

**Kodak**

i30/i40 型扫描仪

# 使用手册

A-61512\_zh-cn

# 内容

---

<b>1 简介</b> .....	<b>1</b>
扫描仪特性 .....	2
安全信息.....	3
MSDS .....	3
安全和管制机构审批 .....	3
环境参数信息.....	3
EMC 声明 .....	4
美国 .....	4
日本 .....	4
噪音发射.....	5
电源系统连接 .....	5
欧盟 .....	5
<b>2 使用入门</b> .....	<b>6</b>
包装箱包含:.....	6
系统要求.....	6
安装扫描仪 .....	8
组装扫描仪 .....	8
安装 柯达驱动程序软件 .....	9
检查 USB 端口 .....	12
将电源线连接到扫描仪 .....	13
连接 USB 电缆 .....	14
打开扫描仪电源和完成 柯达驱动程序软件的安装 .....	14
安装应用软件 .....	16
扫描仪组件 .....	17
<b>3 使用扫描仪</b> .....	<b>19</b>
打开和关闭扫描仪电源.....	19
调整输入和输出托盘.....	19
开始和停止扫描 .....	20
文档的预备工作 .....	20
检查您的扫描仪安装.....	21
查看测试影像 .....	24
应用软件 .....	24
柯达按钮管理器 .....	25
配置功能 .....	25
安装和配置 READIRIS.....	27
分配功能编号 .....	30
使用功能编号 .....	31
扫描您的文档 .....	31
使用特殊文档进纸器扫描文档 .....	32
<b>4 影像处理</b> .....	<b>33</b>
概述 .....	33
常用术语.....	33
选择照相机.....	34
启动“扫描验证工具”.....	35
“扫描验证工具”对话框.....	36

使用 TWAIN 数据源 .....	37
柯达扫描仪属性对话框 .....	37
“柯达扫描仪属性”对话框上的按钮 .....	37
影像标签 .....	38
扫描黑白影像 .....	39
扫描彩色影像 .....	42
扫描灰度影像 .....	43
纸张标签 .....	44
修剪值 .....	44
其他纸张选择 .....	45
压缩标签 .....	46
滤色标签 .....	47
重张进纸标签 .....	48
选项标签 .....	49
设置标签 .....	50
信息标签 .....	51
使用 ISIS 驱动程序 .....	52
扫描仪设置对话框 .....	52
“扫描仪设置”对话框上的按钮 .....	52
影像处理设置 .....	54
页面尺寸和布局 .....	55
其他扫描仪设置对话框 .....	57
影像控制选项 .....	58
滤色选项 .....	59
扫描仪控制对话框 .....	60
重张进纸检测选项 .....	60
扫描仪的节能功能 .....	60
传送超时 .....	60
空白影像检测 .....	61
定义扫描区域 .....	61
扫描区域对话框 .....	62
<b>5 维护 .....</b>	<b>63</b>
清洁扫描仪 .....	63
替换进纸模块 .....	66
耗材与消耗品 .....	67
<b>6 故障排除 .....</b>	<b>68</b>
指示灯和错误代码 .....	68
清除文档卡纸 .....	68
问题解决 .....	69
扫描仪无法操作 .....	71
测试 USB 端口连接 .....	74
USB 连接问题 .....	75
<b>附录 A 规格 .....</b>	<b>77</b>

# 1 简介

---

柯达 i30 型和 i40 型扫描仪是细致型的文档扫描仪，是工作组和其他分散式应用范围的理想选择。这些扫描仪具备一个 50 页自动文档进纸器，可以在 200 dpi 下每分钟扫描 25 页 letter 尺寸的文档。为了满足您的影像处理需要，柯达 i30 型和 i40 型扫描仪还提供 TWAIN 数据源和 ISIS 驱动程序。

- **柯达 i30 型扫描仪** — 桌面型单面彩色扫描仪



柯达 i40 型扫描仪和输出托盘



柯达 i40 型扫描仪和  
特殊文档进纸器

- **柯达 i40 型扫描仪** — 桌面型双面彩色扫描仪。柯达 i40 型扫描仪也具备一个可选的特殊文档进纸器，它可以让您手动送进尺寸小的文档。特殊文档进纸器专为扫描信用卡、支票、身份证、处方表等而精心设计。

本《用户指南》为您提供关于在柯达 i30 型和 i40 型扫描仪上使用 TWAIN 数据源和 ISIS 驱动程序的信息和程序。除非另有说明，本指南中的信息适用于两种扫描仪型号。

## 扫描仪特性

- 简单易用。
- 小巧、精致的大小。
- 当主计算机配置足够内存时，可使用自动文档进纸器扫描长达 21.6 x 86 厘米 / 8.5 x 34 英寸。请参阅标题为“系统要求”的章节以获得更多信息。
- 可选的特殊文档进纸器可让您简易地手动一次一张送进尺寸小的文档，例如支票、信用卡等。
- 扫描 25 ppm（200 dpi、黑白、双面、纵向）letter 尺寸的文档。
- 选择彩色、黑白、灰阶、同时输出黑白与灰阶，或同时输出黑白与彩色。
- 易于清洁和维护。
- 输出分辨率从 75 到 600 dpi。
- 配套提供 ISIS 与 TWAIN 驱动程序。
- 高速 USB 2.0 界面。

## 安全信息

### MSDS

化学产品的“材料安全数据页”(MSDS) 可从下列柯达网站获取：[www.kodak.com/go/msds](http://www.kodak.com/go/msds)。网上访问 MSDS 时，会要求您提供所请求的材料安全数据页之相关耗材产品目录号。要获得有关耗材与产品目录号的信息，请参阅本指南稍后部分标题为“耗材与消耗品”的小节。

### 安全和管制机构审批

柯达 i30 型和 i40 型扫描仪符合适用的国家和国际产品安全与电子辐射管制要求。这包括但不限于以下所列：

国家或地区	安全认证	安全标记	电磁兼容性	EMC 标记
澳大利亚			AS/NZS CISPR 22 B 类	C-Tick
加拿大	CAN/CSA-C22.2 No. 60950	C - UL	加拿大 ICES - 003 发行 3 (B 类)	
中国	GB4943	CCC “S&E”	GB 9254 B 类 GB 17625.1 谐波	CCC “S&E”
欧盟		CE	EN 55022 ITE 发射 B 类 EN61000-3-2 Powerline 谐波 EN 61000-3-3 闪变 EN 55024 ITE 抗扰性	CE
德国	EN 60950	TUV GS		
国际	IEC 60950		CISPR 22 B 类	
日本			VCCI B 类	VCCI
台湾			CNS 13438 B 类	BSMI
美国	UL 60950	UL	CFR 47 第 15 部分 B 子部分 FCC B 类	

### 环境参数信息

- 柯达 i30 型和 i40 型扫描仪的设计符合全球的环境要求。
- 指导原则适用于对维护或维修期间所更换消耗品的处置；有关详细信息，请参阅当地的管制规定或与当地的柯达联系。
- 柯达 i30 型和 i40 型扫描仪的电路板焊料、玻璃透镜、扫描灯的水银、以及用于保护金属框架腐蚀的 Chromium VI 中含有铅。基于环境的考量，这些材料的弃置可能会受到管制。有关弃置或回收信息，请联系您的本地机构，如果在美国，请浏览 Electronics Industry Alliance（电子工业联盟）网站：[www.eiae.org](http://www.eiae.org)。
- 该产品包装材料可再循环使用。
- 柯达 i30 型和 i40 型扫描仪符合能源之星标准。

## EMC 声明

### 美国

本设备经已测试并符合 FCC 规则第 15 部分中有关 B 类数字装置的限制。这些限制规定是为了对在住宅区安装时所造成的有害干扰，采取合理的保护措施。本设备会产生、使用并放射射频能量，如果不按照说明进行安装和使用，对无线电通信可能会导致有害干扰。但是，不保证在特定安装中不会发生干扰。若通过关闭和开启设备，确定本设备对无线电或电视接收造成有害干扰，我们建议用户采取以下一种或多种措施来排除干扰：

- 改变接收天线的朝向或位置。
- 将设备与接收装置之间的距离拉远。
- 将设备连接到与接收装置电路相异的插座上。
- 需要其他建议时，请联系代理商或有经验的无线电 / 电视技术人员。

未经遵循规则方的书面许可所进行的任何更改或修改将使用户无权操作本设备。若产品或特定附加组件或指定为与产品一起安装的其他配件有随附屏蔽界面电缆，必须加以使用以确保符合 FCC 规定。

### 日本

根据“Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI)”标准，本设备属于 B 类产品。如果在家居环境中在靠近无线电或电视接收装置的地方使用本设备，将可能导致无线电干扰。请按照说明手册来安装和使用本设备。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。  
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

## 噪音发射

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

[ 机器噪音信息条例 – 3, GSGV  
操作员位置的噪音发射值是 <70 dB(A)。 ]

## 电源系统连接

本产品也设计用于具备相位对相位电压 230V 的 Norwegian IT 电源系统。

## 欧盟



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



## 2 使用入门

---

### 包装箱包含:

打开包装箱并检查其内含物前须知:

- 柯达 i30 型或 i40 型扫描仪
- 输入托盘
- 特殊文档进纸器 (仅适用于 柯达 i40 型扫描仪)
- 输出托盘
- 进纸模块
- USB 2.0 电缆
- 电源接头
- 交流电源线套
- 包含以下物品的“欢迎册”:
  - 配套提供的安装和应用程序 CD
  - 注册表
  - 英文印刷版《使用指南》
  - 服务联系表
  - 快速安装指南
  - 快速提示指南
  - 其他信息小册子

### 系统要求

以下为运行 柯达 i30 型和 i40 型扫描仪的最低系统配置建议。

- Intel Pentium IV, 2.5 GHz 处理器:
  - 512 MB RAM, 用于在高达 400 dpi 下, 以彩色、灰度或黑白扫描长度不超过 35.56 厘米 (14 英寸) 的文档。
  - 2 MB RAM, 用于在 600 dpi 下, 以彩色、灰度或黑白扫描长度不超过 86.36 厘米 (34 英寸) 的文档。
  - 2 MB RAM, 用于在 600 dpi 下, 以彩色、灰度或黑白扫描长度不超过 35.56 厘米 (14 英寸) 的文档。
  - 3 MB RAM, 用于在 600 dpi 下, 以彩色、灰度或黑白扫描长度不超过 86.36 厘米 (34 英寸) 的文档。
- USB 端口 2.0 (与 USB 1.1 兼容)
- Windows 2000 Professional、Windows ME\*、Windows 98SE、Windows XP (Professional/Home)
- 100 MB 可用硬盘空间
- CD-ROM 驱动器

注: 扫描更长文档或非常高分辨率的能力取决于可用的主计算机内存。在不同的应用范围之间使用不同的内存, 可能会在以非常高的分辨率扫描长文档时出现一些问题。虽然上述内存指导方针是保守估计, 但您的体验可能会根据主计算机的配置与扫描应用范围而有所不同。

\* “柯达 按钮管理器” 不支持 Windows ME。

## 安装扫描仪

请按照下列顺序安装扫描仪：

1. 组装扫描仪
2. 安装 柯达驱动程序软件
3. 检查您是否拥有 USB 端口
4. 将电源线连接到扫描仪。
5. 连接扫描仪和计算机之间的 USB 电缆。
6. 打开扫描仪电源和完成 柯达驱动程序软件的安装。
7. 安装所提供的其他应用程序（可选）。

### **重要信息：**

- **连接扫描仪前先在主计算机上安装“柯达驱动程序软件”。**
- **一些操作系统将仅支持 USB 2.0，而其他则仅支持 USB 1.1。若要获得最佳性能，请尽可能使用 USB 2.0。**

## 组装扫描仪

输入和输出托盘锁定到位。也可调整为适应不同的文档大小。

### 连接输入托盘

1. 查找扫描仪上的输入托盘插槽。



2. 将输入托盘插针与插槽对齐。
3. 按下输入托盘直至锁定到位。

### 连接输出托盘和特殊文档进纸器

1. 查找扫描仪上的输出托盘插孔。
2. 将输出托盘 / 特殊文档进纸器左边的插针插入插孔，然后按下输出托盘 / 特殊文档进纸器右边的肋状按钮并将插针插入扫描仪右边的插孔。



### 安装 柯达驱动程序软件

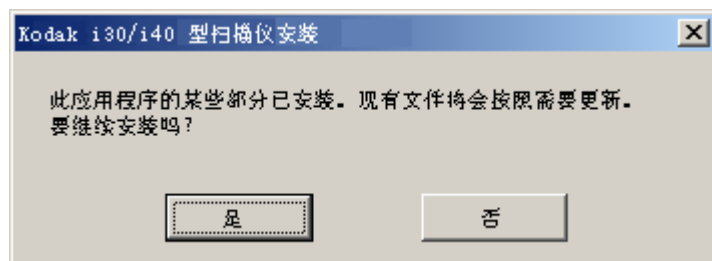
将扫描仪连接到计算机之前先安装驱动程序软件。

1. 在 CD-ROM 驱动器中放入 柯达 i30/i40 型扫描仪安装光盘。安装程序将自动启动。

注：若光盘未自动启动，请打开桌面上的“我的电脑”图标。双击您的 CD-ROM 驱动器图标，然后双击 Setup.exe。



2. 选择安装扫描仪软件。
3. “柯达 i30/i40 型扫描仪安装”窗口将会显示。



注：根据您之前在计算机上安装的项目而定，此窗口可能会或可能不会显示。

4. 单击**是**。“欢迎使用”窗口将会显示：



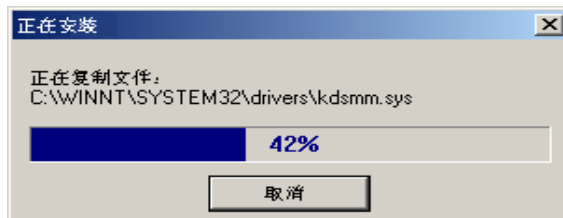
5. 单击**下一步**。“软件许可协议”窗口将会显示：



6. 阅读协议后, 单击**我同意**以继续。



7. 输入您的姓名和公司名称然后单击**下一步**。



8. 安装完成后，下列对话框将会显示。



9. 单击**完成**。

## 检查 USB 端口

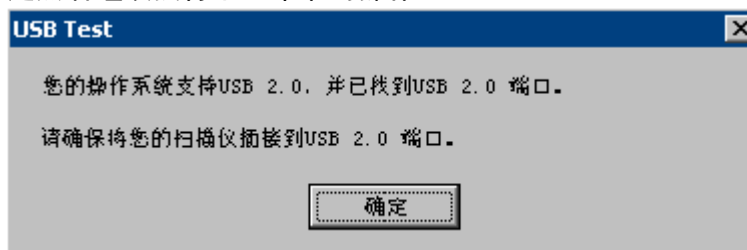
安装柯达驱动程序软件后，请检查是否存在 USB 端口。

- 选择 **USB 测试**。

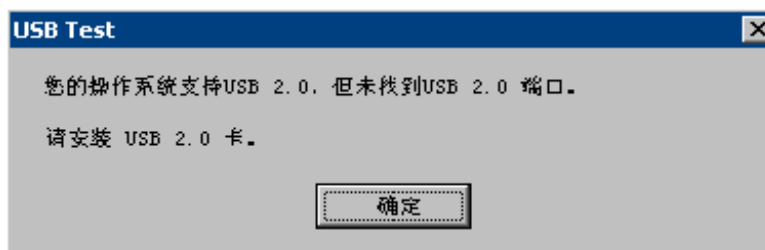


USB 验证工具将检查您的操作系统与硬件功能以确定您是否需要安装 USB 卡。

- 如果存在可正常操作的 USB 2.0 端口，下列窗口将会显示。单击**确定**然后继续执行下一章节的操作。



- 如果您的计算机没有安装 USB 2.0 端口，下列窗口将会显示，在此情形下，您应该安装 USB 2.0 附件卡。



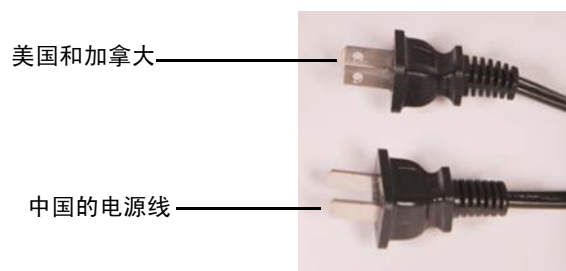
- 如果您收到和上述信息不同的任何信息，请参阅第 6 章，*故障排除* 中标题为“USB 连接问题”的小节。

## 将电源线连接到扫描仪

安装驱动程序后，请将电源接头和电源线连接到扫描仪。确保电源插座与扫描仪的距离不超过 1.52 米（5 英尺），以便于接插。

1. 从扫描仪随附的电源线中选择适用于您地区的 AC 电源线。

注：用于美国/加拿大和中国的电源线看起来非常相似。其中的不同在于美国/加拿大电源线的插头有孔，而中国的电源线则没有。



2. 将所在地电源类型的电源线连接至电源。



3. 将电源接头的输出电源线插入扫描仪的电源插槽。



4. 将电源线的另一端插入墙上插座。

## 连接 USB 电缆

**重要信息:** 如果您尚未安装柯达驱动程序软件, 请在继续操作前先安装妥当。

下列指示为您说明扫描仪和计算机之间的 USB 电缆连接。您需要识别计算机上的 USB 端口。如果您安装了 USB 2.0 卡, 请使用该端口, 否则请使用您计算机上的 USB 端口。

扫描仪随附的 USB 电缆具有两个不同的末端。



1. 将 USB 电缆的 B 端连接到位于扫描仪后方的扫描仪 USB 端口。



2. 将 USB 电缆的 A 端连接到您计算机上的正确 USB 端口。

注: 如果您安装了 USB 卡, 请使用这些端口的其中一个, 或使用您计算机上的 USB 端口。请参阅您计算机制造商的文档以获悉 USB 端口的位置。

## 打开扫描仪电源和完成柯达驱动程序软件的安装

连接 USB 电缆和电源, 以及正确安装柯达软件驱动程序后, 安装程序将会在打开扫描仪电源时完成。

1. 使用扫描仪后方的电源开关打开扫描仪 (I)。



打开扫描仪电源时, 扫描仪会进行一系列的开机自检, 绿色指示灯将会闪烁。完成测试并准备就绪扫描时, LED 指示灯将会停止闪烁并保持绿色固定亮起。

注:

- 如果扫描仪无法通过开机自检, 请参阅第 6 章: *故障排除*。
- 下列画面以 Windows 2000 为基础。但是, 视您所使用的计算机操作系统而定, 这些画面可能会有所不同。



您的操作软件现在将可自动检测扫描仪。



在最终的安装过程中，此画面可能会显示：



2. 如果显示上面的画面，请选择**是**。扫描仪的柯达设备驱动程序已安装完成。若要测试扫描仪，请参阅第 3 章中标题为“检查您的扫描仪安装”的小节。

如果未成功安装驱动程序，则请参阅第 6 章，*故障排除* 中标题为“扫描仪无法操作”的小节。

## 安装应用软件

下列柯达扫描应用程序会在扫描仪随附的光盘上提供。

- 柯达采集软件 Lite 版本。
- 柯达扫描验证工具。有关安装说明与使用，请参阅第 3 章中的“检查您的扫描仪安装”的小节。

其他的扫描应用程序也会在扫描仪随附的光盘上提供。检查这些光盘以查找随附的其他应用程序。您也可以使用其他未提供的采集应用程序。请参阅这些应用程序随附的“用户指南”以获得如何安装和使用这些软件的说明。



**输入托盘** — 可容纳多达 50 份文档。调整以符合文档尺寸。

**功能窗口** — 从 1 到 9 显示。这些编号相应于您所选择的关联应用程序的预定义功能。要获取更多信息，请参阅第 3 章中标题为“*柯达按钮管理器*”的小节。功能窗口也会显示错误代码。请参阅第 6 章，*故障排除*以获得这些错误代码的列表。

**箭头按钮** — 让您选择或滚动查找预定义的 1 到 9 功能。

**“开始”按钮** — 启动所选择的应用程序，这些应用程序与功能窗口中显示的编号关联。

**LED 指示灯** — 亮起或闪烁以标示扫描仪的状态。

- **固定绿色：**就绪扫描
- **闪烁绿色：**准备扫描
- **闪烁红色：**标示错误，例如：*扫描仪护盖已打开*，“功能窗口”也会显示一个“E”。请参阅第 6 章，*故障排除*以获得这些错误代码的列表。

**输出托盘** — 收集扫描的文档。

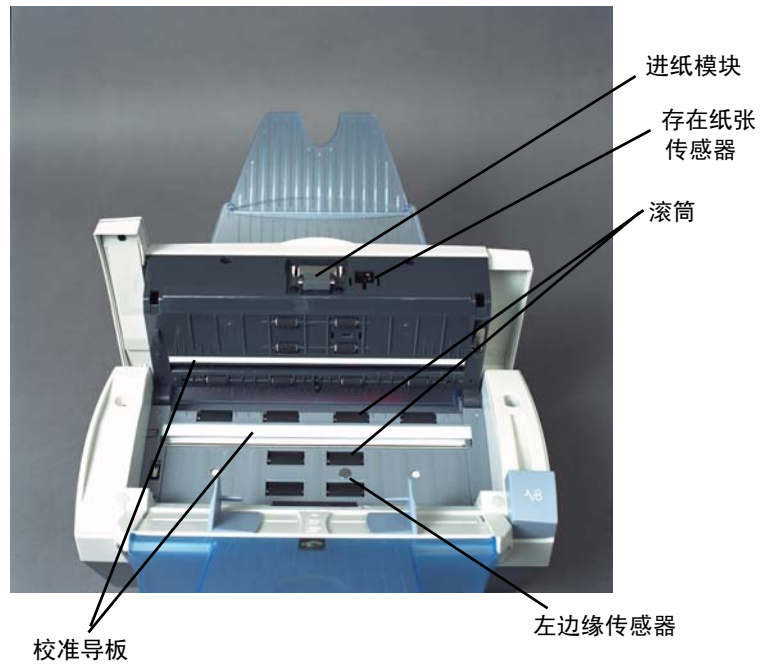
**特殊文档进纸器**（未在上图中显示）— 仅适用于 *柯达 i40* 型扫描仪，此架板提供平坦工作面，可一次扫描一张尺寸小的文档。

**输出托盘延伸架** — 在扫描长度超过 8.5 x 11 英寸 (A4) 的文档时展开此延伸架。

**扫描仪护盖释放按钮** — 打开自动文档进纸器上的护盖以清除文档。

**扫描仪护盖** — 让您存取扫描仪的内部部件，如成像导轨和进纸模块。

## 内部视图



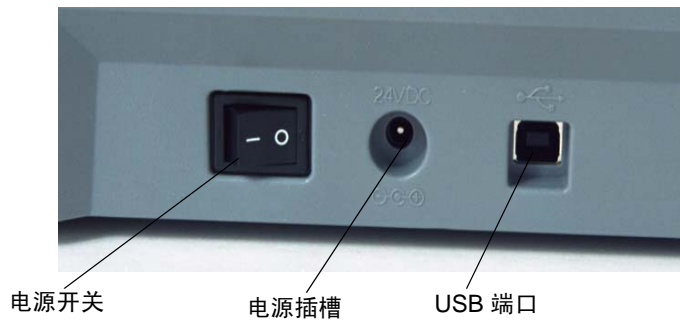
**滚筒** — 提供多种文档大小、厚度和纹理的顺畅文档进纸。

**校准导板** — 为了获得最佳影像质量，请保持校准导板清洁。共有两个导板 — 一个在上面和一个在下面。

**进纸模块** — 提供多种文档大小、厚度和纹理的顺畅文档进纸和分纸。

**存在纸张传感器/左边缘传感器** — 在送进和成像期间检测纸张路径中是否存在文档。

## 后视图



**电源开关** — 打开和关闭扫描仪电源。

**电源插槽** — 将电源线连接到扫描仪。

**USB 端口** — 将扫描仪连接到计算机。

### 3 使用扫描仪

---

#### 打开和关闭扫描仪电源

- 按下扫描仪后方的按钮打开 (I) 或关闭 (O) 扫描仪。



打开扫描仪电源后，请等待扫描仪完成开机自检。完成后，绿色指示灯将会保持稳定亮起。

#### 调整输入和输出托盘

输入托盘具有侧导板，允许您调整进纸器以符合不同文档大小的需要。

- 抓住侧导板将其滑动至所需位置。



如果您扫描的文档长度超过 8.5 x 11 英寸 (A4)，请打开输出托盘上的扩展设备。



注：特殊文档进纸器不需要特别调节。

## 开始和停止扫描

开始扫描前，请检查绿色指示灯是否稳定亮起，以确定扫描仪已打开电源并准备就绪操作。

扫描操作控制于针对您的应用而开发的软件。要开始和停止扫描，请参阅随应用软件提供的文档。

## 文档的预备工作

- 要送入扫描仪的文档批必须妥善整理，对齐所有文档的前缘并置于输入托盘的中央，这可以让进纸器一次将一张文档传入扫描仪。
- 文档上的钉书钉和回形针都可能会损坏扫描仪和文档。扫描之前取下所有钉书钉和纸夹。
- 文档状况必须良好。

**纸张类型：**证券纸、激光纸、喷墨纸、平板纸。

注：化学方式涂层的纸张可能会导致滚筒过度磨损或胀大。

**纸张墨水：**在开始扫描前，请确定纸张上的所有墨水已干。这包括：标准平版印刷、喷墨打印机、热传输、书写墨水。

**修改液：**Liquid Paper<sup>®</sup>、Tipp-Ex<sup>®</sup>、Wite-out<sup>®</sup>，以及其他类似的涂改液。

**纸张重量：**7.3 到 12.7 公斤（16 到 28 磅）

注：较厚纸张重量可通过特殊文档进纸器送进。95 毫米（3.74 英寸）宽的文档，厚度可达 1 毫米（0.039 英寸）。

**最大的文档大小：**21.6 x 86.36 厘米（8.5 x 34 英寸）。

注：当计算机具有足够内存的配置时，“长纸张”模式将可扫描长度从 35.56 厘米（14 英寸）至 86.36 厘米（34 英寸）的文档（请参阅“系统要求”以获得关于内存要求的更多信息）。

**最小的文档大小：**8.9 x 5 厘米（3.5 x 2 英寸）。

**仅适用于特殊文档进纸器：**

**最小的前方进纸 / 中间对齐：**6.35 x 5.08 厘米（2.5 x 2.0 英寸）

## 检查您的扫描仪安装

柯达为您提供一个称为 *柯达扫描验证工具* 的测试应用程序。本节说明如何使用此工具执行基本扫描功能，包括：送进纸张和在您的计算机上查看采集的影像。

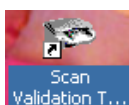
下列步骤可帮助您检查您的扫描仪是否成功安装。如果此程序成功，您已准备就绪使用您的扫描仪。如果不成功，请返回并审查第 2 章中标题为“安装扫描仪”的小节所说明的安装程序。

注：“扫描验证工具”对话框中所有选项的详细说明可在第 4 章，*影像处理* 中找到。

开始操作前，请确定扫描仪已打开并准备就绪扫描。



1. 选择 **开始 > 程序 > Kodak > Document Imaging > 扫描验证工具** 或单击“扫描验证工具”图标。



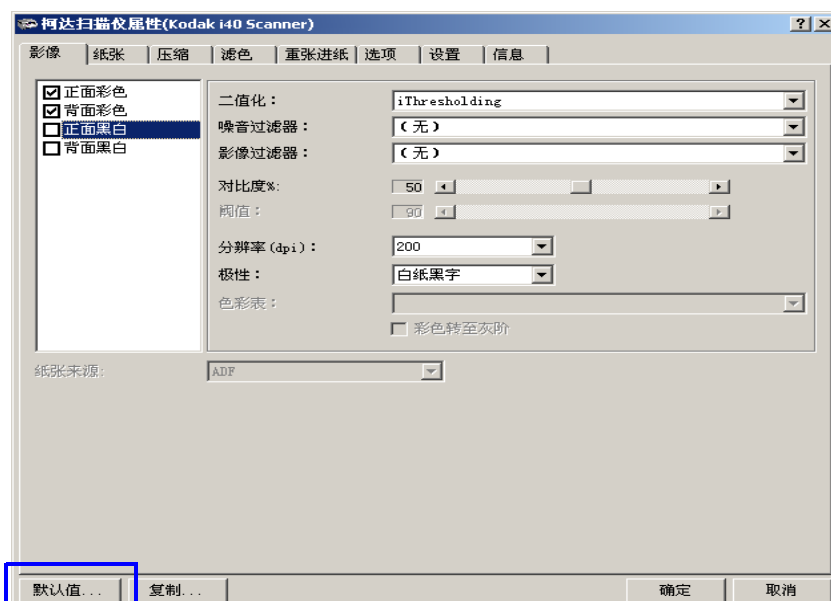
“扫描验证工具”对话框将会显示。



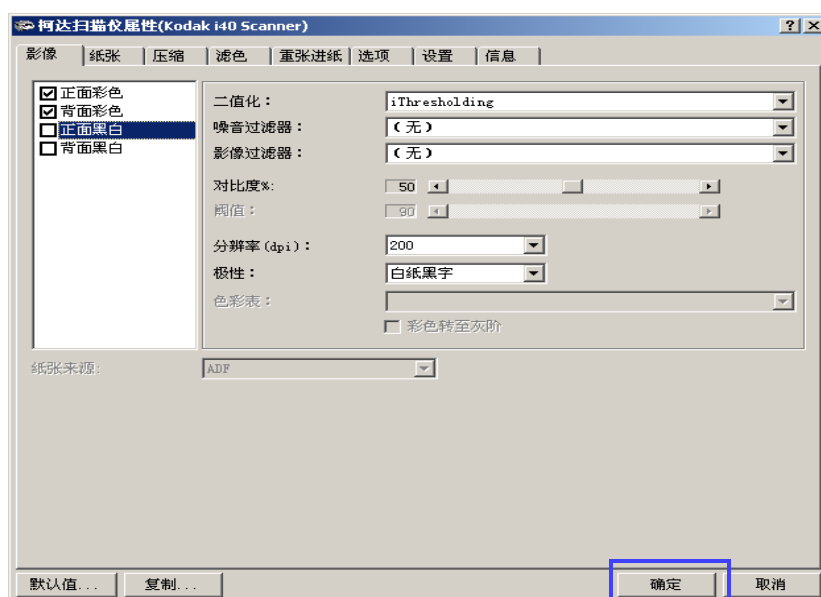
2. 在“驱动程序类型”中选择 **TWAIN**（或 **ISIS**），以及在“驱动程序”中选择 **Kodak Scanner i30/i40**。“扫描验证工具”对话框将会显示。



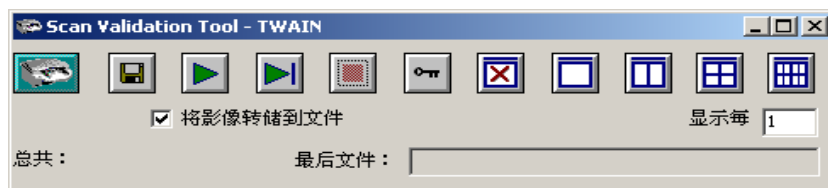
3. 单击扫描仪图标以访问“柯达扫描仪属性”对话框。



4. 选择默认值。画面上将显示一则确认信息：**将所有数值重设为出厂默认值。**
5. 单击确定。此操作会将软件重置为工厂安装的默认设置值。出厂默认设置值被设置为采集彩色影像。对于 i30 型扫描仪，将会扫描文档的一面。对于 i40 型扫描仪，则会扫描文档的两面。

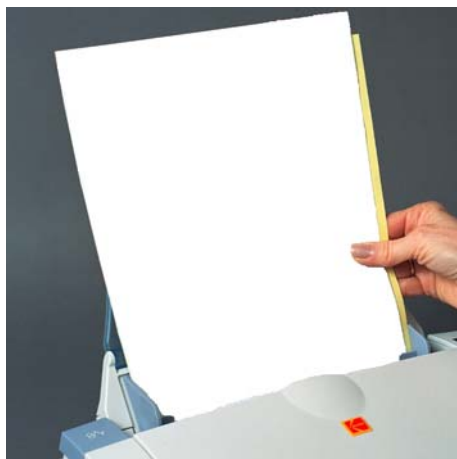


6. 在“柯达扫描仪属性”对话框上单击确定。“扫描验证工具”画面将会显示：





7. 将一些测试应用文档放入扫描仪的输入托盘。文档必须倒置放入输入托盘。如果您要扫描单面文档或您拥有的是柯达 i30 型扫描仪，请确定您要扫描的那一面朝向输入托盘。



8. 在“扫描验证工具”上，单击**开始**按钮。文档将会扫描并显示在“扫描验证工具”窗口中。

注：如果扫描仪处于节能模式，将会显示一则信息说明扫描灯管需要足够的时间加热。

显示影像后，即完成您的扫描仪安装检查。

9. 单击“关闭”框  以退出“扫描验证工具”。

## 查看测试影像

您扫描的影像可在 C 磁盘上的 TWAIN 文件夹中找到。文件将会使用下列命名惯例命名：**image0000001A.jpg** 是正面影像；**image0000001B.jpg** 则是背面影像。双击此文件以打开和查看采集的影像。

由于使用出厂默认设置值，影像质量可能未被优化以符合您的需要。要进一步了解影像处理功能，请前进到第 4 章，*影像处理*。

完成测试后，请删除测试影像。

## 应用软件

一些应用程序会在扫描仪随附的光盘上提供。

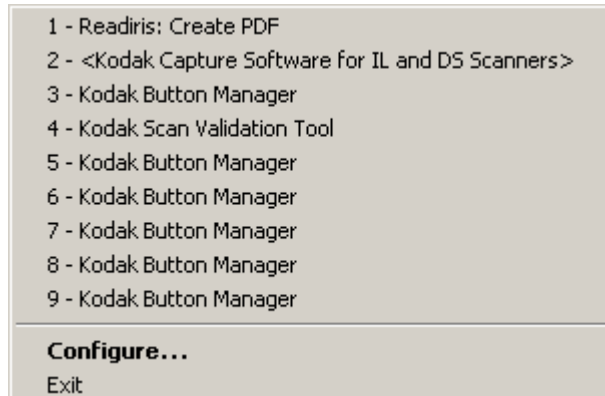
您也可以使用其他采集应用程序。请参阅这些应用程序随附的《使用指南》以获得如何使用这些软件的说明。

## 柯达按钮管理器

“柯达按钮管理器”可以让您为关联的应用程序分配一个显示在扫描仪功能窗口中的编号（1 到 9）。分配编号后，您将可以使用控制面板上的“开始”按钮启动扫描应用程序和公用程序。可以启动多达 9 个不同的应用程序。

正确安装扫描仪、软件驱动程序和应用程序软件以及重新启动计算机后，扫描仪图标将会显示在电脑屏幕的右下角。

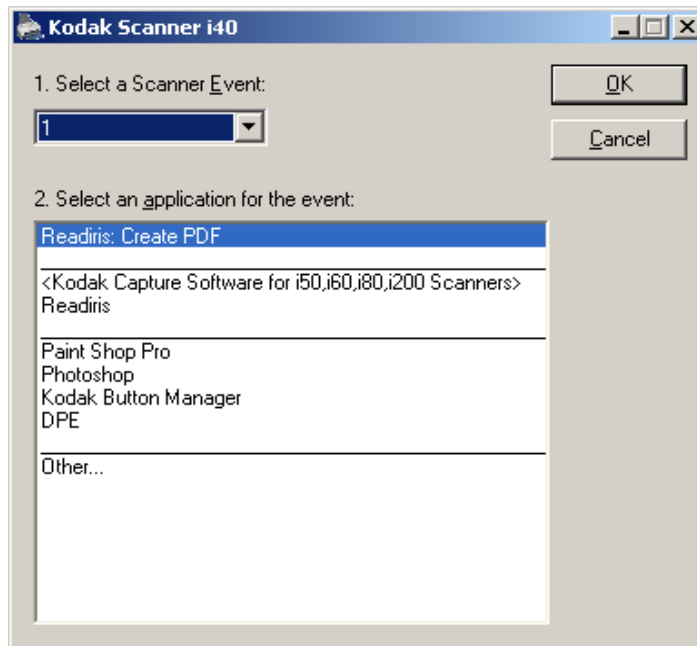
- 单击扫描仪图标即可显示预定义按钮分配列表。



您可以单击其中一个功能以启动该应用程序，或选择**配置**以分配或重新分配功能。

## 配置功能


“配置”对话框可以让您设置或更改与该功能编号关联的应用程序。从“柯达按钮管理器”菜单选择“配置”时，“配置”对话框将会显示。



**选择扫描仪事件** — 选择您要分配给应用程序的编号（从 1 到 9）。

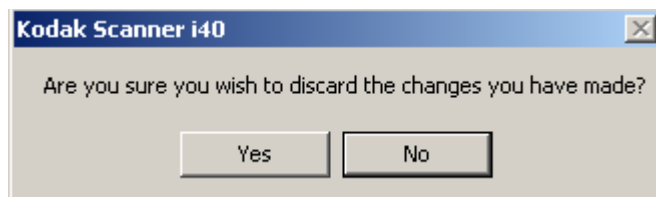
**选择用于事件的应用程序** — 提供当前可用的所有应用程序列表。此框中加亮显示的应用程序与**选择扫描仪事件**框中所显示的功能编号关联。支持的应用程序类型有四种：

- **特殊的柯达应用程序** — Readiris Pro 9 Corporate Edition 随扫描仪提供。如果此软件已安装到主计算机上，**Readiris: 创建 PDF** 将会显示在文本框中。如果您要将“Readiris: 创建 PDF”作为您的主扫描应用程序，您必须安装和配置 Readiris 应用程序。要获得更多信息，请参阅下一节的“安装和配置 Readiris”。
- **柯达安装的应用程序** — 列出扫描仪随附和已安装的应用程序（例如 *柯达采集软件*、*柯达扫描验证工具*）。
- **已注册的应用程序** — 列出已经在 Windows 中注册的应用程序。（例如：Paint Shop Pro）。
- **其他** — 列出您之前浏览的应用程序。如果您选择“其他”，“打开”对话框将会显示以让您浏览和选择您所需的应用程序。选择应用程序后，该应用程序将会添加到列表中，并且会分配到当前的按钮功能 (1-9)。在添加应用程序时，列表将会继续增加直到“配置”对话框关闭。当“配置”对话框重新打开时，只有您分配功能编号的应用程序会列出。

**“最小化”和“关闭”按钮**  — 如果您选择“最小化”或“关闭”按钮，系统将会保存您在“配置”对话框中所作的更改。

**确定** — 接受在“配置”对话框中所作的更改。

**取消** — 关闭“配置”对话框而不保存任何更改。如果您在“配置”对话框中作出更改但单击“取消”，下列信息将会显示：

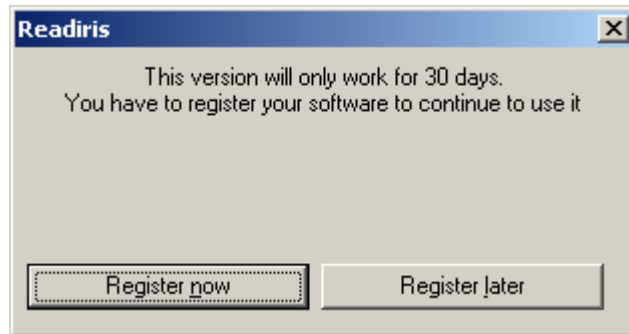


## 安装和配置 READIRIS

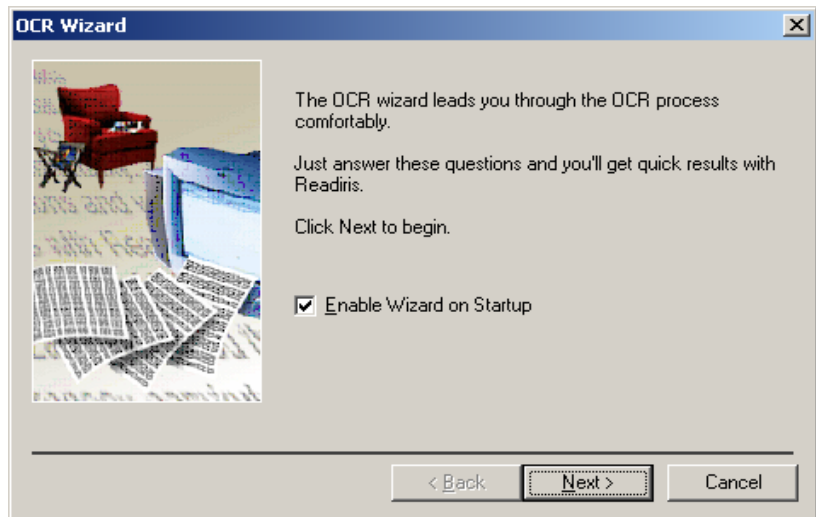
1. 将 Readiris 安装光盘放入 CD-ROM 驱动器。安装程序将自动启动。

注：若光盘未自动启动，请打开桌面上的“我的电脑”图标。双击您的 CD-ROM 驱动器图标，然后双击 Setup.exe。

Readiris 注册对话框将会显示：



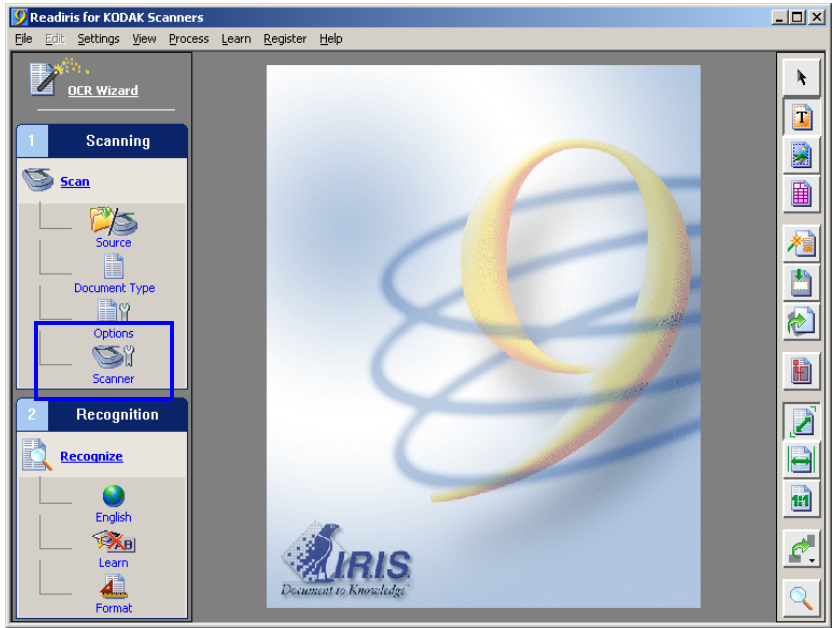
2. 单击**立即注册**。您必须连接到互联网才能注册此软件。注册密钥将会通过电子邮件提供。



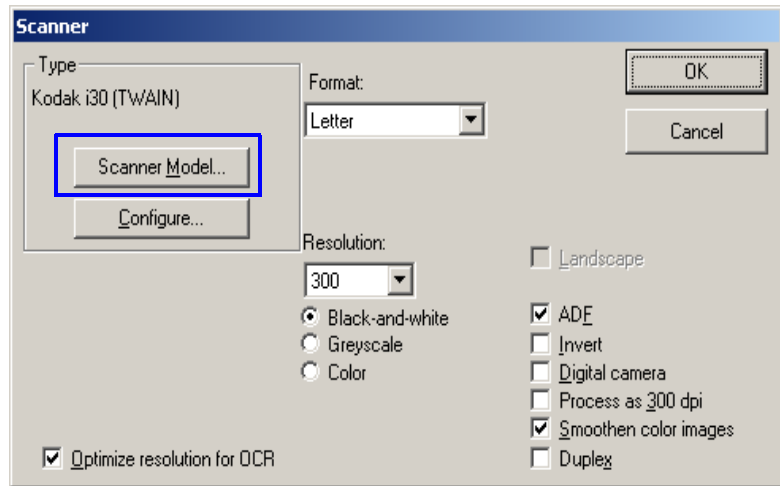
注：如果您现在没有注册软件，在您每次启动“柯达按钮管理器”和 / 或 Readiris 应用程序时，将会持续显示一个提醒框。注册是不需要付费的。

3. 注册软件后，OCR 向导对话框将会显示，单击**取消**。

Readiris 主对话框将会显示:

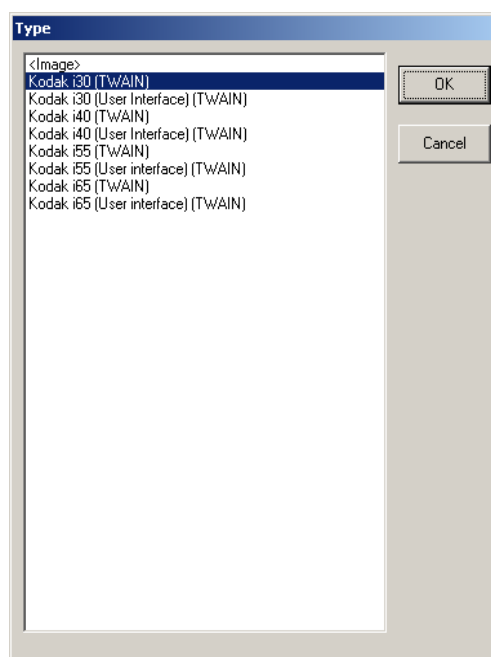


4. 单击“扫描仪”按钮以显示“扫描仪”对话框。



5. 选择“扫描仪型号”。

“类型”对话框将会显示：



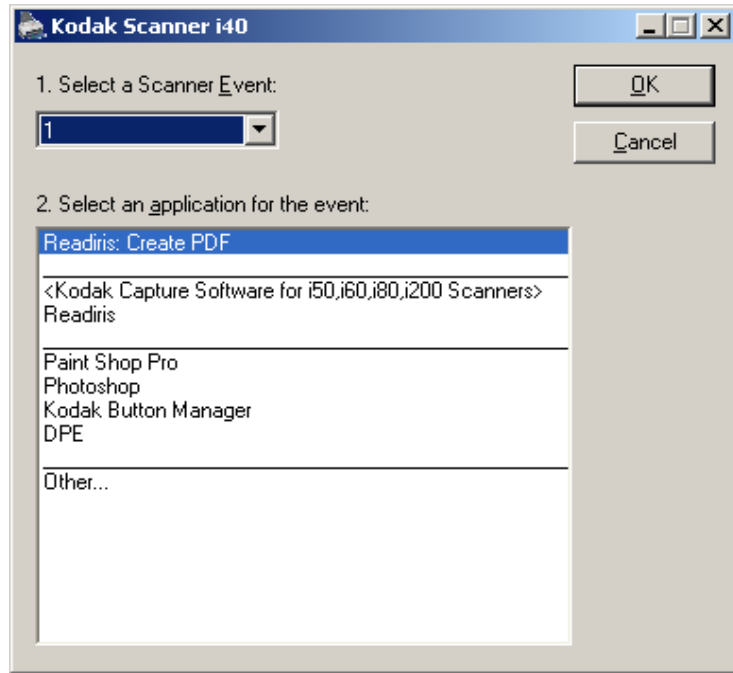
6. 从“类型”对话框，选择 **Kodak i30 (TWAIN)** 或 **Kodak i40 (TWAIN)**。

**重要信息：**请勿选择 **Kodak i30 (用户界面) (TWAIN)** 或 **Kodak i40 (用户界面) (TWAIN)**。

7. 在“类型”对话框上，单击**确定**。
8. 在“扫描仪”对话框上，选择符合您扫描需要的适当扫描参数（例如，**分辨率** [300 dpi 对 OCR 最佳]、**黑白**、**双面** [仅适用于柯达 i40 型扫描仪]）。
9. 单击**确定**。
10. 选择**文件>保存设置**以保存您的配置。配置应该保存到：C:\program files\Kodak\Document Imaging\KDSi3040.IBT。
11. 关闭应用程序。“**Readiris: 创建 PDF**”应用程序已准备就绪使用。

## 分配功能编号

1. 单击扫描仪图标即可在电脑屏幕的右下角显示“柯达按钮管理器”，然后选择“配置”。“配置”对话框将会显示。



2. 从**选择扫描仪事件**下拉列表，选择您要与特定应用程序关联的功能编号。
3. 从**选择用于事件的应用程序**列表框选择所需的应用程序。
4. 重复步骤 2 和 3，分配您需要的功能编号数量（多至 9 个）。
5. 完成后，单击**确定**。

### *重要信息:*

- Readiris Pro 9 Corporate Edition 随扫描仪提供。如果此软件已安装到主计算机上，**Readiris: 创建 PDF** 将会显示在应用程序列表框中。如果您要将“Readiris: 创建 PDF”作为您的主扫描应用程序，您必须安装和配置 Readiris 应用程序。请参阅标题为“安装和配置 Readiris”的章节以获得更多信息。
- 您可以使用**柯达按钮管理器**，通过选择“**其他 ...**”选项并浏览到任何扫描应用程序来进行分配。



## 使用功能编号

分配编号后，您将可以简易地使用控制面板上的“开始”按钮启动这些功能。

1. 使用箭头按钮在功能编号中滚动，然后选择所需的函数。
2. 按下**开始**按钮。与所选编号关联的应用程序将会启动并准备就绪使用。

注：如果您选择“**Readiris: 创建 PDF**”，扫描仪中的所有页面将会自动扫描、通过 OCR 转换为文本，以及作为一个 PDF 文件放置在您桌面上称为“柯达扫描仪文档”的文件夹内。

## 扫描您的文档

标准纸张尺寸的文档应该可以很轻松的送进扫描仪。

- 将您要扫描的文档放入扫描仪的输入托盘。文档必须倒置放入输入托盘。如果您要扫描单面文档或您拥有的是柯达 i30 型扫描仪，请确定您要扫描的那一面朝向输入托盘。



注：旁边有孔的笔记本纸张应该将洞孔沿着侧导板送进扫描仪。



## 使用特殊文档进纸器扫描文档

若要使用特殊文档进纸器扫描文档：

- 将您要扫描的文档放入特殊文档进纸器。文档必须正面向下放入特殊文档进纸器。文档将会送入扫描仪、进行扫描，然后送回特殊文档进纸器中。



注：

- 确保在“选项”标签（TWAIN 驱动程序）或“扫描仪控制”对话框（ISIS 驱动程序）中设置的“传送超时”值提供足够的时间，让您可以在按下“开始”按钮后调整文档在进纸架板上的位置。请参阅第 4 章“影像处理”以获得关于“传送超时”的更多信息。
- 使用特殊文档进纸器时，如果文档上有反光非常高的部分（例如：信用卡上的全息图），请将**正面向下**送进文档。
- 送进小型文档时，请确定您将文档送进特殊文档进纸器中的中间，以确保文档可通过左边缘传感器。

## 4 影像处理

---

### 概述

本章将介绍对于很多用户而言可能从未接触过的概念。*柯达 i30 型和 i40 型* 扫描仪提供可处理已扫描影像以改善其质量的功能。使用这些功能可使扫描仪制作比原始文档更优良的扫描影像。本章将审查基本影像处理概念以帮助您充分利用这些强大功能的优点。

*影像处理* 是指扫描仪的几项个别功能，这些功能可以让您以特定方式自动调整每个影像以改善影像成果。影像处理功能的常见例子是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界，或清除影像上多余的“噪讯”。主要概念是使这些功能自动执行，以便您可以通过最少的重新操作获得更佳影像。

下列信息在说明影像处理功能的同时也为您介绍“扫描验证工具”。相同的选项应当也在您正使用的软件应用程序（即：*柯达采集软件*）的用户界面上提供。“扫描验证工具”上的所有字段将会在本章中说明。

### 常用术语

下列是本章常用的几个术语：

**黑白或二进制** — 黑白。

**单面** — 是指只有文档的单面（正面）会被扫描，创建单页影像。

**双面** — 表示将扫描文档的两面，创建两页影像。

**照相机** — 了解“照相机”的概念非常重要。

*柯达 i30 型* 扫描仪是一台单面扫描仪。相机具备同时分开彩色和黑白 / 二进制数据的能力。这意味着它扫描单面文档；一部正面彩色照相机和一个正面黑白 / 二进制影像，可以让您在单一扫描时以彩色 / 灰度或黑白采集文档的一面。

*柯达 i40 型* 扫描仪是一台双面扫描仪。相机具备同时分开彩色和黑白 / 二进制数据的能力。这意味着它扫描双面文档的两面；一个正面彩色影像、一个背面彩色影像、一个正面黑白 / 二进制影像，以及一个背面黑白 / 二进制影像，可以让您在单一扫描时以彩色 / 灰度、黑白，或彩色 / 灰度和黑白的组合来采集文档的两面。

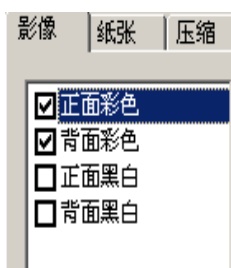
使用“*柯达扫描验证工具*”时，您需要选择您将要使用哪些照相机来扫描您的文档以获得所需的结果。您可以使用下列例子作为选择照相机时的指导。

## 选择照相机

启动 柯达 扫描验证工具时，您将需要在对话框中作出选择，以设置您扫描测试文档的影像。TWAIN 和 ISIS 都具有相机选择框，对应于扫描仪内的照相机。以下是选择正确照相机以获得所需成果的一些例子。在这些例子中，我们使用了 TWAIN 数据源。

### 例子 1：以彩色扫描双面彩色文档

如果您要扫描双面彩色文档，请如下作出您的照相机选择：



照相机选择



结果 — 第 1 面

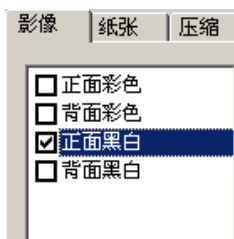


结果 — 第 2 面

- 选择**正面彩色**和**背面彩色**。根据目前选中的是哪一部照相机（在此例中是**正面彩色**），将决定先扫描文档的哪一面。结果是两个彩色影像。

### 例子 2：扫描双面彩色文档，但只以黑白扫描正面

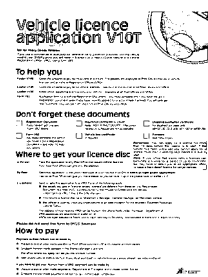
如果您只要以黑白扫描彩色文档的正面，请如下作出您的照相机选择：



照相机选择



原始 — 第 1 面

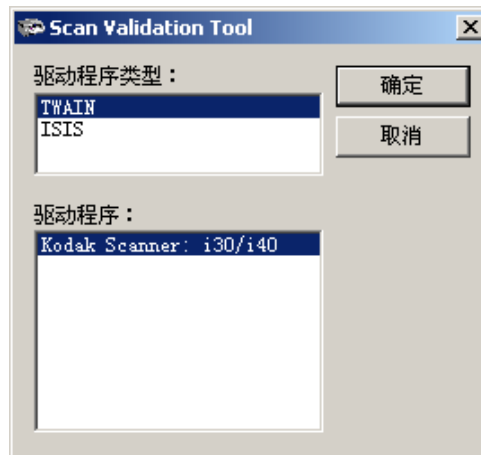


结果 — 第 1 面

- 选择和加亮显示**正面黑白**。形成的影像将是文档的正面为黑白。

## 启动“扫描验证工具”

1. 选择开始 > 运行或选择程序 > Kodak>Document Imaging > 扫描验证工具 (Scan Validation Tool)。输入文件名或选择浏览以查找 ScanValidation.exe 文件。

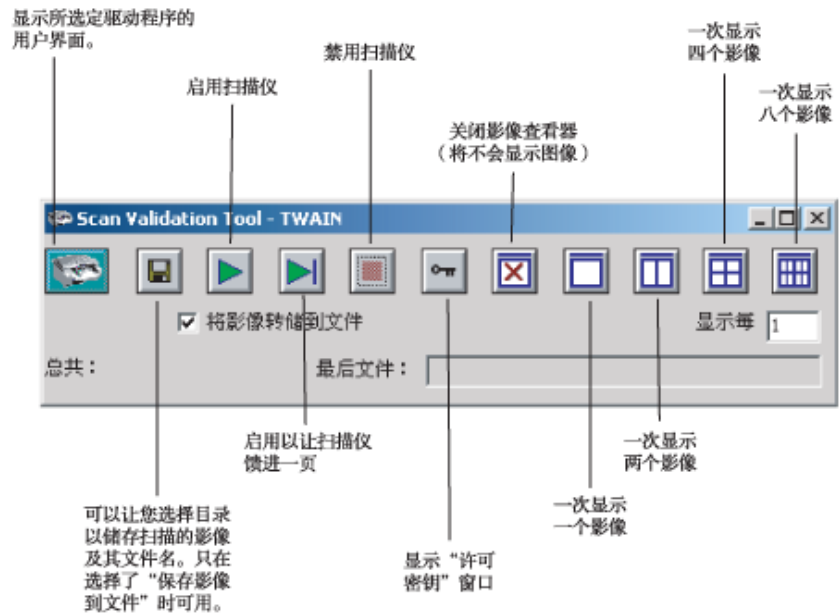


2. 在“驱动程序类型”中选择 **TWAIN**（或 **ISIS**），以及在“驱动程序”中选择 **Kodak Scanner i30/40 Scanner**。“扫描验证工具”对话框将会显示。
3. 双击扫描仪图标以访问“柯达扫描仪属性”对话框。



## “扫描验证工具”对话框

“扫描验证工具” (SVT) 是柯达在多数柯达扫描仪中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”也可以让您使用 TWAIN 数据源和 ISIS 驱动程序检查扫描仪的功能。



**显示每几个影像** — 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。要查看每 10 个影像，则输入数值 10。

**最后文件** — 显示最后存储影像的完整路径和文件名。

**总计** — 显示当前的“扫描验证工具”工作阶段期间所扫描的影像总数。

## 使用 TWAIN 数据源

TWAIN 数据源 是一个与您的扫描仪通信的软件。它由柯达在 i30 型和 i40 型扫描仪中提供。很多扫描应用程序都支持 TWAIN 标准并且此数据源可用于和这些应用程序连接。

此章节说明使用 TWAIN 标签上的选项时的扫描仪功能，以及如何设置这些选项。如果您要使用 TWAIN 数据源，请按照本章节的程序设置您的扫描仪。如果您要使用 ISIS 驱动程序，则请参阅本章稍后部分标题为“使用 ISIS 驱动程序”的小节。

在本手册中，所有显示的对话框将以 柯达 i40 型扫描仪（双面扫描仪）上所提供的功能为假设。如果您拥有 柯达 i30 型扫描仪（单面扫描仪），所有选项将仅限于单面扫描。

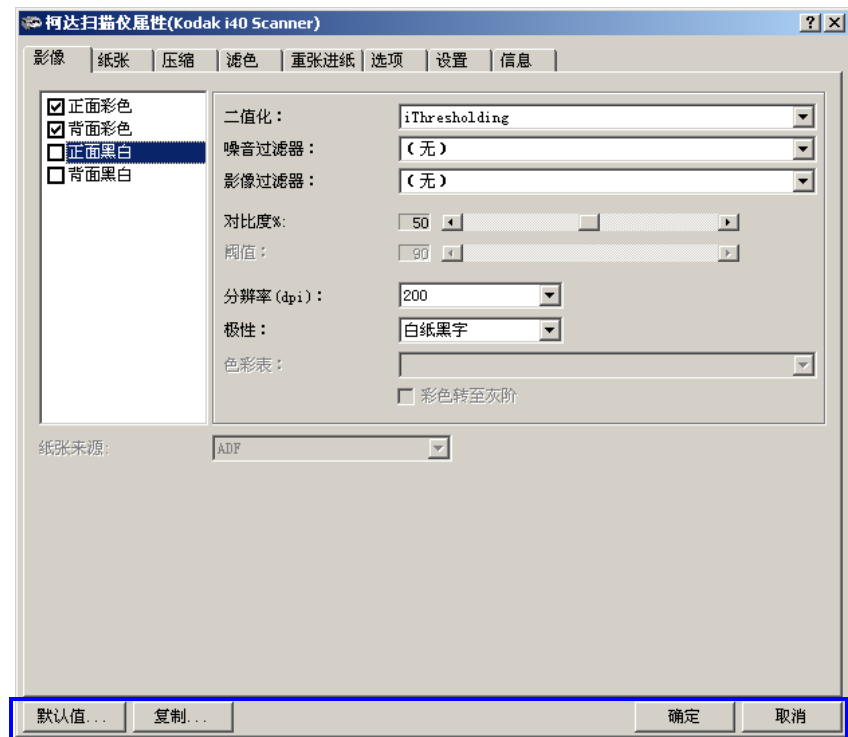
## 柯达扫描仪属性对话框

“柯达扫描仪属性”对话框可以让您检查和配置扫描仪的设置。它包含几个有标签的窗口，本章将会逐一加以说明。

单击各个标签以设置所有所需的值。在所有标签上作好全部选择前，您不需要单击**确定**。

### “柯达扫描仪属性”对话框上的按钮

以下是位于对话框底部的按钮的说明。



**默认值** — 当您选择“默认值”时，画面上将会显示一则信息：**是否将所有数值重设为出厂默认值？**在此信息上单击“是”会将所有标签上的全部值重置为出厂默认设置值。

**复制** — 为选定的相机复制正面照相机的设置值到背面照相机（黑白、彩色或灰度）。例如，如果您加亮显示“正面黑白”，这些值将会复制到“背面黑白”照相机。如果您加亮显示“正面彩色”，这些值将会复制到“背面彩色”照相机。此选项仅适用于 柯达 i40 型扫描仪。

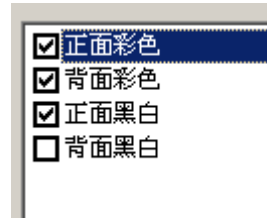
**确定** — 保存在所有标签上设置的值。

**取消** — 关闭对话框而不保存任何更改。

## 影像标签

“影像”标签可以让您定义可应用到扫描仪的各种影像处理值。

**照相机选择框** — 列出任何文档的可用面（正面和背面），您可以在其中定义个别的影像处理值。有关相机的详细信息，请参阅本章开始部分的“选择照相机”。



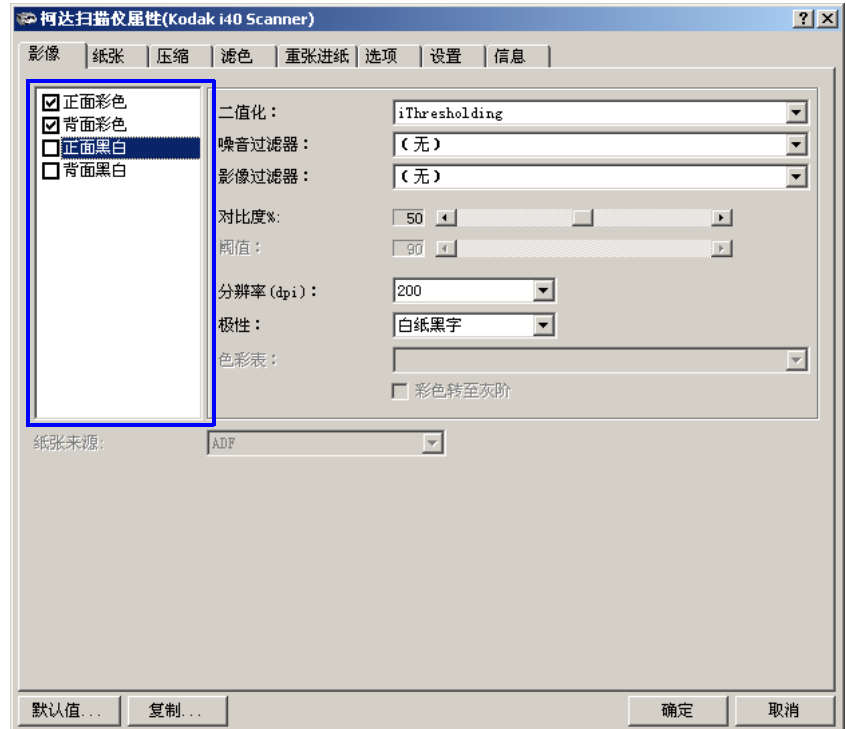
在 *柯达 i40* 型扫描仪（双面）上，在所扫描文档的各面备有个别照相机。柯达扫描仪驱动程序可以让您个别控制照相机设置。一些设置仅应用于黑白影像，其他则应用到彩色影像。您可以通过选择适当的照相机和影像类型控制扫描仪的输出。

- 如果您拥有 *柯达 i40* 型扫描仪，您可以选择任何个别照相机（即：**正面彩色**、**背面彩色**、**正面黑白**和 / 或**背面黑白**）或者这些照相机的任何组合。这表示您可以操作文档的正面、背面或双面扫描。
- 如果您拥有 *柯达 i30* 型扫描仪，您可以选择**正面彩色**和 / 或**正面黑白**。这表示您可以根据文档放入进纸器的形式操作文档的正面扫描。
- “照相机选择”框中所选中的项目将决定“影像”、“纸张”、“压缩”和“滤色”标签上可使用的值。

注：“照相机选择”框中所核选的项目将决定输出的影像类型。请确定不要将“加亮显示的”照相机与“所选择的”照相机混淆。它们可能并不一样。



黑白影像是由黑色和白色元素组成的扫描影像。下列说明仅适用于黑白影像。



二值化是指将灰度或彩色影像转换为黑白影像的过程。有几种不同的方法可以执行此转换。其中两种选项是 iThresholding 和适和的阈值。

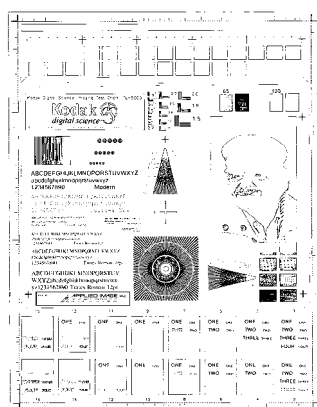
这些选项应用到灰度扫描的影像然后输出黑白电子影像。“阈值处理”和“适和的阈值”会将前景信息和背景信息分开，就算背景颜色或阴影有变动，以及前景信息在彩色质量和暗度上有所不同。不同类型的文档可以使用相同的影像处理参数扫描而且仍可获得杰出的扫描影像。

- **iThresholding:** 选择 iThresholding 可以让扫描仪动态分析每份文档，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。

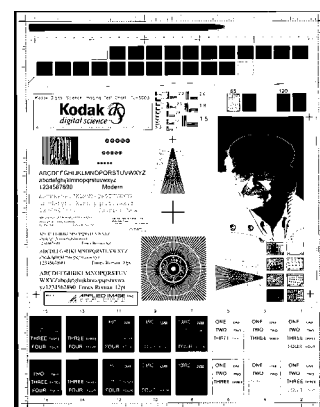
使用 iThresholding 时只能调整“对比度”。

- **自适应阈值处理 (ATP):** “自适应阈值处理”可将前景信息（即：文本、图形、线条等）和背景信息（即：书写或非书写背景）分开。使用“自适应阈值处理”时，“阈值”和“对比度”都可调整。

选择“自适应阈值处理”时，“对比度”值的范围可从1到100。



禁用固定阈值处理 ATP



启用 ATP

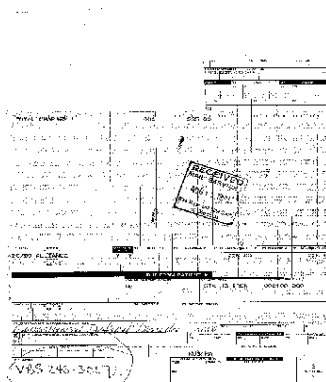
**固定处理步骤** — 用于黑白和其他高对比文档。将设置单一级别以决定黑白转移。可在整个密度范围内编定阈值。固定阈值处理将“对比度”设置为0。如果选择“固定处理步骤”，“对比度”将不可使用。

**64-位 Bayer 抖动、64-位 45 度点簇屏幕和 64-位 屏幕散布点屏幕** — 代表用以模拟灰色的替用筛选选项。

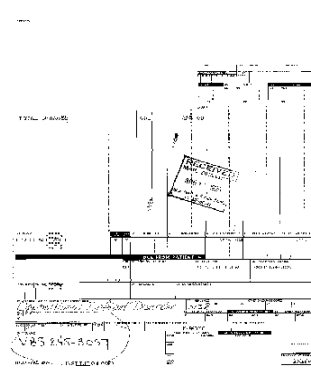
**噪讯过滤器** — 扫描影像上偶尔会出现一些小点或斑点。这些斑点会增加文件的压缩大小并且通常不含影像信息。在包含非常精密细节的文档（例如：4 磅字型中“i”上的点）上使用“噪讯过滤器”可能会导致丢失信息。建议您在扫描文本字型小于 7 磅的文档时不要使用“噪讯过滤器”。

“噪讯过滤器”仅可用于黑白影像，而且正面和背面分开使用。选择（无）、独立像素或依多数原则。

- **独立像素**通过将白色包围的单一黑色像素转换成白色，或将黑色包围的单一白色像素转换成黑色，减少黑白影像上的任意噪讯。
- **依多数原则**根据矩阵中多数的白色或黑色像素，设置矩阵中的中央像素值。



不使用噪讯过滤器



独立像素

**影像过滤器** — 用于增强含有点阵文字和/或利用网线版印刷的带有灰色或彩色背景的影像。此过滤器可有效消除由网线版导致的噪讯。选择（无）或半色调移除。

- **半色调移除**用于增强含有点阵文字和 / 或利用网线版印刷的带有灰色或彩色背景的影像。此过滤器可有效消除由网线版导致的噪讯。

**对比度 %** — 通过调整黑和白之间的区别来设置影像的对比度，使影像更清晰或更柔和。

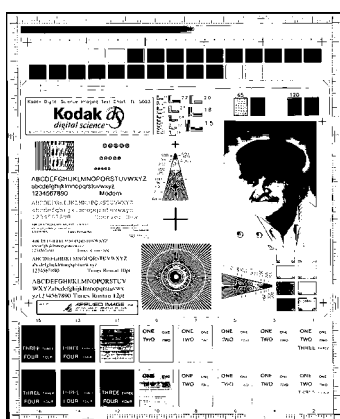
反差值愈低，影像中黑白之间的灰域愈少，影像愈柔和。反差值愈高，影像中黑白之间的灰域愈多，影像愈清晰。选择从 1 到 100 的对比值。默认值为 50。

对比度 1	ABCDEF GHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890 Modern
对比度 60	ABCDEF GHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890 Modern
对比度 100	ABCDEF GHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890 Modern

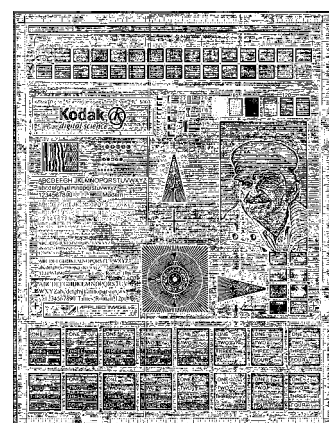
您可以通过将“对比度”滑棒向左或向右拖动以调整对比度来实现所需的对比度设置，或者您也可以在对比度文本框中输入一个值（1 到 100）。扫描文档以检查对比度。

**阈值** — 用于将灰度影像转换为黑白影像。阈值是范围从 0 到 255 的整数。低阈值制作比较亮的影像，并且可用于缓和背景和细节，以及不需要的信息。高阈值则制作比较暗的影像，可用于帮助显现模糊的影像。

您可以通过将“阈值”滑棒向左或向右拖动以调整阈值来实现所需的阈值设置，或者您也可以在阈值文本框中输入一个值（0 到 255）。扫描文档以检查阈值。



200 dpi、80 阈值  
20 对比度



200 dpi、80 阈值  
100 对比度

**分辨率**或每英寸点数 (dpi) — 表示扫描分辨率，是决定扫描影像质量的重大因素。分辨率愈高，扫描的影像也愈好。但是，在较高的分辨率扫描，也会增加扫描时间和文件大小。业界标准为 200 dpi（约 8 像素 / 毫米）。

从下拉列表选择分辨率值。默认值为 200 dpi。可用的分辨率有 75、100、150、200、240、300、400 或 600。

**极性** — 主计算机提供给扫描仪的信息，以确定应该使用标准或反向极性来存储影像。默认极性为白纸黑字。反向极性为黑纸白字。



白纸黑字极性

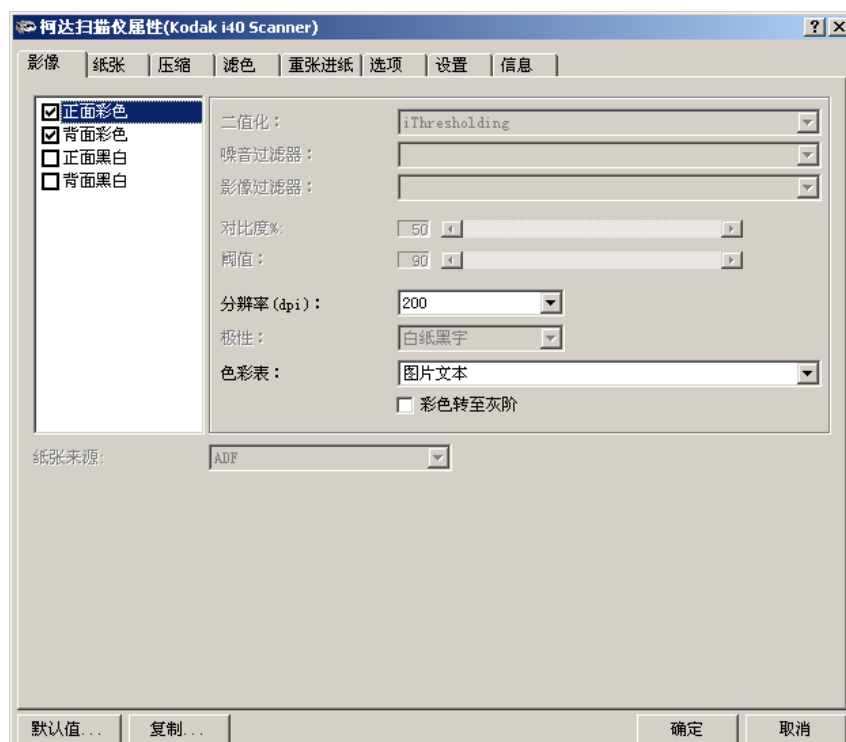


黑纸白字极性

**色表** — 不适用于黑白影像。请参阅下一节的“扫描彩色影像”。

## 扫描彩色影像

以下说明仅适用于扫描彩色影像。



**分辨率**或每英寸点数 (dpi) — 表示扫描分辨率，是决定扫描影像质量的重大的因素。分辨率愈高，扫描的影像也愈好。但是，在较高的分辨率扫描，也会增加扫描时间和文件大小。

从下拉列表选择分辨率值。默认值为 200 dpi。可用的分辨率有：75、100、150、200、240、300、400 或 600。

**色表** — 色表的选择可影响扫描仪在扫描的文档上复制彩色的表现。“色表”是存储颜色说明的查找表，可用于修正两个不同设备（即：扫描仪、打印机、显示器，等）之间传输的影像色度。您可以从三个柯达默认色表中进行选择：**图片**、**文本**以及**图片文本**，或者，若您使用**亮度与对比度控制**创建了自己的自定义色表，这些色表也将可用。有关“亮度与对比度控制”的更多信息，请参阅《参考指南》，A-61506\_zh-cn。

## 扫描灰度影像

以下说明仅适用于扫描灰度影像。

**分辨率**或每英寸点数 (dpi) — 表示扫描分辨率，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，在较高的分辨率扫描，也会增加扫描时间和文件大小。

从下拉列表选择分辨率值。默认值为 200 dpi。可用的分辨率有：75、100、150、200、240、300、400 或 600。

**色表** — 色表的选择可影响扫描仪在扫描的文档上复制彩色的表现。“色表”是存储颜色说明的查找表，可用于修正两个不同设备（即：扫描仪、打印机、显示器，等）之间传输的影像色度。色表的选择可影响扫描仪在扫描的文档上复制彩色的表现。您可以从三个柯达默认色表中进行选择：**图片**、**文本**以及**图片文本**，或者，若您使用**亮度与对比度控制**创建了自己的自定义色表，这些色表也将可用。有关“亮度与对比度控制”的更多信息，请参阅《参考指南》，A-61506\_zh-cn。

**彩色转至灰度** — 当您采集的影像是 8 位灰度而不是 24 位彩色时请启用此选项。

## 纸张标签

“纸张”标签可以让您定义与影像输出有关的值（即：修剪值、翻转、纸张尺寸和度量单位）。



**照相机选择框** — 列出影像的可用面，使您可在其中定义个别的影像处理值。

右边的显示窗口将显示您正在改换的修剪区。修剪区会在值被改换时改变。

## 修剪值

“选取模式”可以让您采集已扫描文档的一个部分。“选取模式”选项可在彩色 / 灰度和黑白影像中独立使用，也可在正面和背面独立使用。但是，对于同时扫描彩色 / 灰度和黑白的输出，每面的修剪必须一样。

- 在 i40 型扫描仪上，每份文档可设置两个修剪选项。
- 在 i30 型扫描仪上，每份文档则只能指定一个修剪选项。

**修剪** — 请选择以下的其中一个选项：

- **自动**：根据影像的边缘，动态调整不同文档尺寸的修剪窗口。将此选项用于混合尺寸的文档批。
- **强力**：选择此选项将去除文档边缘上任何残留的白色 / 灰色边界。使用“强力”修剪时，可能会丢失文档边缘的一小部分影像数据。
- **依文档相关性**：（区域处理）：（用于相同尺寸的文档批）— 区域处理是一个浮动的固定修剪窗口（区域），位于文档的左上角。它可以让您选择文档上要以彩色 / 灰度或黑白格式提供的区域（可定义黑白和彩色 / 灰度的个别窗口）。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 / 灰度或黑白区域时，可将此选项和“自动”修剪联合使用。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将非常有用（您可能要让该小区域显示为彩色 / 灰度而其他为黑白）。

- **固定为传送：**（用于相同尺寸的文档批）可以让您定义要进行影像处理的区域。如果您选择此选项，请输入 x 和 y 位置，宽度和长度。您可以在字段中输入所需的值，或使用方向键定义所需的区域。“显示”窗口将会在您更改值时显示影像的配置。

下列选项只有在您选择**固定为传送**或**依文档相关性**时可使用。

- **X 位置** — 扫描仪左端到扫描区域左边缘的距离。
- **Y 位置** — 文档顶端到扫描区域顶端的位置。
- **宽度** — 扫描区域的宽度。
- **长度** — 扫描区域的长度。
- **框架居中** — 根据选择的文档尺寸自动计算中间进纸的 x 位置。
- **翻转框架** — 根据选定文档尺寸的送进方向（横向和纵向）自动计算偏位置。

注：当主计算机具有足够内存的配置时，您可以扫描长度超过 35.56 厘米（14 英寸）和少于 86.36 厘米（34 英寸）的文档（请参阅“系统要求”以获得更多信息）。

**自动纠偏** — 选择这个选项以在文档前行边缘的  $\pm 0.3$  度内自动纠偏文档。此选项只有在您选择**自动修剪**时可使用。

注：如果偏斜角度太大，影像的一些部分可能会被切掉。



**影像边缘填满** — 应用所有其他影像处理功能后，按照您所选择的选项，通过以**黑色**或**白色**覆盖边缘，来填满扫描影像的边缘。选择您要填满扫描影像的“**顶部、左边、右边**和/或**底部**”部分的值。

注：使用此选项时，请小心不要输入太大的值，因为它可能会在您要保留的影像数据中填满。

## 其他纸张选择

除了可使用“纸张”标签应用的修剪值外，下列选项也可使用：

**预设前/后大小** — 默认纸张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纸张尺寸。

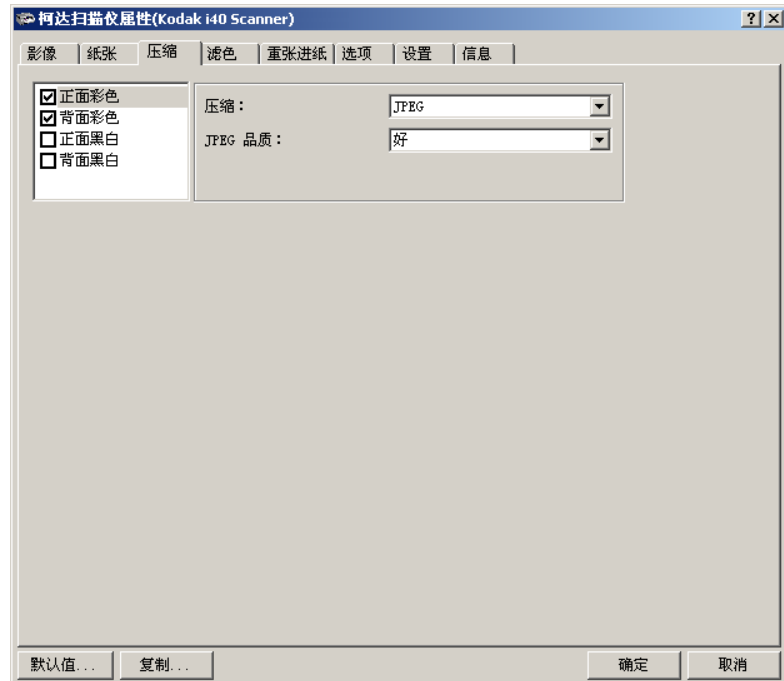
**度量单位** — 定义主要度量系统。可使用的包括：**英寸、厘米、十二点活字、点、20 分之一点**，以及**像素**。

## 压缩标签

“压缩”会将文件压缩以减少总大小。黑白影像通常使用称为 Group IV 的 CCITT 标准压缩，并经常与 TIFF 文件联合使用。彩色与灰度影像则通常使用 JPEG 技术压缩。

**TIFF**（标记图像文件格式）是通常用于黑白影像的文件格式标准。它经常与 CCITT Group IV 压缩标准联合使用以减少影像文件大小。彩色和灰度影像也能以此格式保存，但它们通常都未经压缩，因此会相当大。请使用“压缩”标签选择压缩设置。

**JPEG**（联合图像编辑组）。此小组开发和将他们的名称引用到彩色和灰度影像的文件压缩标准，并广泛用于扫描仪、数码相机和软件应用程序。在基于 Microsoft Windows 的系统上，具有 .jpg 扩展名的文件通常使用此标准压缩。



**照相机选择框** — 列出影像的可用面（正面彩色、背面彩色等），您可以在其中定义个别的影像处理值。

**压缩** — 可配置 i30/i40 型扫描仪，然后以不同的支持格式和分辨率输出黑白、灰度，和彩色影像，及影像的每一面。这些选项将随不同类型的扫描仪而异。

对于黑白扫描，可使用的压缩如下：

- CCITT Group 4
- （无）

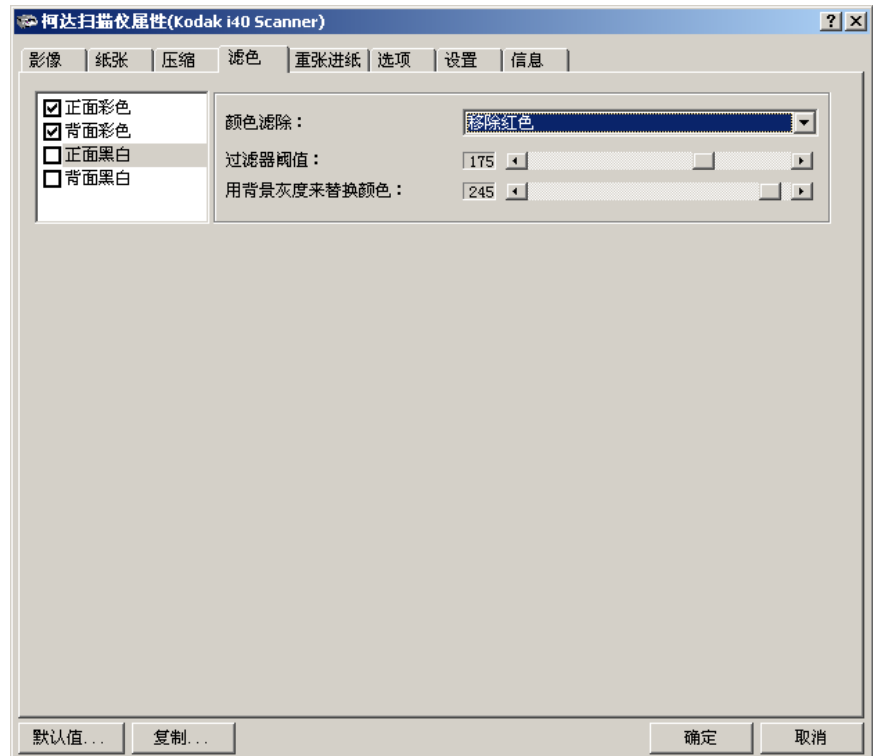
可用的彩色 / 灰度压缩选项如下：

- **JPEG** — JPED 压缩提供**草稿、良好、更好、最佳、优越**的 JPEG 质量。
  - **草稿**：最小的文件大小，具备草稿影像质量。
  - **好**：文件大小较大，具备好的影像质量。
  - **较好**：文件大小较大，具备较好的影像质量。
  - **最佳**：文件大小较大，具备最佳影像质量。
  - **高级**：最大的文件大小，具备高级影像质量。
- （无）制作无压缩的位图。



## 滤色标签

“电子滤色”用于消除表格的背景以使文档管理系统可自动 — 通过 OCR（光学字符识别）和 ICR（智能字符识别）— 在不受到线条和框格的干扰下读取适当的数据。i30/i40 型扫描仪可过滤红色、绿色或蓝色。“滤色”标签可以让您选择所需的过滤颜色，以及更改过滤器阈值和背景。



**照相机选择框** — 列出影像的可用面（正面彩色、背面彩色等），您可以在其中定义个别的影像处理值。

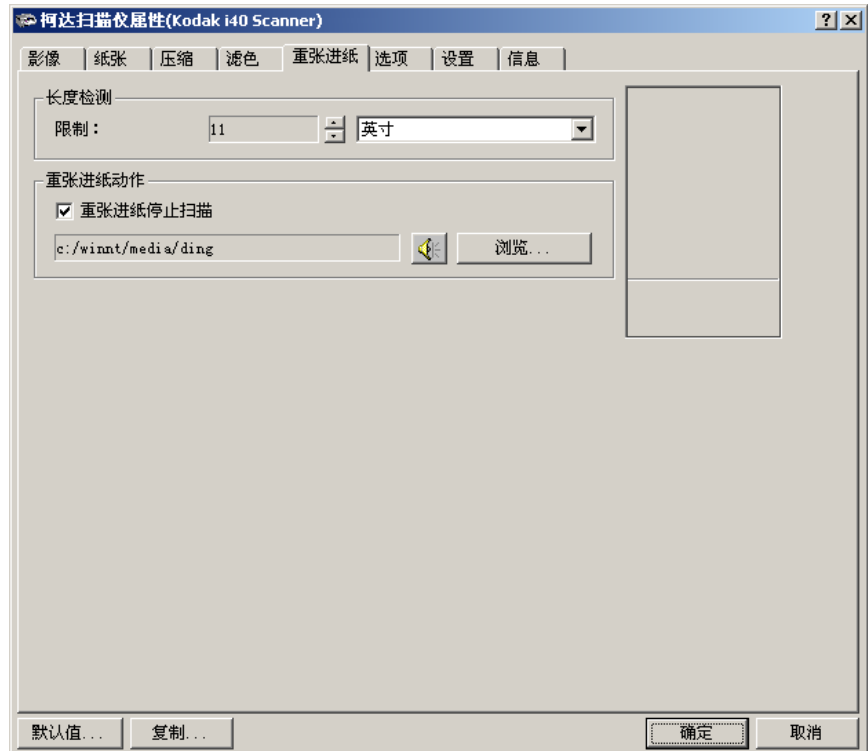
**颜色滤除** — 选择您要消除的颜色：（无）、消除红色、消除绿色、消除蓝色。

**过滤器阈值** — 用于标示将要滤除的颜色的值。此值将应用到彩色区域。将会滤除比输入的值具有更多红色 / 绿色 / 蓝色组件的颜色。此设置决定选定的颜色将被滤除多少。值越低保留的选定颜色就越多，而值越高则将滤除更多选定的颜色。

**用背景灰度来替换颜色** — 此值将会在灰度（预先阈值处理）影像中取代被移除的颜色。因此，此值必须高于在“影像”标签中所选择的阈值，以便使此像素能够成为背景颜色。例如，如果您扫描具有绿色表格的白色文档并选择了黑白阈值 127，您应该选择大于 127 的电子滤色背景值，以便使取代的像素能够在滤色的影像中显示为白色。

## 重张进纸标签

“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。

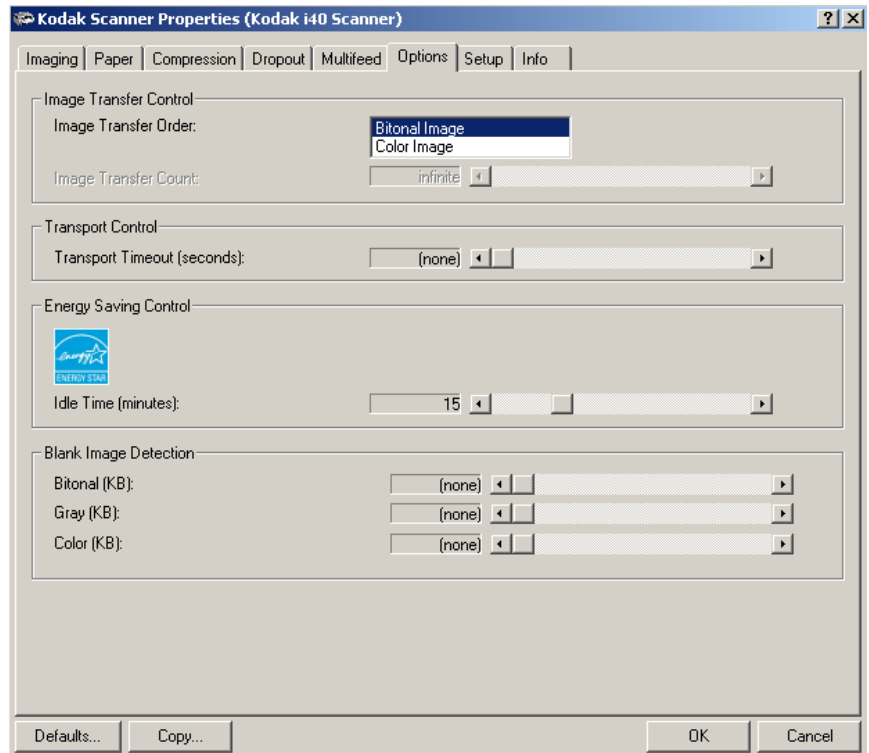


**长度检测** — 选择检测到重张进纸时可以扫描的文档最小长度。“显示”窗口将会在您更改值时显示文档的尺寸。您可以选择以英寸、厘米、十二点活字、点、20 分之一点，或像素来显示此数值。0 数值表示无长度检测。长度检测最适合在扫描相同尺寸的文档时使用。最大值为 14 英寸。

**重张进纸停止扫描** — 如果没有选择此选项，扫描仪将记录该状况但会继续扫描。如果已选择，扫描仪将记录该状况并停止送纸器（扫描仪将会被禁用）。检测到重叠或重张进纸时，扫描仪将会停止进纸器，清除所有页面的传输，然后才能重新送入文档。

## 选项标签

“选项”标签可以让您设置“影像传输”和“传送控制”。



**影像传输顺序** — 如果您对任何一面使用同时输出扫描（黑白和彩色 / 灰度），此选项将控制扫描仪返回影像数据的顺序。例如，如果您扫描彩色和黑白并选择**黑白影像**，扫描仪将先返回黑白正面影像，然后是彩色正面影像。

**传送超时** — 让您设置传送超时值。此值是扫描仪在上一份文档进入传送板后，在执行传送超时操作前将等待的时间。您可以指定从 1 到 30 秒的时间延迟设置值。

**扫描仪的节能特性** — 可以让您设置扫描仪在进入闲置状态前所保持的不活动时间。选择包括：（无）以及 5 到 60 分钟。默认值为 15 分钟。

**空白影像检测** — 用滑棒指定影像大小 (KB)，以决定在此大小以下的影像为空白。影像所具备的大小若小于您所选择的大小数字将不会创建。如果您选择此选项，您必须为每一种影像类型（**黑白、灰度和彩色**）指定您要删除的空白影像大小。此选项的默认值为“无”，这意味着您将可保留所有影像。

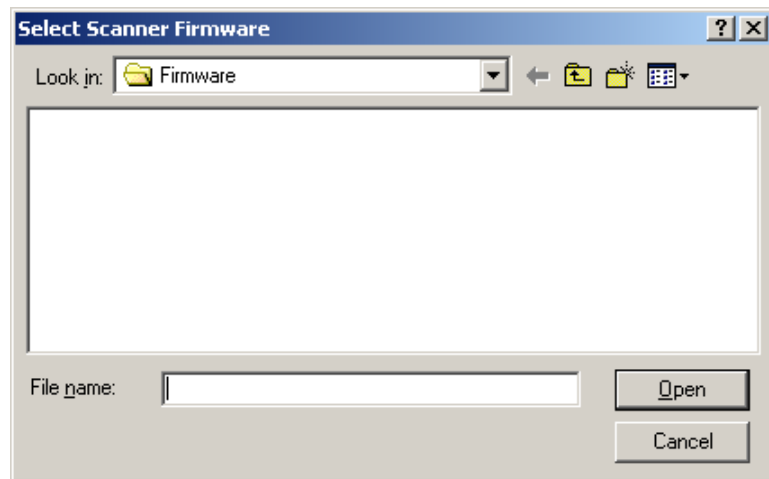
## 设置标签

“设置”标签可以让您下载固件和设置扫描仪时钟。“设置”标签只有在通过 TWAIN 数据源运行“扫描验证工具 (Scan Validation Tool)”时可使用。

**套件** — 运行您的柯达 i30/i40 型扫描仪的扫描仪固件。“当前”字段中显示的值是您的扫描仪当前使用的固件版本。柯达会定期出版可通过“柯达服务与支持”网站 ([www.Kodak.com/go/docimaging](http://www.Kodak.com/go/docimaging)) 获取的固件更新版本。



**下载...** — 此选项用于将最新的固件版本下载到您的扫描仪。选择下载后，“选择扫描仪固件”对话框将会显示。



**配置** — 显示本地时间、UTC（环球时间）以及扫描仪的序列号。

## 信息标签

“信息”标签为您显示下列扫描仪信息。



## 使用 ISIS 驱动程序

ISIS 驱动程序是一个与您的扫描仪通信的软件。此驱动程序由 Pixel Translations, Inc. 开发和维护，并由柯达在扫描仪中提供。很多扫描应用程序都支持 ISIS 标准并且此驱动程序可用于和这些应用程序连接。

本章节将说明 ISIS 对话框上的选项，以及如何设置这些选项。

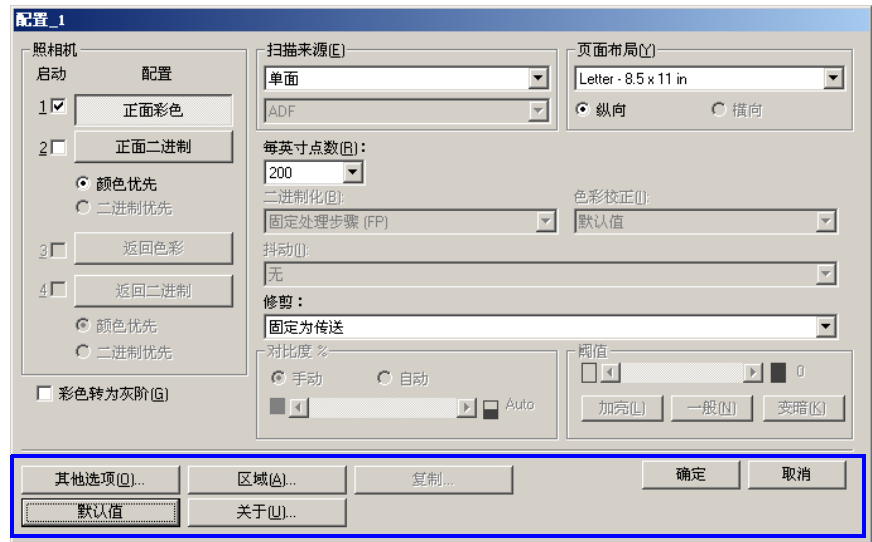
在本手册中，所有显示的对话框将以 柯达 i40 型扫描仪上所提供的功能为假设。如果您拥有 柯达 i30 型扫描仪，所有选项将仅限于单面扫描。

### 扫描仪设置对话框

请参阅本章前面部分标题为“启动扫描验证工具”的小节以访问“扫描仪设置”对话框。

#### “扫描仪设置”对话框上的按钮

以下是位于对话框底部的按钮的说明。



**其他选项** — 显示“其他扫描仪设置”对话框。此对话框提供 i30 型和 i40 型系列扫描仪专有的其他影像处理设置。

**区域** — 显示“扫描区域”对话框。

**复制** — 此功能只有在双面模式中使用扫描仪时提供。“复制”按钮提供在一面设置彩色、灰度或二进制影像设置以及将它们传输到另一面的便利方式。例如，如果您选中并设置**正面二进制**，您可以使用“复制”按钮将这些设置复制到“背面二进制”。

**关于** — 显示“关于”对话框。“关于”对话框提供诸如驱动程序版本号、认证状态和用于开发此驱动程序的 QuickDriver 版本的详细资料。

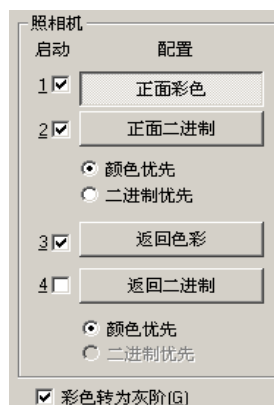
**默认值** — 当您选择**默认值**时，这些值将会重置为出厂默认值。

**确定** — 保存在所有对话框中设置的值。

**取消** — 关闭对话框而不保存任何更改。

## 照相机设置区

照相机区的选择将列出文档的可用面（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：正面彩色、正面二进制、背面彩色和背面二进制。有关选择照相机的详情，请参阅第 4 章前面部分标题为“选择照相机”的小节。



在柯达 i40 型扫描仪上，备有个别照相机以扫描文档各面。柯达扫描仪驱动程序可以让您个别控制照相机设置。一些设置仅应用于二进制（黑白）影像，而其他则应用到彩色 / 灰度影像。您可以通过选择适当的照相机和影像类型来控制扫描仪的输出。

开始配置操作时，请使用下列步骤作为指导：

1. 检查您所要采集的影像（启用照相机设置）。
2. 选择传输影像的顺序（颜色优先或二进制优先）。
3. 通过选中每个影像以进行配置（配置）。

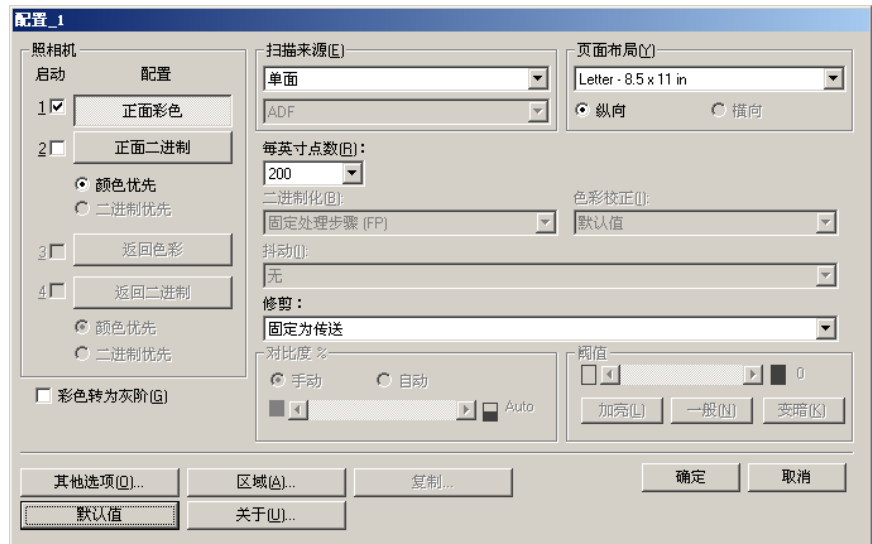
**启用照相机设置** — 选择所需的复选框，以按照所需启用“正面彩色”、“正面二进制”、“背面彩色”或“背面二进制”设置。这将标示您所要采集并传输到主计算机的影像。（可以只采集背面影像。）通过在所需的框中放置一个核选标记以启用您的选择。

**颜色优先/二进制优先** — 通过选择颜色优先或二进制优先圆形按钮来定义传输顺序。此操作将决定在使用同时输出扫描时，哪个影像首先传输到主计算机。例如，如果您扫描正面彩色和正面二进制并选择二进制优先，扫描仪将先返回正面二进制影像，然后是正面彩色影像。

**配置** — 加亮显示您要设置的影像。在您选择影像时，其他选项将会在“扫描仪设置”对话框中提供。这些选项的适用性将视您所作出的选择而定。

**彩色转为灰度** — 此选项只有在配置彩色相机时可使用。选取后，扫描仪会先将彩色影像数据转换为灰度，再为主计算机提供。

此对话框中的其他选项可以让您定义可应用到扫描仪的影像处理值。



**扫描来源** — 主计算机提供给扫描仪的信息，定义扫描文档的一面或两面。**单面**表示只扫描文档的一面（正面）。**单面 - 背面**表示只扫描文档的一面（背面）。**双工**表示将扫描文档的两面。

**每英寸点数 (dpi) 或分辨率** — 表示扫描分辨率，是决定扫描影像质量的重大因素。分辨率愈高，扫描的影像也愈好。但是，在较高的分辨率扫描，也会增加扫描时间和文件大小。

从下拉列表选择分辨率值。默认值为 200 dpi。可用的分辨率有：75、100、150、200、240、300、400 和 600。

**修剪** — 可以让您采集已扫描文档的一个部分。所有修剪选项可在彩色 / 灰度和二进制影像中使用。正面和背面修剪是独立的，但是，对于同时输出扫描，彩色 / 灰度和二进制的修剪必须每一面相同。每个影像只能指定一个修剪选项。请选择以下的其中一个选项：

- **自动**：根据影像的边缘，动态调整不同文档尺寸的修剪窗口。将此选项用于混合尺寸的文档批。
- **强力**：选择此选项将去除文档边缘上任何残留的黑色边界。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）可以让您定义要进行影像处理的区域。“固定为传送”修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**区域**按钮来定义您的扫描区域。详情请参阅本章稍后部分标题为“定义扫描区域”的小节。
- **依文档相关性**：（区域处理）：（用于相同尺寸的文档批）— 区域处理是一个浮动的固定修剪窗口（区域），位于文档的左上角。它可以让您选择文档上要以彩色 / 灰度或二进制格式提供的区域（可定义二进制和彩色 / 灰度的个别窗口）。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 / 灰度或二进制区域时，可将此选项和“自动”修剪联合使用。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 / 灰度而其他区域为二进制）。

要定义区域，请选择“**区域**”以显示“扫描区域”对话框。详情请参阅本章稍后部分标题为“定义扫描区域”的小节。



注：当主计算机具有足够内存的配置时，您可以扫描长度超过 35.56 厘米（14 英寸）和少于 86.36 厘米（34 英寸）的文档（请参阅“系统要求”以获得更多信息）。

## 页面尺寸和布局

默认纸张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纸张尺寸。

注：“页面尺寸和布局”选择也会在“扫描区域”对话框中显示。如果您在“扫描仪设置”对话框中作出更改，相同的选择也会显示在“扫描区域”对话框中，反之亦然。

“页面布局”区可以让您选择“纵向”或“横向”。

- 纵向将以传统的纵向图形（高度大于宽度）显示影像的方向。
- 横向将以传统的横向绘图图形（宽度大于高度）显示影像的方向。

### 二值化 — 以下说明仅适用于二进制影像。

下列二值化选项适用于灰度扫描的影像，并输出黑白电子影像。他们的优点在于将前景信息和背景信息分开的能力，就算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。

可用的二值化选项包括：

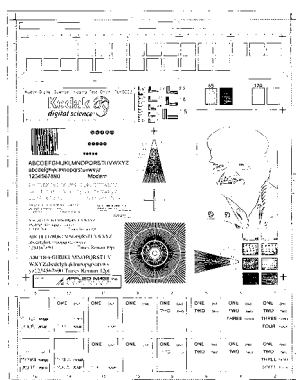
- **iThresholding**: 选择 iThresholding 可以让扫描仪动态分析每份文档，以决定将能产生最高质量影像的最佳阈值。此功能允许使用单一设置值来扫描具有变动质量（即：模糊文本、阴影背景、彩色背景）的混合文档，从而减少分类文档的需要。

使用 iThresholding 时只能调整“对比度”。

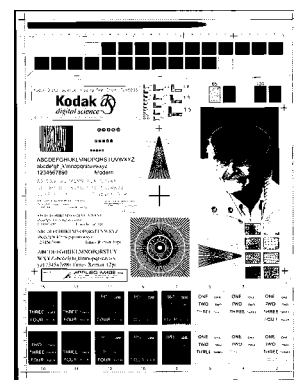
- **固定处理步骤 (FP)**: 用于黑白和其他高对比文档。将设置单一级别以决定黑白转移。可在整个密度范围内编定阈值。固定阈值处理将“对比度”设置为 0。如果选择“固定处理步骤”，“对比度”将不可使用。

- **自适应阈值处理 (ATP)**: “自适应阈值处理”可将前景信息（即：文本、图形、线条等）和背景信息（即：书写或非书写背景）分开。

使用“自适应阈值处理”时，“阈值”和“对比度”都可调整。对比度值范围可从 1 到 100。对比度值为 100 将考虑为完全自动阈值处理。



禁用固定阈值处理 ATP




启用 ATP

抖色 — 用于模拟灰色级别的方法。选取后，即可使用“抖色”选项。

- **64-位 Bayer 抖动、64-位 45 度点簇屏幕和 64-位 屏幕散布点屏幕**: 这些选项代表用于模拟灰色的替用筛选选项。

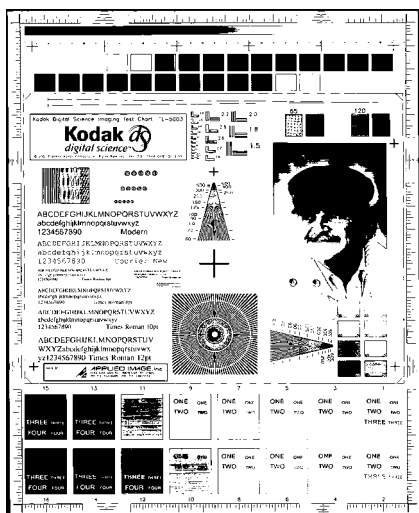
**对比度 %** — 通过调整黑和白之间的区别来设置影像的对比度，使影像更清晰或更柔和。对比度仅适用于二进制影像。

反差值愈低，影像中黑白之间的灰域愈少，影像愈柔和。反差值愈高，影像中黑白之间的灰域愈多，影像愈清晰。选择从 1 到 100 的对比值。默认值为 50。

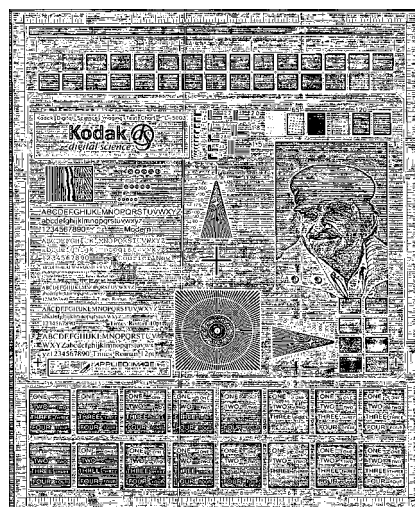
对比度 1	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890 Modern
对比度 60	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890 Modern
对比度 100	

**手动** — 始终为二进制影像选定。您可以通过将“对比度”滑棒向左或向右拖动以调整对比度来实现所需的对比度设置。扫描文档以检查对比度。

**阈值** — 用于将灰度影像转换为二进制（1 位 / 像素）影像。阈值的范围从 0 到 255。默认阈值为 90。低阈值制作比较亮的影像，并且可用于缓和背景和细节，以及不需要的信息。高阈值则制作比较暗的影像，可用于帮助显现模糊的影像。您可以通过将“阈值”滑棒向左或向右拖动以调整阈值来实现所需的阈值设置。扫描文档以检查阈值。



200 dpi、80 阈值、20 对比度

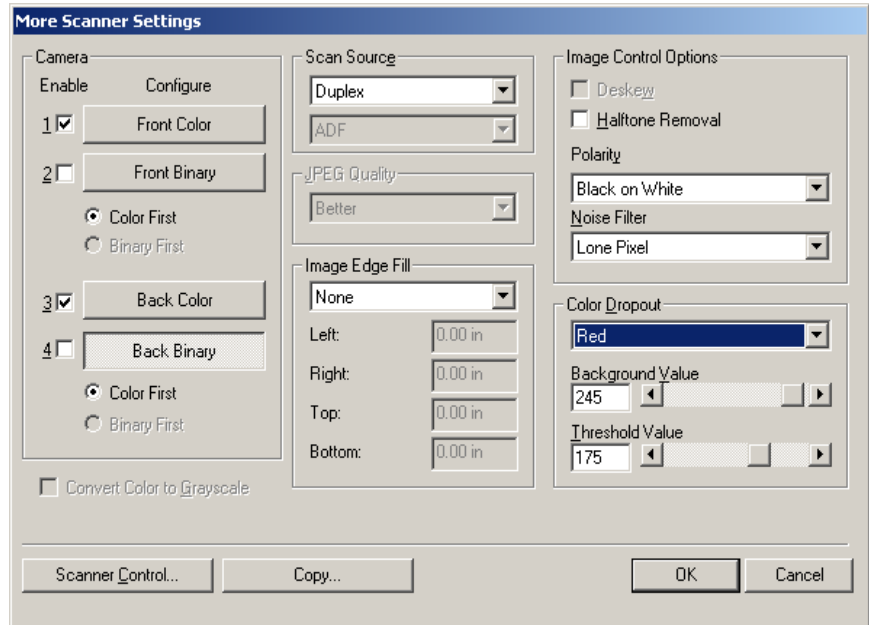


200 dpi、80 阈值、100 对比度

变亮、正常和变暗是用以调整阈值的快速设置。变亮 = 72，正常 = 90 以及变暗 = 128。

## 其他扫描仪设置对话框

i30/i40 型扫描仪专有的其他影像处理值，会在您于“扫描仪设置”对话框中选择“其他选项”按钮时提供。



### 照相机设置区

照相机区的选择将列出文档的可用面（正面和背面），您可以在其中定义个别的影像处理值。

开始配置操作时，请使用下列步骤作为指导：

1. 检查您所要采集的影像（启用照相机设置）。
2. 选择传输影像的顺序（颜色优先 / 二进制优先）。
3. 通过选中每个影像以进行配置（配置）。

**启用照相机设置** — 选择所需的复选框，以按照所需启用“正面彩色”、“正面二进制”、“背面彩色”或“背面二进制”设置。这将标示您所要采集并传输到主计算机的影像。（可以只采集背面影像。）您可以通过在所需的框中放置一个核选标记来启用您的选择。

**颜色优先/二进制优先** — 通过选择颜色优先或二进制优先圆形按钮来定义传输顺序。此操作将决定在使用同时输出扫描时，哪个影像首先传输到主计算机。例如，如果您扫描正面彩色和正面二进制并选择二进制优先，扫描仪将先返回正面二进制影像，然后是正面彩色影像。

**配置** — 加亮显示您要设置的影像。在您选择影像时，其他选项将会在“其他扫描仪设置”对话框中提供。这些选项的适用性将视您所作出的选择而定。

**彩色转为灰度** — 此选项只有在配置彩色相机时可使用。选取后，扫描仪会将彩色影像数据转换为灰度，再为主计算机提供。

**扫描来源** — 主计算机提供给扫描仪的信息，定义扫描文档的一面或两面。**单面**表示只扫描文档的一面（正面）。**单面 - 背面**表示只扫描文档的一面（背面）。**双工**表示将扫描文档的两面。

**JPEG（联合图像编辑组）质量** — 此小组开发和将他们的名称引用到彩色和灰度影像的文件压缩标准，并广泛用于扫描仪、数码相机和软件应用程序。在基于 Microsoft Windows 的系统上，具有 .jpg 扩展名的文件通常使用此标准压缩。JPEG 压缩提供的 JPEG 品质包括：草稿、好、较好、最佳以及高级。

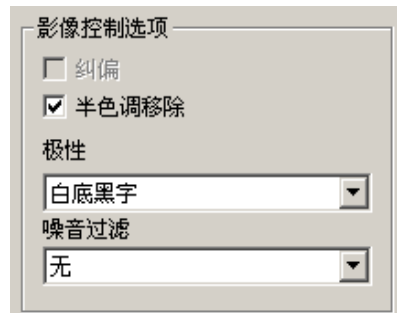
- **草稿** — 最小的文件大小，具备草稿影像质量。
- **好** — 文件大小较大，具备好的影像质量。
- **较好** — 文件大小较大，具备较好的影像质量。
- **最佳** — 文件大小较大，具备最佳影像质量。
- **高级** — 最大的文件大小，具备高级影像质量。

**影像边缘填满** - 应用所有其他影像处理功能后，按照您所选择的选项，通过以**黑色**或**白色**覆盖边缘，来填满扫描影像的边缘。选择您要填满扫描影像的“**顶部、左边、右边和 / 或底部**”部分的值。

注：使用此选项时，请小心不要输入太大的值，因为它可能会在您要保留的影像数据中填满。

## 影像控制选项

可使用的“影像控制”选项包括：



**纠偏** — 核选此选项可在  $\pm 0.3$  度以内的影像前缘进行自动纠偏。自动纠偏可检测高达 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**依文档相关性裁剪**时将不可使用。

注：为了防止丢失数据，文档的四个边角必须处于文档路径中。

**半色调移除** — 用于增强含有点阵文字和/或利用网线版印刷的带有灰色或彩色背景的影像。此过滤器可有效消除由网线版导致的噪讯。此选项仅适用于二进制影像。

**极性** — 主计算机提供给扫描仪的信息，以确定应该使用标准或反向极性来存储影像。默认极性为**白纸黑字**。反向极性为**黑纸白字**。



白纸黑字极性

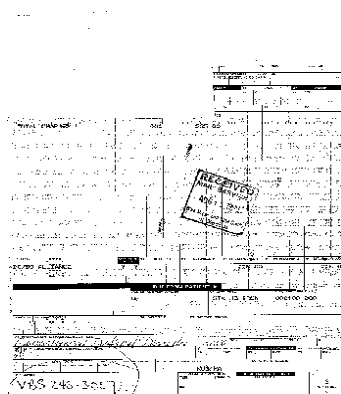


黑纸白字极性

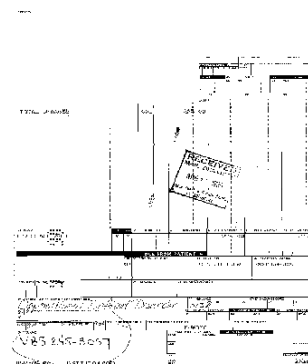
**噪讯过滤器** — 扫描影像上偶尔会出现一些小点或斑点。这些斑点会增加文件的压缩大小并且通常不含影像信息。在包含非常精密细节的文档（例如：4 磅字型中“i”上的点）上使用“噪讯过滤器”可能会导致丢失信息。建议您在扫描文本字型小于 7 磅的文档时不要使用“噪讯过滤器”。

“噪讯过滤器”仅可用于二进制影像，而且正面 / 背面分开使用。选择**无**、**独立像素**或**依多数原则**。

- **独立像素**通过将白色包围的单一黑色像素转换成白色，或将黑色包围的单一白色像素转换成黑色，以减少二进制影像上的任意噪讯。
- **依多数原则**根据矩阵中多数的白色或黑色像素，设置矩阵中的中央像素值。



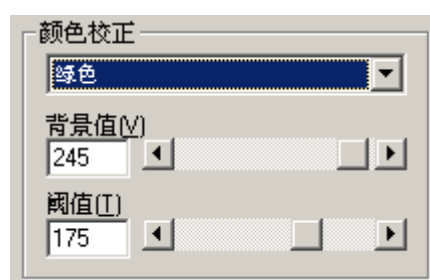
不使用噪讯过滤器



独立像素

## 滤色选项

“电子滤色”用于消除表格的背景以使文档管理系统自动 - 通过 OCR（光学字符识别）和 ICR（智能字符识别） - 在不受到线条和框格的干扰下读取适切的数据。您可以选择所要滤除的颜色，并更改过滤器阈值和背景。



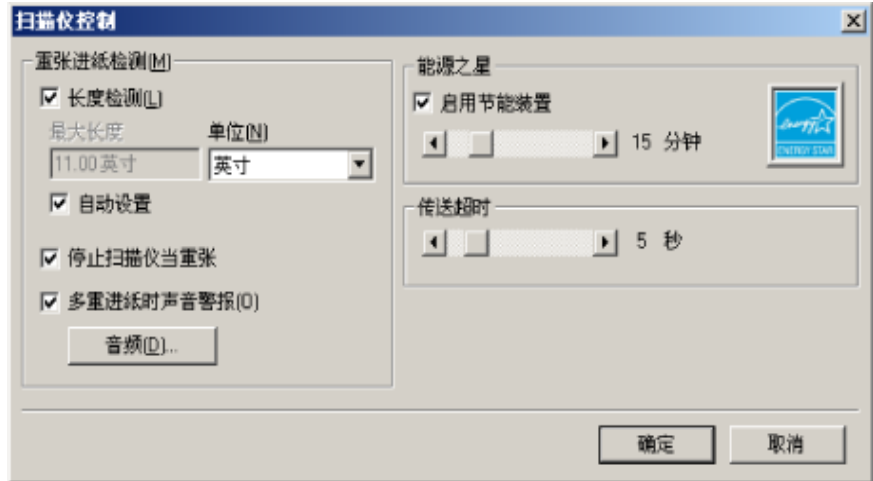
**滤色** — i30/i40 型扫描仪可滤除红色、绿色或蓝色。默认设置为“无”。

**背景值** — 此值将会在灰度（预先阈值处理）影像中取代被移除的颜色。因此，此值必须高于在“扫描仪设置”对话框中选择的阈值，以便使此像素能够成为背景颜色。默认值为 245。例如，如果您扫描具有绿色表格的白色文档并选择了二进制阈值 127，您应该选择大于 127 的电子滤色背景值，以便使取代的像素在滤色的影像中显示为白色。

**阈值** — 该值用于标示所要滤除的哪个颜色。此值将应用到彩色区域。将会滤除比输入的值具有更多红色 / 绿色 / 蓝色组件的颜色。此设置决定选定的颜色将被滤除多少。值越低保留的选定颜色就越多，而值越高则将滤除更多选定的颜色。默认值为 175。

## 扫描仪控制对话框

在“其他扫描仪设置”对话框中，选择“扫描仪控制”按钮将会显示“扫描仪控制”对话框。



此对话框可以让您设置重张进纸检测、传输控制、启用 / 禁用节能模式，以及设置可编程的重要功能。此对话框中的设置不会影响影像的质量。详情请参阅本章稍后部分标题为“设置扫描仪控制”的小节。

**确定** — 保存在对话框中设置的值。

**取消** — 关闭对话框而不保存任何更改。

### 重张进纸检测选项

**长度检测** — 此选项可启用或禁用。默认值为禁用。如果启用“长度检测”，请输入最大长度。这是检测到重张进纸时可以扫描的文档最小长度。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，如果您在纵向模式中扫描 8.5 x 11 英寸 (A4) 文档，您可能需要在“最大长度”字段中输入 11.25 英寸 (28.57 厘米) 的值。最大值为 13.99 英寸 (35.56 厘米)。

**单位** — 定义主要测量制度。可使用的包括：**像素、英寸以及厘米。**

**自动设置** — 启用此选项时，会将最大长度值自动设置为在当前选定的页面尺寸上加大 .50 英寸 (1.27 厘米)。

**声音** — 选择此选项以选择您要计算机在检测到重张进纸时向您发出的警告声音。

若要选择声音：

1. 单击**声音**按钮以显示“打开”对话框。
2. 选择所需的 .wav 文件。
3. 在对话框上单击“**打开**”，该声音将会保存。

### 扫描仪的节能功能

能源之星可以让您设置扫描仪在进入闲置状态（休眠模式）前所保持的不活动时间。选择包括：0 到 60 分钟。

### 传送超时

此功能让您设置传送超时值。此值是扫描仪在上一份文档进入传送板后，在执行传送超时操作前将等待的时间。您可以指定从 1 到 300 秒的时间延迟设置值。默认值为 10 秒。

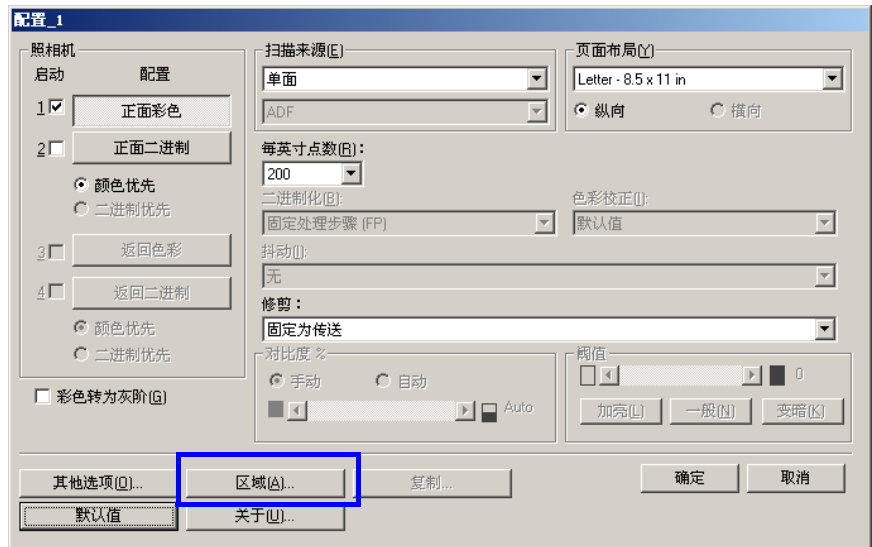
## 空白影像检测

用滑棒指定影像大小 (KB)，以决定在此大小以下的影像为空白。影像所具备的大小若小于您所选择的大小数字将不会创建。如果您选择此选项，您必须为每一种影像类型（黑白、灰度和彩色）指定您要删除的空白影像大小。此选项的默认值为“无”，这意味着您将可保留所有影像。

## 定义扫描区域

“扫描区域”对话框只有在“扫描仪设置”对话框中所选择的“修剪”选项为**固定为传送**或**依文档相关性修剪**时，可被影像使用。

要访问“扫描区域”对话框，请选择“**区域**”以显示“ISIS 扫描仪设置”窗口。

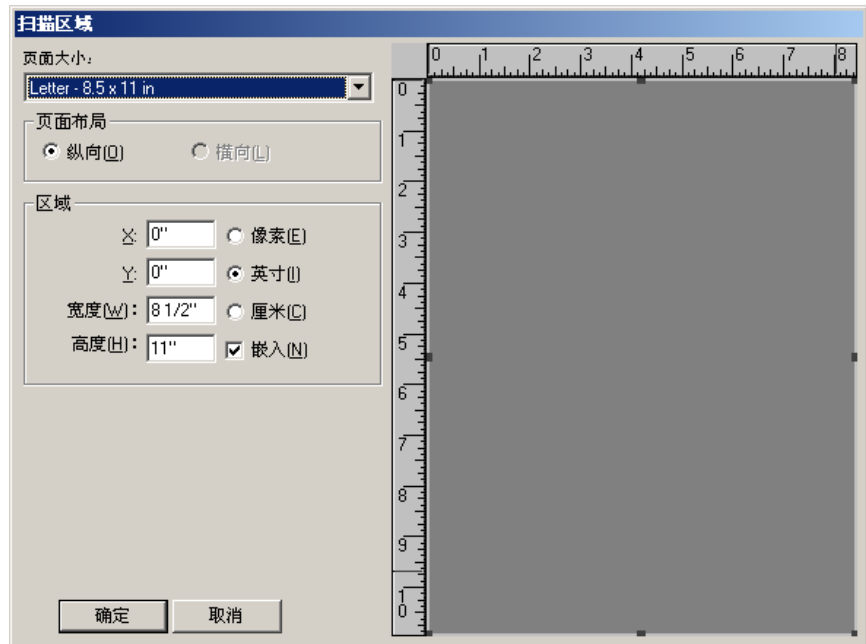


注：根据在“扫描仪设置”对话框中为每个影像选择的适当裁剪选项，加亮显示“正面彩色（灰度）”、“正面二进制”、“背面彩色（灰度）”或“背面二进制”，选择要定义的面和影像。为所有的相机选择定义的扫描区域是独立的。

## 扫描区域对话框

“扫描区域”对话框可以让您定义要返回主机的影像数据数量。该区域可使用**像素**、**英寸**或**厘米**定义。

“扫描区域”对话框只有在“扫描仪设置”对话框中选择**固定为传送**或**依文档相关性**时可用。



**页面尺寸和布局** — 默认纸张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纸张尺寸。

注：“页面尺寸和布局”选择也会在“扫描仪设置”对话框中显示。如果您在“扫描区域”对话框中作出更改，相同的选择也会显示在“扫描仪设置”对话框中，反之亦然。

“页面布局”区可以让您选择**纵向**或**横向**。

**纵向**将以传统的纵向图形（高度大于宽度）显示影像的方向。

**横向**将以传统的横向绘图图形（宽度大于高度）显示影像的方向。

**区域：**

**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。

**嵌入** — 使“区域”框的尺寸可按照固定的 1/8 英寸递增控制。此选项不可在**像素**模式中使用。



## 5 维护

---

### 清洁扫描仪

您的扫描仪需要定期清洁。如果文档无法轻松送入、如果同时送进几份文档，或者如果影像上出现条纹，即表示需要清洁扫描仪了。本章最后部分标题为“耗材与消耗品”的小节，为您提供清洁扫描仪时所需要使用的耗材列表。

*重要信息：仅使用非可燃性的清洁剂，例如：通过“柯达零件服务”提供的清洁剂。不要使用家用清洁剂。*

*不要在密闭的地方使用清洁剂，要备有足够的通风设施。*

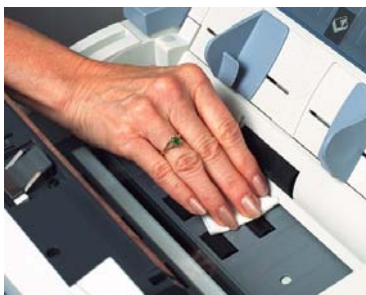
*不要在热烫表面上使用清洁剂。使用前，让表面冷却到周遭温度。*

- 按下释放杆打开扫描仪护盖。



## 清洁滚筒

1. 使用滚筒清洁垫，从旁边擦拭进纸滚筒。转动进纸滚筒以清洁整个表面。



**重要信息：**滚筒清洁垫含有会刺激眼睛的钠醇醚酸以及钠硅酸盐。详情请参阅 MSDS。

2. 使用无绒布擦干滚筒。

## 清洁进纸模块

- 使用滚筒清洁垫，从上到下擦拭进纸模块。



## 清洁校准区

1. 使用静电布或软刷清除此区域的灰尘和碎片。清洁时请务必小心不要刮花玻璃。

**重要信息：**静电布包含异丙醇，可能会导致眼睛不适和皮肤干燥。执行维护程序后请用肥皂和水洗手。有关详细信息，请参阅MSDS。



2. 使用几乎干的静电布再次擦拭上方和下方校准区以清除所有条纹。
3. 完成后，合上扫描仪护盖。



## 替换进纸模块

进纸器性能退化、多张进纸、中断等，都表示需要更换进纸模块。某些纸张类型（例如，无炭复写纸或报纸），或未能定期清洁和 / 或使用非建议的清洁剂可能会缩短进纸模块寿命。

要获得额外进纸模块，请参阅下一节的“耗材与消耗品”。

1. 按下释放杆打开扫描仪护盖。



2. 压下将进纸模块固定到位的塑料夹，然后向上拉出进纸模块。



3. 插入新的进纸模块，将新的模块对准插槽，然后将它推入直到卡入定位。
4. 合上扫描仪护盖。



## 耗材与消耗品

若要订购耗材，请与您的扫描仪供应商联系。

说明	产品目录号
柯达进纸模块 / 用于 i30/i40 型扫描仪	174 7849
柯达 <i>Digital Science</i> 滚筒清洁垫	853 5981
用于柯达扫描仪的静电布	896 5519

注：物品和产品目录号可能会随时更改。

## 6 故障排除

---

有时候，您可能会遇到扫描仪无法正确操作的情况。在致电技术支持前，请参阅本章的信息以帮助您解决问题。

### 指示灯和错误代码

指示灯提供扫描仪的当前状态信息。

**闪烁绿色：**表示扫描仪正在从开机初始化或从节能模式热机和准备扫描。

**固定绿色：**表示扫描仪已就绪扫描。

**闪烁红色：**表示出现扫描仪错误，例如：扫描仪护盖已打开。

下列是可能会在“功能窗口”中显示的错误代码列表。标示错误时，指示灯闪烁的次数将会和功能窗口中显示的数字一样。所以，如果扫描仪护盖已打开，功能窗口将会显示数字“6”而指示灯也会呈红色闪烁六次。

0	USB 电缆未连接。
1 - 5、7 和 8	致电服务中心。
6	扫描仪护盖呈开启状态。
9	出现文档卡纸。

### 清除文档卡纸

如果您的扫描仪是因为文档卡纸而停止，请遵循下列步骤执行：

1. 打开扫描仪护盖。



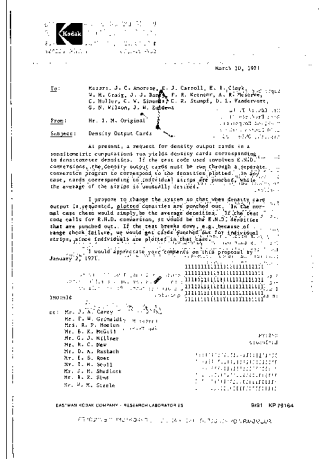
2. 从扫描仪内部取出任何卡塞的文档。
3. 合上护盖。

## 问题解决

请使用下表查找在使用 柯达 i30/i40 型扫描仪时或将遇到的问题可能的解决方法。

问题	可能的解决办法
扫描仪不能扫描 / 送进文档	<p>确保：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 电源线已稳固插入扫描仪后部和墙上插座。</li> <li>• 电源的绿色指示灯亮起。</li> <li>• 电源开关已打开。</li> <li>• 墙上插座没有故障（请致电许可的电工）。</li> <li>• 安装软件后已重新启动计算机。</li> <li>• 文档有接触到进纸滚筒。</li> <li>• 如果您送进小型文档，确定文档有通过左边缘传感器。</li> </ul>
影像质量差劣或降低	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 清洁扫描仪。有关程序，请参阅第 5 章，<i>维护</i>。</li> </ul>
文档卡塞或送进多个文档	<p>确保：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 输入托盘和侧导板已为要扫描的文档宽度进行调整。</li> <li>• 已经将输出托盘调整为要扫描文档的长度。</li> <li>• 所有文档符合标题为“文档的预备工作”的小节中所列出的尺寸、重量和类型规格。</li> <li>• 扫描仪已清洁。</li> <li>• 进纸模块正确安装与固定到位。</li> <li>• 如果您送进小型文档，确定文档有通过左边缘传感器。</li> </ul>
影像歪曲	<p>进纸器可在输入托盘中容纳多达 50 份文档。扫描时，您不能在进纸器中添加文档。如果您添加文档，您的影像可能就会歪曲。</p>
在“单页模式”中扫描多个文档	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用“单页模式”扫描多个文档时，扫描仪将预先送进下一个文档，而上一个扫描的文档将保留在传输装置中直到下一页完成扫描。这是正常的扫描仪处理程序。若有需要，您可以安全地拉出保留在传输装置中的文档，在扫描下一页或最后一页时，它将会自动通过传输装置完全送出到输出托盘。</li> </ul>
没有显示任何影像	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 只有在打开扫描仪电源和准备就绪后才将文档放入进纸器。如果您在打开扫描仪电源前将文档放入输入托盘，文档将可以送进但不会显示任何影像。</li> <li>• 如果您要扫描文档的单面，或您拥有的是 柯达 i30 型扫描仪，请确定您要扫描的那一面朝向输入托盘（而不是超向您）。要获取更多信息，请参阅第 3 章内标题为“扫描您的文档”的小节。</li> </ul>
影像具有被剪切的边角	<p>如果您的影像出现剪切的边角，可能是偏斜角度过大，扫描仪无法处理。放入文档时，请确定对齐文档边缘，而侧导板必须正确定位以容纳您送进的文档尺寸和避免太大的偏斜角度。</p>
批次的第一个影像“泛白”	<p>如果批次中扫描的文档具有超过 25 度的偏斜，批次中的第一个影像将会“泛白”。放入文档时，请确定对齐文档边缘，而侧导板必须正确定位以容纳您送进的文档尺寸和避免太大的偏斜角度。</p>
影像出现剪切	<p>如果您扫描具有反光部分的文档（例如：信用卡上的全息图），并且将此反光部分“面向上”和偏离中间送进，当它通过左边缘传感器时，传感器将会触发并将它当着是页的末端从而导致被剪切的影像。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 将它正面向下送进然后重新扫描。</li> </ul>
影像未正确修剪	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果启用了<b>自动</b>或<b>强力修剪</b>，但您的影像未正确修剪，请清洁影像区内的白背景条。</li> </ul> <p>有关程序，请参阅第 5 章“<i>维护</i>”中的“<i>清洁影像区</i>”。</p>
扫描后，文档上出现滚筒痕迹。	<p>清洁滚筒。有关程序，请参阅第 5 章，<i>维护</i>。</p>

### 影像充斥黑色背景



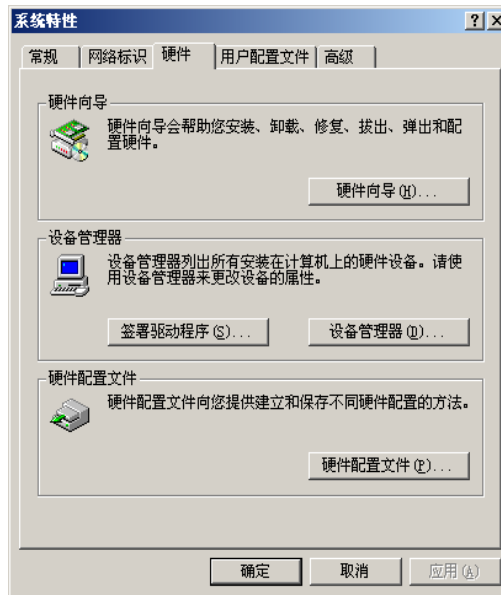
扫描透明文档时，影像上可能会出现黑色团块。要将此情况减到最低，请调整“对比度”值或选择“固定处理”来改善影像。有关“对比度”和“固定处理”的详情，请参阅第 4 章，影像处理。



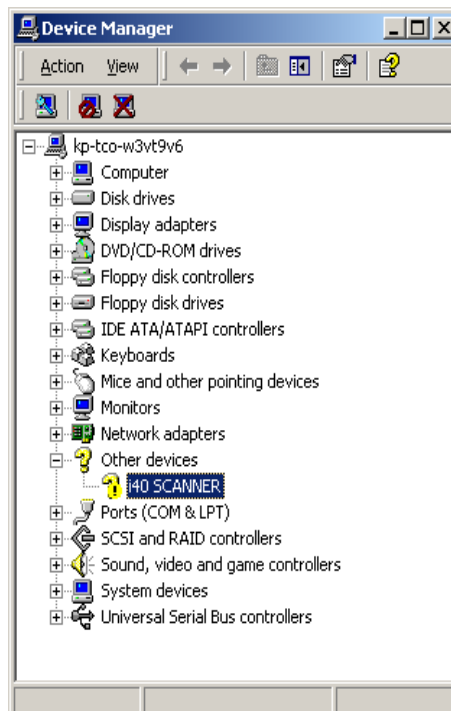
## 扫描仪无法操作

如果您的扫描仪无法操作，您可能需要重新安装驱动程序。若要检查这一点：

1. 单击“我的电脑”然后选择**属性**。



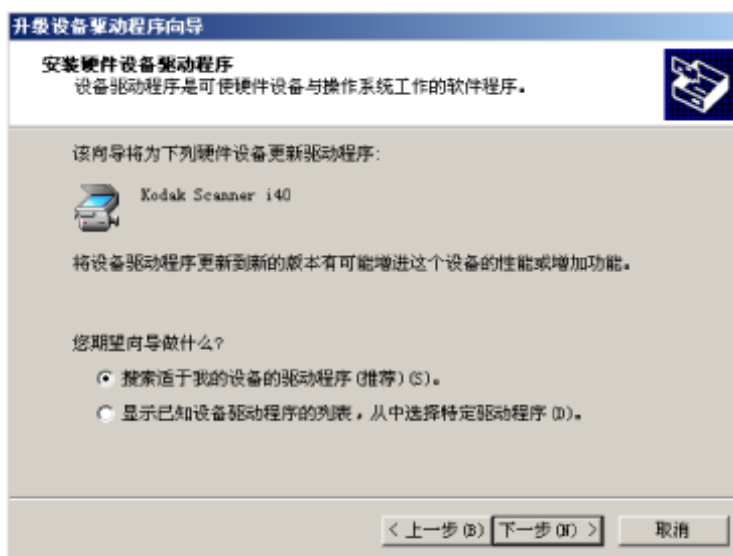
2. 单击“硬件”标签然后选择“**设备管理器**”。
3. 从“设备管理器”画面，选择“**影像设备**”。如果 *Kodak i30/i40 Scanner* 的名称前面出现一个？（问号），您即需要重新安装驱动程序软件。



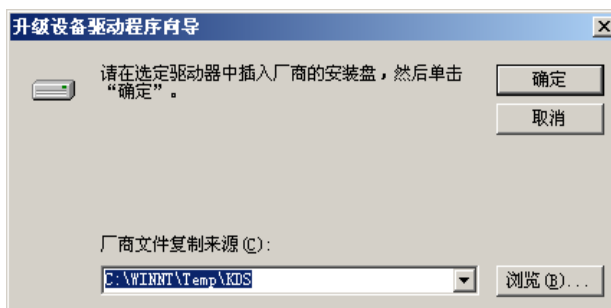
4. 双击 *Kodak Scanner i40*（或 *i30*）。“扫描仪属性”对话框将会显示。选择“驱动程序”标签。



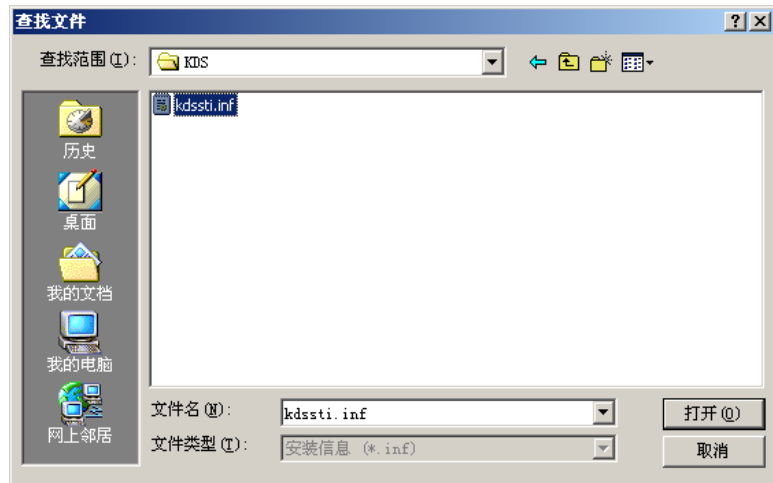
5. 单击“更新驱动程序”。“升级设备驱动程序向导”将会显示。  
6. 单击下一步。



7. 单击下一步。



8. 在 CD-ROM 驱动器中放入安装光盘并查找 kdssti.in 文件。



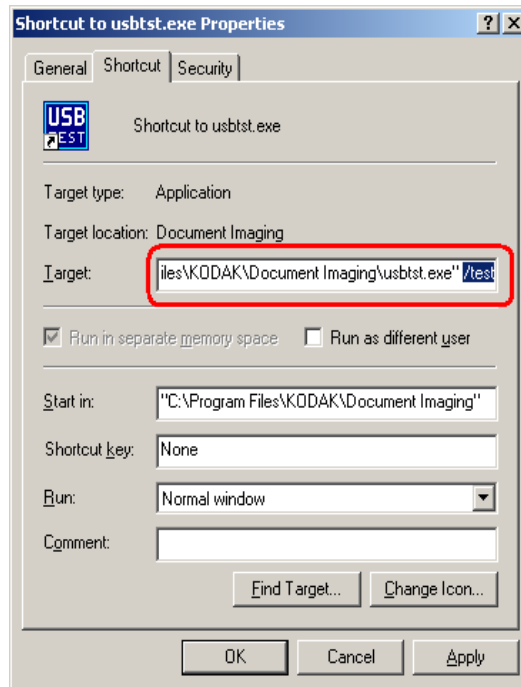
9. 单击打开并按照提示安装驱动程序。

## 测试 USB 端口连接

如果已经已经柯达 i30 型和 i40 型扫描仪的柯达设备驱动程序，也会安装一份 USB 测试软件。默认情形下，它将和“柯达扫描验证工具”软件位于同个文件夹：

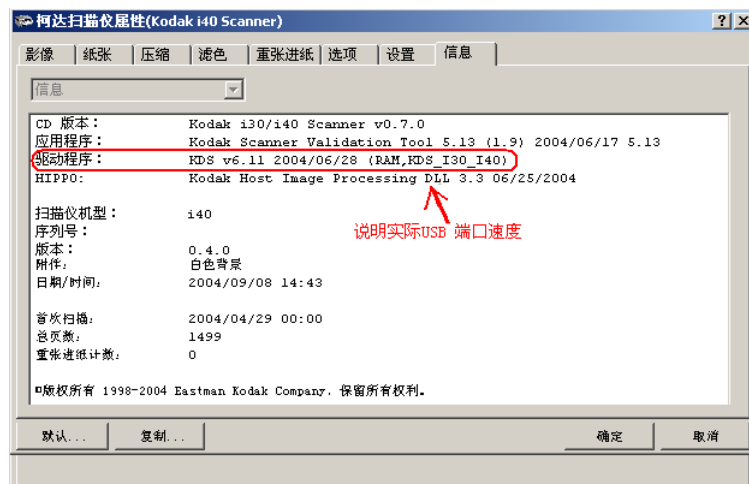
**C:\program files\Kodak\Document Imaging\usbtest.exe**

若您运行这个可执行文件 (usbtest.exe)，它将显示一套 USB 值和协议。此时，软件应用程序将可在所有操作系统中执行，但将只对 Windows XP 有效。



如果该可执行文件的快捷方式已创建，并且 **/test** 切换已添加到“**Target:**”路径的末端（引号的右边），那么，从快捷方式启动它时，它将可在所有操作系统中运行上面列出的对话框和功能。

若要验证扫描仪的 USB 端口速度，请运行“扫描验证工具”软件，然后选择“信息”标签。**USBSCAN/x.x** 将会在驱动程序：框中加括号显示。**x.x** 是扫描仪实际通信的速度。

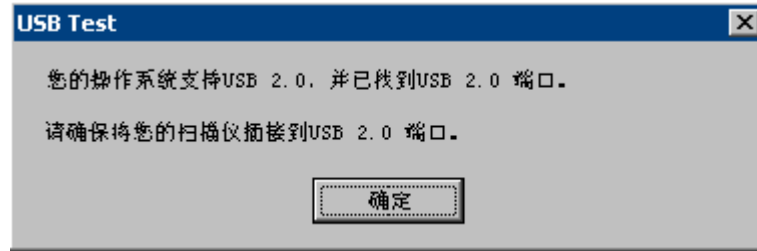


## USB 连接问题

USB 验证工具将检查您的操作系统与硬件功能以确定您是否拥有可正常操作的 USB 2.0 或您是否需要安装 USB 卡。

### 您的操作系统正确配置为支持 USB 2.0。

如果存在可正常操作的 USB 2.0 端口，下列对话框将会显示。

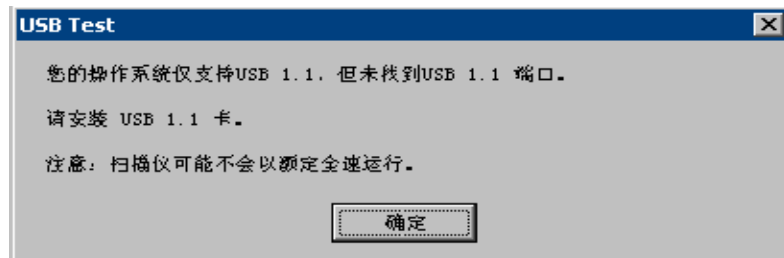


### 您的操作系统支持 USB 2.0，但是，找到 USB 1.1 端口。



- 如果您的计算机没有安装 USB 2.0 端口，您应该安装 USB 2.0 附件卡。
- 如果已安装 USB 2.0 端口或卡，但 USB 测试工具无法将 USB 卡识别为 2.0，请尝试安装或更新该卡的驱动程序。

### 您的操作系统仅支持 USB 1.1

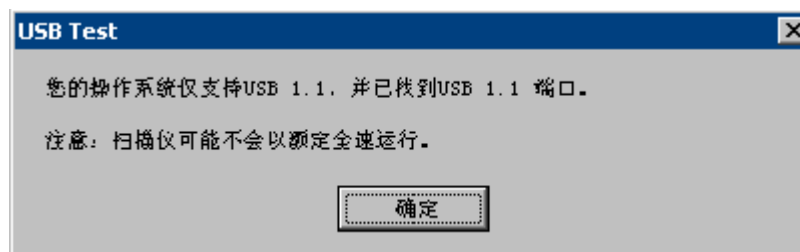


一些主计算机操作系统将不支持 USB 2.0，但支持 USB 1.1（例如：Windows 98SE）。柯达 i30 型和 i40 型扫描仪已额定和设计为使用 USB 2.0 操作，但将可在 USB 1.1 端口中操作，但是，扫描仪将仅以 USB 1.1 速度执行。

### 解决方法：

- 将您的操作系统更新为可支持 USB 2.0 的操作系统，例如 Windows 2000 或 Windows XP。
- 您可以添加 USB 2.0 卡，但是，扫描仪将仅以 USB 1.1 速度执行。

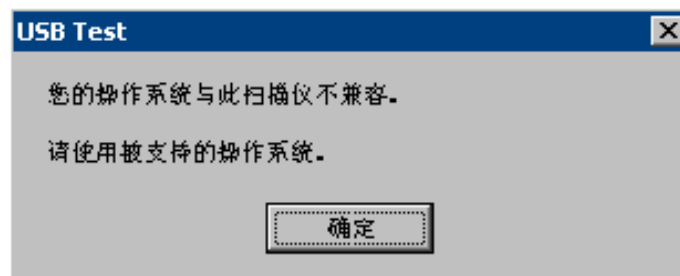
您不需要安装任何附加的 USB 卡。



主计算机操作系统将仅支持 USB 1.1, 以及将不支持 USB 2.0, 但有找到 USB 端口。柯达 i30 型和 i40 型扫描仪已额定和设计为使用 USB 2.0 操作, 但将可在 USB 1.1 端口中操作, 但是, 扫描仪将仅以 USB 1.1 速度执行。

**解决方法:** 将您的操作系统更新为可支持 USB 2.0 的操作系统, 例如: Windows 2000 或 Windows XP。您也可以通过在扫描仪上运行“扫描验证工具”来验证扫描仪端口的运行速度。

### USB 将无法操作



此操作系统将不支持 USB 端口。建议将操作系统更新为可支持 USB 的操作系统, 例如: Windows 2000 或 Windows XP。

## 附录 A 规格

扫描仪类型 / 速度	<ul style="list-style-type: none"> <li>• i30 型扫描仪: 具备自动文档进纸器的单面彩色扫描仪, 每分钟 25 页 (横向)。</li> <li>• i40 型扫描仪: 具备自动文档进纸器的双面彩色扫描仪, 每分钟 25 页 (横向)。</li> </ul>
扫描技术	CCD 类型 灰度输出位深为: 16 彩色采集位深为: 16 彩色输出位深为: 8
输出分辨率	75、100、150、200、240、300、400 和 600 dpi
文件格式输出	BMP、TIFF、JPEG、PDF (使用配套提供的软件)
扫描区域	当主计算机配置足够内存时, 可使用自动文档进纸器扫描长达 21.6 x 86 厘米 / 8.5 x 34 英寸。请参阅标题为“系统要求”的章节以获得更多信息。
ADF 容量	50 张
建议每日扫描量	1,000
照明	荧光灯
电气要求	100 - 240 V (国际), 50/60 Hz
扫描仪尺寸	高度: 16.23 厘米 / 6.4 英寸 (不包括输入托盘) 宽度: 33.72 厘米 / 13.3 英寸 (不包括输入和输出托盘) 深度: 16.78 厘米 / 6.6 英寸
扫描仪重量	<b>i30:</b> 3.6 公斤 / 8 磅 <b>i40:</b> 4.1 公斤 / 9 磅
主机连接	USB 2.0
操作温度	10°C 到 35°C
相对湿度	10 到 85%
环境因素	符合“能源之星”标准的扫描仪
功率	i30 待机: <20 瓦特 i30 运行时: <30 瓦特 i40 待机: <25 瓦特 i40 运行时: <40 瓦特
声学噪音 (声音功率水平)	工作模式: 低于 58 dB 待机: 低于 46 dB
配套提供的软件	柯达采集软件 Lite 版本。 Readiris Pro 9 Corporate Edition Kofax Capio (仅限于美国)

Kodak (China) Limited  
Beijing Liaison Office  
Beijing Kerry Center, 9th floor  
1 Guanghua Road, Chaoyang  
District  
Beijing 100020,  
PEOPLE'S REPUBLIC OF  
CHINA

北京朝阳区光华路 1 号  
北京嘉里中心九层  
邮编: 100020

EASTMAN KODAK COMPANY  
Document Imaging  
Rochester, New York 14650  
UNITED STATES

[www.kodak.com/go/docimaging](http://www.kodak.com/go/docimaging)

Kodak 是 Eastman Kodak Company  
的商标

