

Kodak

i100 型系列扫描仪

用户指南

A-61514_zh-cn

KODAK iNnovation 系列扫描仪

简介	1
扫描仪特性	1
纸张传送功能	2
速度/能力 (吞吐量)	2
图像质量功能	2
维护	2
准备扫描文档	3
建议文档	3
安全信息	4
警告标识	4
用户防范措施	4
安全和管制机构审批	5
环境信息	5
噪音辐射	5
电源系统	5
EMC 声明	6
美国	6
日本	6
安装扫描仪	7
场地规格	7
系统要求	7
最低系统配置	7
建议的系统配置	8
打开扫描仪包装	8
注册您的扫描仪	8
取下泡沫塑料板	9
扫描仪组件	9
前端	9
后端	10
侧面	10
内部	11
进行连接	12
在主计算机中安装 IEEE-1394 (FireWire) 卡	12
安装 Kodak 驱动程序软件	12
安装 IEEE-1394 (FireWire) 电缆	12
电源设置	13
输入和输出托盘	16
连接输入托盘	16
连接输出托盘	16
托盘扩展器和侧导板	16
调整输出托盘	17
关闭输入和输出托盘	17

使用扫描仪	18
开始和停止扫描	18
自动进纸	18
连续进纸	19
手动进纸	19
受损文档	20
维护	21
清洁扫描仪	21
清洁分纸模块	22
清洁进纸模块	23
清洁驱动滚筒和传送区	24
清洁成像导轨	25
清洁纸张通道	26
更换部件	26
校准扫描仪	27
故障排除	28
指示灯	28
服务指示灯	28
扫描灯管	28
清除文档阻塞	29
调整分纸模块张力	29
系统不响应	30
彩色图像质量	30
问题解决	31
运输扫描仪	33
附录 A 规格	A-1
附录 B 供应品和附件	B-1

简介

在安装和操作 Kodak i100 型系列扫描仪之前，请花几分钟时间阅读本指南。该指南包含有关安装、操作和维护扫描仪的重要信息。

- Kodak i150 型扫描仪是具备自动文档进纸器的台式单面彩色扫描仪。
- Kodak i160 型扫描仪是具备自动文档进纸器的台式双面彩色扫描仪。

扫描仪特性

- 卓越的纸张处理、影像质量，以及可靠性
- 处理彩色、黑白和灰阶图像时具有相同的速度
- 同时输出彩色和黑白
- 强大的裁剪功能可消除任何图像边缘残留的黑色边界
- 易于使用和维护
- 处理各种重量和大小的纸张
- 所占台面面积较小，可以放置在桌面或工作台上
- 低噪音
- 易于安装
- 每个扫描仪随附的光盘中包括 ISIS 和 TWAIN 设备驱动程序
- 国际语言支持
- 自动重叠 / 重张进纸检测
- 两种扫描仪型号均支持多个全球使用的电源要求
- 具备红色、绿色和蓝色的电子滤色灯

纸张传送功能

- 自动和手动进纸
- 按照文档长度和（或）文档厚度进行重张进纸检测
- 需操作员协助的可连续和单张进纸功能的自动文档进纸器 (ADF)

速度 / 能力（吞吐量）

以下以每分钟扫描页数 (ppm) 表示的速度适合于彩色、灰阶和黑白输出。

分辨率	横向 (A4)		纵向 (信纸)	
	i150 型扫描仪	i160 型扫描仪	i150 型扫描仪	i160 型扫描仪
150 dpi	53 ppm	53 ppm (106 ipm)	41 ppm	41 ppm (82 ipm)
200 dpi	40 ppm	40 ppm (80 ipm)	31 ppm	31 ppm (62 ipm)
300 dpi	27 ppm	27 ppm (54 ipm)	21 ppm	21 ppm (42 ipm)

图像质量功能

- 用于黑白扫描的智能阈值处理、自动阈值处理 (ATP)、图像压缩、清除斑点和抖色处理
- 图像采集光学分辨率：300 dpi
- 图像输出分辨率：75/100/150/200/240/300/400/600 dpi（适用于黑白、灰阶和彩色扫描）

注意：400 dpi 和 600 dpi 时的吞吐速度取决于 PC 配置。

- 自动颜色平衡（自动白色平衡）以确保完好的颜色平衡
- 像素和彩色校正以获得最佳的彩色图像质量
- 五个 JPEG 压缩级别允许在多种图像浏览器中查看图像
- 具自动裁剪和消除扭曲的可选白色背景附件（仅限于单面）

维护

- 易于更换进纸模块和分纸模块
- 简易的一步式卡纸清除
- LED 指示灯指示电源、就绪、错误和操作状况

准备扫描文档

- 要装入扫描仪的一批文档必须正确安排，以使所有文档的前沿对齐，并位于自动文档进纸器的中央位置。这样进纸器才能一次将文档送入扫描仪。要扫描的文档必须面朝下。
- 文档中的钉书钉和回形针可能会损坏扫描仪。扫描之前取下所有钉书钉和回形针。
- 撕裂、受损或破碎的页面可以顺利通过扫描仪传送。然而，并非每种可能受损类型的页面均能通过扫描仪传送。如果不清楚特定受损类型的文档是否可以通过扫描仪传送，请将文档放在透明的护套中。应手动送入护套，每次一个，**折叠边先进，同时抬起间隙释放杆。**
- 扫描透明护套中的文档时，必须调整输入托盘导板以适合护套宽度。

注意： Kodak 扫描仪已使用可代表多数常用商业应用中的广泛文档类型进行一系列的文档测试。在扫描建议文档规格的文档时将获得最佳的扫描性能。扫描超出这些规格的文档可能导致在扫描仪可靠性、图像质量和（或）消耗品寿命方面不合需要的结果。

建议文档

下表列出建议的文档属性。

材料	<ul style="list-style-type: none"> • 原始和再生纸 • 照相纸 	<ul style="list-style-type: none"> • 满足本部分大小和厚度要求的透明护套
纸张类型	<ul style="list-style-type: none"> • Bond（证券纸） • Laser（激光纸） 	<ul style="list-style-type: none"> • Inkjet（喷墨纸） • Offset（平版印刷纸）
纸张重量	文档进纸器可以处理重量从 50 到 200 克（9 到 110 磅）的各种纸张	
最小文档大小 （宽度 x 长度）	8.9 x 6.4 厘米（3.5 x 2.5 英寸）	
最大文档大小 （宽度 x 长度）	29.7 x 43.2 厘米（11.7 x 17 英寸）	
纸张油墨	<p>注意： 在开始扫描之前，请确定纸张上的所有墨水已干。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 标准平板印刷 • 喷墨打印机 • 热敏传输 • 书写墨水 	
修改液	<p>注意： 开始扫描之前，纸张上的所有修改液必须干燥。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Liquid Paper® • Tipp-Ex® • Wite-out® • 其他，类似修改液 	
自动进纸的文档批高度	传送成批文档时，成批文档的最大高度为 10.2 毫米（0.4 英寸）或大约为 150 张 60 克（16 磅）的纸张。	

安全信息

- 放置扫描仪时，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。

小心： 只能在室内干燥的位置使用扫描仪和电源。

- 有关 Kodak 产品使用的化学物品信息的材料安全数据表 (MSDS) 可在 Kodak 网站获得：www.kodak.com/go/MSDS。有关产品目录编号的信息，请参阅“附录 B”中的“供应品与附件”。

警告标识



小心： 移动部件。请勿接触。



小心： 热烫的表面。请勿接触。

警告： 执行扫描操作期间，扫描仪的护盖必须处于适当的位置并且必须处于闭合状态。

用户防范措施

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

- 请勿穿宽松的衣服、解开钮扣的袖子等。
- 请勿戴松散的首饰、手镯、大耳环、长项链等。
- 头发应尽量短，如果需要，可以戴上发网或将长发梳绑起来。
- 清除周围所有可能卷入机器的物体。
- 有足够的休息以保持头脑清醒。
- 按照建议的 Kodak 清洁程序执行。请勿使用气体、液体或喷洒雾式清洁剂。这些清洁剂只能将尘埃、灰土或碎屑移位到扫描仪内的其他位置，这将使扫描仪出现故障。

监管人员应检查实施情况，并将这些防范措施的遵守作为操作 Kodak i100 型系列扫描仪和任何其他机械设备之工作说明的一部分。

安全和管制机构审批

Kodak i100 型系列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各项：

Kodak i100 型系列扫描仪管制机构审批				
国家或地区	安全批准	安全标记	电磁兼容	EMC 标记
澳大利亚			AS/NZS CISPR22 B 类	C-Tick
加拿大	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-00	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 EN 61000-3-2 Powerline 谐波 EN 61000-3-3 闪变 EN 55024 ITE 抗干扰	CE
德国	EN 60950	TUV GS		
国际	IEC 60950		CISPR 22 B 类	
日本			VCCI Class B	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	

环境信息

- Kodak i100 型系列扫描仪的设计符合全球的环境要求。
- i100 型系列扫描仪电路板上的电源线护套和焊料含有铅。由于考虑到对环境的影响，对铅的处置可能有相应的规定。有关处置或回收信息，请与当地机构联系，如果在美国，请浏览电子行业联盟 (Electronics Industry Alliance) 的网站 www.eiae.org。
- 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 Kodak 联系。
- 该产品的包装可以循环使用。
- 部件可以重复使用或回收。
- i100 型系列扫描仪符合“能源之星”标准。

噪音辐射

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

电源系统

本产品被设计成连接 IT 电源系统。

EMC 声明

美国



KODAK i150/i160 型扫描仪

本设备经测试符合 FCC 法规，第 15 部份中关于 B 类数码装置的限制规定。这些限制的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、使用并辐射射频能量，如果不按照说明进行安装和使用，对无线电通讯可能会导致有害干扰。但是，并不保证在特殊安装中，不会产生上述干扰。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：

- 重新调整接收天线的方向或位置。
- 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。
- 需要帮助时，请联络代理商、有经验的无线电或电视技术人员。

日本

根据《Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI)》标准，该设备属于 B 类产品。若在家居靠近无线电或电视接收装置的位置使用本设备，对无线电可能会产生干扰。请按照说明进行安装和使用本设备。

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。

安装扫描仪

场地规格

放置扫描仪：

- 放置在干净的地方，温度和相对湿度与典型的办公环境相当

小心： 只能在室内干燥的位置使用扫描仪和电源。

- 放置在能够支持以下重量的稳定而水平的工作面上：
 - i150 型扫描仪：10.80 公斤（23.75 磅）
 - i160 型扫描仪：12.61 公斤（27 磅）
- 放置在离电源插座 1.52 米（5 英尺）的范围内

注意： 有关扫描仪规格的详细信息，请参阅“附录 A”，规格。

系统要求

最低系统配置

要操作扫描仪必须符合以下最低配置要求。

注意： 系统的实际性能取决于扫描应用程序、扫描参数选择和主计算机配置。如果扫描仪未按最佳速度执行扫描，使用更快的计算机和（或）更多的内存可能会获得额定吞吐量。

- 具备 Pentium III 1 GHz 处理器的 IBM PC（或兼容机）
 - i160 型扫描仪：要以 300 dpi 使用消除扭曲进行扫描，黑白扫描需要至少 1.8 GHz 的处理器，彩色扫描需要 2.5 GHz 的处理器。
- Microsoft Windows 98SE、Windows Millennium Edition (Me)、Windows 2000 Professional，或 Windows XP
- 100 MB 可用的硬盘空间（建议 200 MB）
- 128 MB RAM
- 显示器 (VGA)
- 鼠标

建议的系统配置

要操作扫描仪并达到其最佳速度，建议使用以下的配置（或更高）要求。

注意： 系统的实际性能取决于扫描应用程序、扫描参数选择和主计算机配置。

- 具备 Pentium IV 2.5 GHz 处理器的 IBM PC（或兼容机）
- Microsoft Windows 98SE、Windows Millennium Edition (Me)、Windows 2000 Professional，或 Windows XP
- 200 MB 可用的硬盘空间
- 512 MB RAM
- 显示器 (VGA)
- 鼠标

打开扫描仪包装

扫描仪包装盒中包含以下物品：

- Kodak i100 型系列扫描仪
- 输入托盘
- 输出托盘
- 电源
- 电源线
- 安装光盘
- Kodak 采集软件 Lite 版本光盘
- 自述文件
- 用户指南（英语印刷版；安装光盘中包括其他九种语言的用户指南 .pdf 文件）
- 注册表
- IEEE FireWire 套件

注意： 保留所有包装材料以备将来使用。

注册您的扫描仪

请务必注册您的扫描仪，以便 Kodak 尽可能为您提供最好的服务和支持。注册您的扫描仪将有助于我们为您及时提供固件和硬件更新版本。

注意： 必须首先注册扫描仪，才能获取全部服务支持。

您可以为扫描仪新设备的保修进行网上注册，网址是：www.kodak.com/go/Dlwarrantyregistration。

有关 Kodak 服务和支持选项的详细信息，请与您的 Kodak Document Imaging 产品经销商联系，或浏览我们的网站：www.kodak.com/go/DIserviceandsupport。

取下泡沫塑料板

扫描仪内塞有泡沫塑料板以在装运期间保护滚筒。开始扫描之前必须取下泡沫塑料板。

1. 从包装盒中取出扫描仪，并将其放置在能够支持扫描仪的稳定而水平的工作面上。
2. 抬起扫描仪盖板的释放装置，拉开扫描仪盖板的插栓并打开盖板。
3. 取下泡沫塑料板。

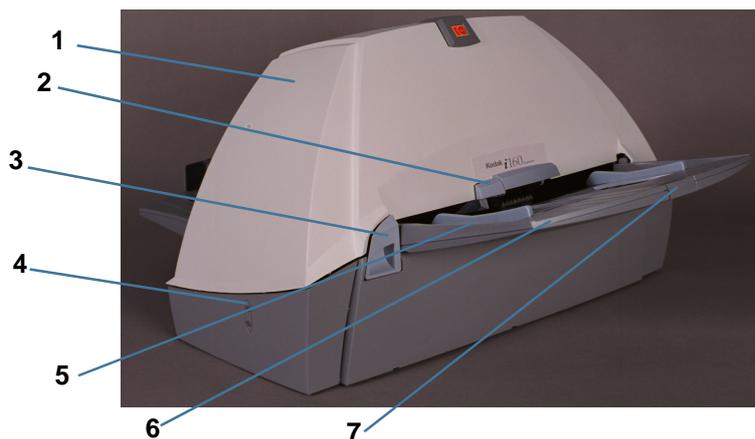


4. 放下扫描仪盖板并向内按压直至锁定到位。

扫描仪组件

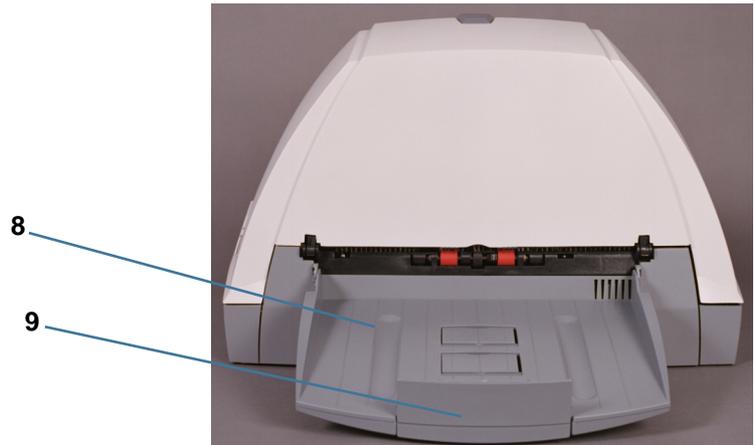
前端

- 1 扫描仪盖板
- 2 间隙释放杆
- 3 扫描仪盖板释放
- 4 LED
- 5 纸张导板
- 6 输入托盘
- 7 输入托盘扩展器



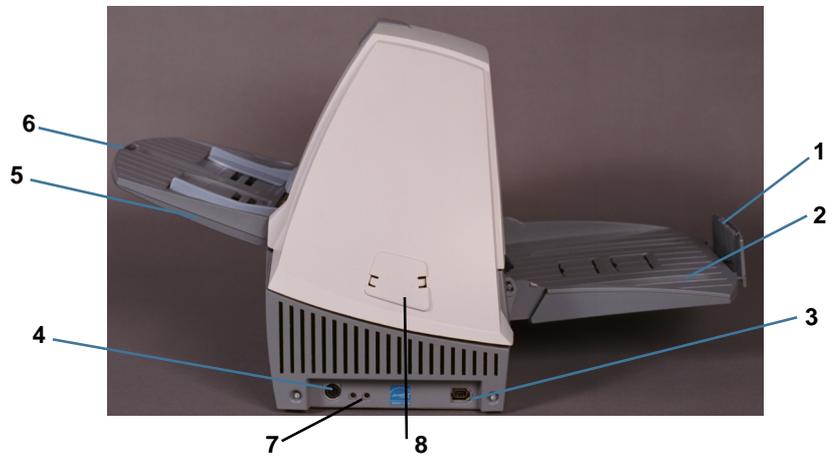
后端

- 8 输出托盘
- 9 输出托盘扩展器



侧面

- 1 输出托盘扩展器
- 2 输出托盘
- 3 IEEE-1394 (FireWire) 端口
- 4 电源输入
- 5 输入托盘
- 6 输入托盘扩展器
- 7 服务 LED
- 8 上部成像导轨的通道门 (仅限于 i160 型扫描仪)



侧面

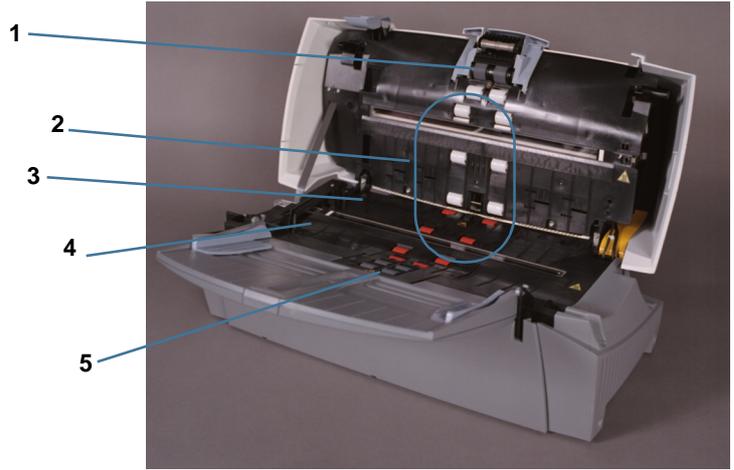
- 1 红色指示灯
- 2 绿色指示灯

参阅故障排除部分中标题为“指示灯”的小节，以获取有关这些指示灯的更多信息。



内部

- 1 分纸模块
- 2 法向力滚筒
- 3 后驱动滚筒盖
- 4 前驱动滚筒盖
- 5 进纸模块



进行连接

在将扫描仪接插到主计算机之前，请按照安装 IEEE-1394 (FireWire) 卡和 Kodak 驱动程序软件的说明执行操作。

重要信息： 您必须在安装扫描仪之前在主计算机上安装软件。

在主计算机中安装 IEEE-1394 (FireWire) 卡

扫描仪后面板上提供了 IEEE-1394 六插针连接器用于 IEEE-1394 (FireWire) 连接。

1. 按照 IEEE-1394 (FireWire) 卡中包含的说明，在主计算机中安装 IEEE-1394 (FireWire) 卡。

警告： 连接器的安装方向错误将损坏扫描仪和 IEEE-1394 FireWire 卡。

重要信息： 在计算机中安装 IEEE-1394 (FireWire) 卡时，请使用正确的防范措施以防发生静电。

2. 完成 IEEE-1394 (FireWire) 卡安装后，打开主计算机电源。

安装 Kodak 驱动程序软件

1. 在 CD-ROM 驱动器中插入 Kodak i100 型系列安装光盘。
安装程序将自动启动。
2. 根据画面上的说明安装 TWAIN 和 ISIS 驱动程序，以及 Kodak 扫描验证工具。

安装 IEEE-1394 (FireWire) 电缆

1. 将 IEEE-1394 (FireWire) 电缆的端头如图所示连接至扫描仪后端的 IEEE-1394 端口。



2. 将 IEEE-1394 (FireWire) 电缆的另一端连接至主计算机。

警告： 插入电缆之前，确保 IEEE-1394 (FireWire) 电缆连接器末端的位置符合 IEEE-1394 端口配置，如果电缆连接位置错误将会使扫描仪受损。

重要信息： i100 型系列扫描仪应是插入主计算机 IEEE-1394 (FireWire) 卡的唯一项目。

电源设置

扫描仪随附有一根或几根电源线。仅使用电源类型所需的电源线。妥当处置任何不需要的电源线。

仅使用随扫描仪提供的电源。

小心： 只能在室内干燥的位置使用扫描仪和电源。

重要信息： 请勿以其他电源型号或其他制造商的电源代替。

1. 按下电源开关上标有“O”的一端，以确保电源已关闭。



电源开关

注意： 电源开关位于电源上。

2. 将所在地电源类型的电源线连接至电源。
3. 将电源线连接至扫描仪后端的电源输入插口。



IEEE 1394 电缆的卷边端头

4. 将电源线插入电源插座。

注意： 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。

5. 按下电源开关上标有“I”的一端以打开扫描仪的电源。

打开扫描仪电源后，红色和绿色指示灯将亮起。大约一分钟后，两个灯均将熄灭。绿色指示灯再次亮起后，扫描仪已安装就绪，可以开始扫描了。但是，主计算机可能需要等几秒钟后才能检测到扫描仪。

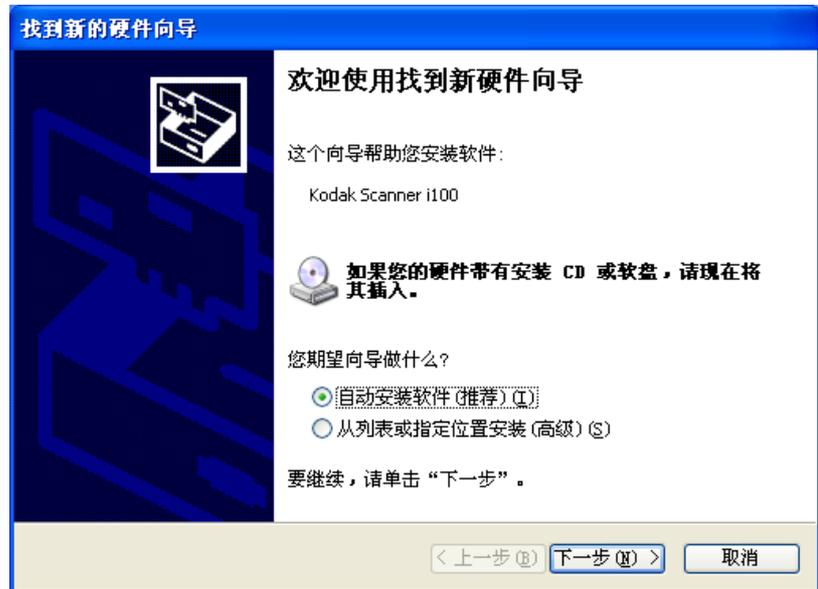
为获得最佳校准和扫描结果，允许扫描仪扫描灯管至少预热三分钟。

如果在运行 Windows 2000 的计算机上安装扫描仪，则将出现以下画面。

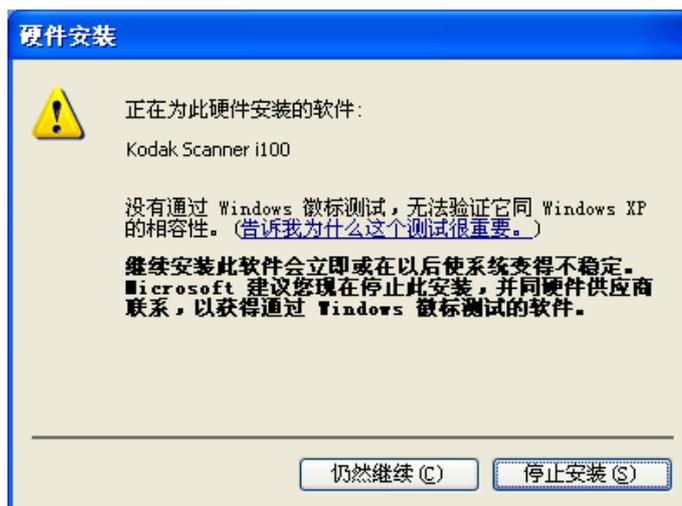


- 选择**是**。Kodak 已在 Windows 2000 中成功测试 i100 型系列扫描仪。您的扫描仪现已被安装。

如果在运行 Windows XP 的计算机上安装扫描仪，则将出现以下画面。



1. 选择下一步。此时将显示以下画面。



2. 选择仍然继续。Kodak 已在 Windows XP 中成功测试 i100 型系列扫描仪。此时将显示以下画面。



3. 选择完成。现已安装扫描仪。

输入和输出托盘

输入和输出托盘锁定到位。可以对其进行调整以适应不同的文档大小。还可以紧靠扫描仪折叠输入和输出托盘，以便在不使用扫描仪时节省空间。



输出托盘

输入托盘

连接输入托盘

1. 将输入托盘插槽（较大的孔）放入扫描仪。
2. 将输入托盘插针与插槽相对齐。
3. 按下输入托盘直至锁定到位。

注意：打开扫描仪盖板可能使您更容易看到插槽，以便对齐和安装托盘。

连接输出托盘

1. 将输出托盘插槽放入扫描仪。
2. 将输出托盘插针与插槽相对齐。
3. 按下输出托盘直至锁定到位。

托盘扩展器和侧导板

- 输入和输出托盘均配有扩展器以适应长文档的需要。抓住托盘扩展器，拉出至所需位置。
- 输出托盘共有 3 个可升起的文档停靠点，以收集被扫描后的小型文档。
- 输入托盘具有侧导板，允许您调整进纸器以满足不同文档大小的需要。抓住侧导板将其滑动至所需位置。



输出
托盘扩展器

文档停靠点

输入托盘扩展器

调整输出托盘

可调整的输出托盘具有三个可能的位置。



长文档的最低位置



信纸或 A4 文档的
中间位置



支票的最高位置

- 扫描长文档时，将输出托盘设置为最低位置。
 - 扫描信纸或 A4 大小的文档时，将输出托盘设置为中间位置。
 - 扫描支票时，将输出托盘设置到升起第一个文档停靠点的最高位置。
 - 扫描长度为 14 厘米（5.5 英寸）的文档时，使用升起第二个文档停靠点的最高位置。
1. 抓住托盘的两侧。
 2. 抬起托盘上下移动至所需位置。

关闭输入和输出托盘

不使用扫描仪时，可以收起扫描仪托盘。

1. 抓住输入托盘。
2. 抬起输入托盘直至其停靠在扫描仪的前端。
3. 抓住输出托盘。
4. 抬起输出托盘直至其停靠在扫描仪的后端。



使用扫描仪

开始和停止扫描

扫描由为应用而开发的软件所控制。要开始和停止扫描，请参阅随软件提供的文档。

自动进纸

要扫描一批文档，请按照简介部分中有关大小、类型、数量等的指导原则执行操作。要获得更快的吞吐量，请将文档横向放入自动文档进纸器 (ADF)（较长的一端作为前沿）。

重要信息： 文档中的钉书钉和回形针可能会损坏扫描仪。扫描之前取下所有钉书钉和回形针。

1. 对齐堆叠文档的前沿。
2. 面朝下放置文档的前沿，将其置于 ADF 的中央位置。



3. 调整文档进纸器导板。
4. 如有必要，请调整输出托盘的位置。
5. 如有必要，请拉出输出托盘扩展器。
6. 开始扫描。

连续进纸

连续进纸允许您将附加文档批放入进纸器以便“无限”进纸（在操作员的帮助下）。

- 如果进纸器中仅剩下一批文档中的少数文档，请将下一批文档面朝下放置在这些文档上。



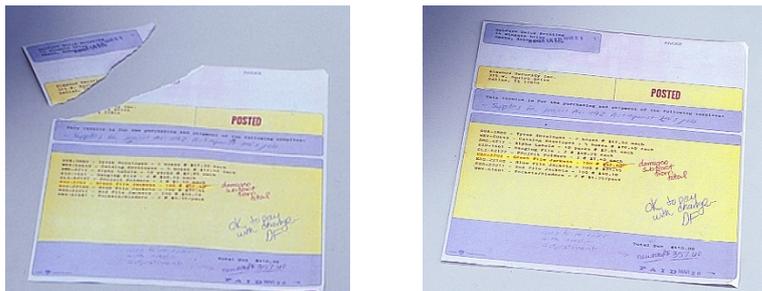
手动进纸

按照简介部分中有关文档大小、类型、重量、数量等的指导原则执行操作。面朝下放置文档的前沿，将其置于 ADF 的中央位置，然后开始扫描。

受损文档

将撕裂或易破损的文档放入护套中，就可通过自动文档进纸器进行扫描。

1. 将受损文档放入护套。



2. 面朝下放置护套，折叠边先进，放置在 ADF 的中央位置。



3. 如有必要，抬起间隙释放杆（这将提供更多的间隙以便易于文档进纸）。



4. 开始扫描。

清洁扫描仪

在日常扫描期间，扫描仪会聚集灰尘和其他碎屑。为使扫描仪获得最佳性能，请依照本部分的详细清洁说明所述，至少每周清洁一次进纸模块滚筒、分纸模块滚筒、成像导轨、传送区和纸张通道。如果您有扫描压感复写纸或新闻纸，请每天清洁纸张通道。

只能使用以下清洁材料：

项目	产品目录编号
<i>Kodak Digital Science</i> 滚筒清洁垫 (24)	853 5981
用于 <i>Kodak</i> 扫描仪的防静电抹布 (144)	896 5519
<i>Kodak Digital Science</i> 传送清洁纸 (50)	169 0783

重要信息： 防静电抹布含有异丙基酒精，会导致眼睛不适及皮肤干燥。进行维护程序后，用肥皂和清水洗手。有关详细信息，请参阅材料安全数据表 (MSDS)。您可在 *Kodak* 网站上获得 MSDS 的信息：
www.kodak.com/go/MSDS。

滚筒清洁垫片包含会刺激眼睛的十二烷硫酸钠以及硅酸钠。有关详细信息，请参阅 MSDS。

使用扫描仪之前，先让滚筒完全晾干。

仅使用如 “*Kodak* 部件服务” 所提供的非易燃性清洁剂。

不要在密闭的区域内使用清洁剂，必须在通风充足的情况下使用。

不要在热表面上使用清洁剂。在使用前先允许表面冷却至周遭温度。

注意： 使用任何其他清洁材料可能会损坏扫描仪。

使用新的清洁材料，除非另有说明。

除了建议的清洁供应品外，您还可以使用真空吸尘器清除扫描仪中的碎屑。

进纸模块和分纸模块上的橡胶滚轮中染上一些碎屑是很正常的。滚轮上有碎屑并不总是意味着滚轮已磨损或损坏。清洁之后，请检查滚轮是否磨损，如有必要，请更换分纸模块或进纸模块。

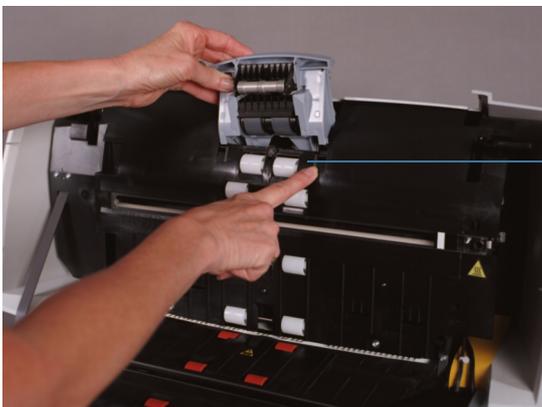
要订购清洁供应品，请参阅 “附录 B”，供应品和附件。

清洁分纸模块

1. 关闭扫描仪电源。
2. 从进纸器区取出任何文档。
3. 抬起扫描仪盖板的释放装置，拉开扫描仪盖板的插栓。
4. 向上拉起以打开扫描仪盖板。



5. 下拉分纸模块并将其卸下，以便取出分纸模块。



释放
分纸
模块

6. 用手转动分纸模块滚筒并使用滚筒清洁垫擦拭。



7. 检查滚筒。
如果分纸滚筒滚轮存在磨损或损坏的迹象，请更换滚轮或分纸模块。
8. 插入分纸模块并对准轴端。
9. 按下分纸模块直至卡入到位。
10. 进入下一部分，以清洁进纸模块。

清洁进纸模块

1. 将前驱动滚筒盖的左侧卷边推向一端，并拉起盖板将其取出。



前滚筒盖

注意：您可能需要稍稍抬起输入托盘才能取出前滚筒盖。

2. 将进纸模块推至右边并向上抬起，取出进纸模块。



进纸模块

3. 用手转动进纸模块滚筒并使用滚筒清洁垫擦拭。



4. 检查进纸模块。
如果进纸模块滚轮存在磨损或损坏的迹象，请更换滚轮或进纸模块。
5. 清除进纸模块和前滚筒盖下面托盘区域中的任何灰尘或碎屑。
6. 对准插针将进纸模块推向右边卡入到位，以便插入进纸模块。
7. 重新安装前驱动滚筒盖。
8. 进入下一部分，以清洁驱动滚筒和传送区。

清洁驱动滚筒和传送区

1. 用手转动驱动滚筒并使用滚筒清洁垫擦拭。

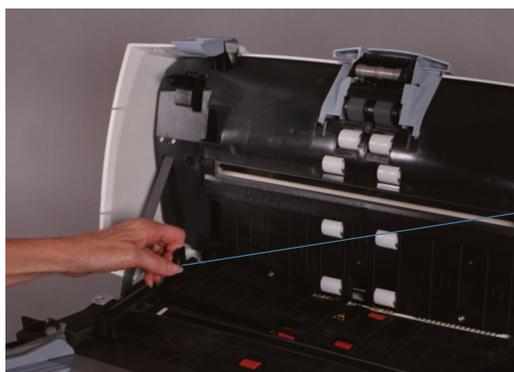


2. 清洁驱动滚筒周围插槽中的灰尘或碎屑。

3. 使用滚筒清洁垫上下擦拭传送区。



4. 使用干的防静电抹布擦干传送区。
5. 推压后滚筒盖的左侧卷边，拉起盖板将其取出。



后滚筒盖

6. 清除后驱动滚筒盖下面的任何灰尘或碎屑。
7. 重新安装后驱动滚筒盖。
8. 进入下一部分，以清洁成像导轨。

清洁成像导轨

清洁成像导轨的外露（顶端）表面。您不需要取出成像导轨进行清洁，除非尘埃或灰土存在在成像导轨的底部。若您需要取出成像导轨，请按照“安装 i100 型系列扫描仪的 *Kodak* 成像导轨套组”的说明执行。

1. 使用防静电抹布上下擦拭成像导轨。



2. 使用干的防静电抹布擦干成像导轨。
3. 放下扫描仪盖板并向下按压直至锁定到位。
4. 进入下一部分，以清洁纸张通道。

清洁纸张通道

1. 取下传送清洁纸的包装材料。
2. 调整纸张进纸器导板使其适合清洁纸。
3. 将清洁纸（胶粘端朝上）纵向插入扫描仪，直至清除驱动滚筒中的所有残余物。
4. 调整进纸器导板至适当位置，然后将清洁纸（胶粘端朝上）横向插入扫描仪，直至清除驱动滚筒中的所有残余物。
5. 使用同一个清洁纸，重复步骤 3 和 4，但将清洁纸插入扫描仪时，胶粘端朝下，直至清除驱动滚筒中的所有残余物。

注意： 当清洁纸变得非常脏时，请换用新的清洁纸。

更换部件

客户可更换的部件（进纸模块、分纸模块、预分纸垫片、滚筒滚轮、成像导轨）以及安装声明在下列套件中提供：

项目	产品目录编号
用于 i100 型系列扫描仪的 <i>Kodak</i> 进纸器耗材套件（1 个完整进纸模块、1 个完整分纸模块、2 个预分纸垫片、24 个滚筒滚轮）	124 1066
用于 i100 型系列扫描仪的 <i>Kodak</i> 超大型进纸器耗材套件（5 个完整进纸模块、5 个完整分纸模块、10 个预分纸垫片、120 个滚筒滚轮）	821 5808
<i>Kodak</i> 成像导轨套组（1 个上部导轨、1 个下部导轨）	120 0278
校准目标（12 英寸 x 12 英寸）	127 1436
<i>Kodak</i> 白色背景附件	829 3599

扫描仪仅能使用这些更换部件。

客户可更换部件的预期寿命显示如下。

- 用于 i100 型系列扫描仪的 *Kodak* 分纸模块：
200,000 个文档页
- 用于 i100 型系列扫描仪的 *Kodak* 进纸模块：
500,000 个文档页
- 用于 i100 型系列扫描仪的 *Kodak* 成像导轨：
在导轨出现刮痕或损坏时更换

注意： 对于各种范围的文档类型、大小和厚度，滚筒材料的构成设计成能提供无限的进纸可靠性。所提供的预期寿命数字，以遵循本部分中建议的扫描仪清洁过程，及扫描建议的纸张类型范围内的文档类型的操作为指导原则（请参阅简介部分中的“准备要扫描的文档”）。

您的实际经验可能会有所不同。某些纸张类型（例如，压感复写纸或新闻纸）、未能定期清洁和（或）使用非建议的清洁剂可能会缩短滚筒寿命。

要订购更换部件，请参阅“附录 B”，供应品和附件。

校准扫描仪

校准可以优化扫描仪中的光学系统，以便使扫描出的图像获得最佳的质量。无需频繁校准，也不建议这样做。校准说明可在 *Kodak i100* 型系列扫描仪的《图像处理指南》中找到。本指南的副本（PDF 文件）可在安装光盘上找到。

故障排除

指示灯

扫描仪共有红色与绿色两个指示灯，提供有关扫描仪操作的信息。



绿色亮起 — 扫描仪已就绪进行扫描

绿色闪烁 — 扫描仪忙碌中

红色亮起 — 出现了错误状况（参考此节中的“问题解决”以获取一些普通错误状况的帮助）

红色和绿色亮起 — 扫描仪正在启动

打开扫描仪电源后，红色和绿色指示灯将亮起。大约一分钟后，两个灯均将熄灭。绿色指示灯再次亮起后，扫描仪就可以开始扫描了。但是，主计算机可能需要等几秒钟后才能检测到扫描仪。

服务指示灯

在您打开扫描仪电源后，两个 LED 都将亮起。



红色 — CPU 不运行代码。红色指示灯将在约 30 秒后熄灭。这个指示灯将经常保持熄灭，除非您正下载固件或校准扫描仪。

绿色 — 绿色指示灯一直亮起。

扫描灯管

扫描仪具有扫描灯管节约功能以延长扫描灯管的寿命。扫描仪空闲五分钟后，扫描灯管将关闭。

清除文档阻塞

1. 从进纸器区取出任何文档。
2. 抬起扫描仪盖板的释放装置，拉开扫描仪盖板的插栓。
3. 向上拉起以打开扫描仪盖板。
4. 找到阻塞的文档并将其取出。
5. 放下扫描仪盖板并向下按压直至锁定到位。

调整分纸模块张力

在默认分纸模块张力情况下，大多数文档的进纸将十分顺利。但是，有时可能要扫描比一般较轻或较重的文档。分纸模块弹簧具有两个附加位置，允许您调整张力以改进这些类型文档的扫描。弹簧可以放置在两个通道中的一个，或者可将它释放并留在平面上。



重文档

标准文档
(默认位置)

轻文档

1. 关闭扫描仪电源。
2. 从进纸器区取出任何文档。
3. 抬起扫描仪盖板的释放装置，拉开扫描仪盖板的插栓。
4. 向上拉起以打开扫描仪盖板。
5. 下拉分纸模块并将其卸下，以便取出分纸模块。
6. 将弹簧轻拉至所需位置。



7. 插入分纸模块并对准轴端。
8. 按下分纸模块直至卡入到位。
9. 放下扫描仪盖板并向下按压直至锁定到位。

系统不响应

如果扫描仪和（或）主计算机不响应，则执行以下步骤。

1. 关闭计算机电源。
2. 关闭扫描仪电源。
3. 从扫描仪背面的 IEEE-1394 端口断开 IEEE-1394 (FireWire) 电缆。
4. 打开计算机电源。
5. 打开扫描仪电源。

打开扫描仪电源后，红色和绿色指示灯将亮起。大约一分钟后，两个灯均将熄灭。绿色指示灯再次亮起后，扫描仪就可以开始扫描了。但是，主计算机可能需要等几秒钟后才能检测到扫描仪。

6. 请等待，直至扫描仪指示灯变为绿色，并且不再处于加电模式。
7. 将 IEEE-1394 (FireWire) 电缆连接至扫描仪背面的 IEEE-1394 端口。
8. 稍等片刻，主计算机操作系统将识别扫描仪。

现在可以使用扫描仪。

彩色图像质量

一般对于彩色图像质量的要求来说多属主观判断。以下是扫描彩色图像时需注意的一些事项：

- 扫描仪、打印机和显示器颜色输出中的差异可能影响对所扫描文档的观感。
- 计算机显示和打印机输出可能因型号和制造商的不同而有所不同。在一个显示器中可接受的图像在另一个显示器中可能无法接受。
- 区域照明（荧光灯、自然光和白炽灯）可能影响颜色观感。
- 图像中彩色区域的外观可能因其周围内容的不同而产生不同的观感。
- 文档的特性和状况可能影响颜色一致性。
- 不同环境间颜色要求可能不同（例如，在商业文档环境中，一般在显示器上查看图像，而在“按需打印”环境中，一般打印出扫描图像）。

要确保扫描仪扫描出最佳质量的图像，请注意以下事项：

- 清洁扫描仪。扫描仪中的杂物会降低图像质量。（有关清洁信息，请参阅维护部分。）

问题解决

偶尔您可能会发现扫描仪有故障。在许多情况下，您可以很容易地自行修复问题。要执行建议的维护，请参阅**维护**部分。您可能需要检查扫描应用程序。

问题	可能的解决办法
扫描仪不能扫描 / 传送文档	请确定： <ul style="list-style-type: none">• 已经插接电源线并打开电源。• 扫描仪通道门已完全闭上。• 遵循正确的加电顺序，扫描仪的绿色指示灯亮起，并且软件已启用扫描。• 文档与进纸模块有接触。• 成批文档的高度小于 10.2 毫米（0.4 英寸）或大约为 150 张 60 克（16 磅）纸张• 文档满足成批大小、重量和类型等规格。• 对于较厚的文档，进纸时请提起间隙释放按钮。• 检查进纸模块和分纸模块是否出现磨损的迹象，如有必要，请更换这些部件。 您还可以关闭扫描仪电源，然后再次打开，或按照本部分“系统不响应”中的说明执行操作。
校准失败	请确定： <ul style="list-style-type: none">• 扫描灯管亮起至少为三分钟。• 使用正确的校准目标。使用 12 英寸 x 12 英寸方形校准目标（产品目录编号 127 1436）。• 传送区没有出现阻塞。
文档出现阻塞	请确定： <ul style="list-style-type: none">• 调整输出托盘和导板，使其适合所扫描文档的长度。• 已从纸张传送区取出所有阻塞的文档。• 文档满足成批大小、重量和类型等规格。• 已从文档中取出所有钉书钉和回形针。• 分纸模块和进纸模块已清洁并正确安装。• 驱动滚筒已清洁。• 成像导轨已清洁。
出现“虚构”卡纸	<ul style="list-style-type: none">• 确保纸张传送区已清洁。
35.6 厘米（14 英寸）或更长的文档无法传送或出现阻塞	确保输入和输出托盘扩展器已拉开以支持长文档。

问题	可能的解决办法
图像质量较差或下降	请确定： <ul style="list-style-type: none"> • 扫描仪已清洁。请参阅维护部分。 • 已校准扫描仪。请参阅维护部分。
扫描灯管太早关闭	i100 型系列扫描仪中的扫描灯管在没有扫描活动的 5 分钟后关闭。如果扫描灯管关闭但扫描仪还未进入“能源之星”模式（默认值 15 分钟），则在扫描灯管再次预热时将有大约 5 秒的延迟。 “能源之星”的默认设置是 15 分钟，若不更改到 16 至 60 分钟之间的其他值，扫描灯管将在 5 分钟无扫描仪活动后关闭。 如果设置的“能源之星”超时的新数值多过 15 分钟，则您必须扫描至少一个文档使设置生效。设置启动后，它将生效直到选择了新的设置或扫描仪关闭后再开机。
文档在扫描期间发生扭曲	请确定： <ul style="list-style-type: none"> • 调整文档侧导板以适合所传送的文档。 • 文档进纸时与进纸模块呈直角。 • 文档正传送至 ADF 的中央位置。 • 已从文档中取出所有钉书钉和回形针。 • 进纸模块、分纸模块和驱动滚筒均已清洁。
扫描仪在扫描期间暂停时间过长	请确定： <ul style="list-style-type: none"> • 主计算机符合扫描的最低要求。 • 硬盘驱动器上有足够的可用空间。 • 所有其他应用程序已关闭。 • 扫描仪为所扫描的文档安装了正确的内存量。 您还可以尝试更改扫描软件中的扫描选项（压缩等）。
文档出现重张进纸	请确定： <ul style="list-style-type: none"> • 所有成批文档的前沿均位于 ADF 的中央位置，以便每个文档均与进纸滚筒相接触。 • 进纸模块和分纸模块已清洁并尚未磨损。 • 具有特殊质地或表面的文档以手动方式进纸。
扫描后文档上出现滚筒标记或条纹	清洁进纸模块、分纸模块和驱动滚筒。请参阅 维护 部分。
图像上出现垂直线	<ul style="list-style-type: none"> • 清洁成像导轨。请参阅维护部分。 • 校准扫描仪。请参阅维护部分。

运输扫描仪

如果需要运输已安装的扫描仪，则必须使用原始包装材料重新包装扫描仪。如果没有原始包装材料，请与您的供应商联系。

1. 关闭计算机电源。
2. 关闭扫描仪电源。
3. 断开扫描仪背面的电源线。
4. 从扫描仪背面的 IEEE-1394 端口断开 IEEE-1394 (FireWire) 电缆。
5. 在扫描仪的各端放置泡沫端盖。
6. 将扫描仪放入包装盒。
7. 将电源线和电源放入包装盒。
8. 取下输入和输出托盘将其固定。
9. 合上包装盒。

现在可以运输扫描仪。

附录 A 规格

扫描仪类型	i150 型扫描仪：带自动文档进纸器的单面彩色扫描仪 i160 型扫描仪：带自动文档进纸器的双面彩色扫描仪
图像采集分辨率	75 dpi 至 300 dpi 彩色和黑白
ADF 扫描速度	i150 型扫描仪 /i160 型扫描仪： 40 ppm：200 dpi 横向 A4 31 ppm：200 dpi 纵向信纸
扫描输出	黑白、256 阶、8 位灰阶、24 位彩色
输出分辨率	75 至 600 dpi
文件格式输出	颜色： 压缩的 JPEG、未压缩的 TIFF 灰阶： 压缩的 JPEG、未压缩的 TIFF 黑白： G4 TIFF、未压缩的 TIFF
扫描区	i150/i160 型扫描仪： 宽度： 6.4 至 29.7 厘米（2.5 至 11.7 英寸） 长度： 8.9 至 43.2 厘米（3.5 至 17 英寸）
输入托盘容量	150 张 60 克（16 磅）的证券纸
建议每日扫描量	i150/i160 型扫描仪：多达 1,000 页 / 天
光源	氙灯灯管
电气要求	100-127V， AC 50/60 Hz 200-240V， AC 50/60 Hz
扫描仪功率	24 Vdc/4 A， 操作功率
电源	Phihong PSM 156U-240 重要信息： 请勿以其他电源型号或其他制造商的电源代替。
扫描仪尺寸	高度： 35.4 厘米（14.0 英寸）， 不带托盘 36.4 厘米（14.4 英寸）， 带折叠托盘 宽度： 55.88 厘米（22 英寸） 深度： 26.67 厘米（10.5 英寸）， 不带托盘 30.0 厘米（11.8 英寸）， 带折叠托盘
扫描仪重量	i150 型扫描仪：12.5 公斤（27.5 磅） i160 型扫描仪：13.9 公斤（30.5 磅）
主机连接	IEEE-1394 (FireWire) 接口、6 插针连接器
工作温度	15 至 35°C (59-95°F)
湿度	15 至 76%（干球）
环境功能	“能源之星”兼容
功耗	i150/i160 型 “能源之星”：<9.5W

热负荷	600 BTU
海拔高度	高达 2440 米（8000 英尺）
噪音	在半消音室中按照 DIN 45 635、ANSI S12.10-1985 和 ISO 7779 测量数据。 <ul style="list-style-type: none">• 工作模式: < 60 dB• 备用模式: < 40 dB

附录 B 供应品和附件

要订购供应品，请与您的扫描仪供应商联系。

项目	产品目录编号
用于 i100 型系列扫描仪的 <i>Kodak</i> 进纸器耗材套件 (1 个完整进纸模块、1 个完整分纸模块、2 个预分纸垫片、24 个滚筒滚轮)	124 1066
用于 i100 型系列扫描仪的 <i>Kodak</i> 超大型进纸器耗材套件 (5 个完整进纸模块、5 个完整分纸模块、10 个预分纸垫片、120 个滚筒滚轮)	821 5808
<i>Kodak</i> 成像导轨套组	120 0278
<i>Kodak</i> 白色背景附件 / 用于 i100 型系列扫描仪	829 3599
<i>Kodak Digital Science</i> 传送清洁纸 (50)	169 0783
<i>Kodak Digital Science</i> 滚筒清洁垫 (24)	853 5981
用于 <i>KODAK</i> 扫描仪的防静电抹布 (144)	896 5519

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

Kodak 和 Digital Science 是 Eastman
Kodak Company 的商标。

A-61514_zh-cn 9/2004
版权所有 © Eastman Kodak Company, 2004

DOCUMENT
IMAGING



INNOVATION YOU CAN COUNT ON™