

# Kodak

## ScanMate

### i900 型系列扫描仪



ISIS 应用程序的扫描设置指南

# ISIS 驱动程序的扫描设置指南

---

内容	“扫描验证工具”对话框 .....	2
	配置影像设置 .....	4
	主要选项卡 .....	6
	布局选项卡 .....	8
	扫描区域对话框 .....	9
	影像处理选项卡 .....	10
	滤色选项卡 .....	12
	调整选项卡 .....	13
	填满影像边缘选项卡 .....	14
	空白页检测选项卡 .....	15
	配置扫描仪设置 .....	16
	扫描仪选项卡 .....	17
	重张进纸检测选项卡 .....	18
	关于选项卡 .....	19

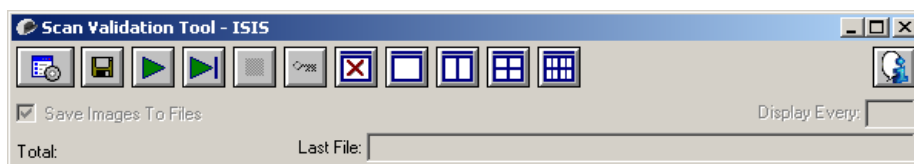
柯达 ScanMate i900 型系列扫描仪提供可利用影像处理功能来处理已扫描影像以改善其质量的功能。

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

本指南中的信息提供关于使用 ISIS 驱动程序的操作程序以及功能说明。您使用的扫描应用程序的用户界面上应提供相同的功能。

## “扫描验证工具” 对话框

“扫描验证工具”(SVT)是由柯达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”使您能够使用 ISIS 驱动程序验证扫描仪功能。



### 工具栏按钮



**设置** - 显示所选定驱动程序的用户界面。



**目的地** - 可以让您选择用于存储扫描的影像及其文件名的目录。此选项只可有在选择**保存影像到文件**时可用。



**开始扫描** - 扫描输入托盘中的文档。



**扫描一页** - 仅扫描一页。



**停止扫描** - 结束扫描工作阶段。



**许可密钥** - 显示“许可密钥”窗口。



**“无图显示”模式** - 关闭“影像浏览器”窗口（将不会显示影像）。



**“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。



**关于** - 显示“扫描验证工具”的版本。

**保存影像到文件** - 如果选择此选项，会将影像保存到指定的目录。

**每隔几个影像显示** - 输入您要在扫描时显示的影像取样率。例如：要查看每个影像，输入数值 1。要每隔 10 个影像查看，则输入数值 10。

**总计** - 显示在当前的“扫描验证工具”工作阶段期间所扫描的影像总数。

- 要访问 ISIS 驱动程序，请双击扫描验证工具对话框上的**设置**图标，进入“*柯达扫描仪*”主窗口。

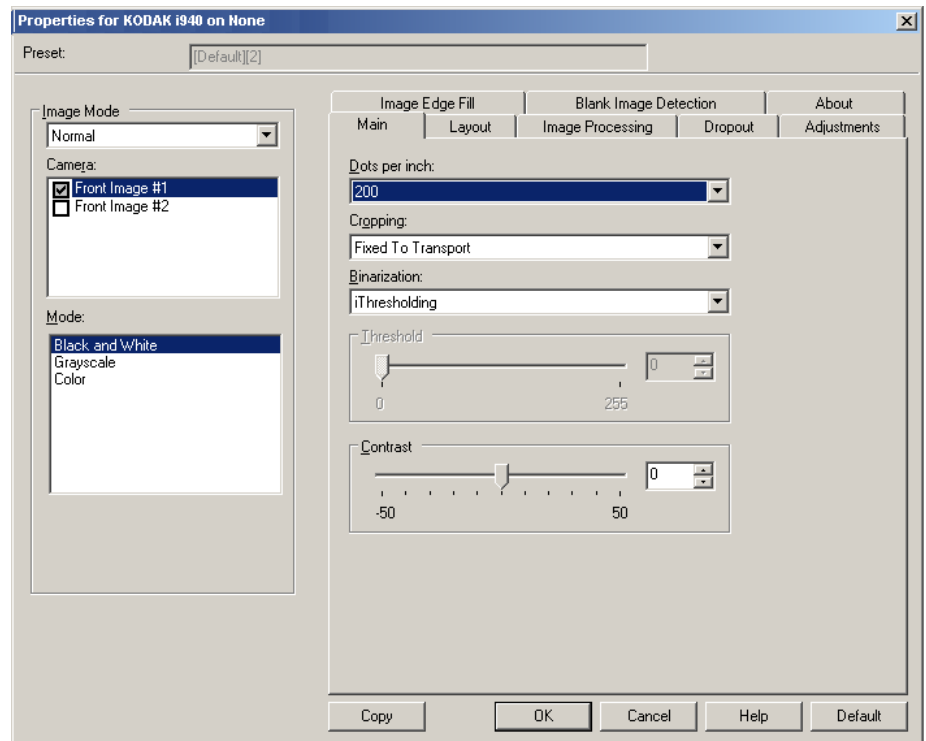
**最后文件** - 显示最后存储的影像的完整路径和文件名。

## 配置影像设置

ISIS 驱动程序主窗口提供用于配置影像的一组默认选项卡。您可以根据您的扫描需要，选择其中的每个选项卡并进行任何必要的选择。

本节描述 ISIS 驱动程序的默认界面。

注意：**影像模式**选项在所有影像选项卡（例如，主要、布局、影像处理等）上均可用。



**影像模式** - 选择其中一个相机选项：

- **相机：**相机框内的选择将列出影像的可用面（正面和背面），您可以在其中定义个别的影像处理值。选项包括：**正面影像 #1**、**正面影像 #2**、**背面影像 #1** 和 **背面影像 #2**。

柯达扫描仪驱动程序允许您个别控制相机设置。一些设置仅适用于黑白影像，而其他则适用于彩色 / 灰阶影像。

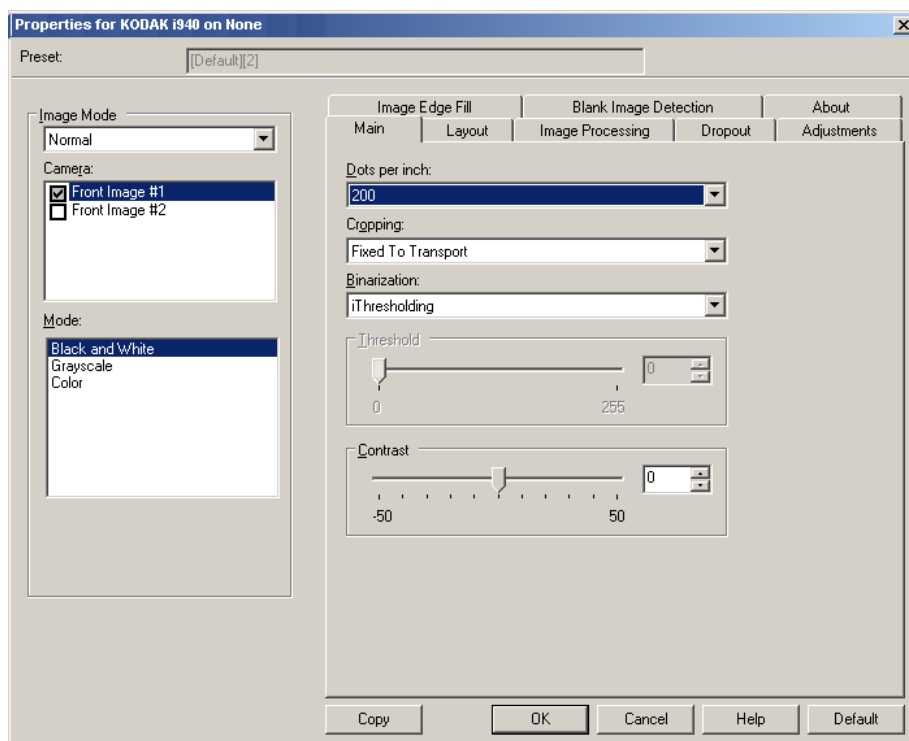
- **模式：**选择下列其中一个模式：
  - **黑白：**如果您要电子影像以黑白呈现文档中的所有元素。
  - **灰阶：**如果您要电子影像具有从黑到白的不同灰色色调。
  - **彩色：**如果您要的是彩色电子影像。

**按钮** - 窗口底部的按钮适用于所有选项卡：

- **复制**：此功能只有在扫描双面文档时可用。复制按钮提供在一面设置彩色、灰阶或黑白影像设置以及将它们传输到另一面的便利方式。例如，若您突出显示并设置**正面影像 #1**，您可以使用复制按钮将这些设置复制到**背面影像 #1**。
- **确定**：保存在所有选项卡上设置的值。
- **取消**：关闭窗口而不保存任何更改。
- **帮助**：显示关于所选窗口上可用选项的联机帮助。
- **默认**：将所有选项卡上的值重置为出厂默认值。

## 主要选项卡

主要选项卡提供以下选项。



**每英寸点数 (dpi) 或分辨率** - 标示扫描分辨率，它是决定扫描影像质量的重要因素。分辨率愈高，扫描的影像也愈好。但是，扫描的影像分辨率越高，所占用的扫描时间也会越长，同时文件也会越大。

从下拉列表选择分辨率值。默认值为 200 dpi。可用的分辨率包括：100、150、200、240、300、400、600 和 1200 dpi。

**裁剪** - 允许您采集已扫描文档的一个部分。所有裁剪选项可在彩色 / 灰阶和黑白影像中使用。正面和背面裁剪可个别执行，但是，对于双流扫描，彩色 / 灰阶和黑色的裁剪必须每一面相同。每个影像只能指定一个裁剪选项。请选择以下的其中一个选项：

- **自动**：根据影像的边缘动态调整不同尺寸的裁剪窗口。
- **强力**：去除任何影像边缘上任何多余的黑色边界。为了实现此目的，可能会丢失文档边缘的一小部分影像数据。
- **固定为传送**：（用于相同尺寸的文档批次）允许您定义要进行影像处理的区域。固定为传送裁剪与纸张尺寸和页面布局联合使用，并且假设您是从中间位置送进您的文档。如果您不是从中间位置送进您的文档，您必须选择布局选项卡来定义您的扫描区域。有关更多信息，请参阅本指南稍后部分标题为“布局选项卡”的小节。

- **依文档相关性:** (区域处理): (用于相同尺寸的文档批次) - 区域处理是一个浮动的固定裁剪窗口 (区域), 位于文档的左上角。它允许您选择文档上要以彩色 / 灰阶或黑白格式输出的区域 (可定义黑白和彩色 / 灰阶的个别窗口)。影像正面和背面也可选择不同的参数。

需要保存个别的彩色 / 灰阶或黑白区域时, 可将此选项和自动裁剪联合使用。此功能在扫描作业中若有相片、签署、盖章或封印处于相同区域时非常有用 (您可能要让该小区域显示为彩色 / 灰阶而其他区域为黑白)。要定义一个区域, 请选择 “布局” 选项卡。

**二进制化** - 这些选项应用到灰阶影像然后输出黑白电子影像。它们的优点在于可将前景信息和背景信息分开的能力, 即使背景的颜色或阴影有变动, 以及前景信息在彩色质量和暗度上有所不同。不同类型的文档可以使用相同的影像处理参数扫描而且可获得杰出的扫描影像。

- **智能阈值处理:** 允许扫描仪动态评估每份文档, 以决定将能产生最高质量影像的最佳阈值。此功能允许使用单一设置值来扫描具有变动质量 (即: 模糊文本、阴影背景、彩色背景) 的混合文档, 从而减少分类文档的需要。使用智能阈值处理时, 只能调整对比度。
- **固定处理 (FP):** 用于黑白和其他高对比文档。
- **自适应阈值处理 (ATP):** 可将影像中的前景信息 (例如, 文本、图形、线条等) 和背景信息 (例如, 白色或非白色纸张背景) 分开。

**阈值** - 更改彩色或灰度影像中的白色量。使用滑棒选择 0 到 255 之间的某个值。默认值为 90。

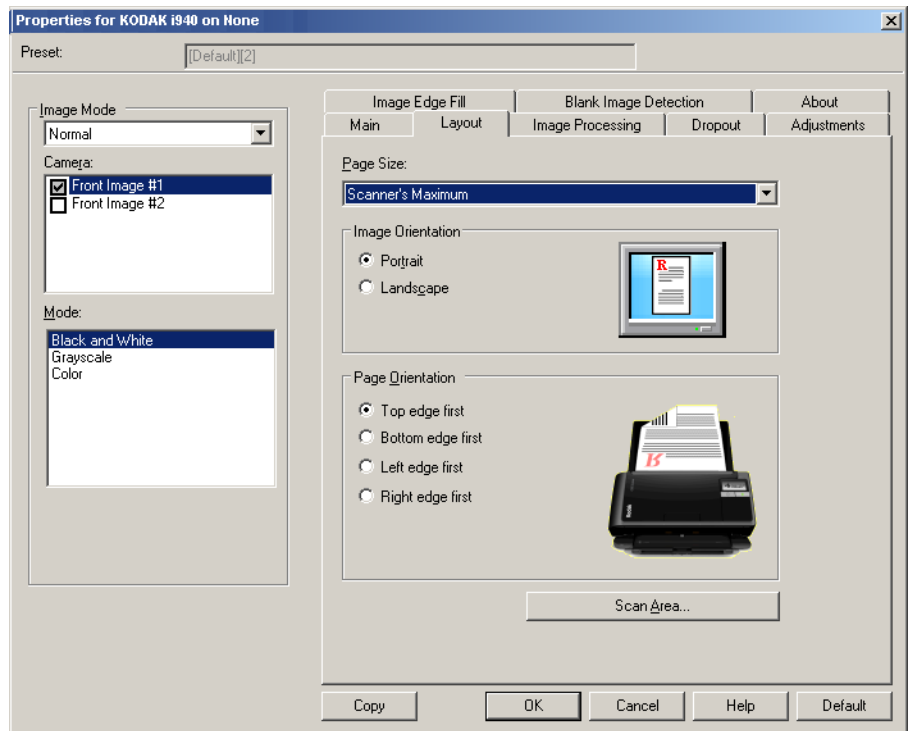
**对比度** - 调整黑和白之间的区别, 使影像更清晰或更柔和。

对比度愈低, 影像中黑白之间的灰域愈少, 影像愈柔和。对比度愈高, 影像中黑白之间的灰域愈多, 影像愈清晰。选择从 **-50** 到 **50** 的对比度值。默认值为 0。



## 布局选项卡

布局选项卡提供下列选项。



**页面尺寸** - 默认页面尺寸会在第一次选择扫描仪时设置。您可以使用下拉列表选择其他页面尺寸。使用**自动**、**强力裁剪**选项时，应将页面尺寸设置为**扫描仪的最大值**。

### 影像方向

- **纵向**：以传统的纵向图形（高度大于宽度）显示影像的方向。
- **横向**：以传统的横向图形（宽度大于高度）显示影像的方向。

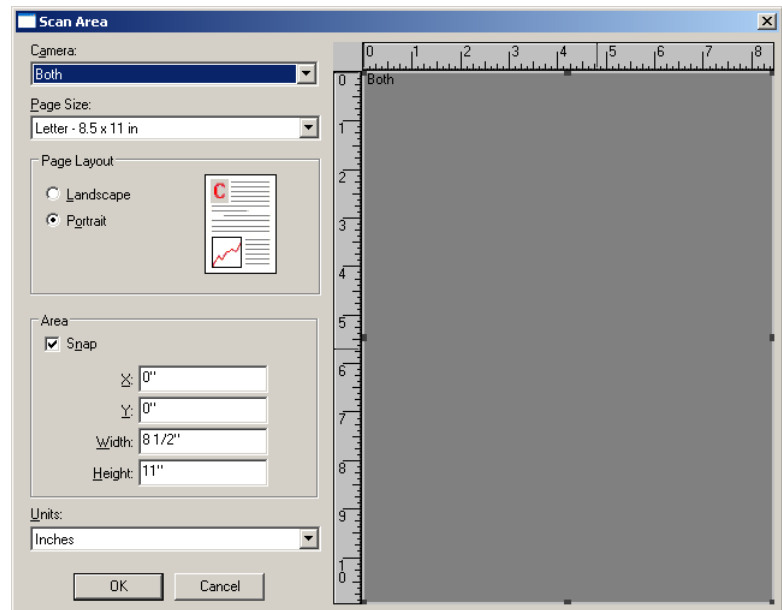
**页面方向** - 允许您选择您将文档放入扫描仪的方式，**顶部边缘先进**、**底部边缘先进**、**左侧边缘先进**或**右侧边缘先进**。

**扫描区域** - 显示扫描区域对话框。扫描区域选项只有在裁剪选项为**固定为传送**或**依文档相关性的影像**中可用。有关详细信息，请参阅标题为“扫描区域对话框”的小节。

## 扫描区域对话框

扫描区域对话框可以让您定义要返回 PC 的影像数据数量。

注意：选择面和通过突出显示**正面影像 #1**、**正面影像 #2** 等的影像，基于在主要选项卡中为这些选项选择的裁剪选项（**固定为传送或依文档相关性**）。为所有相机选择所定义的扫描区域是独立的。



**页面尺寸** - 默认页面尺寸会在选择扫描仪时设置。您可以使用下拉列表选择其他页面尺寸。

注意：页面尺寸和页面布局选项也会在布局选项卡上显示。如果您在扫描区域对话框中作出更改，相同的选择将会显示在布局选项卡上，反之亦然。

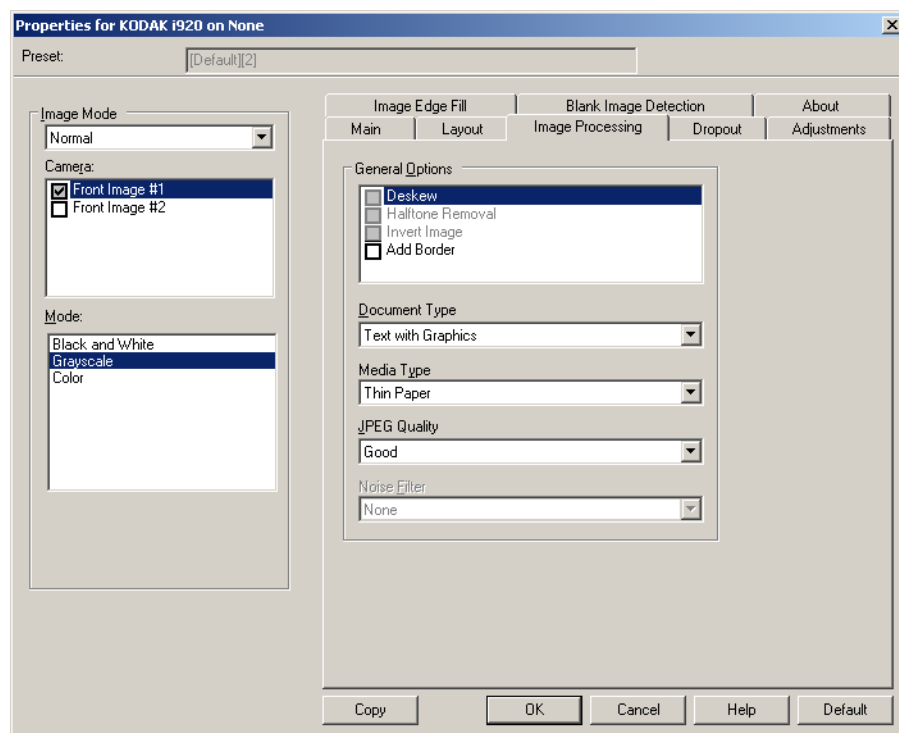
### 页面布局

- **纵向**：以传统的纵向图形（高度大于宽度）显示影像的方向。
- **横向**：以传统的横向图形（宽度大于高度）显示影像的方向。

### 区

- **套入**：启用此选项可将预览区域的尺寸控制为固定的 1/8 英寸增量。此选项不可在**像素**模式中使用。
- **X**：扫描仪左端到扫描区域左边缘的距离。
- **Y**：文档顶端到扫描区域顶端的位置。
- **宽度**：扫描区域的宽度。
- **高度**：扫描区域的高度。

**单位** - 选择您要使用**像素**、**英寸**或**厘米**来定义该区域。



### 一般选项

- **纠偏：**可在  $\pm 0.3$  度以内的文档前缘自动纠正文档。纠偏可检测高达 45 度的偏斜，以及可以在 200 dpi 下纠正高达 24 度偏斜角或在 300 dpi 下纠正高达 10 度偏斜角。此选项在您选择**固定为传送**或**依文档相关性**时将不可使用。

注意：为了防止丢失数据，文档的四个边角必须处于文档路径中。

- **半色调去除：**使用半色调网屏增强含有点矩阵文本的影像和 / 或包含阴影或彩色背景的影像，以及有效地消除半色调网屏所导致的噪点。
- **反转影像：**允许您选择黑色像素在影像中存储的方式。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。

注意：如果您的应用程序曲解您的影像数据而且没有按照您的要求存储您的影像，您可能需要更改此选项。

- **添加边界：**允许让您将固定数量的边界添加到影像的左、右、顶部和低部边缘。

### 文档类型

- **文本**：文档的大部分内容为本。
- **带有图形的文本**：文档包含文本、商业图形（条形图、饼图等）和线条美术的混合。
- **照片**：文档主要由照片组成。

**介质类型** - 根据您要扫描的纸张质地 / 重量，选择下列其中一个选项：可用的选项有：**普通纸**、**薄纸张**、**亮面纸**、**卡片纸**、**杂志**。

**JPEG（联合图象专家组）质量** - 如果您选择 JPEG 压缩，请选择下列其中一个质量选项：

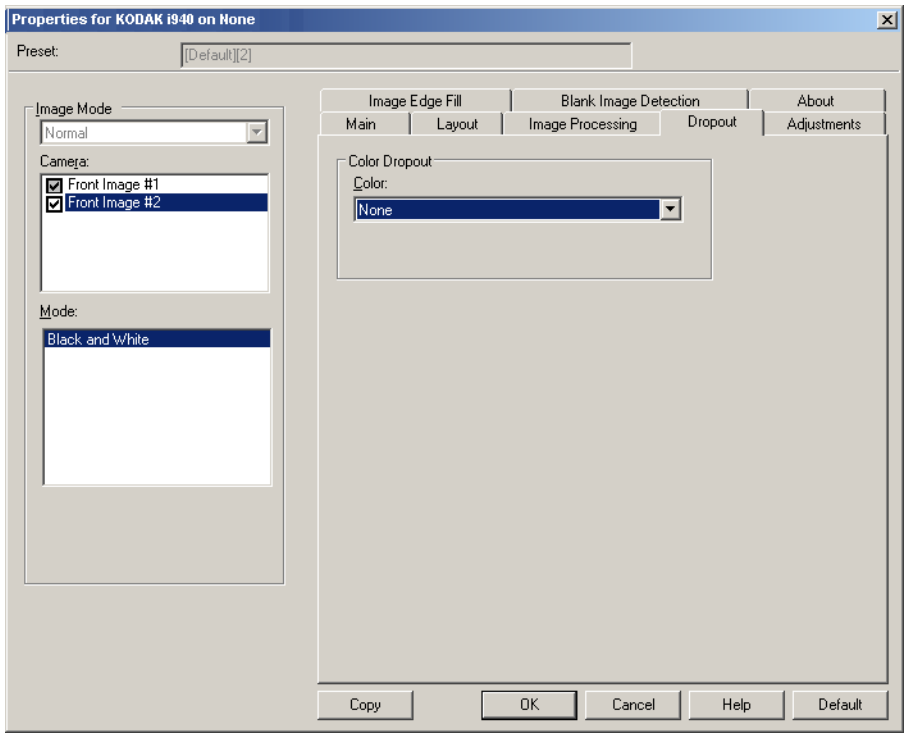
- **草稿**：最大程度的压缩，制作的影像最小。
- **一般**：一般程度的压缩，但仍可产生可接受的影像质量。
- **较好**：较少程度的压缩，可产生相当好的影像质量。
- **最佳**：最小程度的压缩，产生非常好的影像质量。
- **超级**：几乎不压缩，影像尺寸最大。

### 噪点过滤器

- **（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。

滤色选项卡

滤色选项卡提供下列选项。

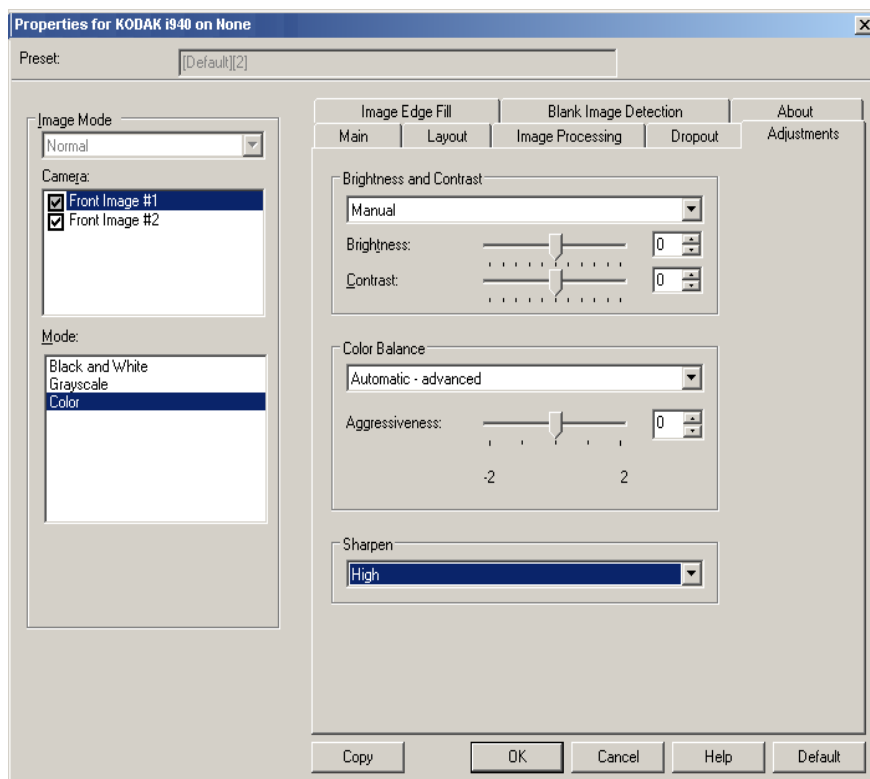


滤色选项卡用于消除表格的背景，使电子影像中只包含输入的数据（即清除表格的线和框）。对于黑白影像，这些设置会影响扫描仪分析用来制作电子影像的文档灰度版本的方式。

**滤色** - i920 扫描仪可滤除红色、绿色或蓝色。默认值是无。

## 调整选项卡

调整选项卡提供下列选项：



### 亮度与对比度

- (无)
- **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 / 灰度影像中的白色数量。值范围从 **-50** 到 **50**。默认值为 0。
  - **对比度**：使影像更清晰或更柔和。值范围从 **-50** 到 **50**。默认值为 0。

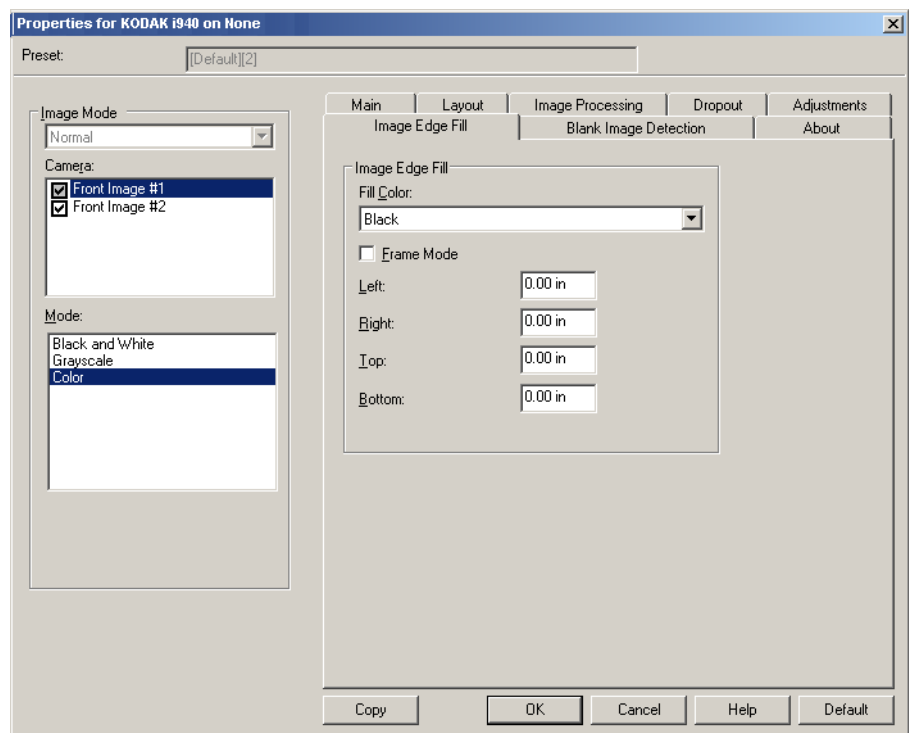
### 色彩平衡 (对灰阶影像不可用)

- (无)
- **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**。默认值为 0。
  - **绿色**：更改彩色影像中的绿色数量。值范围从 **-50** 到 **50**。默认值为 0。
  - **蓝色**：更改彩色影像中的蓝色数量。值范围从 **-50** 到 **50**。默认值为 0。
- **自动**：将每个文档的白色背景调整为纯白色。此选项可补偿不同重量和品牌的纸张之间发生的变化。对于照片，不建议使用此选项。
- **自动 - 高级**：针对想进一步调整**自动**选项的高级用户。
  - **强度**：使您能够调整变化的程度。增加此值有助于改善由于老化而发黄的文档。值范围从 -2 到 2。

**锐化** - 增加影像内的边缘对比度。选项包括：**正常**、**高**和**夸张**。

## 填满影像边缘选项卡

填满影像边缘选项卡提供下列选项。



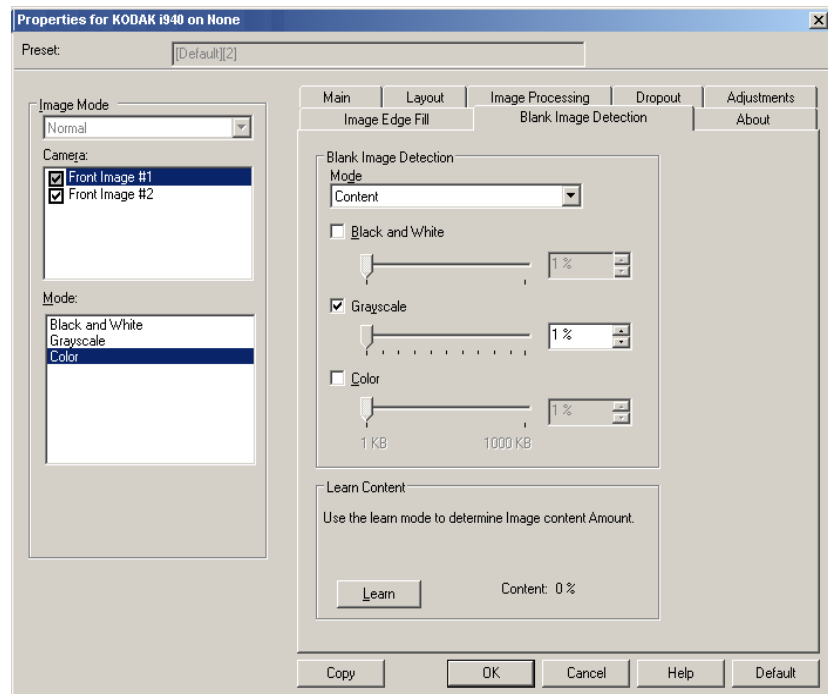
**填满影像边缘** - 用指定颜色覆盖该区域来填满最终电子影像的边缘。

注意：使用**填满影像边缘**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影像数据。

- **填充颜色：**可让您选择用来填充边缘的颜色。
  - （无）
  - 白色
  - 黑色
- **帧模式：**填充在影像所有侧面的 **填充颜色** 下拉列表中所选颜色的相等数量，或者可以从要填充的已扫描影像的每一个侧面的**左、右、顶部和 / 或底部**区域中选择一个值。

## 空白页检测选项卡

空白影像检测提供以下选项。



**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。

- **关**：将所有影像交给扫描应用程序。
- **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）。选择影像大小 (KB)，以决定在此大小以下的影像为空白。影像的大小若小于您所选择的数字将不会创建。如果您使用此选项，您必须为每一个影像类型（**黑白**、**灰阶**和**彩色**）指定您要删除的空白影像大小。如果您没有在这些字段中输入任何值，所有的影像都会保留。
- **内容**：影像将根据影像之间的文档内容而考虑为空白。选择**黑白**、**灰阶**或**彩色**，选择扫描仪将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，并包括在扫描应用程序中。值范围从 **0** 到 **100** 百分比。

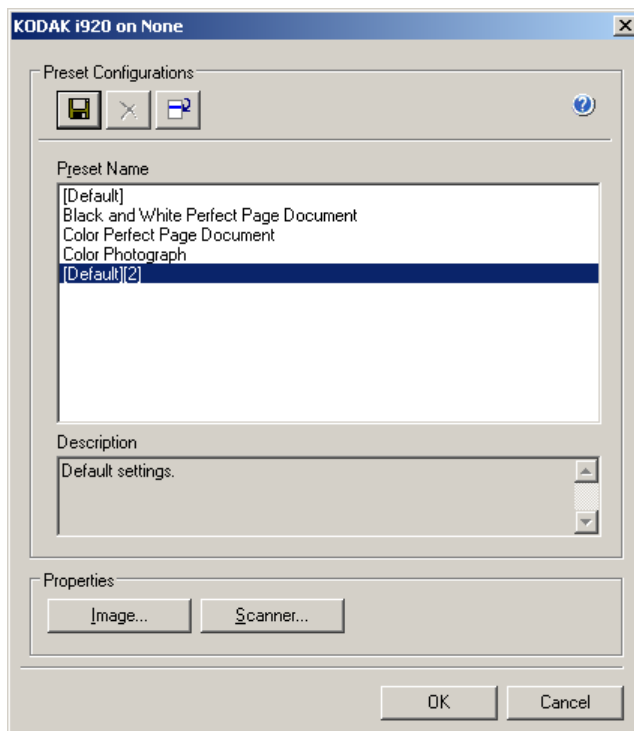
**学习内容** - 允许扫描仪根据要扫描的文档确定内容数量。单击**学习**以使用此功能。

**注意**：学习模式不能同时应用到正面和背面。您必须选择要配置的面。



## 配置扫描仪设置

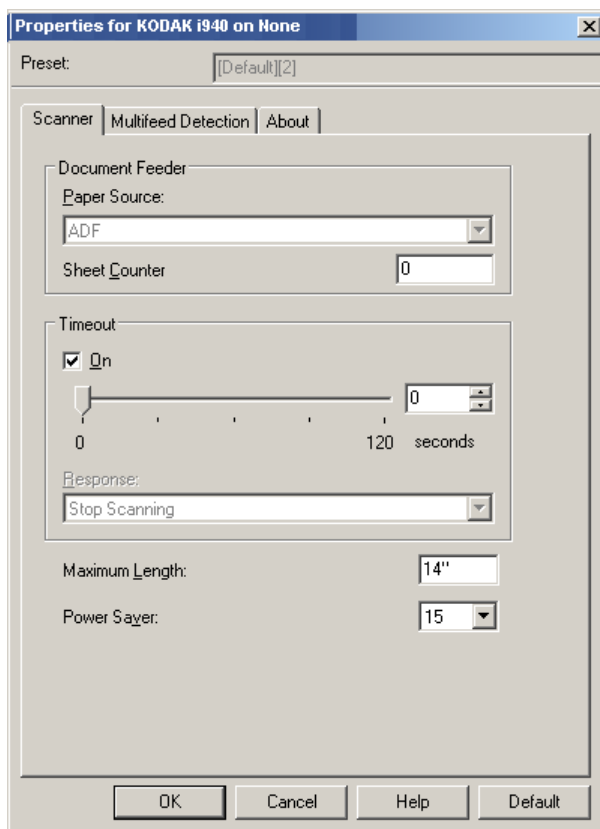
要从 ISIS 驱动程序访问扫描仪设置，请按照本指南前面部分的说明转到扫描验证工具，然后访问 ISIS 驱动程序。



- 单击**扫描仪**可配置与该扫描仪关联的设置。接下来的章节将提供关于配置扫描仪设置的说明和步骤。有关配置影像的步骤，请参阅本指南较早部分标题为“配置影像设置”的小节。

## 扫描仪选项卡

扫描仪选项卡提供下列选项：



### 文档进纸器

**纸张来源：**ADF - 扫描仪将只扫描输入托盘中的文档。

**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。

### 超时

- **启用：**单击**启用**可设置自上一文档进入进纸器时开始，扫描仪在超时之前等待的时间（以秒为单位）。
- **响应：**表示在达到超时后将采取的操作。**停止扫描**是唯一的选择。达到超时后，将停止扫描，控制权将返回到扫描应用程序（即结束作业）。

**最大长度** - 输入用来标示文档集中最大文档长度的值。

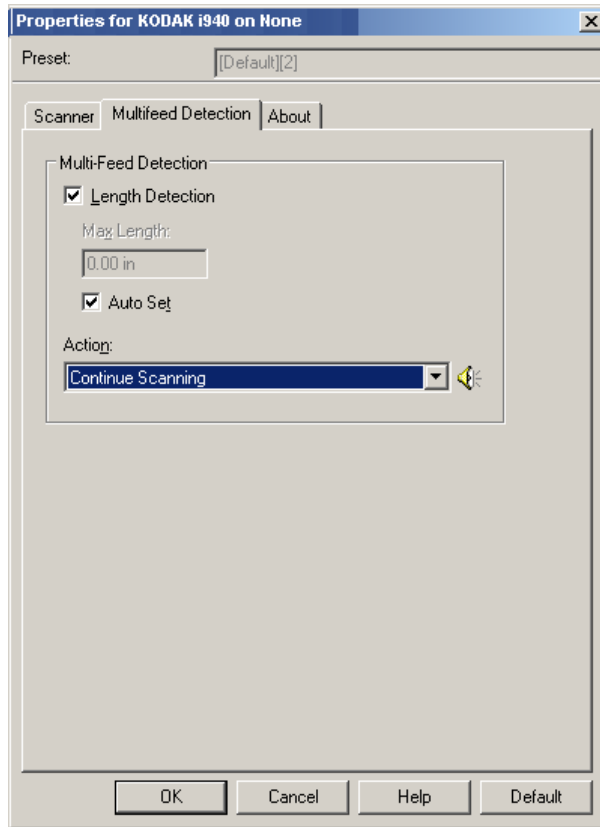
**注意：**

- 对于比较大的长度，并非所有 *模式* 和 *分辨率* 设置组合均受支持。
- 对于比较大的长度，扫描仪的吞吐量可能会减少。

**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。

## 重张进纸检测选项卡

重张进纸检测选项卡提供下列选项。



### 重张进纸检测

**长度检测** - 可启用或禁用此选项。默认值为禁用。如果启用，请选择在没有检测到重张进纸时，可以扫描的文档最大长度。长度检测最适合在扫描相同尺寸的文档时用以检查是否出现重叠。例如，如果以纵向模式扫描 8.5 x 11 英寸 (A4) 文档，请在**最大长度**字段中输入值 11.25 英寸 (28.57 厘米)。

- **自动设置**: 将最大长度值自动设置为比当前选定的页面尺寸大 .50 英寸 (1.27 厘米)。

**操作** - 选择在检测到重张进纸时您要扫描仪采取的操作。此情况将记录到扫描仪中。

- **继续扫描**: 扫描仪将继续执行扫描。扫描仪将发出用户配置的重张进纸声音。

注意: 单击**扬声器**图标将显示打开对话框，允许您选择所需的警报音调 (.wav 文件)。

## 关于选项卡

显示有关您的扫描仪和驱动程序的信息。

