



Kodak

i4x50 系列扫描仪

TWAIN 应用程序的
扫描设置指南

使用 TWAIN 数据源

启动“扫描验证工具”	2
“扫描验证工具”对话框	3
“TWAIN 设置”屏幕	5
使用 TWAIN 数据源	6
我应该如何开始?	7
创建新的“设置快捷方式”	8
更改影像设置	9
更改设备设置	9
“扫描仪”主窗口	10
“影像设置”窗口	12
预览区域	13
“常规”选项卡	14
“尺寸”选项卡	16
“调整”选项卡：黑白	19
“调整”选项卡：彩色或灰度	21
“增强”选项卡	24
“检测”选项卡	26
高级影像设置	28
“高级”选项卡	28
“内容设置”选项卡	31
基于文档内容创建彩色 / 灰度或黑白图像，示例 1	33
为文档的每一面创建多个图像，示例 2	35
为文档的每一面创建不同设置，示例 3	37
“设备设置”窗口	39
设备 - “常规”选项卡	40
设备 - “传输”选项卡	42
设备 - “打印机”选项卡	44
设备 - “重张进纸”选项卡	49
设备 - “补充码”选项卡	51
“诊断”窗口	52
诊断 - “常规”选项卡	53
诊断 - “调试”选项卡	54
诊断 - “日志”选项卡	55

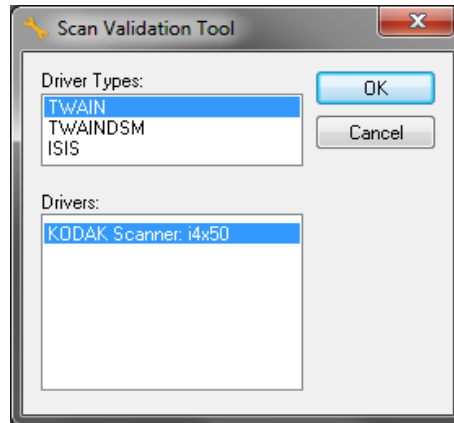
柯达 i4250、i4650 和 i4850 型扫描仪提供可利用影像处理功能来处理已扫描影像以改善其质量的功能。

*图像处理*是指允许您自动调整各个图像以改善所产生图像的扫描仪功能（例如，纠正已送进文档的任何偏斜、剪切图像的边缘以去除任何不需要的边框，或清除图像上多余的“噪音”）。

本指南中的信息提供关于使用 TWAIN 数据源的操作程序以及功能说明。相同的功能应当也在您使用的扫描应用程序（例如，*Kodak Capture Pro Software*）的用户界面上提供。

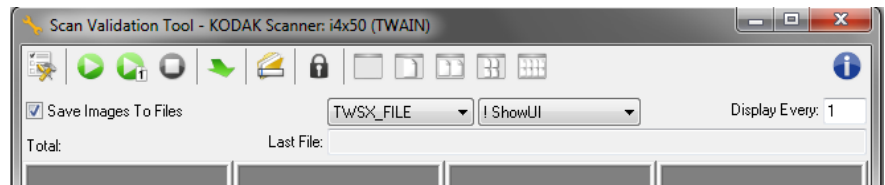
启动“扫描验证工具”

1. 选择开始 > 程序 > Kodak > Document Imaging > Scan Validation Tool（扫描验证工具）。



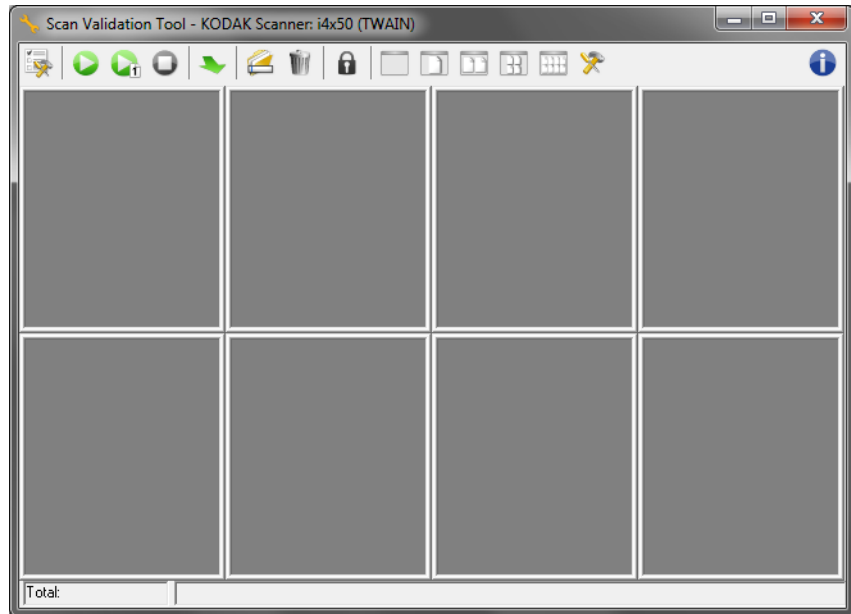
2. 选择 **TWAIN** 作为“驱动程序类型”，选择柯达 **i4x50** 型扫描仪作为驱动程序。

“扫描验证工具”对话框将会显示。



“扫描验证工具” 对话框

“扫描验证工具”(SVT)是由 Kodak Alaris 提供的诊断应用程序。SVT 用户界面可以让您访问扫描仪的所有功能，并且也是检查扫描仪是否正确操作的最好方式。“扫描验证工具”允许您使用 TWAIN 数据源验证扫描仪功能。



注意：“扫描验证工具”不适于用作生产型扫描应用程序使用。许多功能齐全的应用程序都支持 柯达 i4x50 型扫描仪。此扫描仪中包含的 *Kodak Capture Pro Software* 限定版扫描应用程序是基本扫描操作的绝佳选择。您可以在扫描需求增加时，将 *Kodak Capture Pro Software* 限定版升级为 *Kodak Capture Pro Software* 完整版。

工具栏按钮



设置 — 显示所选定驱动程序的用户界面。



开始扫描 — 扫描输入升降台内的文档。



扫描一页 — 仅扫描一页。



停止扫描 — 结束扫描工作阶段。



变更 — 在 TWAIN 数据源和 ISIS 驱动程序之间进行切换。



目的地 — 可以让您选择用于存储扫描的图像及其文件名的目录。该选项仅在选择“**TWAIN 设置**”屏幕上的“**要保存的文件**”时使用。



删除 — 删除目标文件。



许可密钥 — 显示“许可密钥”窗口。



“无图像显示”模式 — 关闭“图像浏览器”窗口（将不会显示图像）。



“单图显示”模式 — 一次显示一个影像。



“双图显示”模式 — 一次显示两个影像。



“四图显示”模式 — 一次显示四个影像。



“八图显示”模式 — 一次显示八个影像。



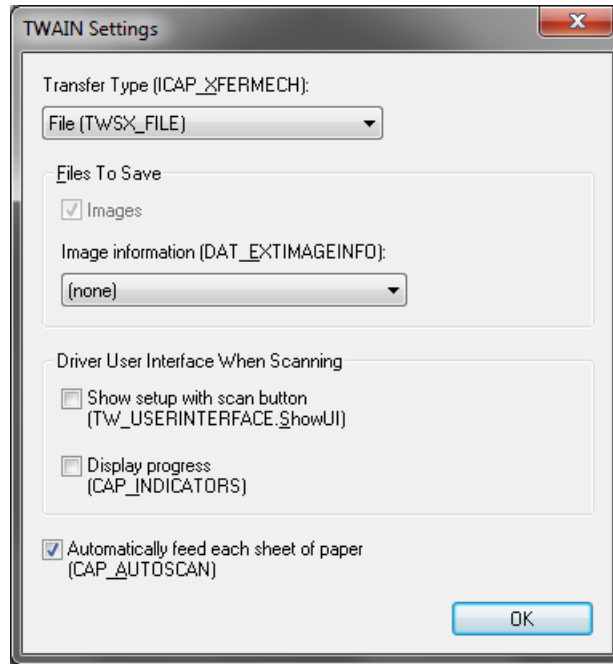
TWAIN 设置 — 显示“TWAIN 设置”屏幕。



关于 — 显示扫描仪版本和版权信息，以及可下载最新的驱动程序更新的 Kodak Alaris 网站链接。

“TWAIN 设置” 屏幕

单击 “TWAIN 设置” 图标后，会显示以下屏幕。



传输类型 (ICAP_XFERMECH) — 允许您选择要使用的 TWAIN 传输类型。

- **文件 (TWSX_FILE)**: 驱动程序可将图像直接保存至文件。SVT 可从该文件读取图像以便显示。
- **存储器 (TWSX_MEMORY)**: 驱动程序可将图像传输至由 SVT 创建的存储器。
- **本地 (TWSX_NATIVE)**: 驱动程序可将未压缩位图显示图像传输至由驱动程序创建的存储器，存储器所有权为 SVT。

要保存的文件

图像 — 选择此选项后，扫描的图像将被保存至指定 *目标* 目录，并使用指定 *目标* 前缀。

注意：此功能不适用于 *传输类型 - 文件 (TWSX_FILE)*。

图像信息 (DAT_EXTIMAGEINFO) — 信息将以 .xml 文件保存。文件将被保存到指定的 *目标* 目录，使用指定的 *目标* 前缀和相关图像编号。

- **(无)**: 未保存图像信息。
- **所有**: 将保存所有图像信息。
- **仅条形码数据**: 将仅保存条形码相关的图像信息。

扫描时的驱动程序用户界面

使用扫描按钮显示设置 (TW_USERINTERFACE.ShowUI) — 开始扫描后，将显示 TWAIN 数据源的主屏幕。

注意：

- 直到选择“扫描验证工具”对话框上的“扫描”按钮后，才能开始扫描。
- 将显示所有错误或进程消息。

显示进程 (CAP_INDICATORS) — 显示扫描过程中的任何错误和进程消息。

每页自动进纸 (CAP_AUTOSCAN) — 在扫描过程中，将自动扫描每个文档；另外，用户可决定扫描仪何时扫描下一个文档（即，通过使用**扫描一页**按钮）。

确定 — 保存任何更改并关闭“TWAIN 设置”对话框。

使用 TWAIN 数据源

柯达 i4250、i4650 和 i4850 型扫描仪可以提供各种电子影像。这可以通过使用与扫描应用程序一起提供的 TWAIN 数据源来执行。TWAIN 数据源是采集系统的一部分，它将扫描仪链接到您的扫描应用程序。

使用 TWAIN 数据源时，“扫描仪”主窗口将会显示一系列的“设置快捷方式”。每个“设置快捷方式”都是一组特定影像和设备设置。提供的“设置快捷方式”将呈现一些用于各种输入文档的常用电子影像输出。如果任何“设置快捷方式”都不符合您的扫描要求，您可以创建自定义的“设置快捷方式”。例如，您可以创建称为“发票”的“设置快捷方式”，每当要扫描发票时，只需选择该“设置快捷方式”即可。有关详细信息，请参阅本指南后面标题为“创建新设置快捷方式”和“更改影像设置”的小节。

我应该如何开始？

目标是使得扫描尽可能简单化。您可以通过从“扫描仪”主窗口选择 **设置快捷方式** 然后选择 **确定 / 扫描** 实现此目标。

扫描仪已经预先定义了一些“设置快捷方式”。多数情况下，您会发现这些快捷方式已足够。如果您觉得还需要其他设置，则可创建您自己的“设置快捷方式”。您的快捷方式将会添加到“设置快捷方式”列表中，可供将来任何时候扫描用。

您要设置的大部分选项在下列两个窗口中提供：

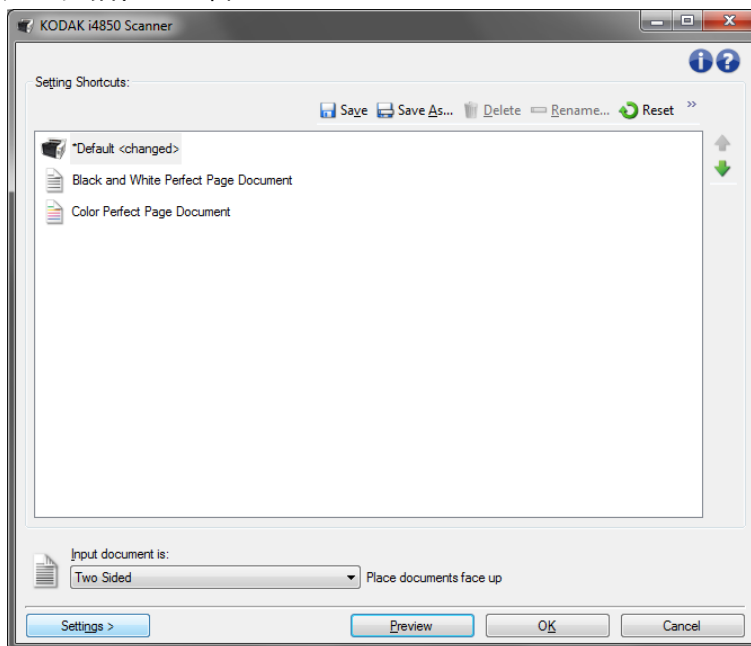
- **影像设置**：在“扫描仪”主窗口中单击**设置**按钮，将显示“影像设置”窗口。您可以从这个窗口，使用“常规”、“尺寸”、“调整”、“增强”和“检测”选项卡来设置您的影像处理参数。您也可以通过单击**设备**按钮来访问“设备”设置，或单击**高级影像设置**图标来访问“高级”设置。
- **设备设置**：“设备”按钮位于“影像设置”窗口中。选择**设备**时，您可以访问“常规”、“传输”、“重张进纸”和“补丁码”选项卡（如果您已安装“增强型打印机附件”，还可以使用“打印机”选项卡）。从“设备设置”窗口，您也可以访问“诊断”。

下列程序说明如何配置自定义的设置快捷方式。有关“扫描仪”窗口及选项卡的功能和选项的完整说明，可在标题为“扫描仪主窗口”的小节中找到。

注意：“设置快捷方式”有时候会被您的扫描应用程序覆盖。如果出现此情况，您所使用的“快捷方式”将会以斜体显示在“扫描仪”主窗口中，它的旁边也会显示 < 已更改 > 字样。这对于不使用“设置快捷方式”的应用程序是正常的表现，它也会先将其首选的个别设置下载到扫描仪，然后提供 TWAIN 数据源的访问。

当您单击**确定**以开始扫描时，系统将会询问您是否要保存已更改的设置。如果您使用不使用“设置快捷方式”的应用程序，请在这个提示中选择**否**然后继续扫描。

创建新的设置快捷方式 从“扫描仪”主窗口：



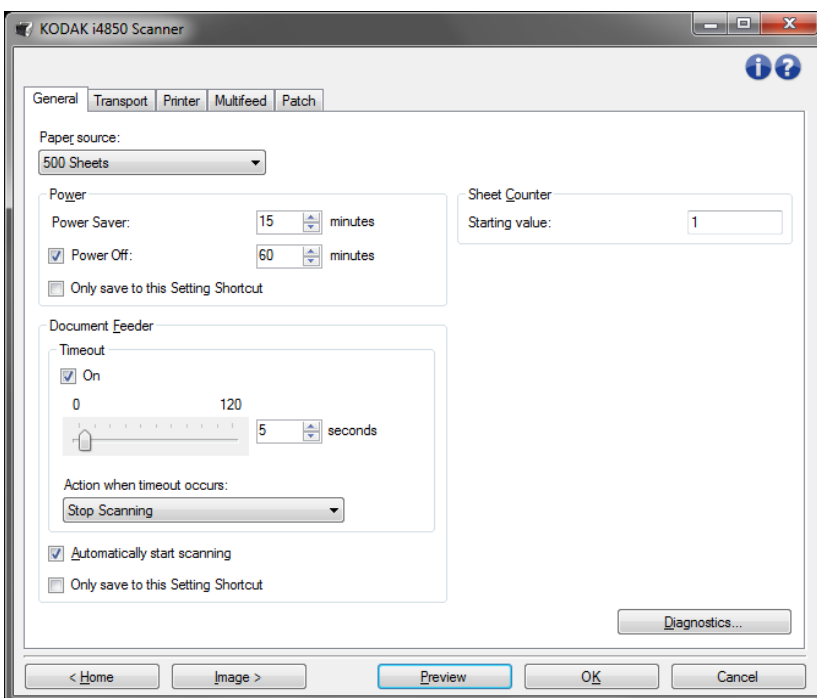
1. 从“设置快捷方式”列表选择一个“设置快捷方式”。建议您选择能够最贴切描述所需影像输出的快捷方式。
2. 决定您是要采集文档正面、文档背面或是文档两面的电子影像，然后从输入文档是下拉列表中进行选择。
3. 在扫描仪主窗口中选择**设置**。“影像设置”窗口的“常规”选项卡将会显示。
4. 选择“常规”选项卡上的适当选项。
注意：如果需要，可以复查其他选项卡上的各个选项并作出更改。
5. 在扫描仪的输入升降台中放入一份有代表性的文档。
6. 选择**预览**查看生成的影像。
注意：如果影像不可接受，您可以选择不同的预定义设置快捷方式，或者对“影像设置”窗口上的其余选项卡作出其他更改。
7. 选择“图像设置”窗口中的**设备**，显示“设备设置”窗口并定义所需的设备设置。
8. 复查每个选项卡并选择您要扫描仪执行的适当选项或操作。
9. 单击**主窗口**返回“扫描仪”主窗口。
10. 选择**另存为**以显示“另存为”窗口。
11. 输入新的快捷方式名称（对自己有意义的），然后选择**保存**。

更改影像设置

1. 在扫描仪主窗口中，从“设置快捷方式”列表中选择能够最贴切描述所需影像输出的设置快捷方式。
2. 从“扫描仪”主窗口选择**输入文档**是选项。
3. 选择**设置**以显示“影像设置”窗口。
4. 进行任何调整之前，请浏览“影像设置”窗口中的选项卡，以熟悉可用的选项。
5. 对每个要使用的选项，作出需要扫描仪在扫描时执行的适当选择。
6. 完成后，选择**主窗口**返回“扫描仪”主窗口，然后选择**保存**将您的选择保存到快捷方式。

更改设备设置

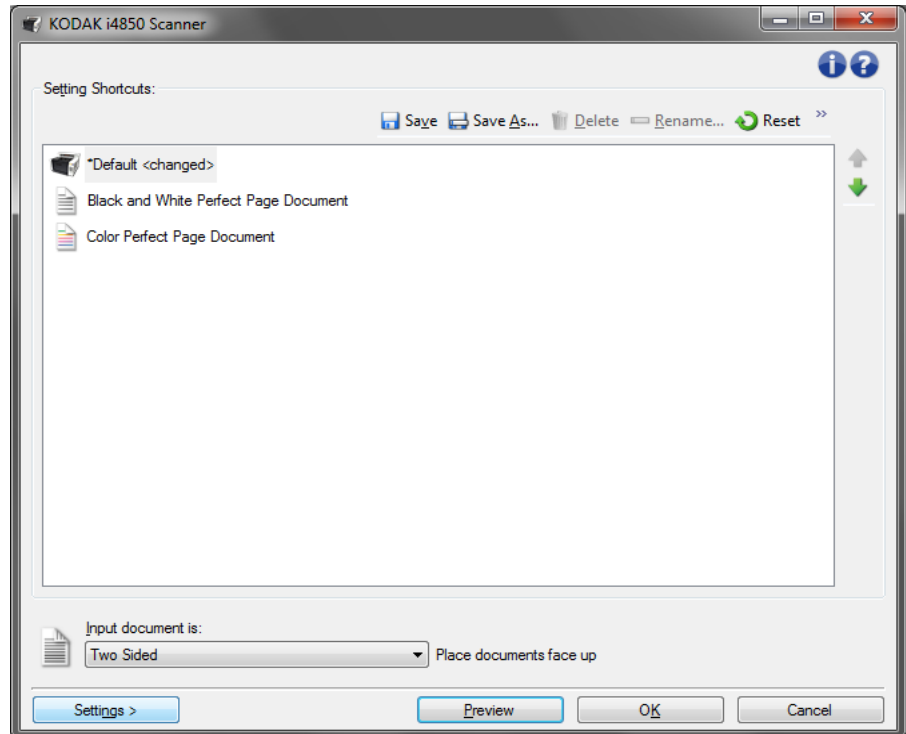
1. 在扫描仪主窗口中，从“设置快捷方式”列表中选择能够最贴切描述所需输出的设置快捷方式。
2. 选择**设置**进入“图像设置”窗口。
3. 选择**设备**。“设备设置”窗口将会显示。



4. 进行任何更改前，请单击“设备设置”窗口中的所有选项卡让自己熟悉可用的功能。有关这些功能的信息，请参阅标题为“设备设置窗口”的小节。
5. 对于要使用的每个选项，根据您要扫描仪在扫描时执行的操作进行适当的选择。
6. 完成后，选择**主窗口**返回“扫描仪”主窗口，然后选择**保存**将您的选择保存到快捷方式。

“扫描仪”主窗口

“扫描仪”主窗口是扫描仪用户界面的主窗口。您只需选择设置快捷方式然后选择**确定 / 扫描**即可进行扫描。



设置快捷方式 — 提供当前所设置的“设置快捷方式”列表。提供的快捷方式包括：

- **默认** — 扫描仪的默认设置
- **黑白 Perfect Page 文档**
- **彩色 Perfect Page 文档**

注意：如果您对设置快捷方式作出了更改且未保存您的更改，则设置快捷方式将会附加 *<changed>*（已更改）文本，并且会以斜体显示名称（例如 **Default<changed>*）。

输入文档为 — 可让您选择文档的哪些面包含要制作电子影像的信息。

- **双面**：扫描文档的正面和背面。
- **单面 - 正面**：只扫描文档的正面。
- **单面 - 背面**：只扫描文档的背面。

注意：确定将文档面朝下放入输入升降台中。

图标

	保存 — 保存对所选设置快捷方式所作的任何更改。
	另存为 — 显示“另存为”窗口，允许将您当前的设置保存为新的“设置快捷方式”。
	删除 — 删除选定的设置快捷方式；系统将会提示您确认。此选项仅可用于您所创建的快捷方式。
	重命名 — 允许您重命名所选的设置快捷方式。此选项仅可用于您所创建的快捷方式。
	重置 — 允许您撤销对设置快捷方式所作的任何未保存更改（例如，名称以斜体显示并附加 <changed> 字样）。
	恢复 — 显示“恢复”窗口，允许您撤销对扫描仪所提供的快捷方式所作的任何更改。只有在更改或删除一个或多个所提供的快捷方式后，此选项才可用。
	导入 — 通过取代所有当前快捷方式，导入一组设置快捷方式。如果选择此选项，系统将会提示您确认并显示操作系统的“打开文件”窗口，允许您选择要导入的快捷方式。
	导出 — 将所有当前设置快捷方式导出至快捷方式集。如果选择此选项，将会显示操作系统的“保存文件”窗口，允许您选择快捷方式集的文件夹和文件名。
	上移 — 将所选“设置快捷方式”在“设置快捷方式”列表中向上移动一个位置。移动设置快捷方式时，它将会保留在该位置直到您再次移动它为止。
	下移 — 将所选的“设置快捷方式”在“设置快捷方式”列表中向下移动一个位置。

注意：

- 如果更改了所选的设置快捷方式（例如，名称以斜体显示并附加 <changed> 字样），**删除**、**重命名**、**恢复**、**导入**和**导出**将不可用。
- 移动设置快捷方式时，它将会保留在该位置直到您再次移动它为止。
- 如果您要将设置快捷方式传输到另一台 PC：在具有您要传输的快捷方式的 PC 上选择**导出**，然后在另一台 PC 上选择**导入**。
 - 如果您要在现有的快捷方式集内添加设置快捷方式：
 1. 选择**导入**以加载快捷方式集。
 2. 创建新的“设置快捷方式”。
 3. 通过选择**导出**取代快捷方式集，然后使用相同的名称保存。

设置 — 显示“影像设置”窗口，允许您更改所选的设置快捷方式。您还可以从该窗口访问“设备”设置和“诊断”窗口。

预览 — 开始扫描，然后显示“影像设置”窗口，并将扫描的影像放置在预览区域中。显示的影像是基于您当前的快捷方式设置的样本。

确定 / 扫描 — 如果选择此选项，系统将提示您保存任何未保存的更改。

注意：如果不保存，更改都将对当前扫描会话保持有效。

取消 - 关闭“扫描仪”主窗口而不保存任何更改。

信息图标



关于：显示扫描仪的版本和版权信息。“关于”对话框还提供了可以下载最新的驱动程序更新的 Kodak Alaris 网站链接。

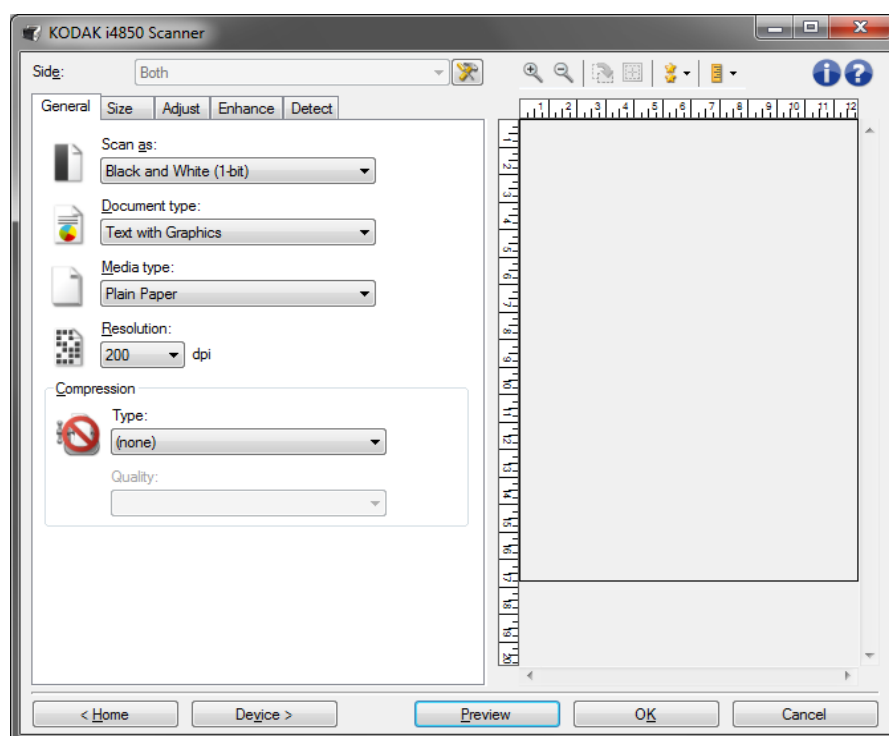


帮助：显示当前显示窗口的帮助信息。

“影像设置”窗口

您可以在此窗口中使用可用的选项卡来定义影像处理选项。“影像设置”中使用的值保存在选定的“设置快捷方式”中。“影像设置”窗口包含下列选项卡：“常规”、“尺寸”、“调整”（彩色 / 灰度和黑白）、“增强”以及“检测”。

面 — 允许您选择要配置哪一个面和影像（例如，正面、背面、双面：彩色（24 位）等等）。所有影像设置都会应用到选定的影像。









注意：**面**选项只有在“高级”选项卡上选择了高级设置时可用。



高级影像设置：显示“高级”选项卡。

工具栏按钮

	放大： 放大当前显示在预览区域中的影像。
	缩小： 缩小当前显示在预览区域中的影像。
	旋转轮廓： 将轮廓旋转 90 度。 注意：此选项只有在旋转后的边框能适应扫描仪的最大宽度时可用。
	居中轮廓： 调整轮廓的 X 原点，使轮廓在扫描仪的最大宽度内居中。
	预览质量： 选择扫描影像的质量。 • 正常： 以较低分辨率显示可接受的影像质量。 • 高： 显示实际影像的最准确呈现。在预览区域中显示的影像可很好地呈现最终影像的外观。 注意：根据您的文档内容，您可能需要放大以查看影像的真正呈现。
	单位： 选择扫描仪的度量单位；包括预览区域和任何与尺寸有关的选项。“单位”选项有： 英寸、厘米和像素 。

预览区域

预览区域显示基于您当前的快捷方式设置的样本影像。执行预览扫描后会在该区域中显示影像。

边框 — 如果您在“尺寸”选项卡上选择**文档：手动选择**或在“尺寸”选项卡上选择**影像：部分文档**，预览区域也会显示当前的边框选择。如果轮廓未和预览的影像对准，您将可使用鼠标来调整轮廓的尺寸和位置。当鼠标在轮廓周围移动时指针出现改变，这就表示您可通过按或按着左鼠标键来调整轮廓。

- **移动：**把鼠标指针放在轮廓之间以调整轮廓的位置。
- **边角：**把鼠标指针放在其中一个角图形上以同时调整两面。



- **边侧：**把鼠标指针放在其中一个侧图形上以调整该侧。



- **旋转：**将鼠标指针放在旋转图形上可调整边框的角度。



主窗口 — 让您返回“扫描仪”主窗口。

设备 — 显示“设备设置”窗口。

预览 — 开始扫描，将影像置于预览区域中。显示的影像是基于您当前的快捷方式设置的样本。

确定 / 扫描 — 如果选择此选项，系统将提示您保存任何未保存的更改。

注意：如果该按钮为**确定**，任何未保存的更改对于当前的扫描工作阶段都保持有效。

取消 - 关闭“扫描仪”主窗口而不保存任何更改。

信息图标



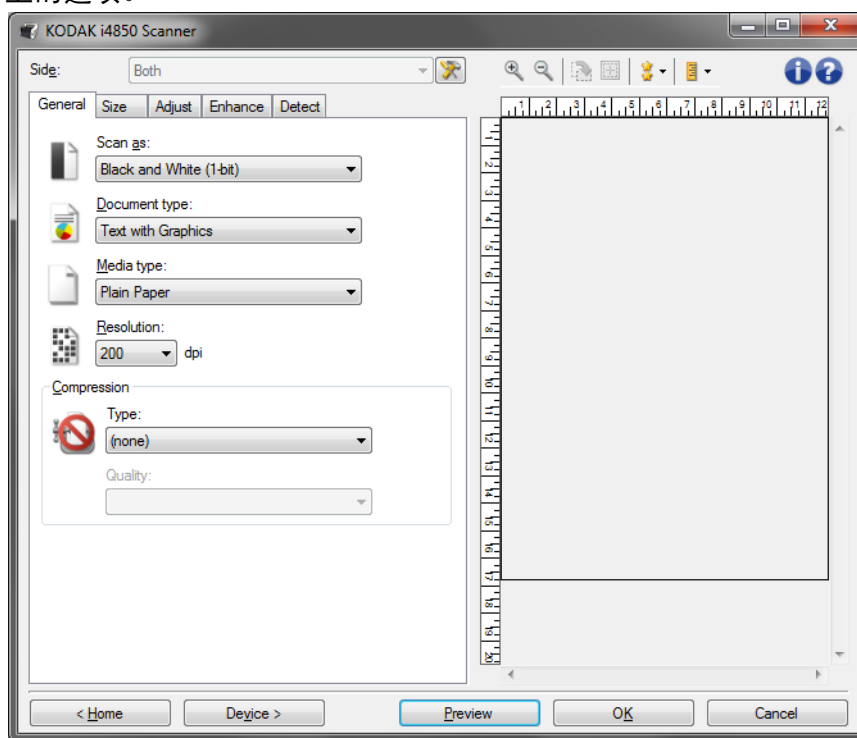
关于：显示扫描仪的版本和版权信息。“关于”对话框还提供了可以下载最新的驱动程序更新的 Kodak Alaris 网站链接。



帮助：显示当前显示窗口的帮助信息。

“常规”选项卡

“常规”选项卡包含常用的影像选项。多数情况下，无须更改其他选项卡上的选项。



扫描为 - 允许您选择电子影像格式。

- **彩色 (24 位)**：制作您文档的彩色版本。
- **灰度 (8 位)**：制作您文档的灰度版本。
- **黑白 (1 位)**：制作您文档的黑白版本。

注意：*扫描为*选项只有在“高级”选项卡上选择**每面影像**一个时可用。

文档类型 — 允许您选择文档上的内容类型。

- **带有图形的文本**：文档包含文本、商业图形（条形图、饼图等）和线条的混合。
- **文本**：文档的大部分内容均为文本。
- **带有照片的文本**：文档包含文本和照片的组合。
- **照片**：文档的大部分内容均为照片。

纸张类型 — 允许您根据纸张质地 / 重量选择要扫描的纸张类型。选项包括：**普通纸、薄纸张、亮面纸、卡片纸和杂志**。

分辨率 — 允许您选择每英寸点数 (dpi)，这是决定更佳影像质量的重大因素。它也会增加扫描时间和影像尺寸。选项包括：100、150、200、240、250、300、400、500 和 600 dpi。

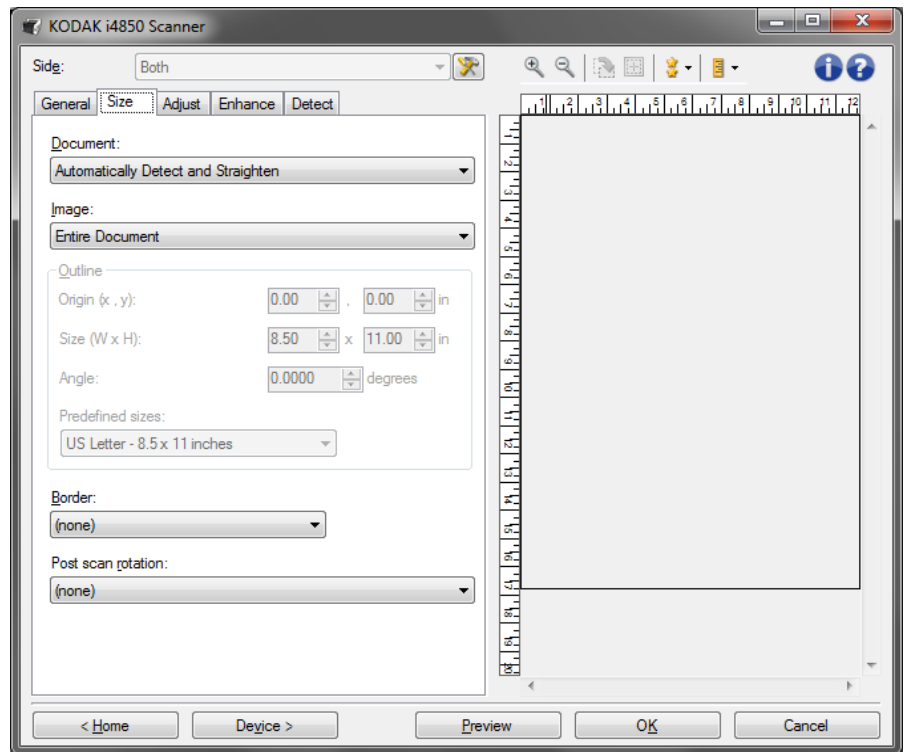
压缩 — 允许您缩小电子影像的大小。

- **类型**：您可以选择将图像扫描为多种不同格式。

注意：**Group-4** 选项仅适用于 *扫描为：黑白 (1 位)*。

- **(无)**：不压缩，这会生成较大的影像。
 - **Group-4**：使用 CCITT 标准来压缩黑白影像，通常与 TIFF 文件一起使用。
 - **JPEG**：使用 JPEG 技术来压缩彩色 / 灰度图像。
- **质量** — 如果您选择 JPEG 压缩，请选择下列其中一个质量选项：
 - **草稿**：最大程度的压缩，制作的影像最小。
 - **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。
 - **超级**：极少压缩，影像尺寸最大。

“尺寸”选项卡



文档 — 您可以选择扫描仪剪裁送进扫描仪的文档的方式。

- **自动检测和纠正**：扫描仪会自动查找每个文档（无论尺寸大小），并会纠正输送不正确的任何文档。
- **自动检测**：扫描仪会自动查找每个文档（无论尺寸如何）。如果输送不正，文档将不会被纠正。
- **手动选择**：扫描仪会根据您在“边框”选项中指定的区域返回影像。建议您只对包含相同大小文档的扫描作业使用此选项。

影像 — 允许您选择要使用文档的哪个部分来创建电子影像。

- **整个文档**：如果您选择**文档：自动检测和拉直**、**文档：自动检测**或**文档：手动选择**，将返回整个文档。
- **部分文档**：如果您选择**文档：自动检测和拉直**，返回您在“边框”选项中指定的文档部分。

边框 — 允许您选择要用来创建电子影像的位置和尺寸。预览区域将显示轮廓。

- **原点 (x、y):**

- 如果您选择**文档：自动检测和纠正**或**文档：照片**，(x) 这是到扫描仪左边缘的距离，(y) 是到扫描仪顶端边缘的距离。
- 如果您选择**文档：手动选择**，(x) 是到扫描仪纸张路径左边缘的距离，(y) 是到扫描仪检测到的第一部分文档的距离。

- **尺寸 (w、h):** 如果您选择**文档：自动检测和纠正**或**文档：手动选择**，这是电子影像的宽度和高度。

注意：如果边框超出了扫描文档的边缘，电子影像可能比您指定的值短。

- **角度：**可让您选择轮廓角度。

- **预定义尺寸：**提供常用纸张尺寸的列表。选择列表中的项会自动将边框尺寸设置为纸张尺寸。当边框尺寸不匹配列表中的任何尺寸时，将会显示**自定义**。

注意：您也可以使用鼠标调整预览区域中显示的边框。

边界 — 允许您选择要对电子影像边缘执行的操作。此选项不适用于预览影像。

- **(无)**

- **添加：**在所有影像边缘加入宽达 0.25 厘米（0.1 英寸）左右的边界。

注意：此选项仅适用于**文档：自动检测**或**文档：手动选择**。

- **移除：**通过消除任何残留边界来产生只包含文档的影像。残留边界可能是文档边缘的变化所造成；例如，文档不是标准的矩形和/或输送不正。

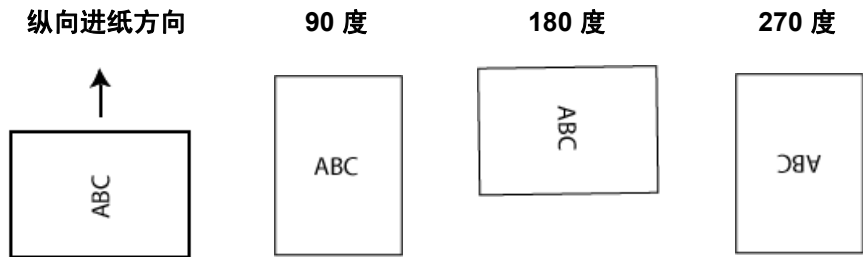
注意：

- 该选项不会清除大量残留边界，但仍可能有少量文档丢失。
- 此选项只有在同时选择**文档：自动检测和纠正**以及**影像：整个文档**时可用。

扫描后旋转选项 — 可让您选择扫描电子影像后对它应用的任何旋转。此选项不适用于预览影像。

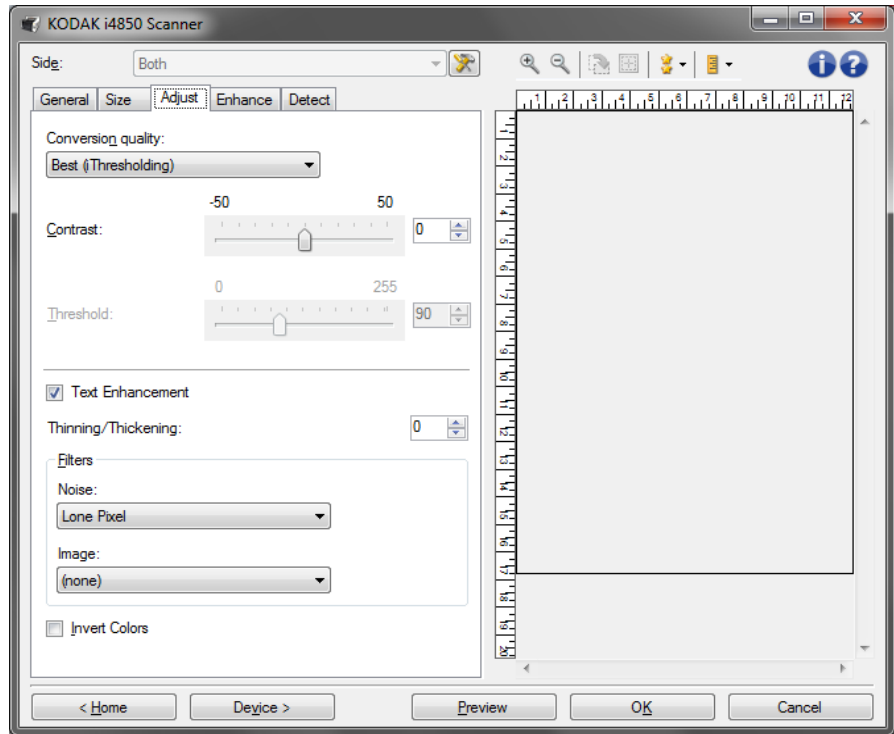
- (无)
- **自动**: 扫描仪会分析每个文档以决定输送文档的方式并将影像旋转到正确方向。
- **90、180、270 度**: 将执行的旋转度数。

以下示例说明了这些设置如何影响横向输送的文档:



“调整”选项卡：黑白

“调整”选项卡上的选项是否可用将取决于“常规”选项卡上的扫描为选项。下列选项只有在扫描为中选择黑白时可用。



转换质量 — 这些设置会影响扫描仪分析文档灰度版本，用来制作黑白电子影像的方式。

- **最佳 - 智能 QC:** 此功能将执行等同于最佳的分析，并带有智能 QC（质量控制）的附加优势。对于挑战性的文档，生成灰度版本的文档，使您能够最终控制应用软件内的影像质量。

注意：此选项不适用于 *Kodak Capture Pro Software* 限制版。

- **最佳（智能阈值处理）:** 扫描仪会分析每一份文档以产生最高的影像质量。此选项允许您扫描具有不同质量的混合文档（例如，模糊的文本、具有阴影的背景或彩色背景），以及使用一致的文档设置来扫描混合文档。
- **正常 (ATP):** 允许您确定生成所需影像质量的最佳设置。此选项在使用一致文档设置扫描时最有效。如果您的文档难以扫描，找不到能达到所要求质量的**最佳对比度**设置，也可使用此选项。
- **草稿（固定值）:** 可让您选择用于决定像素是黑或白的灰度阈值。此选项对高对比度文档最有效。

对比 — 可让您提高或降低影像中较暗和较亮区域之间的差异。降低该设置会使影像更柔和，减少影像中的噪讯。提高该设置会使影像更清晰，使浅淡的信息显现得更清楚。选项范围从 **-50** 到 **50**。默认值为 0。

注意：此选项仅适用于 **转换质量：最佳**和**转换质量：正常**。

阈值 — 帮助控制在哪个级别将像素考虑为黑色或白色。降低该设置会使影像变得更亮，可用于抑制背景噪声。提高该设置会使影像变得更暗，可用于帮助采集光信息。选项范围从 0 到 255。默认值为 90。

注意：此选项仅适用于 *转换质量：正常和转换质量：草稿*。

文本增强 — 允许您配置扫描仪以改善文本外观。在文档的大部分内容均为文本并且字符断开或不平滑时，打开此选项。如果字体大小和 / 或分辨率足够大 / 清晰，此选项可提高点阵打印的可读性，并可改善质量较差的字符。

注意：

- 这可能对较小的字体没有作用，而且如果正在使用**细化 / 加粗**，可能会降低效果。
- 如果字体大小太小，或分辨率不够高，此选项可能会造成字符填充。

细化 / 加粗 — 可让您使线条与字符看起来更细或更粗。降低此设置值将使线条与字符变细 / 变小。增加此设置值将使线条与字符变粗 / 变大。默认值为 0，不变细或变粗。

滤波器

• 噪点

- (无)
- **独立像素**：通过将完全被白色像素包围的单独黑色像素转换成白色，或将完全被黑色像素包围的单独白色像素转换成黑色，来减少随机噪点。
- **依多数原则**：根据每个像素周围的像素来设置它。如果周围大多数像素是白色，则该像素将为白色，反之亦然。

• 影像

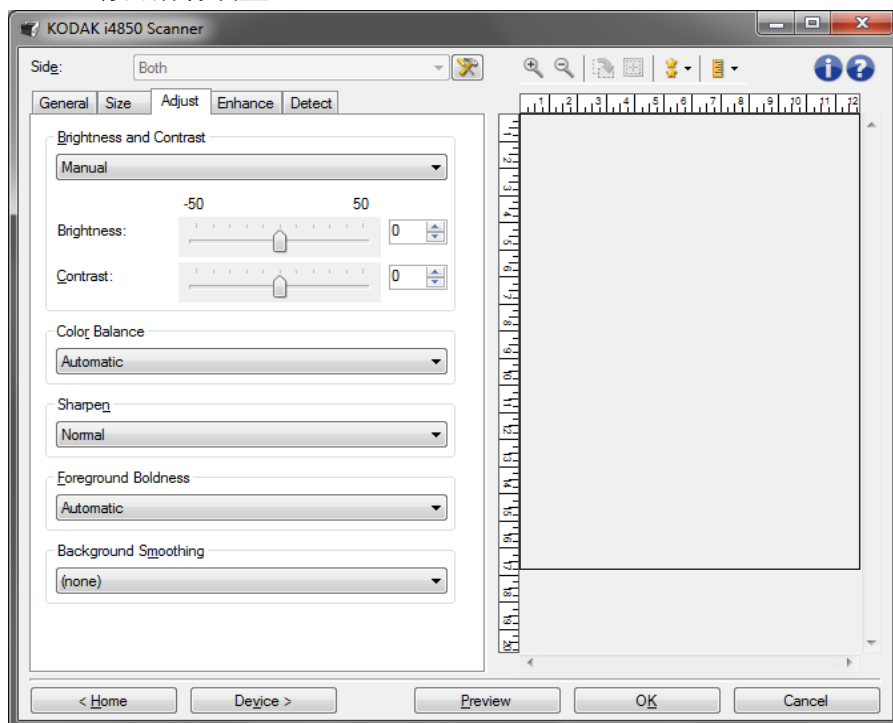
- (无)
- **半色调去除**：增强点阵文本和使用半色调网屏的影像（例如报纸照片）。

反色 — 允许您选择在影像中保存黑色像素的方式。默认情况下，黑色像素保存为黑色，白色像素保存为白色。如果希望将黑色像素存储为白色，将白色像素存储为黑色，请打开此选项。

“调整”选项卡：彩色或灰度

“调整”选项卡上的选项是否可用将取决于“常规”选项卡上的扫描为选项。下列选项只有在扫描为中选择彩色或灰度时可用。

注意：大多数的选项具有附加设置。这些设置只有在打开该选项时显示。如果屏幕上不能容纳所有的设置，将会显示一个滚动条让您访问所有设置。



亮度与对比度

- (无)
- 自动
- 手动：使您能够设置将用于所有影像的特定值：
 - 亮度 - 更改彩色或灰阶影像中的白色数量。值范围从 **-50** 到 **50**。
 - 对比 - 提高时，会让较暗的区域更暗，让较亮的区域更亮。值范围从 **-50** 到 **50**。

色彩平衡

- (无)
- 自动
- 手动：使您能够设置将用于所有影像的特定值：
 - 红色 - 更改彩色影像中的红色数量。值范围从 **-50** 到 **50**。
 - 蓝色 - 更改彩色影像中的蓝色数量。值范围从 **-50** 到 **50**。
 - 绿色 - 更改彩色影像中的绿色数量。值范围从 **-50** 到 **50**。

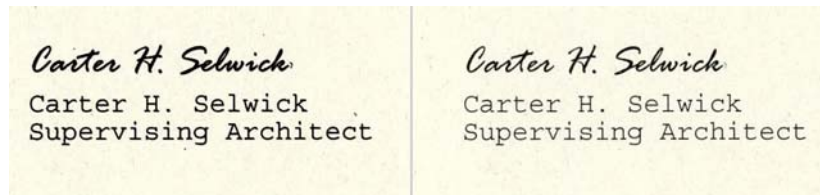
注意：色彩平衡不可用于灰度图像。

锐化 — 让影像边缘更明显。

- (无)
- 正常
- 高
- 强烈

前景加粗 — 将此选项用于您希望前景（例如，文本、线条等）更突出的文档或表格。启用**前景加粗**后，灰色和中性色将变暗。

注意：前景加粗不适用于照片。



之前

之后

- (无)
- 自动：所有前景都会更粗。
- 自动 - 高级：针对想进一步调整此选项的高级用户。
 - 强度 - 允许您调整确定前景色的强度。值范围从 **-10** 到 **10**。

柔化背景 — 对具有背景颜色的文档或表格使用该选项，有助于生成具有更一致背景颜色的图像。此选项可提高影像质量并减小文件的大小。
注意：柔化背景不适用于照片。



之前

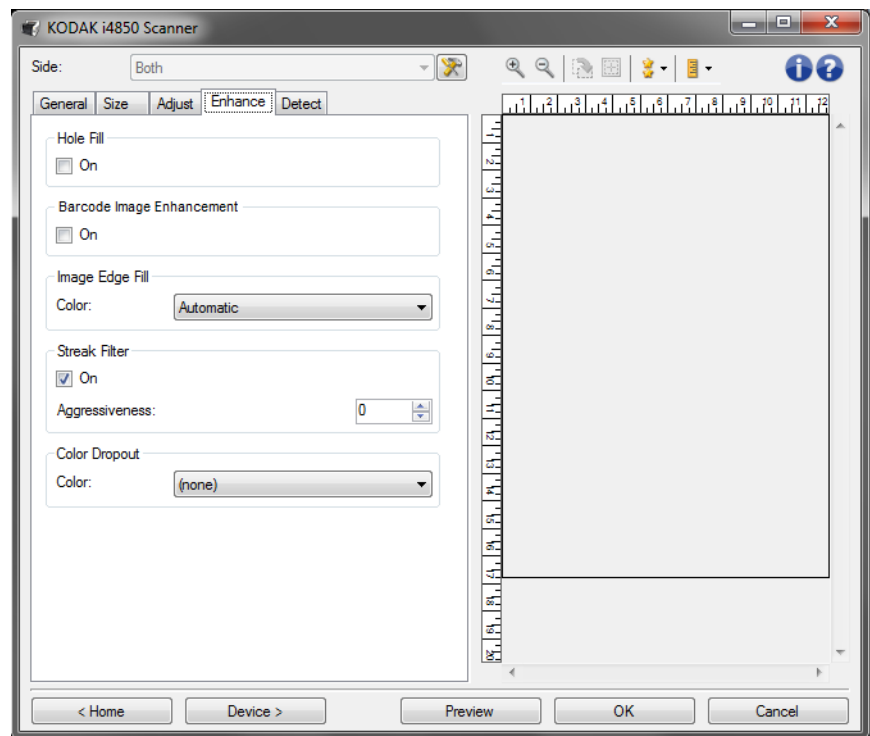
之后

- (无)
- **自动**：柔和多达三种背景颜色。
- **自动 - 高级**：适用于想进一步调整**自动**选项的高级用户
 - **强度** - 允许您调整确定背景色的强度。值范围从 **-10** 到 **10**。

“增强”选项卡

“增强”选项卡上的选项是否可用将取决于“常规”选项卡上的扫描为选项。

注意：大多数的选项具有附加设置。这些设置只有在打开该选项时显示。如果屏幕上不能容纳所有的设置，将会显示一个滚动条让您访问所有设置。



Hole Fill（填充洞孔）— 允许您填充影像边缘周围的洞孔。填充的洞孔类型包括：圆形、矩形和不规则形状（例如，双穿孔，或从装订机中取出文档时可能会发生的轻微撕裂）。

- 开：打开填充洞孔。

注意：如果要扫描照片，请不要打开**填充孔**。

条形码图像增强 — 允许您配置扫描仪，从而使其优化条形码以方便应用程序读取。

扫描仪将自动查找黑白影像中的 1D 和 2D 条形码，并会将特殊影像处理功能应用于条形码，使它们在扫描后更容易进行条形码读取。条形码图像增强不会影响在 TWAIN 数据源和 ISIS 驱动程序上启用的条形码读取，因为 Kodak Alaris 提供的条形码读取功能将在图像处理过程中使用高分辨率灰度数据来执行。

- 开：打开条形码优化功能。

填满图像边缘 — 用指定颜色覆盖该区域来填满最终电子图像的边缘。此选项不适用于预览影像。

- (无)
 - **自动**: Scan Station 将使用周围颜色自动填充图像的边缘。
 - **自动 - 包含裂纹**: 除了填充边缘, 扫描仪还将填充文档边缘的磨损。
- 注意: 只有当为裁切设定自动侦测和拉直时, 才会允许使用**自动**和**自动 - 包含裂纹**。

- **彩色**: 可让您选择用来填充边缘的颜色。
 - 白色
 - 黑色
- **匹配所有的面**: 打开时, 所有面上将填满相等的数量。

注意: 如果打开**匹配所有的面**选项, 该选项将会应用到所有边缘。
- **顶部**: 决定顶部边缘的填充量。
- **左 / 右**: 左边选项决定左边缘填充量, 右边选项决定右边缘填充量。
- **底部**: 决定底部边缘填充量。

注意: 使用**填满图像边缘**选项时, 请小心不要输入太大的值, 因为它可能会填满您要保留的图像数据。

Streak Filter (条纹过滤器) — 允许您将扫描仪配置为过滤影像中的垂直条纹。条纹是出现在影像上但不是原始文档中的一部分的线条。条纹可以是文档的污染 (例如, 污垢、灰尘或磨损的边缘), 或不遵循您扫描仪的建议清洁程序所导致。

- **开**: 打开条纹过滤器。
- **强度**: 允许您调整过滤条纹的程度。该值的范围从 -2 到 2。默认值为 0。

颜色校正 — 用于消除表格的背景, 使电子图像中只包含输入的数据 (例如清除表格的线和框)。对于黑白影像, 这些设置会影响扫描仪分析用来制作电子影像的文档灰度版本的方式。

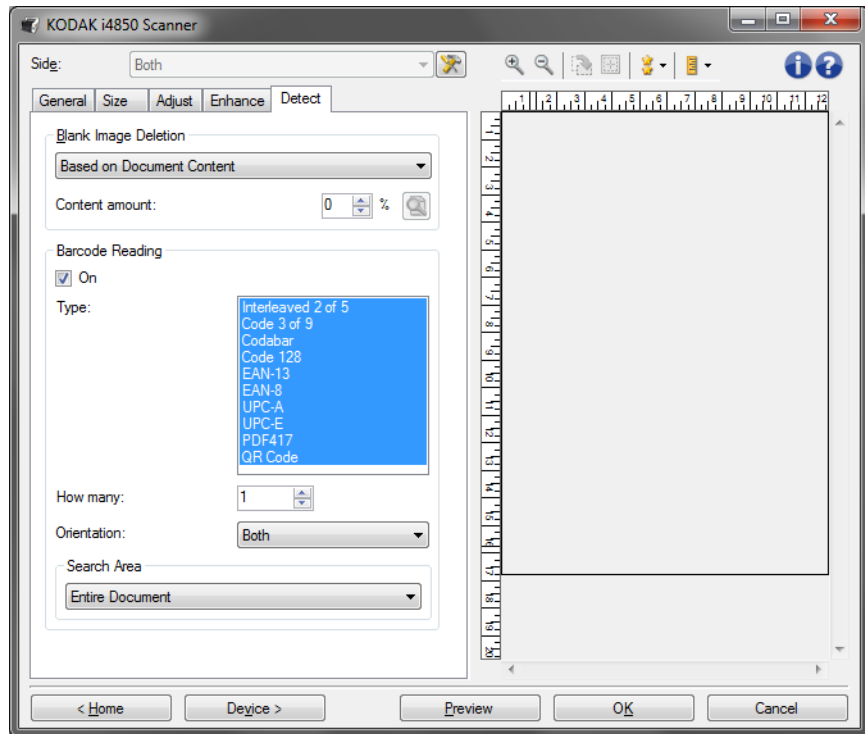
- **彩色**: 选择要滤除的颜色。
 - (无)
 - **多重**: 滤除暗色阴影 (例如, 黑色或深蓝色的墨水) 以外的颜色
 - **主色**: 滤除主导色
 - 红色
 - 绿色
 - 蓝色
 - 橙色
 - 橙色和红色
- **强度**: 允许您调整滤除颜色的程度。值范围从 -10 到 10。默认值为 0。

注意: 颜色校正选项只有在**扫描**为中**选择黑白或灰度**时可用。


“检测”选项卡

“检测”选项卡提供下列选项：

注意：有些选项具有附加设置。这些设置只有在打开该选项时显示。如果屏幕上不能容纳所有的设置，将会显示一个滚动条让您访问所有设置。



空白影像检测 — 允许您将扫描仪配置为不将空白影像提交给扫描应用程序。

- (无)：将所有影像交给扫描应用程序。
- **基于文档内容**：影像将根据影像之间的文档内容而考虑为空白。
 - **内容数量**：允许您选择扫描仪视为空白的最大内容数量。具有大于此值的内容的任何影像都将视为非空白，并包提交给扫描应用程序中。值范围从 0 到 100 百分比。
 - ：内容数量将会以预览影像的内容数量填入。如果您拥有代表性的空白文档（例如：含信头的空白页），即可将它用于帮助决定“内容”数量的设置（即执行预览扫描，单击此按钮再适当地调整“内容”数量）。

注意：此选项仅在具有预览影像时可用。

- **基于尺寸：**根据将会提交给扫描应用程序的影像尺寸，将影像视为空白（即应用所有其他设置后）。
 - **最终影像尺寸：**可让您选择扫描仪视为非空白的最小影像大小。小于该值的任何影像都将被视为空白，且不会提交给扫描应用程序。值范围从 1 到 1000 KB（1 KB 等于 1024 字节）。

条形码读取 — 允许您配置扫描仪以搜索影像中的条形码并将信息返回给扫描应用程序。条形码将以从左上方到右下方的顺序读取，然后以此顺序返回至您的应用程序。

- **开：**打开条形码读取功能。
- **类型：**选择想要扫描仪搜索的一个或多个条形码类型：
 - Interleaved 2 of 5
 - Code 3 of 9
 - Codabar
 - Code 128
 - EAN-13
 - EAN-8
 - UPC-A
 - UPC-E
 - PDF417
 - 二维码
- **数量：**选择扫描仪将搜索的条形码数量。如果页面上的条形码数目超过选择用来读取的条形码数据，将读取最先找到的条形码，搜索顺序为从左上方到右下方。
- **方向：**选择要搜索的条形码的朝向。选项有：**水平、垂直或两者**。
注意：这相对于最终影像（即，进行任何裁剪和旋转后）。
- **搜索区域：**选择要搜索的影像区域。
 - **整个文档**
 - **部分文档**
 - **原点 (x、y)：**(x) 是到影像左边缘的距离，(y) 是到影像顶部边缘的距离。
 - **尺寸 (w、h)：**搜索区域的宽度和高度。

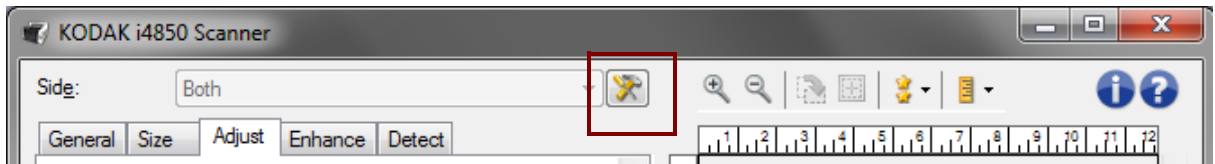
注意：

 - 这些相对于最终影像（即，进行任何裁剪和旋转后）。
 - 如果选择**部分文档**，条形码读取的**左上方到右下方**的原则将应用于所选的“目标区域”。
 - 如果选择**图像合并**，正面图像的条形码设置将应用至合并的正面和背面图像。

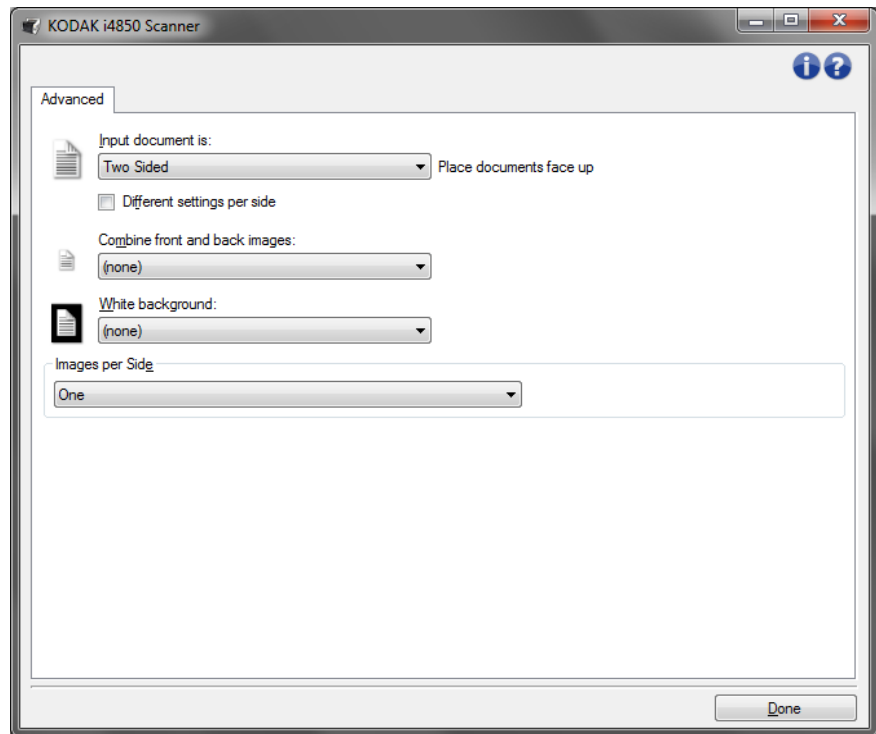
高级影像设置

“高级”选项卡

“高级影像设置”图标位于“影像设置”窗口顶部，面下拉框的旁边。

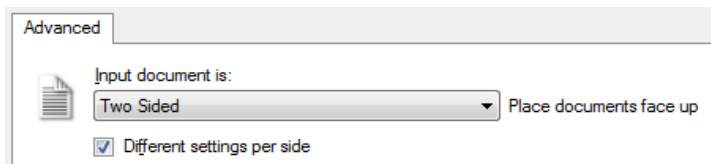


选择“高级影像设置”图标时，“高级”选项卡将会显示。

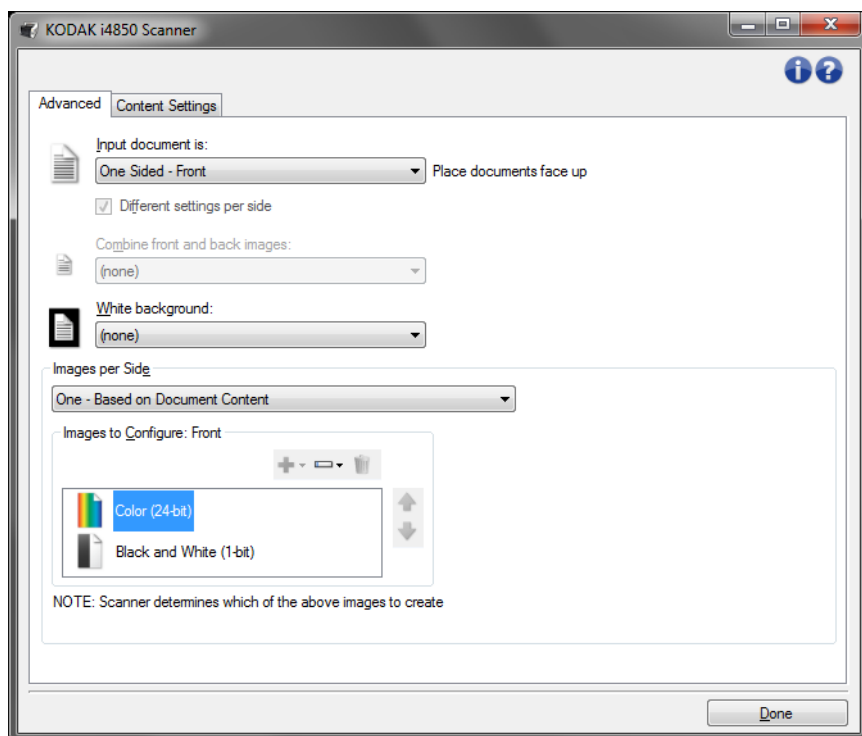


输入文档 是 — 根据您要配置的面，选择**双面**、**单面-正面**，或**单面-背面**。

每面不同设置 — 默认情况下，您选择的设置将应用到文档的两面。如果要为扫描文档的每一面选择不同的影像处理设置，请打开此选项。例如，若您要正面为彩色而背面为黑白，请先确定您在**输入文档**是下拉列表中选择**双面**选项，然后选取**每面不同设置**复选框。



执行这些操作后，“影像设置”窗口上的**面**选项不再显示为灰色，您可以为每一面选择不同的设置。现在，您已启用**每面不同设置**，您的初始选择将只应用到您要扫描的文档的正面。为正面作出选择后，即可使用**面**选项选择背面，然后进行您要应用到背面的设置。



合并正面和反面图像 — 对于一份文档，通常会为正面创建一个图像，以及为反面创建另一个图像。如果您希望一个含有正面和反面文档的影像，请打开此选项。选择包括：

- **正面在顶部：** 正面将在图像内的背面上方。
- **正面在底部：** 背面将会在图像内的正面上方。
- **正面在左侧：** 正面将会在图像内的背面左边。
- **正面在右侧：** 背面将会在图像内的正面左边。

注意：

- 只有在将**输入文档**是设置为**双面**、关闭**每面不同设置**和将**每面影像**设置为一个；以及从**文档进纸器**扫描文档时，此选项才可用。
- 此选项不适用于预览影像。
- 启用此选项后，扫描仪的吞吐量将降低。降低程度将受到主机 PC 性能的影响。

白色背景 — 如果打开此选项，将提示在没有纸张时，文档的哪一面将显示为白色而不是黑色。

- **(无)**：在正面及背面使用黑色背景。
- **双面**：在正面及背面使用白色背景。
- **仅正面**：仅在输入文档设置为 *单面 - 正面* 时可用。
- **仅背面**：仅在输入文档设置为 *单面 - 背面* 时可用。

以下是使用白色背景的示例：

- 扫描非矩形文档，以及在最终影像中，您要使文档外面的区域显示为白色而不是黑色。
- 在薄纸张上扫描超薄文档并打印一面，以及您不要黑色背景渗透文档并显示在最终影像中。

每面影像 — 标示扫描仪将根据您的影像选择创建的每一面影像数量。

- **一个**：表明您要扫描仪创建一个影像。
- **一个 - 基于文档内容**：标示您希望扫描仪自动检测文档是彩色 / 灰度或黑白。
- **一个 - 基于切换补充码**：表明您希望通过切换补充码文档使扫描仪识别出文档是彩色 / 灰度，还是黑白。
- **多个**：表明您希望扫描仪创建多个影像。

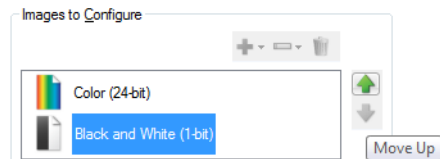
注意：如果您在 *每面影像* 选项中选择 **一个 - 基于文档内容**，则将显示“内容设置”选项卡。

配置影像 — 标示需要配置的电子影像。

注意：只有在 *每面影像* 选项中选择除了一个以外的其他选项时，此选项才可用。有关如何配置高级选项的程序，请参阅下列章节，标题为：




- *根据文档内容创建彩色 / 灰度或黑白影像，示例 1。*
- *为文档的每一面创建多个影像，示例 2。*
- *为文档的每一面创建不同设置，示例 3。*

如果可用，请使用向上或向下箭头选择扫描仪将影像传输到扫描应用程序的顺序。



NOTE: Scanner creates the images in the order listed above

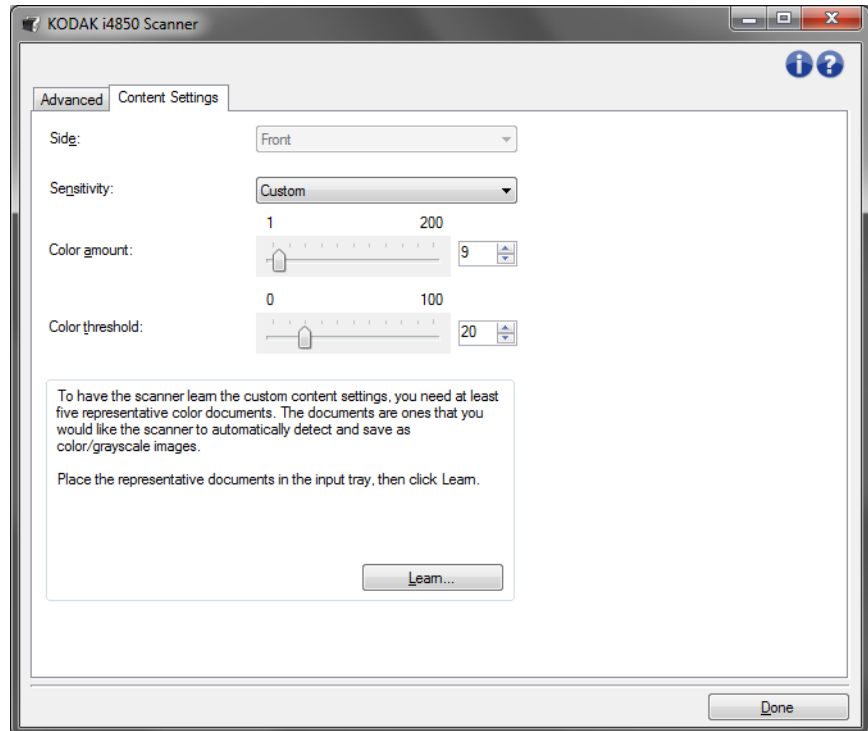
工具栏按钮:

	添加: 将影像类型添加到配置列表的底部。
	更改: 可让您更改当前选择的影像类型。
	删除: 删除选择的影像类型。

完成 — 返回 “影像设置” 窗口。

“内容设置” 选项卡

“内容设置” 选项卡上的选项可用于单面或双面作业。



面 — 决定将应用 “灵敏度” 设置的面。只有在 “高级” 选项卡上选取 **每面不同设置** 时，此选项才可用。

灵敏度

- **低:** 只需将少量色彩保存为彩色或灰度影像的文档。用于采集主要为黑色文本和具有小型标志的文档，或包含少量加亮文本和小型彩色照片的文档。
- **中等:** 需要比 “低” 选项更多的色彩才可保存为彩色或灰度影像的文档。
- **高:** 需要比 “中等” 选项更多的色彩才可保存为彩色或灰度影像的文档。用于将包含中等到大型彩色照片的文档与全黑色文本文档区别。具有中性色的照片可能需要调整 **颜色阈值** 或 **颜色数量** 值才可正确采集。

- **自定义**：允许您手动调整 **颜色数量** 和 / 或 **颜色阈值**。

注意：设置灵敏度值时，建议您首先使用**中等**选项并扫描典型的工作集。如果相对于黑白文档，返回的彩色 / 灰度文档太多，则改成**高**选项，然后重新运行作业。如果相对于黑白文档，返回的彩色 / 灰度文档太少，则改成**低**选项然后重新运行作业。如果这些选项都无法提供所需的结果，则可选择**自定义**来手动调整“颜色数量”和 / 或“颜色阈值”。**自定义**也可让您进入**学习**模式，为您提供扫描仪分析文档的方法和建议设置。

颜色数量 — 保存为彩色或灰度前，需要在文档中显示的颜色数量。如果增加 **颜色数量** 的值，需要的颜色像素将会更多。有效值为 **1** 到 **200**。

颜色阈值 — 指定的颜色达到哪个颜色阈值或饱和度（例如，淡蓝色对暗蓝色）时将被加入颜色数量计算。愈高的值标示需要愈强烈的颜色。有效值为 **0** 到 **100**。

学习 — 可让您根据扫描的典型彩色文档计算您的设置。选择**学习**之前，请在输入托盘升降台中至少放置 5 份典型彩色文档。系统将对文档进行扫描和分析，以此确定建议的 **颜色数量**。

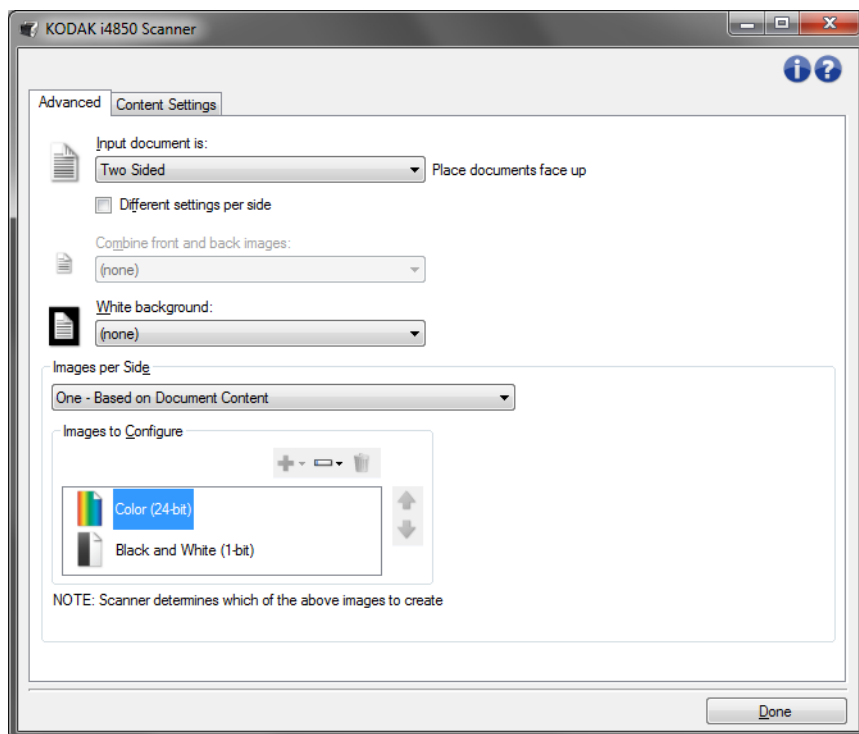
注意：“颜色数量”和“颜色阈值”滑棒将会自动更新。如果这些值都无法提供您的工作集所需的结果，您可能需要手动调整 **颜色阈值**。

基于文档内容创建彩色 / 灰度或黑白影像，示例 1

在此示例中，假定您要配置的扫描会话具有彩色和黑白混合文档，并且双面都具有信息。此外，假定您想要扫描仪检测页面是否为彩色，然后根据检测结果输出彩色或黑白影像。

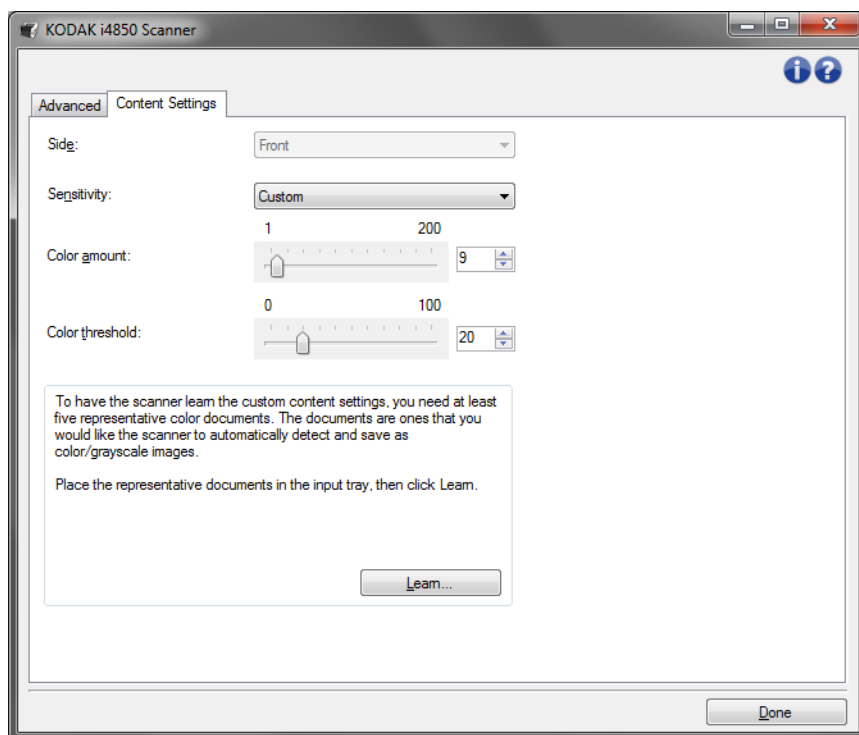
1. 请从“扫描仪”主窗口选择贴切描述所需输出的**设置快捷方式**。
2. 选择**设置**以显示“影像设置”窗口。
3. 在“影像设置”窗口中，选择**高级影像设置**图标以显示“高级”选项卡。
4. 选择 **输入文档是：双面**。
5. 选择**每面影像：一个 - 基于文档内容**。

注意：**配置影像**区域现在将显示在“高级”选项卡上，并且将包含一个“彩色”影像项目和一个“黑白”影像项目。“内容设置”选项卡也将会显示。



6. 当文档中检测到足够颜色时，如果想要灰度影像而不是彩色影像：
 - 确定选择**颜色 (24 位)**
 - 选择**更改**以显示选项列表
 - 选择**灰度**

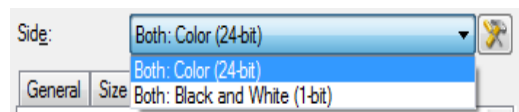
7. 转到**内容设置**选项卡。



8. 选择**灵敏度**选项。

9. 选择**完成**返回“影像设置”窗口。

注意：您会看到 **面**选项现在具有两个条目：**两面：彩色（24 位）**和**双面：黑白（1 位）**。



10. 选择**面：两面：彩色（24 位）**。

注意：对“影像设置”窗口中其余选项卡上的彩色影像设置进行任何其他调整。

11. 选择**面：两面：黑白（1 位）**。

注意：对“影像设置”窗口中其余选项卡上的黑白影像设置进行任何其他调整。

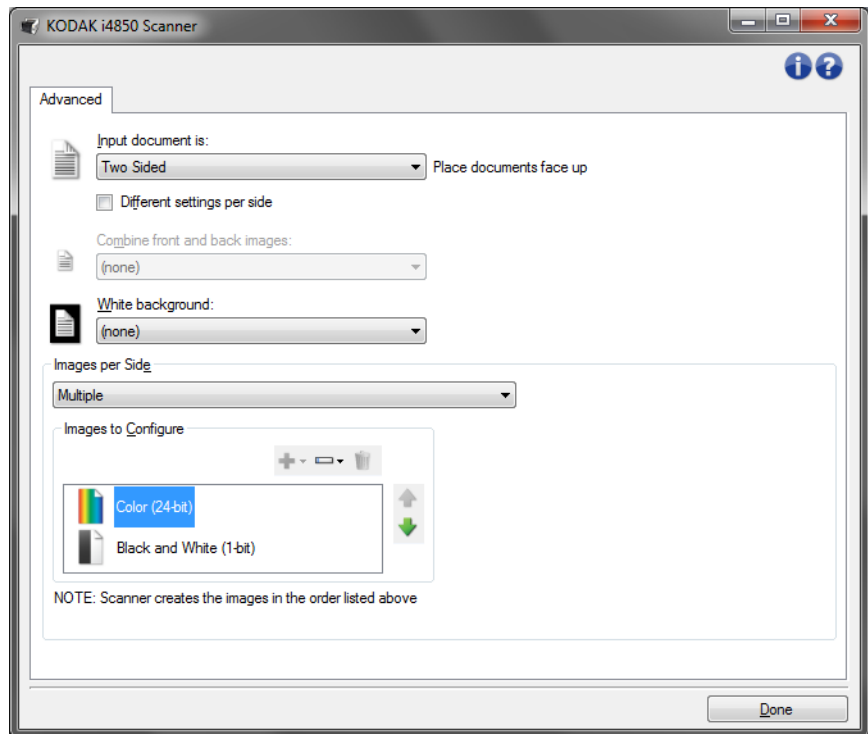
12. 完成后，选择**主窗口**返回“扫描仪”主窗口，然后选择**保存**将您的选择保存到快捷方式。

为文档的每一面创建多个影像，示例 2

在此示例中，假定您要配置的扫描会话的文档的双面都具有信息，并且要使扫描仪对每个文档的每一面都同时制作彩色和黑白影像。

1. 请从“扫描仪”主窗口选择贴切描述所需输出的**设置快捷方式**。
2. 选择**设置**以显示“影像设置”窗口。
3. 在“影像设置”窗口中，选择**高级影像设置**图标以显示“高级”选项卡。
4. 选择 **输入文档是：双面**。
5. 选择**每面影像：多个**。

注意：**配置影像**区域现在将显示在“高级”选项卡上，并且将包含一个“彩色”影像项目和一个“黑白”影像项目。



6. 当文档中检测到足够颜色时，如果想要灰度影像而不是彩色影像：
 - 确定选择**颜色（24 位）**
 - 选择**更改**以显示选项列表
 - 选择**灰度**

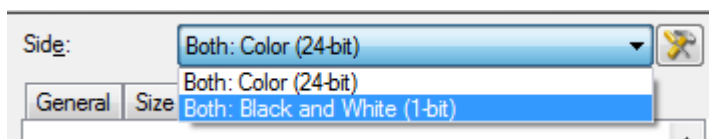
7. 默认情况下，扫描仪将首先生成彩色 / 灰度影像并将其传到扫描应用程序，然后生成并传送黑白影像。如果您想首先生成和传送黑白影像：
- 确定选择**黑白（1 位）**
 - 选择**上移**将黑白影像放置到列表的第一个位置。



NOTE: Scanner creates the images in the order listed above

8. 选择**完成**返回“影像设置”窗口。

注意：您会看到**面**选项现在具有两个条目：**两面：彩色（24 位）**和**双面：黑白（1 位）**。



9. 选择**面：两面：彩色（24 位）**。

注意：对“影像设置”窗口中其余选项卡上的彩色影像设置进行任何其他调整。

10. 选择**面：两面：黑白（1 位）**。

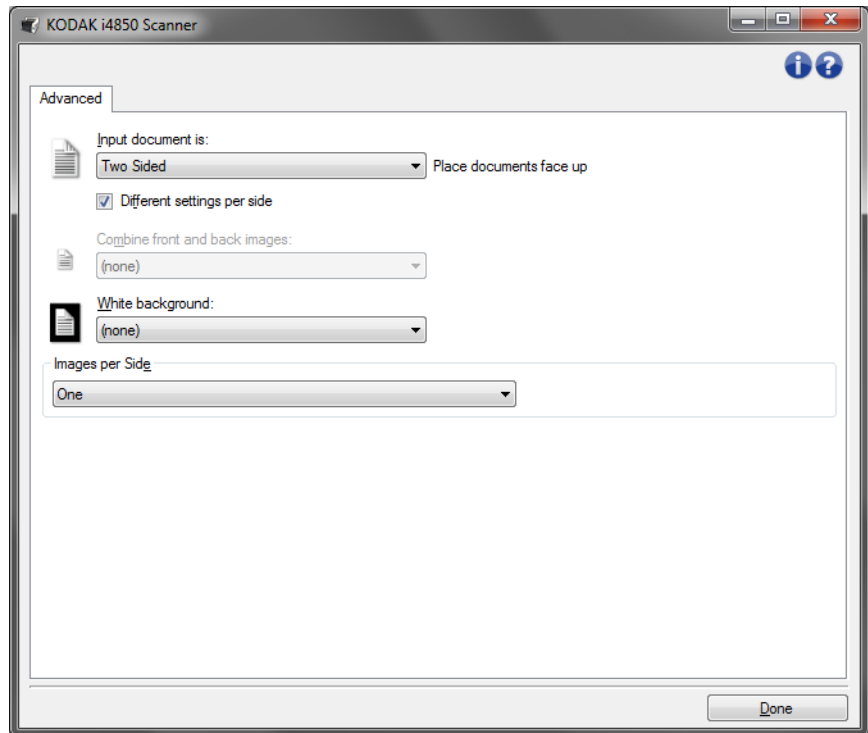
注意：对“影像设置”窗口中其余选项卡上的黑白影像设置进行任何其他调整。

11. 完成后，选择**主窗口**返回“扫描仪”主窗口，然后选择**保存**将您的选择保存到快捷方式。

为文档的每一面创建不同设置，示例 3

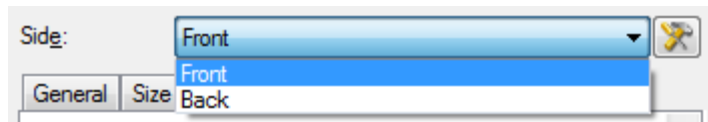
在这个示例中，我们假设您要配置商业文档的双面文档流，文档的正面是彩色而背面是精细的黑白。

1. 如果您尚未打开“高级”选项卡：
 - 请从“扫描仪”主窗口选择贴切描述所需输出的**设置快捷方式**。
 - 选择**设置**以显示“影像设置”窗口。
 - 在“影像设置”窗口中，选择**高级影像设置**图标以显示“高级”选项卡。
2. 选择 **输入文档是：双面**。
3. 打开**每面不同设置**选项。
4. 选择**每面影像：一个**。



5. 选择**完成**返回“影像设置”窗口。

注意：您会看到 **面**选项现在具有两个条目：**正面**和**背面**。



6. 选择**面：正面**。
7. 对“常规”选项卡上的**扫描为**选项选择**彩色（24 位）**。

注意：对“影像设置”窗口中其余选项卡上的正面设置进行任何其他调整。

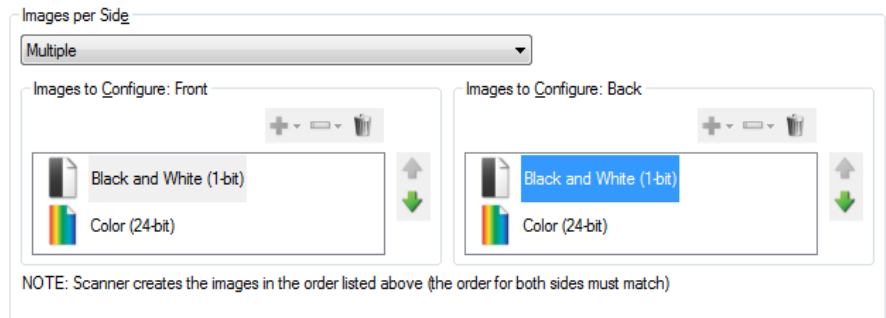
8. 选择**面：背面**。

9. 在“常规”选项卡上的 *扫描为* 选项选择黑白（1 位）。

注意：对“影像设置”窗口中其余选项卡上的背面设置进行任何其他调整。

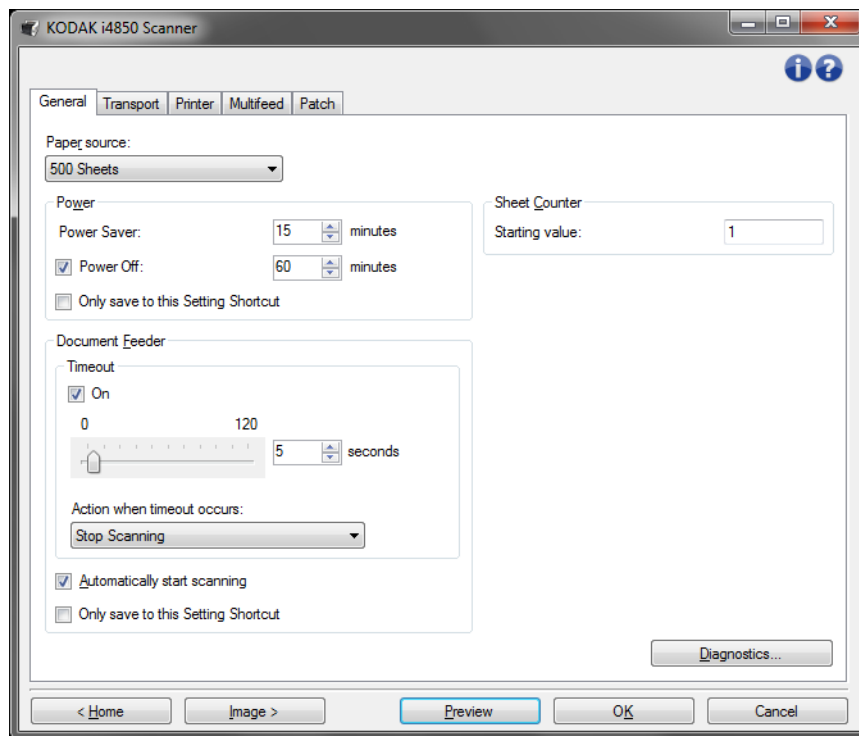
10. 完成后，选择主窗口返回“扫描仪”主窗口，然后选择**保存**将您的选择保存到快捷方式。

注意：如果您在步骤 4 中选择 *每面影像*：步骤 4 中的“一个”以及两个“*要配置的影像*”选项组将变成可用。这样您就可以个别设置要在文档每个面产生的影像。



“设备设置”窗口

通过使用可用的选项卡，您可以从该窗口设置扫描仪专用的所有选项，并进行诊断。“设备设置”中使用的值保存在选定的设置快捷方式中。“设备设置”窗口包含下列选项卡：“常规”、“传输”、“打印机”（如果您已安装“增强型打印机附件”）“重张进纸”和“补丁码”。



主窗口 — 让您返回“扫描仪”主窗口。

影像 — 显示“影像设置”窗口。

预览 — 开始扫描，然后显示“影像设置”窗口，并将扫描的影像放置在预览区域中。显示的影像是基于您当前的快捷方式设置的样本。

确定 / 扫描 — 如果选择此选项，系统将提示您保存任何未保存的更改。

注意：如果该按钮为 **确定**，任何未保存的更改对于当前的扫描工作阶段都保持有效。

取消 — 关闭“扫描仪”主窗口而不保存任何更改。

信息图标



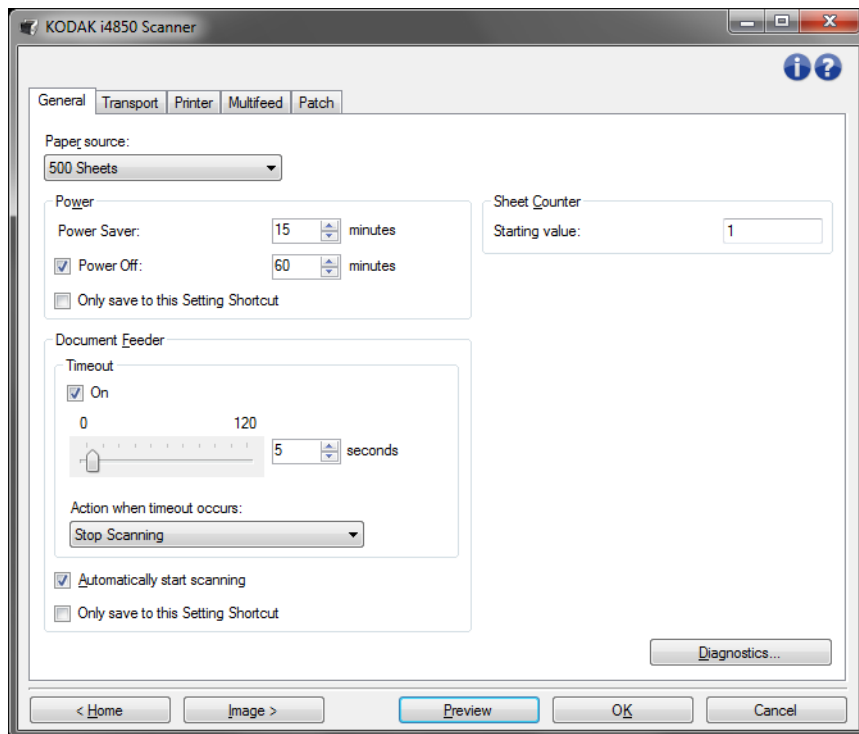
关于：显示扫描仪的版本和版权信息。“关于”对话框还提供了可以下载最新的驱动程序更新的 Kodak Alaris 网站链接。



帮助：显示当前显示窗口的帮助信息。

设备 - “常规”选项卡

“常规”选项卡允许您设置扫描仪专用的选项，并提供对扫描仪诊断的访问权。



纸张来源

- **自动**：先查找文档进纸器中的纸张。如果输入升降台内没有文档，扫描仪将从平板扫描。
- **自动 - 100 张**：先在升降台中寻找纸张，如果输入升降台中没有文档，则扫描仪将从平板扫描。建议您从输入升降台扫描的张数在 25 和 100 之间时使用此选项。
- **自动 - 250 张**：先在升降台中寻找纸张，如果输入升降台中没有文档，则扫描仪将从平板扫描。建议您从输入升降台扫描的张数在 100 和 250 之间时使用此选项。
- **自动 - 500 张**：先在升降台中寻找纸张，如果输入升降台中没有文档，则扫描仪将从平板扫描。建议您从输入升降台扫描的张数在 250 和 500 之间时使用此选项。
- **文档进纸器**：输入升降台位于最高位置。建议您从输入升降台扫描的张数为 25 或更少时使用此选项。
- **100 Sheets**（250 张）：建议您从输入升降台扫描的张数在 25 和 100 之间时使用此选项。
- **250 Sheets**（250 张）：建议您从输入升降台扫描的张数在 100 和 250 之间时使用此选项。
- **500 Sheets**（250 张）：建议您从输入升降台扫描的张数在 250 和 500 之间时使用此选项。
- **平板**：扫描仪将从平板执行扫描。

注意：**自动**和**平板**选项只有在启动扫描应用程序后，将平板附件连接到扫描仪的情况下可用。

电源

节能模式 — 允许您设置扫描仪在经过以分钟表示的不活动时间后进入节能模式。

关机 — 允许您设置扫描仪在经过以分钟表示的节能模式时间后自动关闭。

注意：节能模式设置在所有的设置快捷方式中共享。除非您打开**仅保存至此设置快捷方式**选项，否则任何更改将会影响其他的快捷方式。

文档进纸器

- **超时：**允许您选择自上一文档进入进纸器开始，扫描仪要等待多长时间（以秒表示）之后发生超时。您也可以**关闭**此选项。
- **发生超时后的操作：**标示在文档进纸器达到超时后将采取的操作。
 - **停止扫描：**将停止扫描，并且控件将返回扫描应用程序（例如：终止作业）。
 - **暂停扫描：**将停止扫描，但扫描应用程序将等候其他影像（例如：停止进纸器）。如果要重新开始扫描，可以按下“操作员控制面板”上的**开始 / 暂停**按钮。如果要停止扫描，可以按下“操作员控制面板”上的**停止**按钮或通过扫描应用程序执行。
 - **等待纸张：**将停止扫描，但扫描应用程序将等候其他影像（例如：停止进纸器）。将文档添加至输入升降台后，扫描仪将会自动恢复。

自动开始扫描 — 如果选择此选项，在开始扫描之前，扫描仪将最多等待10秒钟让用户在输入升降台中放置文档。此外，一旦输入升降台清空，只要在输入升降台中放置纸张，扫描仪便会自动恢复扫描。扫描仪等待的时间数量由文档进纸器超时指定。

注意：文档进纸器设置在所有的设置快捷方式中共享。除非您打开**仅保存至此设置快捷方式**选项，否则任何更改将会影响其他的快捷方式。

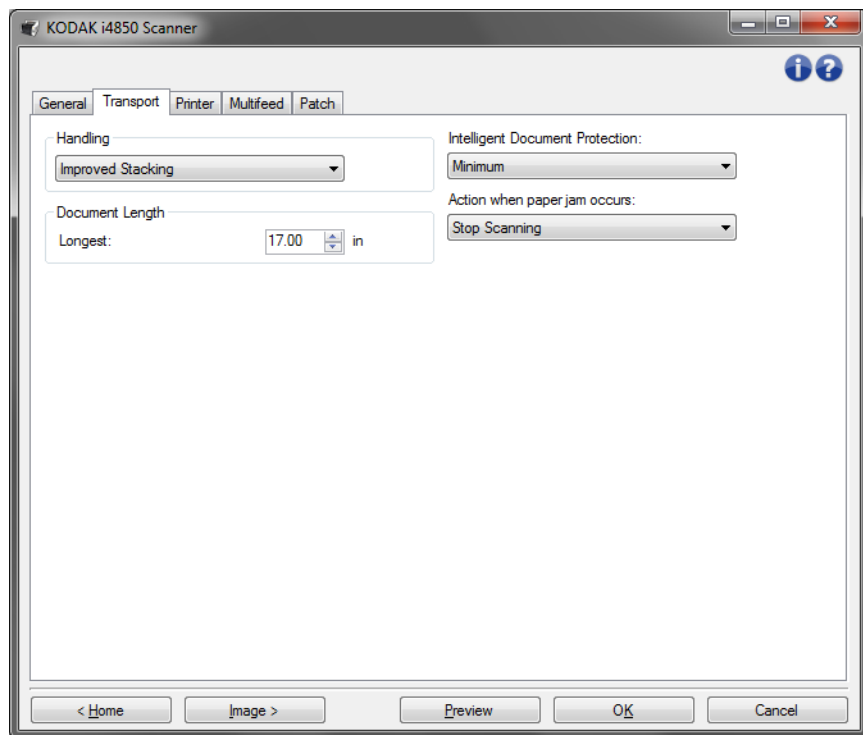
纸张计数器 — 输入要指定给进入扫描仪的下一张实体纸张的编号。扫描仪将按顺序递增该值，然后返回影像标题。

注意：更改此项将会影响“设备 - 打印机”选项卡上的**计数器**选项。

诊断 — 显示“诊断”选项卡。

设备 - “传输”选项卡

“传输”选项卡允许您设置扫描仪传输区文档管理方式选项。



处理 — 允许您选择扫描仪运输纸张通过扫描仪的方式。这将影响文档输入扫描仪的方式，以及在输出托盘中放置的方式。

- **正常**：不执行附加处理。此选项在所有文档具有类似尺寸时效果最好。
- **改进的堆叠**：帮助控制在扫描混合文档集时，文档在输出托盘中的堆叠 / 排序方式。此功能可用于大多数的混合文档集。
- **最佳堆叠**：如果您的文档集包含很大的尺寸变化，此选项可让您最好地控制文档在输出托盘中的堆叠 / 排序方式。

文档长度

- **最长**：选择用来标示文档集中最大文档长度的值。

注意：

- 更改此值将会影响下列设置的最大值：*影像尺寸 - 边框*；*打印机 - 从前缘偏移*；*重张进纸 - 长度检测*。
- 并非所有的设置组合在扫描长度较长的文档时都会获得支持（例如，分辨率、彩色、灰度等）。为了允许更大的灵活应用，扫描仪将不会生成错误信息，直到它发现其长度不被支持的文档为止。
- 对于比较大的长度，扫描仪的吞吐量可能会减少。

智能保护 — 允许您选择扫描仪如何积极地检测不正确进入扫描仪的文档。在没有为扫描适当准备文档时会出现这种情况（例如：装订或纸张夹在一起的文档）。

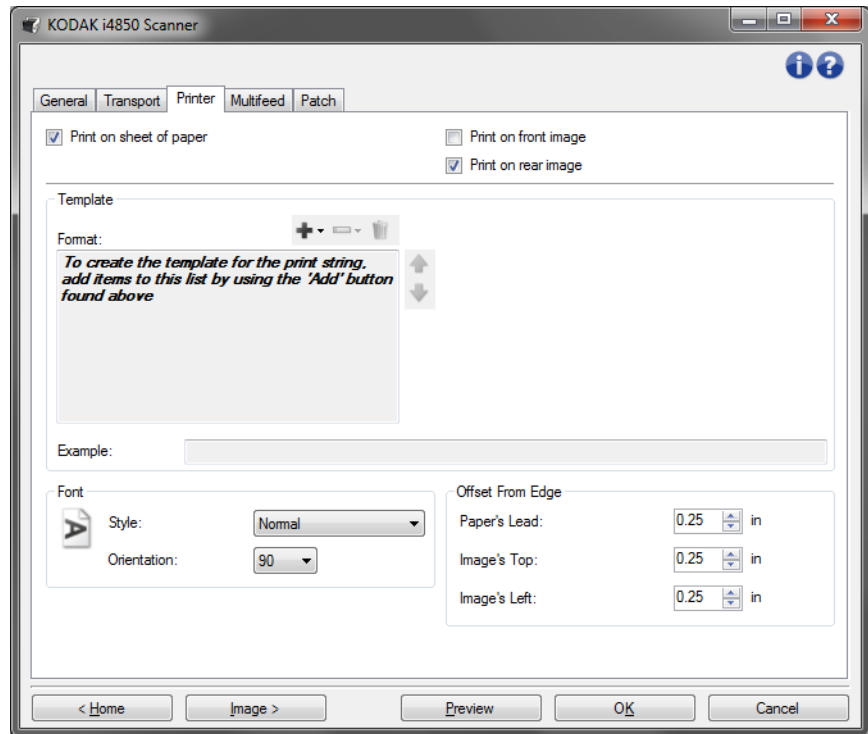
- **（无）**
- **最小：**如果扫描仪过于频繁地停止在您不希望其检测的文档上，请选择此选项。
注意：文档可能在检测发生之前变得更容易受损。
- **正常：**这是推荐的选项，因为它在最大限度地减少文档损坏与不必要地停止扫描仪之间提供了一种平衡。
- **最大：**选择此选项可最大程度减少文档损坏。
注意：这样会导致扫描仪不必要地停止工作。

出现卡纸时的操作 — 允许您选择扫描仪检测到卡纸时所采取的操作。

- **停止扫描：**将停止扫描，并且控件将返回扫描应用程序（例如：终止作业）。检查纸张路径是否已清理，然后重新从扫描应用程序重新启动扫描工作阶段。
- **暂停扫描：**如果您想自动化卡纸清除选项，选择**暂停扫描**将会导致扫描停止，但扫描应用程序会等待额外的图像（例如，停止进纸器）。此选项允许您快速清除文档卡纸，因此可提高操作员效率。清除纸张路径后，通过按下“操作员控制面板”上的**开始 / 暂停**按钮可恢复扫描。通过按下“操作员控制面板”上的**停止**按钮或通过扫描应用程序，可停止扫描。

设备 - “打印机”选项卡

增强型打印机提供垂直打印功能，并支持字母数字字符、日期、时间、文档计数和自定义信息。所有打印信息均可在每个文档的影像标题中获得。您可以选择打印在实体纸张上及 / 或在数码影像上。如要打印在实体纸张上：



在纸张上打印（实体打印） — 打开实体纸张打印。

如要在数码影像上加上印章：

在正面图像上打印（数字打印） — 针对所有正面图像打开数字打印。




在背面图像上打印（数字打印） — 针对所有背面图像打开数字打印。

注意：

- 经过剪裁和旋转后，数字打印将应用至图像。因此，如果启用**在纸张上打印**和**在正面（或背面）图像上打印**后，可能会打印在不同边缘的文档上。
- 在**图像合并**前应用数字打印，因此，如果启用**在背面图像上打印**，数字打印将打印在合并的图像上两次。

模板 格式 — 允许您定义打印字符串。打印字符串的最大字符数为 40（包括空格）。

工具栏按钮

	添加： 显示可添加到打印字符串的项目的列表。选择某个项目后，该项目将显示在格式列表末尾。
	更改： 允许您使用显示的列表中的一个项目更改“格式”列表中当前选择的项目。
	删除： 允许您从“格式”列表中删除当前选择的选项。

注意：在您设置打印字符串时，**添加**和**更改**列表中只有 40 个字符以内的项目可用。

项目 — 选择某个项目后，所有相关的选项将显示于格式列表的右侧。

- **计数器：** 此值会在扫描每张纸时按顺序递增，然后返回影像标题。
 - **起始值：** 允许您设置下一个要扫描的纸张编号。

注意：更改此项将会影响“设备 - 常规”选项卡上的**纸张计数器**选项。
 - **字段宽度：** 允许您使用 1 到 9 设置计数器的宽度。但是，如果您在打印字符串中只有 6 个字符，则字段宽度将限制为 6。
 - **前置零：** 当值的宽度小于字段宽度（示例中字段宽度为 3，而计数器为 4）时，该选项使您可以配置计数器的格式。选项包括：
 - 显示器：“004”
 - 不显示：“4”
 - 显示为空格：“ 4”

增量、重置和重置值仅适用于*柯达 i4850* 型扫描仪。

- **增量**：允许您配置计数器何时增加。
 - 每一页
 - 补丁码类型 T
 - 补丁码类型 1
 - 补丁码类型 2
 - 补丁码类型 3
 - 补丁码类型 6
- **重置**：允许您配置计数器何时重置。
 - 从不
 - 补丁码类型 T
 - 补丁码类型 1
 - 补丁码类型 2
 - 补丁码类型 3
 - 补丁码类型 6
- **重置值**：允许您在重置时选择计数器的值。

注意：

- i4850 型扫描仪中的补充码图案可垂直读取，并且补充码图案必须位于页面的前 2 英寸位置。
- 使用**增量**选项时，将打印每个页面，页面计数器将在分隔页面后的页面上递增。
- **日期**
 - **格式**：
 - MMDDYYYY
 - MMDDYY
 - DDMMYYYY
 - DDMMYY
 - YYYYMMDD
 - YYMMDD
 - DDD (Julian)
 - YYYYDDD (Julian)
 - YYDDD (Julian)
 - **分隔符**：（示例显示格式 YYYYMMDD）
 - 无
 - 斜线：2010/08/24
 - 连字符：2010-08-24
 - 句点：2010.08.24
 - 空格：2010 08 24
 - **特定日期**：如果您不想使用扫描仪中的当前日期，则可以通过此选项选择特定的日期。

- 时间：
 - HHmm
 - HHmmss
 - HHmmss.xx
 - hhmm
 - hhmmss
 - hhmmss.xx
 - hhmm tt
 - hhmmss tt
 - hhmmss.xx tt

注意：

- **HH** 是 24 小时，从 00 至 23；**hh** 是 12 小时，从 01 至 12；**mm** 是分钟，从 00 至 59；**ss** 是秒，从 00 至 59；**xx** 是计数器，从 00 至 99；**tt** 是上午或下午。
- 使用 **hhmmss.xx** 选项为每个扫描页面生成唯一的日期和时间戳。
 - **特定时间**：如果您不想使用扫描仪中的当前时间，则可以通过此选项选择特定的时间。
- **空格**：添加空格。
- **信息**：允许您指定打印字符串中包含的自定义文本。最多允许 40 个字符（包括空格）。

注意：要正确查看日文字体，您必须通过安装 Microsoft Global IME 5.01 for Japanese 英文版（带语言包）来获取 MS Gothic 字体，该版本位于 http://www.microsoft.com/msdownload/iebuild/ime5_win32/en/ime5_win32.htm。

模板示例 — 显示打印字符串外观的样本。选“格式”列表中的项目时，示例中的相应部分将突出显示。

字体 — 您可以选择打印信息的方向。

- **样式**：可用字符样式：**正常**、**粗体**和**超强粗体**。

正常：90° 旋转

粗体：90° 旋转

超强粗体：90° 旋转

• 数字打印示例



正常：90°



粗体：90°



超强粗体：90°

- 朝向：当垂直（自文档的前缘开始）打印字符时，该选项允许您选择打印字符串的方向。可用的选项有：**0、90、180、270**。

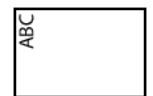
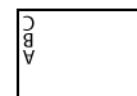
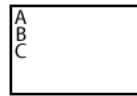
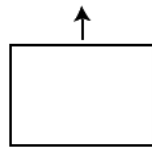
进纸方向

0

90

180

270



从前缘偏移 — 选择一个值来决定打印的信息与文档前缘的距离。

• **纸张的前缘**：选择文档前边缘的距离值。

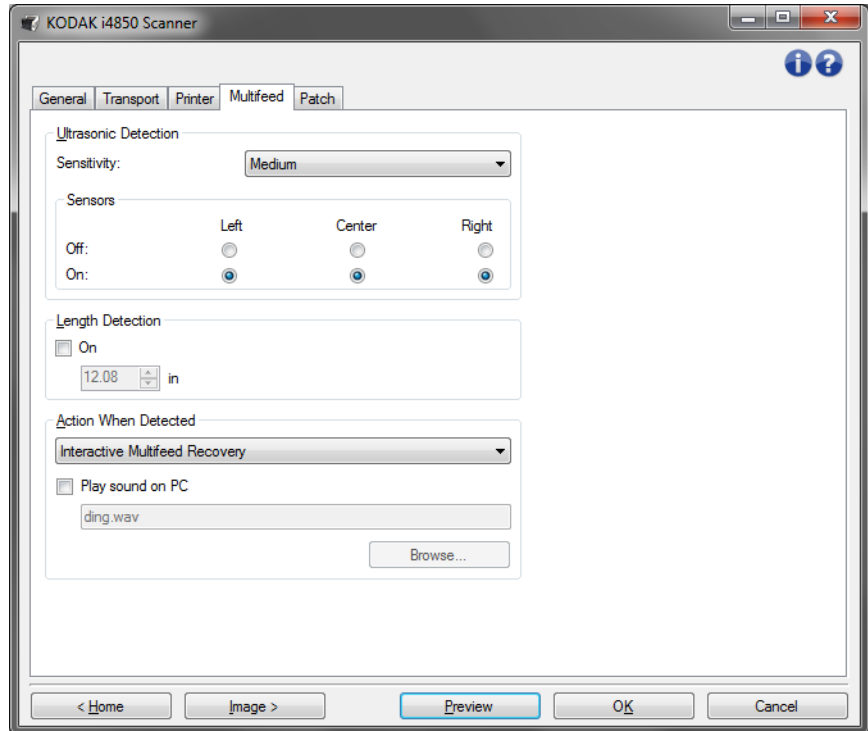
注意：

- 在距离文档后缘的 6.3 毫米（1/4 英寸）处会自动停止打印，即使信息尚未打印完毕。
- 水平打印位置由扫描仪内的墨盒位置决定。有关设置打印位置的信息，请参阅《用户指南》。
- 该选项只有在实体纸张上打印时才可用。
- **图像的顶端**：旋转后，选择影像顶部边缘的距离值。
- **图像的左边**：旋转后，选择影像左侧边缘的距离值。

注意：**图像的顶端**和**图像的左边**选项仅在图像上进行数字打印时可用。

设备 - “重张进纸”选项卡

“重张进纸检测”可以通过检测可能重叠进入进纸器的文档来帮助文档处理。“重张进纸”会因为装订的文档、文档黏连或附有静电荷而发生。



超声波检测

灵敏度 — 控制扫描仪在侦测传输板中是否送进超过一份文档时的强力程度。重张进纸通过检测文档之间的空气间隙触发。这使重张进纸检测可用于文档厚度混杂不一的作业集。

- (无)
- **低**: 强力最低的设置, 并且在重张进纸时较少可能检测到标签、不良质量、厚或皱褶文档。
- **中等**: 当工作集的文档厚度不一或文档附有标签时使用该选项。根据标签材料, 大多数具有标签的文档都不会被检测为重张进纸。
- **高**: 最有强力的设置。如果所有文档都具有类似 75.2 g/m² (20 磅) 证券纸的厚度, 则适合使用这种设置。

注意: 不管设置如何, “粘性”便条都将被检测为重张进纸文档。

传感器 — 有三个传感器覆盖整个纸张路径的宽度。为了正确检测重张进纸文档，文档必须通过以下的一个传感器。

- **左侧、中间、右侧：**此选项允许您选择要打开或关闭的传感器。例如，如果您知道文档左侧附有“粘性”便条，您可以关闭左侧的传感器。

长度检测 — 允许您选择工作集中文档的最大长度。如果扫描仪检测到某个文档长过此值，则确定发生重张进纸。您可以**关闭**此选项。

检测到重张进纸时的操作 — 选择在检测到重张进纸时您要扫描仪采取的操作。使用所有选项时，该情况将会在扫描仪中记录。

- **停止扫描：**将停止扫描，并且控件将返回扫描应用程序（即终止作业）。将不会生成重张进纸文档的影像。检查纸张路径是否已清理，然后重新从扫描应用程序重新启动扫描工作阶段。
- **停止扫描 - 生成影像：**将停止扫描，并且控件将返回扫描应用程序（即终止作业）。将会生成重张进纸文档的影像。检查纸张路径是否已清理，然后重新从扫描应用程序重新启动扫描工作阶段。
- **停止扫描 - 让纸张留在路径中：**扫描将立即停止（即不尝试清除纸张路径），并且控件将返回扫描应用程序（即终止作业）。将不会生成重张进纸文档的影像。清理纸张路径中的所有文档，然后从扫描应用程序重新启动扫描会话。
- **停止扫描 - 让纸张留在出口：**扫描将停止，重张进纸文档的最后部分将保持在传输出口，并且控制将返回至扫描应用程序（即，结束作业）。将不会生成重张进纸文档的影像。清理纸张路径中的所有文档，然后从扫描应用程序重新启动扫描会话。
- **继续扫描：**扫描仪将继续执行扫描。将会生成重张进纸文档的影像。
- **暂停扫描 - 生成影像：**将停止扫描，但扫描应用程序将等候其他影像（即停止进纸器）。将会生成重张进纸文档的影像。如果要重新开始扫描，可以按下“操作员控制面板”上的**开始 / 暂停**按钮。如果要停止扫描，可以按下“操作员控制面板”上的**停止**按钮或通过扫描应用程序执行。
- **暂停扫描 - 让纸张留在路径中：**扫描将立即停止（即不尝试清除纸张路径），但扫描应用程序将会等待附加影像（即停止送纸器）。将不会生成重张进纸文档的影像。清理纸张路径中的所有文档，然后恢复扫描工作阶段。如果要重新开始扫描，可以按下扫描仪上的**开始 / 暂停**按钮。如果要停止扫描，可以按下“操作员控制面板”上的**停止**按钮或通过扫描应用程序执行。
- **暂停扫描 - 让纸张留在出口：**扫描将停止，重张进纸文档的最后部分将保持在传输出口，但扫描应用程序将等待其他影像（即，停止进纸器）。将不会生成重张进纸文档的影像。清理纸张路径中的所有文档，然后恢复扫描工作阶段。如果要重新开始扫描，可以按下“操作员控制面板”上的**开始 / 暂停**按钮。如果要停止扫描，可以按下“操作员控制面板”上的**停止**按钮或通过扫描应用程序执行。
- **交互重张进纸恢复：**将停止扫描，但扫描应用程序将等候其他影像（即停止进纸器）。重张进纸文档的影像将在计算机中显示。您可以接受这些影像或重新扫描以替换它们。您可以在计算机上选择或通过使用“操作员控制面板”。将影像发送至应用程序并通过选择**接受**恢复扫描。选择**重新扫描**将丢弃影像，扫描将恢复。如果要停止扫描，可选择**停止**。

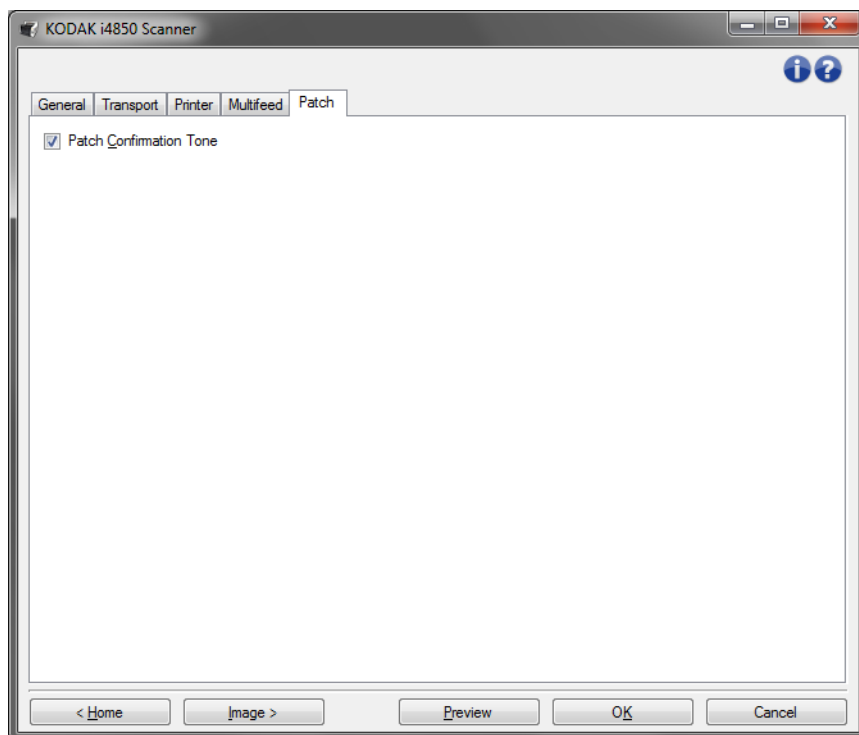
注意：选择**重新扫描**前，将重张进纸文档放入输入升降台中。

在 PC 上播放声音 — 如果要使 PC 在扫描仪检测到重张进纸时发出声音，可启用此选项。您可以单击**浏览**按钮选择所需的 .wav 文件。

注意：PC 可能不会在扫描仪检测到重张进纸的确切时刻发出声响。

设备 — “补丁码”选项卡

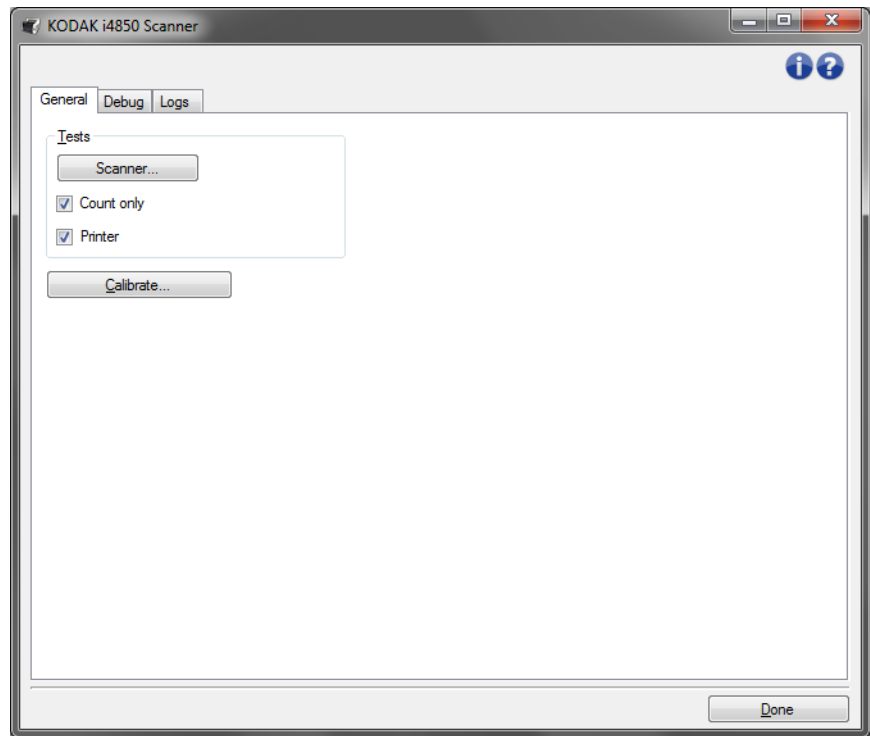
“补丁阅读器”可以自动检测预定义的补丁代码，并可进行配置以控制文档级别更改。



分隔确认声音 — 确认声音可用来指示补丁码是否已被扫描仪识别。

“诊断”窗口

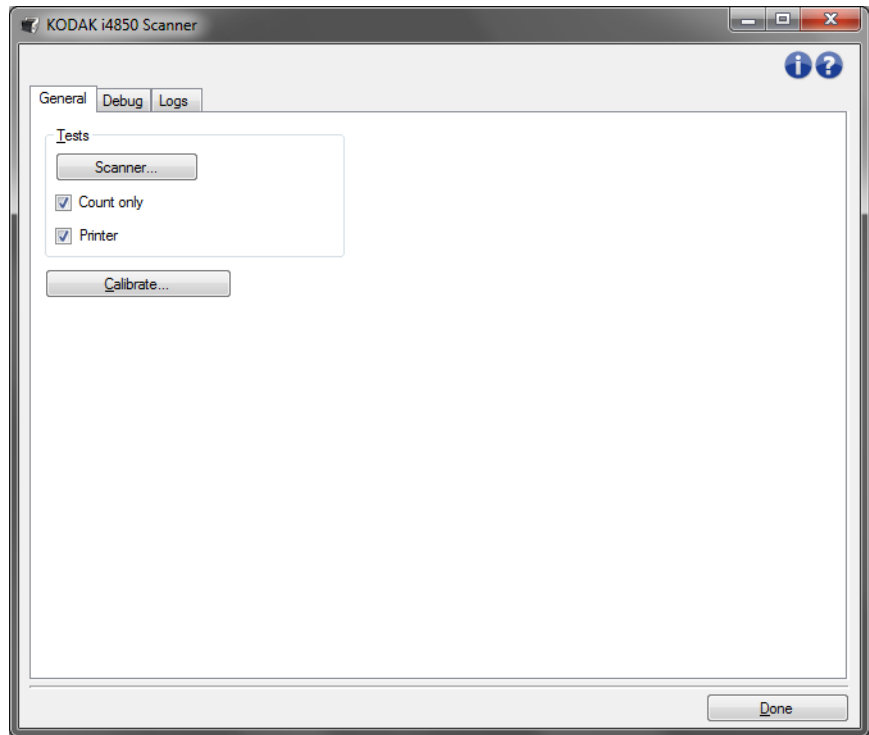
通过该窗口您可以访问扫描仪的诊断功能。“诊断”窗口包含以下选项卡：常规、调试和日志。“诊断”窗口可以通过“设备设置”窗口中常规选项卡上的“诊断”按钮访问。



完成 — 返回“设备设置”窗口。

诊断 - “常规”选项卡

“常规”选项卡可让您执行扫描仪测试和校准。



测试

- **扫描仪** — 类似于但比开机自检更广泛。单击此按钮将立即使设备进行一系列的检查，以确定所有的扫描仪硬件是否正常操作。
- **仅计数** — 仅计算进入扫描仪的文档的数目，但不会实际将影像发送到扫描应用程序。该测试在任何启用该选项的扫描工作阶段中执行。
- **打印机** — 测试增强型打印机的功能（例如，所有喷墨头是否正常工作）。该测试在任何启用该选项的扫描工作阶段中执行。

注意：**仅计数**和**打印机**测试将会在扫描应用程序和扫描仪断开时自动关闭。

校准 — 显示“校准”窗口，允许您执行超声波校准。

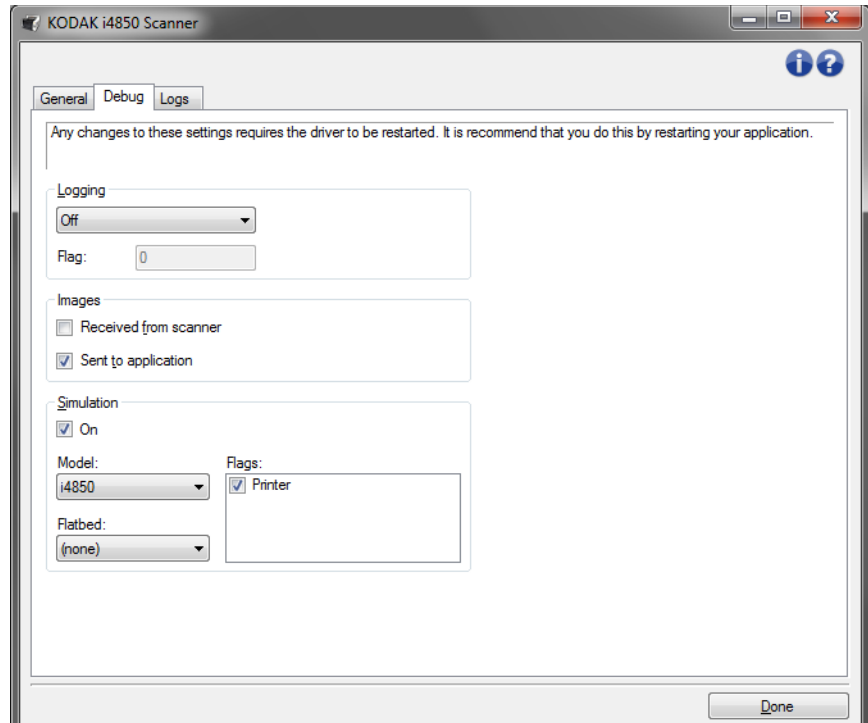
注意：您不需要也不建议经常进行校准。只有在您的支持人员指示需要校准时才进行校准。

诊断 - “调试”选项卡

“调试”选项卡可让您打开选项以允许支持人员诊断您在使用扫描仪时可能遇到的任何问题。建议您仅在支持人员的指导下更改此选项卡。

注意：

- 此选项卡上的所有选项适用于所有设置快捷方式，而不仅是当前选择的设置快捷方式。
- 您必须重新启动您的应用程序，才可使此选项卡上所作任何更改生效。



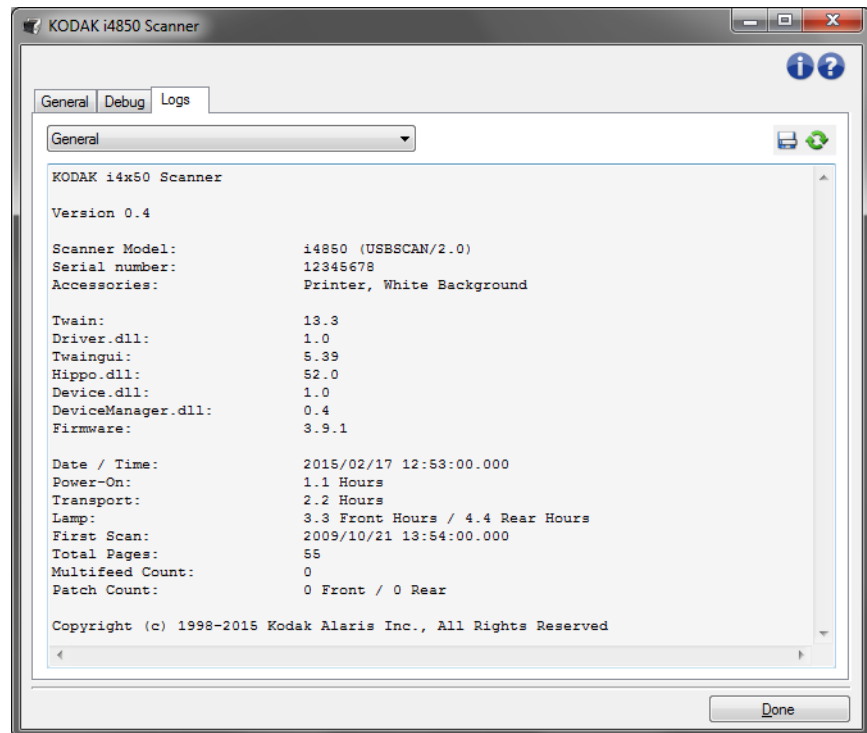
记录 — 保存扫描仪和扫描应用程序之间的通信。选项包括：**关**、**开**或**自定义**。

影像

- **从扫描仪接收**：在 PC 上保存从扫描仪接收的影像。
- **发送到应用程序**：在扫描应用程序中保存从扫描仪接收的影像。

模拟 — 允许您在无需使用实际扫描仪的情况下也能使用 TWAIN 数据源。

- **型号**：允许您选择要模拟的特定扫描仪型号。
- **平板**：允许您选择要模拟的平板附件。
- **标记**：如果您的 TWAIN 支持此功能，它将包含您的模拟扫描仪所安装的附件列表。



日志

- **常规:** 显示扫描仪版本信息、序列号、连接 / 安装的附件、仪表等。
- **操作员:** 显示扫描仪的日志。该日志只能由您的支持人员清除。

工具栏按钮



另存为: 保存所有日志，以供支持人员查看。如果选择此选项，“另存为”窗口将会显示：

- **说明:** 输入保存日志的问题 / 原因的简短说明。
- **文件夹:** 保存日志的位置。
- **浏览:** 显示操作系统的“打开文件”窗口，让您查找要使用的文件夹。
- **包含调试影像:** 包括任何生成的调试影像和日志。此选项将默认为启用，并且应该只在支持人员的建议下关闭。
- **保存:** 使用 .eklog 扩展名将日志保存到文件中。



刷新: 刷新当前显示的日志。

