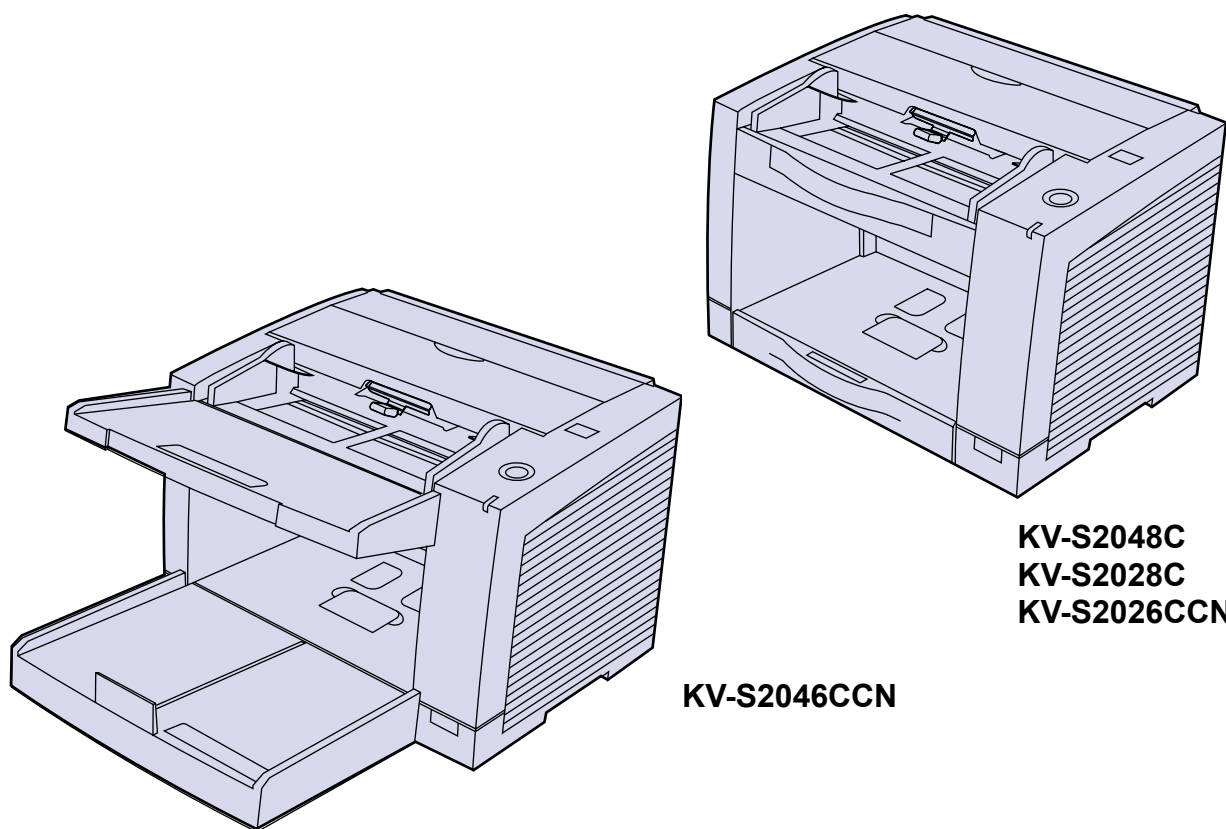


操作指南

高速彩色扫描仪

型号 **KV-S2048C**
KV-S2028C
KV-S2046CCN
KV-S2026CCN



此指南中包含有关操作本扫描仪的资料。在阅读指南之前，请先务必阅读随机附带的安全和安装指南。

请于使用前仔细阅读操作指南，并妥善保管。

请将 CD-ROM 置于保护盒中。切勿将 CD-ROM 置于阳光直射或高温处，并切勿刮擦或弄脏 CD-ROM 的表面。

承蒙惠购 Panasonic 高速彩色扫描仪。

- Panasonic 用其可靠而便于使用的文件扫描仪为您的图像处理提供帮助。
- Panasonic 已经开发出松下图像增强技术来改进所扫描的图像质量，甚至使其超过原件的质量。

非法复制

复制某些文件属非法行为。

复制某些文件在贵国可能属非法行为。

非法从事这些行为可能会导致罚金和 / 或拘禁。复制下列项目在贵国可能是非法的。

- 货币
- 纸币和支票
- 银行和政府债券，有价证券
- 护照，许可证，官方或私人文件，身份证以及类似材料
- 未经所有者同意复制版权资料，或商标
- 邮票和其他流通票据

该列表不包括全部内容，不承担其完整性或准确性。

如有疑问，请与您的法律顾问联系。

注意事项：

将本机安装在监督区域，防止进行非法复制。



作为 ENERGY STAR® 的合伙人，Panasonic 决定本产品应满足 ENERGY STAR 对于能量效率的准则。不过，在 2007 年 4 月 1 日之后，KV-S2026CCN 和 KV-S2046CCN 不再满足 ENERGY STAR 对于能量效率的准则。

- Microsoft, Windows 和 Windows Vista 是 Microsoft 公司在美国和 / 或其他国家的注册商标或商标。
- IBM 和 AT 是国际商用机器有限公司在美国，其他国家或两者的商标。
- ISIS, MultiStream 和 QuickScan Pro 是 EMC 公司的注册商标或商标。
- Adobe 和 Reader 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和 / 或其他国家的注册商标。
- Pentium 是 Intel 公司或其子公司在美国和 / 或其他国家的商标或注册商标。
- 各公司的名称公司产品的名称即各公司的商标或注册商标。

操作指南中的内容如有更改，恕不另行通知。

目录

页码

启动前

为了安全	4
部件说明	8
• KV-S2048C, KV-S2028C, KV-S2026CCN	8
• KV-S2046CCN	9
• 通电顺序	10
• 指示灯须知	10
• SCSI 设定须知（仅适用于采用 SCSI 接口）	11
安装软件	12
• 系统要求	12
• CD-ROM 内容	12
• [全部安装]	13
• [驱动程序和实用程序]	14
• [自定义安装]	15
• [安装应用软件]	16
• 查看 CD-ROM 中的手册	16
• 查看安装在计算机中的手册	16

操作

文件规格	17
• 可接受的文件	17
• 不可接受的文件	17
装入文件	18
• 扫描多页时	18

维护和保养

清除纸张夹塞	21
• 从进纸部件处取出夹塞的纸	21
清洁本机	23
• 扫描仪外部	23
• 扫描仪内部	23
• 清洁结束传感器的反射器片	23
• 清洁滚筒和传感器	24
• 清洁 CIS 镜片和传感器滚筒	26
更换消耗品	28
• 更换进纸滚筒组件	28
• 更换防多页进纸滚筒组件	31

附录

重新安装传感器滚筒的方法	33
• 将传感器滚筒重新安装到 ADF 门上以进行反面扫描	33
• 重新安装传感器滚筒以进行正面扫描	33
浓淡处理调节	34
重新包装指南	35
• KV-S2048C, KV-S2028C, KV-S2026CCN	35
• KV-S2046CCN	36
技术规格	37
• 更换进纸滚轴模块和双重进纸禁止滚轴	38
故障检修	39
索引	41

为了安全

为避免严重的人身伤害和死亡，使用本机前请仔细阅读此部分，以确保正确，安全地操作本机。

声明：
此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰，在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

产品适用主要标准编号：
GB4943, GB9254, GB17625.1

■ 本部分对本手册中使用的图形符号进行了说明。

	警告	表示会造成严重人身伤害或死亡的潜在危险。
	注意	表示会造成人身伤害或对本机轻微损坏的危险。

	此符号用来提醒操作人员不得执行的特定操作步骤。
	此符号用来提醒操作人员为了安全操作本机，必须强调的特定操作步骤。

 **警告**

电源和接地连接

-  本机的电源电压在铭牌上列出。
将本机仅可插入适当电压的交流插座。
如果使用未指定的电流额定值的电线，本机或插头可能会发出烟雾或过热而无法触摸。
-  操作本产品时，电源插座必须靠近产品并易于取拿。
-  为了确保安全操作，必须将附带的电源线插入用标准地线有效接地的三脚标准电源插座。
-  设备能正常工作并不意味着电源已接地，装置是完全安全的。为了您的安全起见，如果怀疑电源没有有效接地，请向合格的电工咨询。

-  如果插头无法插入电源插座，请联系有资格证书的电工更换正确接地的电源插座。
-  切勿将接地插头弃之不用（例如，切勿使用转换插头）。
-  将电源线牢固地插入交流插座。
否则，可能会造成火灾或触电。
-  请勿拉拽，弯折电源线和插头，或者在上面放置物体，或者将其外皮剥落。
对电源线或插头的损坏可能会造成火灾或触电。
-  请勿尝试修理电源线或插头。如果电源线或插头已损坏或磨损，请联系授权的维修人员进行更换。
-  确保插头连接无灰尘。在潮湿的环境中，如果脏污的接头长时间无人照看，会泄露出大量电流，可能会产生热并最终造成火灾。
-  切勿用潮湿的手触摸插头。
有触电的危险。
-  如果本产品冒烟，过热，出现异味或异常杂音的话，请立即停止操作。这些情况可造成火灾或触电。立即关机并拔出电源线，然后联系经销商进行维修。
-  断开本机时，请握持插头而非电源线。用力拉拽电源线会将其损坏并造成火灾或触电。

操作保护

-  如果本机中进入金属片或水分，请立即关机并拔下本机电源。请联系经销商进行维修。操作脏污的机器会造成火灾或触电。
-  请勿打开盖或尝试自行修理本机。请联系经销商进行维修。



请勿改装本机或更改任何零件。改装或更改可能会造成火灾或触电。



发生雷暴时，请勿触摸本机和插头。可能会造成触电。

滚筒清洁纸



切勿将包含异丙醇的滚筒清洁纸液误食或吸入。



滚筒清洁纸可能对敏感的皮肤有害，使用时请戴上防护手套。



切勿在靠近加热器或明火旁使用滚筒清洁纸。



注意

电源



本机仅可使用本机附带的电源线。



当长期不使用本机时，请将其关闭并拔下电源。如果本机未使用但长期连接到电源，绝缘性能下降可能会造成触电，漏电或火灾。

安装和迁移



请勿将本机放置在不稳定的地方。



为防止发生火灾或电击，切勿将本机置于雨中或潮湿环境中。



切勿将本机置于高温，潮湿或积满灰尘的环境。长期暴露在这些不利条件下可能会造成火灾或触电。



移动本机时，请务必从交流插座将电源线拔下。如果在附带电源线时移动本机，电源线可能会损坏，可能会造成火灾或触电。



切勿使纸盘伸出到桌子外。



当搬运本机时，切勿将纸盘作为把手使用。



搬运本机时，请握持两侧的把手。

操作保护



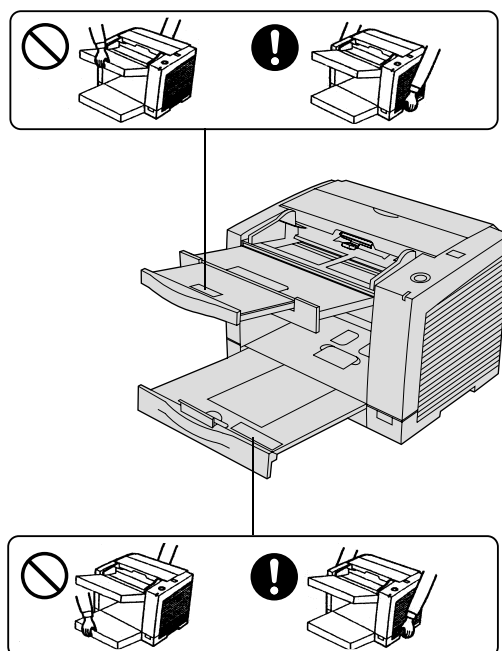
如果本机跌落或损坏，请将其关闭并拔下电源线。否则，可能会造成火灾或触电。



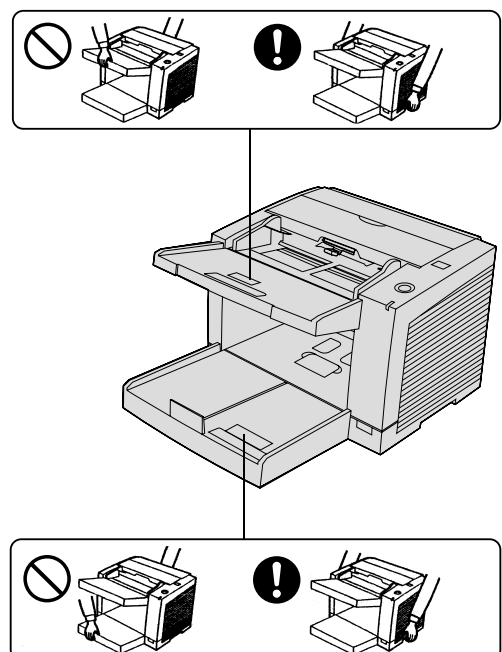
切勿将液体或重物放在本机上。液体意外地喷洒到本机内会造成严重损害。如果发生此情况，关机，拔出电源线插头并联系经销商进行维修。

注意标签

■ KV-S2048C, KV-S2028C, KV-S2026CCN



■ KV-S2046CCN



预防措施

■ 安装

- 切勿将扫描仪置于阳光直射，冷风直吹或接近热源之处。
- 切勿将扫描仪靠近会产生电子或电磁噪音的设备。
- 保护扫描仪没有静电。
- 切勿将扫描仪立即从寒冷的地方移动到温暖的地方。可能会结露。

■ CD-ROM

- 请务必小心处理 CD-ROM。
- 防止 CD-ROM 损坏并保持清洁。

■ 滚筒清洁纸

- 切勿将滚筒清洁纸贮存在阳光直射或温度超过 40 °C 之处。
- 只能使用滚筒清洁纸来清洁滚筒和扫描区。
- 如果您想了解更多有关滚筒清洁纸的情况，请参考材料安全数据表 (MSDS)。
- 请向您的 Panasonic 销售公司咨询有关获取材料安全数据表的事宜。

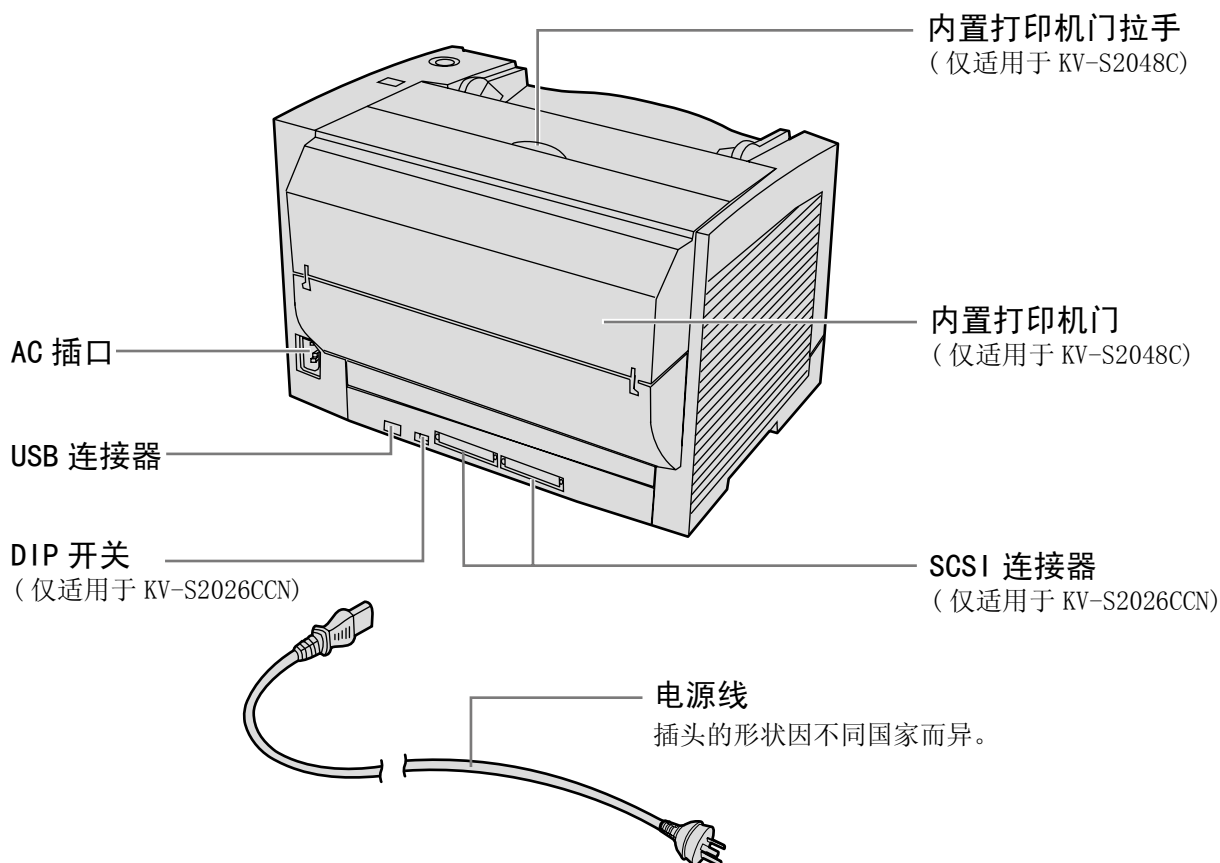
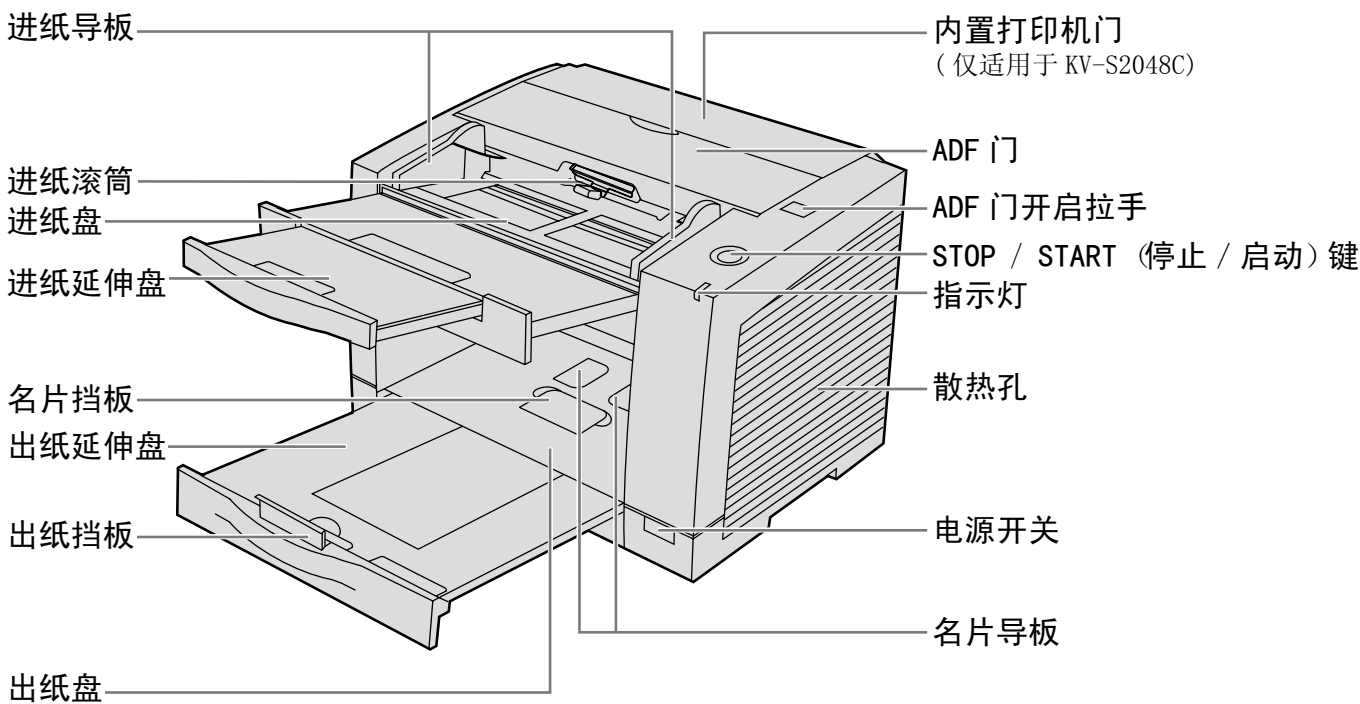
远离火源

■ 其它注意

- 请在扫描前从文件拆下所有的订书钉。
- 切勿使用稀释剂，汽油或包含腐蚀剂或表面活性剂的清洁剂等清洁扫描仪的外部。

部件说明

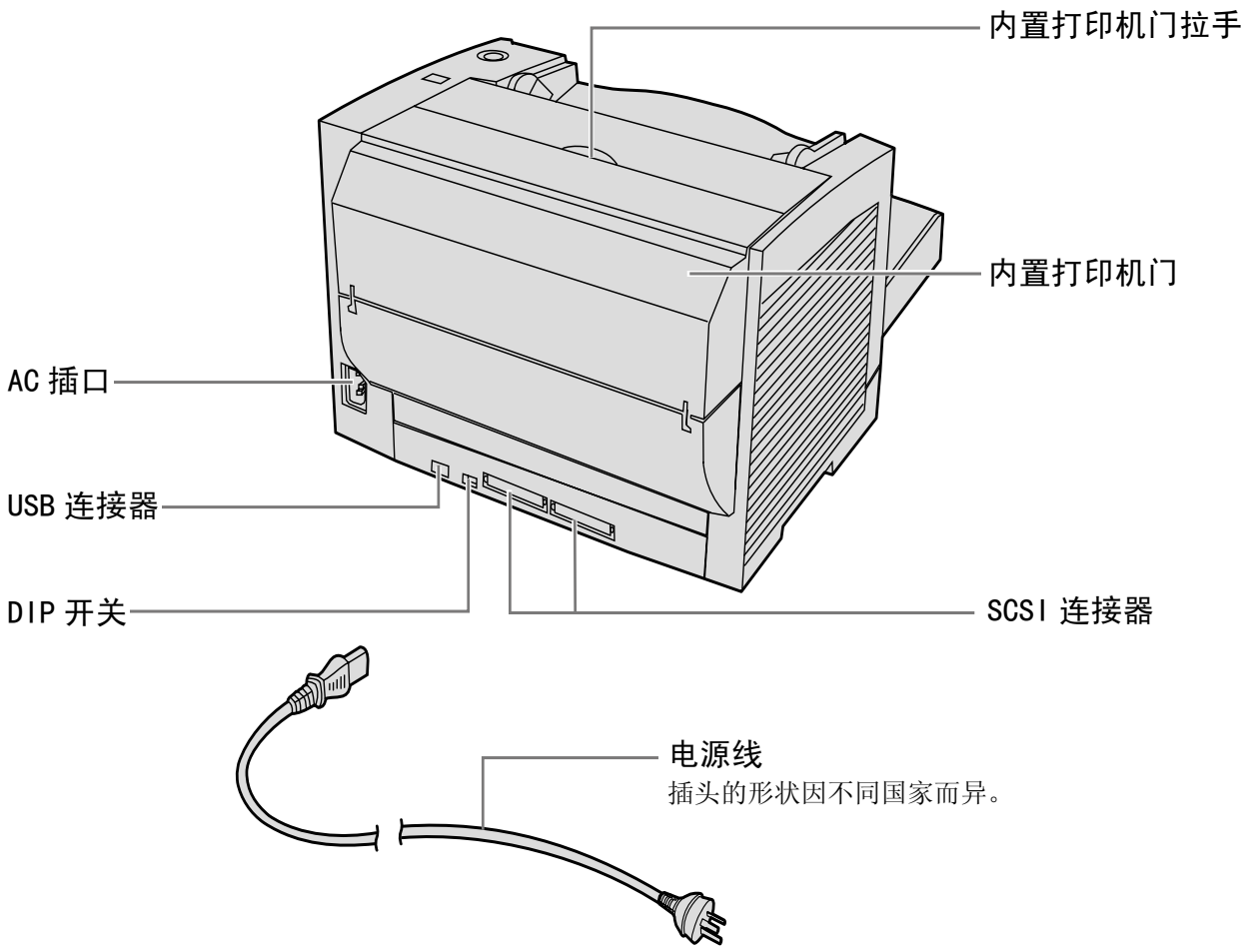
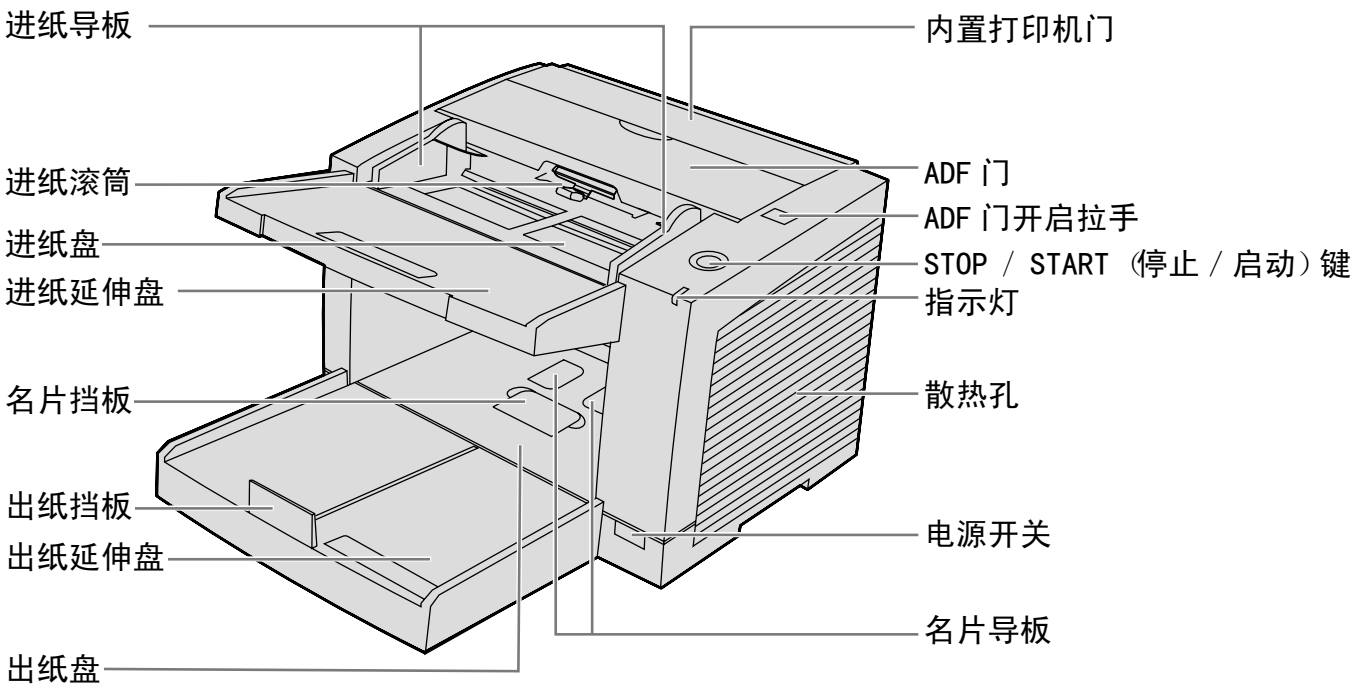
■ KV-S2048C, KV-S2028C, KV-S2026CCN



注意：

- KV-S2048C 和 KV-S2028C 只有 USB 接口。

■ KV-S2046CCN



■ 通电顺序

- 1

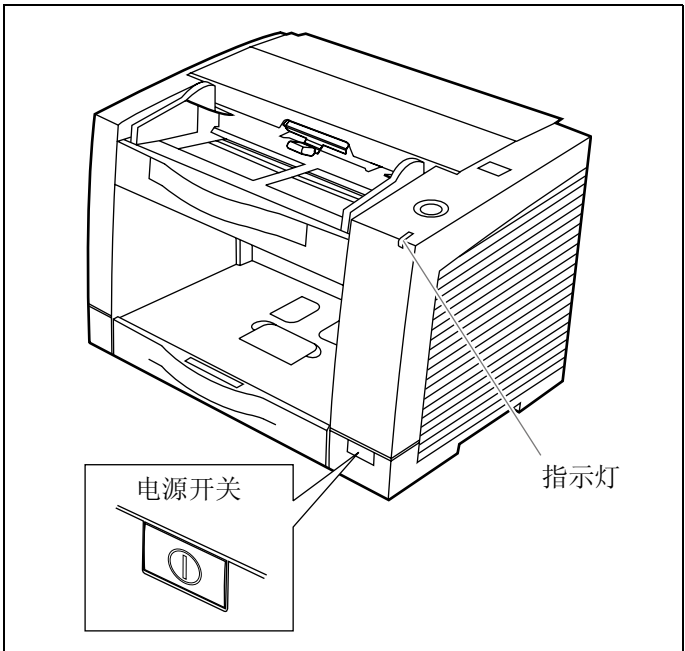
打开扫描仪的电源。

• 按下电源开关。

（此时指示灯将点亮。）
- 2

当扫描仪的指示灯点亮呈绿色时，打开主电脑的电源。

• 在采用 USB 连接的情况下，即使是在主计算机开机之后，主计算机也可以在扫描仪开启时自动识别扫描仪。



■ 指示灯须知

如下所示，指示灯用于指示扫描仪的状态：

指示灯点亮	状态
绿色	已可以扫描或正在扫描
绿色（闪烁）	睡眠方式
橙色	带有警告 ^{*1} 的已可以扫描或正在扫描
橙色（闪烁）	正在进行初始化 有警告 ^{*1} ^{*3} 的休眠状态
红色	出现错误 ^{*2}

*1

滚筒需要清洁或更换。

*1 *2

使用用户使用程序检查扫描仪的状态。
用户使用程序包含在 CD-ROM 中。

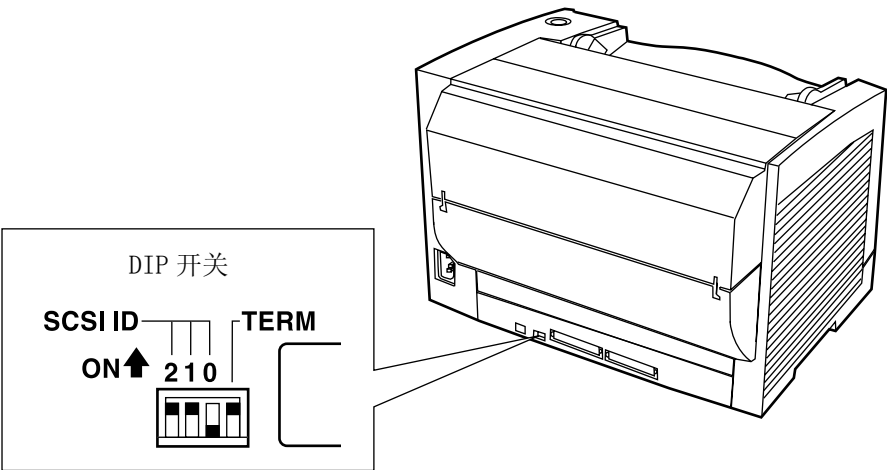
*3

使用 KV-S2048C 和 KV-S2028C 时，指示灯闪烁绿色。

■ SCSI 设定须知（仅适用于采用 SCSI 接口）

（适用于 KV-S2046CCN / S2026CCN）

当用 SCSI 电缆将扫描仪连接至 SCSI 链上时，要正确进行 SCSI ID 的设定。
扫描仪备有供 SCSI ID 号码设定和终端连接器设定的 DIP 开关。



SCSI ID 的设定

ID 号码	开关			备注
	#2	#1	#0	
0	关	关	关	
1	关	关	开	
2	关	开	关	
3	关	开	开	
4	开	关	关	
5	开	关	开	
6	开	开	关	默认设定
7	开	开	开	

SCSI 终端连接器的设定

功能	开关	内容
启动使用	开	• SCSI 链的最后设备 • 默认设定
不使用	关	不是 SCSI 链的最后设备

安装软件

■ 系统要求

	KV-S2048C, KV-S2028C	KV-S2026CCN, KV-S2046CCN
计算机	有 CD-ROM 驱动器的 IBM® PC/AT® 或兼容机	
CPU	Pentium® III, 1GHz 或更高	
操作系统	Windows® 2000*1, Windows® XP*2, Windows Vista™ *3 (64 位系统不支持。)	
接口	USB 2.0	USB 2.0 SCSI III 所推荐的 SCSI 板 Adaptec SCSI 2930U / 2940U / 29160N / 19160 用于 Windows Vista: Adaptec 29160N / 19160
内存	256 MB 或更多	
硬盘	至少 1 GB 可用空间	

*1 Microsoft® Windows® 2000 操作系统 (下文称 Windows 2000)

*2 Microsoft® Windows® XP 操作系统 (下文称 Windows XP)

*3 Microsoft® Windows Vista™ 操作系统 (下文称 Windows Vista)

• 上面的系统要求也许不能满足所有操作系统和捆绑的应用软件的推荐。

■ CD-ROM 内容

内容	
驱动程序	Device Driver
	TWAIN
	ISIS
应用程序	RTIV
	QuickScan Pro™ Demo
实用程序	用户使用程序
手册	安全和安装指南
	操作指南
	PIE 参考手册
	RTIV 参考手册
	用户使用程序参考手册
其它	控制单张纸

- RTIV (Reliable Throughput Imaging Viewer) 是一种 Panasonic 出品的应用程序软件, 不需要 TWAIN Driver 或 ISIS Driver。
- PIE 是松下图像增强技术的缩写。
- 如需查看手册, 必须安装 Adobe® Reader®。
- 如果 CD-ROM 未自动启动, 请运行 CD-ROM 上的 “CDRun.exe”。
- QuickScan Pro 由于是试用版, 有一些功能上的限制。
- 使用 QuickScan Pro 时, 需要安装 ISIS 驱动程序。
- 控制单张纸以 PDF 文件保存在扫描仪附带的 CD-ROM 上。使用时, 将控制表打印为要扫描文件页面的相同尺寸。

在 Windows 2000 / Windows XP / Windows Vista 中务必以管理员身份登录。

■ [全部安装]

使用“全部安装”可以同时安装所有驱动程序，应用程序，实用程序和手册。

- 1** 请关闭扫描仪的电源。
- 2** 将 CD-ROM 插入计算机的 CD/DVD 驱动器。
- 3** 如果启动了“自动运行”功能，将自动开始安装。

注意：

- 如果自动播放对话框显示在 Windows Vista 内，请选择“运行 CDRun.exe”。
- 如果程序未自动启动，单击 [开始] - [运行 ...] - [浏览 ...]，然后选择包含安装软件的 CD/DVD 驱动器，双击根目录下的“CDRun.exe”手动启动安装路径，然后单击 [确定]。

- 4** 选择扫描仪。
- 5** 从 [安装] 列表中选择 [全部安装]。
- 6** 请按照屏幕上的说明。
如果屏幕显示“Windows* 无法验证此驱动程序软件的发行者”，通过选择“始终安装此驱动程序软件 (I)”继续此安装。
- 7** 打开扫描仪的电源。
- 8** 按照硬件向导的说明完成安装。
在 Windows Vista 内，此安装过程是自动执行的。

即使出现“Digital Signature was not found for this driver(未找到此驱动程序的数字签名)”或“has not passed Windows Logo testing...(未通过 Windows 徽标测试)”，仍继续安装。

* Microsoft® Windows® 操作系统（以下简称为 Windows）

■ [驱动程序和实用程序]

使用“驱动程序和实用程序”可以同时安装所有驱动程序，实用程序和手册。

- 1** 请关闭扫描仪的电源。
- 2** 将 CD-ROM 插入计算机的 CD/DVD 驱动器。
- 3** 如果启动了“自动运行”功能，将自动开始安装。

注意：

- 如果自动播放对话框显示在 Windows Vista 内，请选择“运行 CDRun.exe”。
- 如果程序未自动启动，单击 [开始] - [运行 ...] - [浏览 ...]，然后选择包含安装软件的 CD/DVD 驱动器，双击根目录下的“CDRun.exe”手动启动安装路径，然后单击 [确定]。

- 4** 选择扫描仪。
- 5** 从 [安装] 列表中选择 [驱动程序和实用程序]。
- 6** 请按照屏幕上的说明。
如果屏幕显示“Windows 无法验证此驱动程序软件的发行者”，通过选择“始终安装此驱动程序软件 (I)”继续此安装。
- 7** 打开扫描仪的电源。
- 8** 按照硬件向导的说明完成安装。
在 Windows Vista 内，此安装过程是自动执行的。

即使出现“Digital Signature was not found for this driver(未找到此驱动程序的数字签名)”或“has not passed Windows Logo testing...(未通过 Windows 徽标测试)”，仍继续安装。

■ [自定义安装]

如有必要，可以使用“自定义安装”来安装每种驱动程序，实用程序和手册。

1 请关闭扫描仪的电源（只有安装设备驱动程序时）。

2 将 CD-ROM 插入计算机的 CD/DVD 驱动器。

3 如果启动了“自动运行”功能，将自动开始安装。

注意：

- 如果自动播放对话框显示在 Windows Vista 内，请选择“运行 CDRun.exe”。
- 如果程序未自动启动，单击 [开始] - [运行...] - [浏览...]，然后选择包含安装软件的 CD/DVD 驱动器，双击根目录下的“CDRun.exe”手动启动安装路径，然后单击 [确定]。

4 选择扫描仪。

5 从 [安装] 列表中选择 [自定义安装]。

6 选择驱动程序，实用程序或手册。

如果屏幕显示“Windows 无法验证此驱动程序软件的发行者”，通过选择“始终安装此驱动程序软件 (I)”继续此安装。

7 请按照屏幕上的说明。

安装设备驱动程序时，请进行下列步骤。

8 打开扫描仪的电源。

9 按照硬件向导的说明完成安装。

在 Windows Vista 内，此安装过程是自动执行的。

即使出现 ‘Digital Signature was not found for this driver(未找到此驱动程序的数字签名)’ 或 ‘has not passed Windows Logo testing...(未通过 Windows 徽标测试)’，仍继续安装。

■ [安装应用软件]

可以如下安装 RTIV 和 QuickScan Pro Demo。

- 1** 将 CD-ROM 插入计算机的 CD/DVD 驱动器。
- 2** 如果启动了“自动运行”功能，将自动开始安装。
注意：
 - 如果自动播放对话框显示在 Windows Vista 内，请选择“运行 CDRun.exe”。
 - 如果程序未自动启动，单击 [开始] - [运行 ...] - [浏览 ...]，然后选择包含安装软件的 CD/DVD 驱动器，双击根目录下的“CDRun.exe”手动启动安装路径，然后单击 [确定]。
- 3** 选择扫描仪。
- 4** 从 [安装] 列表中选择 [RTIV] 或 [Quick Scan Pro Demo]。
- 5** 请按照屏幕上的说明。
在 Windows Vista 内，此安装过程是自动执行的。

即使出现 ‘Digital Signature was not found for this driver(未找到此驱动程序的数字签名)’ 或 ‘has not passed Windows Logo testing...(未通过 Windows 徽标测试)’，仍继续安装。

■ 查看 CD-ROM 中的手册

所有 CD-ROM 上的手册可以使用 Adobe Reader 查看。

- 1** 将 CD-ROM 插入计算机的 CD/DVD 驱动器。
- 2** 如果启动了“自动运行”功能，将自动开始安装。
注意：
 - 如果自动播放对话框显示在 Windows Vista 内，请选择“运行 CDRun.exe”。
 - 如果程序未自动启动，单击 [开始] - [运行 ...] - [浏览 ...]，然后选择包含安装软件的 CD/DVD 驱动器，双击根目录下的“CDRun.exe”手动启动安装路径，然后单击 [确定]。
- 3** 选择扫描仪。
- 4** 从列表中选择手册。

■ 查看安装在计算机中的手册

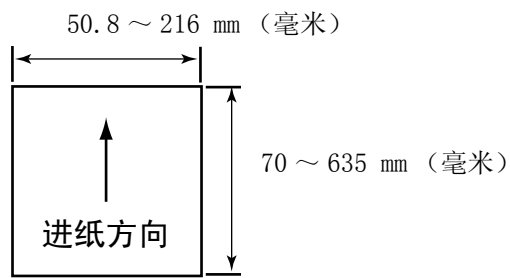
可以如下查看所有安装在计算机中的手册。

- 1** 单击 [开始]，然后单击 [所有程序] - [Panasonic] - [Scanner Manuals]。
 - 在 Windows 2000 中，单击 [程序] 而非 [所有程序]。**注意：**
 - 如需在计算机中安装手册，请参见第 15 页。
- 2** 选择需要的手册。

文件规格

■ 可接受的文件

文件尺寸：



纸张重量：

单张进纸时：40 至 127 g/m²（克 / 平方米）

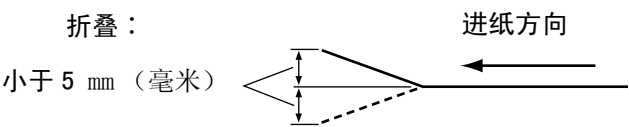
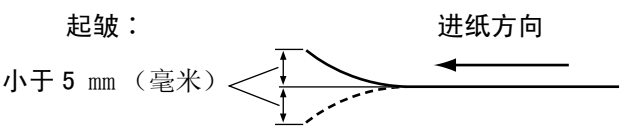
连续进纸时：50 至 127 g/m²（克 / 平方米）

纸盘上所有文件的高度不得超过进纸导轨上的限制标记。
如果纸张超过合法尺寸，建议单张进纸。

■ 不可接受的文件

下列类型的文件可能会扫描不正确：

- 起皱，褶皱或折叠的文件



- 穿孔或打孔的文件
- 非矩形或不规则形状的文件，像有标签的文件
- 热敏或感光纸
- 特别平滑或光亮的纸张或特粗糙的纸张
- 无碳纸
- 边缘褶皱或撕开的纸
- 铜版纸

无法正确扫描文件时，尝试更改分辨率或扫描文件数量。

不得扫描下列类型的文件：

- 厚度不规则的文件，如信封
- 损坏的或有凹口的文件
- 超出指定尺寸，厚度和重量的文件
- 附有或包含金属类硬物的文件（如修剪的或装订的文件）
- 装订成册或用胶水粘合的文件
- 墨水未干或红色墨水的文件
- 碳质纸
- 衣物或塑料胶片
- 透光的文件，如 OHP 纸和描图纸

装入文件

■ 扫描多页时

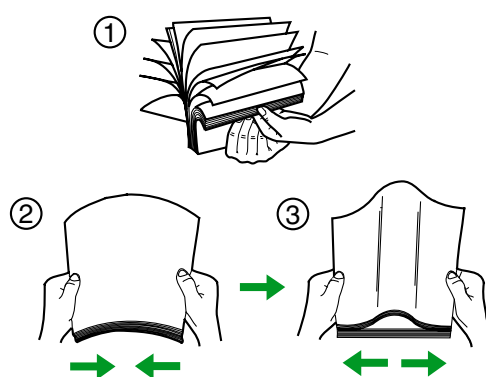
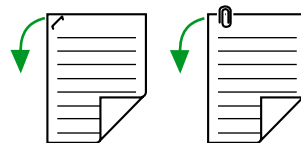
- 请在扫描前从文件拆下所有的订书钉。
- 褶皱的文件可能会造成纸张夹塞或损坏文件，因此，请在扫描前将文件设置平滑。
- 扫描非常重要的文件时，确认扫描图像的数量是否符合实际页数。

1 需要将装订或折叠到一起的文件彼此分开。

- (1) 呈扇形散开文件堆以分离所有的边角。
- (2) 如图所示，抓住文件两端并将它弯曲。
- (3) 为了展平文件，将它们紧紧抓住并如图所示将它们拉直。

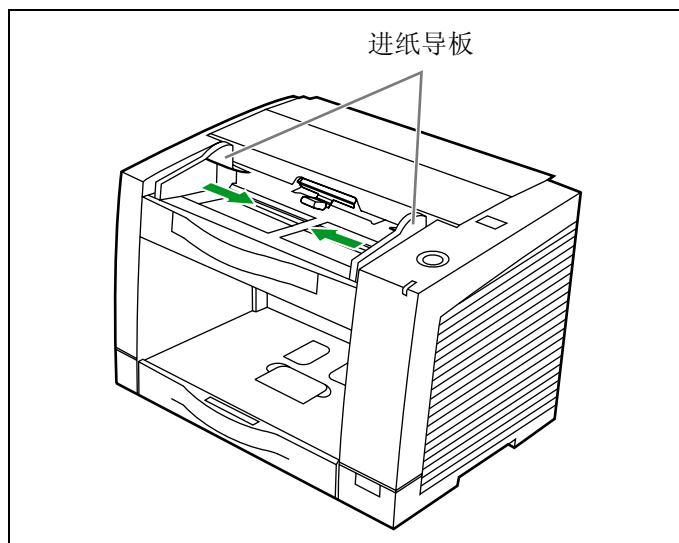
如有必要，请重复这些步骤。

在扫描前，从各页面上取下一切订书钉和曲别针。



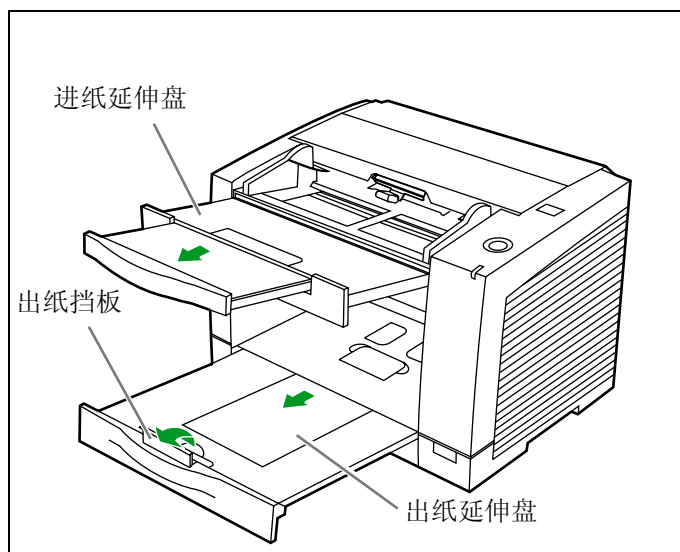
2 小心地将文件对准叠齐。

3 调节进纸导板，使它稍大于文件的实际尺寸。



4 当扫描纸长于进纸盘时，请按照右图所示，从进纸盘拉出进纸延伸盘和出纸延伸盘。

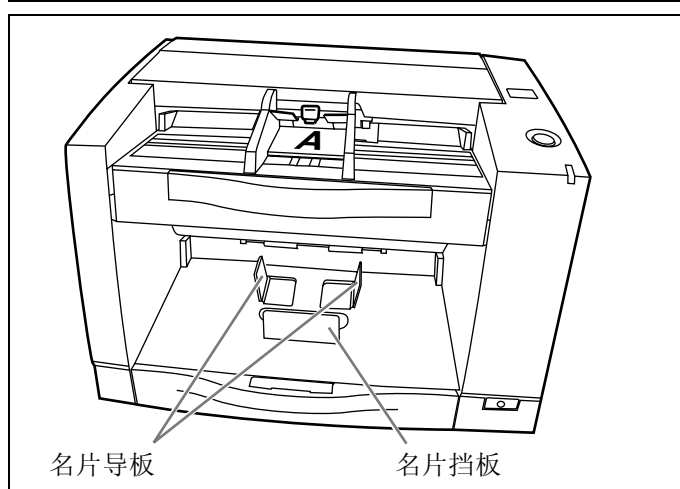
- KV-S2046CCN 的出纸延伸盘是固定的。调节出纸挡板的位置。



- 当使用诸如名片等小尺寸文件时，请拉起名片导板和名片挡板。

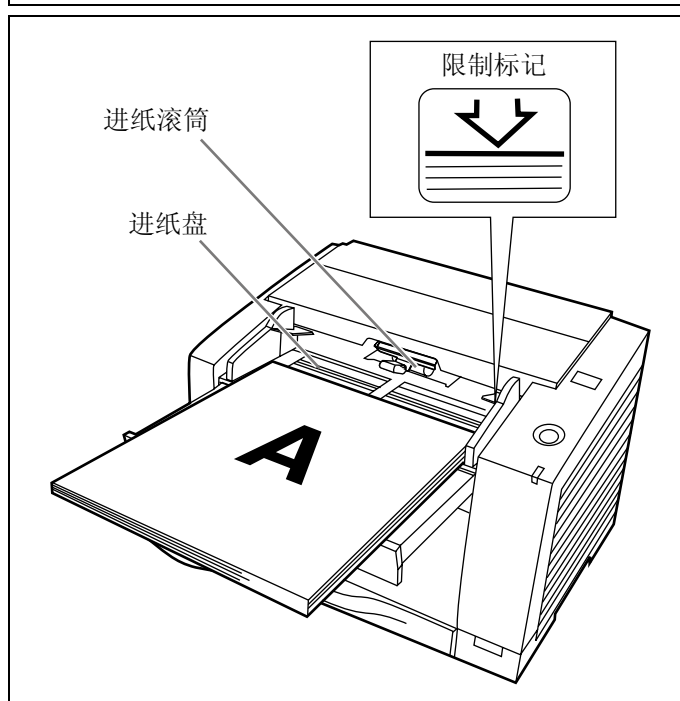
注意事项：

大于其允许尺寸的文件时，切勿使用名片导板和名片挡板，以免造成夹纸。

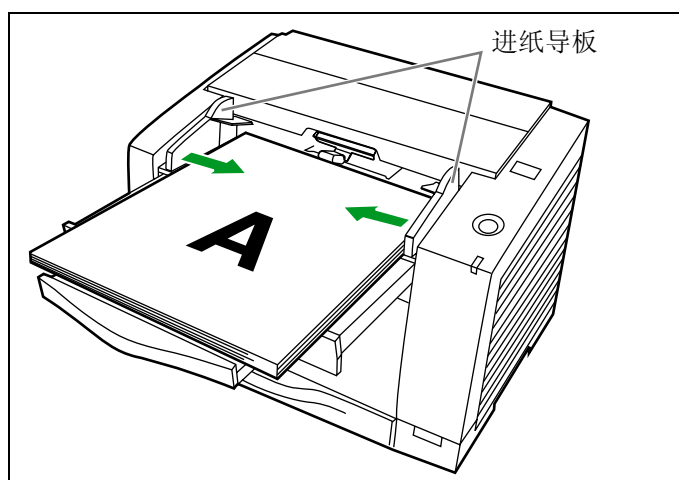


5 将文件要扫描的一面朝上装入到进纸盘上。

- 务必要如右图所示那样将文件置于进纸盘上。
- 装入文件的量不应超过进纸导板上的限制标记，否则会引起纸张夹塞或歪斜。

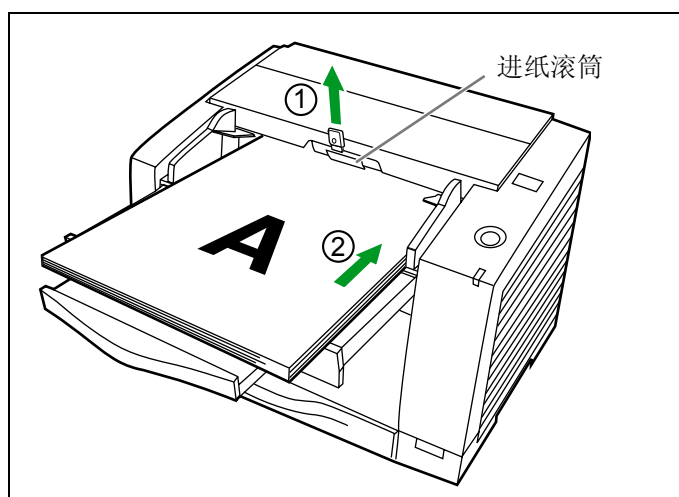


6 将进纸导板调节为文件的尺寸。



7 将文件置于进纸滚筒下。

- (1) 如图所示抬起进纸滚筒的杆。
- (2) 沿箭头方向推动文件直至抵至进纸滚筒下停止为止。

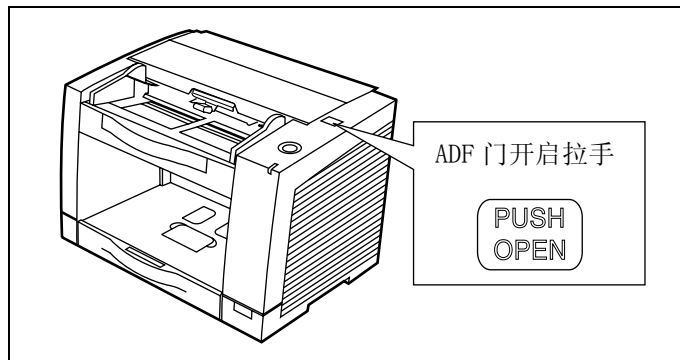


清除纸张夹塞

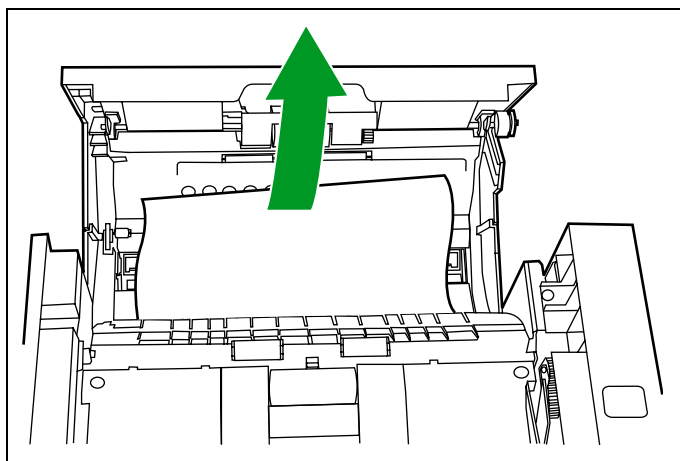
凹凸不平的文件，薄文件或边缘折皱的文件都会造成纸张夹塞。如果发生纸张夹塞，请按以下步骤取出夹塞的纸。

■ 从进纸部件处取出夹塞的纸

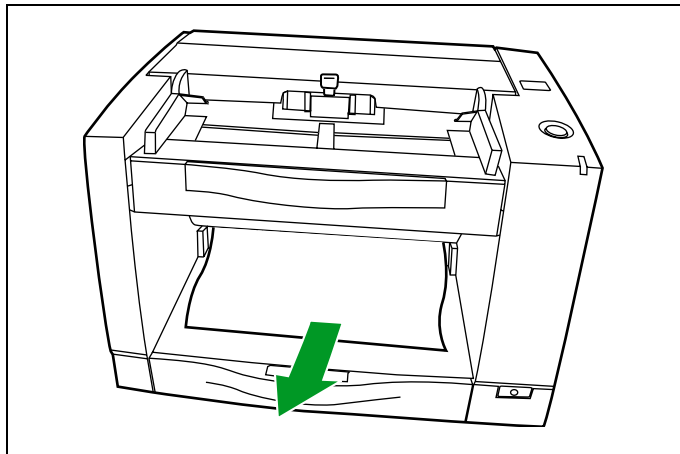
- 1** 从进纸盘上取下全部文件。
- 2** 推压 ADF 门开启拉手来打开 ADF 门。



- 3** 取出夹住的文件。
 - 如果夹住的文件残留在进纸盘一侧，请将其拉出。

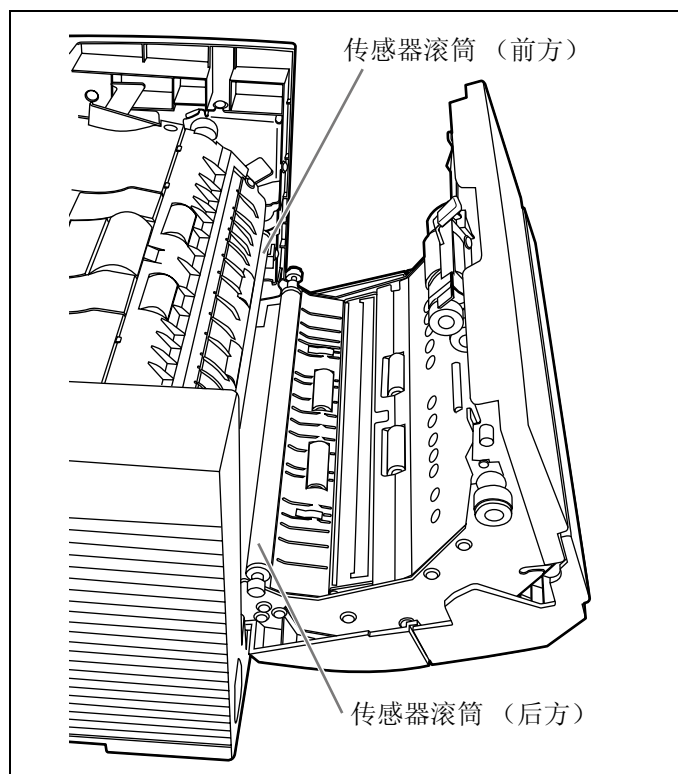


- 如果所夹住的文件在出纸盘侧的话，请将其从出纸侧取出。



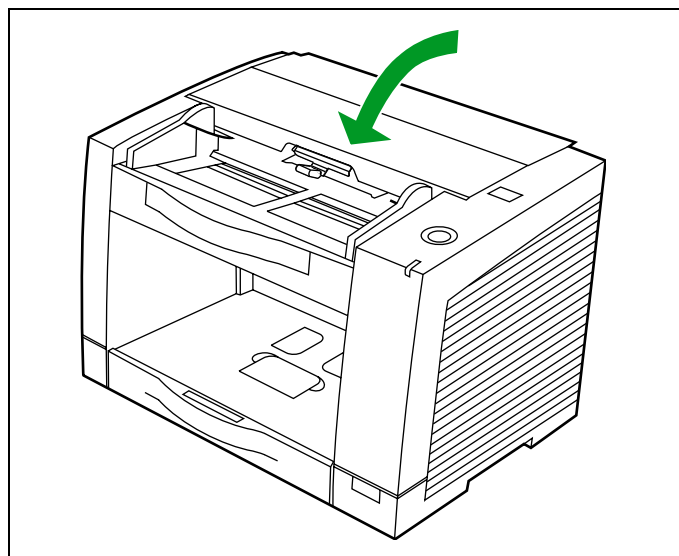
4 关闭 ADF 门前，请务必确认传感器滚筒正确安装。

- 如果卸下传感器滚筒的话，请再将其装上。
(参阅第 33 页。)



5 关闭 ADF 门。

- 关闭 ADF 门时，请将其关紧直至锁定为止。



清洁本机

■ 扫描仪外部

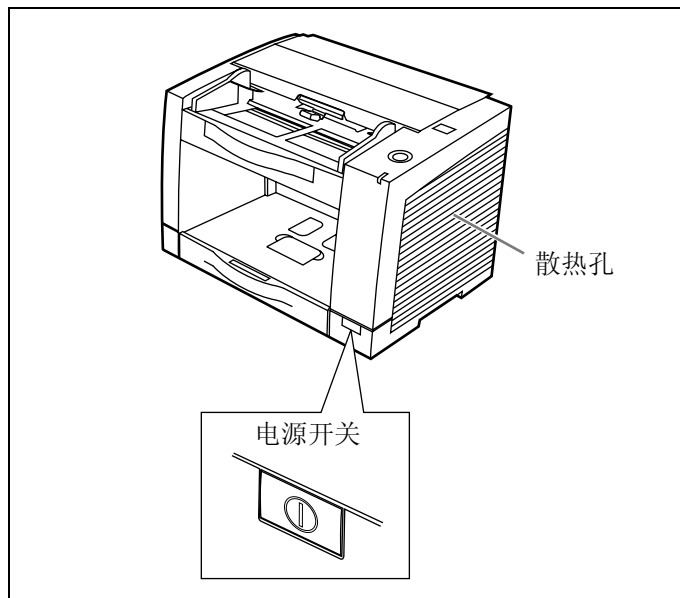
至少一个月清洁本机一次。

1 关闭电源。

2 用软布清洁盖子。

- 请使用彻底拧干的蘸水抹布。
- 切勿使用稀释剂，汽油或包含腐蚀性或表面活性剂的清洁剂。

3 用刷子将散热孔处的灰尘清除干净。

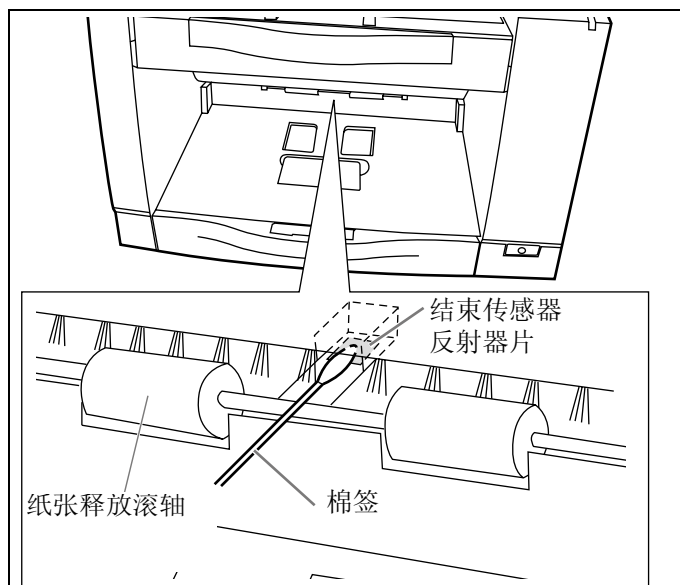


■ 扫描仪内部

- 至少一周清洁本机一次，或在已扫描过 20,000 张纸时清洁本机，两者以居先者为准。
- 如果频繁出现夹塞或多页进纸现象，请清洁滚筒和传感器。（参阅第 24-25 页。）
- 当扫描后的图像上出现线条时，请清洁 CIS 镜片和传感器滚筒。（参阅第 25-27 页。）
- 如果所扫描的文件较脏时，扫描仪组件也将随之变脏。为确保正常的扫描，请经常清洁扫描仪组件。

■ 清洁结束传感器的反射器片

- 用棉签清除结束传感器反射器片上的灰尘。
- 反射器片在纸张释放滚轴中间的后面。

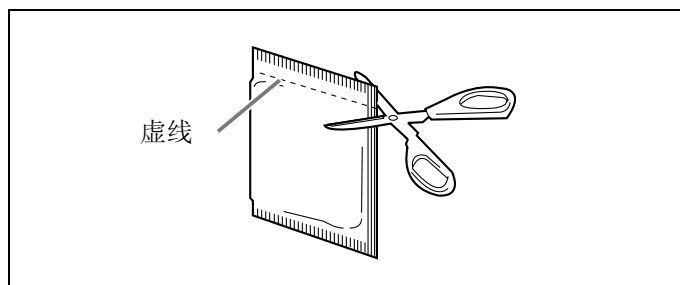


■ 清洁滚筒和传感器

滚筒清洁纸：

沿虚线打开口袋并取出滚筒清洁纸。

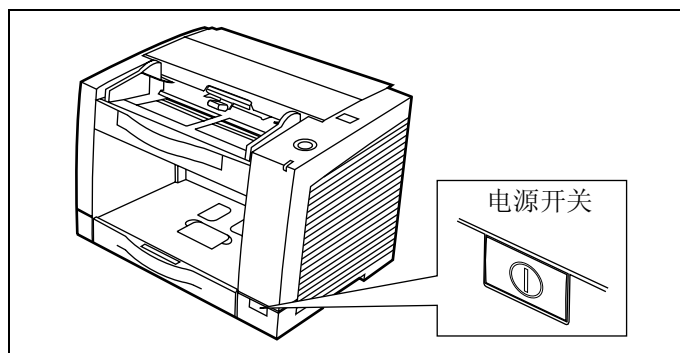
- 如果令口袋长期打开一段时间后再用，酒精会挥发。请在打开口袋后立即使用滚筒清洁纸。
- 在使用滚筒清洁纸前，请阅读滚筒清洁纸附带的操作手册上的安全信息。



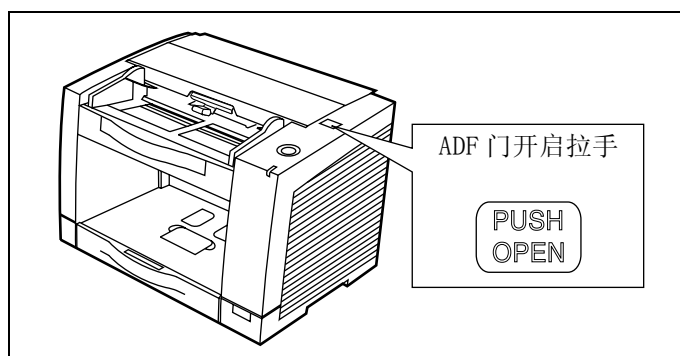
滚筒清洁纸可从您购买扫描仪的经销商买到（型号 KV-SS03）。

如需消耗件和附件：请打电话给您的经销商。

1 关闭电源。



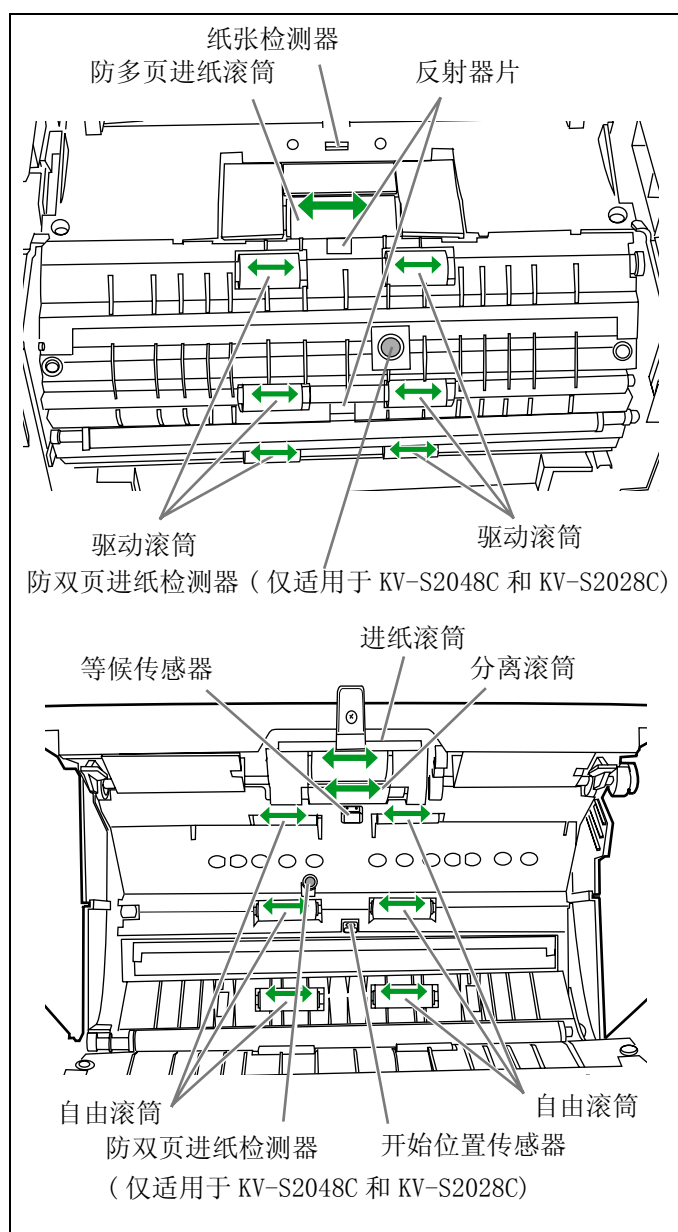
2 推压 ADF 门开启拉手来打开 ADF 门。



3 用滚筒清洁纸（KV-SS03）来清除防多页进纸滚筒，进纸滚筒，分离滚筒，6个驱动滚筒，6个自由滚筒表面上的灰尘。

还要用棉签清除纸张传感器（纸张检测器，防双页进纸检测器，等候传感器和开始位置传感器）和反射器片上的灰尘。

- 在擦除污垢时，应抓住滚筒以防转动。从一端至另一端彻底擦拭滚筒。务必按右图所示箭头方向进行擦拭。



4 关闭 ADF 门前，请务必确认传感器滚筒正确安装。

- 如果卸下传感器滚筒的话，请再将其安上。（参阅第 33 页。）

5 关闭 ADF 门。

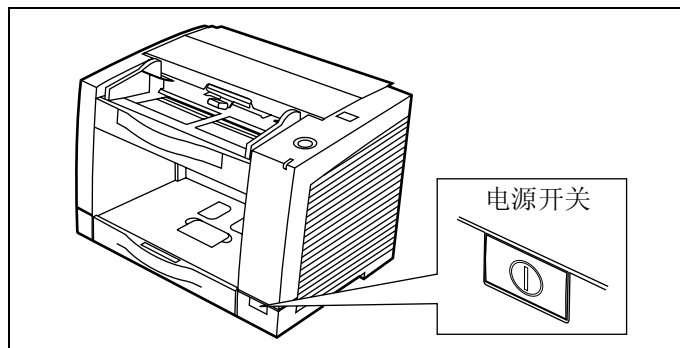
- 关闭 ADF 门时，请将其关紧直至锁定为止。

6 使用用户使用程序清除滚筒清洁计数器。

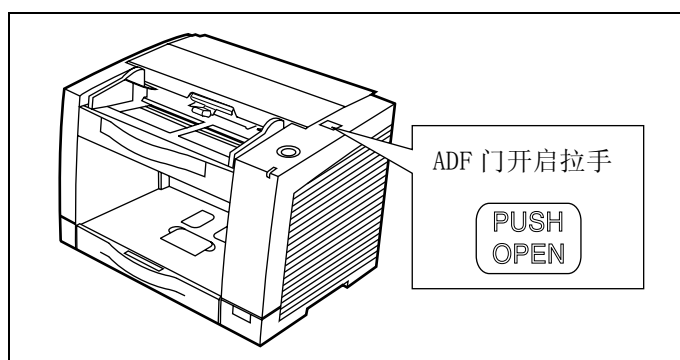
- 清洁滚筒后，在用户使用程序窗口中单击 [重设计数器 (L)] 按钮将 [清洁滚筒后] 计数器清零。
- 请参见用户使用程序参考手册。

■ 清洁 CIS 镜片和传感器滚筒

1 关闭电源。

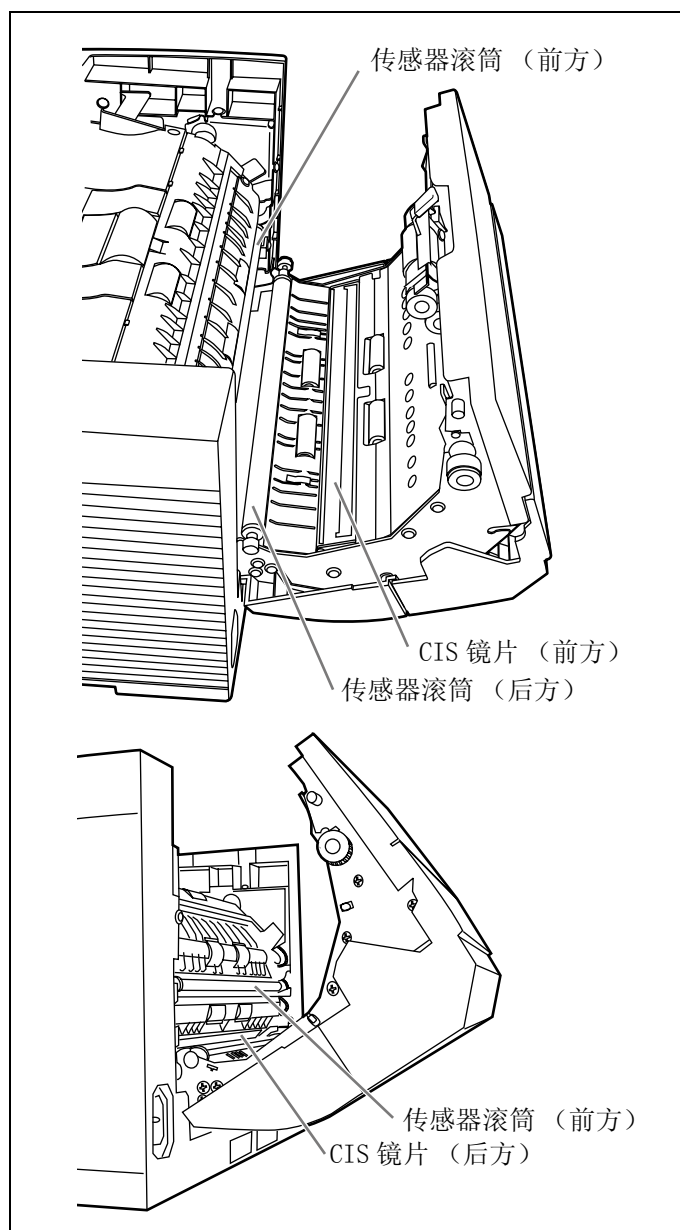


2 推压 ADF 门开启拉手来打开 ADF 门。



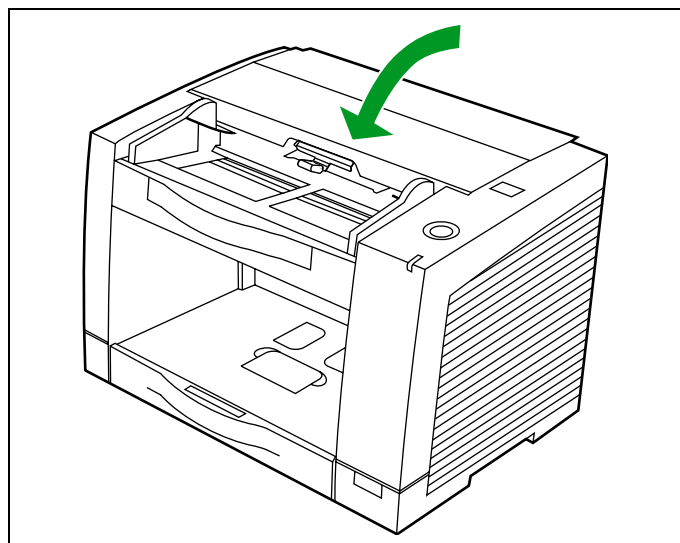
3 使用滚筒清洁纸来清洁 CIS 镜片和传感器滚筒。

- 如果清洁过程中卸下传感器滚筒的话，清洁后要重新将其安上。



4 关闭 ADF 门。

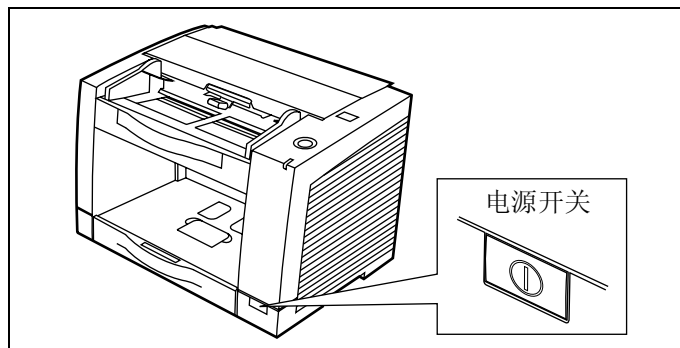
- 关闭 ADF 门时，请将其关紧直至锁定为止。



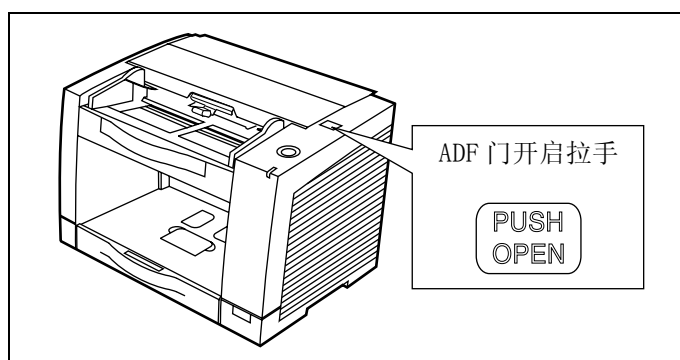
更换消耗品

■ 更换进纸滚筒组件

1 关闭电源。

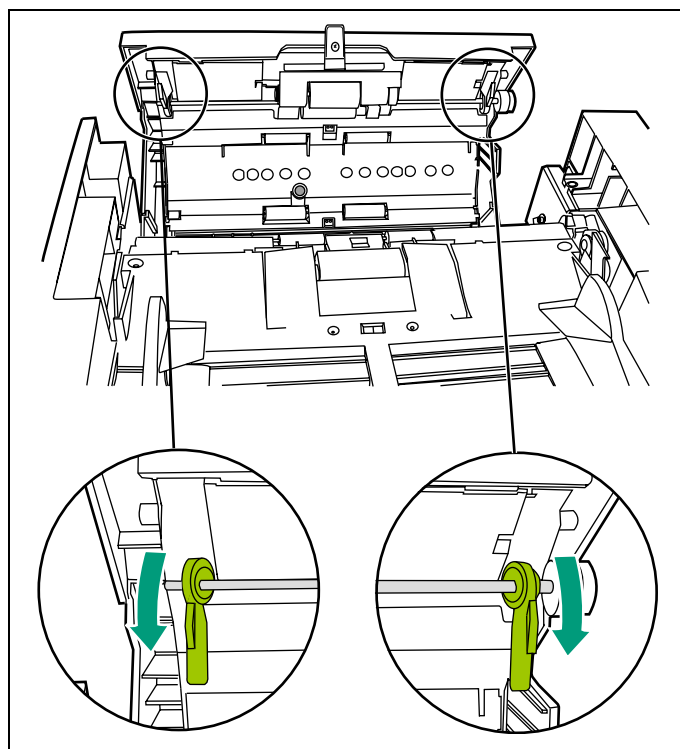


2 推压 ADF 门开启拉手来打开 ADF 门。

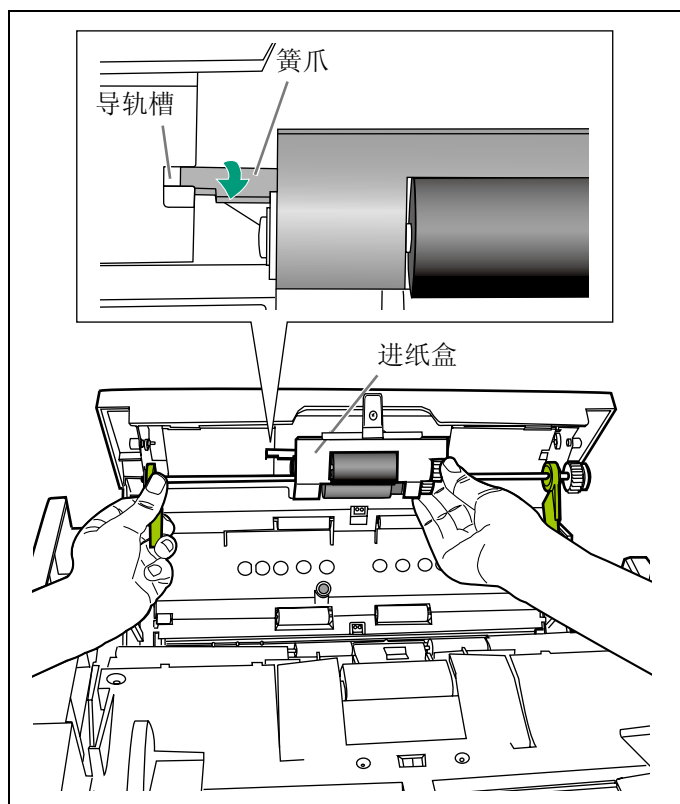


3 推下进纸滚筒组件两端的绿色杆以解除进纸滚筒的锁定。

- 当推动绿色杆时，切勿在除了箭头所示方向以外的任何方向上施加压力。否则杆会断裂。

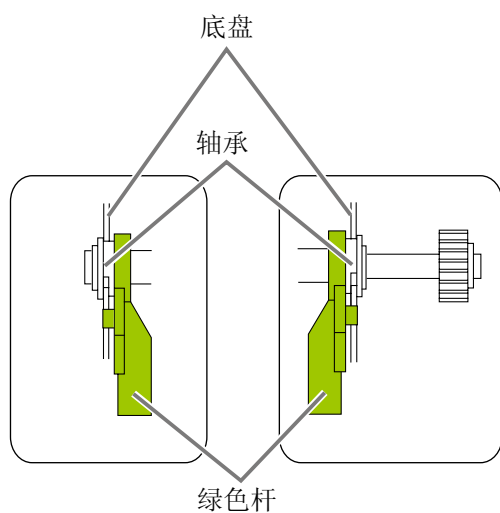
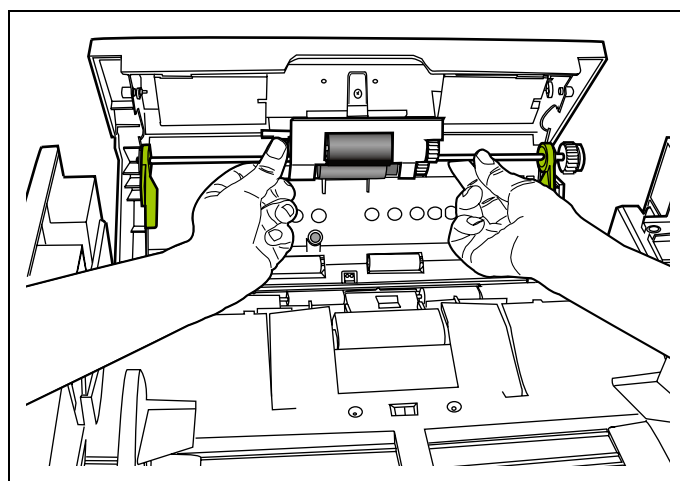


- 4** 请握持进纸盒沿进纸盒盖的导轨槽将簧爪从盒内拉出，笔直地卸下进纸滚筒组件。



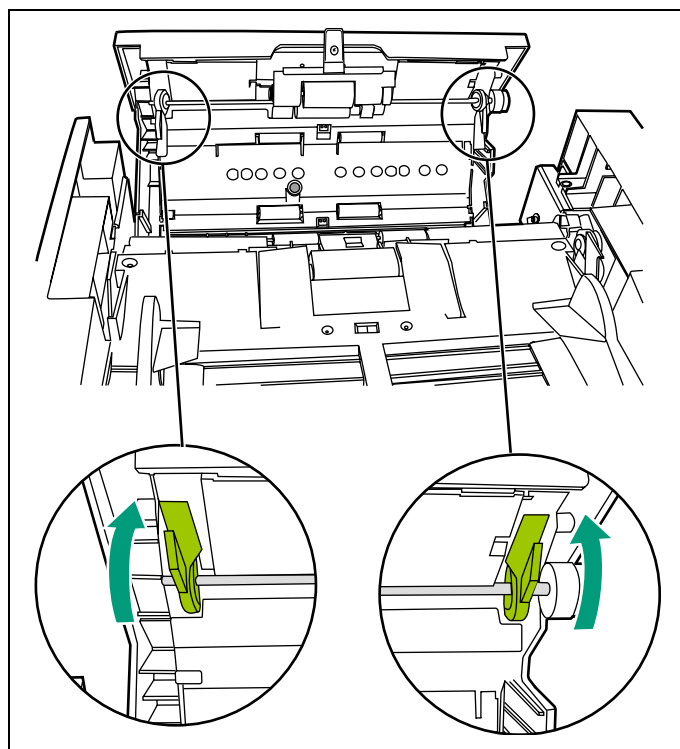
- 5** 安装新的进纸滚筒组件，令其齿轮在右方。

- 1 悬吊起进纸滚筒组件两端。
- 2 轻轻抬起进纸滚筒组件，将簧爪沿进纸盒盖的导轨槽插过。
- 3 将进纸滚筒组件两端的轴承安入扫描仪内底盘的导轨槽中。



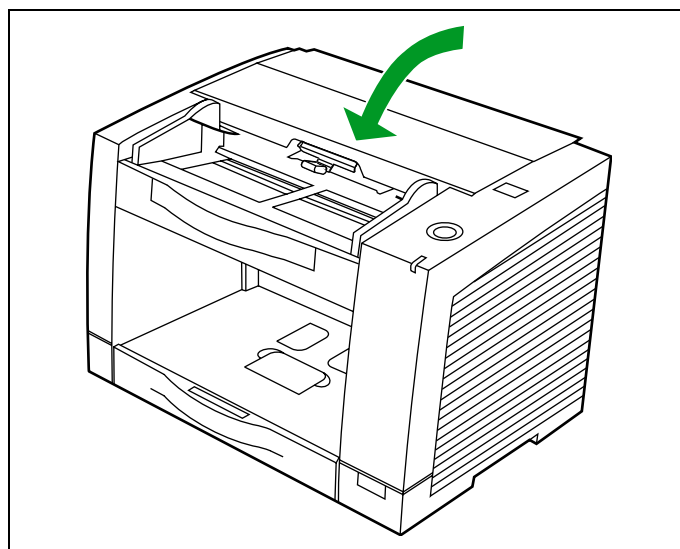
6 抓住绿色杆的两端，按箭头方向将它朝上推直到“卡嗒”一声就位为止。

- 安装进纸滚筒组件后，请确认进纸滚筒是否能沿垂直方向轻轻移动。



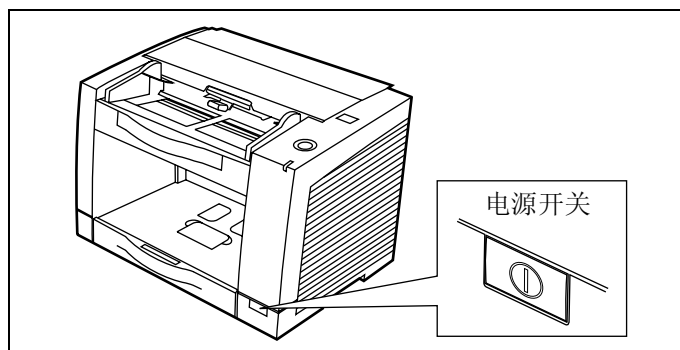
7 关闭 ADF 门。

- 关闭 ADF 门时，请将其关紧直至锁定为止。

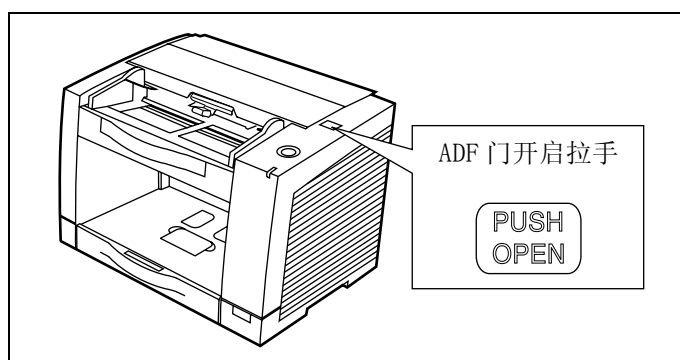


■ 更换防多页进纸滚筒组件

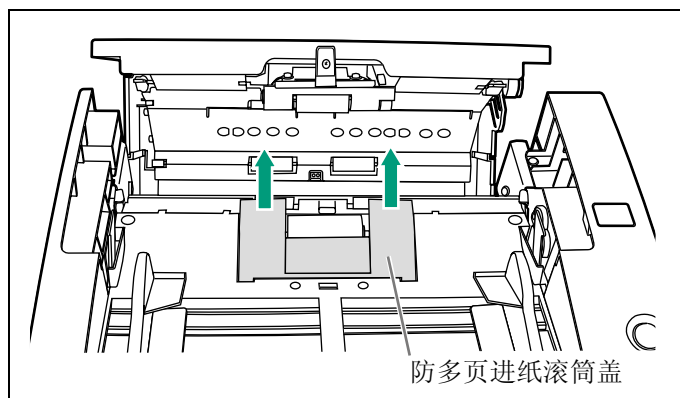
1 关闭电源。



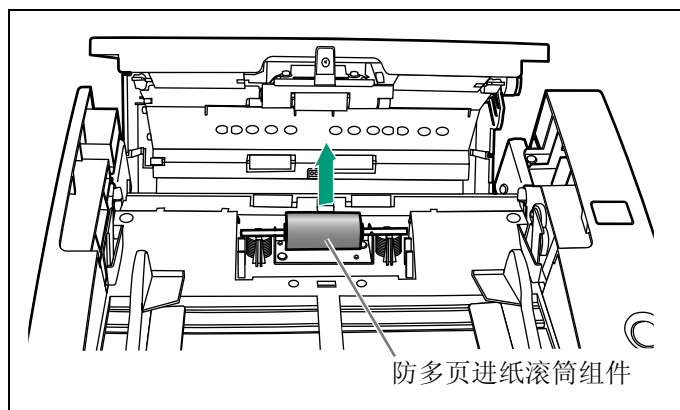
2 推压 ADF 门开启拉手来打开 ADF 门。



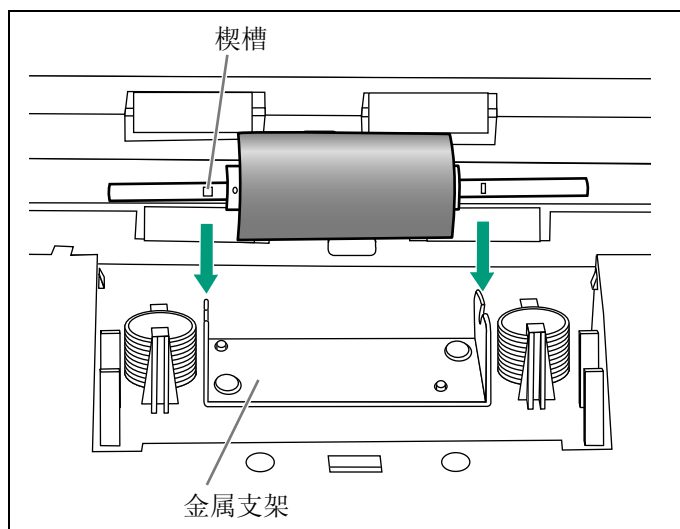
3 打开防多页进纸滚筒盖。



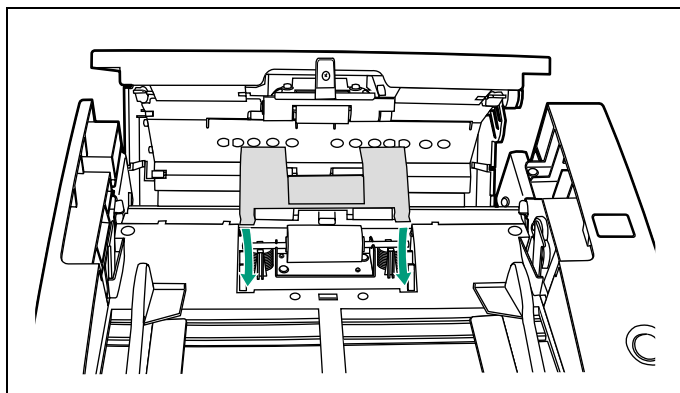
4 按箭头方向卸出防多页进纸滚筒组件。



- 5** 将转轴上的导轨槽和金属支架上的沟槽对齐，安装防多页进纸滚筒组件。务必要使转轴的两端抵至支架的弹簧上。

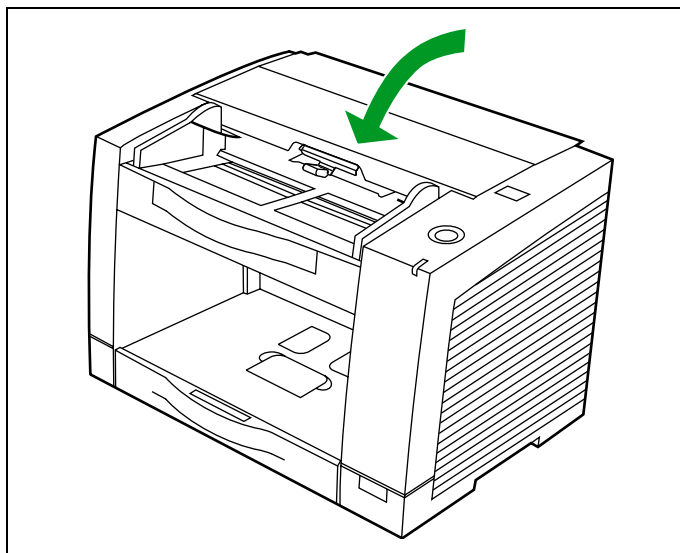


- 6** 关闭防多页进纸滚筒盖。



- 7** 关闭 ADF 门。

- 关闭 ADF 门时，请将其关紧直至锁定为止。



- 8** 使用用户使用程序更换滚筒清洁计数器。

- 更换滚筒后，在用户使用程序窗口中单击 [重设计数器 (R)] 按钮将 [更换洁滚筒后] 计数器清零。
- 请参见用户使用程序参考手册。

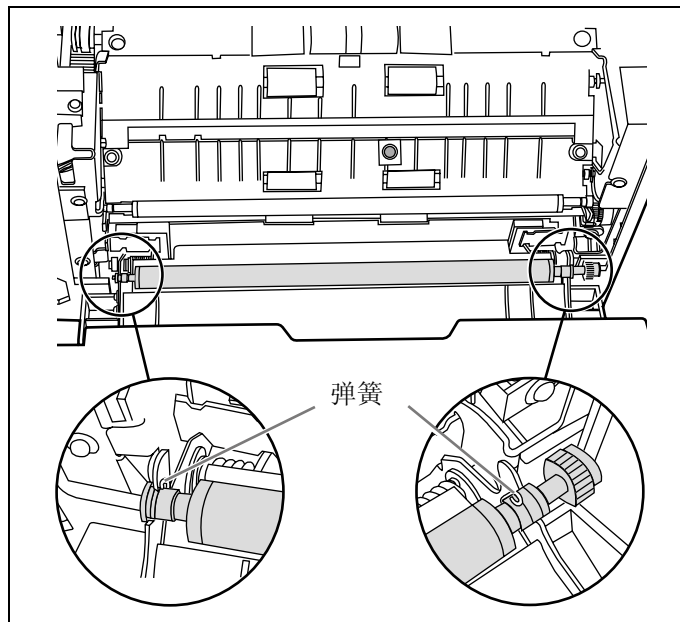
重新安装传感器滚筒的方法

如果传感器滚筒卸下的话，要重新将其安上。

■ 将传感器滚筒重新安装到 ADF 门上以进行反面扫描

通过将短传感器滚筒的无齿轮侧置于 ADF 门开启拉手上将其安装到 ADF 门上。

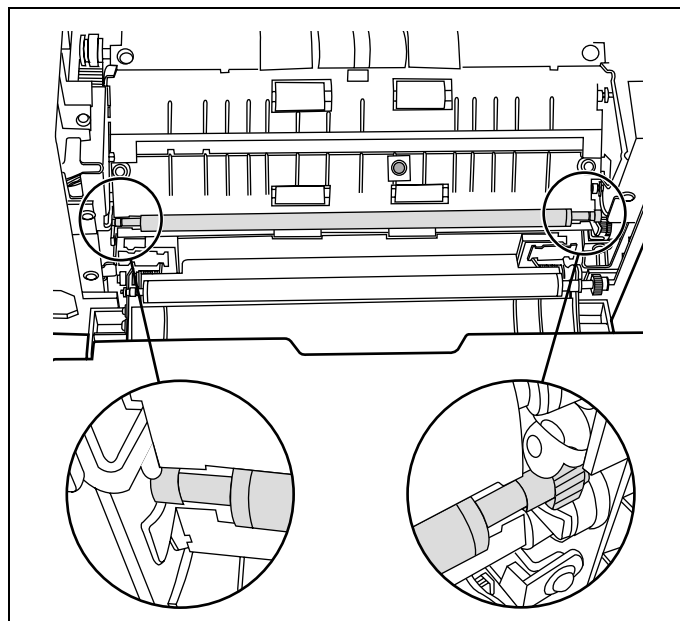
- 将导轨槽对准导板。
- 推压滚筒，确认两侧的弹簧是否已经将传感器锁定了。



■ 重新安装传感器滚筒以进行正面扫描

通过将长传感器滚筒的无齿轮侧置于 ADF 门开启拉手上将其安装到本机上。

- 将导轨槽对准导板。
- 首先安上 ADF 门开启拉手一侧，然后安上对侧。



确认两个滚筒可以轻松移动。

- 下按传感器滚筒并加以旋转。

浓淡处理调节

(仅适用于 KV-S2048C 和 KV-S2028C)

● 何谓浓淡处理调节的目的？

将指示灯光量分布上的变化转换为扫描范围内固定输出的处理方法称为浓淡处理调节。可用本扫描仪所附的专用浓淡处理纸，采用用户使用程序进行。

● 当需要进行浓淡处理调节时

当所扫描图象的某些部分色彩差异极大时或当即使清洁扫描仪内部后图象质量仍未得到改善时，请进行补偿处理。

● 进行浓淡处理调节前

开始前，使用滚筒清洁纸来务必要彻底清洁 CIS 镜片，纸张输出通路，驱动滚筒，自由滚筒和传感器滚筒。

如果这些部件仍然脏污的状态下进行浓淡处理调节的话，将不能消除所扫描图象上所形成的线条。

● 浓淡处理调节的步骤

1. 启动用户使用程序。
2. 单击主菜单内的“用户明暗处理”，按照图象显示的指令操作。关于进一步细节，请参阅用户使用程序参考手册的“用户明暗处理 (User Shading) 显示屏”节。

● 注意事项

如果已经进行浓淡处理调节后扫描的图象仍然有线条的话，如果已经清洁了 ADF 玻璃后这些线条仍不能消除的话，表明浓淡处理没有得到妥善的补偿。请再次清洁部件，然后用浓淡调节进行处理。

重新包装指南

■ KV-S2048C, KV-S2028C, KV-S2026CCN

竭诚建议您应保存原用纸板箱和一切包装材料。如果您需要输送或发运您的扫描仪，请遵循以下指示。

请注意：

- 请使用原用的纸板箱和原用的包装材料。
- 扫描仪的不正确的重新包装所造成的损坏，维修将是有偿的。
- 运输时应将扫描仪放在正确（水平）位置。运输时应将扫描仪放在正确（水平）位置。

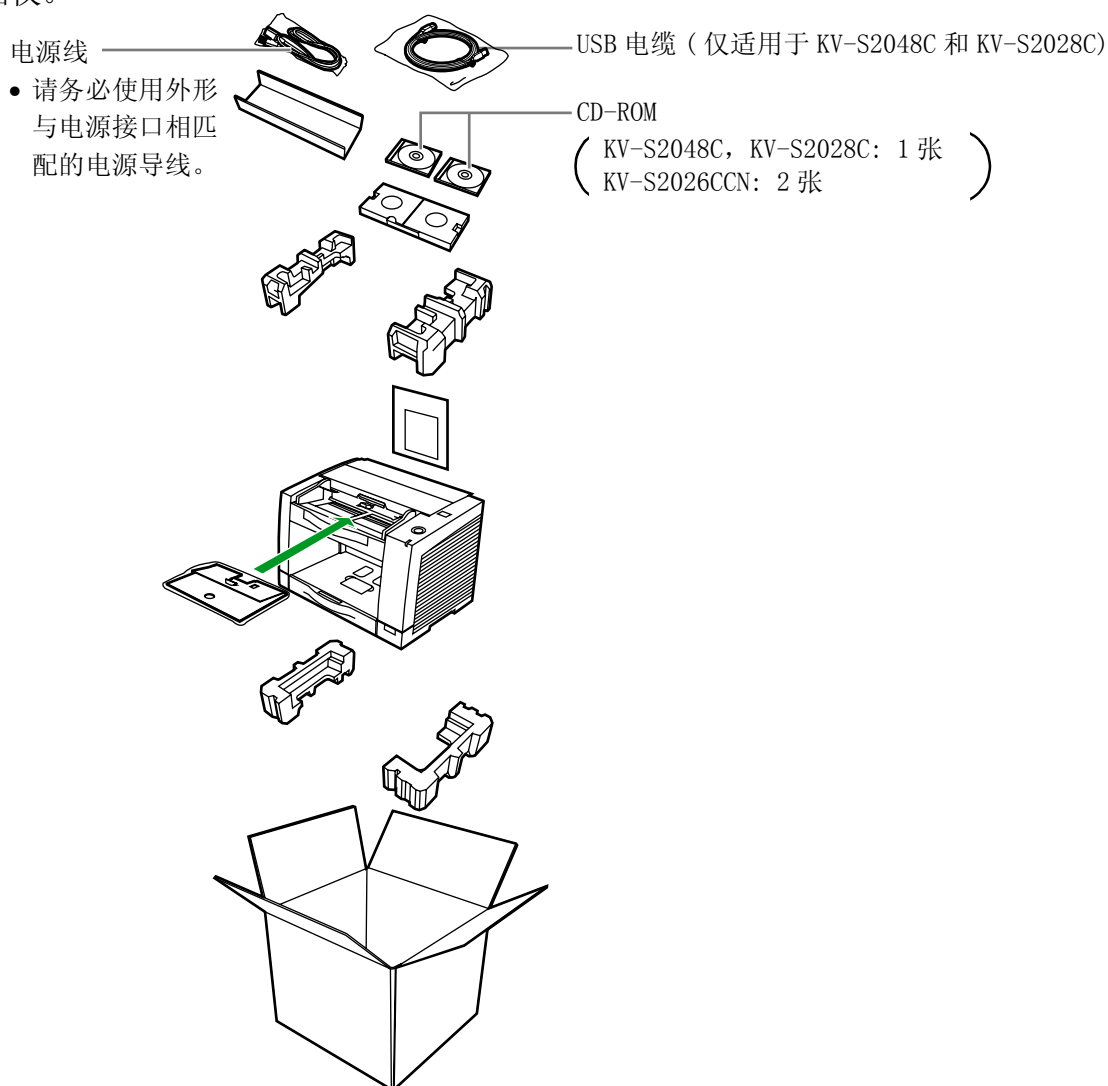
所需的材料：

- 原用的扫描仪纸板箱和包装材料。
- 运输胶带和剪刀。

1 关闭电源开关，从电源输出插座上拔下扫描仪的电源线和与扫描仪连接的接口电缆。

2 收回进纸延伸盘，出纸挡板和出纸延伸盘至原位。

3 包装扫描仪。



■ KV-S2046CCN

竭诚建议您应保存原用纸板箱和一切包装材料。如果您需要输送或发运您的扫描仪，请遵循以下指示。

请注意：

- 请使用原用的纸板箱和原用的包装材料。
- 扫描仪的不正确的重新包装所造成的损坏，维修将是有偿的。
- 运输时应将扫描仪放在正确（水平）位置。运输时应将扫描仪放在正确（水平）位置。

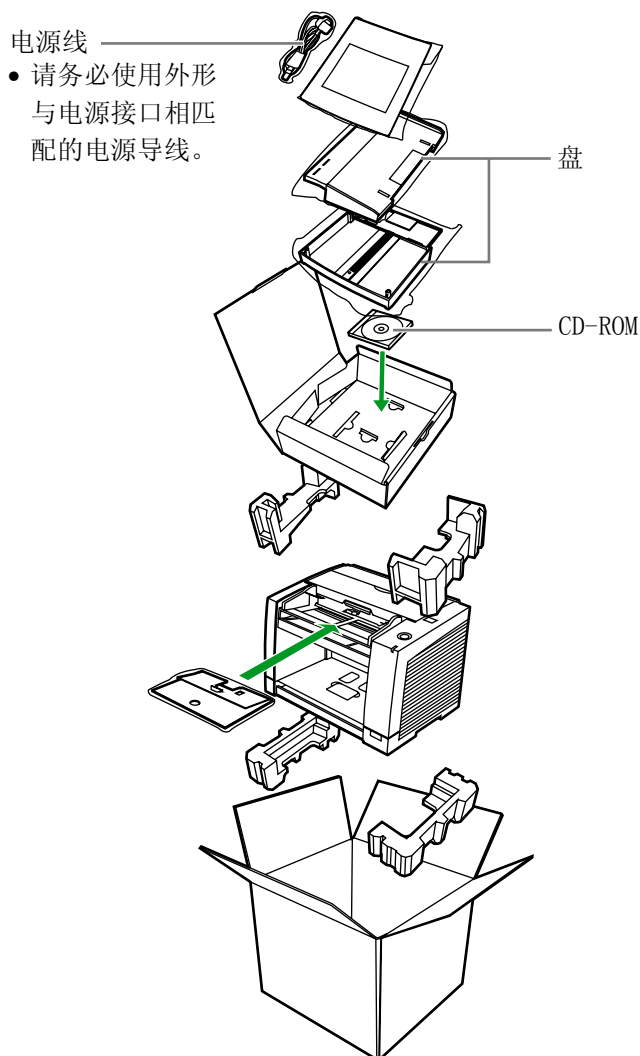
所需的材料：

- 原用的扫描仪纸板箱和包装材料。
- 运输胶带和剪刀。

1 关闭电源开关，从电源输出插座上拔下扫描仪的电源线和与扫描仪连接的接口电缆。

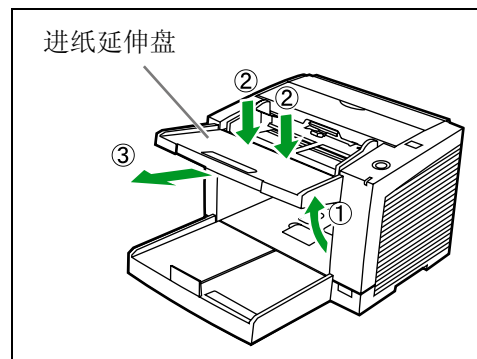
2 卸下进纸延伸盘和出纸延伸盘。

3 包装扫描仪。



注意：取出进纸延伸盘的方法

- 1 拉起纸盘。
- 2 按下纸盘的中央。
- 3 拉出纸盘。



技术规格

项 目 \ 型 号		KV-S2048C	KV-S2046CCN	KV-S2028C	KV-S2026CCN
扫描仪	扫描面	双面			
	扫描方法	CIS（接触式彩色图像传感器）正反面 背景：黑色传感器滚筒			
	扫描速度 *1	二值 200 dpi	单面约 43 页 / 分 双面约 76 个图像 / 分	单面 约 23 页 / 分 双面 约 42 个图像 / 分	
	信纸尺寸 (纵向)	彩色 150 dpi	单面约 19 页 / 分 双面约 34 个图像 / 分	单面 约 10 页 / 分 双面 约 18 个图像 / 分	
	扫描速度 *1	二值 200 dpi	单面约 41 页 / 分 双面约 72 个图像 / 分	单面 约 22 页 / 分 双面 约 40 个图像 / 分	
	A4 尺寸 (纵向)	彩色 150 dpi	单面约 18 页 / 分 双面约 32 个图像 / 分	单面 约 9 页 / 分 双面 约 16 个图像 / 分	
	清晰度	100-600 dpi（每步级 10 dpi） 光学：600 dpi（主和辅扫描方向）			
	色调等级	二值方式，灰度方式（4 / 8 比特），颤动方式（16 / 256 步级），误差扩散 注：颤动和误差扩散由驱动程序软件或 RTIV 执行。			
	图像控制	图像强调（5 步级），动态临界值，自动分离，杂噪降低，纠正歪斜，剪切， 镜像，黑白颠倒，Gamma 校正 注：所有这些功能均由驱动程序软件或 RTIV 执行。			
	其它功能	插入码检测（Kodak 插入码 2, 3, T） 注：两侧的 1 部分均仅各由 ISIS 驱动程序执行。			
	纸张	尺寸	50.8 × 70 mm 至 216 × 356 mm 注：纸张长度设置在 TWAIN, ISIS 和 RTIV 中最长可为 25 英寸。如果纸张超过合法尺寸，建议在 300 dpi 分辨率下逐张进纸扫描。		
		厚度	单张进纸时：0.05 至 0.15 mm 连续进纸时：0.06 至 0.15 mm		
		重量	单张进纸时：40 至 127 g/m ² 连续进纸时：50 至 127 g/m ²		
	双页进纸检测	超声波	文件长度	超声波	文件长度
	接口（传输率）	USB 2.0	SCSI III (20 MB/s) USB 2.0	USB 2.0	SCSI III (20 MB/s) USB 2.0
	进纸盘容量	120 张（64 g/m ² ），100 张（75 g/m ² ）			

技术规格

项 目 \ 型 号		KV-S2048C	KV-S2046CCN	KV-S2028C	KV-S2026CCN
整机	外部尺寸 (宽×深×高)	343 × 487 × 269 mm 注：当拉出纸盘时	343 × 487 × 239 mm 注：安装纸盘时	343 × 487 × 269 mm 注：当拉出纸盘时	
	产品重量	9.4 kg (包含附件) 9.1 kg (仅本机)	9.1 kg (包含附件) 9.1 kg (仅本机)	8.6 kg (包含附件) 8.6 kg (仅本机)	8.5 kg (包含附件) 8.5 kg (仅本机)
	电源要求	100-240 VAC, 50/60 Hz			
	耗电量	最大 (扫描)	1.0 A (100-120 VAC), 0.5 A (220-240 VAC)		
		最小 (备用)	0.3 A (100-120 VAC) 0.2 A (220-240 VAC)	0.35 A (100-120 VAC) 0.2 A (220-240 VAC)	0.3 A (100-120 VAC) 0.2 A (220-240 VAC)
		休眠方式	3.5 W (100-120 VAC) 6 W (220-240 VAC)	6 W (100-120 VAC) 8 W (220-240 VAC)	3.5 W (100-120 VAC) 6 W (220-240 VAC)
环境	操作温度和湿度	温度：15 °C 至 30 °C 湿度：30 % 至 80 % 相对湿度			
	保管温度和湿度	温度：0 °C 至 35 °C 湿度：10 % 至 80 % 相对湿度			
附件		CD-ROM, 打印的文件 (安装手册), 电源线, 滚筒清洁纸 USB 电缆 (仅适用于 KV-S2048C 和 KV-S2028C) 浓淡处理纸 (仅适用于 KV-S2048C 和 KV-S2028C)			
选购件 / 消耗品 *2		白色滚筒套件 (KV-SS023) 附黑色传感器滚筒的滚筒更换套件 (KV-SS024CN) 滚筒清洁纸 (KV-SS03)			
		前置内置打印机 (KV-SS032)	前置内置打印机 (KV-SS020)	-	
		油墨盒 (KV-SS021)		-	

*1 扫描速度取决于测试环境。
扫描速度依主计算机操作环境或应用程序不同而异。

*2 要更换进纸滚轴模块和双重进纸禁止滚轴，看下面。

■ 更换进纸滚轴模块和双重进纸禁止滚轴

为了保证性能，松下推荐在扫描了 300,000 张之后，更换进纸滚轴模块和减速滚轴。
如果在滚轴清洁之后，双重进纸或者卡纸经常发生，请打电话给你的经销商，订购一套”滚轴更换工具包“。

- 在更换每条滚轴之前，请参照第 28 页的”更换消耗品“。

故障检修

当正在使用本机时出现问题的话，请确认下列项目并用用户使用程序确认扫描仪的状态。如果本机仍然不正常的话，要将其电源关闭，拔下电源线，请求维修服务。

症 状	可能原因		排除对策
当电源开关打开时，指示灯未点亮。	交流插座出现了问题。		检查并复原电路断路器。
	电源线插头未插好。		正确插入电源插头。
	电源出现了问题。		将扫描仪从电源输出插座上拔下并请求维修服务。
计算机不能识别扫描仪。	未正确地将扫描仪与计算机连接。		正确地连接电缆。
	扫描仪未正确登记。		将扫描仪从 PC 卸下。再次登记扫描仪硬件。（参阅第 13 页。）
	SCSI 连接	计算机不能认可 SCSI 卡。	以设备管理者的身分检查计算机是否已经正确地安装了 SCSI 卡。
		扫描仪和其它装置使用同样的 ID 号码。	各个设备要使用不同的 SCSI ID 号码。
		终端连接器设定得不正确。	如果扫描仪是一连 SCSI 设备的最后一个设备的话，请将 SCSI 端子的 DIP 开关设为有效。 如果扫描仪不是一连 SCSI 设备的最后一个设备的话，请将 SCSI 端子的 DIP 开关设为失效。
		在计算机电源打开后，打开扫描仪电源。	关闭计算机电源。打开扫描仪电源，然后再打开计算机电源。
	USB 连接	计算机的 USB 接口未正确安装。	使用设备管理器的属性检查您计算机的 USB 接口是否正确。
		扫描仪通过 USB 集线器连接。	切勿通过 USB 集线器连接。
		使用没有 High-Speed（高速）标识的电缆。	使用有 High-Speed（高速）标识的电缆。
USB 连接时的扫描速度慢。	扫描仪是与 USB1.1 连接的。	请与 USB2.0 连接	
当推压 ADF 门开启拉手时，ADF 门不能打开。	ADF 门关闭得不正确。	将 ADF 门关闭至锁定后再次推压 ADF 门开启拉手。	
文件已经装在进纸盘上，但扫描仪不能开始扫描。	文件装得不正确。	将文件正确装入。（参阅第 18 页。）	
	因文件边缘卷曲而使传感器不能检测出文件。	展平文件，再次将其装入。	
	传感器和反射器片变脏了。	清洁传感器和反射器片。 （参阅第 23 页。）	

症 状	可能原因	排除对策
双页进纸或歪斜问题频繁出现或扫描过程中扫描仪停止装纸。	滚筒不干净。	清洁一切滚筒。（参阅第 24 页。）
	滚筒已经到了其使用寿命。	更换进纸滚筒组件和防多页进纸滚筒组件。 （参阅第 28 页 和 31 页。）
	文件起皱或折叠。	减少文件页数后将其展平，再次装入。
	所扫描的是不规则型文件。	用指定纸张制作一份文件的拷贝（参阅第 37 页），然后扫描该拷贝。
	文件长度不到 70 毫米。	用指定尺寸的纸张制作一份文件的拷贝，然后扫描该拷贝。
所扫描的文件是空白的。	所扫描的文件面朝下装入的（颠倒）。	正确地装入文件。（参阅第 18 页。）
在所扫描的文件上出现垂直的线条。	CIS 镜片变脏了。	清洁 CIS 镜片。（参阅第 26 页。）
	传感器滚筒变脏了。	清洁传感器滚筒。（参阅第 26 页。）
扫描强度不均匀。	CIS 镜片或传感器滚筒变脏了。	清洁 CIS 镜片和传感器滚筒。（参阅第 26 页。）
所扫描文件的颜色与原件相差太大。	监视器的设定有误。	调节监视器的设定。
在所扫描文件上出现暗点或杂纹。	CIS 镜片或传感器滚筒变脏了。	清洁 CIS 镜片和传感器滚筒。（参阅第 26 页。）
所扫描的图像有诸如条纹或波形杂噪等龟纹边缘。	文件的打印图案和扫描清晰度的同质所致。	请变更清晰度并再次进行扫描。
所扫描文件的边缘部分发黑。	文件边缘被折叠或有褶皱。	展平文件。 除去阴影或边界去除功能可能也会解决这个问题。使用这些功能时，请参阅 PIE 参考手册或 RTIV 参考手册。

	页码		页码
A		G	
AC 插口	8, 9	更换防多页进纸滚筒组件	31
ADF 门	8, 9	更换消耗品	28
ADF 门开启拉手	8, 9	故障检修	39
安装应用软件	16	滚筒更换套件	38
B		滚筒清洁纸	24, 27, 34
保管温度和湿度	38	H	
部件说明	8	耗电量	38
不可接受的文件	17	J	
C		技术规格	37
CIS 镜片	27	接口	37
操作温度和湿度	38	进纸导板	8, 9, 18
产品重量	38	进纸滚筒	8, 9, 25
出纸挡板	8, 9, 19	进纸滚筒组件	28
出纸盘	8, 9	进纸盘	8, 9, 19
出纸延伸盘	8, 9, 19	进纸盘容量	37
D		进纸延伸盘	8, 9, 19
DIP 开关	8, 9, 11	K	
等候传感器	25	开始位置传感器	25
电源开关	8, 9	可接受的文件	17
电源线	8, 9	L	
电源要求	38	绿色杆	28
E		M	
ENERGY STAR	2	名片挡板	8, 9, 19
F		名片导板	8, 9, 19
反射器片	25	N	
防多页进纸滚筒	25	内置打印机门	8, 9
防多页进纸滚筒盖	31	内置打印机门拉手	8, 9
防多页进纸滚筒组件	31	浓淡处理调节	34
防双页进纸检测器	25		
分离滚筒	25		
附件	38		

	页码		页码
Q		Y	
清除纸张夹塞	21	用户使用程序	25, 32
清洁本机	23	预防措施	7
清洁 CIS 镜片	26	Z	
清洁滚筒器	24	指示灯	8, 9, 10
清洁传感器滚筒	26	纸张	37
清洁传感	24	纸张检测器	25
清晰度	37	重新包装	35
驱动程序和小工具	14	注意标签	6
驱动滚筒	25	传感器滚筒	22, 27, 33
全部安装	13	装入文件	18
S		自定义安装	15
SCSI 的设定	11	自由滚筒	25
SCSI 连接器	8, 9		
SCSI 终端连接器	11		
STOP / START（停止 / 启动）键	8, 9		
散热孔	8, 9, 23		
扫描方法	37		
扫描面	37		
扫描速度	37		
色调等级	37		
双页进纸检测	37		
T			
图像控制	37		
W			
USB 电缆	35, 38		
USB 连接器	8, 9		
外部尺寸	38		
为了安全	4		
X			
限制标记	19		
选购件 / 消耗品	38		

维修咨询： 北京远泰文仪科技有限公司 010-82562770

制造商： 松下通信系统设备株式会社
日本福冈县福冈市博多区美野岛四丁目 1 番 62 号
进口商： 松下电器（中国）有限公司
中国北京市朝阳区光华路甲 8 号和乔大厦 C 座 6 层
原产地： 日本