或更高）进行扫描时，系统会将扫描仪玻璃上的灰尘视为有效的扫描数据。

Xerox DocuMate 5445 / Xerox DocuMate 5460 — 固件版本低于 2.0

如果**文档大小**长度字段中所输入的数字超过了 14 英寸 (356 mm)，系统将停用此功能。

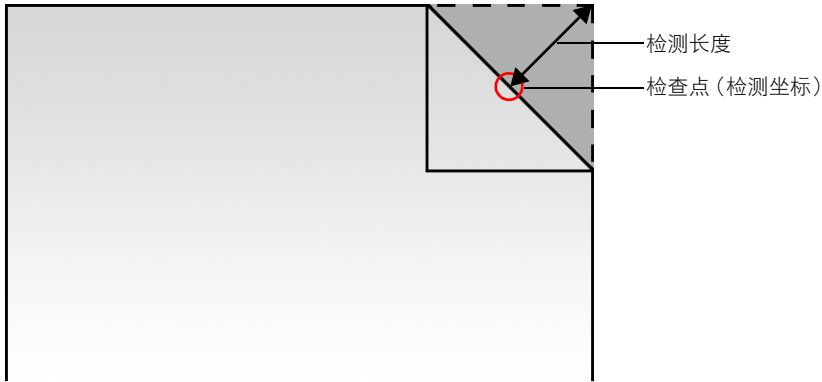
Xerox DocuMate 5445 / Xerox DocuMate 5460 (固件版本为 2.0 或更高) / Xerox DocuMate 6710

如果扫描仪的固件版本为 2.0 或更高，如果未选择**拉直图片**，系统将停用**检测折角**选项。

如果**文档大小**长度字段中所输入的数字超过了下表所示的针对所选分辨率的长度上限，系统将停用此功能。

分辨率	DocuMate 5445 / DocuMate 5460: 页面长度上限	DocuMate 6710: 页面长度上限
100 dpi	110 英寸 (2794 mm)	100 英寸 (2540 mm)
150 dpi	73.33 英寸 (1862 mm)	73.33 英寸 (1862 mm)
200 dpi	55 英寸 (1397 mm)	55 英寸 (1397 mm)
300 dpi	36.66 英寸 (931 mm)	36.66 英寸 (931 mm)
400 dpi	27.5 英寸 (698 mm)	27.5 英寸 (698 mm)
500 dpi	22 英寸 (558 mm)	22 英寸 (558 mm)
600 dpi	18.33 英寸 (465 mm)	18.33 英寸 (465 mm)

长度 — 输入您要扫描仪检测的折角区域长度下限。这是指页面角到折痕的长度，此大小可介于 0.1 到 2.5 英寸（3 到 63 mm）之间。扫描过程中，系统不会将任何比这一长度短的折角区域检测为折角，扫描仪不会停止扫描，屏幕上也不会显示任何消息。



如果扫描仪不支持此功能，那么界面中便不会显示此功能。

检测卡纸声音

选择此选项，允许扫描仪内部麦克风检测卡纸的声音。其设计在扫描轻质（不足 20 磅）纸张时使用。

模式

此功能可以进一步调整，允许检测卡纸。

- 正常 — 使用此模式减少受损文档的错误检测。
- 高精度 — 使用此模式，改善检测精度。

印刷机面板选项

使用印刷机选项卡为页面上的打印数据设置扫描时所应用的选项。只有扫描仪中安装了印刷机装置时，才可以使用印刷机选项。根据您的扫描仪型号，在 TWAIN 界面中，您可能有两种印刷机选项。只能使用界面中适合您的扫描仪的印刷机选项。



使用印刷机 — 选择此选项，在“印刷机”选项卡中启用此功能，配置页面中您要打印的文本字符串。

如果您使用的是已安装两台印刷机的扫描仪，请从列表中选择您要配置的扫描仪。一次只能使用一台印刷机，请勿同时启用和配置两台印刷机。

- **扫描前印刷机** — 扫描页面前打印在此选项卡中定义的页面中的字符串。然后，这些字符串会显示在扫描图片中。扫描前印刷机仅打印页面的单面（正面）。
- **扫描后印刷机** — 扫描页面后打印在此选项卡中定义的页面中的字符串。扫描后印刷机仅打印页面的双面（反面）。

文本格式模板 — 输入您要在扫描页面上打印的文本。下表显示了可进行打印的可用字母数字字符和符号。可打印的字符上限为 72 个，包括您在输入字段中输入的文本和从令牌列表中选择任何令牌。

SP	!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	2	3	4	5	6	7	8
9	:	;	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	¥	]	^	_	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	~						

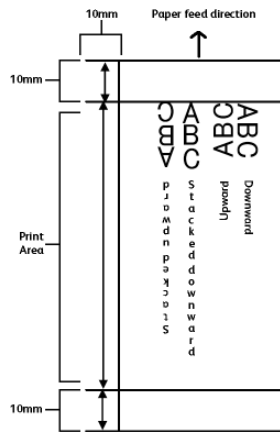
令牌 — 点击向下箭头并从列表选择一个令牌，然后点击箭头按钮，在字符串字段中添加此值。您最多可以从此令牌列表中添加 3 个令牌。使用所选令牌进行打印的字符数将减少您可在“文本格式模板”中输入的文本数量。

- {FN} – 插入扫描仪名称。
- {User} – 插入用户名。
- {Mach} – 插入计算机名称。
- {#_b} – 根据所选的计数器位数，插入使用空格填充的计数器 1 的步数。
- {#0b} – 根据所选的计数器位数，插入使用“0”填充的计数器 1 的步数。
- {#0b2} – 根据所选的计数器位数，插入使用“0”填充的计数器 2 的数字。*
- {#0b3} – 根据所选的计数器位数，插入使用“0”填充的计数器 3 的数字。*
- {YY/MM/DD} – 插入以 2 位数年 / 月 / 日格式 (11/01/31) 表示的当前日期。
- {YYYY/MM/DD} – 插入以 4 位数年 / 月 / 日格式 (2011/01/31) 表示的当前日期。
- {MM/DD/YY} – 插入以 2 位数月 / 日 / 年格式 (01/31/11) 表示的当前日期。
- {DD MMM.,YYYY} – 插入以日、3 个字母月、4 位数年格式 (31 Jan., 2011) 表示的当前日期。**
- {HH:mm} – 插入以时:分表示的使用 24 小时时钟格式 (13:30) 的当前时间。
- {HH:mm:ss} – 插入以时:分:秒表示的使用 24 小时时钟格式 (13:30:01) 的当前时间。

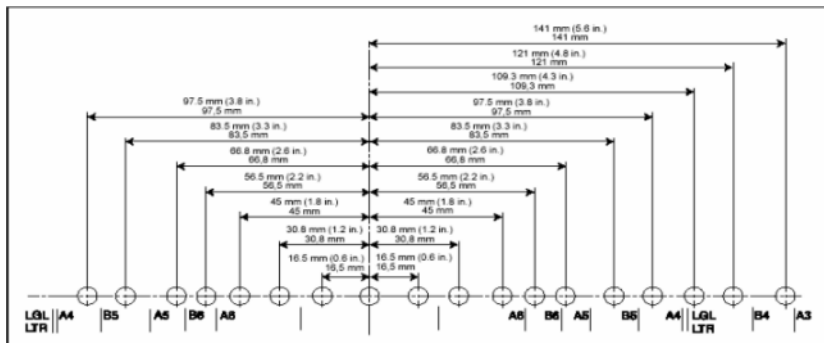
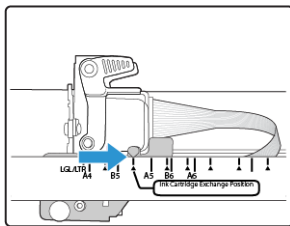
* 只有当前扫描仪具有多个内部计数器时，才能使用这些选项。
 ** 所插入的文本是 3 个英文字母的月份缩写。例如，31 Jan., 2012。

方向 — 选择您要在页面中打印文本的方向。从列表选择一个选项后，右边的文本会显示文本在页面中显示效果的预览。

垂直位置 — 上下拖动滑块，设置您要在页面中开始打印文本的位置。滑块的开始位置是 10mm（大约是 0.4 英寸），由于这是页面边缘所需的最小边距。您应先在“主”选项卡中设置纸张尺寸，之后再调整垂直开始位置。点击标签“mm”或“英寸”，在两种计量单位之间切换。



您可通过移动印刷机装置其自身的墨盒来设置水平开始位置。向左或向右移动墨盒，并将箭头标记校准为印刷机装置所指示的合适的页面宽度。



字体 — 通过选择合适的复选方框，确定文字为粗体还是大号。

计数器 — 您可以使用此区域中的选项设置在打印文本中使用的唯一的计数数字。“文本格式模板”字段必须包含“计数器”令牌中的一个或多个，针对打印字符串中包括的这些数字。

- **{#_b}** — 计数器 1 填充了空格
- **{#0b}** — 计数器 1 填充了零
- **{#0b2}** — 计数器 2 填充了零
- **{#0b3}** — 计数器 3 填充了零

注意:“计数器 1”选项代表了扫描仪的基本内部计数器，用来跟踪扫描页数。这是唯一在每页打印字符串中自动增加的计数器。只有启用分隔码检测并且分隔码页面在文档堆栈中时，其他计数器才会在扫描过程中增加。下面介绍了每个计数器包含和不包含分隔码的行为。

- **计数器位数** — 点击向上或向下箭头，为每个计数器更改打印位数。
- **计数方式** — 点击向上或向下箭头，只为“计数器 1”更改打印数量的增加方式（令牌 **{#_b}** 或 **{#0b}**）。例如，您要打印扫描图片数，并且您扫描的是双面，那么您可以将“计数方式”设为 2，这样打印字符串便会反映在扫描文件中捕获到的图片的数量。如果您要跟踪实际的扫描页数，请将“计数方法”设为 1。
- **重置值** — 此为扫描过程中检测到分隔码页时，重设计数器 1 和 2 的值。
- **计数器 1** — 输入此计数器的起始数字。数字长度上限为您在“计数器位数”字段中设置的数字。在扫描每页时，打印数字自动增加。

当启用分隔页检测，扫描仪检测到一个分隔 2 或分隔 3 页面时，系统会将此计数器及其打印字符串重置为“重置值”。然后，此计数器的打印字符串便会从该值（0 或 1）开始增加。

- **计数器 2** — 输入此计数器的起始数字。数字长度上限为您在“计数器位数”字段中设置的数字。这是一个在扫描过程中不会自动增加的统计数字。

当启用分隔页检测，扫描仪检测到一个分隔 2 页面时，此计数器会增加，打印字符串也会反映值为 1 的增量。例如，如果您为此计数器输入 **20**，并且在扫描过程中检测到了分隔 2 页面，那么下一个扫描页面将在页面中打印 **21**。

当启用分隔页检测，扫描仪检测到一个分隔 3 页面时，系统会将此计数器及其打印字符串重置为“重置值”（0 或 1）。只有检测到分隔 2 页面时，此数字才会从重置值增加。

- **计数器 3** — 输入此计数器的起始数字。数字长度上限为您在“计数器位数”字段中设置的数字。这是一个在扫描过程中不会自动增加的统计数字。

当启用分隔页检测，扫描仪检测到一个分隔 3 页面时，此计数器会增加，打印字符串也会反映值为 1 的增量。例如，如果您为此计数器输入 **5**，并且在扫描过程中检测到了分隔 3 页面，那么下一个扫描页面将在页面中打印 **6**。只有检测到另一个分隔 3 页面时，此数字才会增加。

分隔 2 页面不会影响此计数器。

例如, 如果您要在文本格式模板中输入: **扫描日期 {YYYY/MM/DD} – {#0b2}、{#0b}**

- 计数器选项设置如下
 - 计数器位数 = **4**
 - 计数方法 = **2**
 - 重置值 = **1**
 - 计数器 2 = **20**
 - 计数器 1 = **500**

扫描仪中有 8 张纸, 分隔 2 页面位于文档堆栈的中间

- 页面 1 到 4 上的打印字符串为:
 - 扫描日期 2012/01/31 – 0020,0500
 - 扫描日期 2012/01/31 – 0020,0502
 - 扫描日期 2012/01/31 – 0020,0504
 - 扫描日期 2012/01/31 – 0020,0506
- 页面 5 到 8 上的打印字符串为:
 - 扫描日期 2012/01/31 – 0021,0001
 - 扫描日期 2012/01/31 – 0021,0003
 - 扫描日期 2012/01/31 – 0021,0005
 - 扫描日期 2012/01/31 – 0021,0007

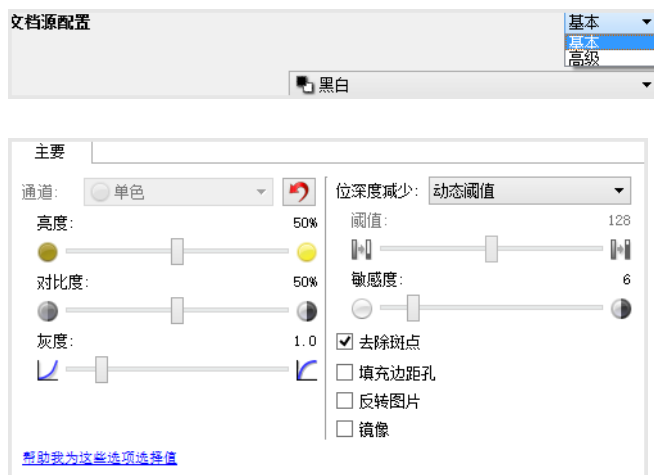
注意, 只有打印字符串才会在扫描过程中反映这些更改。完成扫描后, 所有的计数器都会显示您在开始扫描作业前设置的开始数字。

提示: 印刷机选项设置完成后, 请保存对“预设”所做的更改。

6. 图片增强

此处所述某些功能可能不适用于当前扫描仪。请忽略与扫描仪界面中未显示的功能相关的任何信息。

- **主面板** — 此面板包括最常用的扫描设置。此面板中的某些选项可能在本部分的其他面板中具有调整选项。选择**基本**来源配置模式后，这是唯一可用的面板。更改为**高级**来源配置模式，启用本部分所述的其他面板。



选择**基本**文档来源配置模式后，系统显示的**图片增强**部分。



选择**高级**文档来源配置模式后，系统显示的**图片增强**部分。

- **颜色处理面板** — 此面板包含处理最终扫描中颜色的高级选项。
- **高级面板** — 此面板包含用以提高扫描图片清晰度的高级图片增强选项。
- **扫描仪型号面板** — 此面板所包含的选项特定于您所使用的扫描仪型号。如果您在此面板中选择了也会在“主面板”中显示的选项，那么当您返回“主面板”时，此选项也将选中。

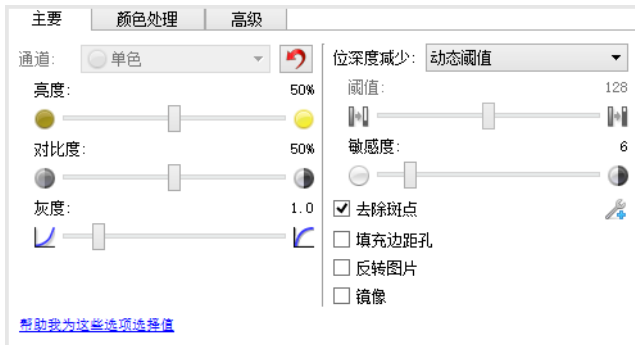
本部分停用的选项

此界面中的某些选项可能显示为灰色，无法选择。显示为灰色的选项可能不适用当前扫描仪，未安装启用该功能所需的软件，或者此功能取决于扫描仪界面中的其他设置。将鼠标光标悬停在显示为灰色的功能上，查看有关功能停用原因的相关信息。



主面板选项

此面板中的某些选项可能在本部分的其他面板中具有高级调整选项。选择**高级**配置模式后，如果功能在其他选项卡中具有调整选项，那么在这些功能旁边会显示一个图标。点击其中一个图标，转到调整选项所在的界面区域。



请参阅第 14 页上的“6- 高级面板选项”

- 去除斑点

自动调整亮度和对比度

选择此选项，扫描仪会自动调整输出扫描的总体亮度或暗度。

选择此选项后，将停用扫描界面中的以下这些功能：

- 亮度
- 对比度
- 灰度
- 白色阶
- 黑色阶

Xerox DocuMate 5445 / Xerox DocuMate 5460 — 固件版本低于 2.0

如果**文本大小**长度字段中所输入的数字超过了 14 英寸 (356 mm)，系统将停用此功能。

Xerox DocuMate 5445 / Xerox DocuMate 5460 (固件版本为 2.0 或更高) / Xerox DocuMate 6710

如果**文档大小**长度字段中所输入的数字超过了下表所示的针对所选分辨率的长度上限，系统将停用此功能。

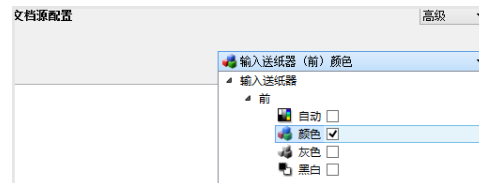
分辨率	Xerox DocuMate 5445 / Xerox DocuMate 5460: 页面长度上限	Xerox DocuMate 6710: 页面长度上限
100 dpi	110 英寸 (2794 mm)	100 英寸 (2540 mm)
150 dpi	73.33 英寸 (1862 mm)	73.33 英寸 (1862 mm)
200 dpi	55 英寸 (1397 mm)	55 英寸 (1397 mm)
300 dpi	36.66 英寸 (931 mm)	36.66 英寸 (931 mm)
400 dpi	27.5 英寸 (698 mm)	27.5 英寸 (698 mm)
500 dpi	22 英寸 (558 mm)	22 英寸 (558 mm)
600 dpi	18.33 英寸 (465 mm)	18.33 英寸 (465 mm)

通道


您可以使用此选项为颜色扫描流中的每个颜色通道分别调整亮度、对比度和灰度（此处为 BCG）值。

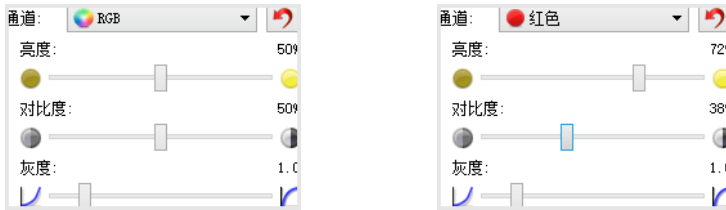


从文档来源配置列表中选择**彩色**，启用此选项。



- **RGB** — 选择此选项，为所有颜色通道调整 BCG 值。
- **红 / 绿 / 蓝** — 选择其中一个选项，只为此颜色通道调整 BCG 值。

在选择 RGB 后点击  (重置按钮) 会为所有颜色通道将 BCG 恢复为默认值, 包括黑白和灰色扫描。在选择红、绿或蓝后点击重置按钮只会为该颜色通道将 BCG 恢复为默认值。



亮度

亮度是指图片的总体亮度。向左或向右移动滑块, 降低或提高图片亮度。调整亮度等级会调整像素的色调, 而无需更改像素的颜色; 例如调整色调时。

选择亮度值

根据您的图片显示方式调整亮度等级, 不存在需要遵守的标准。以下是根据原始文档质量进行亮度图片校正的一些推荐的选项。

- 高质量的原始文档 - 50%
- 铅笔写的书信、表格或绘图 - 25% 到 40%
- 带褪色文本的褪色图片或旧文档 - 35% 到 45%
- 带浅色文本的浅色 (例如黄色、浅粉色或浅绿色) 碳复写纸 - 45% 到 55%
- 报纸或杂志页面 - 55% 到 70%
- 书页 - 55% 到 80%
- 在室内或阴影中拍摄的照片 - 60% 到 85%

亮度与对比度 结合使用进行图片增强。调整亮度等级以改善扫描图片质量时, 请尝试同时调整对比度等级。对比度等级是图片最亮和最暗部分之间的范围。例如, 如果您所扫描的文档带铅笔写的注释, 那么您可能必须降低亮度等级, 以在扫描图片中显示手写注释。不过, 当降低亮度时, 图片中的白色会开始显示为灰色。在这种情况下, 提高对比度等级可使图片最亮和最暗部分之间的差别变得更明显。

彩色图片亮度示例

以下示例分别展示了亮度等级的默认设置为 25%、50% 和 75% 的原始图片。调整亮度等级不会使图片变为全黑或全白。



亮度: 25%



亮度: 50%



亮度: 75%

技术说明:

大多数显示器都具有用户可调的亮度设置。在浏览屏幕上的扫描图片，并打印图片时，显示器的亮度设置可能影响扫描图片比原始图片看起来有多亮或多暗。如果扫描图片与原始图片差别很大，或者调整扫描亮度等级不能按照您想要的效果修改图片，请尝试调整显示器的亮度等级。请参阅显示器的用户指南，调整亮度等级，并查看制造商是否有任何推荐的设置。

黑色背景扫描仪:

一些扫描仪具有黑色背景板。黑色背景会使剪裁结果和倾斜检测更精确。不过，当扫描纸张重量低于 18lb 的薄纸（例如分为多部分的彩色表格或方格纸）时，背景会渗透到最终图片，使得图片变得比本应显示的图片更暗。在这种情况下，请尝试在 60% 和 80% 之间调整亮度等级。

对比度

对比度是指图片亮部和暗部的差别。向左或向右移动滑块，降低或提高对比度等级。提高对比度等级会增加图片更亮和更暗部分的差别，降低对比度会降低这一差别。

选择对比度值

亮度将相同数量的灰色和白色添加到图片中的所有像素，**对比度**根据像素颜色等级调整像素。例如，提高对比度等级将白色数量添加到浅色像素，将灰色数量添加到暗色像素，以使图片中颜色等级之间的差别更清晰。降低对比度等级则会产生相反的效果，使用灰色修改浅色像素，使用白色修改暗色像素，以使图片中的颜色过渡更平滑。

根据您的图片显示方式调整对比度等级，不存在需要遵守的标准。对比度与亮度结合使用进行图片增强，提高亮度等级后，总体图片会变暗，在这种情况下，您可能要提高对比度等级，以使图片较亮部分与较暗部分之间的差别更明显。

以下是根据原始文档质量进行对比度图片校正的一些推荐的选项。

- 高质量的原始文档 - 50%
- 铅笔写的书信、表格或绘图 - 55% 到 65%
- 带褪色文本的褪色图片或旧文档 - 60% 到 70%
- 带浅色文本的浅色（例如黄色、浅粉色或浅绿色）碳复写纸 - 45% 到 55%
- 报纸或杂志页面 - 55% 到 70%
- 书页 - 60% 到 75%
- 在室内或阴影中拍摄的照片 - 40% 到 60%

彩色图片对比度示例

以下示例分别展示了对比度等级的默认设置为 25%、50% 和 75% 的原始图片。



对比度: 25%



对比度: 50%



对比度: 75%

技术说明:

大多数显示器都具有用户可调的对比度设置。在浏览屏幕上的扫描图片，并打印图片时，显示器的对比度设置可能影响扫描图片比原始图片看起来有多清晰。如果扫描图片与原始图片差别很大，或者调整扫描对比度等级不能按照您想要的效果修改图片，请尝试调整显示器的对比度等级。请参阅显示器的用户指南，调整对比度等级，并查看制造商是否有任何推荐的设置。

黑色背景扫描仪:

一些扫描仪具有黑色背景板。黑色背景会使剪裁结果和倾斜检测更精确。不过，当扫描纸张重量低于 18lb 的薄纸（例如碳复写纸或方格纸）时，背景会渗透到最终图片，使得图片变得比本应显示的图片更暗。在这种情况下，请尝试在 40% 和 80% 之间调整亮度等级，然后在 40% 和 80% 之间调整对比度等级。

灰度

灰度是图片增强的色调曲线和起点。向左或向右移动滑块，降低或提高图片亮度。提高会降低**灰度**值会更改**亮度**和**对比度**影响图片的值。我们建议您使用默认灰度值，或先调整此设置，然后再调整其他选项。

选择灰度值

降低灰度值后，色调曲线开始拉直，图片阴影扩大，阴影变暗，而无需像降低亮度等级那样使用灰色使图片整体变暗。这样，可以通过使用较暗等级的同种颜色使像素饱和来维持图片的亮部和阴影，而不是向所有颜色添加灰色。

增加灰度值后，色调曲线变弯，图片亮部扩大，亮部变亮，而无需像提高亮度等级那样使用白色使图片整体变亮。这样，可以通过使用较亮等级的同种颜色使像素饱和来维持图片的亮部和阴影，而不仅仅是添加白色。

根据您要的图片显示方式调整灰度等级，不存在需要遵守的标准。

彩色图片灰度示例

以下示例分别展示了灰度等级的默认设置为 1.0、1.8 和 2.6 的原始图片。调整灰度等级不会使图片变为全黑或全白。



灰度: 1.0



灰度: 1.8



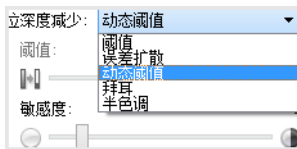
灰度: 2.6

技术说明：

大多数显示器都具有用户可调的灰度设置。在浏览屏幕上的扫描图片，并打印图片时，显示器的灰度设置可能影响扫描图片比原始图片看起来有多亮或多暗。如果扫描图片与原始图片差别很大，或者如果调整扫描灰度等级不能按照您想要的效果修改图片，请尝试调整显示器的灰度等级。请参阅显示器的用户指南，调整灰度等级，并查看制造商是否有任何推荐的设置。

位深度减少

只有在黑白模式下进行扫描时，才能使用**位深度减少**选项。点击下拉菜单，从列表选择一个选项。



阈值和动态阈值

您可以使用**阈值**设置页面中要查找的亮度或暗度等级。在黑白模式下进行扫描时，页面中的所有内容都设为在最终图片为白色像素或黑色像素。如果页面中的文本为浅色，那么在最终图片中，此文本将不显示，这是因为扫描仪会将这类浅色更改为白色像素。您可以使用阈值滑块设置图片中文本的暗度或亮度等级。**动态阈值**尝试评估图片并自动调整阈值等级。这些选项最适合只包含文本的文档，例如商务信函、电子表格、报告，等等。

- **阈值** — 向左或向右移动滑块，为扫描仪设置要使用的亮度或暗度等级。

例如，如果您扫描的文档包含灰色文档（例如手写铅笔注释），请向右移动滑块。此操作告知扫描仪要查找的等级是浅色，灰色像素会转换为黑色像素，而非白色。如果原始围挡的总体色调是暗色（例如可能会影响检测黑色的彩色背景），请向左移动滑块。此操作告知扫描仪要查找的等级是暗色，只有非常暗的区域（例如文本）才会转换为黑色像素。

如果您扫描的文档状态很好，白色背景上显示黑色的文本，那么默认阈值选项即可正确地扫描项目。只有扫描图片与原件的图片清晰度不同时，才需要调整此等级。

- **敏感度** — 向左或向右移动滑块，为动态阈值调整敏感度等级。只有在列表中选择**动态阈值**时，才能启用此滑块。

误差扩散、拜耳和半色调图案

误差扩散、拜耳和半色调图案是专门处理图片中噪点（递色）的应用程序，以在二值（黑白）模式进行扫描时帮助减少条带。例如，如果您在黑白模式下扫描彩色照片，图片文件会有大块的黑色和白色，很难识别图片。递色图片创建可识别的黑白图片。

以下是一个彩色扫描、无递色黑白扫描和有递色黑白扫描的示例。图片缩小后可能会看起来像灰度扫描。图片以正常大小或放大显示时，您可以清楚地看到递色图案，如特写图片所示。



彩色扫描

黑白扫描

拜耳递色扫描

拜耳递色扫描 - 关闭



混合内容选项 (文本和图形)

位深度减少列表包括适用于混合内容文档 (包含文本和图形) 的自动分隔选项。通过这些选项, 扫描仪可针对文本和图形评估图片, 然后将阈值应用到文本区域, 将底色图案应用到图形区域。这在提供图形易读性的同时保持了文本的清晰度。

以下为混合内容选项

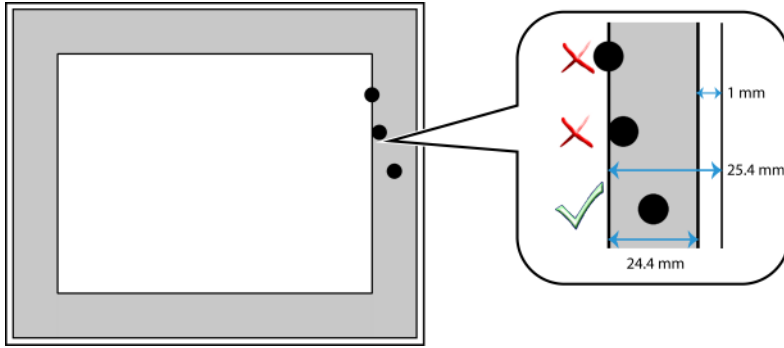
- 阈值 - 扩散
- 阈值 - 拜耳
- 阈值 - 半色调

填充边距孔

如果您扫描的是边距带圆孔的页面, 请选择此选项。此选项将在最终扫描中使用检测到的背景颜色填充这些圆孔。扫描仪将在以下情况中检测并填充圆孔:

- 使用此选项时, 请确保已选择正确的文档大小。如果扫描的文档与预期的文档大小不同, 则**填充边距孔**将无法正常工作。
- 圆孔的大小大约介于 4 mm 和 12 mm 之间
- 从页面边缘开始, 边距宽度上限为 25.4 mm
- 边距大小为 24.4 mm

- 圆孔位置不能与边距区域的边缘对齐，且不能覆盖边距区域的边缘。



翻转图片

翻转图片选项会颠倒扫描图片中每个像素的颜色。

在黑白模式下进行扫描时，每个像素都会从黑色变为白色，从白色变为黑色。

在黑白模式下进行扫描时，每个像素都会从黑色变为白色，从白色变为黑色。在灰度模式下进行扫描时，每个像素都会变为相反等级的灰色。在彩色模式下进行扫描时，每个像素都会变为色轮中相反的颜色。

例如，如果您扫描的页面是用报纸缩微胶卷洗出来的，您可能选择此选项。报纸缩微胶卷颠倒黑色和白色，因此当在显示器中查看时，文本是白色的，页面是黑色的。

在黑白模式下进行扫描时，每个像素都会从黑色变为白色，从白色变为黑色。在灰度模式下进行扫描时，每个像素都会变为相反等级的灰色。在彩色模式下进行扫描时，每个像素都会变为色轮中相反的颜色。

例如，如果您扫描的页面是用报纸缩微胶卷洗出来的，您可能选择此选项。报纸缩微胶卷颠倒黑色和白色，因此当在显示器中查看时，文本是白色的，页面是黑色的。

在灰度模式下进行扫描时，每个像素都会变为相反等级的灰色。



在彩色模式下进行扫描时，每个像素都会变为色轮中相反的颜色。



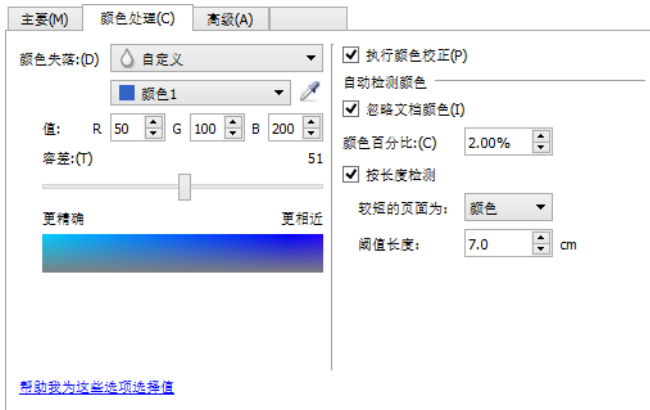
镜像

镜像选项从左向右翻转图片。



颜色处理面板选项

此面板中的选项用于设置扫描仪应如何在特定颜色模式下处理颜色。

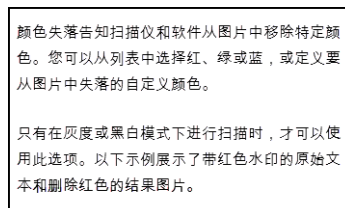
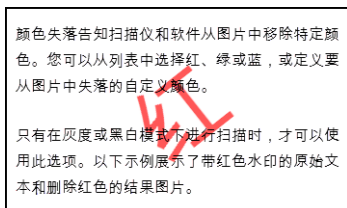


颜色失落

颜色失落告知扫描仪和软件从图片中移除特定颜色。您可以从列表中选择**红**、**绿**或**蓝**，或定义要从图片中失落的自定义颜色。



只有在灰度或黑白模式下进行扫描时，才可以使用此选项。以下示例展示了带红色水印的原始文本和删除红色的结果图片。

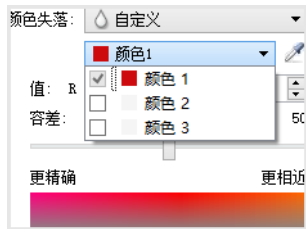


选择**自定义**，启用设置自定义颜色失落和启用多色失落的字段。您可以通过分别在 **R**、**G** 和 **B** 相应的框中输入值或从样本扫描中选择颜色来设置自定义颜色。



多色失落

点击清除颜色旁边的复选框，为多色失落启用此颜色，然后点击颜色名称，选择此颜色进行编辑。例如，点击“颜色 2”旁边的复选框，然后点击名称“颜色 2”，选择此颜色进行配置。




容差

使用滑块，调整颜色失落的精度。

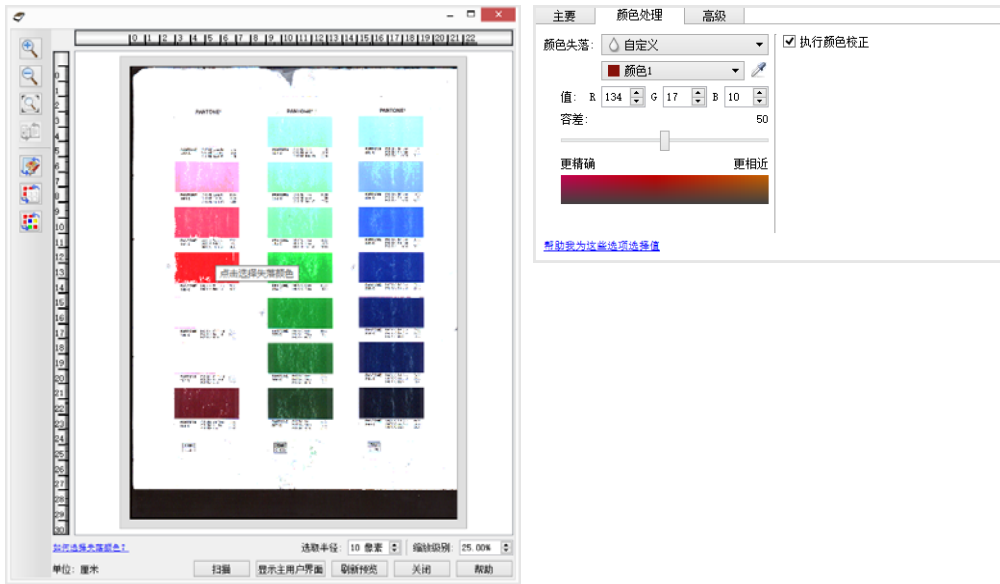
- **更精确** — 此选项将删除与所选择的或在自定义字段中定义的纯色最接近的一系列颜色。例如，纯红色的 R/G/B 值为 255/0/0。选择“红色”表示扫描仪应查找与纯红色接近的一系列 RGB 红色，并从图片中将其删除。
- **更相近** — 此选项将根据从列表中选择或在自定义字段中定义的纯色删除更广泛的颜色。

颜色失落预览窗口

要使用样本扫描设置 RGB 值，请在扫描仪中放入文档，然后点击  (滴管按钮) 以启动“颜色失落预览”窗口。

扫描仪将进行扫描并在预览窗口显示图片。点击图片中的一种颜色，将其设为失落颜色。

- **选取半径** — 这是点击样本图片中的颜色时，用来参考的像素半径。



	点击即可在使用颜色校正和不使用颜色校正查看样本图片之间切换。有关详情，请参阅“执行颜色校正”。
	点击即可在使用颜色失落和不使用颜色失落查看样本图片之间切换。
	点击即可在只删除当前颜色和删除所有自定义颜色查看样本图片之间切换。
	显示页面背面的预览图像。单击以在正面和背面图像之间切换。选择“双面”，然后在 ADF 中预览，以启用此选项。

执行颜色校正

选择此选项，使用扫描仪的默认灰度表格，此表格已校准，来为扫描仪生成质量最佳的彩色结果。如果不选择此选项，结果扫描会变得很暗，并且亮度、对比度和灰度选项需要进行较大调整，以影响图片的总体亮度。

对于某些扫描仪类型，提供一系列伽马颜色校正表。可以在扫描仪特定选项卡或扫描仪配置部分修改这些选项。

自动颜色检测选项

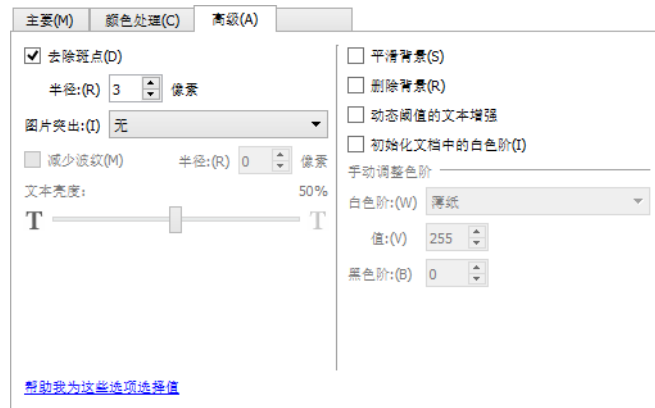
从文档来源配置列表中选择**自动**，启用这些选项。如果您已选择自动颜色模式，那么您还需选择“灰色”或“黑白”。

- **忽略文档颜色** — 选择此选项，扫描仪将在决定是否应将扫描保存为彩色图片时，忽略文档颜色。

- **颜色百分比** — 输入扫描仪应为检测和保存彩色图片而查找的颜色像素百分比。扫描仪通过对比图片中颜色的数量和黑色的数量来判断彩色与黑白。您在此字段设置的值越大，用来检测和将其保存为彩色图片所需的原始项目中的颜色越多。您可以将颜色百分比等级设为高达 50%。这表示只有 50% 以上的内容为彩色的文档才会保存为彩色图片。
- **按长度检测** — 选择此选项，扫描仪将根据页面长度确定实施黑白还是彩色扫描。使用下拉菜单选择页面长度是否小于**长度**区域为**彩色**或**黑白**中指定的数值。

高级面板选项

此面板中的选项也会在**主**面板中显示，但是还有其他设置供您调整已选择的功能。选择**高级**来源配置模式，显示此面板。



去除斑点

此选项从背景中删除斑点。斑点是图片上的小点，扫描仪可能会将其视为文档中有效内容。**去除斑点**选项会识别这些点并将其删除。只有在黑白模式下进行扫描时，才可以使用此选项。

半径 — 这是要评估杂点的区域的大小。

图片突出

您可以使用**图片突出**锐化图片中线条的显示，改善扫描图片的清晰度。**平滑**选项最适合扫描照片，使图片中的颜色完美地结合在一起。选项**低**、**中**或**高**增加扫描图片中线条的锐度，最适合扫描文本文档。**自动**选项告知扫描仪尝试根据当前扫描项目选择最佳突出等级。只有在彩色或灰色模式下进行扫描时，才可以使用此选项。

以下示例展示了 4 磅字体大小的文本分别在“图片突出”设为**无**和“图片突出”设为**高**时进行扫描的情况。扩大了扫描示例以展示细节。



注意: 对包含混合文本和图片内容的项目使用较高的图片突出将降低有利于图片清晰度的文本锐度。

减少波纹

波纹图案是出现在报纸和杂志扫描图片（有时是照片、素描和有波纹的纸的彩色扫描的扫描图片）中的波纹或波浪线。选择**减少波纹**选项，驱动程序会尝试在图片中查找并删除波纹图案。请注意，启用减小波纹后，由于要检查图片中的波纹图案，扫描仪的扫描速度将降低。只有在**彩色**或**灰色**模式下进行扫描时，才可以使用该选项。



带波纹图案的图片 已删除波纹图案的图片

波纹半径 — 您可以在波纹半径字段设置要评估区域的大小。调整半径将为不同类型的可扫描项目生成不同的结果。使用此功能，您可能必须进行几次测试扫描，根据需要调整波纹半径，直到您获得了扫描作业中页面类型的最佳结果。注意，“波纹半径”字段中的数字越大，驱动程序评估图片所需的时间越长。

文本亮度

使用**位深度减少**混合内容选项进行扫描时，此选项会调整文本区域的亮度等级。根据原始文档中文本的清晰度来提高或降低亮度等级。例如，如果您要浅色文本在最终图片中呈现更暗的颜色，请降低亮度等级。

只有在位深度减少列表中选择其中一个选项后，才会启用此选项：

- 阈值 - 扩散
- 阈值 - 拜耳
- 阈值 - 半色调

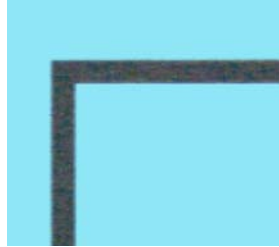
如果扫描仪不支持此功能，那么界面中便不会显示此功能。

平滑背景

自动检测扫描项目的背景颜色，消除微小差异，并在图片中将其设为纯色。例如，当扫描蓝色页面时，最终扫描中的颜色会通过不同的代表蓝色的 RGB 值呈现。这些不同的 RGB 值是由于扫描页面存在瑕疵而产生的。开启“平滑背景”后，表示页面颜色的像素会更改为所检测到颜色的平均值。



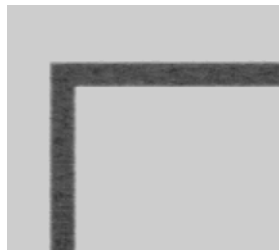
彩色扫描



使用平滑背景的彩色扫描



灰色扫描



使用平滑背景的灰色扫描

删除背景

自动检测扫描项目的背景颜色，并在图片中将其设为白色。



彩色扫描



使用删除背景的彩色扫描

动态阈值的文本增强

使用此选项，扫描仪在扫描动态阈值时可以增强浅色文本。

初始化文档中的白色阶

使用扫描项目的前缘自动检测并调整图片的白色阶。这是一项使用扫描仪进行处理的功能，无论是否安装 Visioneer Acuity 都可以使用。不过，请注意，每张图片的顶部都会出现一条黑线。此黑线即为扫描仪开始捕获图片的位置，扫描仪会以此为参考点，进行检测，并将图片背景设为白色。

安装 Visioneer Acuity 后，如果您要自动删除背景而不显示这条黑线，我们推荐您使用“删除背景”。

白色阶

使用此选项，您可以设置扫描仪应将最终图片中的哪些内容视为“白色”，即使扫描页面具有深色的或灰白色的背景。在扫描非常规用纸（例如厚纸或薄纸）时，可能会导致最终图片中的白色页面呈现为浅灰色，您可能想调整此选项来自动修正图片。

为获得最佳自动效果，只需从列表中选择您所扫描的页面类型即可。或者，您可以在“自定义值”字段输入一个数字。您在此字段设置的值可介于 128 到 255 之间。如果您将自定义值设为 128，即告知扫描仪在最终图片中将所有灰色等级为 128 或更高（更浅）的像素更改为白色。如果您将自定义值设为 255，即告知扫描仪只有纯白色是白色，任何低于 255 的内容都应在最终图片中保持不变。

黑色阶

使用此选项，您可以设置扫描仪应将最终图片中的哪些内容视为“黑色”。如果您所扫描的项目具有使用铅笔书写的注释，您可能要提高黑色阶等级，以使铅笔注释在图片中显示为黑色。您可以将黑色的值设为 0 到 127 之间。如果您将此值设为 127，即告知扫描仪将所有灰色等级为 127 或更低（更暗）的像素在最终图片中显示为黑色。

扫描仪型号面板选项

此面板所包含的选项特定于您所使用的扫描仪型号。



背景

使用此选项，更改扫描仪背景颜色。默认条件下，背景设置为黑色。

颜色修正

根据扫描仪型号，提供多个伽马表格，用于提供不同的颜色校正设置。这里选择的选项将覆盖“扫描仪配置”部分或设备设置中定义的全局颜色校正设置。

平滑线条

只有在黑白模式下进行扫描时，此选项尝试通过删除直线边缘的杂散像素来改善条码可读性。当以较低分辨率（例如 75-150 dpi）进行扫描来清理线条边缘时，这会非常有用。您可以选择要删除的 1 种或 2 种像素，您可以只选择黑色、只选择白色或同时选择黑色和白色。

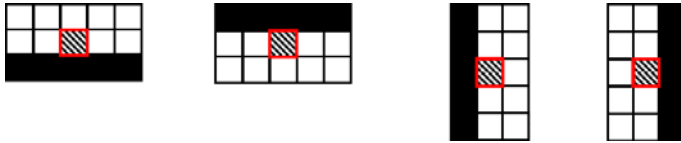
如果扫描仪不支持此功能，那么界面中便不会显示此功能。

注意： 确保将输入送纸器中的导纸板调整为扫描仪中的文档宽度。导纸板应接触页面，以有助于尽可能直地送纸。此功能对斜线不起作用。

散杂像素的两边至少必须有两个相似的净空间，以便于扫描仪进行检测。停用此功能和启用此功能的扫描之间的视觉差异很小。该目的是在可以检测条码（尤其是“分隔码”页上的条码）的应用程序中得更一致的结果。我们推荐只与条码检测结合使用此功能，您可以从分隔码操作、控制页操作或文件分隔操作列表中启用条码检测。

1 点和 2 点黑色像素删除图案

在直线的外边缘查找 1 点或 2 点，并将其删除（通过将像素更改为白色）。



示例 - 1 点图案



示例 - 2 点图案

1 点和 2 点白色像素删除图案

在直线的内边缘查找 1 点或 2 点，并将其删除（通过将像素更改为黑色）。



示例 - 1 点图案



示例 - 2 点图案



示例 - 1 点黑色像素删除



示例 - 2 点黑色像素删除

7. 驱动程序配置

使用**驱动程序配置**部分配置插件模块，选择界面选项，并查看扫描仪硬件属性。选择**高级**配置模式后，您可以使用扫描仪面板选项更改任何适用于您的扫描仪的硬件设置。

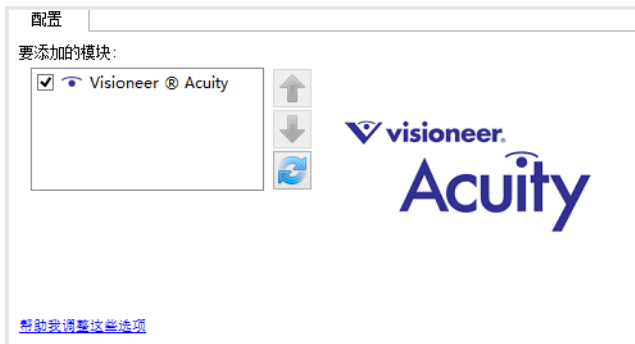


本部分停用的选项

此界面中的某些选项可能显示为灰色，无法选择。显示为灰色的选项可能不适用当前扫描仪，未安装启用该功能所需的软件，或者此功能取决于扫描仪界面中的其他设置。将鼠标光标悬停在显示为灰色的功能上，查看有关功能停用原因的相关信息。

模块配置

安装图片处理模块后，这些模块将显示在**配置**选项卡上的列表中。使用此选项卡启用您要在扫描时使用的模块。安装包含某些选项的模块后，扫描仪界面中的这些功能才会启用。安装模块后，这些功能便会在扫描仪界面中启用，以供您使用。



重新排列模块

在列表中选择模块，点击向上或向下箭头更改模块在列表中的顺序。模块顺序的更改会更改使用图片处理选项的顺序。例如，如果安装了两个模块，并且两个模块都包含自动图片旋转选项，那么使用第一个模块的旋转选项后，系统将忽略第二个模块中的旋转设置，如此图片便不会旋转两次。

扫描仪配置

扫描仪配置选项卡显示扫描仪的硬件信息。此处所述某些功能可能不适用于当前扫描仪。请忽略与扫描仪界面中未显示的功能相关的任何信息。



扫描仪细节

- **固件版本** — 扫描仪硬件处理器版本编号。
- **序列号** — 扫描仪的唯一识别号码。
- **LLD 版本** — 扫描仪的基础驱动程序版本。此版本不是 OneTouch 软件修订版本，也不是 TWAIN 或 WIA 驱动程序版本。
- **驱动程序版本** — 扫描仪的 TWAIN 驱动程序版本。
- **内存** — 扫描仪上当前安装的内存数量。

扫描仪设置

- **计数器** — 点击您要恢复为 0 的计数器旁边的重置按钮。
- **显示维护提醒** — 选择此选项，在需要清洗或更换滚轮时显示通知。清洗或更换滚轮后，在此屏幕中点击滚轮计数器旁边的重置按钮。可在“Xerox 用户实用程序”中调整清洗和更换滚轮之间的时间。
- **颜色校正** — 选择颜色校正的优化风格。在“图片增强”部分的“颜色处理”选项卡中选择“执行颜色校正”，以启用此选项。
 - “**打印机**”将对在打印机上复制的图片进行优化。
 - “**显示器**”将对在显示器上显示的图片进行优化。

打印时，针对显示器进行优化的图片会与原始扫描项目不一致。

- **启动 Xerox 用户实用程序** — “Xerox® 用户实用程序”有助于监控扫描仪状态和维护信息。如果未安装“Xerox 用户实用程序”，系统将停用此按钮。您可以从安装盘中安装“用户实用程序”，也可以访问 www.xeroxscanners.com，从扫描仪的支持页面中下载。

电源设置

- **睡眠模式** — 睡眠模式是扫描仪不在使用时的低电耗状态。您可以调整扫描仪在进入低电耗前需要等待的时间。

点击绿色的进入按钮，保存“睡眠模式”字段中的任何更改。点击红色的重置按钮，重置默认超时值。

- **关机** — 输入扫描仪自动关机前需要等待的分钟数。

点击绿色的进入按钮，保存关机字段中的任何更改。点击红色的重置按钮，重置默认超时值。

- **重置设备** — 点击此按钮将扫描仪硬件还原回默认设置。使用此选项重置扫描仪硬件后，界面中不会显示更改，除非省电时间已经更改。点击此按钮后，还会将省电超时恢复为默认设置。

8. 硬件图片处理

对于大多数扫描仪来说，许多图片处理选项只有在安装 Visioneer Acuity 模块后才可以使
用。根据您所使用的扫描仪，部分选项也可在没有 Visioneer Acuity 的情况下使用。使用
硬件图片处理即表示扫描仪可以按其额定速度进行扫描，并生成最佳质量的结果。

要启用或停用软件 Visioneer Acuity，请转到“驱动程序配置”部分，然后点击复选框以取
消选中 / 选择 Acuity。停用 Acuity 后，在扫描仪界面中只能使用可在硬件中执行的选项。



停用硬件图片处理

您可以通过 Windows“控制面板”中的扫描仪属性页面停用硬件图片处理。在“控制面板”
中取消选中选项停用只适用于该功能的硬件图片处理。在 TWAIN 界面选择此选项后，此
功能将使用软件 Visioneer Acuity。请参阅第 4 页上的“9-HW IP 设置”。

检查扫描仪固件版本

您需要了解扫描仪的固件版本，以判断硬件中的哪些功能可用。更改为“高级”来源配置模式。转到“驱动程序配置”部分，然后点击扫描仪选项卡。扫描仪的固件版本显示在此选项卡的左侧。



注意，扫描仪的页面长度上限因一些扫描仪的扫描分辨率而有所不同。请参阅以下信息，了解您的扫描仪型号，以判断支持的页面大小和硬件功能。

Xerox DocuMate 5445 / Xerox DocuMate 5460 — 固件版本低于 2.0

- 适用于所有分辨率的页面长度上限：**100 英寸 (2540 mm)**

如果这是您的扫描仪版本，请继续转到本指南的“扫描”部分。

Xerox DocuMate 6710

- 适用于所有分辨率的页面长度上限：**100 英寸 (2540 mm)**

Xerox DocuMate 5445 / Xerox DocuMate 5460 (固件版本为 2.0 或更高)

- 不同分辨率的相应页面长度上限：

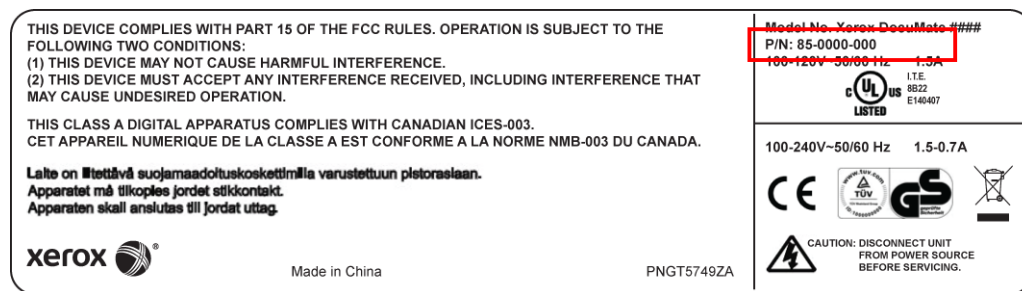
分辨率	Xerox DocuMate 5445	Xerox DocuMate 5460
75 dpi*	150 英寸 (3810 mm)	195 英寸 (4953 mm)
100 dpi	150 英寸 (3810 mm)	195 英寸 (4953 mm)
150 dpi	150 英寸 (3810 mm)	195 英寸 (4953 mm)
200 dpi	150 英寸 (3810 mm)	195 英寸 (4953 mm)
300 dpi	150 英寸 (3810 mm)	195 英寸 (4953 mm)
400 dpi	150 英寸 (3810 mm)	150 英寸 (3810 mm)
500 dpi	120 英寸 (3048 mm)	120 英寸 (3048 mm)
600 dpi	100 英寸 (2540 mm)	100 英寸 (2540 mm)

分辨率	Xerox DocuMate 5445	Xerox DocuMate 5460
1200 dpi*	100 英寸 (2540 mm)	100 英寸 (2540 mm)
* 这是只能用于软件 Visioneer Acuity 的内插分辨率。		

如果这是您的扫描仪版本，请继续转到“适用于您的扫描仪的硬件图片处理”。

检查扫描仪版本

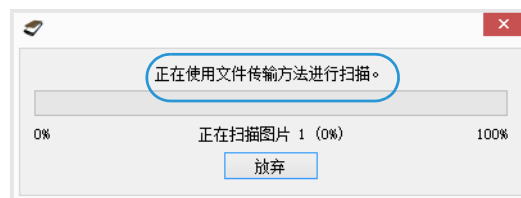
您需要了解扫描仪的部件号，以判断硬件中的哪些功能可用。扫描仪的部件号位于参数标牌上，P/N 格式以 85 开头：85-####-#00，最后 3 位数表明硬件版本（例如 -000 或 -100）；以下图片仅作参考：



适用于您的扫描仪的硬件图片处理

除非另有说明，本部分中所列的所有选项还可以用于借助 Visioneer Acuity 的软件图片处理。扫描仪无法在硬件和软件图片处理之间来回。扫描过程中，扫描仪将使用硬件图片处理选项作为其第一优先选项，并在扫描仪界面中的某一设置与硬件选项不兼容，或者其中一个选择的选项只适用于团建图片处理时，更改为软件图片处理。使用软件图片处理时，由于图片处理功能转变为计算机，所以扫描速度将降低。

使用硬件图片处理时会显示扫描进度窗口。



例如，以下页面中的部分将指示何时分辨率和 / 或页面大小限制一些硬件处理选项启用。如果您选择的分辨率和 / 或页面大小超过了表格中所列的大小，这些选项的图片处理将在软件中执行。如果未启用 Visioneer Acuity 进行使用，无法用于当前分辨率和 / 或页面大小的功能将遭到停用。下表详细描述了这些限制。

当分辨率和页面长度在图表中制定的范围内时，便可使用这些硬件选项

- 旋转图片
- 翻到背面

分辨率	DocuMate 5445 / DocuMate 5460 页面长度 上限	DocuMate 6710 页面长度 上限
100 dpi	50.24 英寸 (1276 mm)	81.28 英寸 (2065 mm)
150 dpi	33.49 英寸 (850 mm)	54.18 英寸 (1376 mm)
200 dpi	25.12 英寸 (638 mm)	40.64 英寸 (1032 mm)
300 dpi	16.74 英寸 (425 mm)	27.09 英寸 (688 mm)
400 dpi	12.56 英寸 (319 mm)	20.32 英寸 (516 mm)
500 dpi	10.04 英寸 (255 mm)	16.25 英寸 (413 mm)
600 dpi	8.37 英寸 (212 mm)	13.54 英寸 (344 mm)

注意：如果所选页面长度超过了图表中所列的大小，将自动使用借助 Visioneer Acuity（启用后）的软件图片处理。如果未安装 Visioneer Acuity，在指定较低分辨率和 / 或页面大小后，这些选项才会启用。

当分辨率和页面长度在图表中制定的范围内时，便可使用这些硬件选项

- 自动颜色检测
- 拉直图片
- 剪裁到原件大小
- 跳过空白原件
- 平滑背景
- 删除背景
- 自动调整亮度和对比度**

分辨率	DocuMate 5445 / DocuMate 5460: 页面长度 上限	DocuMate 6710: 页面长度 上限
100 dpi	110 英寸 (2794 mm)	100 英寸 (2540 mm)
150 dpi	73.33 英寸 (1862 mm)	73.33 英寸 (1862 mm)
200 dpi	55 英寸 (1397 mm)	55 英寸 (1397 mm)
300 dpi	36.66 英寸 (931 mm)	36.66 英寸 (931 mm)
400 dpi	27.5 英寸 (698 mm)	27.5 英寸 (698 mm)
500 dpi	22 英寸 (558 mm)	22 英寸 (558 mm)
600 dpi	18.33 英寸 (465 mm)	18.33 英寸 (465 mm)

注意: 如果所选页面长度超过了图表中所列的大小, 将自动使用借助 Visioneer Acuity (启用后) 的软件图片处理。如果未安装 Visioneer Acuity, 在指定较低分辨率和 / 或页面大小后, 这些选项才会启用。

** 这只是一个硬件选项, 软件 Visioneer Acuity 不会删除页面长度限制。

9. 硬件属性和界面行为

您可以使用扫描仪的属性页面来跟踪扫描仪维护、更改一些硬件选项、配置扫描仪界面行为，并调整适用于您的扫描仪的应用程序选项。

要打开扫描仪的硬件属性页面，请执行以下操作：

- **Windows 7 及更高版本** — 从 Windows 控制面板中打开**硬件和声音**，然后打开**设备和打印机**。右击扫描仪，然后从列表中选择**扫描属性**。

设备设置

设备设置选项卡显示扫描仪的硬件信息。设备设置选项卡中的选项将根据扫描仪硬件是否支持此功能判断是否可用。请忽略与扫描仪界面中未显示的功能相关的任何信息。



此面板中的选项还可能显示在 TWAIN 界面上的扫描仪配置选项卡中。有关以下这些选项的使用说明，请参阅本指南的“扫描仪配置”部分：

- 颜色校正
- 睡眠模式
- 关机
- 重置设备
- 计数器
- 显示维护提醒

- 启动 Xerox 用户实用程序

扫描仪细节

- **固件版本** — 扫描仪硬件处理器版本编号。
- **序列号** — 扫描仪的唯一识别号码。
- **LLD 版本** — 扫描仪的基础驱动程序版本。此版本不是 OneTouch 软件修订版本，也不是 TWAIN 或 WIA 驱动程序版本。
- **驱动程序版本** — 扫描仪的 TWAIN 驱动程序版本。
- **内存** — 扫描仪上当前安装的内存数量。

固件更新

- **检查更新** — 对照扫描仪驱动程序所包括的版本查看扫描仪的固件版本。扫描仪连接到计算机并选择此选项，或连接到相同型号的另一台扫描仪后，系统会显示表明固件版本过期的通知。如果您不想更新固件，请取消选中此选项，停止接收提示不同版本的通知。
- **更新** — 点击此按钮，使用驱动程序安装程序中提供的最新修订版本更新扫描仪的固件。按照屏幕上显示的说明更新扫描仪的固件。固件更新过程中，**请勿**关闭扫描仪或关闭屏幕上的任何对话。系统提示您之前关闭扫描仪或关闭屏幕上的任何对话将永久损坏扫描仪并导致扫描仪无法正常运行。当可以重新启动扫描仪时，固件版本软件将对您进行提示。

电源调整

- **睡眠模式** — 睡眠模式是扫描仪不在使用时的低电耗状态。您可以调整扫描仪在进入低电耗前需要等待的时间。

点击绿色的进入按钮，保存“睡眠模式”字段中的任何更改。点击红色的重置按钮，重置默认超时值。

- **关机** — 输入扫描仪自动关机前需要等待的分钟数。

点击绿色的进入按钮，保存关机字段中的任何更改。点击红色的重置按钮，重置默认超时值。

- **开灯和关灯** — 点击其中一个按钮以立即打开或关闭扫描仪灯。

驱动程序设置

此面板中的选项用于配置扫描仪界面在一些情景下如何操作。只有高级用户才可以修改本部分中的任一选项。不适用于您的扫描仪的选项将显示为灰色，并处于停用状态。



常规

- **锁定设置** — 此选项可以阻止用户更改扫描仪界面中的选项。界面打开后，用户只可以使用扫描“预设”来选择并用于扫描。



- **默认预设** — 选择您要在每次打开扫描仪界面时，作为扫描仪界面中默认显示选项的预设。

TWAIN 驱动程序

- **自动传输** — 扫描仪检测到页面时进行扫描并开始传输。
- **传输时自动关闭** — 完成传输后，自动关闭界面。
- **强制使用无用户界面模式** — 在扫描应用程序中开始扫描时，选择此选项，以阻止打开此扫描仪界面。只有您的扫描应用程序支持无用户界面扫描时，此选项才会发挥作用。您可能还需要选择“传输完成时自动关闭”以使此选项发挥作用。

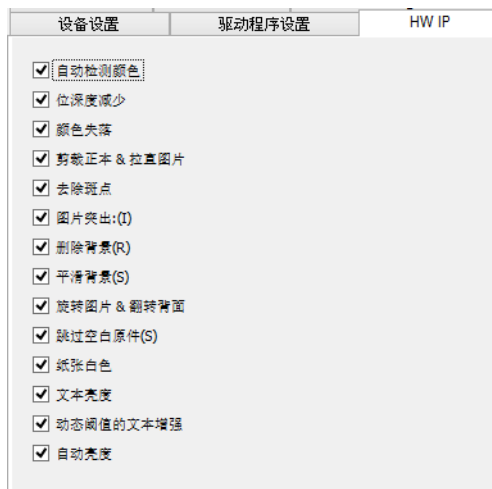
- **预设覆盖功能** — 选择此选项可确保在当前预设的功能与应用程序设置的功能发生冲突时，扫描仪将使用这些预设功能。
- **启用用户压缩** — 只有扫描仪和软件允许手动调整图片压缩时，才能启用此选项。
- **记住压缩** — 当压缩选项可用于用户调整时，无法将此选项保存为预设的一部分。选择此选项，保存压缩设置。
- **阻止 TWCC_CAPSEQERROR** — 如果存在 TWCC_CAPSEQERROR 错误，则返回默认值
- **设置 TWAIN 最顶端 UI** — 选择此选项，以使 TWAIN 界面显示在其他所有打开窗口的前面。如果您正在执行无用户界面模式扫描，选择此选项表示扫描进度条将始终显示在其他所有打开窗口的前面。

WIA 驱动程序

- **使用默认的 WIA 用户界面** — 选择此选项，在 WIA 2.0 应用程序中显示 Microsoft WIA 界面，而非 TWAIN 界面。
- **模拟 WIA 1.0** — 选择此选项，为与 WIA 1.0 兼容的应用程序显示 TWAIN 界面。选择此选项后，WIA 2.0 应用程序将使用 Microsoft WIA 界面。

HW IP 设置

此面板中的选项用于停用或启用扫描仪的硬件图片处理 (HW IP) 选项。只有高级用户才可以修改本部分中的任一选项。不适用于您的扫描仪的选项将显示为灰色，并处于停用状态。



点击复选框，取消选中（停用）仅适用于所列选项的硬件图片处理。如果未选择此窗口中的其中一个选项，系统将使用软件 Visioneer Acuity 执行此功能。

注意：如果未启用 Visioneer Acuity，只有打开 Visioneer Acuity，或在此窗口选择此选项后，TWAIN 界面中才会启用此类功能。

此窗口中的选项并不适用于所有扫描仪型号。有关适用于您的扫描仪的硬件选项的详情，请参阅“检查扫描仪固件版本”和“适用于您的扫描仪的硬件图片处理”。

10. 附录 A: 复制规章

美国

国会依法规禁止在某些情况下复制以下主题。进行此类复制犯罪将可能受到罚款或监禁处罚。

1. 美国政府的债据或证券，例如：

国库券	国家银行货币	债券票证	小额银行券
联邦储备银行票据	银元券	金库券	存款单
美国债券	金库兑税券	联邦储备券	纸币

某些政府机构（例如 FHA 等）的债券和债据等。

债券。（只能出于宣传目的在与美国储蓄债券的销售活动相关的情况下拍摄此类债券的照片）。

内部印花税票。（如果必须复制上面有已注销印花税票的法律文档，则在复制该文档是出于合法目的的条件下，才能进行复制）。

邮票（已注销或未注销）。出于集邮目的，可以拍摄邮票的照片，条件是复制品为黑白，并且比原件的线性尺寸小 75% 或大 150%。

邮政汇票。

美国授权人员提取或开出的货币票证、支票或汇票。

已依据或可能依据任何国会法案发行的任何面额的印花和其他价值表示形式。

2. 世界大战退伍军人的调整补偿证明。
3. 任何外国政府、银行或公司的债据或证券。
4. 有版权的材料（除非已获得版权所有者的许可，或者复制是出于“正常使用”目的或符合版权法的图书馆复制权条款）。这些条款的详细信息可从位于华盛顿特区 20559 的美国国会图书馆版权办公室获得。请申请 Circular R21。
5. 公民权或入籍证明。（可以拍摄外国入籍证明的照片）。
6. 护照。（可以拍摄外国护照的照片）。
7. 移民文件。
8. 汇票登记卡。
9. 印有以下任何登记者信息的义务兵役入伍文件：

工资或收入	领取抚养津贴资格	法庭记录
以前的兵役	身体或精神情况	

例外：可以拍摄美国退伍军人证明的照片。

10. 军事人员或各种联邦部门（例如 FBI、财政部等）的成员所携带的徽章、身份证、通行证或证章（除非此类部门或机构的负责人命令拍摄照片）。
11. 在某些州还禁止复制以下各项：汽车牌照 — 驾驶证 — 汽车所有权证明。

上述列表并非包括一切，我们对其完整性或准确性不承担任何责任。如有疑问，请咨询您的律师。

加拿大

议会依法规禁止在某些情况下复制以下主题。进行此类复制犯罪将可能受到罚款或监禁处罚。

1. 当前银行票据或当前纸币。
2. 政府或银行的债据或证券。
3. 国库券文件或税收文件。
4. 加拿大或某个省的公章，或者加拿大国内某个公共团体或机构的印章，或法庭的印章。
5. 公告、命令、规章或者任命或其通知（其复制目的在于以虚假方式伪装为 Queens Printer for Canada 或某个省的同等印刷商印制的相同文件）。
6. 由以下机构使用或代表以下机构使用的标记、品牌、包装或设计：加拿大政府或某个省的政府、某个国家（非加拿大）的政府，或者由加拿大政府、某个省或某个国家（非加拿大）的政府建立的部门、理事会、委员会或机构的政府。
7. 由加拿大政府或某个省的政府或者由某个国家（非加拿大）的政府用于税收目的的盖印邮票或粘贴邮票。
8. 由承担制作和颁发认证副本职责的政府工作人员保留的文档、名单或记录，而复制目的在于以虚假方式伪装为其认证副本。
9. 任何方式或种类有版权的材料或商标（在未经版权或商标所有者同意的情况下进行复制）。

提供此列表的目的是为了给予您方便和协助，但此列表并非包括一切，我们对其完整性或准确性不承担任何责任。如有疑问，请咨询您的律师。

其他国家（地区）

在您所在国家（地区）复制某些文档可能不合法。进行此类复制犯罪将可能受到罚款或监禁处罚。

- 流通券
- 银行票据和支票
- 银行和政府债券和证券

- 护照和身份证
- 版权材料或商标（在未经所有者同意的情况下复制）
- 邮票及其他可转让票据

注意：此列表并非包括一切，我们对其完整性或准确性不承担任何责任。如有疑问，请与您的法律顾问联系。

索引

A

Acuity, 1-1, 2-5, 6-16, 8-1, 8-5
按长度检测, 6-14

B

拜耳, 6-8, 6-9, 6-15
白色阶, 6-2, 6-17
斑点, 6-14
半径, 6-14
半色调, 6-8, 6-9, 6-15
保留两个版本, 4-4, 4-5
波纹半径, 6-15

C

彩色, 3-2, 6-5, 6-6, 6-7, 6-8
拆分长文档, 5-12, 5-13
长度、折角, 5-19
长文档, 5-4, 5-6, 5-12
超时, 5-4
初始化文档中的白色阶, 6-16
垂直位置, 5-21

D

Dpi, 5-2
打印机, 7-2
导出, 4-2
导入, 4-4
递色, 6-8
电源调整, 7-3, 9-2
调整图片大小, 5-7
动态阈值, 6-8
动态阈值的文本增强, 6-16
对比度, 6-2, 6-4, 6-5, 6-6
对齐尺寸, 5-7
多流式, 3-1

E

二次抽样, 5-8

F

翻到背面, 5-5, 5-13, 8-4
范围, 2-2, 2-5, 2-6
翻转图片, 6-10
方向, 5-21
分辨率, 5-2
分隔码操作, 5-13
覆盖, 4-3, 4-5

G

高度阈值, 5-6
高级面板, 5-1, 6-1
固件, 8-2
固件更新, 9-2
关灯, 9-2
关机, 7-3, 9-1, 9-2

H

合并两面, 5-5
黑白, 3-2, 6-7, 6-18
黑色阶, 6-2, 6-17
忽略文档颜色, 6-13
灰度, 3-2, 6-2, 6-6
混合内容选项, 6-9

J

JPEG, 5-8
计数方法, 5-22
计数器, 9-1
计数器位数, 5-22
记住压缩, 5-9
剪裁到长度, 5-7
剪裁到原件大小, 5-7, 5-12, 8-4
检测并纳入, 5-13, 5-14
检测并排除, 5-13, 5-14
检测折角, 5-12, 5-18
检测重复送纸, 5-12, 5-15
检测装订文档, 5-17
减少波纹, 6-15

降低退出速度, 5-12
 镜像, 6-11

K

开灯, 9-2
 空白阈值, 5-7
 控制页操作, 5-14
 扩散, 6-9, 6-15

L

拉直图片, 5-4, 5-12, 5-18, 8-4
 亮度, 6-2, 6-4, 6-5, 6-6
 两面相同, 3-2
 令牌, 5-20

M

模块配置, 7-1

O

OneTouch, 1-1

P

排除重复送纸检测区域, 5-16
 平滑, 6-14
 平滑背景, 5-12, 6-16, 8-4
 平滑线条, 6-18

Q

启动 Xerox 用户实用程序, 9-2
 启用用户压缩, 5-9
 去除斑点, 6-14
 驱动程序配置, 7-1, 8-1
 驱动程序设置, 5-9, 9-3

R

容差, 6-12

S

扫描后印刷机, 5-20
 扫描前配置, 1-1
 扫描前印刷机, 5-20
 扫描仪型号面板, 5-1, 6-1
 扫描仪型号面板选项, 5-11

删除背景, 5-13, 6-16, 8-4
 设备设置, 9-1
 设置 TWAIN 最顶端 UI, 9-4
 使用印刷机, 5-20
 手动送纸, 5-4, 5-13
 刷新预览, 2-2
 双面, 3-1
 睡眠模式, 7-3, 9-1
 锁定的界面, 1-3

T

填充边距孔, 6-9
 跳过空白原件, 5-7, 5-12, 8-4
 停用的选项, 5-2
 停止并纳入, 5-14
 停止并排除, 5-15
 通道, 6-3
 图片突出, 6-14
 图片增强, 6-1

W

WIA, 1-1
 Vioneer Acuity, 1-1, 2-5, 6-16, 8-1, 8-5
 Vioneer OneTouch, 1-1
 维护提醒, 7-2, 9-1
 位深度减少, 6-7, 6-9, 6-15
 文本格式模板, 5-20
 文本亮度, 6-15
 文档处理, 5-13
 文档大小, 5-3, 5-4, 5-12, 5-18, 6-2, 6-3
 文档来源配置, 3-1
 文档设置, 5-1, 7-1
 文件分隔操作, 5-14
 误差扩散, 6-8

X

显示器, 7-2
 显示主用户界面, 2-1
 旋转图片, 5-5, 5-13, 8-4

Y

压缩, 5-8
 压缩选项, 5-8
 压缩传输, 5-8
 颜色百分比, 6-14

颜色处理面板, 6-1, 6-11
颜色模式, 3-2
颜色失落, 6-11
 更精确, 6-12
 更相近, 6-12
颜色校正, 7-2, 9-1
页面大小, 5-3
已解压, 5-8
易损, 5-13
印刷机面板, 5-19
硬件图片处理 (HW IP), 8-1, 8-3, 9-4
预览, 1-3, 2-1
余量, 5-17
预设, 1-3, 2-2, 3-3, 4-1
阈值, 5-14, 6-8

Z

正常, 5-13
质量, 5-8
智能 DFD, 5-15
智能 DFD 配置面板, 5-16
执行边缘清理, 5-7
执行颜色校正, 6-13
重复送纸检测选项, 5-16
重置设备, 7-3, 9-1
主面板, 6-1
自动调整亮度和对比度, 5-12, 6-2, 8-4
自动剪裁选项, 5-2
自动图片剪裁, 5-7
自动颜色检测, 3-2, 5-5, 5-13, 6-13, 8-4
总结, 2-4, 3-3
阻止 TWCC_CAPSEQERROR, 9-4
最后使用的设置, 2-2, 4-1

