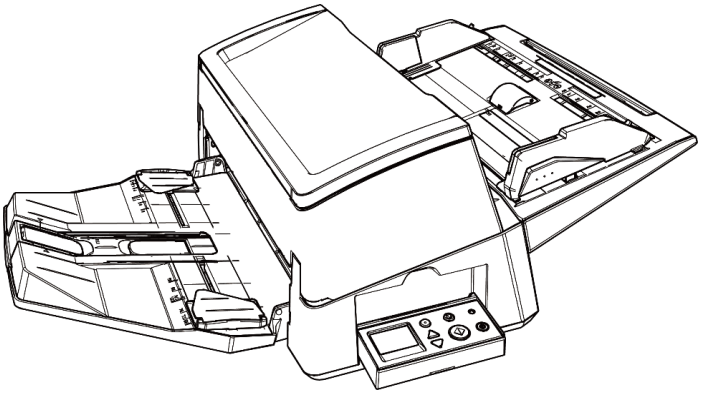
WinMage
影 源 科 技

高速文档扫描仪

使用手册



商标

Microsoft 是微软公司的美国注册商标。

Windows, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 , Windows 10 , Windows 11 是微软公司在美国或其它国家的商标或注册商标。

本文中其它厂牌和产品名称皆为各相关厂商的商标或注册商标。

版权

版权所有，未经本公司授权，不得将本文内容以任何形式复制、改编、或翻译成任何文字。

本产品扫描的题材，受政府法律及复制权等其它法规的保护，客户应遵守相关法令。

保证

本书内容若有更动，本公司将不另行通知。

本公司对本文档内容不做任何保证，包括（并不限于）对某项特殊目的的适用性的隐含保证。

对因此造成的错误，或因装修、效能或本产品使用上造成的不固定或严重损害，本公司不负任何责任。

*本产品属于第一级 LED 产品。

如何处理废弃的设备



产品或产品包装上如果出现这个符号，表示该产品不应当和您的其它家居废弃物一起处理。您应当负责将这类废弃的设备拿到回收废弃电子和电气设备的指定收集点，交给他们处理。设备报废时应对废弃的设备进行分开收集及回收，这样做将有助于保护自然资源以及确保回收方式有助于保护人类的健康及环境。有关您可以在何地处置废弃设备以便回收的详细信息，请与当地的主管部门、家居废弃物处理服务机构联系，或与出售该产品的商家联系。

本产品是否适用于高海拔和热带地区使用，需视与之匹配的计算机或供电设备(如：适配器)是否满足高海拔和热带地区要求。

若设备标示有下列的警告标识表示：



“仅适用于在海拔 2000m 以下地区使用”



“仅适用于在非热带气候条件下使用”

基本系统要求

CPU：	Intel® Core™ 2 Duo 以上
内存需求：	32 位： 4 GB
	64 位： 8 GB
光驱	DVD 光驱
USB 端口：	USB 3.2 Gen1×1 (兼容于 USB 2.0)
兼容的操作系统：	Microsoft Windows XP(SP3), Windows Vista, Windows 7, Windows 8.x (32 位/64 位), Windows 10 (32 位/64 位) , Windows 11 (32 位/64 位)

产品安全指示

开始安装及使用本产品前，请您先仔细阅读下列重要的安全指示。

本文使用下列重要的说明标识：

⚠ *警 告*	记载可能的危险状况，如果没有按照本说明书的指示，可能会对使用者或本产品造成严重的损害。
⚠ *小 心*	记载可能的危险状况，如果没有按照本说明书的指示，可能会对本产品造成轻微或中度的损害。

⚠ *警 告*

- 请仅使用装置随附的电源适配器。 使用任何其它电源适配器可能会引发火灾、电击或造成伤害。
- 请仅使用装置随附的电源线及 USB 数据线，并请避免磨损、打褶和铰结。这可能会引发火灾、电击或造成伤害。
- 请勿将任何对象置于电源适配器及电源线上，亦勿踩踏或辗压。这可能会引发火灾、电击或造成伤害。
- 请将装置及其电源适配器靠近可以轻松拔除电源适配器的插座。
- 如果使用延长线，请确保插入延长线的装置的总安培数不超过延长线的安培数。
- 请将装置尽量靠近计算机，让接口数据线能够轻松地连接装置与计算机。
- 请勿将装置或其 电源适配器放置在下列环境中：
  - 室外
  - 靠近灰尘、水或热源
  - 易受电击、震动、温度极高或极低、湿度高及阳光直射的位置
- 使用本装置时 请保持手部干燥。避免造成电击伤害。
- 除非装置文件中另有明确说明，否则切勿自行拆卸或试图改装 电源适配器、装置或装置选件。这可能会引发火灾、电击或机台损毁。
- 请勿将任何对象插入装置或 电源适配器的开孔，因为这样可能会碰触危险电压点或造成组件短路。这可能会引发火灾、电击或造成伤害。

- 发生以下情况时，请立即停止使用装置并在安全的情况下，将电源适配器从插座移除，然后联络本公司或授权的经销商寻求维修协助：
  - 电源适配器或插头损坏。
  - 液体进入装置或电源适配器。
  - 异物掉入装置或电源适配器。
  - 装置或电源适配器摔落、撞击或外壳毁损。
  - 装置或电源适配器运行不正常(冒烟、发出异味、出现刺耳噪音...等)或效能明显发生异常。
- 在清洁之前，请拔掉装置的电源线插头和 电源适配器。

⚠ *小 心*

- 请勿将装置放在摇晃或倾斜的桌子或不稳定的平面上，装置可能会掉落，进而导致人员受伤。
- 请勿将重物放置在装置上，重物或装置可能因此掉落，进而导致人员受伤。
- 请将随附的电源线、USB 数据线...等线材，放置儿童无法取得的地方，避免受伤的风险。
- 请将随附的塑料袋等包装材料，放置儿童无法取得的地方，避免窒息的风险。
- 如果长时间不使用装置，请从插座中拔出电源适配器。

目 录

1. 简介 1–1
   1.1 主要功能 1–1
   1.2 包装明细 1–3
   1.3 前视图 1–4
   1.4 后视图 1–6
   1.5 通用部件 1–7
2. 安装扫描仪 2–1
   2.1 安装前须知 2–1
   2.2 打开/关闭 ADF 2–2
      2.2.1 如何打开 ADF 2–2
      2.2.2 如何关闭 ADF 2–3
   2.3 如何调节 ADF 位置 2–4
   2.4 安装自动进纸/出纸器 2–5
      2.4.1 安装自动进纸器 2–5
      2.4.2 安装出纸托盘 2–6
   2.5 连接电源 2–9
   2.6 打开/关闭电源开关 2–9
   2.7 安装扫描仪驱动程序 2–10
   2.8 连接上计算机 2–11
3. 设置操作面板 3–1
   3.1 操作面板 3–1
      3.1.1 名称及功能 3–1
      3.1.2 LED 上的指示说明 3–3
      3.1.3 指示器 3–4
   3.2 设置菜单 3–5
      3.2.1 如何使用设置菜单 3–6
      3.2.2 设置菜单上可以配置的项目 3–18
   3.3 功能选择 3–25

3.3.1 如何使用功能选择 3–25
3.3.2 功能选择上可以配置的项目 3–27
4. 完成第一次扫描任务 4-19
4.1 基本的扫描操作流程 4-19
4.2 在 ADF 上放置文档 4-20
4.3 用于扫描的文档纸 4-26
4.3.1 纸张大小 4-26
4.3.2 纸张类型 4-26
4.3.3 纸张重量（厚度） 4-26
4.3.4 无法成功扫描的文档 4-27
4.3.5 无法扫描的文档 4-27
4.3.6 注意事项 4-28
4.3.7 纸张装载量 4-30
4.3.8 不应打孔的区域 4-31
4.3.9 如何放入带有检索标签的文档或非矩形文档 4-32
4.3.10 多页进纸检测的条件 4-33
4.3.11 混合批次扫描的条件 4-34
4.3.12 自动页面尺寸检测的条件 4-36
4.4 各种扫描方式 4-37
4.4.1 扫描不同类型和大小的文档 4-38
4.4.2 自定义扫描仪设置 4-48
4.5 检查扫描仪的安装是否正确 4-52
4.6 浏览扫描设置界面 4-56
5. 使用扫描仪属性对话框 5–1
5.1 「扫描仪属性」对话框上的按键 5–2
5.2 显示或隐藏页签 5–4
5.3 「图像」页签 5–6
5.3.1 图像选择方块 5–7
5.3.2 其它图像处理选项 5–12
5.3.3 扫描彩色图像 5–23
5.3.4 扫描灰阶图像 5–24

5.3.5 扫描黑白图像 5–25
5.3.6 编辑使用者设置 5–26
5.4 「压缩」页签 5–29
5.5 「滤色」页签 5–31
5.6 「纸张」页签 5–33
5.6.1 裁切 5–34
5.6.2 其它纸张选项 5–35
5.7 「重叠进纸侦测」页签 5–40
5.8 「预览」页签 5–44
5.9 「旋转图像」页签 5–45
5.10 「分隔」页签 5–49
5.11 「图像增强」页签 5–53
5.12 「设置」页签 5–58
5.13 「打印器」页签 5–59
5.14 「信息」页签 5–62
6. 操作设置 6–1
6.1 启动 「设置面板」 6–1
6.2 密码设置 6–3
6.2.1 设置密码 6–3
6.2.2 设置「只查看模式」 6–4
6.2.3 退出「只查看模式」 6–5
6.2.4 更改密码 6–6
6.2.5 清除密码 6–7
6.2.6 重新设置密码 6–8
6.2.7 配置项目 6–9
6.3 页码计数器的相关设置 6–16
6.3.1 查看并重置页码计数器 6–16
6.3.2 扫描仪清扫周期「清扫周期」 6–20
6.3.3 耗材更换周期「使用寿命计数器」 6–21
6.4 扫描的相关设置 6–22
6.4.1 「偏移量设置 / 垂直放大倍数调整」 6–22

6.4.2 「页边填补(ADF)」 6–24
6.4.3 「滤色」 6–26
6.4.4 「预先抓纸」 6–28
6.4.5 「进纸的重试次数」 6–29
6.4.6 「抓纸速度」 6–30
6.4.7 「自动剪切边界」 6–31
6.4.8 「纸张保护」 6–32
6.4.9 「纸张保护灵敏度」 6–34
6.4.10 「带有检索标签文档的扫描设置（自动页面尺寸检测）」 6–36
6.4.11 「抓纸力度」 6–38
6.4.12 「预留扫描控制」 6–40
6.4.13 「高海报模式」 6–41
6.4.14 「低速进纸模式」 6–42
6.4.15 「叠纸控制」 6–43
6.5 多页进纸检测的相关设置 6–44
6.5.1 「多页送纸检测」 6–44
6.5.2 「多页进纸纸张检测区域指定」 6–47
6.5.3 「智能多页进纸功能」 6–51
6.6 等待时间的相关设置 6–53
6.6.1 「手动进纸」 6–53
6.6.2 「省电模式」 6–55
6.7 开启 / 关闭电源的相关设置 6–56
6.8 扫描仪日常维护的相关设置 6–58
6.8.1 「竖线检测」 6–58
6.8.2 「竖线检测灵敏度」 6–59
6.8.3 「维护与检查周期」 6–60
7. 保养及维护扫描仪 7–1
7.1 清洁用品以及需要清洁的部位 7–2
7.1.1 清洁用品 7–2
7.1.2 位置和频率 7–3

7.2 清洁外部 7–4
7.3 清洁内部 7–5
7.4 更换耗材 7–11
7.4.1 耗材和更换周期 7–11
7.4.2 更换分纸滚轮 7–13
7.4.3 更换抓纸滚轮 7–16
8. 排除错误指南 8-1
8.1 操作面板上的错误指示 8-1
8.1.1 临时错误 8-2
8.1.2 设备错误 8-6
8.2 卡纸故障排除 8-13
8.3 疑难解答 8-14
8.3.1 无法开启扫描仪电源。 8-15
8.3.2 LCD 或「电源」指示灯异常。 8-16
8.3.3 扫描耗时较长。 8-17
8.3.4 图像质量较差。 8-18
8.3.5 扫描出来的文本或线条的品质不理想。 8-19
8.3.6 图像变形或模糊。 8-20
8.3.7 扫描图像上出现竖线。 8-21
8.3.8 频繁发生多页进纸错误。 8-22
8.3.9 频繁发生文档没有被送入 ADF 的情况。 8-23
8.3.10 经常发生纸张保护。 8-24
8.3.11 频繁发生卡纸/抓纸错误。 8-25
8.3.12 扫描出来的图像变长。 8-26
8.3.13 在扫描图像的顶部或底部出现阴影。 8-27
8.3.14 文档上出现黑色痕迹。 8-28
8.3.15 无法通过 USB 电缆连接扫描仪和电脑。 8-29
8.4 技术服务 8-30

1.简介

1.1 主要功能

首先恭喜您拥有一台生产型高速文档扫描仪。本款生产型扫描仪可以让您通过自动输稿器一次扫描多达 300 页的文件，提高您的扫描效率。

为了使您得到最佳的扫描效果，在您安装及使用扫描仪前，请花几分钟的时间阅读本文。本文给您提供正确的拆箱、安装、使用及保养方式。

本节说明本产品的主要功能。
本扫描仪配置了以下功能：

容量

最多可在 ADF 内放入 300 张 A4 大小的文档，或者 100 张 A3 大小的文档进行连续扫描，让您可以快速将大量文档数字化。

可扫描对折文档、信封、多层转印纸

要扫描对折文档、信封和多层转印纸，扫描仪需要装备有用于将模式切换到手动 / 单张进纸模式的进纸模式切换开关。手动 / 单张进纸模式减少放在进纸器上的文档的负荷，使得文档可以顺利进入、成功扫描。

LCD 屏幕

扫描仪装备的 LCD 屏幕 用于显示扫描文档的操作设置、已扫描的页数以及错误状态。可轻松检查扫描仪的状态。

提高扫描前准备工作的效率

扫描仪可执行 " 批量扫描 "，可让您同时扫描不同重量和大小的纸张。可简化在扫描前将文档分类的过程。

减少因多页重张进纸所造成的工作损失

扫描仪安装有超声波多页重张进纸传感器，当有两张或两张以上的纸张同时送入扫描仪时，即可准确检测出“ 多页重张进纸 ”错误。即使扫描混合不同纸张重量和大小的批次文档，该功能仍可检测出多页进纸，从而避免可能造成的工作损失。

智能多页进纸功能

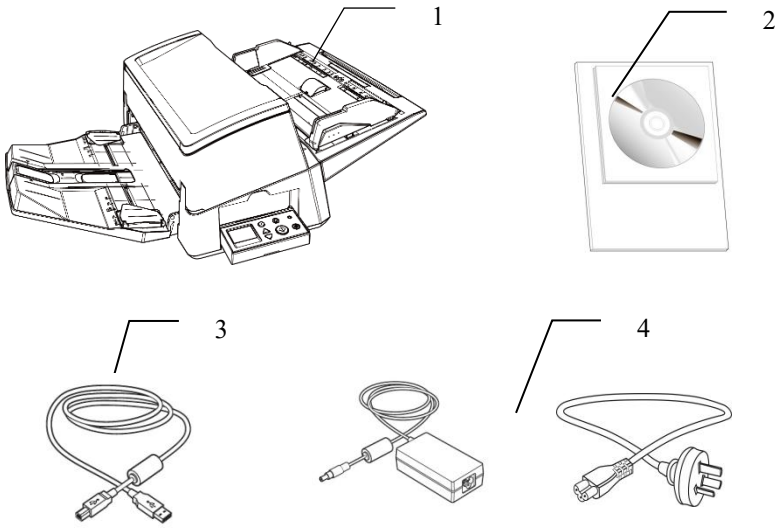
当将大小相同的纸张贴在页面的指定位置时，扫描仪的智能多页进纸功能可以识别出纸张的位置。这样即可连续扫描，而不是检测每张文档的附件为多页进纸并暂停扫描。此外，“ 纸张保护 ”功能将减少重要文档损坏的风险。

纸张保护功能通过检测卡纸噪音完成

该功能通过在扫描仪检测到卡纸噪音时停止扫描而减少文档受损的风险。

1.2 包装明细

您可以参考下页的包装明细来验收所有的配件。若您收到的项目不齐全，请立即咨询当地的经销商。



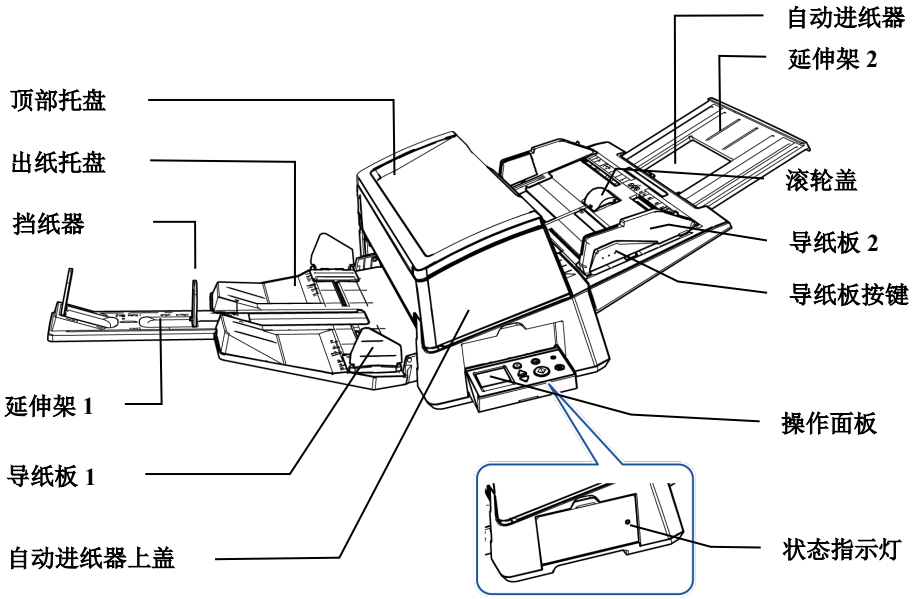
1. 扫描仪主体
2. 软件光盘/入门指南
3. USB 数据线
4. 电源适配器及电源线

注意事项：

1. 务必使用随机附赠的电源适配器。 使用其它的电源适配器可能会造成系统的损害而使机台的保修失效。
2. 请妥善保留扫描仪的外箱及所有包装材料，以便将来搬运时可以用上。

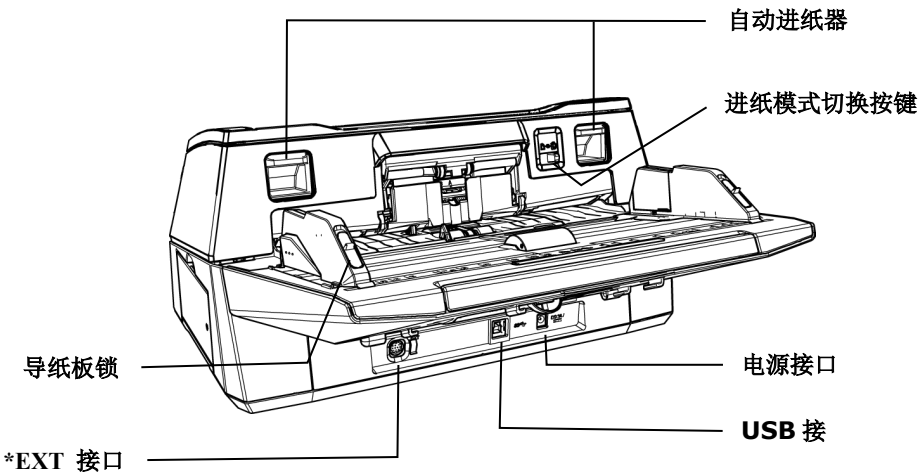
1.3 前视图

本节介绍扫描仪部件的名称。



部位名称	叙述
顶部托盘	可暂时放置要扫描的文档。
出纸托盘	堆放从扫描仪扫描出来的文档。托盘的高度可调节至较高或较低的位置。
挡纸器	根据文档长度拉动挡板去接挡扫描的纸张。
延伸架 1	出纸托盘拉出此部分，调节至文档的长度。
导纸板 1	将出纸托盘堆叠的文档固定到合适的位置。
自动进纸器上盖	从进纸器逐张抓取文档，并送入扫描仪。 打开可更换耗材或清洁扫描仪内部。
自动进纸器	放置固定要扫描的文档。
延伸架	拉出此部分，调节至文档的长度。
滚轮盖	防止您的手指被滚轮轮夹住。
导纸板 2	用于将由自动进纸器进入扫描仪的文档定位到合适位置。
导纸板按键	保持按住此按键以解锁导纸板从而调节位置。放开此按键时导纸板将被锁住。
操作面板	由 LCD、按键和 LED 指示灯组成。 可用于操作扫描仪或检查状态。
状态指示灯	用于检查扫描仪的状态。

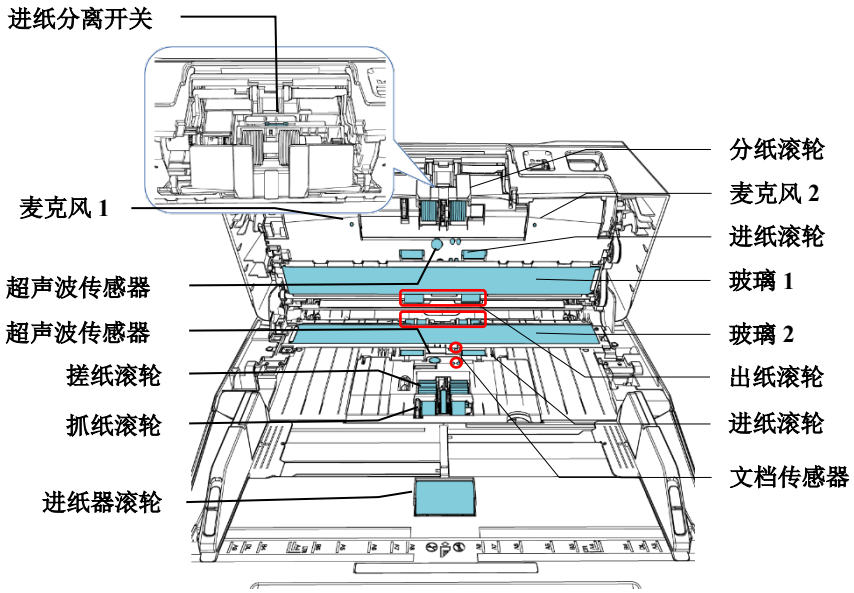
1.4 后视图



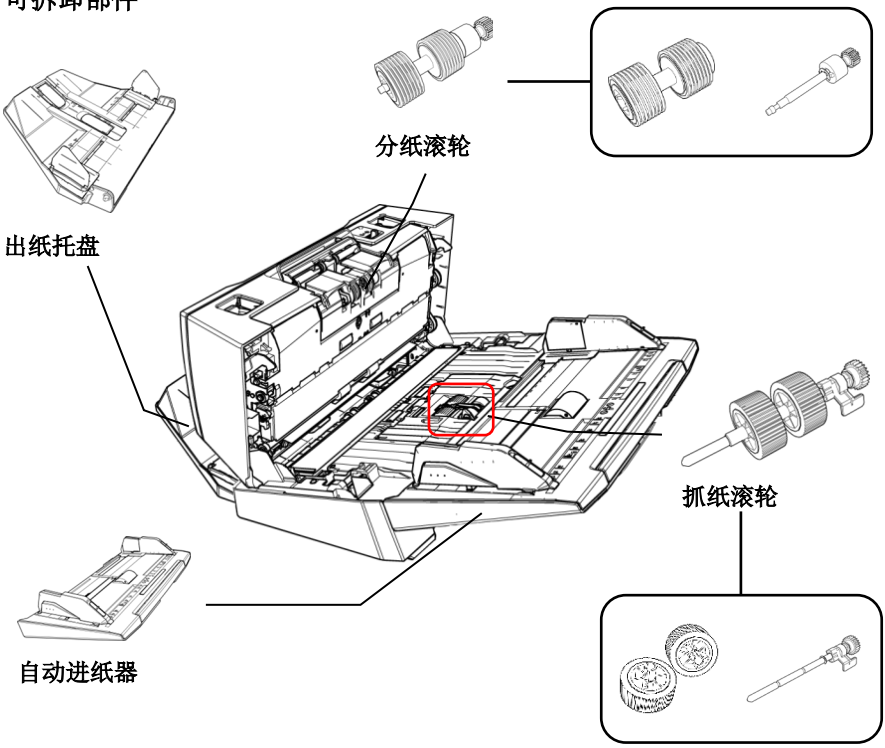
部位名称	叙述
ADF 开关	提起开关以解锁并打开 ADF。
进纸模式切换开关	滑动进纸模式切换开关到左侧，以便将进纸模式切换到手动 / 单张进纸模式。
导纸板锁	用于锁住进纸器导纸板。
电源接口	用于连接电源线到扫描仪。
USB 接口	用于连接 USB 线缆。
*EXT 接口	用于连接背书器。（选配件）

1.5 通用部件

内部部件


进纸分离开关
麦克风 1
超声波传感器
超声波传感器
搓纸滚轮
抓纸滚轮
进纸器滚轮
分纸滚轮
麦克风 2
进纸滚轮
玻璃 1
玻璃 2
出纸滚轮
进纸滚轮
文档传感器

可拆卸部件



2.安装扫描仪

2.1 安装前须知

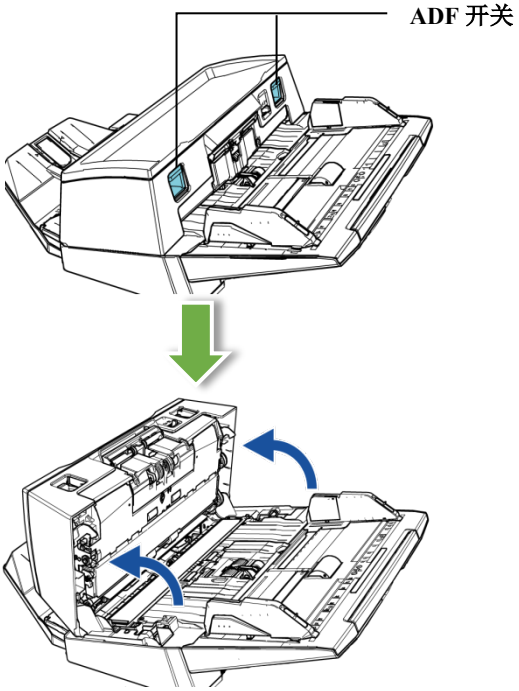
- 请勿将扫描仪放置在太阳直接照射的地方。直接的日光照射及过度的高温皆可能会损害扫描仪组件。
- 请勿将扫描仪安置在潮湿或灰尘多的地方。
- 务必使用正确的电源适配器。
- 将扫描仪安装在平稳的桌面上；倾斜或不平稳的桌面都可能导致机械或使用上的问题。
- 为方便将来运输及搬运，请保留扫描仪所有的包装材料。

2.2 打开/关闭ADF

本节说明如何打开和关闭 ADF。

2.2.1 如何打开 ADF

1. 取出自动进纸器上的所有文档。
2. 提起 ADF 开关以打开 ADF。



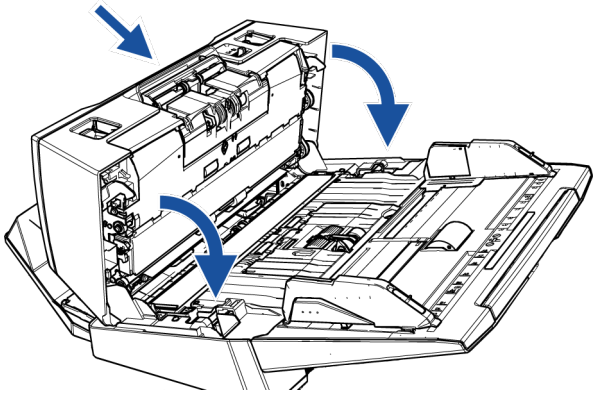
请注意：

- 当打开时，ADF 可能会意外关闭。请小心不要夹住手指。

2.2.2 如何关闭 ADF

关闭 ADF。

按下 ADF 的中央部分直到锁定为止。



请注意：

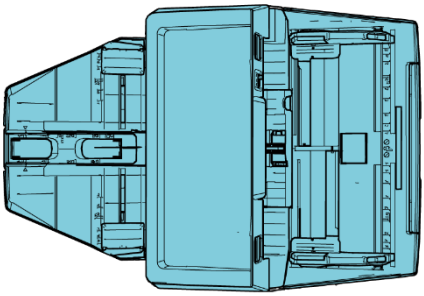
- 请确保ADF 内没有残留异物或纸张，然后关闭ADF。
- 关闭ADF时请小心不要夹住手指。

2.3 如何调节ADF 位置

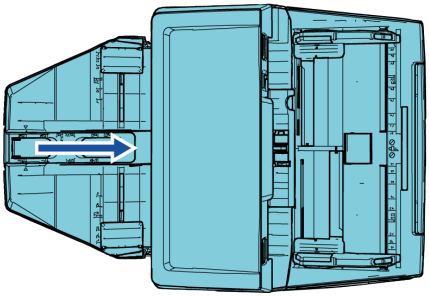
本章说明如何调节 ADF 的位置。

可用的位置如下：

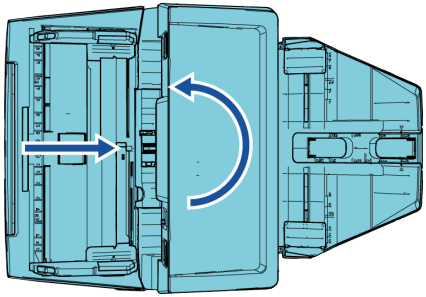
位置 1 （出厂初始设定）



位置 2（节省空间类型：文档放置在右端）



位置 3（节省空间类型：文档放置在左端）

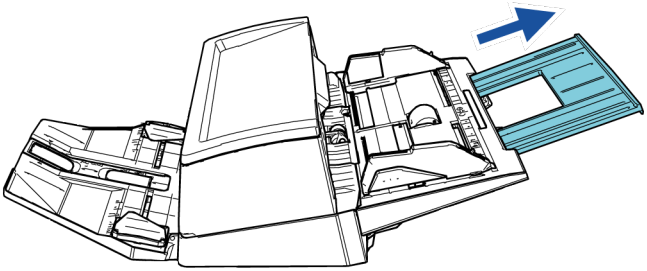


2.4 安装自动进纸/出纸器

2.4.1 安装自动进纸器

开始扫描时在自动进纸器中放入的文档会逐张送入 ADF 内。
按下述步骤使用延伸架部分，可保持文档笔直并顺利进纸。

拉出延伸架。



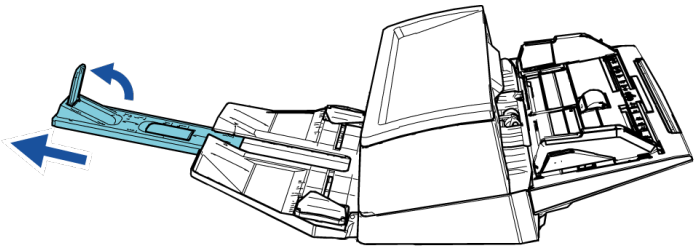
提示

请先按住扫描仪，再拉出自动进纸器延伸架。

2.4.2 安装出纸托盘

开始扫描时在自动进纸器中放入的文档会逐张传送到出纸托盘上。
按下述步骤使用出纸托盘延伸架部分和出纸托盘导纸板部分，可保持文档笔直并顺利进纸。

1. 将出纸托盘延伸架拉出并按文档长度进行调节，然后提起档纸器以固定文档。

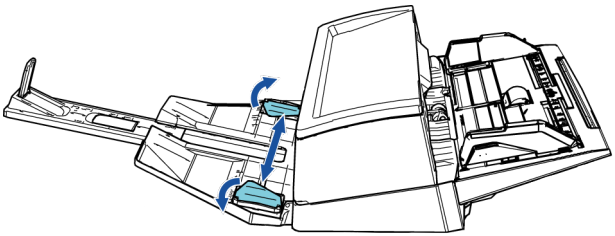


注意事项:
请勿握住档纸器以拉出出纸托盘延伸架。档纸器可能会受损。
请确保档纸器和纸张排出口之间的距离长于文档的长度。如果在放置档纸器时，使档纸器和弹出的文档之间留一些空间，则弹出的文档将被整齐地堆叠。

提示

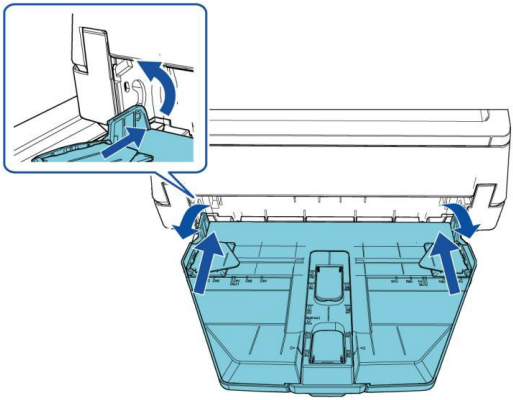
- 当扫描窄文档（例如名片）时，请提起右侧档纸器。
- 当扫描超过 A3 大小的文档时，请完全拉出出纸托盘延伸架且勿提起档纸器。
- 扫描 A4/Letter 横向的文档时，如果提起右侧止动器则弹出的文档将被整齐地堆叠。

2. 提起出纸托盘导纸板并将它们之间的距离调节到文档的宽度。



注意事项:
请确保出纸托盘导纸板之间的距离大于文档的宽度。

提示:
握住出纸托盘的两侧，在提起托盘两侧的同时，向前推动，可顺利将出纸托盘放置于高位。



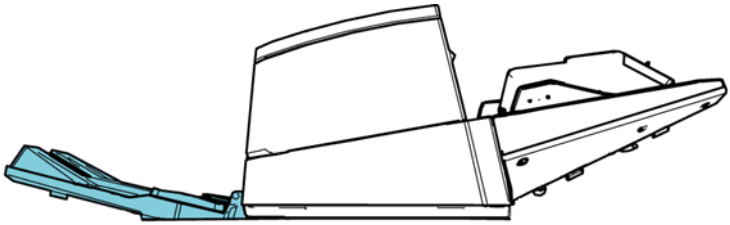
可通过以下方法降低出纸速度，以防止文档散乱。
- 操作面板「设置菜单」屏幕上的「11: 叠纸控制」

提示：

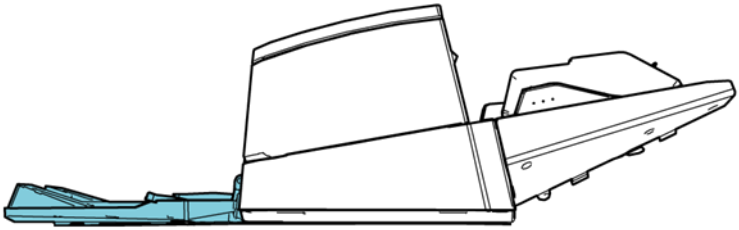
根据文档的纸张类型调节出纸托盘的高度。

通常使用时请选择低位。当扫描薄文档或卷曲的文档时，请选择高位。当出纸托盘在高位时，可放入自动进纸器的文档数量将减少。若纸张重量为 80 g/m^2 时，建议放入的文档数量为 100 张。

- 低位（普通纸张）

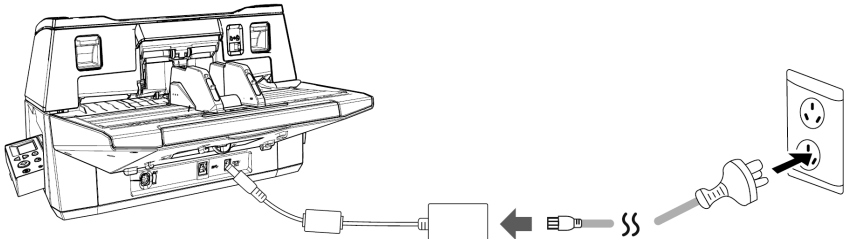


- 高位（薄或卷曲的纸张）



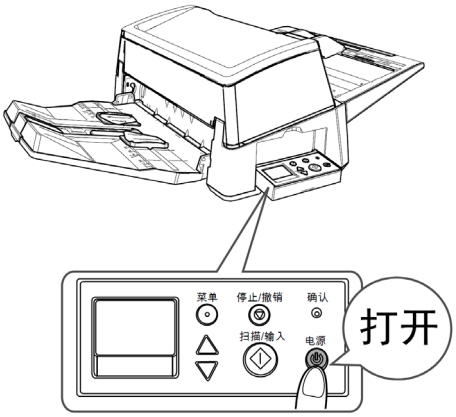
2.5 连接电源

将适配器电源线的小头端接上扫描仪背面的电源插孔，将大头端插至适当的电源插座。



2.6 打开/关闭电源开关

按下扫描仪面版上的电源开关，电源指示灯会亮起。欲关闭扫描仪电源，持续按住电源开关按键约三秒钟，电源指示灯会灭掉。
按下「电源」按键时，LED 指示灯会点亮一段时间。注意这是初始诊断而非故障。



2.7 安装扫描仪驱动程序

注意事项：

*请务必先安装扫描仪的驱动程序再将用 USB 数据线连接计算机与扫描仪的驱动程序。

*本扫描仪的驱动程序支持 TWAIN 的驱动程序。您可以开启任何一个支持 TWAIN 的影像编辑应用软件来选择一个 TWAIN 使用者界面来扫描。

1. 随机附赠的光盘放入光盘驱动器中。

2. 安装画面会出现。如果没有，请执行驱动光盘中"**setup.exe**"。

安装画面选项：

- 安装扫描仪驱动程序：为了能与扫描仪沟通，需要安装扫描仪驱动程序。

- 下载Adobe Reader：如果要浏览扫描仪的使用手册，您需要使用Adobe Reader打开 PDF 档案格式的使用手册。如果您的计算机已经安装了Adobe Reader，您可以忽略此项目。

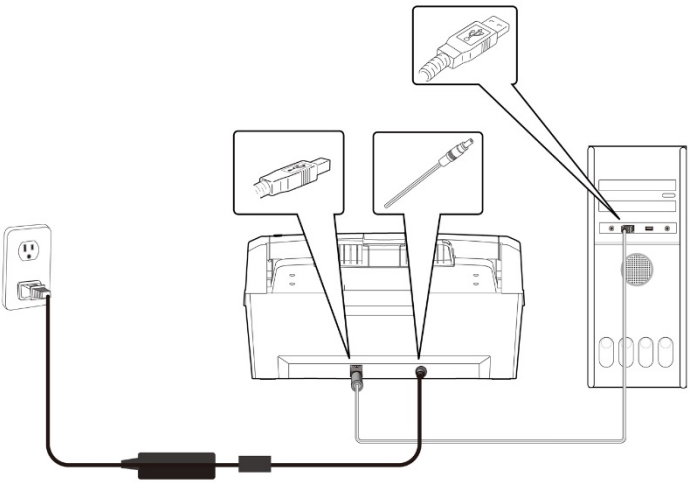
- 浏览使用手册：按"浏览使用手册"来浏览或打印扫描仪的使用手册。

3. 点击"安装扫描仪驱动程序" 安装扫描仪驱动程序在您的计算机中。

2.8 连接上计算机

将 USB 线的正方形接头端插进本机背面的 USB 端口，将长方形接头端插进计算机背面的 USB 端口。

注意事项：本扫描仪具有 1 个 USB3.2 Gen1×1 的连接端口，以确保最佳的速度。如果您的计算机附有 USB 3.0 连接端口，请将本扫描仪连接到您计算机背面蓝色的 USB 3.0 端口。USB3.0 连接端口可以增强扫描的速度，同时也兼容于 USB 2.0 和 USB1.1。



省电模式：

当扫描仪在一段时间内未被使用时，省电模式可以保持低电力消耗。

如果扫描仪在电源开启后闲置 15 分钟以上，即会自动进入省电模式。

当扫描仪进入省电模式时，操作面板上的功能编号显示器即会关闭。但「电源」按键仍然以绿灯点亮。

若要从省电模式恢复，请执行以下操作之一：

- 将文档放到 ADF 自动进纸器
- 按下操作面板上的任何按键

  注意：按住「电源」按键超过 2 秒钟会关闭电源。
- 从应用程序执行扫描

若闲置一段时间未被使用，扫描仪将自动关闭并降低电力消耗直至下次扫描。

要防止扫描仪自动关闭，请清除「设置面板」Software Operation Panel 上中的「一定时间后自动切断电源」复选框。

要重新打开自动关闭的电源，请按下操作面板上的「电源」按键。

注意事项：

使用「设置面板」Software Operation Panel，可改变进入省电模式的闲置时间。

1. 如果进纸通道上有任何文档，扫描仪可能不会进入省电模式。在此种情形下，请取出文档。
2. 对于某些应用程序，即使选择了「一定时间后自动切断电源」复选框，扫描仪也可能不会关闭。
3. 如果在使用图像扫描应用程序时，扫描仪自动关闭了，请先退出应用程序，然后再打开电源。

提示：

使用「设置面板」Software Operation Panel，可改变进入省电模式的闲置时间。

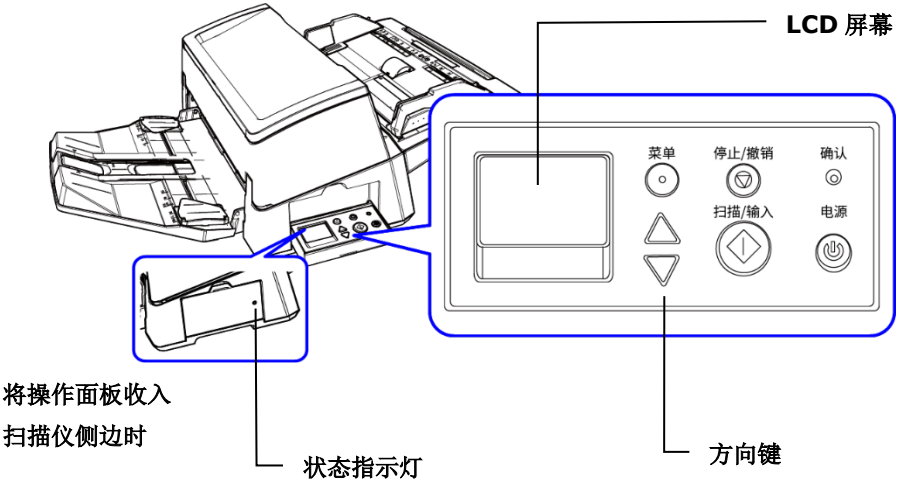
3. 设置操作面板

3.1 操作面板

操作面板由 LCD、按键和 LED 指示灯组成。

3.1.1 名称及功能

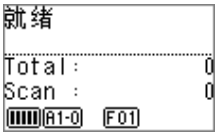
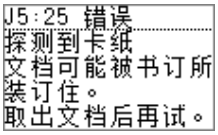
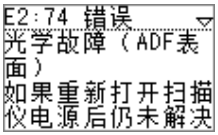
扫描仪每侧都有操作面板。您可使用便于操作的一面。不使用时可将操作面板纳入扫描仪侧面。



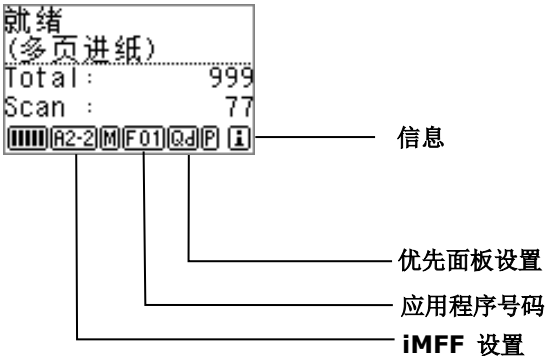
部位名称	叙述
LCD 屏幕	显示扫描仪的状态。 当扫描仪进入省电模式时 LCD 即会关闭。
「菜单」按键	用于配置扫描操作的各种类型。决定在发生多页进纸时是否在按下时记住该模式。决定在因为纸张保护而引起的扫描操作停止时，是否在按下时启用或禁用纸张保护。
「停止/撤销」按键	立即停止扫描。取消所选项目并返回之前的屏幕。清除显示的错误指示。 按下 3 秒以上时，重置页面计数器。
检测/LED 指示灯	发生错误时以橙色点亮。当 ADF 打开时，耗材到了使用寿命时或达到为清扫周期指定的值或日常维护时间时闪烁。
「电源」开关按键	开启 / 关闭电源。扫描仪开启时以绿色点亮。
「扫描/输入」按键（*1）	启动连接的应用程序软件。确认所选的项目。暂停扫描。恢复暂停中的扫描。有多页进纸发生时退出文档。
状态指示灯 (LED)	可检查将操作面板收入侧边时扫描仪的状态。发生错误时以橙色点亮。

*1：有关通过「扫描/输入」按键进行扫描的设置方法的详情，请参阅〝使用扫描仪上的按钮开始扫描〞。
本功能是否支持，因扫描型号不同略有差异。

3.1.2 LED 上的指示说明

显示	说明
 标题 计数器 指示器	准备开始扫描。说明初始化成功完成。
 标题 项目	可由菜单选择一个项目。显示有「就绪」屏幕的状态下按下「菜单」按键时，会显示「设置菜单」屏幕。设置菜单可用于配置各种有关扫描的操作设置。
 标题 项目	可选择一个功能项目。显示有「就绪」屏幕的状态下按下「△」或「▽」按键时，会显示「功能选择」屏幕。通过使用功能选择，可以配置在显示有「就绪」屏幕的状态下按下「扫描/输入」按键时想要启动的应用程序。
 错误代码 错误 消息	表示扫描过程中发生临时错误。会显示以"J" 或"U"字母开始的错误代码。可以通过按下「停止/撤销」按键来清除显示的错误。
 错误代码 错误 消息	表示在初始化或扫描过程中发生设备错误（警报）。会显示以"E"、"F"、"C"、"H"、"A" 或"L" 字母开始的错误代码。发生该警报时，请关闭电源然后再重新打开。如果问题仍未解决，请联系您的影源扫描仪经销商或经授权的影源扫描仪服务供应商。
	如在设定的休眠间隔内没有操作扫描仪，扫描仪会进入省电模式。按下操作面板上的任何一个按键都会返回之前的屏幕。

3.1.3 指示器



部位名称	叙述
信息	MENU 在有更换耗材/清洁/清洁玻璃/日常维护的消息显示时闪烁。 「耗材」、「清洁」、「清洁玻璃」或「维护」也会在「就绪」屏幕的第二行上闪烁。
优先面板设置	P 当操作面板的设置为优先时会显示。
应用程序号码	会显示在「就绪」屏幕显示的状态下按下「扫描/输入」按键时想要启动的应用程序的号码。
iMFF 设置	如下所示显示 iMFF 设置： 图标 / 模式 M-- / 手动模式 A1-0 / 自动模式 1 A2-0 / 自动模式 2 在手动模式，总是显示 M-- 。 在自动模式 1 和自动模式 2 中，将显示已记忆的重叠式样的编号（最多为 8 个模式）。

3.2 设置菜单

本节说明设置菜单。
显示有「就绪」屏幕的状态下按下「菜单」按键时，会显示「设置菜单」屏幕。
设置菜单可用于配置各种有关扫描的操作设置。
「设置菜单」屏幕上有两个菜单。

- 用户菜单

可以配置用于操作扫描仪和使用操作面板的基本设置。



- 管理员菜单

可以配置用于操作扫描仪和使用操作面板的高级设置。



要在菜单之间切换，请在显示有「设置菜单」屏幕的状态下同时按下「 △ 」和「 ▽ 」按键 3 秒以上。
扫描仪电源切断时，会显示用户菜单。

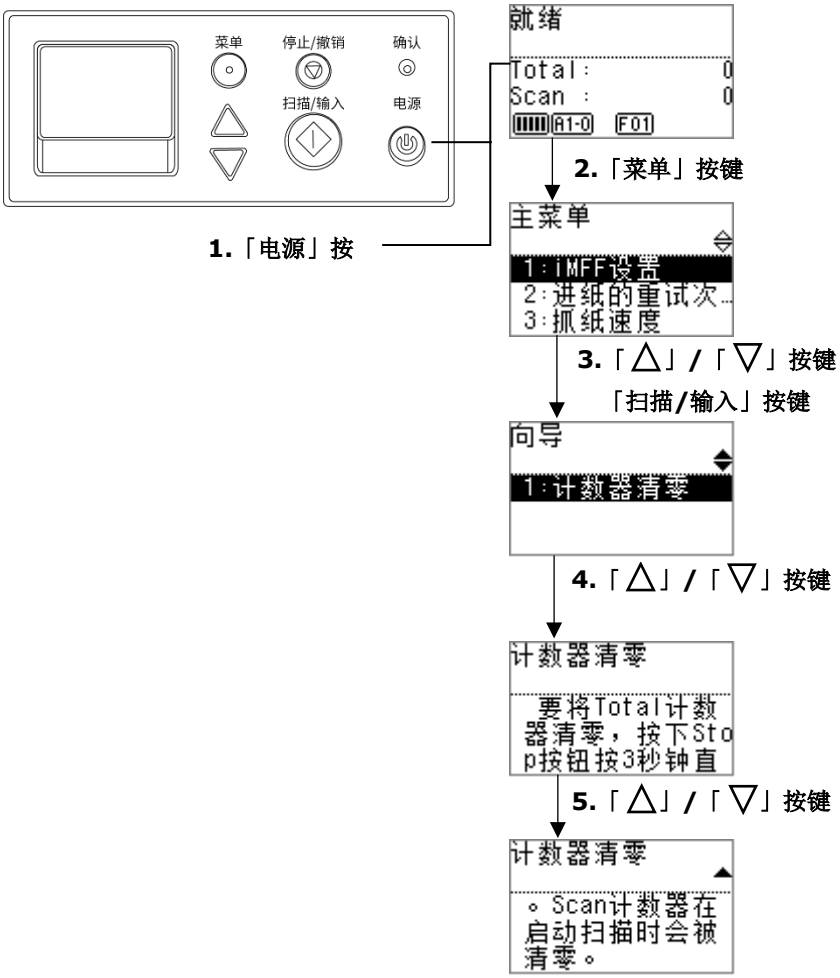
3.2.1 如何使用设置菜单

本节根据以下分类说明如何使用操作面板的设置菜单。

操作	说明	项目	用户菜单	管理员菜单
			是：可用 -：不可用	
查看向导的内容	可以查看清零页面计数器的方法。	向导	是	是
查看信息	MENU 在有更换耗材/ 清洁/ 清洁玻璃/日常维护的消息显示时闪烁。请阅读消息并采取相应对策。	信息	是	是
操作设置	可以配置用于操作扫描仪和使用操作面板的各种设置。	1：抓纸速度	是	是
		5：语言	是	是
		6：LCD 对比度	是	是
		7：背后照明点亮时间	是	是
		8：检查 LED 的闪烁速度	是	是
		9：LCD 滚动速度	是	是
		10：低速进纸模式	是	是
		11：叠纸控制	是	是
		13：iMFF 设置	-	是
		14：进纸的重试次数	-	是

		15：抓纸力度	-	是
		16：手动/ 连续送纸设置	-	是
		17：手动进纸超时	-	是
		18：纸张保护	-	是
		19：竖线检测	-	是
		20：优先面板设置	-	是
		21：操作面板初始化	-	是
		22：省电模式时	-	是
		23：断电时间	-	是
		24：预先抓纸	-	是
		25：预留扫描控制	-	是
		26：USB	-	是
清洁扫描仪	可通过清洁纸、清洁布或软布等清洁扫描仪。	2：清洁	是	是
背书器的打印测试	安装有背书器时可以进行打印测试。	3：测试打印	是	是
查看并清零页码计数器	可查看耗材的更换周期以及页面计数的总计。当更换耗材或执行清洁后，也可将其用于重置计数器。	4：耗材计数器	是	是
计数文档	可以在文档计数模式查看已扫描文档的数量。	12：文档计数模式	是	是

查看向导的内容


菜单
停止/撤销
确认
扫描/输入
电源
1.「电源」按
就绪
Total: 0
Scan : 0
A1-0
F01
2.「菜单」按键
主菜单
1:MFF设置
2:进纸的重试次…
3:抓纸速度
3.「△」/「▽」按键
「扫描/输入」按键
向导
1:计数器清零
4.「△」/「▽」按键
计数器清零
要将Total计数器清零，按下Stop按钮按3秒钟直
5.「△」/「▽」按键
计数器清零
。Scan计数器在启动扫描时会被清零。

1. 按下操作面板上的「电源」按键。

LCD 上会显示「就绪」屏幕。

2. 按下「菜单」按键。

LCD 上会显示「设置菜单」屏幕。

3. 按下「△」 或「▽」 按键并选择「向导」，之后按下「扫描/输入」 按键以确认。

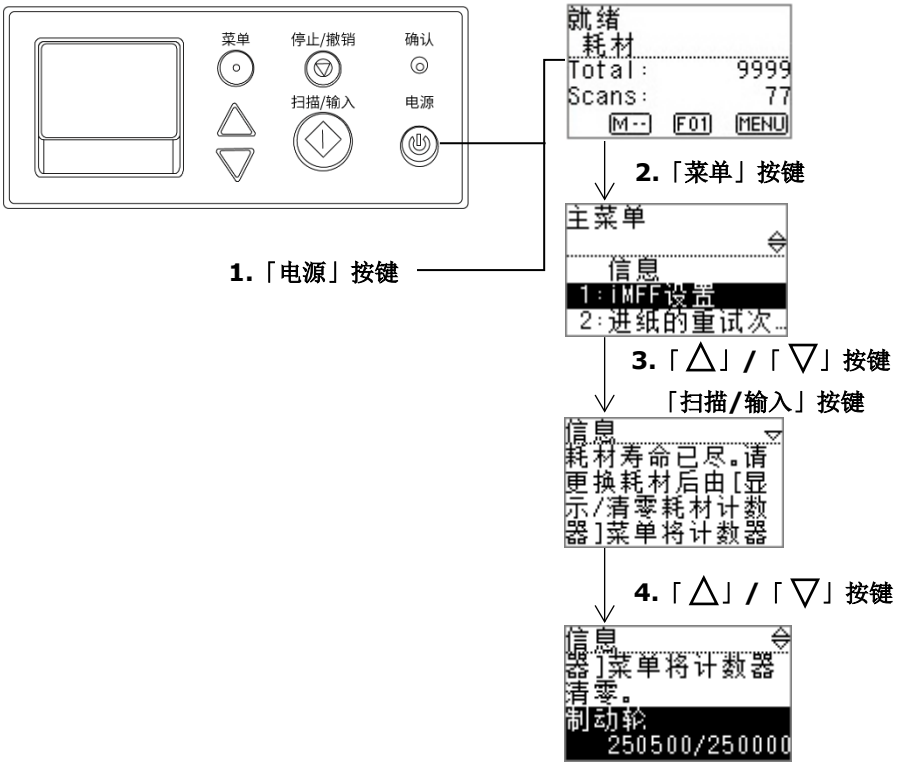
LCD 上即显示「向导] 屏幕。

4. 按下「△」 或「▽」 按键并选择「1：计数器清零」，之后按下「扫描/输入」 按键以确认。

5. 按下「△」 或「▽」 按键以查看向导的内容。

可以查看清零页面计数器的方法。

查看信息



1. 按下操作面板上的「电源」按键。

LCD 上会显示「就绪」屏幕。

2. 按下「菜单」按键。

LCD 上会显示「设置菜单」屏幕。

3. 按下「△」或「▽」按键并选择「信息」，之后按下「扫描/输入」按键以确认。

LCD 上即显示「信息」屏幕。

注意事项:
只在有更换耗材 / 清洁 / 清洁玻璃 / 日常维护的消息时才可以选择「信息」。

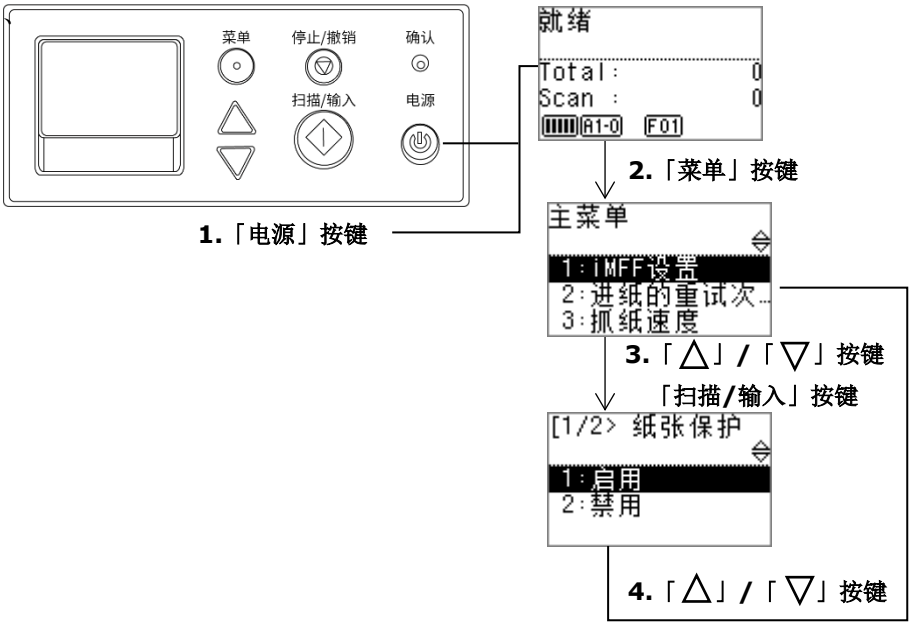
4. 按下「△」 或「▽」 按键并查看信息的内容。。

可以查看更换耗材 / 清洁 / 清洁玻璃 / 日常维护的消息。

若有提示更换耗材 / 清洁的消息，需要更换耗材/清洁的相应的计数器会以高亮显示。计数器在以下情况下以高亮显示：

- 更换耗材后的页面计数器达到了在 Software Operation Panel 中的耗材更换周期里设置的数值的 95% 时。（对分纸滚轮/抓纸滚轮轮计数器）
- 清洁扫描仪后的页面计数器达到了在 Software Operation Panel 中的扫描仪清扫周期里设置的数值的 100% 时。（对清洁计数器）
- 墨水剩余量在 33% 以下时。仅在安装了背书器时显示。（对墨水计数器）。

操作设置


菜单
停止/撤销
确认
扫描/输入
电源
就绪
Total:
0
Scan :
0
A1-0
F01
1.「电源」按键
2.「菜单」按键
主菜单
1:IMFF设置
2:进纸的重试次...
3:抓纸速度
3.「△」/「▽」按键
「扫描/输入」按键
[1/2> 纸张保护
1:启用
2:禁用
4.「△」/「▽」按键

1. 按下操作面板上的「电源」按键。

LCD 上会显示「就绪」屏幕。

2. 按下「菜单」按键。

LCD 上会显示「设置菜单] 屏幕。

3. 按下「△」或「▽」按键并选择一个设置项目，然后按下「扫描/输入」按键以确认。

LCD 上会显示所选项目。

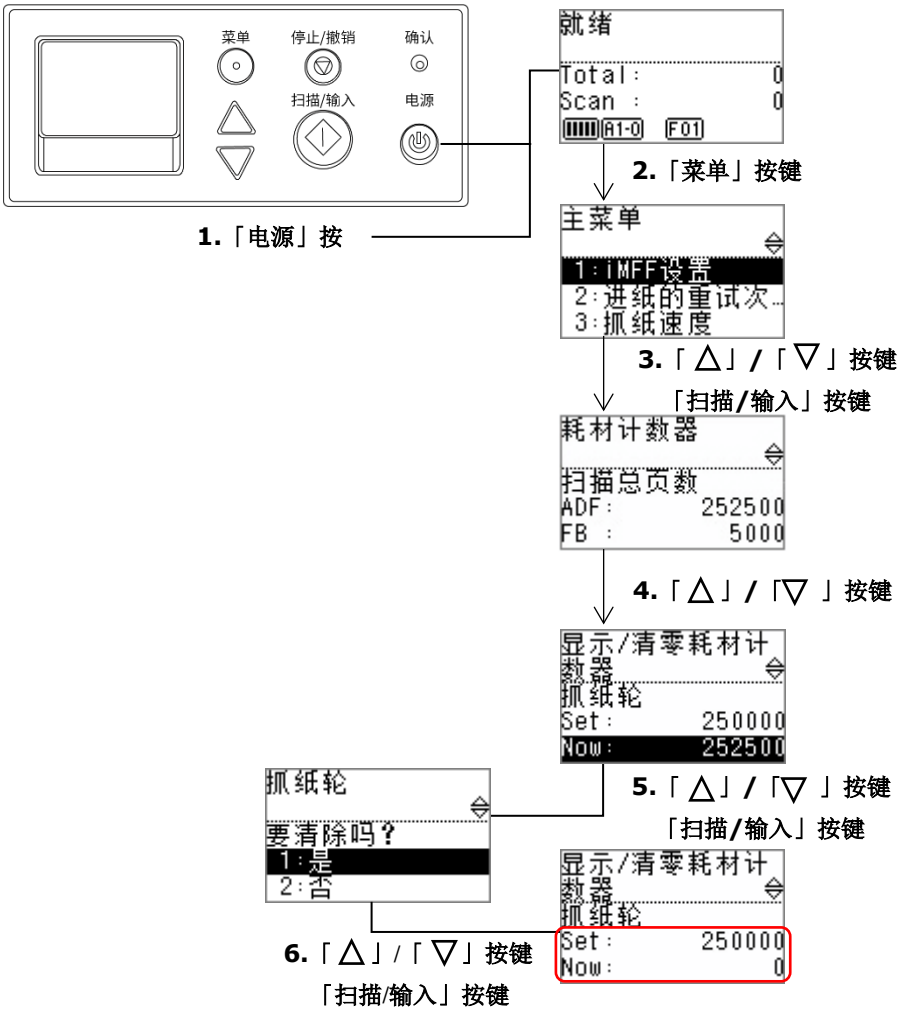
4. 按下「△」或「▽」按键并选择一个参数，然后按下「扫描/输入」按键以确认。

提示

- 对出厂默认设置显示有"＊"。
- 在屏幕上选择项目时，当前所选的参数会以高亮显示。

如果在 LCD 上显示有「设置菜单」屏幕，说明设定已结束。如果 LCD 显示一个设置项目，请重复步骤 4，直至显示出「设置菜单」屏幕。

查看并重置页码计数器


菜单
停止/撤销
确认
扫描/输入
电源
就绪
Total: 0
Scan : 0
A1-0
F01
1.「电源」按
2.「菜单」按键
主菜单
1:IMFF设置
2:进纸的重试次...
3:抓纸速度
3.「△」/「▽」按键
「扫描/输入」按键
耗材计数器
扫描总页数
ADF: 252500
FB : 5000
4.「△」/「▽」按键
显示/清零耗材计数器
抓纸轮
Set: 250000
Now: 252500
5.「△」/「▽」按键
「扫描/输入」按键
抓纸轮
要清除吗?
1:是
2:否
显示/清零耗材计数器
抓纸轮
Set: 250000
Now: 0
6.「△」/「▽」按键
「扫描/输入」按键

1. 按下操作面板上的「电源」按键。
LCD 上会显示「就绪」屏幕。
2. 按下「菜单」按键。
LCD 上会显示「设置菜单」屏幕。
3. 按下「△」或「▽」按键并选择「4：耗材计数器」，之后按下「扫描/输入」按键以确认。
LCD 上会显示「耗材计数器」屏幕。
4. 按下「△」或「▽」按键查看计数器。

计数器在需要更换耗材或者清洁时会以高亮显示。计数器在以下情况下以高亮显示：

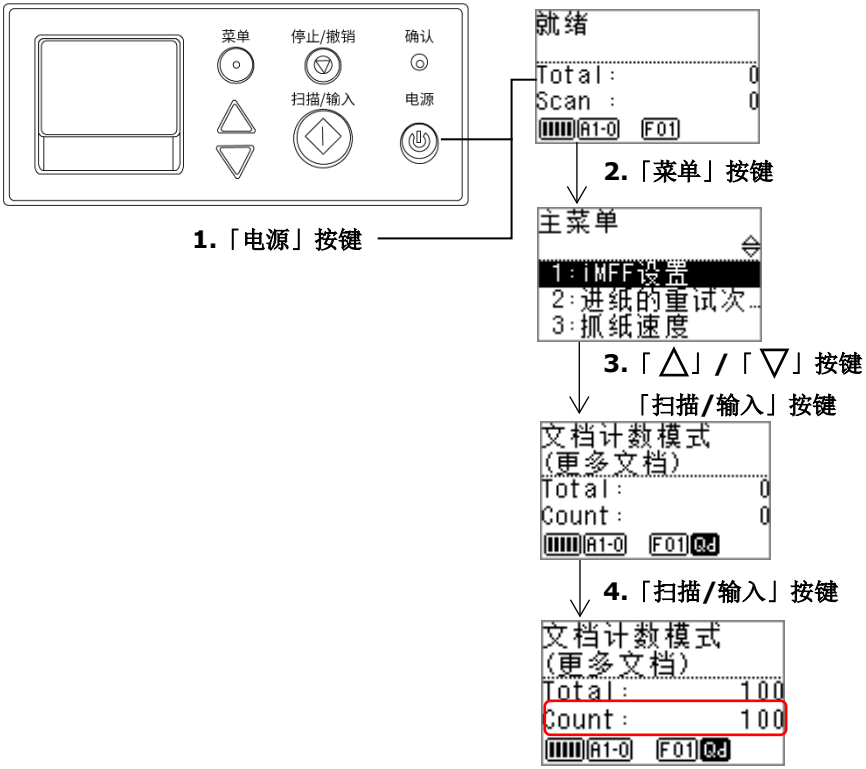
- 更换耗材后的页面计数器达到了在 Software Operation Panel 中的耗材更换周期「使用寿命计数器]里设置的数值的 95% 时。（对分纸滚轮 / 抓纸轮计数器）
- 清洁扫描仪后的页面计数器达到了在 Software Operation Panel 中的扫描仪清扫周期里设置的数值的 100% 时。（对清洁计数器）
- 墨水剩余量在 33% 以下时。仅在安装了背书器时显示。（对墨水计数器）

提示

购买后扫描过的总页数显示在已扫描总计页数计数器里。无法清零已扫描总计页数计数器。

5. 耗材更换完毕或者清洁之后，用「△」或「▽」按键选择以高亮显示的计数器，之后按下「扫描/输入」按键。显示消息，询问是否确认清零计数器。
6. 用「△」或「▽」按键选择「1：是」，然后按下「扫描/输入」按键以确认。
计数器即重置为 0。对于墨水计数器，数值设置为 100。

计数文档


菜单
停止/撤销
确认
扫描/输入
电源
1.「电源」按键
就绪
Total: 0
Scan : 0
A1-0
F01
2.「菜单」按键
主菜单
1:MFF设置
2:进纸的重试次...
3:抓纸速度
3.「△」/「▽」按键
「扫描/输入」按键
文档计数模式
(更多文档)
Total: 0
Count: 0
A1-0
F01
Qd
4.「扫描/输入」按键
文档计数模式
(更多文档)
Total: 100
Count: 100
A1-0
F01
Qd

1. 按下操作面板上的「电源」按键。

LCD 上会显示「就绪」屏幕。

2. 按下「菜单」按键。

LCD 上会显示「设置菜单」屏幕。

3. 按下「△」或「▽」按键并选择「12：文档计数模式」，之后按下「扫描/输入」按键以确认。

LCD 上即显示「文档计数模式（更多文档）」屏幕。

4. 将文档放到 ADF 自动进纸器并按下「扫描/输入」按键。

即开始计数扫描的页数。

计数的结果会显示在计数器上。

注意事项:

如果在扫描期间发生了多页进纸，文档可能无法正确计数。

提示

- 要重置计数器，请在显示有「文档计数模式（更多文档）」屏幕时按下「停止/撤销」按键。
- 要结束文档计数模式，请在显示有「文档计数模式（更多文档）」屏幕时按「停止/撤销」按键按 3 秒以上。

3.2.2 设置菜单上可以配置的项目

项目	说明	参数（*1）/ 值	出厂默认（*2）
		-：无参数/ 值	
向导	显示清零页面计数器的方法。	1：计数器清零	1：计数器清零
信息	只有当在 LCD 上闪烁时，才会在「设置菜单] 屏幕上显示出「信息] 项目。	更换耗材/ 清洁/ 清洁玻璃/ 日常维护的消息	仅在有信息显示时显示
1：抓纸速度	若频繁发生多页进纸和卡纸，可通过降低抓纸或送纸速度以改善问题。也可从 Software Operation Panel 配置该设置。	1：普通 2：较慢	1：普通
2：清洁	清洁扫描仪时使用该设置。	1：清洁纸 2：滚轮清洁巾	-
3：测试打印	*安装有背书器时可以用此选项进行打印测试。	扫描张数： 1：只一张 2：多张 打印模式： 1： (L)ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[]^_`00000000 2： (L)abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}00000000 3 ： (L)!"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>	（*3）

		?@00000000 4： (P)ABCDEFGHIJKLM NOPQRSTUVWXYZ[ ]^_`00000000 5： (P)abcdefghijklmno pqrstuvwxyz{|} 00000000 6： (P)!"#$%&'()*+,-./ 0123456789:;<=> ?@00000000 测试打印 1：是 2：否	
4：耗材计数器	查看计数器以确定何时更换耗材和执行清洁。 扫描仪概要当更换耗材或执行清洁后，也可将其用于重置计数器。	扫描总页数/ 分纸滚轮/ 抓纸轮/ 清洁	0
		剩余墨量（仅在安装了背书器时）	仅在安装了背书器时显示
5：语言	指定用哪种语言显示数据。	1：日语 2：英语 3：法语 4：德语 5：意大利语 6：西班牙语 7：俄语 8：中文（简体） 9：中文（繁体） 10：葡萄牙语 11：土耳其语 12：韩语 13：阿拉伯语	8：中文（简体）

6：LCD 对比度	指定操作面板上 LCD 的对比度。	弱 强 ■□□□□ ■■□□□ ■■■□□ ■■■■□ ■■■■■	■■■□□
7：LCD 亮屏时间	指定操作面板上 LCD 的背景灯的持续时间。电源打开后直至初始化完成，无论该设置如何配置的，该项目都为「开 。	关、开、5、10、20、30、40、60、90、120、150、180、210、240、270、300 （秒）	开
8：检查 LED 的闪烁速度	指定当 MENU LCD 上闪烁时 MENU D 指示灯的闪烁周期。	0.5、1.0、1.5、2.0、2.5 （秒）	2.0
9：LCD 滚动速度	指定水平滚动显示时的速度。扫描仪概要文本无法在 LCD 上完全显示时，显示的项目会水平滚动。	1：快 2：普通 3：较慢 4：关	2：普通
10：低速进纸模式	指定是否降低扫描速度以防止纸张损坏。也可从 Software Operation Panel 配置该设置。	1：启用 2：禁用	2：禁用
11：叠纸控制	指定是否降低排纸速度。也可从 Software Operation Panel 配置该设置。	1：启用 2：禁用	2：禁用
12：文档计数模式	可以在文档计数模式查看已扫描文档的数量。	-	-
13：iMFF 设置	如果在页面的指定位置上粘贴有大小相同的纸张，可将扫描仪设置成记住该粘贴纸的位置，并不再将此位置检测为多页进纸。注意，必须先在扫描仪驱动程序中指定「重叠检测（超声波）]。通过选择「4：清除模式]，可以清除之前在自动模式中记忆的重叠模式（长度、位置）。	1：手动模式 2：自动模式 1 3：自动模式 2 4：清除模式	1：手动模式

14：进纸的重试次数	配置此设置以变更发生抓纸错误时重试进纸的次数。也可从 Software Operation Panel 配置该设置。	1 到 12 次	3
15：抓纸力度	为进纸设置抓纸力度。也可从 Software Operation Panel 配置该设置。	1：弱 2：普通 3：强	2：普通
16：手动/ 连续送纸设置	选择是否启用连续送纸模式。也可从 Software Operation Panel 配置该设置。	1：启用 2：禁用	2：禁用
17：手动进纸超时	对扫描仪指定取消手动进纸所需等待的时间。也可从 Software Operation Panel 配置该设置。	5、10、20、30、40、50、60、70、80、90、100、110、120、180、240、300、360、420、480、540 、 600 、 900 、 1200、1500、1800、1999 （秒）	10
18：纸张保护	选择纸张保护检测方法。 扫描仪概要该功能可通过检测以下情况的进纸错误并停止扫描来降低让文档纸受损的风险： ● 当扫描仪检测到文档因为进纸错误而异常卷曲时 ● 当扫描仪检测到卡纸噪音时 ● 当扫描仪检测到文档或者因为进纸错误而异常卷曲或者检测到卡纸噪音时 启动纸张保护时，指定灵敏度级别以检测进纸期间是否有异常变形文档。文档没有被抓纸轮正确送入时，文档会变形（比如卷曲）或有卡纸噪音。	1：禁用 2：检测纸张弯曲 3：检测卡纸噪音 4：检测纸张弯曲和卡纸噪音 纸张弯曲检测敏感度： 1：低 2：普通 3：高 卡纸噪音检测敏感度： 1：低 2：普通 3：高	2：检测纸张弯曲 纸张弯曲检测敏感度： 2：普通 卡纸噪音检测敏感度： 2：普通

	要检测出类似症状并停止扫描，请选择「1：低」，来只检测变形严重或大的卡纸噪音。要检测出轻微变形的或者卡纸噪音小的，请选择「3：高」。还可以由扫描仪驱动程序 Software Operation Panel 来配置纸张保护检测方法。在操作面板设置为优先时，操作面板的设置优先于 Software Operation Panel 的设置。注意，即使操作面板的设置为优先，扫描仪驱动程序的设置仍为最优先设置。还可以由 Software Operation Panel 配置敏感度的级别以检测卷曲文档和卡纸噪音。在操作面板设置为优先时，操作面板的设置优先于 Software Operation Panel 的设置。		
19：竖线检测	选择是否启用竖线检测。扫描仪启用该设置后，若通过 ADF 扫描的图像上可能出现竖线，LCD 上 MENU 会闪烁。「清洁玻璃！」也会在「就绪」屏幕的上闪烁。请确认信息后清洁玻璃。启用竖线检测时请指定敏感度的级别以检测竖线（玻璃上的脏污）。选择「1：低」，只检测玻璃上的严重污渍。选择「3：高」，即检测玻璃上的少量污渍。在 Software Operation Panel 上配置启用/禁用。也可从 Software Operation Panel 配置敏感度。	1：启用 2：禁用 灵敏度： 1：低 2：普通 3：高	2：禁用 灵敏度： 2：普通

20：优先面板设置	对纸张保护设置，在操作面板上的设置优先于在 Software Operation Panel 的设置。无法将操作面板的设置优先于扫描仪驱动程序的设置。选择「1：纸张保护」时，操作面板的纸张保护设置为优先。选择「2：清除」 时，纸张保护设置就不再优先。	1：纸张保护 2：清除 （*5）	2：清除
21：操作面板初始化	将操作面板的设置初始化。注意，语言设置和任何没有出厂默认设置的项目不会被初始化。	1：是 2：否	（*4）
22：省电模式时	对扫描仪指定进入省电模式的等待时间。也可从 Software Operation Panel 配置该设置。	5 到 115 （以 5 为单位增加）（分钟）	15
23：断电时间	指定扫描仪自动切断电源的时间间隔。也可从 Software Operation Panel 配置该设置。	禁用、1、2、4、8 （小时）	4
24：预先抓纸	选择「1：是」则会优先处理速度。否则，选择「2：否」。 还可以在扫描仪驱动程序或 Software Operation Panel 上配置该设置。注意，扫描仪驱动程序设置具有优先级。	1：是 2：否	1：是
25：预留扫描控制	如果因为预留扫描时出现异常倾斜而造成图像的一部分缺失，会扩大预留扫描的范围并输出像。也可从 Software Operation Panel 配置该设置。	1：普通 2：扩展	1：普通
26：USB	如果无法在扫描仪和电脑之间建立连接，则更改 USB 设置。更改设置后，重新启动扫描仪。	1: 自动 2: USB 2.0	1: 自动

*1：在屏幕上选择项目时，当前所选的参数会以高亮显示。

*2：对出厂默认设置屏幕上显示有“ * ”。

*3：尽管没有出厂默认设置，打开电源时，以下设置会被配置为：对「扫描张数」为「2：多页」；对「打印模式」为「1:(L)ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[ ]^_`00000000」；对「测试打印」为「1：是」。即使将操作面板初始化，这些设置因为没有出厂默认值，所以也不会改变。

*4：尽管没有出厂默认值，打开电源时其设置为「2：否」。即使将操作面板初始化，这些设置因为没有出厂默认值，所以也不会改变。

*5：显示该屏幕时，当前选择的参数将不会被高亮显示，但顶部的参数将被高亮显示。如要查看当前选择的参数，请检查指示器上是否显示 P。

如果 P 显示在指示器上，则表示当前选择了「1：纸张保护」。

如果 P 没有显示在指示器上，则表示当前选择了「2：清除」。

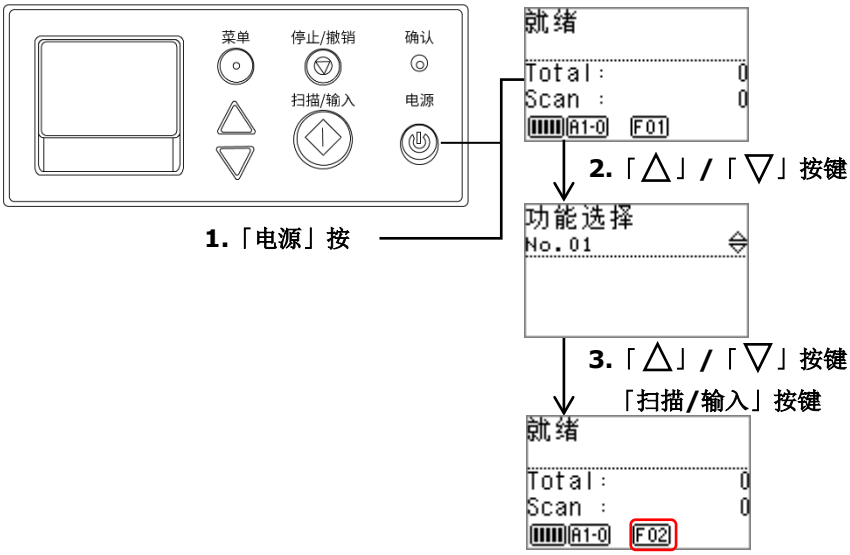
3.3 功能选择

本节说明功能选择。

显示有「就绪」屏幕的状态下按下「△」 或「▽」 按键时，会显示「功能选择」屏幕。

通过使用功能选择，可以配置在显示有「就绪」屏幕的状态下按下「扫描/输入」按键时想要启动的应用程序。配置的应用程序适用到显示在指示器上的应用程序号码上（F00 至 F50/SOP）。

3.3.1 如何使用功能选择



1. 按下操作面板上的「电源」按键。

LCD 上会显示「就绪」屏幕。

刚打开电源时，指示器上显示「F00」。

2. 按下「△」或「▽」按键。

LCD 上会显示「功能选择」屏幕。

3. 按下「△」或「▽」按键并选择一个参数，然后按下「扫描/输入」按键以确认。

LCD 显示有「就绪」屏幕时，设定即完成。

指示器显示配置的参数。

在本示例，因为选择了"No.02"，指示器上显示"F02"。

提示

- 选择了"No.00" 到"No.50" 时，指示器上显示"F00" 到"F50"。
- 选择了"SOP" 时，指示器上会显示出"SOP"。SOP 意指 Software Operation Panel。

3.3.2 功能选择上可以配置的项目

项目	说明	设置	出厂初始设定
功能选择	用于配置在「就绪」屏幕显示的状态下按下「扫描/输入」按键时想要启动的应用程序。 显示在电脑中配置的扫描仪事件按键（「Scan Button」/「Send to 01」到「Send to 50」）。 对"No.00"，显示「Scan Button」的事件。对"No.01"到"No.50"，显示「Send to 01」到「Send to 50」的事件。	No.00 至 No.50/SOP（SOP 意指 Software Operation Panel）	（*1）

*1：尽管没有出厂默认设置，打开电源时该设置会被配置为「No.00]。即使将操作面板初始化，这些设置因为没有出厂默认值，所以也不会改变。

此功能是否启用，依扫描型号不同而略有差异。

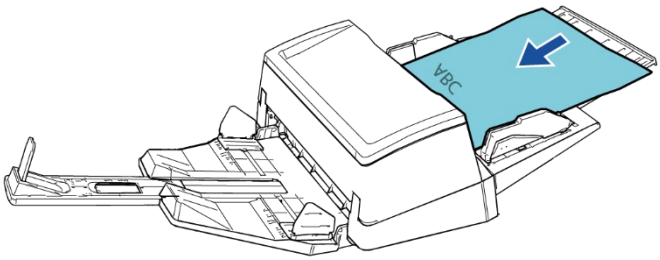
4.完成第一次扫描任务

4.1 基本的扫描操作流程

本节说明执行扫描的基本流程。
要执行扫描，用户必须安装扫描仪驱动程序和支持该驱动程序的图像扫描应用程序。
根据图像扫描应用程序的不同，扫描步骤和操作方法也略有不同。

有关详情，请参阅图像扫描应用程序的指南。
下面介绍扫描的一般步骤。

1. 打开扫描仪。
2. 将文档放到 ADF 自动进纸器中
   将文档面朝下放到 ADF 自动进纸器。



3. 启动图像扫描应用程序。
4. 选择扫描仪应用程序。
5. 选择扫描仪。
   请确保选择与电脑连接的扫描仪机型。
6. 在扫描仪驱动程序安装窗口中配置扫描设置。
7. 使用图像扫描应用程序扫描文档。

4.2 在ADF上放置文档

1. 如果放置了多张扫描稿，请检查文档。

a) 检查要放置的文档的宽度是否相同。
根据文档纸张是否同宽，放置文档的方式也不同。
b) 查看张数。

可以载入的张数如下所示：

- 对 A4/Letter 大小或更小的文档

300 张（纸张重量为 80 g/m²，一叠文档的厚度小于 30 mm）。

- 对大于 A4/Letter 大小的文档

100 张（纸张重量为 80 g/m²，一叠文档的厚度小于 10 mm）。

2. 把文档弄松散。

a. 根据以下的厚度标准，取出一叠文档：

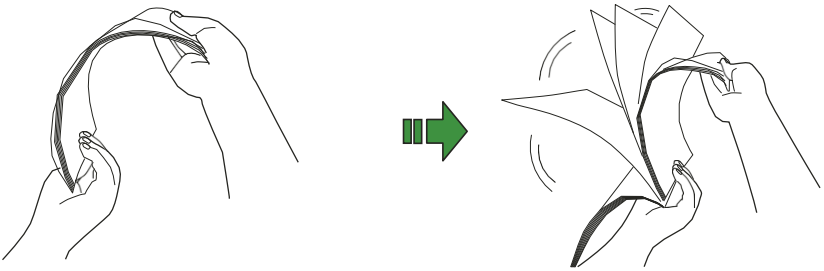
- 对 A4/Letter 大小或更小的文档

30 mm 以下

- 对大于 A4/Letter 大小的文档

10 mm 以下

b. 握住文档的两端将它来回扇动数次。



c. 将文档旋转 90 度，再同样将文档弄松散。

d. 将文档边角对齐。

如何放置文档

有两种载入文档的方法。

- 将文档放到 ADF 自动进纸器的中央

该方法主要用于当文档为同一尺寸时。

- 将文档放到 ADF 自动进纸器的左侧或右侧

该方法主要用于当文档为不同大小时，或者想调节文档的重心时。

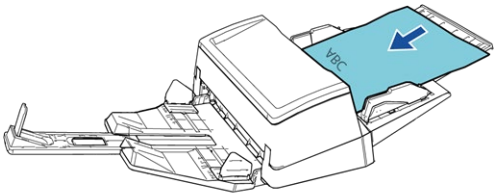
将文档放到 ADF 自动进纸器的中央

1. 根据纸张长度调节 ADF 自动进纸器。

2. 根据纸张长度调节叠纸器。

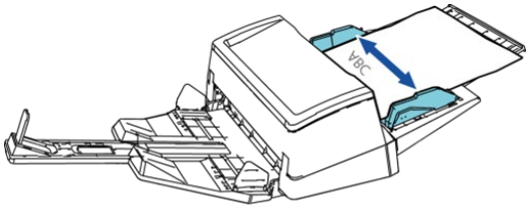
3. 将纸张文字面朝下放到 ADF 自动进纸器

将文档面朝下放到 ADF 自动进纸器。



4. 将导纸板调节到文档的宽度。

按住导纸板按键移动导纸板使导纸板和文档之间没有空隙。否则，文档可能会在送入过程中发生歪斜。



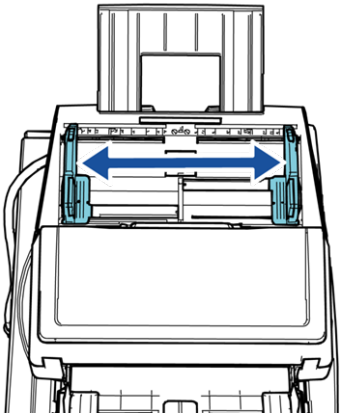
注意事项:

- 取掉所有回形针和订书钉，若发生多页进纸或抓纸错误，请减少文档的张数。

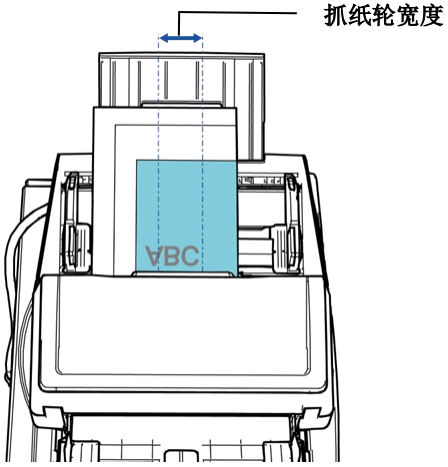
5. 使用图像扫描应用程序扫描文档。

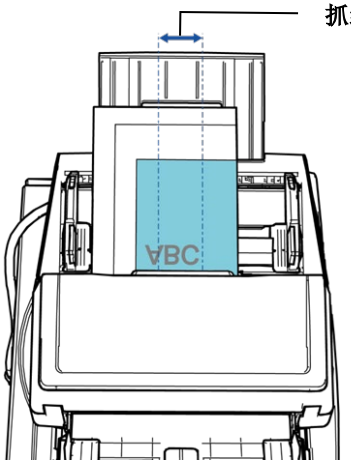
将文档放到 ADF 自动进纸器的左侧或右侧

1. 根据文档长度调节 ADF 自动进纸器。
2. 根据文档长度调节叠纸器。
3. 将导纸板向外滑到底。

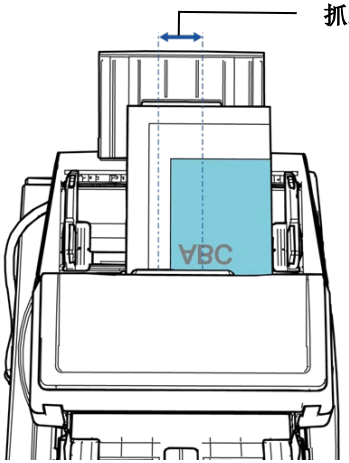


4. 将文档放到 ADF 自动进纸器时使最窄的文档可以被抓纸轮抓起。将文字面朝下放到 ADF 自动进纸器。





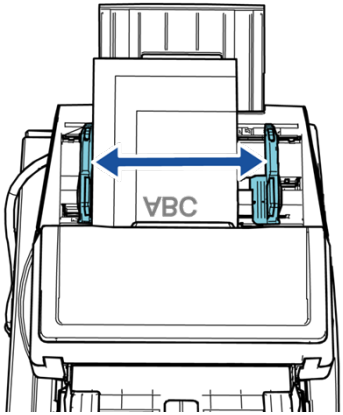
正确



错误

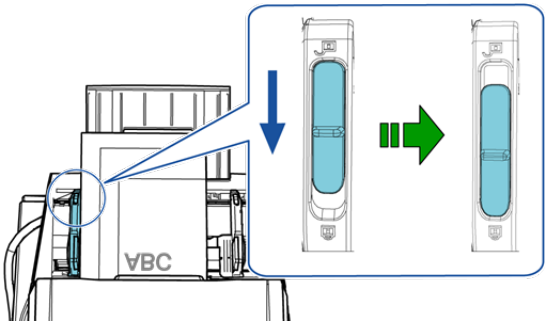
5. 将导纸板调节到文档的宽度。

按住导纸板按键移动导纸板使导纸板和最宽的文档之间没有空隙。

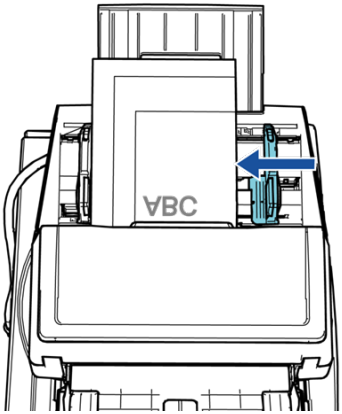


6. 固定住一侧的导纸板。

按箭头方向滑动左导纸板上的导纸板锁以锁住导纸板。



7. 按住导纸板按键以调节另一边的导纸板至指定的位置。
导纸板与文档之间请勿留出空隙。
否则，文档可能会在送入过程中发生倾斜。



8. 使用图像扫描应用程序扫描文档。

4.3 用于扫描的文档纸

4.3.1 纸张大小

可扫描以下纸张大小的文件：

ADF

- 最大尺寸（宽度× 长度）
  - 304.8 × 431.8 mm （A3 纵向（297 × 420 mm））
  - 长页 (*1)
    （304.8 × 863 mm、 304.8 × 5,588 mm）
- 最小尺寸（宽度 × 长度）
  - 50.8 × 69 mm

*1：根据应用程序或扫描设置，内存可能不足而无法执行扫描。
当扫描分辨率设置为 200 dpi 或更低时，长页扫描功能最长可扫描 5,588 mm 的文档。

4.3.2 纸张类型

建议的扫描纸张类型如下：

- 道林纸
- 含木浆纸
- PPC 纸（再生）
- 塑料卡片

使用上述类型之外的纸张时，请务必事先用同类型的纸张进行扫描测试，以检查该文档能否扫描。

4.3.3 纸张重量（厚度）

可扫描以下纸张重量的文档：

- 20 到 413 g/m^2
- 对大于 A4/Letter 大小的纸张，为 27 到 413 g/m^2
- 对 A8 大小的纸张，为 128 到 209 g/m^2
- 对薄于 1.4 mm 的塑料卡片

4.3.4 无法成功扫描的文档

可能无法使用 ADF 成功扫描以下类型的文档：

- 厚度不均匀的文档（例如信封、贴有附件的文档等）
- 有褶皱或弯曲的文档
- 被折叠或有破损的文档
- 描图纸
- 涂料纸
- 复写纸
- 感光纸
- 打有孔的文档
- 非正方形或者非矩形的文档
- 极薄纸张/ 极厚纸张
- 照片（印相纸）

4.3.5 无法扫描的文档

无法使用 ADF 扫描以下类型的文档：

- 带有别针或订书钉的文档
- 油墨未干的文档
- 小于 50.8 × 69 mm 的文档
- 宽于 304.8 mm 的文档
- 纸张/塑料卡以外的其他文档，比如纤维、金属片和幻灯片
- 不能被损坏或弄脏的重要文档

4.3.6 注意事项

扫描文档的注意事项

根据要扫描文档的不同，请注意以下内容：

- 由于无碳复写纸所包含的化学物质，可能会使滚轮（如抓纸轮）受损，因此请注意以下事项。

- 清洁

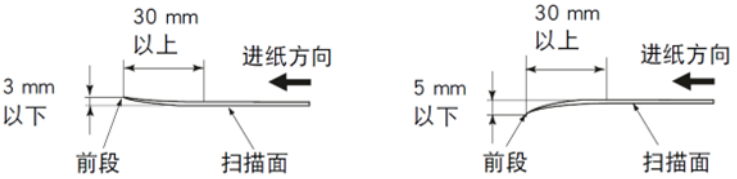
  若卡纸频繁发生，请清洁分纸滚轮和抓纸滚轮。

- 更换耗材

  相对于扫描道林纸，分纸滚轮和抓纸滚轮的使用寿命可能会缩短。

- 相对于扫描含木浆纸，扫描道林纸可能会缩短分纸滚轮和抓纸滚轮的使用寿命。
- 文档上的照片/便利贴若在扫描期间触碰到滚轮，可能会使分纸滚轮和抓纸滚轮受损。
- 扫描照片等光泽纸时，可能会使文档表面受损。
- 扫描光泽纸时，会反射出明亮的 LED 光线。
- 扫描半透明文档时，请在扫描仪驱动程序中提高扫描亮度，以免透印。
- 扫描以铅笔书写的文档时，请务必经常清洁滚轮。否则，滚轮会被弄脏并可能在文档上留下的黑色痕迹，或造成进纸错误。
- 若频繁发生多页进纸、抓纸错误或卡纸。
- 通过 ADF 扫描时，所有文档的前端必须是平整的。

  请确保文档前端的卷曲程度不超过以下范围：



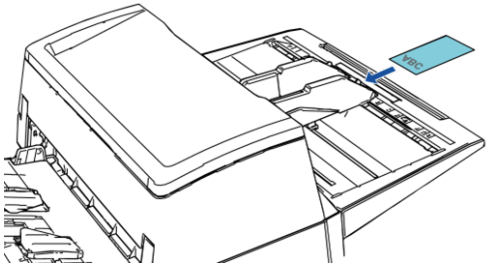
塑料卡片的注意事项

当扫描塑料卡片时，请注意以下事项。

- 请确保使用的卡片包含以下规格，并在扫描前检查是否可以送入该卡片。

- 符合 ISO7810 ID-1 类型
- 大小：85.6 × 53.98 mm
- 厚度：1.4 mm 以下
- 材料：PVC （聚氯乙烯）或 PVCA （聚氯乙烯醋酸）

- 一次最多可将三张塑料卡片放入 ADF 自动进纸器。
  注意，如果塑料卡片为凹凸卡，一次只能放入一张卡片。



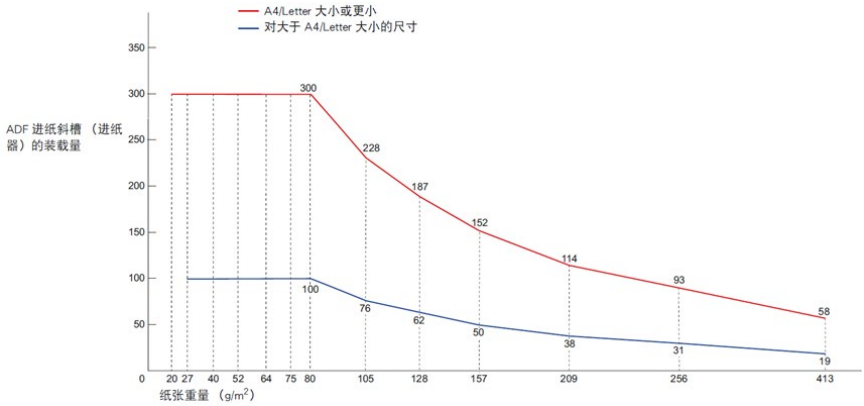
- 需纵向放入塑料卡片。
- 建议以面朝下的方式将卡片放入 ADF 自动进纸器。
- 厚或硬的较难弯曲的卡片可能会在送入过程中发生倾斜。
- 如果卡片表面很脏，例如带有油污（指纹）等，请先擦去污渍再执行扫描。
- 当连接了背书器时，无法扫描塑料卡片。
- 扫描比较厚的文档（例如塑料卡片）时，可能会误将文档检测为多页进纸。

在此情况下，指定以下设定之一并再次扫描。

- 使用智能多页进纸功能。
- 禁用多页进纸检测设置。
- 使用手动 / 单张进纸模式。

4.3.7 纸张装载量

ADF 自动进纸器中可装载的文档张数取决于纸张大小和纸张重量。请参阅以下图表。

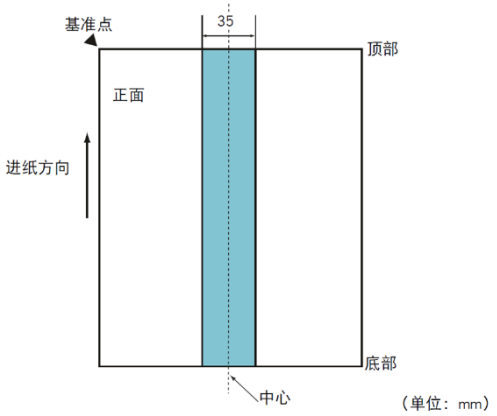


单位	换算												
g/m²	20	27	40	52	64	75	80	105	128	157	209	256	413
磅	5.3	7.2	11	14	17	20	21	28	34	42	56	68	110
kg	17	23	34.5	45	45	65	69	90	110	135	180	220	355

4.3.8 不应打孔的区域

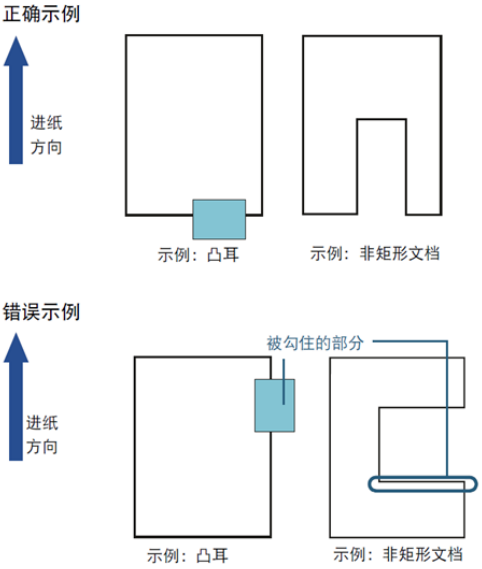
如下图所示的浅蓝色阴影区域中若有打孔，可能会导致出错。

图 1



4.3.9 如何放入带有检索标签的文档或非矩形文档

当扫描带有检索标签的文档或非矩形文档时，请正确放入以防止在进纸时被勾住。



注意事项:
如果按错误示例放入文档，则进纸时文档可能会被勾住，扫描时发生倾斜或被卡住并且受损。

4.3.10 多页进纸检测的条件

多页进纸是指同时将两页或以上的纸张送入 ADF 的错误。若检测到不同的文档长度，该检测结果也称为多页进纸。可以通过检查纸张重叠、文档长度或同时检查两者来执行多页进纸检测。必须符合以下条件才能够准确检测错误。

检测纸张重叠

- 纸张重量：20 到 413 g/m^2
- 请勿在文档中垂线两边 35 mm 宽度范围内打孔或粘贴附件。

按长度检测

- 在 ADF 自动进纸器中放入同样长度的文档纸张。
- 文档长度的方差：1% 以下
- 请勿在文档中垂线两边 35 mm 宽度范围内打孔。

通过纸张重叠和长度检测

- 在 ADF 自动进纸器中放入同样长度的文档纸张。
- 纸张重量：20 到 413 g/m^2
- 文档长度的方差：1% 以下
- 请勿在文档中垂线两边 35 mm 宽度范围内打孔或粘贴附件。

注意事项:

- 若将文档放置于抓纸轮宽度的中间，即适用上述条件。
- 使用通过纸张重叠检测时，扫描比较厚的文档（例如塑料卡片）时，可能会误将文档检测为多页进纸。在此情况下，指定以下设定之一并再次扫描。
  - 使用智能多页进纸功能。
  - 禁用多页进纸检测设置。
  - 使用手动/单张进纸模式。
- 发生多页进纸时，可能会输出不规则形状的图像

提示

- 对某些文档，多页进纸检测的准确度可能会下降。无法对文档上部 30 mm 内的区域进行多页进纸检测。
- 对上节中图示粘贴标签阴影部分区域，也可以在 Software Operation Panel 上指定不进行多页进纸检测的长度。

4.3.11 混合批次扫描的条件

扫描混合不同纸张重量/ 摩擦系数/ 纸张大小的文档时，需符合以下条件。请先测试几张纸以检查是否能送入混合批次文档。

纸张方向

对齐纸张纤维方向和进纸方向。

纸张重量（厚度）

支持以下范围的纸张重量：20 到 413 g/m^2

摩擦系数

建议使用同一制造商的同类型纸张。

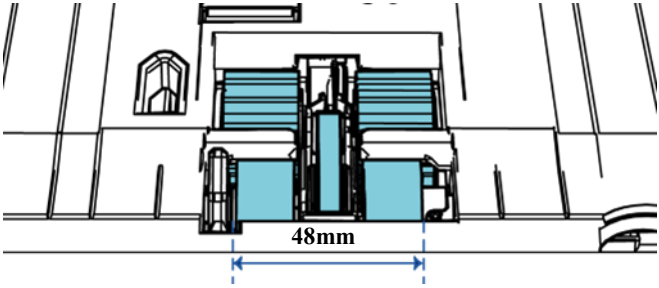
当文档中混合不同制造商/ 品牌的纸张时，摩擦系数的差异增加会影响进纸性能。

建议的摩擦系数如下：

0.35 到 0.60 （纸张摩擦系数的参考值）

文档位置

请使用符合中央抓纸轮（48 mm 宽）的纸张大小。



纸张大小

当扫描混合不同纸张大小的混批文档时，如果进纸时歪斜，可能会造成卡纸或遗失部分图像。

建议在扫描前先仔细检查文档，并检查图像以确认文档是否倾斜。

注意事项:

- 当扫描混合不同纸张大小的批次文档时，由于导纸板无法对齐每张文档，因此文档更容易发生倾斜。
- 请选择「重叠检测（超声波）」，切勿使用「长度检测」或「 重叠和长度检测」来进行多页进纸检测。

无法以混合批次文档方式扫描的文档

以下类型的文档无法混合在相同批次的文档中：

- 无碳复写纸
- 铜版纸
- 打有孔的文档
- 感热纸
- 复写纸
- OHP 胶片
- 描图纸

混合批次文档中标准纸张大小的组合

关于混合批次文档扫描的范围准则，请参阅下表。

但是，如果文档在进纸时歪斜，可能会造成卡纸或遗失部分图像。

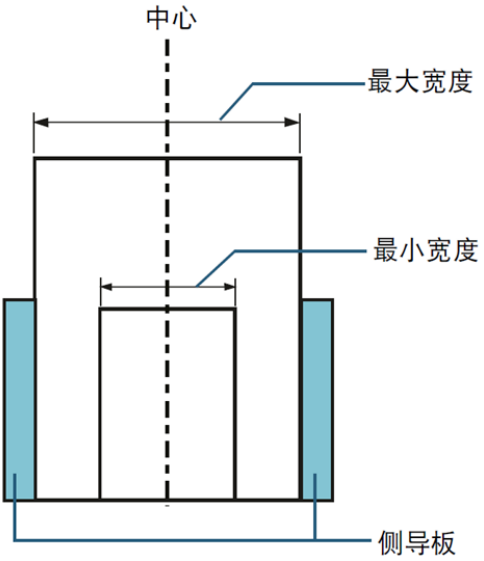
建议在扫描前先仔细检查文档，并检查图像以确认文档是否倾斜。

最大尺寸			A3	DL(纵向) LTR(横向)	B4(纵向) B5(横向)	LTR(纵向)	A4(纵向) A5(横向)	B5(纵向) B6(横向)	A5(纵向) A6 (横向)	B6(纵向) B7 (横向)	A6(纵向) A7 (横向)	B7(纵向)	A7(纵向)	B8(纵向)	A8(纵向)
宽度（mm）（*1）			297	279	257	216	210	182	149	129	105	91	74.3	64.3	52.5
最小尺寸	A3(纵向) A3(横向)	297	■												
	DL(纵向) LTR(横向)	279	■	■											
	B4(纵向) B5 (横向)	257	■	■	■										
	LTR(纵向)	216	■	■	■	■									
	A4(纵向) A5(横向)	210	■	■	■	■	■								
	B5(纵向) B6(横向)	182	■	■	■	可用范围									
	A5(纵向) A6(横向)	149			■	■	■	■	■						
	B6(纵向) B7 (横向)	129				■	■	■	■	■					
	A6(纵向) A7 (横向)	105				■	■	■	■	■	■				
	B7(纵向)	91					■	■	■	■	■	■			
	A7(纵向)	74.3						■	■	■	■	■	■		
	B8(纵向)	64.3						■	■	■	■	■	■	■	
	A8(纵向)	52.5													■

DL: Double Letter 大小

LTR: Letter 大小

*1：下图显示如何在导纸板之间，放置一批文档中最宽和最窄的文档。



注意事项:

A8 （纵向）大小的文档不能与其他大小的纸张混合扫描。

4.3.12 自动页面尺寸检测的条件

「自动页面尺寸检测」不适用于以下类型的文档：

- 非长方形的文档

「自动页面尺寸检测」可能会不适用于以下类型的文档：

- 有光泽边缘的白色文档
- 有暗色（灰色）边缘的文档

4.4 各种扫描方式

本节列出了扫描文档的主要方式。

扫描不同类型和大小的文档

- 〝扫描不同宽度的文档〞
- 〝扫描对折文档〞
- 〝扫描如信封或多层转印纸等文档〞
- 〝长页扫描〞

高级扫描

- 〝使用扫描仪上的按键开始扫描〞
- 〝在 ADF 上手动送入文档〞

自定义扫描仪设置

- 〝对设定模式忽略多页进纸〞
- 〝仅对纸张保护启动后的单个扫描禁用纸张保护〞。

4.4.1 扫描不同类型和大小的文档

4.4.1.1 扫描不同宽度的文档

注意事项:

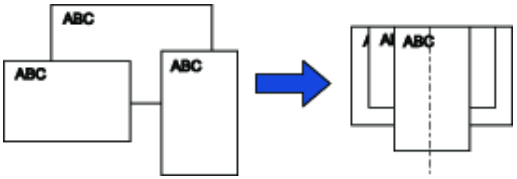
当扫描混合不同纸张宽度的批次文档时，一些较窄的文档可能会发生倾斜或无法送入扫描仪。在此情况下，需将较窄的文档放置于 ADF 的中央，使进纸轮能够将文档顺利地送入扫描仪。

提示

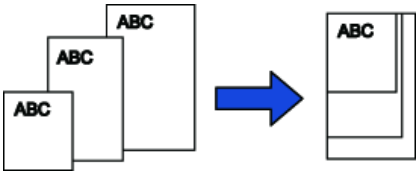
有关扫描混合批次文档的文档要求的详细信息，请参阅"混合批次扫描的条件"。

1. 将文档的顶部对齐。

- 对齐中央

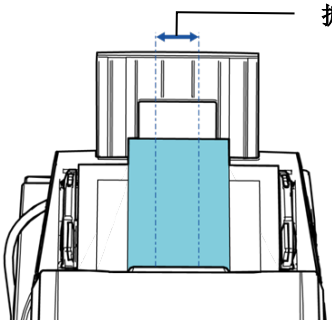


- 靠边对齐

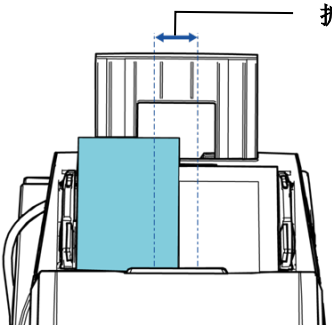


2. 将文档放置到 ADF 自动进纸器的中央部分，并将导纸板调整到批处理中最宽的文档的宽度。有关详情请参阅"如何放置文档"。

注意事项:
确保将所有文档都放在抓纸轮的下面。否则，文档可能会发生倾斜或无法送入 ADF 。



正确



错误

3. 调节叠纸器以使其符合最长的文档。
有关详情请参阅〝安装自动进纸器〞。

4. 在扫描仪驱动程序中，配置扫描设置以自动检测纸张大小。
有关详情，请参阅扫描仪驱动程序帮助。

5. 使用图像扫描应用程序扫描文档。
有关详情，请参阅图像扫描应用程序的指南。

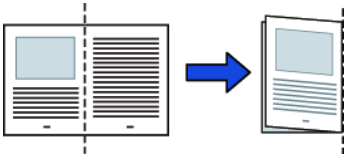
4.4.1.2 扫描对折文档

将进纸模式切换开关滑动到左边以将进纸模式切换为手动/ 单张进纸模式，就可以原样扫描对折文档（最大宽度为 A1 或 A2 的对折文档）。

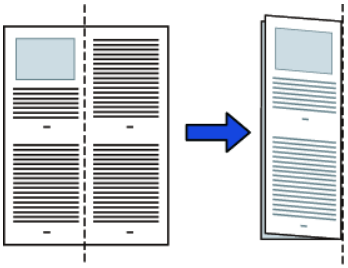
注意事项:
扫描对折文档时，如果折叠部分较厚则文档可能会发生倾斜。

1. 将文档对折，扫描面朝外。将文档压实并抚平所有折痕。否则，文档可能会在送纸过程中发生倾斜。

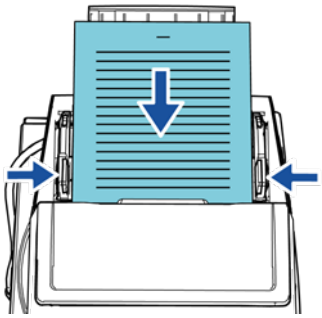
示例 1：A2 大小



示例 2：A1 大小



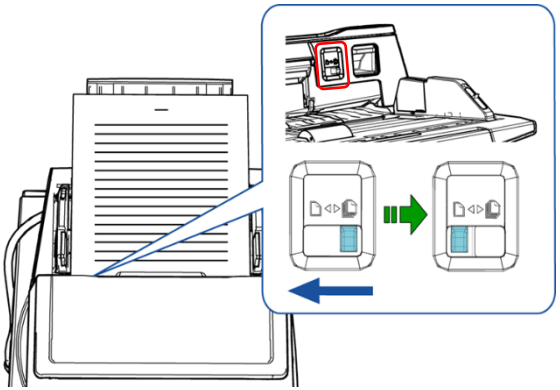
2. 将对折文档放到 ADF 自动进纸器。用导纸板固定折半的文档以免发生倾斜。



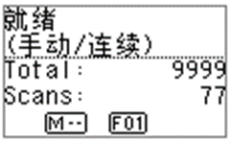
提示

将导纸板和进纸器导纸板调整至文档宽度可防止文档发生倾斜。

3. 滑动进纸模式切换开关到左侧，以便将进纸模式切换到手动 / 单张进纸模式。



以下屏幕会显示在操作面板的 LCD 上。

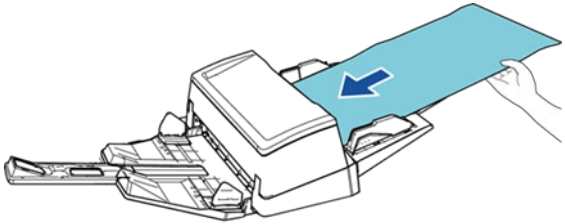


4. 使用图像扫描应用程序扫描文档。

有关详情，请参阅图像扫描应用程序的指南。

注意事项:

- 在扫描期间如果移动进纸模式切换开关会造成出错。
- 将进纸模式切换开关设置为手动 / 单张进纸模式会禁用多页进纸检测设置中的「重叠检测(超声波)」。
- 扫描 A1 大小的对折文档时，请用手从下方撑住文档以防止倾斜。



提示

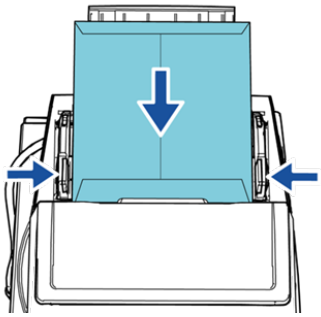
即使 ADF 自动进纸器上没有文档，扫描仪也会等待放入下一份文档直到度过指定的超时时间。

4.4.1.3 扫描如信封或多层转印纸等文档

将进纸模式切换开关滑动到左边以将进纸模式切换为手动 / 单张进纸模式，就可以扫描如信封和多层转印纸等文档。手动 / 单张进纸模式减少放在进纸器上的文档的负荷，使得文档可以顺利进入、成功扫描。

注意事项:
有关可扫描文档的纸张重量的详情，请参阅"用于扫描的文档纸"。

1. 将文档放到 ADF 自动进纸器。要扫描多层转印纸，在放入纸张时需先设置好缝边 位置。有关详情请参阅" 在 ADF 上放置文档 "。



2. 滑动进纸模式切换开关到左侧，以便将进纸模式切换到手动 / 单张进纸模式。
模式切换方法请参照上节" 扫描对折文档 "所述。

4.4.1.4 长页扫描

长页扫描功能最长可以扫描 5,588 mm 的文档。根据分辨率设置或图像扫描应用程序的不同，可扫描文档的大小可能会有所不同。将文档放到 ADF 自动进纸器。

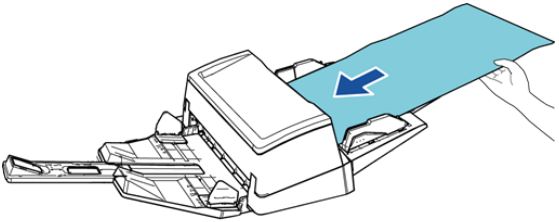
注意事项：

一次只能放入一张长页文档到 ADF 自动进纸器中。

当扫描长页文档时，请注意以下事项：

- 放置时

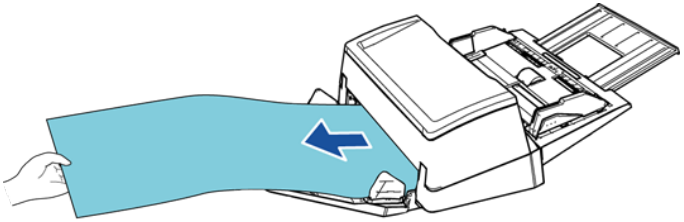
用手扶住文档，防止文档从 ADF 自动进纸器上掉落。



注意事项：

- 取出时

确保叠纸器周围有足够的空间，防止排出的纸张从叠纸器上掉落。



提示

若要扫描超过 A3 大小的文档，请执行以下操作：

- 拉出斜槽延伸板。
- 完全拉出叠纸器延伸板部分。

1. 在扫描仪驱动程序中，配置扫描设置以扫描长页文档。
有关详情，请参阅扫描仪驱动程序帮助。

注意事项：
如果扫描长页文档并以低分辨率分割扫描图像为多页图像（低于 400 dpi），不管分辨率设置如何都会低速扫描文档。

2. 使用图像扫描应用程序扫描文档。

在 ADF 上手动送入文档

也可以手动一次只放入一张文档到 ADF。

通常情况下，在自动进纸模式中，当所有放入 ADF 自动进纸器中的文档都已经扫描后，扫描仪会停止扫描。而手动进纸时，扫描仪会在指定时间内等待放入下一份文档。只要在指定的时间内放入其他文档即会继续扫描，而没有放入文档时则扫描停止。

使用此方式，可逐张扫描并检查文档。

在以下情况中，手动进纸十分有效。

- 要扫描需逐张检查内容的文档时。
- 要扫描同一批次放入时会造成多页进纸或卡纸的文档时。
- 要连续扫描无法同时放入的文档（例如杂志/ 新闻剪报等）时。
- 逐张扫描对折文档、信封或多层转印纸

1. 启用手动进纸。

- 当手动连续扫描多张文档时

请执行以下操作之一：

- 在操作面板的「设置菜单」屏幕上为「16: 手动/连续送纸设置」和「17: 手动进纸超时」选择启用选项。

有关详情请参阅" 设置菜单 "。

- 对于 Software Operation Panel 上的「手动送纸」，为「连续送纸模式」选择启用选项并设置「超时时间」。

有关详情请参阅"手动进纸的等待时间「手动进纸」"。

- 逐张手动扫描对折文档、信封或多层转印纸

a. 滑动进纸模式切换开关到左侧，以便将进纸模式切换到手动/ 单张进纸模式。

b. 请执行以下操作之一：

- 在操作面板的「设置菜单」屏幕上设置「17: 手动进纸超时」。

有关详情请参阅"设置菜单"。

- 在 Software Operation Panel 上为「手动送纸」设置「超时时间」。

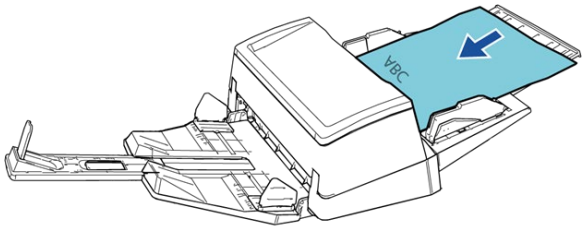
有关详情请参阅"手动进纸的等待时间「手动进纸」"。

注意事项:
有关可扫描文档的纸张重量的详情，请参阅"用于扫描的文档纸"。
扫描对折文档时，如果折叠部分较厚则文档可能会发生倾斜。

2. 将文档放到 ADF 自动进纸器。

将文档面朝下放到 ADF 自动进纸器。

要扫描多层转印纸，在放入纸张时需先设置好边缘位置。



3. 使用图像扫描应用程序扫描文档。

有关详情，请参阅图像扫描应用程序的指南。

扫描完文档后，ADF 内的滚轮会保持旋转，在操作面板或 Software Operation Panel 中指定的时间内等待在放入下一份文档。

4. 将下一份文档放入 ADF 自动进纸器。

扫描文档。

5. 重复步骤 4 直到所有文档扫描完成。

如果指定时间内没有放入文档，扫描将停止。

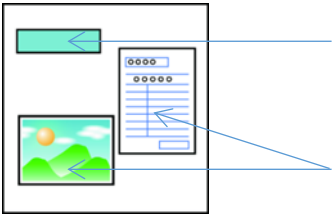
提示

- 在扫描仪等待放入下一文档期间按下操作面板上的「停止/清除」按键，将立即停止扫描。
- 如果设置了等待超时时间，则即使 ADF 自动进纸器上没有文档时启动扫描，扫描仪也会等待放入下一份文档直到超出指定的等待超时时间。
- 若经常使用手动进纸，耗材的更换周期可能会缩短。

4.4.2 自定义扫描仪设置

4.4.2.1 对设定模式忽略多页进纸

启用多页进纸检测功能时，若尝试扫描贴有便利贴、收据或照片的文档，扫描仪可能会将该文档误判为多页进纸而停止扫描。若要扫描这些类型的文档，可以使用"智能多页进纸功能"。



此功能有两种模式。在一种模式下，可以使用扫描仪上的操作面板强行抑制多页进纸检测。在另一种模式下，可以通过扫描仪来记忆附件的位置及长度，以自动避免多页进纸检测。

智能多页进纸功能

可以使用以下三种模式：

模式	说明
手动模式（通过面板按键使检测失效）	每当检测出多页进纸时，检查文档上是否贴有其他纸张，并继续扫描。
自动模式 1（通过记忆长度和位置的方式使检测失效）	适用于扫描同一位置上贴有相同大小纸张的文档。
自动模式 2（通过记忆长度的方式使检测失效）	适用于扫描不同位置上贴有相同大小纸张的文档。

通过执行以下操作之一选择模式：

- 在操作面板的「设置菜单」屏幕上选择「13：iMFF 设置」中的模式。
  有关详情请参阅"设置菜单"。
- 在 Software Operation Panel 中选择模式。
  详情请参阅"「智能多页进纸功能」"。

操作步骤

1. 发生多页进纸错误后，按下「扫描/输入」按键可从进纸通道退出文档或打开 ADF 取出文档。

取出文档后，操作面板的 LCD 变化如下：

发生多页进纸时	排出文档时
检测到多页进纸（重叠） 按下「菜单」按键退出文档。 文档退出后，可以由「菜单」按键启用/禁用对下一个文档进行多页进纸检测。	指定是否对下一个文档检测多页进纸。
	检测：扫描/输入 (切换：菜单)
检测到多页进纸（重叠） 按下「扫描/输入」按键退出文档。 按下菜单按键以记住多页进纸的模式。	指定是否记忆模式。
	不记住：扫描/输入 (切换：菜单)
检测到多页进纸（重叠） 按下「扫描/输入」按键退出文档。	指定保留或是废弃 MF 图像。
	保留：扫描/输入 (切换：菜单)
检测到多页进纸（长度） 按下「扫描/输入」按键退出文档。	「就绪」屏幕

⚠ 小心

当打开或关闭 ADF 时，请小心不要夹住手指。

2. 若打开 ADF 以取出文档，请将其关闭。

3. 将文档放回 ADF 自动进纸器。

如按长度检测到多页进纸，按「扫描/输入」按键或从电脑执行扫描（不要按「菜单」按键）。

若文档上贴有的附件是可能造成多页进纸错误的原因，则继续进行到下一步骤。

4. 按下「菜单」按键并确认 LCD 显示有「不检测」或「记住」，然后或者按「扫描/输入」按键或从电脑执行扫描。这时开始请注意，每次按下「菜单」按键，LCD 上的指示都会在「检测」、「不检测」或「记住」、「不记住」之间切换。当显示「不检测」或「记住」时，扫描仪在各模式按以下方式操作：

- 手动模式（通过面板按键使检测失效）

不进行多页进纸检测，继续扫描下一张扫描稿，并从第二张纸张开始，根据扫描仪驱动程序或 Software Operation Panel 中配置的设置进行多页进纸检测。

- 自动模式 1 （通过记忆长度和位置的方式使检测失效)

将检测为多页进纸的粘附纸张的长度和位置记忆下来，然后继续扫描。当检测到类似式样的粘附纸张时，将自动跳过多页进纸检测。(*1)(*2)

- 自动模式 2 （通过记忆长度的方式使检测失效）

将检测为多页进纸的最长的粘附纸张记忆下来，然后继续扫描。当检测到相同长度或短于该长度的粘附纸张时，将自动跳过多页进纸检测。(*2)

*1：该模式可以记忆八个重叠式样。当超过这个限度时，将删除所记忆的第一个式样。

*2：要删除记住的模式和最长的重叠长度，请使用操作面板，或使用 Software Operation Panel 的「设置菜单」屏幕上的「13:iMFF 设置」。删除完成后，LCD 上的指示会变成 A1-0 或 A2-0 。可让您删除不该被记忆的多页进纸模式和最长重叠长度。执行此操作时请小心，因为所有的记忆样式都将被删除。

4.4.2.2 仅对纸张保护启动后的单个扫描禁用纸张保护

如果试图在启用纸张保护时扫描卷曲的文档，扫描仪可能会将其检测为卡纸，而这会导致纸张保护设置无效并强迫扫描停止，哪怕进纸顺利。这种情况下可以对完成纸张保护后的下一个扫描，在操作面板上禁用纸张保护。

操作步骤

1. 纸张保护禁用后打开 ADF 并取出文档。

取出文档后，操作面板的 LCD 变化如下：

纸张保护启用时	排出文档时
纸张保护（检测卡纸噪音） 取出并检查文档，之后小心重试。	禁用纸张保护
纸张保护（检测纸张弯曲） 取出并检查文档，之后小心重试。	启用:扫描/输入 (切换：菜单)

2. 若打开 ADF 以取出文档，请将其关闭。

有关详情请参阅"打开/关闭 ADF"

3. 将文档放回 ADF 自动进纸器。

4. 按下「菜单」按键并确认 LCD 显示有「禁用」，然后或者按「扫描/输入」按键或从电脑执行扫描。这时开始请注意，每次按「菜单」按键，LCD 上的指示会在「启用」、「禁用」之间切换。如果显示「禁用」，则下一个文档会在纸张保护禁用的条件下扫描。之后，下一个文档即根据扫描仪驱动程序、Software Operation Panel 或者操作面板的纸张保护设置而扫描。

提示

如果纸张保护经常发生，请参阅"经常发生纸张保护"。

4.5 检查扫描仪的安装是否正确

欲检查扫描仪的安装是否正确，本公司提供您一个简单、易用的扫描软件 – 影源扫描应用软件。 有了这个软件，您可以执行简单的图像扫描并在软件中浏览扫描后的图像。值得一提的是，影源扫描应用软件 可以让您可以用较快的速度完成扫描的工作。

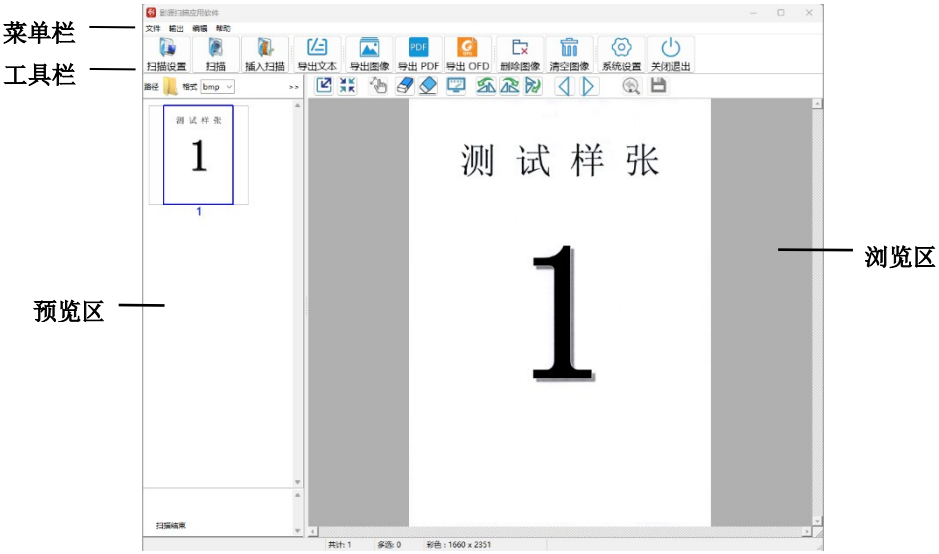
以下的程序描述如何检查扫描仪的安装是否正确。如果扫描仪的安装不正确，请浏览前一章节的内容，来检查扫描仪的连接线或驱动程序的安装是否正确。

开始执行检测之前，请务必先将扫描仪的电源开关开启。

1. 依序选择 开始 >所有程序 >WinMage-SeriesWF >影源扫描应用软件 (xxx: 扫描仪型号)。选择扫描仪型号对话框会出现。



2. 选择驱动程序的种类及扫描仪的型号，再按" 确定 "。 以下的影源扫描应用软件程序主界面会出现在屏幕上。



3. 从系统设置中选择您想要的档案格式 (预设为 JPEG，其它选项包括 TIFF、BMP)。

4. 输入您想要存盘的目录名称及档案格式。 (预设为 D:\WMImage\)

5. 点选"扫描设置"按键，或者选择"文件"功能选单中的"首选项"，来开启"扫描仪属性"对话框。

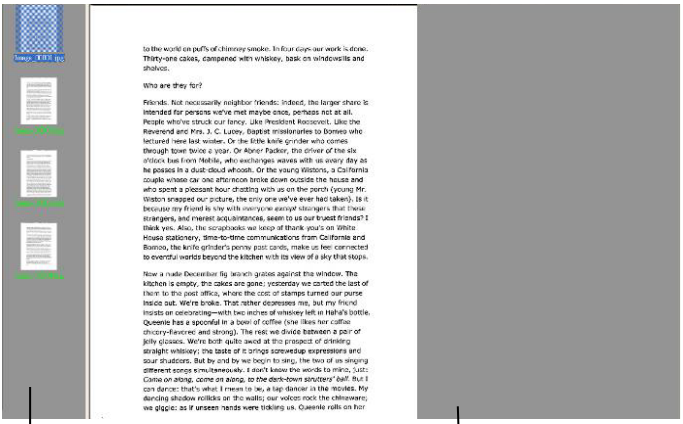


6. 在图像类型选择方块中，选择您需要的图像类型。 (预设是"彩色正面") 如果您购买的是双面扫描仪，您可以选择正面及背面来同时扫描文件的正反两面。

7. 选择"确定"以离开"扫描仪属性"对话框。 (欲了解更多关于"扫描仪属性"对话框的信息，请参考下一个章节，***使用 "扫描仪属性"对话框***)。

8. 在 影源扫描应用软件，选择"扫描"按键或是选择"文件"功能选单中的"扫描"。

9. 扫描仪开始扫描文件，待扫描后的图像显示在屏幕上后，即表示扫描仪的安装是正确的。



10. 您可以使用屏幕右边的浏览工具列，点选**"**符合页面**"**按键或**"**实际尺寸**"**按键 (100%)来浏览图像。

11. 点选**"**离开**"**按键()或选择**"**文件**"**功能选单中的**"**离开**"**，以退出软件。

4.6 浏览扫描设置界面



1. 页签选项	包含扫描的各种设置。**选项: 图像、压缩、滤色、纸张、重叠进纸侦测、预览、旋转图像、分隔、图像增强、设置、打印器、信息。**
2. 图像类型	图像类型选择方块包含图像类型及文件正背面选项。 **选项: 彩色正面、彩色背面、灰阶正面、灰阶背面、黑白正面、黑白背面。**(如果您购买的不是双面扫描仪，则背面无法选取。)
3. 亮度	明亮度值越大，图像越亮。调整范围从 -127 到 +127。默认值为 0。
4. 对比度	调整图像中最暗与最亮二者之间的范围。调整范围从 -127 到 +127。默认值为 0。
5. 分辨率	分辨率是指每一英吋所扫描的点数，单位为 dots per inch (dpi)，通常点数越高，分辨率即越高，图像也越清楚，但档案空间会变大。预设值为 200 dpi(业界标准)。
6. 黑白反相	将图像中之亮度及色彩予以颠倒，而使图像中每一图素变成其补色。预设值为白底黑字。
7. 纸张来源	**选项: 自动文件进纸器,** 合并双面(本选项会因不同的扫描仪型号而出现不同的选项。)
8. 默认值	按一下「默认值」按键，将会把所有页签上的值重设为出厂设置值。

5. 使用扫描仪属性对话框

「**扫描仪属性**」对话框可让您检查与设置扫描的参数。它包含数个页签的窗口，将分别在本章节内说明。

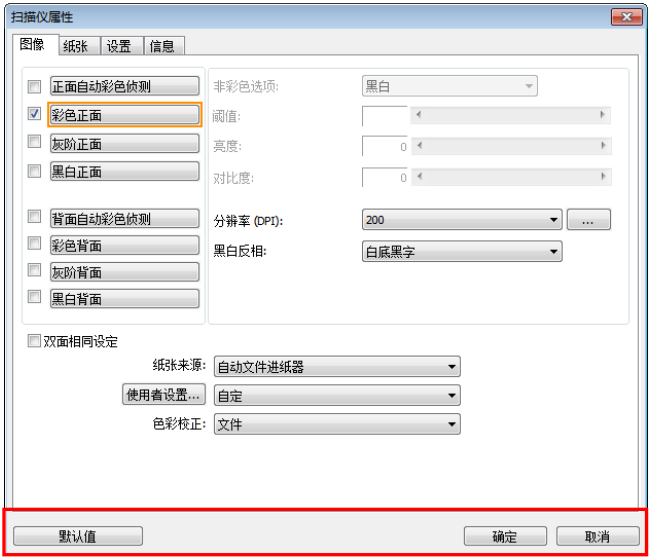
注意事项:

在本章节中，所有显示的对话框均假设该功能在影源双面扫描仪上有提供。如果您拥有影源单面扫描仪，所有选项仅限于单面扫描。



「扫描仪属性」对话框

5.1 「扫描仪属性」对话框上的按键



「扫描仪属性」对话框上的按键

按键	说 明
默认值	按一下「**默认值**」按键，按键将会把所有页签上的值重设为出厂设置值。
取消	按一下「**取消**」按键，离开对话框而不保存任何变更。

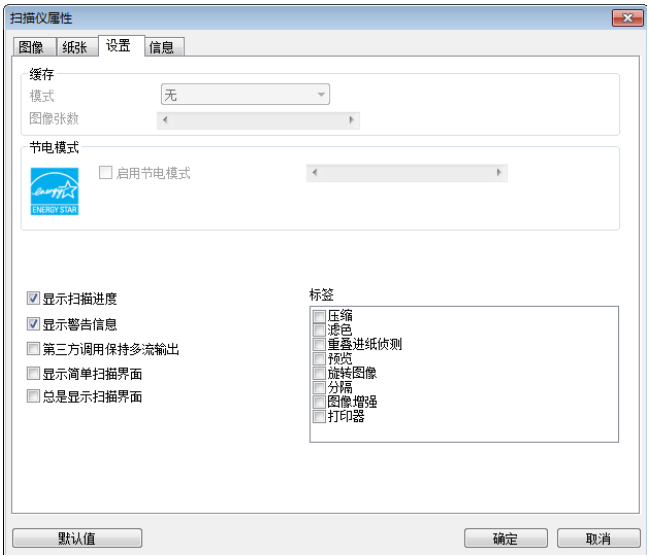
下表为出厂设置值：

页签名称	出厂设置值
「图像」	影像：彩色正面、彩色背面 分辨率：200 dpi 黑白反相：白底黑字 纸张来源：自动文件进纸器 阀值：无 亮度：0 对比度：0
「压缩」	无
「滤色」	无
「纸张」	裁切：原稿尺寸 自动校正歪斜：有 扫描方向：直式 调整：0.00 (上/下) 单位：英吋
「重叠进纸侦测」	无
「预览」	无
「旋转图像」	旋转角度：无 图像分隔：无 旋转双面文件：无
「分隔」	去白页：无 电脑条码侦测：无
「图像增强」	去除装订孔：无 边缘修复：无 背景处理：无 加边框：无 去除杂点：0 像素 线条移除：无
「设置」	显示扫描进度：有 显示警告信息：有 第三方调用保持多流输出：无
「打印器」	数字打印器

5.2 显示或隐藏页签

「扫描仪属性」对话框可让您查看与设置扫描的参数。它包含多个页签的窗口，将各别在本章节内说明。

预设的**「扫描仪属性」**对话框含有三个基本的页签 **–「图像」**、**「纸张」**、以及**「信息」**。 要显示更多页签，请按一下**「扫描仪属性」**的对话框**「设置」**标签页，以便显示更多扫描的设置。



要显示更多页签：

1. 按一下位于**「扫描仪属性」**对话框「设置」标签页，各种页签名称会显示出来，例如 压缩、滤色、重叠进纸侦测、预览、旋转图像、分隔、图像增强、打印器。 (注意事项：本功能的选项依扫描仪的型号而有所不同)。
2. 选择您要显示的页签，选择的页签会显示在**「扫描仪属性」**对话框的最上端。
3. 点选该页签， 该页签的页面会显示出来。

要隐藏页签：

1. 按一下位于**「扫描仪属性」**对话框「设置」标签页，各种页签名称会显示出来，例如 压缩、滤色、重叠进纸侦测、预览、旋转图像、分隔、图像增强、打印器。 (注意事项：本功能的选项依扫描仪的型号而有所不同)。

2. 选择您要隐藏的页签，选择的页签即会隐藏起来。

注意事项：**「图像」**、**「纸张」**、以及**「信息」**页签为预设的设置，无法被隐藏。

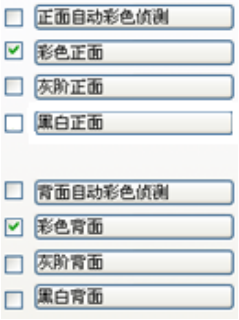
5.3 「图像」页签

「图像」页签可让您选择扫描文件的正面及背面，并对正面及背面分别作不同的图像处理设置。例如，除了分辨率的值正面及背面需固定以外，在「图像」页签、「压缩」页签及「滤色」页签内的设置，文件正面及背面都可以作不同的扫描设置。但请注意在「纸张」页签、「选项」页签及「设置」页签内的设置，正面及背面的设置须一致。



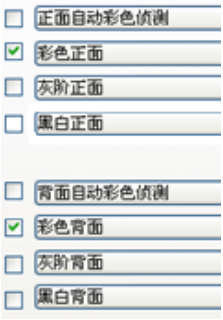
「图像」页签

5.3.1 图像选择方块

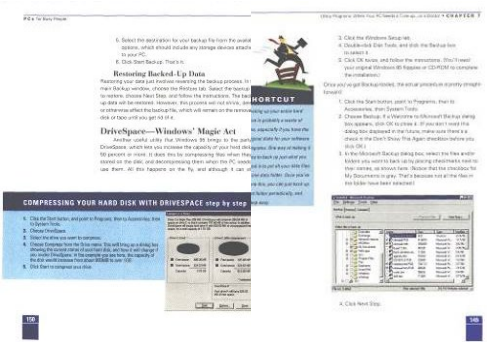


图像选择方块包含图像类型及文件正背面选项。 您可以同时选择正/背面进行双面扫描。 不过，请注意正/背面在不同的页签内可能有不同的设置。 (如果您购买的不是双面扫描仪，则背面无法选取。)

例一：扫描两面彩色文件，两面都选择彩色

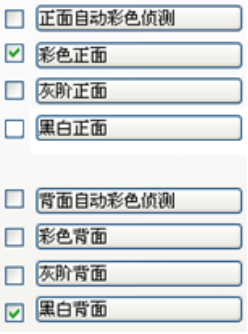


图像选择



正面 背面

例二：扫描两面彩色文件，正面彩色，背面黑白(扫描参数设置使用预设值)







图像选择　　正面　　背面

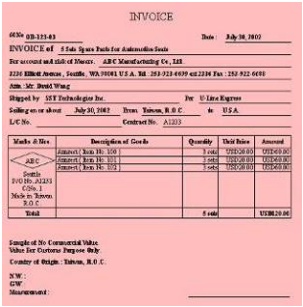
正面/背面自动彩色侦测：

这个选项可以让您自动侦测并扫描彩色的文件。如果您的文件是彩色的，扫描仪会自动依文件的内容自动识别彩色的文件并以彩色的图像模式扫描。如果您的文件是黑白的，您可以从“非彩色文件”选项内选择黑白或灰阶。这个功能适用于当您一叠彩色及黑白混合的文件要扫描时。

注意事项： 如果您选择「正面/背面自动彩色侦测」选项时，您无法指定正面或背面的图像模式为彩色或黑白。

正面/背面自动彩色侦测模式：

如果「**正面/背面自动彩色侦测**」已被选取，**自动彩色侦测**的模式会显示出来。 选项包含正常、忽略纸张颜色。选择「**忽略纸张颜色**」可以把纸张的背景色移除。移除纸张的原色可以增强辨认文件彩色模式的正确性。



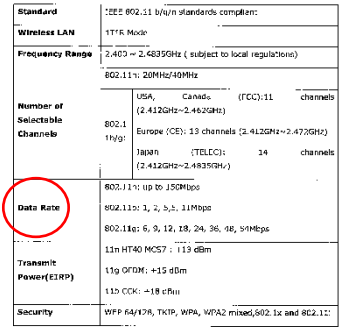
含有背景色的原稿



选择「忽略纸张颜色」扫描的结果

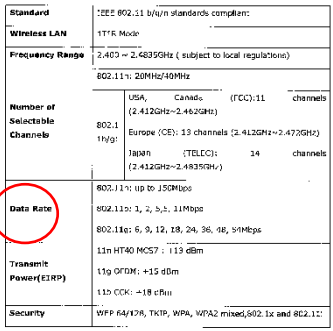
自动色彩侦测灵敏度：

如果您的文件主要包含黑白文字和少许浅色或淡色，而且您不希望将文件识别为彩色影像，以免档案过大，您可以将控制列移到最左侧以降低灵敏度的值，让系统将文件侦测为黑白影像。值的范围可从 -7 至 7。默认值为 0。



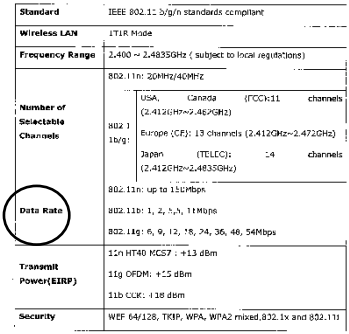
Standard	IEEE 802.11 b/g/n standards compliant
Wireless LAN	ITTR Mode
Frequency Range	2.400 ~ 2.4835GHz (subject to local regulations)
Number of Selectable Channels	802.11n: 20MHz/40MHz 802.11 b/g: USA, Canada (FCC):11 channels (2.412GHz~2.462GHz) Europe (CE): 13 channels (2.412GHz~2.472GHz) Japan (TELEC): 14 channels (2.412GHz~2.4835GHz)
Data Rate	802.11n: up to 150Mbps 802.11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps
Transmit Power(EIRP)	11n HT40 MCS7 : 13 dBm 11g OFDM: +15 dBm 11b CCK: +18 dBm
Security	WEP 64/128, TKIP, WPA, WPA2 mixed,802.1x and 802.11

原稿



Standard	IEEE 802.11 b/g/n standards compliant
Wireless LAN	ITTR Mode
Frequency Range	2.400 ~ 2.4835GHz (subject to local regulations)
Number of Selectable Channels	802.11n: 20MHz/40MHz 802.11 b/g: USA, Canada (FCC):11 channels (2.412GHz~2.462GHz) Europe (CE): 13 channels (2.412GHz~2.472GHz) Japan (TELEC): 14 channels (2.412GHz~2.4835GHz)
Data Rate	802.11n: up to 150Mbps 802.11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps
Transmit Power(EIRP)	11n HT40 MCS7 : 13 dBm 11g OFDM: +15 dBm 11b CCK: +18 dBm
Security	WEP 64/128, TKIP, WPA, WPA2 mixed,802.1x and 802.11

灵敏度：-7
(扫描仪将此文件识别为彩色影像)



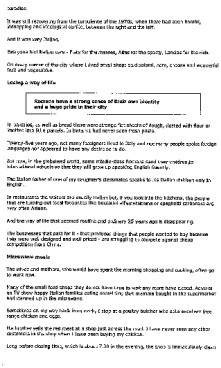
Standard	IEEE 802.11 b/g/n standards compliant
Wireless LAN	ITTR Mode
Frequency Range	2.400 ~ 2.4835GHz (subject to local regulations)
Number of Selectable Channels	802.11n: 20MHz/40MHz 802.11 b/g: USA, Canada (FCC):11 channels (2.412GHz~2.462GHz) Europe (CE): 13 channels (2.412GHz~2.472GHz) Japan (TELEC): 14 channels (2.412GHz~2.4835GHz)
Data Rate	802.11n: up to 150Mbps 802.11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps
Transmit Power(EIRP)	11n HT40 MCS7 : +13 dBm 11g OFDM: +15 dBm 11b CCK: +18 dBm
Security	WEP 64/128, TKIP, WPA, WPA2 mixed,802.1x and 802.11

灵敏度：7
(扫描仪将此文件识别为黑白影像)

双面相同设置：

勾选这个选项可以让您自动将扫描设置同时应用在正面与背面。 勾选这个选项之后，任何更改的设置都会同时应用在正面与背面。例如，如果您将分辨率从 200 dpi 改为 300 dpi， 那么 300 dpi 的分辨率会同时应用在正面与背面的扫描。

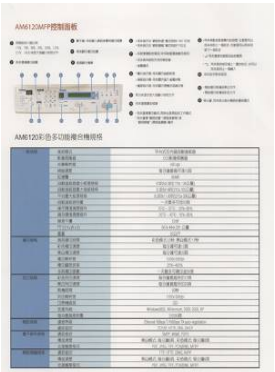
影像类型	说明
彩色	扫描彩色照片或文件的最佳选择。
灰阶	扫描黑白图片的最佳选择。
黑白	适合原稿内含文字或线条的图案。



黑白



灰阶



彩色

5.3.2 其它图像处理选项

二值化 二值化是将灰阶或彩色影像转换成双色调(黑与白)影像的程序。选项包含动态阀值与固定处理。

动态阀值：选择**此项目**可让扫描仪动态分析每个文件，以确定产生最佳质量**影像**的最佳阈值。「动态阀值」采用单一设置来扫描文件中不同的内容例如，模糊文字、阴影背景、彩色背景等。所以，如果您的文件含有以上各种不同的内容，请选择「动态阀值」。 使用「动态阀值」时，「阀值」、「亮度」、及「对比度」都不可以调整。

灵敏度：

调整灵敏度可输出更精细的图像。

背景阈值：

调整背景阈值以提亮并清除背景中任何不均匀的颜色。如果背景的某些部分变成白色或黑色，可调节「背景阈值」。

动态阀值（AD)：

动态阀值 (AD) 可以让您执行进阶版的动态阀值功能，使黑白的影像更为生动。不过，执行这项功能时，扫描的速度会稍微减慢。

固定处理： 用于黑白或其它高对比文件。 选取「固定处理」时，请调整「阀值」、及「亮度」、「对比度」值以取得最佳的影像质量。

扩散： 扩散是半色调的一种类型。可降低原文档和输出图像间的像素密度差。可得到与扫描图像较接近的输出效果。

二值化不同类型的参考数值

二值化类型	说明
动态阀值	灵敏度：-50 至 50，默认值 0； 背景阈值：-50 至 50，默认值 0；
动态阀值 (AD)	灵敏度：1 至 255，默认值 83；
固定处理	阈值：1 至 255，默认值 128； 亮度：-127 至 127，默认值 0； 对比度：-127 至 127，默认值 0。
扩散	阈值：1 至 255，默认值 128。



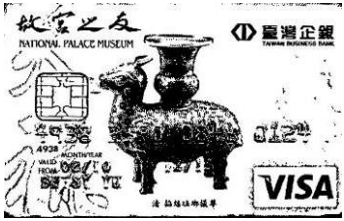
固定处理图像



扩散图像



动态阀值（一般模式)



动态阀值（AD)

灰阶图像

文件模式：选项：普通，图片，文件，自定义

当您选择灰阶图像时，文件模式的选项会出现，您可以根据原稿的内容选择普通、照片、或文件模式来得到最佳的扫描图像。

- **文件**：如果您的原稿是纯文本的文件或图片与文字混合的文件，请选择"**文件**"模式，因为这是最适合一般商业文件的设置。 当您选择"**文件**"模式时，您可以自由调整底下的阀值，以得到最佳的效果。
- **图片**：如果您的原稿是含有照片的文件，请选择"**图片**"模式，使您扫描的图像产生丰富的灰阶效果。当您选择"图片"模式时，可以调整亮度、对比度以得到最佳的效果。
- **普通**：当您选择"普通"模式时，您可以自由调整底下的亮度、对比度，以得到最佳的效果。
- **自定义**：当您选择"**自定义**"模式时，会有更多的扫描参数选项如：亮度、对比度、阴影、高光、锐化、伽马、白平衡可以得到最佳的效果。

亮度：调整图像中明亮度的明暗。明亮度值越大，图像越亮。把中间的滑动轴往右移以增强图像的亮度；往左移以减少图像的亮度通过拖拉「阀值」滑杆至左边或右边来调整阀值以达到所要的设置。

对比度：调整图像中最暗与最亮二者之间的范围。 对比值越高，图像中黑白之间的灰域越多。把中间的滑动轴往右移以增强图像的对比值；往左移以减少图像的对比值。

阴影：调节暗色调区域的色彩浓度。适合于加深颜色较淡文档上的字体颜色。

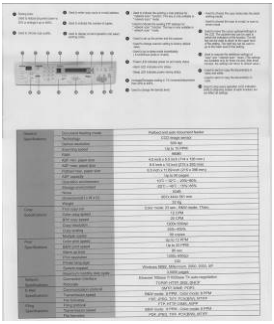
高光：调节亮色调区域的色彩亮度。适合于调整白色背景文档背景的亮度。

伽马：调整中间色调区域的亮度（发光度）。

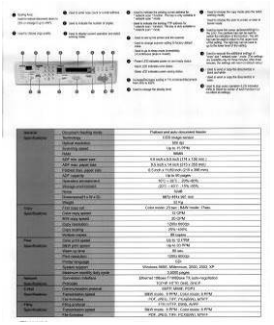
灰阶不同类型的默认数值

类型	说明
亮度	亮度：-127 至 127，默认值 0；
对比度	对比度：-127 至 127，默认值 0；
阴影	阈值：0 至 254，默认值 9；
高光	阈值：1 至 255，默认值 230；
伽马	阈值：1 至 100，默认值 10。

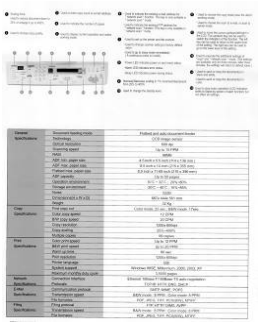
示例：



普通模式



照片模式



文件模式



普通模式

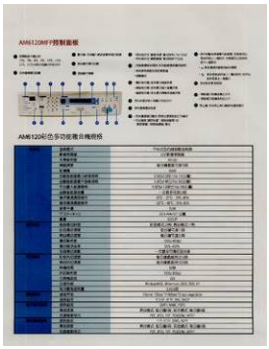


照片模式



文件模式

类型	说明
亮度	调整图像中明亮度的明暗。明亮度值越大，图像越亮。把中间的滑动轴往右移以增强图像的亮度；往左移以减少图像的亮度。
对比度	调整图像中最暗与最亮二者之间的范围。 对比值越高，图像中黑白之间的灰域越多。把中间的滑动轴往右移以增强图像的对比值；往左移以减少图像的对比值。



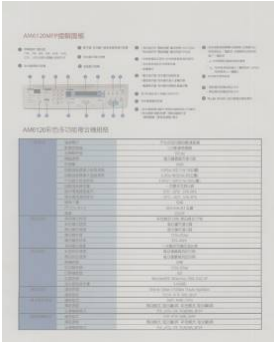
亮度值： **-50**



亮度值： **0 (普通)**



亮度值： **+50**



对比度值: **-50**



对比度值: **0 (普通)**



对比度值: **+50**

分辨率 选择适当的分辨率，可以扫描出相当清晰的影像。 分辨率是指每一英吋所扫描的点数，单位为 dots per inch (dpi)，通常点数越高，分辨率即越高，但当到达一定程度时，分辨率不会明显地增加反而会增加硬盘的空间。

例如，使用 300 dpi 的分辨率和全彩的影像模式下，扫描一张 A4 大小的彩色影像大约需 25MB 的硬盘空间。因此，较高的分辨率(通常指超过 600 dpi)在极少的情况下才需要，比如说扫描较小范围的图形时才使用。因此，请慎用超过 600 dpi 的分辨率模式!

从下拉式选单中选择分辨率。默认值为 200 dpi(业界标准)。可选用的分辨率为 75、100、150、200 、300、400 、600 或 1200 。或者您也可以按选单右边的方块，在自订大小对话框内输入您想要的分辨率，范围从 50 到 600 dpi。

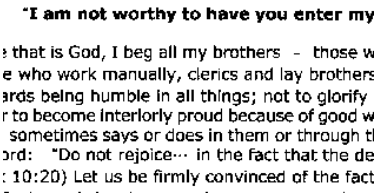


分辨率: 50 dpi

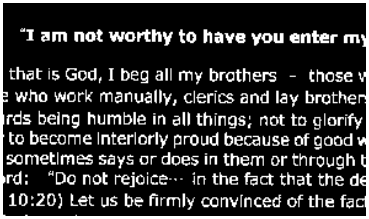


分辨率: 100 dpi

黑白反相 黑白反相命令会将图像中之亮度及色彩予以颠倒，而使图像中每一图素变成其补色。 默认值为白底黑字，相反的选项为黑底白字



白底黑字



黑底白字

纸张来源　选项：

- **自动文件进纸器：**如果您需要扫描多页的文件，请将文件放在自动文件进纸器内并选择「纸张来源」为自动文件进纸器。
- **合并双面：**

如果您购买的扫描仪是附有前端输稿匣的双面馈纸式扫描仪，您可以利用这个功能扫描 A3 尺寸的文件。

操作步骤：

1. 您可以将 A3 尺寸的文件从中间对折(文字面朝外)。
2. 再将对折的纸放入前端输稿器内。
3. 然后从「扫描来源」选项中选择「合并双面」，再按「扫描」键，扫描仪可以将两个 A4 尺寸的影像合并为一个有左右两页的单一影像。

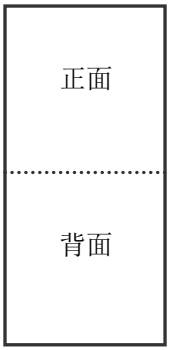
注意事项：　当您选择「合并双面」时，「纸张」页签内的「裁切」及「重叠进纸侦测」功能无法发挥作用。本功能必须搭配文件护套一起使用。此功能目前已可以适用于自动进纸器，但是一次只限于扫描一张文件。

「纸张来源」选项会因不同的扫描仪型号而出现不同的选项。

注意事项：

如果您购买的是一台双面馈纸式扫描仪，当您选择「合并双面」时，扫描仪会将文件的正反面合并为一个影像。

如果您选择“合并双面”，它的选项会出现，包含“水平拼贴”，“垂直拼贴”，“垂直拼贴(背面翻转)”。 如果文件的另一面是颠倒的，请选择“垂直拼贴(背面翻转)”，文件的背面会自动被旋转 180 度然后再与正面垂直合并为一个影像。



垂直合并



水平合并

「纸张来源」选项会因不同的扫描仪型号而出现不同的选项。

色彩校正　　色彩校正的目的在于获得正确的色彩。本功能使用预设参数 (ICC Profile) 来修正图像的色彩。

选项：文件、图片、无，根据原稿的内容选择图片、文件或无来得到最佳的扫描图像。

文件：如果您的原稿是纯文字的文件或图片与文字混合的文件，请选择"**文件**"，因为这是最适合一般商业文件的设置。

图片：如果您的原稿是照片或图片，请选择"**图片**"，使您扫描的图像产生丰富的灰阶效果。

图片混合：如果您的原稿是图文混排的杂志，请选择"图文模式"，效果介于"图片"和"文件"文件之间的效果。

无：关闭此功能。

自定义：当您选择"**自定义**"模式时，会有更多的扫描参数选项如：亮度、对比度、阴影、高光、锐化、伽马、白平衡可以得到最佳的效果。

亮度：调整图像中明亮度的明暗。明亮度值越大，图像越亮。把中间的滑动轴往右移以增强图像的亮度；往左移以减少图像的亮度通过拖拉「阀值」滑杆至左边或右边来调整阀值以达到所要的设置。

对比度：调整图像中最暗与最亮二者之间的范围。 对比值越高，图像中黑白之间的灰域越多。把中间的滑动轴往右移以增强图像的对比值；往左移以减少图像的对比值。

阴影：调节暗色调区域的色彩浓度。适合于加深颜色较淡文档上的字体颜色。

高光：调节亮色调区域的色彩亮度。适合于调整白色背景文档背景的亮度。

伽马：调整中间色调区域的亮度（发光度）。



使用色彩校正前



使用色彩校正后

彩色不同类型的默认数值

类型	说明
亮度	亮度：-127 至 127，默认值 0；
对比度	对比度：-127 至 127，默认值 0。
阴影	阈值：0 至 254，默认值 11；
高光	阈值：1 至 255，默认值 230。
伽马	阈值：1 至 100，默认值 14。

5.3.3 扫描彩色图像

以下为扫描彩色图像时，可以修改的设置：

- 分辨率
- 黑白反相

自定义模式可修改的设置：

- 亮度
- 对比度
- 阴影
- 高光
- 伽马
- 锐化
- 白平衡

5.3.4 扫描灰阶图像

以下为扫描灰阶图像时，可以修改的设置：

- 分辨率
- 黑白反相

自定义模式可修改的设置：

- 亮度
- 对比度
- 阴影
- 高光
- 伽马
- 锐化
- 白平衡

5.3.5 扫描黑白图像

以下为扫描黑白图像时，可以修改的设置：

二值化（Dynamic Threshold)

- 分辨率
- 黑白反相

自定义模式可修改的设置：

- 灵敏度
- 背景阈值

二值化（Dynamic Threshold AD)

- 分辨率
- 黑白反相

自定义模式可修改的设置：

- 灵敏度

二值化（固定处理)

- 分辨率
- 黑白反相

自定义模式可修改的设置：

- 阈值
- 亮度
- 对比度

二值化（扩散)

- 分辨率
- 黑白反相

自定义模式可修改的设置：

- 阈值

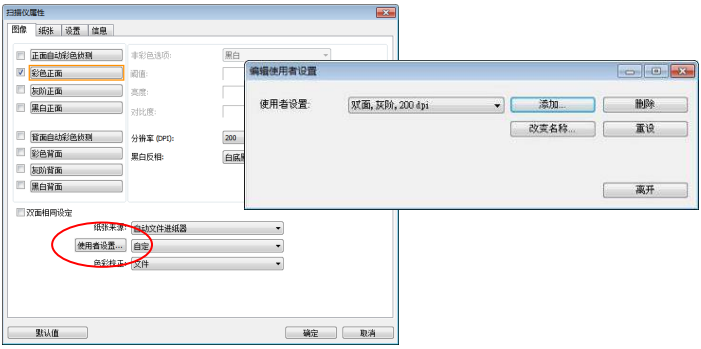
5.3.6 编辑使用者设置

「扫描仪属性」对话框可以让您改变并储存您经常使用的扫描设置，同时，您也可以重新命名或删除这些设置。

新增一个使用者设置：

1. 首先将扫描设置客制化。 (例如，修改您想要的分辨率、图像类型、裁切方式、扫描尺寸、或其它扫描设置。)

2. 在「图像」页签页面中，按一下"使用者设置"按键，屏幕会出现"编辑使用者设置" 对话框。



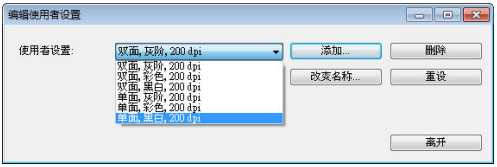
3. 点选"增加"按键，输入新的使用者设置档名，再按 "保存" 。



4. 新的使用者设置档名会被保存，且档名会出现在 "使用者设置" 的下拉式选单。

加载一个使用者设置：

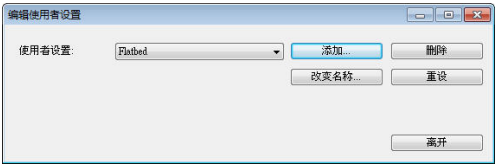
1. 在「图像」页签页面中，按一下“使用者设置”的下拉式选单，选择您需要的使用者设置名称。



2. 您选择的使用者设置会立即被加载并显示在「扫描仪属性」对话框中。

删除一个使用者设置：

1. 在「图像」页签页面中，按一下“使用者设置”按键，屏幕会出现“编辑使用者设置”对话框。



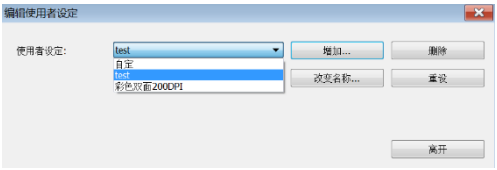
2. 按一下“使用者设置”的下拉式选单，选择您需要删除的使用者设置名称。

3. 按一下“删除”按键。 一个确认对话框“确定要删除这个使用者设置吗？”会出现。

4. 按一下“是”来删除或按一下“否”以离开。

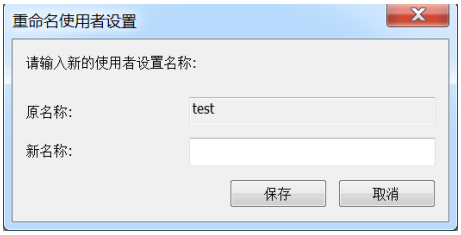
重新命名一个使用者设置名称：

1. 在「图像」页签页面中，按一下"使用者设置"按键，屏幕会出现"编辑使用者设置"对话框。



2. 按一下"使用者设置"的下拉式选单，选择您需要重新命名的使用者设置名称，再按一下"变更名称"按键。

3. "变更使用者设置名称"对话框中，输入新的使用者设置名称。



4. 按一下"保存"来储存，或按一下"取消"以离开。

注意事项:

1. 预设的使用者设置名称为双面-彩色-200 dpi。 如果您购买的是一台单面或馈纸式扫描仪，则双面或平台的选项就不会显示出来。

2. 如果在目前的使用者设置中，您改变了其中任何一项扫描参数，一个 「*」符号会显示在目前使用者设置名称的前面，例如，**「* 双面, 彩色, 200 dpi」**。按一下**「确定」**或**「扫描」**键，一个对话框会出现，您可以按「是」把这个更改的设置储存起来。

5.4 「压缩」页签

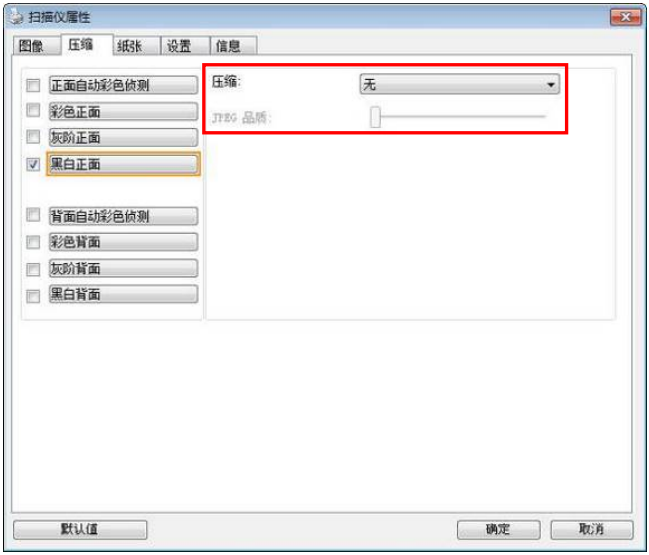
「**压缩**」页签可以让您有效地将档案缩小。黑白图像通常使用TIFF G4 (Group 4) 技术压缩，彩色与灰阶图像通常使用 JPEG 技术压缩。 在压缩彩色与灰阶图像时，您也可以同时调整压缩的质量，即把「JPEG 质量」滑杆往右移以提升 JPEG 质量但档案压缩程度会较小；往左移以降低 JPEG 质量但档案压缩程度会较大。预设为 60%。

对于彩色或灰阶图像扫描，提供以下的压缩选项：

- 无
- JPEG

对于黑白图像扫描，提供以下的压缩选项：

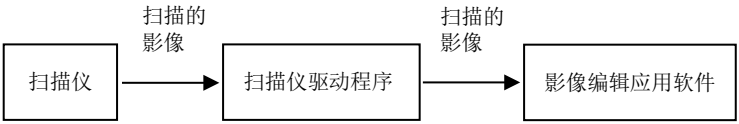
- 无
- G4 (Group 4)



「压缩」页签

压缩：

为了以最佳的速度来完成文件的扫描，本产品预设以压缩扫描影像的方式来传输影像。不过，如果您想要得到最佳的影像质量，您可以选择以**「无压缩」**的方式来传递影像，保留影像最原始的数据。



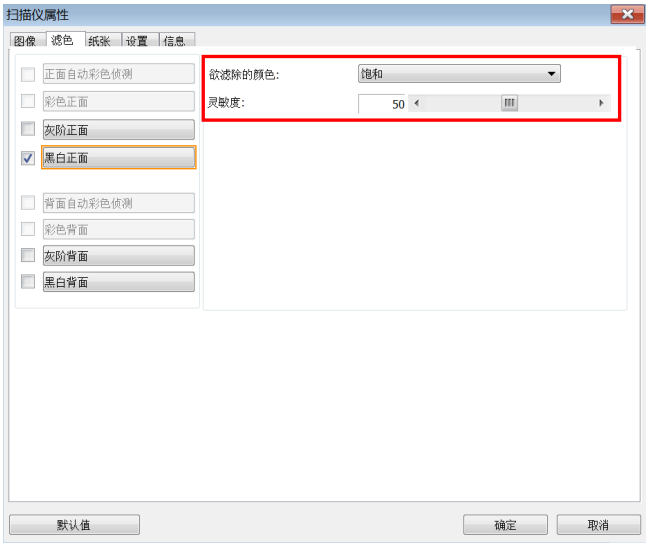
将影像传送到应用软件：

选择是否要压缩扫描的影像，然后将影像从扫描仪驱动程序传送至应用软件。黑白影像通常使用 G4 (Group 4) 技术压缩，彩色与灰阶影像通常使用 JPEG 技术压缩。在压缩彩色与灰阶影像时，您也可以同时调整压缩的等级。把**「影像质量」**滑动轴往右移，使用较低压缩比，档案会较大但是影像质量会较好；或将**「影像质量」**滑动轴往左移，提高压缩比，档案会较小但影像质量会较低。预设为 60%。

注意：如果您的影像编辑应用程序不支持该压缩档案格式，开启该压缩档案后，会产生不正常的影像。

5.5 「滤色」页签

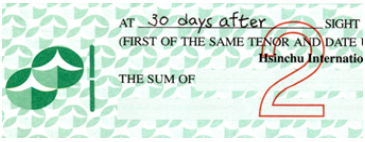
「滤色」页签可以让您移除影像中红、蓝、绿、或您所选择的任一色频。滤色选项目的在使文字更清晰，特别是文件经过光学字符识别(OCR)软件转换之后。**注意：**这个功能只能在黑白影像或灰阶影像模式中才能发挥作用，所以使用滤色前，请先将影像模式改为黑白或灰阶。



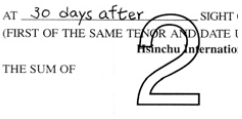
「滤色」页签

选项：无，绿色，红色，蓝色，白色，饱和，设备自订

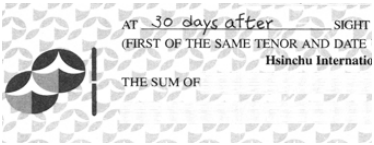
- **无**：不移除任何一种颜色。
- **饱和**：输出清除了高密度颜色后的图像。适合用于抽出字符，可使用滑块来调整灵敏度以清除颜色。
- **红色/绿色/蓝色**： 移除影像中红、蓝、绿任一颜色。
- **白色**：输出滤除了非常明亮的颜色后的图像。接近白色的亮色，比如黄色可能会被删除。
- **设备自订**：依照 Software Operation Panel（设置面板）的设置。



原稿



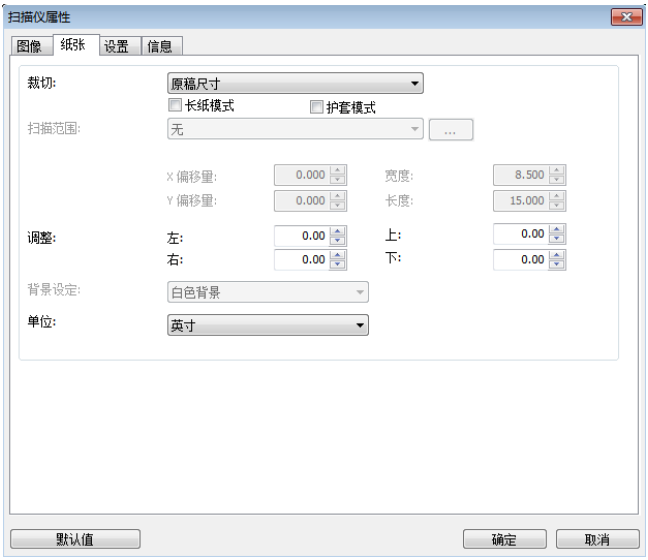
移除绿色



移除红色

5.6 「纸张」页签

「纸张」页签可让您定义与图像输出相关的值（例如，裁切值、扫描范围、纸张大小、测量单位）。



「纸张」页签

5.6.1 裁切

裁切可让您节选扫描文件的一部分图像。**选项：原稿尺寸、固定尺寸、纸张尽头侦测。**

名称	说明
原稿尺寸	根据影像的边缘，自动调整不同文件大小的裁切窗口并且同时自动校正歪斜的影像。此选项适用于一叠尺寸大小不同的文件上。
固定尺寸	让您定义固定的扫描区域，此选项适用于一叠尺寸大小相同的文件。如果您选择此选项，您可以再使用上下箭头键来改变 x 与 y 偏移量、宽度和长度，重新调整所要扫描的区域。「显示」窗口将显示您变更值之后的影像位置。
纸张尽头侦测	让您定义固定长度的扫描区域，此选项适用于一叠长度不同但宽度相同的文件。如果您选择此选项，您可以使用上下箭头键来改变 x 与 y 偏移量、宽度和长度，重新调整所要扫描的区域。「显示」窗口将显示您变更值之后的影像位置。

以下选项仅在选取**固定尺寸**或**纸张尽头侦侧**时提供。

- **X 偏移量—** 扫描仪左端到扫描区域左缘的距离。
- **Y 偏移量—** 文件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。
- **居中—** 根据选取的文件大小自动计算中央进纸的 x 偏移量。

5.6.2 其它纸张选项

文件护套模式：

使用选购的护套来扫描非标准的文件(如比较薄的纸、不规则尺寸的文件)时，勾择「**护套模式**」，让扫描仪根据文件尺寸，执行自动裁切及歪斜校正。

使用文件护套来扫描文件：

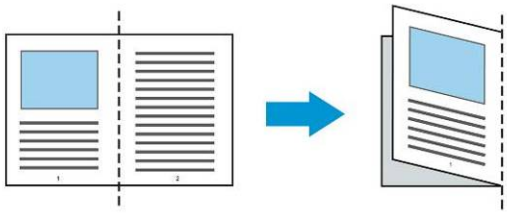
文件护套是一塑料套件用来夹住非标准的文件，并放入扫描仪中，使文件可以顺利馈入。一些无法以正常方式来扫描的文件，可以利用文件护套，让您仍然可以完成扫描。另外，大于 A4 尺寸的文件，例如 A3 以及 B4，可以先对折再放入文件护套中，然后用双面扫描的模式，完成整页的扫描。 您也可以使用文件护套来扫描比较容易被刮伤的文件，例如照片、或不规则尺寸的剪报等。

请依照以下步骤，使用文件护套来扫描文件：

大于 A4 尺寸的文件，例如 A3

a. 将文件对折。

b. 将折痕压平。否则，扫描时折痕容易造成歪斜。

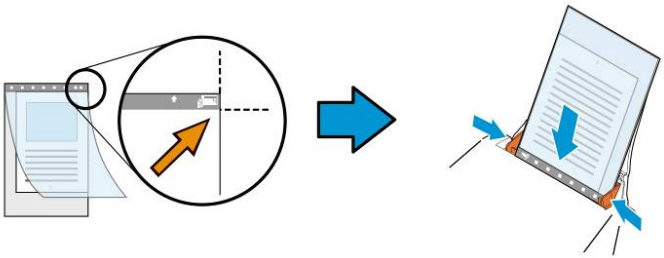


1. 翻开文件护套，将文件放入其中。

将文件的顶部对齐文件护套的顶部 (印刷区域)。

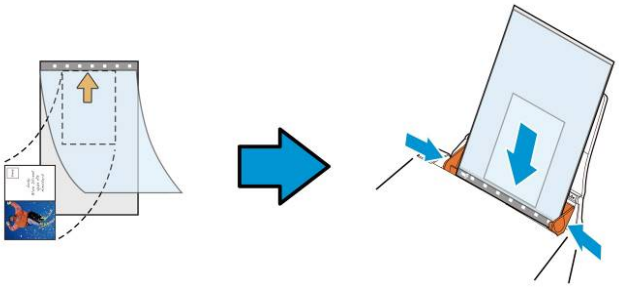
大于 A4 尺寸的文件，例如 A3

将文件的顶部对齐文件护套的顶部 (印刷区块)，折边对准记号(如下图所示)，使文件置于文件护套顶部的侧边(如下图所示)。



不规则尺寸的文件

将不规则尺寸的文件置中放在文件护套中，(如下图所示)。



2. 将文件护套的灰色区块(印刷区块)朝下，放入扫描仪的自动进纸器中。
3. 依照文件护套的宽度，调整两边的导纸槽。确定文件护套的边缘与导纸槽之间没有多余的空隙，多余的空隙会使文件护套在扫描时造成倾斜，而使扫描的图像歪斜。
4. 开始扫描。

注意事项：

- **「文件护套」**只适用于支持文件护套的机种。
- 勾选**「文件护套」**后，有些功能会被关闭。
- **「文件护套」**模式可能在某些应用软件下无法运作正常。

扫描范围

从下拉式选单中选择您想要的扫描范围。 或者您也可以点选旁边的方框，在自订大小对话框中，输入您想要设置的长度与宽度，再按**增加**，新的自订尺寸会出现在下拉式选单中。

常用纸张尺寸大小：

无
US Letter – 8.5” × 11”
US Legal – 8.5” × 14”
ISO A4 – 21 × 29.7 cm
ISO A5 – 14.8 × 21 cm
ISO A6 – 10.5 × 14.8 cm
ISO A7 – 7.4 × 10.5 cm
ISO B5 – 17.6 × 25 cm
ISO B6 – 12.5 × 17.6 cm
ISO B7 – 8.8 × 12.5 cm
JIS B5 – 18.2 × 25.7 cm
JIS B6 – 12.8 × 18.2 cm
JIS B7 – 9.1 × 12.8 cm

长纸模式：

当您的文件超过扫描仪目前提供的尺寸时，请勾选“长纸模式”。
(*这个选项以及扫描仪可支持的最大长度因扫描仪型号而异)

扫描长页文件注意事项：

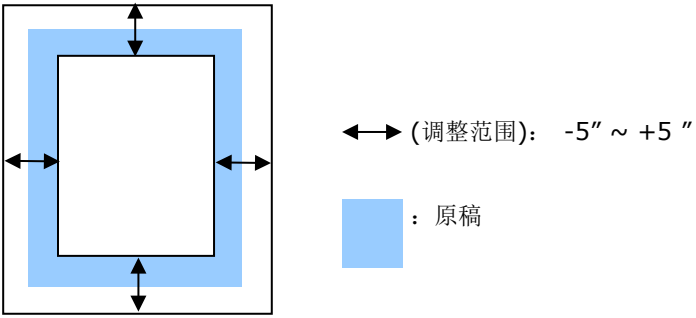
1. 扫描长页文件时，自动输稿匣一次仅放一张纸。
2. 请将自动输稿匣的延伸架拉至最大。
3. 请将出纸匣附近预留空间，防止纸张散落。
4. 为确保影像的质量，彩色模式下，分辨率请勿超过 300 dpi，黑白模式下，分辨率请勿超过 600 dpi。
5. 使用此功能时，根据您的计算机系统、应用软件、以及文件的长度等的因素，您可能没有足够的内存来完成长页文件的扫描。

调整：

当**「裁切」**的选项选择“原稿尺寸”时，「调整」功能会被启用。调整功能让您可以在已选择的扫描范围之外，在上、下、左、右边各多加最大约 5 毫米，使实际扫瞄的范围比既订的扫描范围稍微大一些，这个功能是用来减少歪斜影像边缘的被裁切，通常用在通过自动文件进纸器来扫描一迭多页文件时，因为此时比较容易发生纸张歪斜的情形。

注意：此功能是否启动及选择的范围，会依不同的扫描仪型号而有所不同。

在「调整」功能中，如果选择负数，可以让您缩减一些扫描的范围；如果选择正数，可以让您扩大一些扫描的范围。上/下/左/右：选择要从文件的「上/下/左/右」来扩大或缩减一些扫描的范围。



请注意：

- 在指定的逾时时间内，如果您将文件置入输稿器，扫描仪就会自动启动扫描功能。

背景设置　此选项可以让您指定扫描背景的颜色。

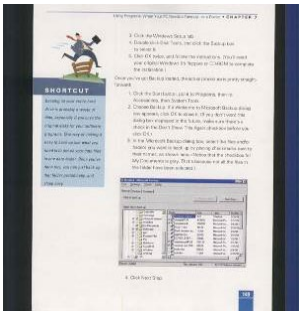
选项：白色背景，黑色背景

注意事项：对自动馈纸式扫描仪来说，本选项只限于"固定尺寸""纸张尽头侦测"模式下使用。

关于"自动裁切"或"固定尺寸"模式的使用细节，请参考前面的章节 5.6.1，「裁切」。



白色背景

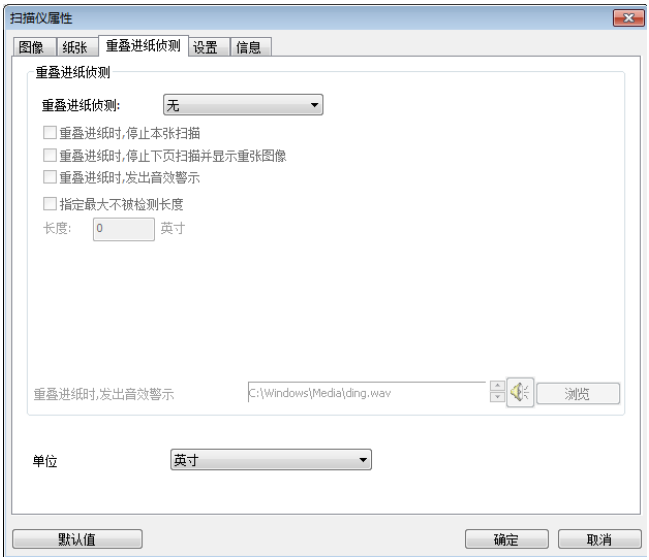


黑色背景

5.7 「重叠进纸侦测」页签

「重叠进纸侦测」让您侦测出自动文件输稿器扫描文件时重叠的纸张。重叠进纸通常发生在有钉订书针的文件、附有贴纸的文件、或是一些带有静电的文件。

注意：此功能是否启动，会依不同的扫描仪型号而有所不同。



「重叠进纸侦测」页签

硬件设置：

依照 Software Operation Panel （设置面板）的设置。详情请参阅所使用扫描仪机型的指南。

重叠检测：

重叠检测是通过超声波传感器在扫描文件时进行监控，根据反射的超声波偏差来检测纸张是否重叠。

请注意：

- 当扫描带有附件（如照片或便利贴）的文档时，可能会误检测为多页进纸。
- 当扫描塑料卡片等厚文档时，可能会误检测为多页进纸。
- 要扫描此类文档，启用「指定不检测的最大纸张长度」。

长度侦测：

在进纸过程中监控文档长度，然后根据检测的长度误差检测多页重叠进纸。

请注意：

扫描含有不同长度的一批文档时，可能会误检测为多页进纸。

重叠和长度侦测：

同时启用超声波传感器和纸张长度判断以检测多页重叠进纸。

「指定不检测的最大纸张长度」复选框：

通过检测文档的长度，来判定是否为多页进纸。适合扫描不希望进行多页进纸检测的文档。

长度范围：

指定不希望进行多页进纸检测的文档长度。如文档长度为指定长度或更短，则不检测为多页进纸。

请注意：

- 按长度检测多页进纸时此功能无效。
- 如文档进纸时发生倾斜，则比指定长度短的文档也可能被检测为多页进纸。指定更长的「长度」或通过使用侧导板笔直送入文档。

注意：此功能是否启动，会依不同的扫描仪型号而有所不同。

重叠进纸侦测提供下列两个选项：

- **重叠进纸时，停止扫描**
  - 如果没有勾选这个选项，虽然侦测到重叠进纸，扫描仪仍然会继续扫描，当整份文件全部扫描完成后，一个警告信息会显示出来，提示您重叠进纸的页码，然后您再将这些页面重新扫描。
  - 如果勾选这个选项，以下项目会出现：
    停止：如果勾选这个选项，扫描仪侦测出重叠进纸时，扫描会暂时中断。
- **重叠进纸时，停止扫描(显示影像)**
  - 如果勾选这个选项，扫描仪侦测出重叠进纸时，扫描会暂时中断，同时一个包含重叠进纸影像的对话框会出现，您可以选择继续扫描或中止扫描。

注意：此功能是否启动，会依不同的扫描仪型号而有所不同。

- **重叠进纸时，发出警告音效**
  - 如果选取它，并加入一个音效文件，在侦测到重叠进纸时，扫描仪将会发出警告音效，但是并不会显示警告信息。

如何加入重叠进纸警告音效：

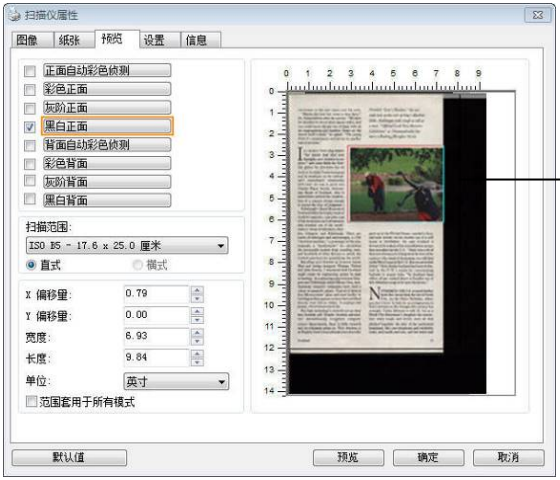
1. 按一下音效旁的「浏览」按钮以显示「开启」对话框。
2. 选择所要的 .wav 档案。
3. 按一下对话框上的开启，音效将被储存。

单位：定义主要的测量单位。可选择英寸、毫米和像素。

5.8 「预览」页签

「预览」页签页面使您可以在真正扫描前，以较低的分辨率先扫描，以便选择您真正要扫描的范围。您可以在"扫描范围"的下拉式选单中，选择您要扫描的尺寸或是把光标放在显示窗口内然后用鼠标左键拖拉的方式来选取，此时，一个红色的方形框会显示在窗口内表示您所选取的区域。

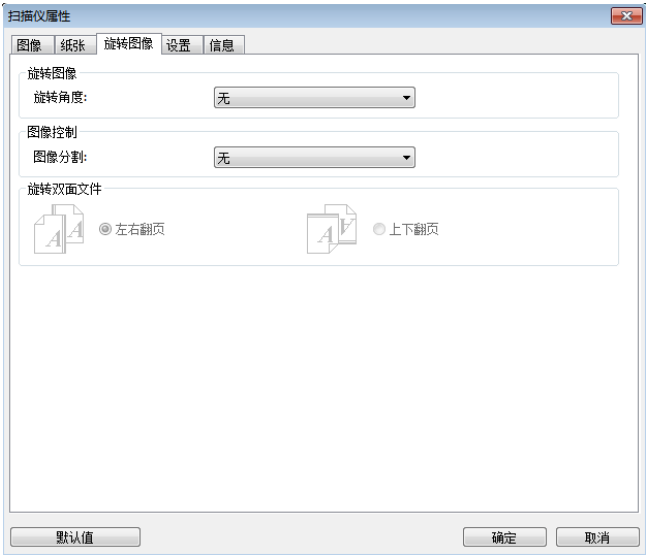
注意事项: 如果您之前在「纸张」页签页面中的裁切选项中已经选择了"原稿尺寸"，那么在「预览」页签页面中就无法选择您想要的扫描范围。



「预览」页签

5.9 「旋转图像」页签

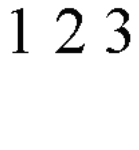
「旋转图像」页签提供下列图像旋转的选项：无、顺时钟 90 度、逆时钟 90 度、180 度、自动翻转及自动旋转双数页码，同时分割图像可提供水平分割图像。



「旋转图像」页签

旋转影像　从下拉式选单中选择您要旋转的角度。

选项：无、顺时钟 90 度、逆时钟 90 度、180 度、自动旋转双数页码。



原稿



顺时钟 90 度



逆时钟 90 度



180 度

自动翻转：

当自动翻转功能启用时会根据文字阅读方向自动将图像进行旋转。

请注意：

- 启用「合并正面/背面」时「自动翻转」不可用。
- 所有文档均以200 dpi或更低的分辨率扫描，因为页面的调整是根据印刷在文档上的字符来检测的，所以可能无法正确修正以下类型的文档。在此情况下，请从「0度」、「顺时针90度」、「逆时针90度」或「180度」选择一合适的设置：
- 有许多照片或图形，只有少量字符的文档
- 有极大或极小字符的文档
- 文档中的行间或字符间距过窄、或者字符重叠
- 有很多字符与下线或边界线接触的文档
- 带有很多装饰字符的文档
- 字符带有背景底纹的文档
- 有各种不同方向字符的文档（比如绘图等）
- 手写字符的文档
- 浅色打印的文档
- 带有模糊字符的文档

分割图像 可通过水平方向进行分割图像。

本功能对每个图像含有两个页面的文件非常有用，您可将这类文件储存成两个独立的图像（一个页面一个图像）。

选项：无，上下分割。默认值为"无"

上下分割：将一个图像分成上半部和下半部。



上下分割

旋转双面文件 这个选项让您可以选择双面文件的进纸方向。 如果选择"上下翻页"，背面的文件会被加转 180 度。

这个功能应用在应该垂直(高度大于宽度)浏览的文件，却水平(宽度大于高度)放在扫描仪内，或是相反的状况。这个时候，背面的图像应该旋转 180 度，图像的方向才会与正面的一致。

选项：左右翻页，上下翻页。

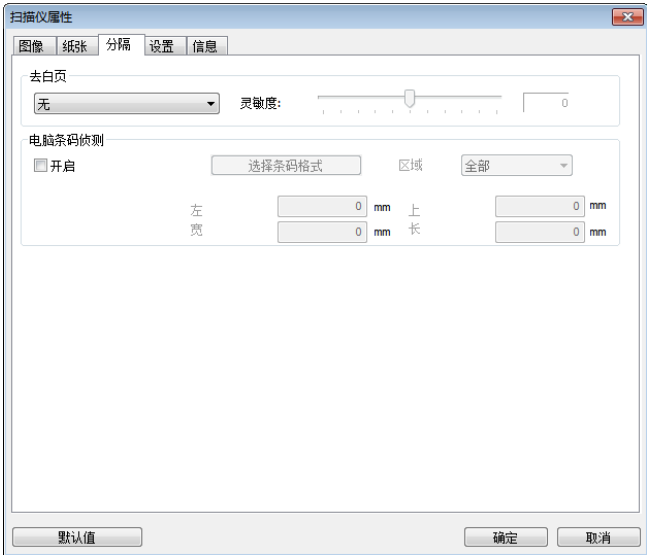
如果选择"左右翻页"，背面的文件不会被加转 180 度。

以下的图显示应该垂直浏览的文件，却以水平的方向放在扫描仪内



5.10 「分隔」页签

「分隔」页签具有下列选项，方便您将识别的信息通知支持切割的应用软件，以便将多页文件作适当的切割。选项：移除空白页、条形码识别、分隔码识别。



「分隔」页签

去白页 **选项：无，去空白页阀值，影像大小**

无 – 空白页会被保留，不会被移除。

去空白页阀值 – 左右移动滑动杆来选择去白页的阀值。

条形码识别 勾选**「开启」**来识别条形码并通知应用软件做进阶的处理。**注意：** 本功能针对整页文件来执行识别，无须指定识别的区域。

条形码识别成功后，一个 wmbarcode.ini 的档案会产生并储存在以下路径:

XP 操作系统: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\%PRODUCTNAME%

Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10 和 Windows 11 操作系统: C:\ProgramData\%PRODUCTNAME%

勾选「**条码类型**」来选择您要侦测的条形码类型。

条形码类型:

本功能可以识别下列条形码:

一维条形码:

- Codabar
- Code 128 (A,B,C)
- Code 39
- EAN-13
- EAN-8
- Interleaved 2 of 5
- UPC-A

可以检测出如下的一维条形码类型。

编码	字符集	位数
UPC/EAN	数字	UPC:12（只有 UPC-A 包含校验位） EAN：8 或 13（包括校验位）
CODE39 Full ASCII	Full ASCII	1 到 32（不包含开始和结束编码）
CODE128	Full ASCII	1 到 32（不包含检查字符）
Codabar(NW7)	4 类开始和结束字符、数字、6 种符号	1 到 32（不包含开始和结束编码）

对于一维条形码的检测条件

项目	条件
高度	10 到 30 mm
宽度	300 mm 或更短
边距	周围 5 mm 或更多
颜色	黑
背景颜色	白色
分辨率	200 dpi 或更高
角度	水平和竖直
窄元素宽度/ 模块宽度	• UPC/EAN 300 dpi 或更高：0.264 mm 以上 低于 300 dpi：0.30 mm 以上 • CODE39/CODE128/Codabar(NW7) 300 dpi 或更高：0.20 mm 以上 低于 300 dpi：0.30 mm 以上
宽元素宽度	14.0 mm 以下 （对 UPC、EAN、CODE128 和 EAN128，为最宽元素（4 个模块宽）的宽度）
内部字符间距	• UPC/EAN/CODE128 字符之间没有间隔。 • CODE39/Codabar(NW7) 等于或大于窄元素宽度，且等于或小于 1.52 mm 或窄元素宽度的 3 倍（取数值大的一个）

条形码识别区域：

选择您要识别条形码的区域。

「全部」

检查文档全部范围并识别条形码。

「自定义」

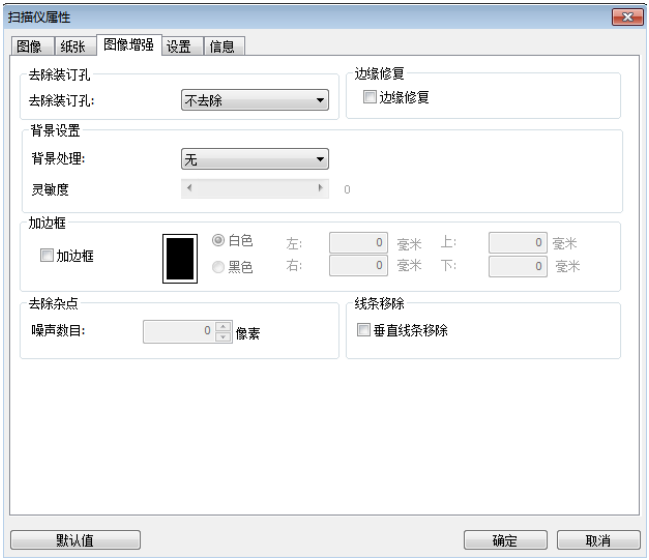
从所指定的文档区域查看并识别条形码。相对于选择「全部」，您可以通过在「自定义」中指定检测区域来加快进程。

注意事项:

- 建议使用分辨率: 200~600 dpi (一般条形码),歪斜的条形码可能无法正确地识别。
- 因为灰尘会累积在纸上的关系，一直重复使用同一张条形码纸张可能会影响识别的正确性，如果条形码无法被正确地识别或条形码纸张被弄脏时，请更换一张新的条形码纸张。
- 如果从一维条形码中识别的字符串包含有控制代码「NUL」，则该控制代码被更换成" "（空格）。
- 如果控制字符识别失败，可能会发送以下结果：
  已识别控制字符为数字字符。
  不仅字符代码，而且条形码中的其它字符可能被未经识别而跳过。
- 根据文档的倾斜、扫描仪驱动程序设置和/或条形码的打印状况，条形码或许不会被正确识别。操作前请确认是否能够正确识别条形码。
- 如果条形码扫描性能下降，请减少要检测的条形码的类型或缩小条形码区域以提高扫描性能。
- 如果在条形码识别区域有一个以上的条形码，哪个条形码（或数据区）会有效是未知的。所以，如果存在有一个以上的条形码或数据区，请务必指定识别区域以使仅包括单个的条形码或数据区。
- 如果在条形码识别区域有一个以上的条形码，条形码的检测顺序是不确定的。
- 即使在条形码不是黑色或背景颜色非白色的状态下也可能会识别条形码。在使用该功能时，调整设置以使结果可以满足使用目的。
- 如果条形码小于要求的最小号，条形码识别结果可能包含错误。

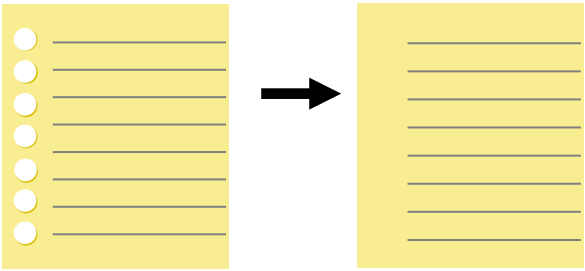
5.11 「图像增强」页签

「图像增强」页签提供附加的图像处理功能，如去除装订孔、边缘修复、背景处理、添加边框、去除杂点等。



「图像增强」页签

去除装订孔 此功能是用来移除扫描图像上的装订孔。注意事项：此功能是否开启依扫描仪的类型而异。



原稿　　扫描后的图像

填充颜色

「背景色」

将装订孔填充进背景颜色。

「白色」

将装订孔填充上白色。

注意：当扫描彩色文档时指定「背景色」。

如果已选择「白色」，装订孔会显示为白色的方块

以下情形无法移除文件的装订孔：

- 分辨率低于 150 dpi
- 装订孔太靠近纸张边界
- 装订孔不是整齐地排列于文件的边缘
- 文档边缘有字符/图片的文档
- 装订孔的大小或者装订孔间的空格不相同的文档
- 形状不是矩形的文档
- 文档未满足在「纸张大小」中指定纸张大小的要求

背景处理：「背景处理」可以让您将背景颜色作平滑的处理使颜色更均匀，或将背景颜色移除使文字更清楚。对含有颜色背景的表格如发票等文件来说，这个功能非常地实用。

选项：无 (预设)、平滑、移除

- **无 –** 不执行背景处理 (预设)
- **平滑 –** 辨认背景颜色并使背景颜色更均匀。
- **移除 –** 辨认背景颜色并将背景颜色移除。

灵敏度：选项: -5 至 5 默认值: 0

灵敏度的值越高，越多的背景颜色会被保留。

示例：



背景处理：无



背景处理：平滑



背景处理：移除

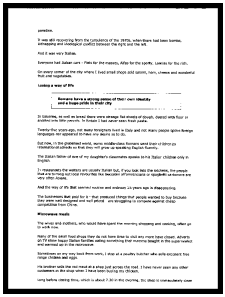
请注意：

「背景处理」的功能，不会针对小范围的色块如公司标志等作处理。

加边框 如果您想在扫描图像的边缘上添加白框或黑框的话，请选择白色或黑色。



原稿



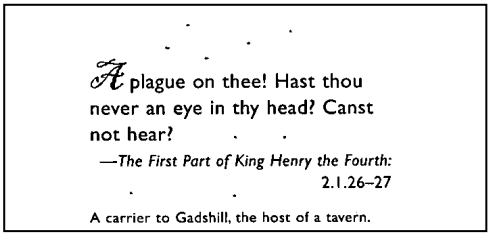
加边框: 5mm (黑色)

默认值是0。最大值为10mm。

移除杂点：

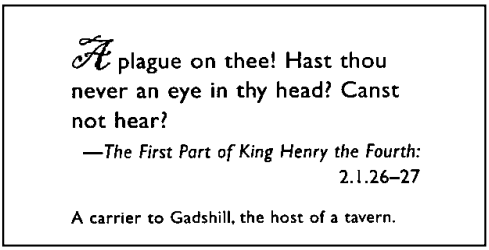
有时候扫描影像的背景会出现一些小的杂点。 移除这些不必要的杂点可以提高 OCR (光学字符识别) 的正确性。

利用指定杂点(也称为影像噪点)的数目(大小)与，来定义您要移除的杂点。使用单位为 pixel(像素)。 数值越高，移除的杂点就越多。



移除杂点前

(噪点数目:0)



移除杂点后

(噪点数目:60)

注意事项:

- 这个功能目前只适用于黑白影像。
- 如果要维持较高的扫描速度，建议噪点半径最高不要超过 10 个像素。
- 如果指定了较高的值，字符或部分的字符可能会被删除。此时，减小该选项值或选择「禁用」。

移除线条:

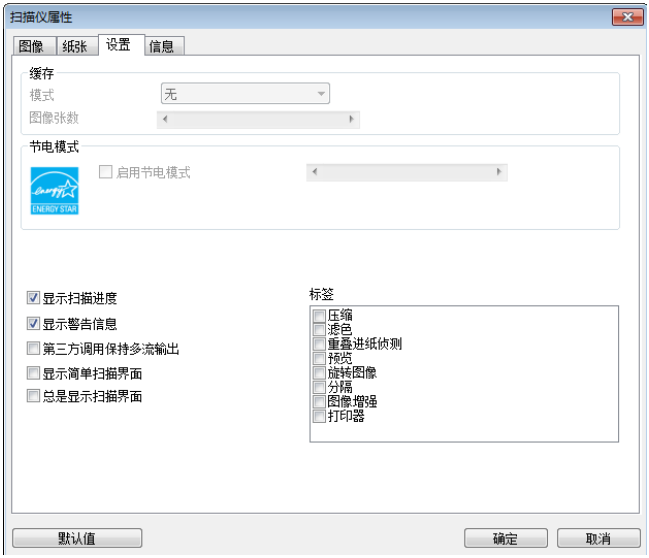
启用「**移除线条**」功能可以减少影像中的线条。

注意事项:

- 清洁扫描仪内部后仍显示竖线时，启用此功能。
- 启用此功能，可能会影响到的扫描速度。

5.12 「设置」页签

「**设置**」页签让您可以执行以下的设置：

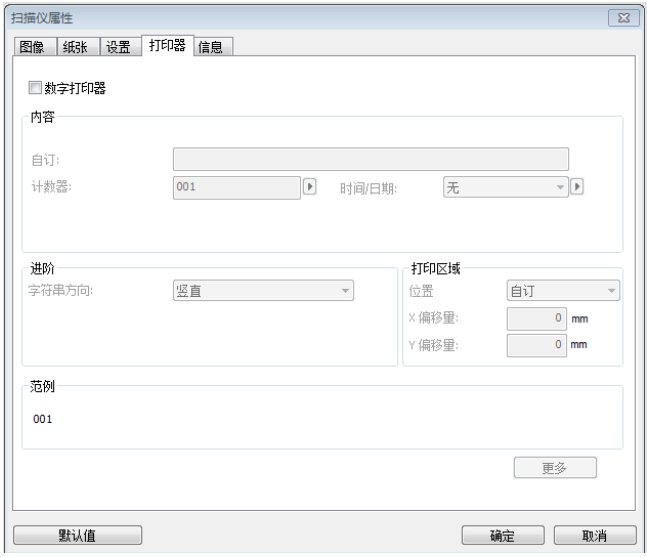


「设置」页签对话框

显示扫描进度	如果有勾选此项，会显示执行扫描的进度。
显示警告信息	如果有勾选此项，会显示重要的警告信息。例如：通过自动文件输稿器扫描超过数万次后(不同的扫描仪型号会有不同的数据)，扫描仪属性对话框会显示「请更换自动输稿垫片、滚轮并重设垫片及滚轮的输稿次数」之警告信息。
第三方调用保持多流输出	如果有勾选此项，通过第三方软件调用扫描时，可以同时输出多个图像模式。

5.13 「打印器」页签

若选择数字打印器，**「打印器」**页签可让您在扫描图像上显示英数字符、日期、时间、文件数目及自订信息。



「打印器」页签

选项：数位打印器。选择数字打印机可提供水平及正面打印功能。
内容：

自订	输入打印字符串所包含的自订文字。
计数器	显示扫描工作阶段的文件数目。 扫描仪会依序递增这个值。
日期/时间	选择打印字符串中是否要包含日期和时间以及是否用符号或空白来分开。 格式： YYYYMMDDHH 例如，202406281806-0001 代表年度、月份、日期、小时、分钟，以及数目。

打印区域：

打印位置	选择打印字符串的位置。请输入 X 和 Y 偏移量，以指定位置。**(此选项适用于数字打印器)**

字符串方向 选择字符串打印的方向。

选项：水平、垂直反向

2010abc

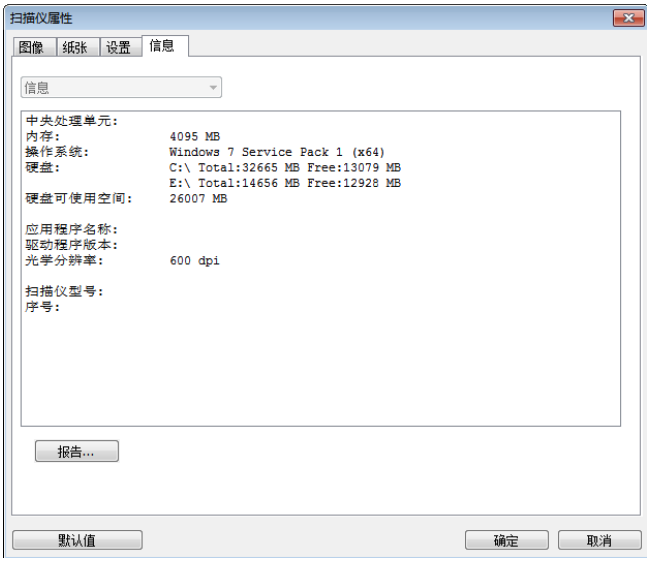
水平



垂直

5.14 「信息」页签

「信息」页签显示以下的系统及扫描仪信息。



「信息」页签对话框

「报告」按键：

如果您在使用本扫描仪时，发生任何不了解的错误信息而无法使用时，请单击「报告」按键，它会产生一个 report.txt 档案「储存在 XP 操作系统： C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\%PRODUCTNAME%; Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10 和 Windows 11 操作系统: C:\ProgramData\%PRODUCTNAME% (C: 系统磁盘驱动器)」，请将此档案寄给本公司的客服人员，我们将为您解答疑问并提供完善的服务。

6.操作设置

本章说明如何使用「**设置面板**」Software Operation Panel 来配置扫描仪设置。

6.1 启动 「设置面板」

安装驱动程序将同时安装「设置面板」Software Operation Panel。该应用程序可让您配置多样的设置，比如扫描仪的操作和耗材管理等。

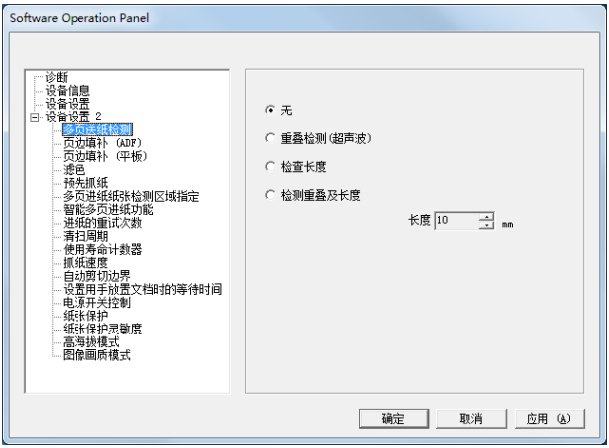
1. 确认扫描仪与电脑连接后，再打开扫描仪。

注意事项：

- 不要在扫描期间启动 Software Operation Panel。
- 如在显示扫描仪驱动程序的设置窗口时更改 Software Operation Panel 的设置，则更改后的设置可能无法适用于扫描图像。
- 当 Software Operation Panel 运行时，请勿使用操作面板。
- 如果连接了多个扫描仪，将不会识别第二台以及之后的扫描仪。一次只能连接一台扫描仪。

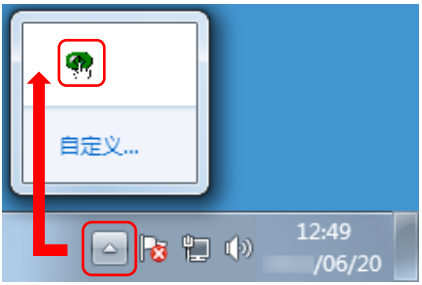
2. 显示「设置面板」Software Operation Panel 窗口。

单击开始-->所有程序-->WinMage-SeriesWF-->设置面板。



Software Operation Panel 图标将显示在单击通知区域中的  所显示的菜单中。

要让 Software Operation Panel 图标总是显示在通知区域，请将其拖放到通知区域即可。通知区域位于任务栏的最右侧。



假设 Software Operation Panel 总是显示在通知区域，以下说明此条件下的步骤。

6.2 密码设置

通过设置密码，可由「只查看模式」运行 Software Operation Panel，只允许用户查看扫描仪设置。
如果未设置密码，则可以配置扫描仪设置。为了防止进行不必要的设置变更，使用密码可以限制使用者的操作范围。

6.2.1 设置密码

请按以下步骤设置密码：

1. 右击通知区域中的「设置面板」Software Operation Panel 图标，然后由菜单选择「密码设置」。



2. 输入新密码然后再次输入以确认，单击「确定」按钮。
   密码最多可使用 32 个字符。
   注意：只允许使用字母数字字符（a 到 z、A 到 Z、0 到 9）。

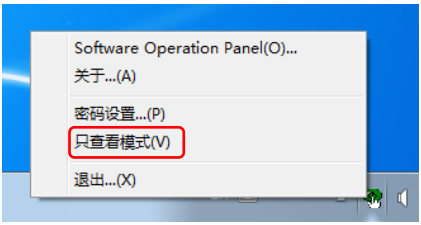


3. 单击「确定」按钮即已设置密码。

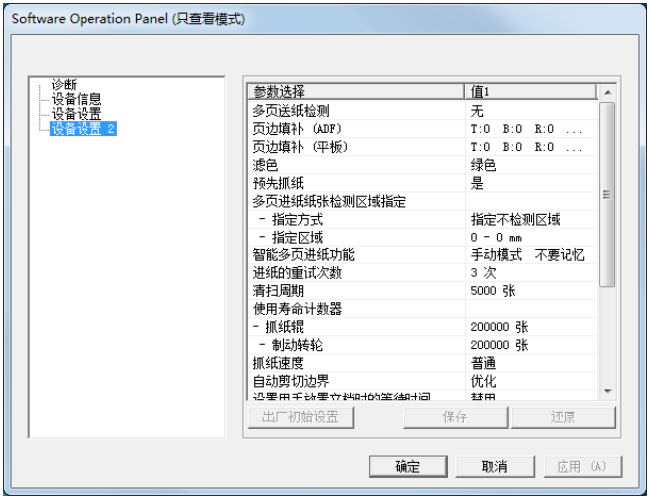
6.2.2 设置「只查看模式」

按以下步骤将 Software Operation Panel 设置为「只查看模式」：

1. 设置密码。
2. 右键点击通知区域中的 Software Operation Panel 图标，选择「只查看模式」。



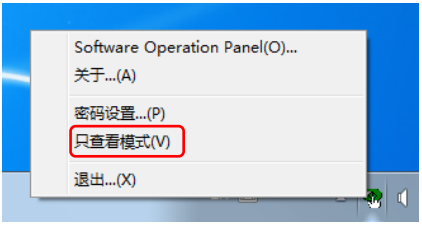
3. Software Operation Panel 进入「只查看模式」。



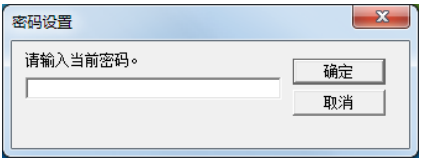
6.2.3 退出「只查看模式」

请按以下步骤退出「只查看模式」：

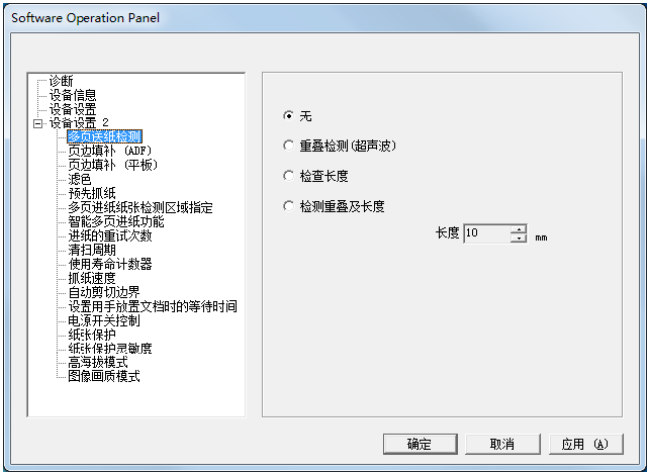
1. 右键点击通知区域中的 Software Operation Panel 图标，然后由菜单选择「只查看模式」。



2. 输入当前密码并单击「确定」按钮。



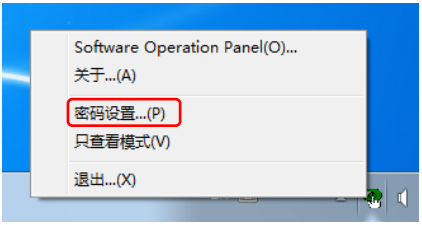
3. 退出「只查看模式」，现在可以更改扫描仪设置。



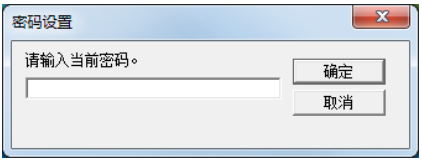
6.2.4 更改密码

请按下述步骤更改密码：

1. 右键点击通知区域中的 Software Operation Panel 图标，然后由菜单选择「密码设置」。



2. 输入当前密码并单击「确定」按钮。



3. 输入新密码然后再次输入以确认，单击「确定」按钮。



密码最多可使用 32 个字符。

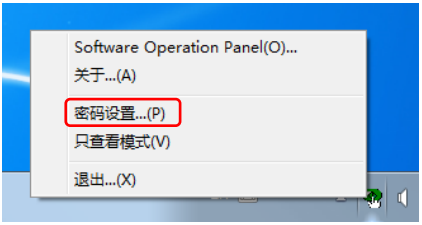
注意：只允许使用字母数字字符（a 到 z、A 到 Z、0 到 9）。

4. 单击「确定」按钮即设置密码。

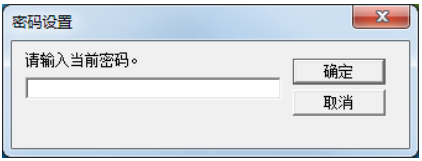
6.2.5 清除密码

请按下述步骤清除密码：

1. 右键点击通知区域中的 Software Operation Panel 图标，然后由菜单选择「密码设置」。



2. 输入当前密码并单击「确定」按钮。



3. 将两个字段保留空白并单击「确定」按钮。



4. 单击「确定」按钮即可清除密码。

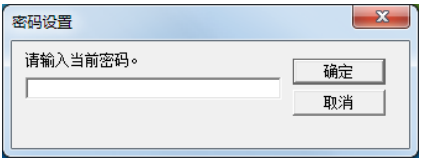
6.2.6 重新设置密码

如忘记密码，可按照以下步骤重置密码：

1. 右键点击通知区域中的 Software Operation Panel 图标，然后由菜单选择「密码设置」。



2. 输入默认密码"wm-scanner"，然后单击「确定」按钮。



3. 输入新密码然后再次输入以确认，单击「确定」按钮。



密码最多可使用 32 个字符。

注意：只允许使用字母数字字符（a 到 z、A 到 Z、0 到 9）。

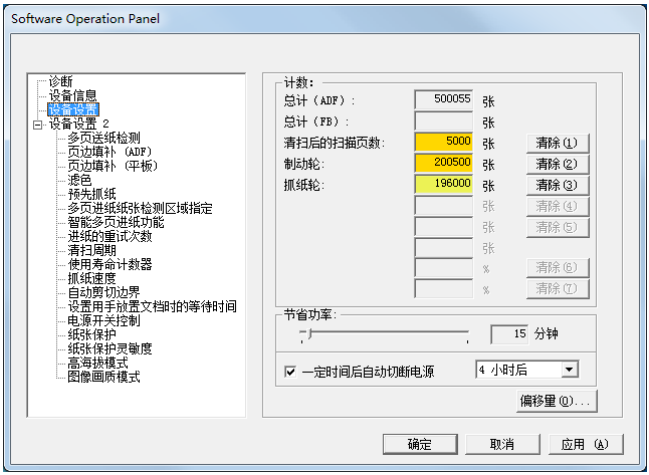
4. 单击「确定」按钮即设置密码。

6.2.7 配置项目

使用 Software Operation Panel 可对连接到电脑的扫描仪配置如下设置。

6.2.7.1 设备设置

1. 启动 Software Operation Panel。
2. 从左侧的列表选择「设备设置」。



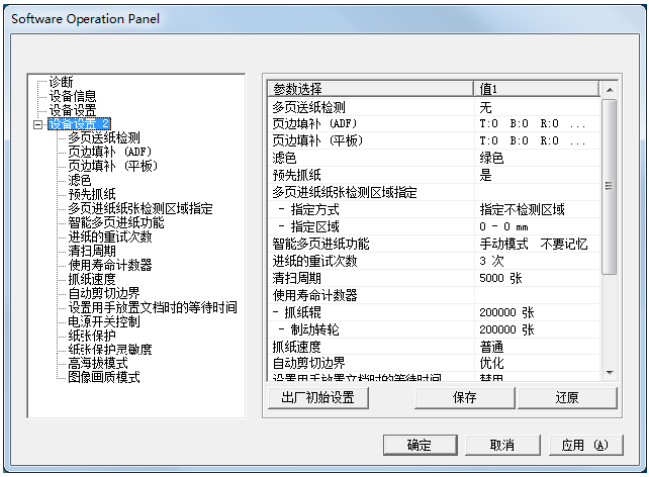
窗口中可配置的项目如表格显示：

项目	说明	参数/值	出厂初始设置
计数	查看计数器以确定何时更换耗材和执行清洁。当更换耗材或执行清洁后，也可将其用于重置计数器。也可从操作面板配置该设置。	总计（ADF）/ 总计（FB*）/ 清扫后的扫描页数/分纸滚轮/抓纸轮	0
		剩余墨量（安装背书器）	仅在安装了背书器时显示
省电模式	对扫描仪指定进入省电模式的等待时间。也可从操作面板配置该设置。	范围：5 到 115 分钟（以 5 为单位增加）	15 分钟后
	一定时间后自动切断电源：选择此选项以设置扫描仪在闲置一段时间后自动切断电源。指定扫描仪自动切断电源的时间。也可从操作面板配置该设置。	「一定时间后自动切断电源」复选框	选中
		1 小时后/2 小时后/4 小时后/8 小时后（当选中「一定时间后自动切断电源」复选框时）	4 小时后
偏移量设置	调整位置以便从所选的扫描面开始扫描。	组件：ADF(正面)/ADF(背面)/平板* 主要/分支：-2 到 2 mm（以 0.5 为单位增加）	主要/分支：0mm
垂直放大倍数调整	按进纸方向为所选的扫描方法调整放大倍数。	单位：平板（*1）/ADF 范围：-3.1 到 3.1%（以 0.1 为单位增加）	0%

*1 当连接有平板时显示

6.2.7.2 设备设置 2

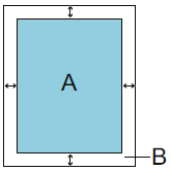
1. 启动 Software Operation Panel。
2. 从左侧的列表选择「设备设置 2」。



在「设备设置 2」中，当前配置的设置都列出在窗口的右侧。
以上窗口中可以配置的项目将显示在下一页。

注意事项：

- 可将 Software Operation Panel 设置恢复到出厂初始设置。
  要还原到出厂初始设置，请单击「出厂初始设置」按钮。即会显示一条消息，请单击「确定」按钮。
  注意：所配置的设置将被清除。
- 可以备份 Software Operation Panel 设置。
  要备份设置，单击「保存」按钮，然后指定文件名并在显示的窗口中单击「保存」按钮。
- 可使用 Software Operation Panel 设置的备份文件，以便在其他扫描仪(仅支持相同扫描仪类型)上还原设置。要还原设置，单击「还原」按钮，然后指定备份文件并在显示的窗口中单击「打开」 按钮。即会显示一条消息，请单击「确定」按钮。
  注意：无法在其他扫描仪类型上执行还原操作。

项目	说明	参数/值	出厂初始设置
多页送纸检测	指定用于多页进纸检测方法。通过监测重叠、文档长度或两者结合以检测多页进纸。也可从扫描仪驱动程序配置该设置。 注意，扫描仪驱动程序设置具有优先级。	无 / 重叠检测(超声波) / 检查长度 / 检测重叠及长度 长度(当指定「检查长度」时：从 10/15/20mm 中选择)	无 长度：10 mm
页边填补（ADF）	指定要在扫描图像的边缘填补的宽度，用白色或黑色将其填补。根据背景色，为指定区域填补白色或黑色。也可从扫描仪驱动程序配置该设置。在此情况下，扫描仪驱动程序的页边填补功能将用于输出图像上。	ADF： 上 / 左 / 右：0 到 15 mm 下：-7 到 7 mm（以 1 为单位增加）  A：原稿、B：填补区域、A+B：输出	上/下/左/右： 0 mm
滤色	从扫描图像中选择要滤除的颜色(仅黑白或灰度模式有效)。也可从扫描仪驱动设置。注意，扫描仪驱动程序设置具有优先级。	红 / 绿 / 蓝 / 白 / 无	绿
预先抓纸	选择「是」则会优先处理速度。否则，选择「否」。还可以在扫描仪驱动程序或操作面板上配置该设置。注意，扫描仪驱动程序设置具有优先级。	是/否	是
多页进纸纸张检测区域指定	选定的范围：选择此项以限制运行多页进纸检测的区域。	「选定的范围」复选框	未选择
	启用/ 禁用（中）：指定在选定的范围是否启用多页进纸检测。	启用/ 禁用 （当选择「选定的范围」时）	禁用
	开始位置（中）：按从文档前端开始起算的长度(mm) 来指定检测的开始位置。	0 到 510 mm （以 2 为单位增加）	0 mm
	结束位置（中）：按从文档前端开始起算的长度(mm) 来指定检测的结束位置。	0 到 510 mm （以 2 为单位增加）	0 mm

智能多页进纸功能	如果在页面的指定位置上粘贴有大小相同的纸张，可将扫描仪设置成记住该粘贴纸的位置，并不再将此位置检测为多页进纸。注意，必须先在扫描仪驱动程序或"指定多页进纸检测方法「多页进纸」"的多页进纸检测设置中选择「重叠检测（超声波）」或「检测重叠及长度」。也可从操作面板配置该设置。	手动模式 / 自动模式 1 / 自动模式 2	手动模式
	选择以删除自动模式中记忆的重叠式样（长度、位置）。也可从操作面板配置该设置。	「删除重叠式样」复选框	未选择
	选择此复选框，以在自动模式下检测到重叠的文档时启用记忆重叠式样的功能。	「自动记忆重叠式样」复选框	未选择
	指定关闭电源时是否记忆重叠模式。	记忆 / 不要记忆	不要记忆
进纸的重试次数	配置此设置以变更发生抓纸错误时重试进纸的次数。也可从操作面板配置该设置。	1 到 12 次	3 次
清扫周期	指定扫描仪清扫周期。 选择是否由扫描仪驱动程序显示清洁指示消息。	1,000 到 255,000 张 （以 1,000 为单位增加） 「显示清扫指示」复选框	10,000 张 未选择
使用寿命计数器	指定耗材的更换周期。	进纸滚轮/分纸滚轮： 10,000 到 2,550,000 张 （以 10,000 为单位增加）	进纸滚轮： 250,000 张 分纸滚轮： 250,000 张
竖线检测	选择是否启用竖线检测。 通过 ADF 进行扫描时启用以检测竖线（玻璃上的污渍）。 也可从操作面板配置该设置。	启用/ 禁用	禁用
竖线检测灵敏度	启用竖线检测时请指定敏感度级别以检测竖线（玻璃上的脏污）。也可从操作面板配置该设置。	低 / 普通 / 高	普通
抓纸速度	若频繁发生多页进纸和卡纸，可通过降低抓纸或送纸速度以改善问题。也可从操作面板配置该设置。	普通 / 较慢	普通

自动剪切边界	指定是否优化（上舍入/ 下舍入）扫描图像数据的小数部分。	优化 / 下舍入	优化
设置用手放置文档等待时间	选择是否启用连续送纸模式。 也可从操作面板配置该设置。	禁用 / 启用	禁用
	超时时间：对扫描仪指定取消手动进纸所需等待的时间。 也可从操作面板配置该设置。	5、10、20、30、40、50、60、70、80、90、100、110、120、180、240、300、360、420、480、540、600、900、1200、1500、1800、1999 （秒）	10 秒钟
电源开关控制	指定开启 / 关闭扫描仪电源的方法。	电源开关有效 / 电源开关无效 / USB 电源供电有效	电源开关有效
纸张保护	选择是否启用纸张。 启用纸张保护时，当发生进纸错误、扫描仪检测到文档异常变形时，此功能将通过停止扫描降低损坏文档的风险。 在手动进纸模式，纸张保护设置无效。也可从扫描仪驱动程序配置该设置。注意，扫描仪驱动程序设置具有最高优先级。	启用 / 禁用	启用
纸张保护灵敏度	启动纸张保护时，指定灵敏度级别以检测进纸期间是否有异常变形文档。	检测：纸张弯曲 / 卡纸噪音 低 / 普通 / 高	普通
带有检索标签文档的扫描设置（自动页面尺寸检测）	对于包含索引表的文档或下端装有索引标签(或凸耳)的文档，可以指定在使用自动纸张大小检测设置进行扫描期间是否扫描索引部分（或凸耳）图像。	带有检索标签的文档 / 不带有检索标签的文档 / 非矩形文档	不带有检索标签的文档
抓纸力度	为进纸设置抓纸力度。	低 / 默认 / 高	默认
日常维护和检查周期	指定由服务工程师定期日常维护和检查扫描仪的周期。	禁用 / 启用 日常维护和检查周期：1 到 12 个月	禁用
预留扫描控制	如果因为预留扫描时出现异常倾斜而造成图像的一部分缺失，会扩大预留扫描的范围并输出图像。也可从操作面板配置该设置。	普通 / 扩展	普通

高海拔模式	选择是否启用高空模式。 启用此模式以在海拔高于 2,000m 的位置使用扫描仪。	启用 / 禁用	禁用
低速进纸模式	指定是否降低扫描速度以防止纸张损坏。也可从操作面板配置该设置。	禁用/ 启用	禁用
叠纸控制	指定是否降低排纸速度。	启用/ 禁用	禁用

6.3 页码计数器的相关设置

6.3.1 查看并重置页码计数器

查看页码计数器

可查看每一耗材的使用状况以决定何时更换或清洁这些耗材。需要更换或清洁耗材时，计数器的颜色会慢慢发生变化。各计数器的颜色会发生如下变化：

- 分纸滚轮计数器/ 抓纸轮计数器

更换耗材后，如果页码计数中的值达到"耗材更换周期「使用寿命计数器」"处指定值的 95% 时，耗材计数器变为淡黄色，达到 100% 时则变为黄色。

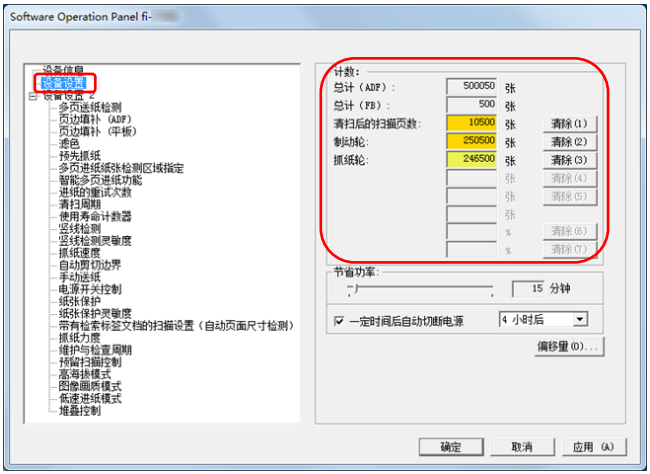
- 清洁后的计数器

清洁后，页码计数中的值已经达到 Software Operation Panel 的"扫描仪清扫周期「清扫周期」"中所指定的值时，清洁计数器变为黄色。

- 墨水计数器

当剩余墨水量低于 33%（只在安装背书器的情况下显示）时，墨水计数器颜色变为黄色。

1. 启动 Software Operation Panel。
   有关详情请参阅"启动 Software Operation Panel "。
2. 从左侧的列表选择「设备设置」。



在此窗口中，可以检查以下项目：

项目	说明
总计（ADF）	使用 ADF 扫描的总页数
清扫后的扫描页数	清扫后扫描的总页数
分纸滚轮	更换分纸滚轮后扫描的页数
进纸滚轮	更换抓纸轮后扫描的页数
剩余墨量	背书器打印墨盒中的剩余墨量（仅在安装了背书器时显示）

注意事项:

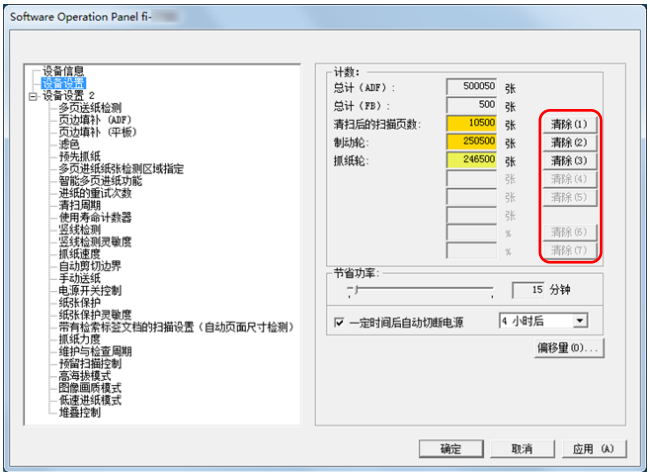
若拔出电源电缆关闭扫描仪电源或选择「电源开关无效」时，将不会在「总计」中计数已扫描的页数。

有关禁用电源开关的详细信息，请参阅"开启/关闭扫描仪的方法「电源开关控制」"。

重置页码计数器

当更换或清洁了耗材部件时，通过以下步骤重置相应的计数器：

1. 如果已更换耗材，请单击已更换耗材旁的「清除」按钮。如果已执行清洁，请单击「清扫后的扫描页数」的「清除」按钮。



计数器即重置为 0。

2. 单击「确定」按钮。

随即显示一条确认消息。

3. 单击「确定」按钮。

所设的设置即被保存。

清洁或更换耗材的消息

扫描仪正在使用中时可能会显示如下消息：

更换耗材消息：



清洁消息：



查看消息，然后替换耗材或执行相应的清洁。

如果单击「忽略」按钮，消息将会消失并可以继续扫描。但是，建议用户尽快替换耗材。

要立即停止扫描并替换耗材，请单击「取消」按钮。

有关更换耗材的详细信息，请参阅以下内容：

- 分纸滚轮

〝更换制动轮〞

- 抓纸滚轮

〝更换抓纸滚轮〞

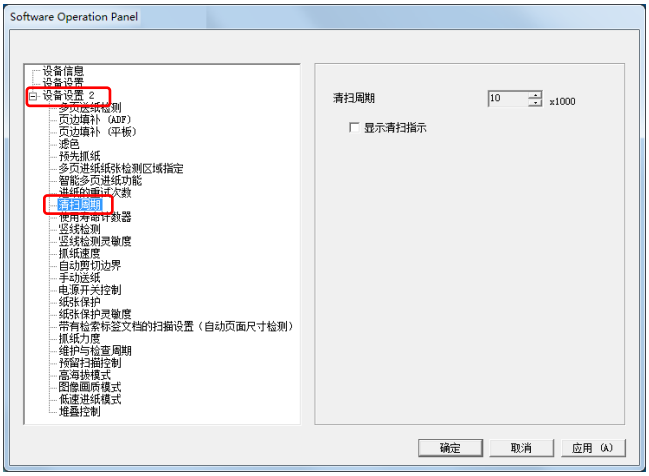
有关清洁的详细信息，请参阅〝保养及维护扫描仪〞。

6.3.2 扫描仪清扫周期「清扫周期」

可以指定扫描仪清扫周期。
清洁后，当页码计数中的值已经达到指定值时，清洁后的计数器（「设备设置」中）的背景色变为黄色。也可显示清扫指示消息)。

1. 启动 Software Operation Panel。
有关详情请参阅" 启动 Software Operation Panel "。

2. 从左侧的列表选择「设备设置 2」-->「清扫周期」。



3. 为清扫周期指定一个值。

该值的范围可为 1,000 到 255,000 张（以 1,000 为单位增加）。

指定是否显示清扫指示消息。

6.3.3 耗材更换周期「使用寿命计数器」

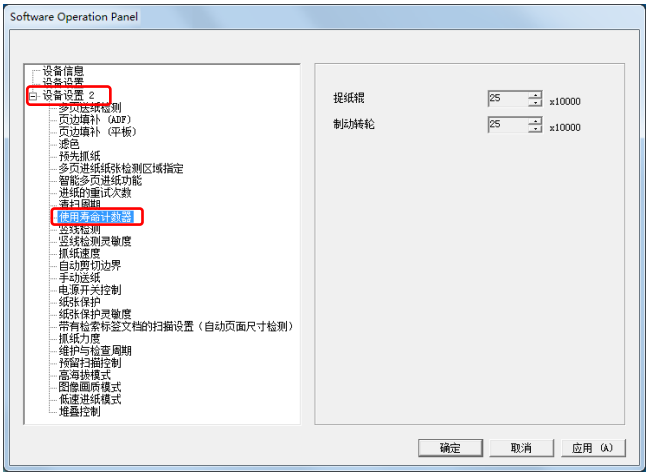
可指定耗材的更换周期。

更换耗材后，页码计数中的值已达到指定值的 95% 时，分纸滚轮/ 抓纸轮计数器（「设备设置」中）的背景色变为淡黄色，若达到 100%，则显示为黄色。还可为更换耗材显示消息。

1. 启动 Software Operation Panel。

有关详情请参阅" 启动 Software Operation Panel "。

2. 从左侧的列表选择「设备设置 2」-->「使用寿命计数器」。



3. 为每个耗材（分纸滚轮和抓纸轮）的更换周期指定一个值。

该值的范围可为 10,000 到 2,550,000 张（以 10,000 为单位增加）。

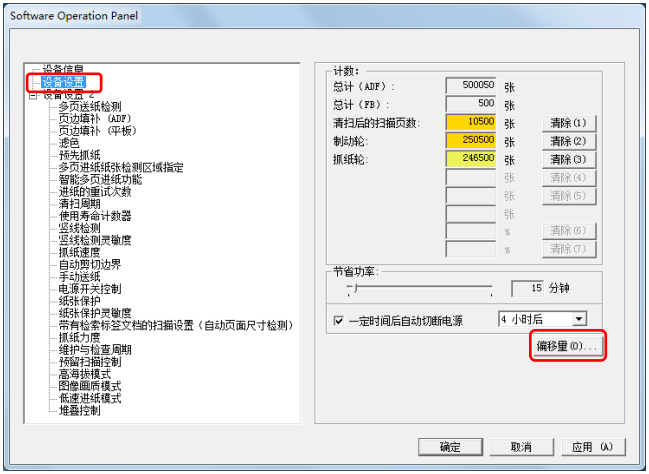
6.4 扫描的相关设置

6.4.1 「偏移量设置 / 垂直放大倍数调整」

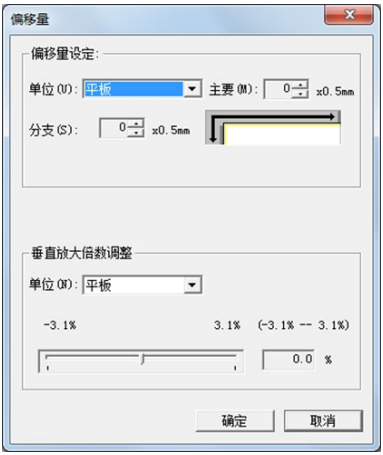
当扫描图像的输出位置不正确或图像看上去缩短 / 加长（纵向）时，按以下步骤调整偏移量和垂直放大倍数。

> **注意事项：**
> 通常情况下，出厂初始设置已配置为适当的值，因此不应做任何调整。

1. 启动 Software Operation Panel。
   有关详情请参阅“ 启动 Software Operation Panel ”。
2. 从左侧的列表选择「设备设置」并单击「偏移量」按钮。



3. 根据需要调整偏移量 / 垂直放大倍数。



偏移量设置	说明
单位	选择「ADF(正面)」或「[ADF(背面)」作为偏移量调整目标。
主要	调整水平（宽度）偏移量。 该值的范围可为-2 到+3 mm （以 0.5 为单位增加）。
分支	调整垂直（长度）偏移量。 该值的范围可为-2 到+3 mm （以 0.5 为单位增加）。

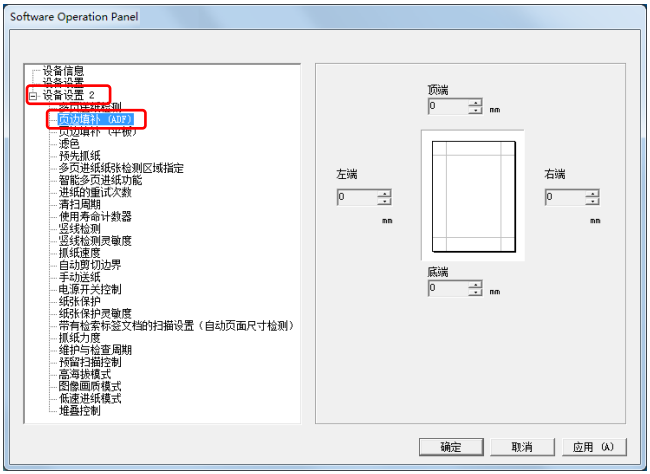
垂直放大倍数调整	说明
单位	选择「ADF」作为垂直放大倍数调整的目标。
垂直放大倍数调整（分支：长度）	调整垂直（长度）放大倍数。 该值的范围可为-3.1 到+3.1%（以 0.1 为单位增加）。

6.4.2 「页边填补(ADF)」

根据扫描文档的状况不同，文档的阴影可能显示为黑线。
在此情况下，通过使用"页边填补"功能填补边缘，可去除扫描图像周围显示的阴影 / 线条，并提高文档边缘周围的图像质量。

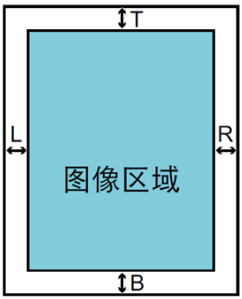
1. 启动 Software Operation Panel。
有关详情请参阅"启动 Software Operation Panel"。

2. 从左侧的列表，选择「设备设置 2」-->「页边填补（ADF）」



3. 指定要填补的每个边距的宽度：上 / 下 / 左 / 右。

T：上=0 到 15 mm
B：下=-7 到 7 mm
R：右=0 到 15 mm
L：左=0 到 15 mm



（以 1 mm 为单位增加）
根据背景色，将指定区域以白色或黑色填补。

注意事项：
如果页边填补的目标范围过大，靠近边缘的字符可能会遗失。

提示：

- 背景颜色通常为白色。可在扫描仪驱动程序中将背景颜色更改为黑色。

有关详情，请参阅扫描仪驱动程序帮助。

- 根据在[页边填补(ADF)」指定的下边的空白量,页边填补的功能操作如下：

  - 1 到 7 mm

  从检测到的页面底部将边距区域以背景色填补。

  - -1 到-7 mm

  不以背景色填补边距就输出图像。（设置了末页检测模式时，会将指定区域填补后输出图像。）

  " 检测到的页面底部" 是指扫描仪检测到的扫描文档的底部。

- 也可从扫描仪驱动程序配置该设置。在此情况下，扫描仪驱动程序的页边填补功能将用于输出图像上。

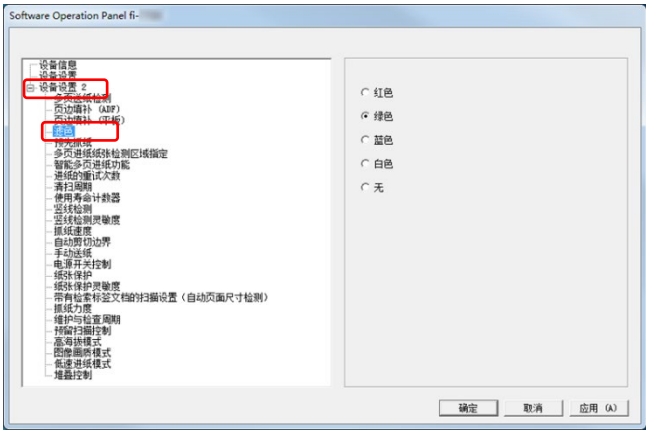
6.4.3 「滤色」

通过"滤色"功能，可从绿色、红色、蓝色（主要颜色）中选择一种颜色以去除扫描图像中所选颜色的细节部分。例如，当扫描绿色背景的带有黑色字符的文档时，若将绿色选为滤色，则只会扫描文档的黑色字符部分。

注意事项：

- 滤色功能对浅色（低亮度）最有效，深色可能无法被滤除。
- 只能在黑白或灰度模式中使用滤色。

1. 启动 Software Operation Panel。
   有关详情请参阅"启动 Software Operation Panel"。
2. 从左侧的列表选择「设备设置 2」-->「滤色」。



3. 选择要滤除的颜色。

红、绿、蓝、白：所选颜色已被滤除。

无：没有颜色被滤除。

注意事项：

Software Operation Panel 可让您仅从红色、绿色、蓝色和白色中选择颜色。要滤除自选颜色，请在扫描仪驱动程序中配置设置。

有关详情，请参阅扫描仪驱动程序帮助。

提示：

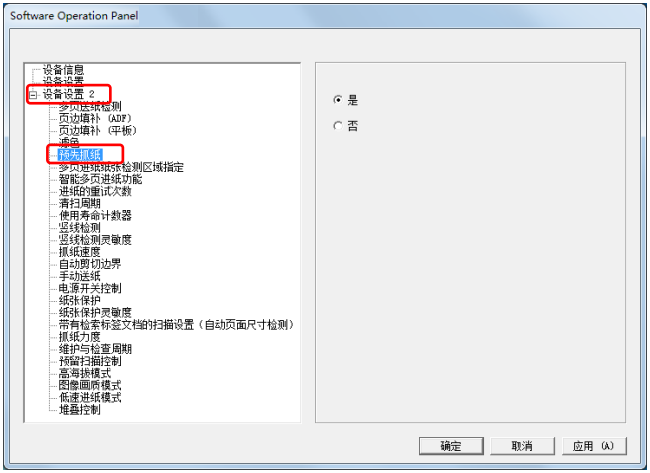
也可从扫描仪驱动程序配置该设置。注意，扫描仪驱动程序设置具有优先级。

6.4.4 「预先抓纸」

〝 预先抓纸 〞是指在下一次扫描开始前，将文档送入开始位置以便扫描。

启动「预先抓纸」可以缩短扫描每个文档之间的时间间隔。

1. 启动 Software Operation Panel。
   有关详情请参阅〝 启动 Software Operation Panel 〞。
2. 从左侧的列表选择「设备设置 2」-->「预先抓纸」。



3. 指定是否启用预先抓纸。
   选择「是」或「否」。

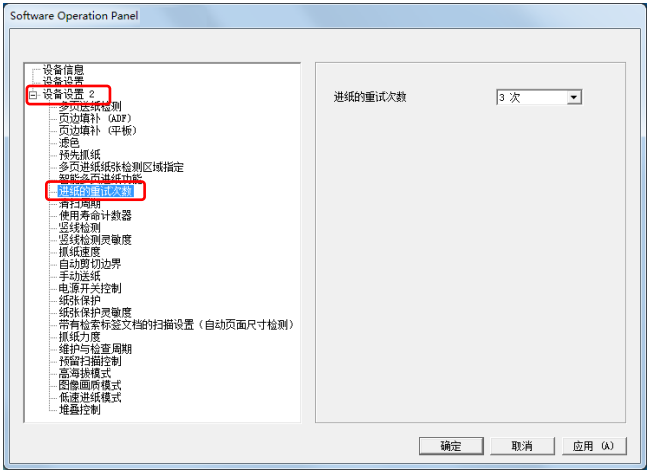
提示：

- 启用了预先抓纸时，如果在扫描过程中取消扫描，则必须取出预先抓纸的文档，然后再次放入文档。
- 还可以在扫描仪驱动程序或操作面板上配置该设置。注意，扫描仪驱动程序设置具有优先级。

6.4.5 「进纸的重试次数」

配置此设置以变更发生抓纸错误时重试进纸的次数。

1. 启动 Software Operation Panel。
   有关详情请参阅"启动 Software Operation Panel"。
2. 从左侧的列表选择「设备设置 2」-->「进纸的重试次数」。



3. 指定进纸的重试次数。
   该值的范围可为 1 到 12 次。

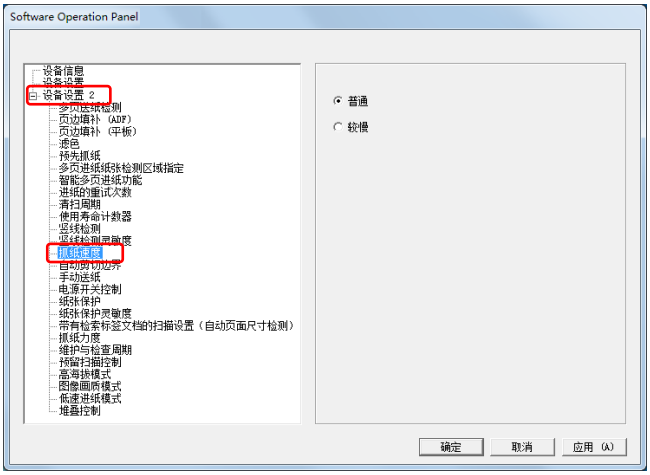
提示：

也可从操作面板配置该设置。

6.4.6 「抓纸速度」

若频繁发生多页进纸和卡纸，可通过降低抓纸或送纸速度以改善问题。当扫描薄纸此设置才有效。

1. 启动 Software Operation Panel。
   有关详情请参阅" 启动 Software Operation Panel "。
2. 从左侧的列表选择「设备设置 2」-->「抓纸速度」。



3. 指定文档进纸速度。
   普通：普通文档进纸速度
   较慢：文档进纸速度比普通要慢

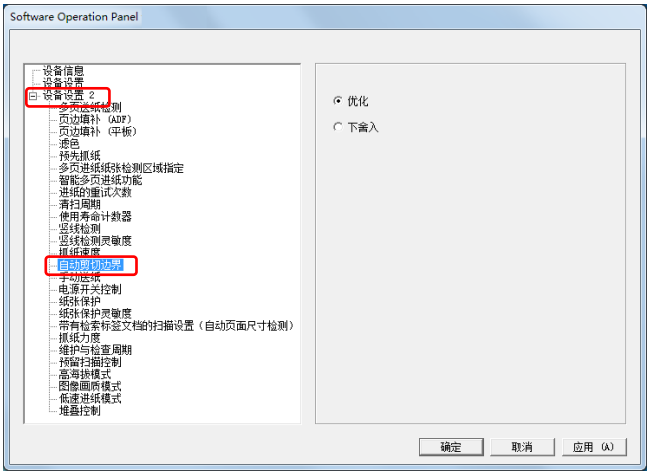
注意事项：

- 由于文档进纸速度变慢，因此扫描的总时间比较长。
- 也可从操作面板配置该设置.

6.4.7 「自动剪切边界」

在扫描过程中，某些小数数据可能会在图像中生成。通过使用"自动剪切边界"功能，可以指定是否包括或排除此类小数数据。

1. 启动 Software Operation Panel。
   有关详情请参阅"启动 Software Operation Panel"。
2. 从左侧的列表选择「设备设置 2」-->「自动剪切边界」。



3. 选择是否包括或排除此类小数数据。
   选择「优化」可防止排除任何小数数据。

注意事项：

- 选择「优化」时可以防止数据丢失，但右边缘附近可能会出现阴影。
- 选择「下舍入」时，当扫描的文档中有文字靠近右边缘时，某些像素数据有可能会丢失。
- 此设置仅能在黑白模式下使用。

6.4.8 「纸张保护」

选择纸张保护检测方法。

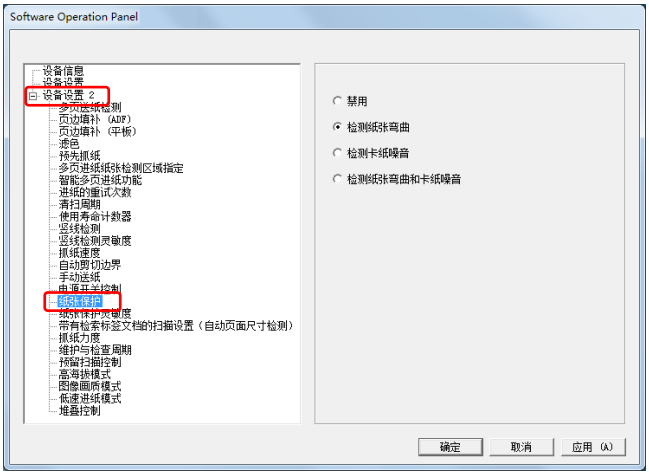
在扫描过程中，进纸错误可能会损坏或撕裂重要文档。

该功能可通过检测以下情况的进纸错误并停止扫描来降低让文档纸受损的风险：

- 当扫描仪检测到文档因为进纸错误而异常卷曲时
- 当扫描仪检测到卡纸噪音时
- 当扫描仪检测到文档或者因为进纸错误而异常卷曲或者检测到卡纸噪音时

此功能可用于扫描难以进纸的文档，如薄纸等。

1. 启动 Software Operation Panel。
   有关详情请参阅“ 启动 Software Operation Panel ”。
2. 从左侧的列表选择「设备设置 2」-->「纸张保护」。



3. 单击检测方法。

检测方法	说明
无	禁用纸张保护
检测纸张弯曲	当扫描仪检测到文档因为进纸错误而异常卷曲时停止扫描。
检测卡纸噪音	当扫描仪检测到卡纸噪音时停止扫描。
检测纸张弯曲和卡纸噪音	当扫描仪检测到文档或者因为进纸错误而异常卷曲或者检测到卡纸噪音时停止扫描。

注意事项：

- 注意：纸张保护是一种阻止文档被损坏的功能，并不能保证使用该功能后不会损坏任何文档。
- 当使用纸张保护时，确保放入的文档的顶端对齐（尤其是对混合不同长度的批次文档）。如果文档顶端没有正确对齐，即使文档送入正常，也可能会激活纸张保护功能并停止扫描。

提示：

- 如果扫描卷曲的文档，纸张保护功能会被启动，哪怕纸张顺利送入也会迫使扫描停止。这种情况下可以对完成纸张保护后的下一个扫描，在操作面板上禁用纸张保护。有关详情请参阅"仅对纸张保护启动后的单个扫描禁用纸张保护"。
- 如果纸张保护经常发生，请参阅"经常发生纸张保护。"。
- 还可以在扫描仪驱动程序或操作面板上配置该设置。在操作面板设置为优先时，操作面板的设置优先于 Software OperationPanel 的设置。注意，即使操作面板的设置为优先，扫描仪驱动程序的设置仍为最优先设置。

6.4.9 「纸张保护灵敏度」

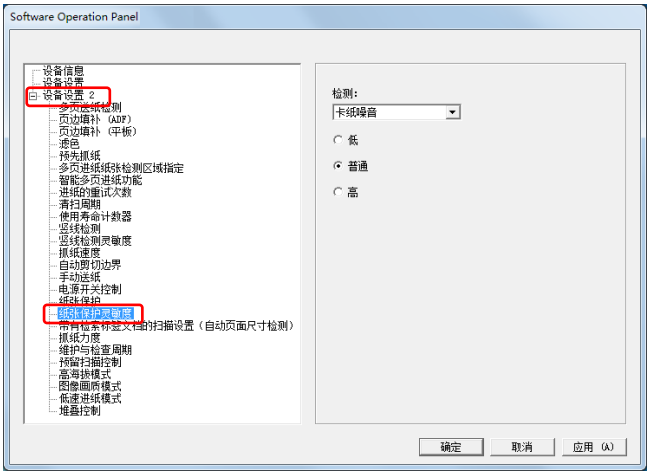
启动纸张保护时，指定灵敏度级别以检测进纸期间是否有异常变形文档。

文档没有被抓纸轮正确送入时，文档会变形（比如卷曲）或有卡纸噪音。要检测此类症状并停止扫描，选择「低」，以只能检测到高度弯曲的或者有严重卡纸噪音的文档。选择「高」，来检测轻微变形或小的卡纸噪音。

1. 启动 Software Operation Panel。

有关详情请参阅"启动 Software Operation Panel"。

2. 从左侧的列表选择「设备设置 2」-->「纸张保护灵敏度」。



3. 选择一个您想要更改灵敏度的纸张保护检测方法。

纸张弯曲：选择该项以检测因为发生了进纸错误而异常卷曲的文档。

此项在对纸张保护检测方法选择了「检测纸张弯曲」或「检测纸张弯曲和卡纸噪音」时可以使用。

卡纸噪音：选择该项以检测卡纸噪音。

此项在对纸张保护检测方法选择了「检测卡纸噪音」或「检测纸张弯曲和卡纸噪音」时可以使用。

4. 指定灵敏度。

低：降低检测弯曲的或有卡纸噪音的文档的灵敏度。

普通：以普通灵敏度监视卷曲文档或卡纸噪音。

将此设置用于一般使用情况。

高：提高检测弯曲的或有卡纸噪音的文档的灵敏度。

提示：

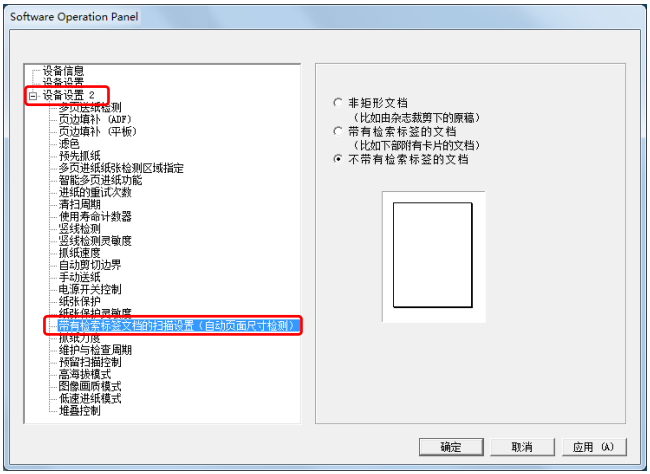
要更快的检测纸张弯曲或卡纸噪音并停止扫描，请选择「高」。

- 若进纸器中频繁发生卡纸，要降低卡纸检测的频率，请选择「低」。
- 也可从操作面板配置该设置。在操作面板设置为优先时，操作面板的设置优先于 Software Operation Panel 的设置。

6.4.10 「带有检索标签文档的扫描设置（自动页面尺寸检测）」

对于包含索引表的文档或下端装有索引标签（或凸耳）的文档，可以指定在使用自动纸张大小检测设置进行扫描期间是否扫描索引部分（或凸耳）图像。

1. 启动 Software Operation Panel。
   有关详情请参阅"启动 Software Operation Panel"。
2. 从左侧的列表选择「设备设置 2」-->「带有检索标签文档的扫描设置（自动页面尺寸检测）」。



3. 选择「非矩形文档」、「带有检索标签的文档」或「不带有检索标签的文档」。

检测方法	说明
非矩形文档	扫描在文档下端检测到的额外的 120 mm。
带有检索标签的文档	扫描在文档下端检测到的额外的 35 mm。
不带有检索标签的文档	在检测到文档下端时结束扫描。

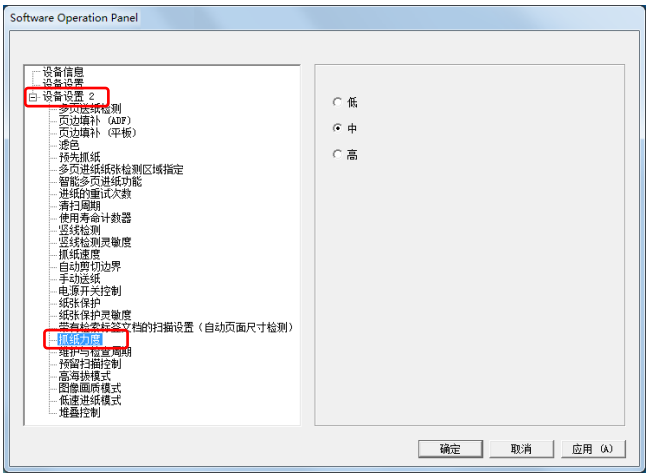
注意事项：

- 若选择「带有检索标签的文档」或「非矩形文档」时，扫描速度将降低。
- 当扫描带有检索标签的文档或非矩形文档时，请参阅"如何放入带有检索标签的文档或非矩形文档"。
- 有关自动页面尺寸检测的详细信息，请参阅扫描仪驱动程序帮助。

6.4.11 「抓纸力度」

当扫描薄纸或未顺利送入纸张以及抓纸轮重复旋转直至送入纸张时，调节纸张抓纸力度以改善扫描性能。

1. 启动 Software Operation Panel。
   有关详情请参阅“ 启动 Software Operation Panel ”。
2. 从左侧的列表选择「设备设置 2」-->「抓纸速度」。



3. 为进纸设置抓纸力度。
   低：为薄纸选择此选项。
   中：默认的纸张抓纸力度。将此设置用于一般使用情况。
   高：为厚或卷曲的纸张选择此选项。

注意事项：

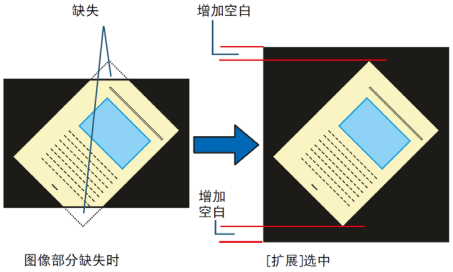
- 在选择「高」并扫描薄纸时可能会造成卡纸。
- 在选择「低」并扫描厚纸时可能无法正确进纸，并造成抓纸轮重复旋转。

提示：

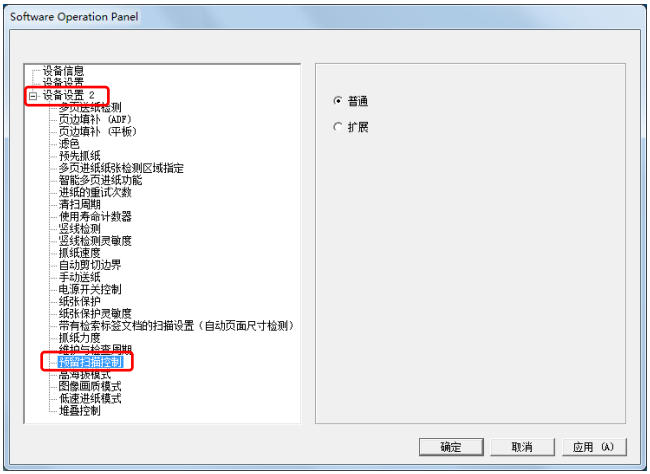
- 选择「高」增强抓纸轮的进纸力度，以快速送入较难进纸的文档。
- 「高」选项在扫描相对较厚的文档时有效。
- 选择「低」可送入薄纸。但是，当扫描不建议的纸张类型时，请务必事先用同类型的纸张进行扫描测试，以检查该文档能否扫描。
- 「低」选项在扫描相对较薄的文档时有效。
- 也可从操作面板配置该设置。

6.4.12 「预留扫描控制」

可将扫描仪配置成提高扫描区域的顶部和下部中黑色空白的量，使得即使预留扫描期间出现异常倾斜时，扫描图像也不会发生缺失。



1. 启动 Software Operation Panel。
   有关详情请参阅“ 启动 Software Operation Panel ”。
2. 从左侧的列表选择「设备设置 2」-->「预留扫描控制」。



3. 选择黑色空白量。

提示：

- 指定推荐的、可以扫描的最大文档大小。
- 也可从操作面板配置该设置。

6.4.13 「高海报模式」

选择是否启用高海报模式。

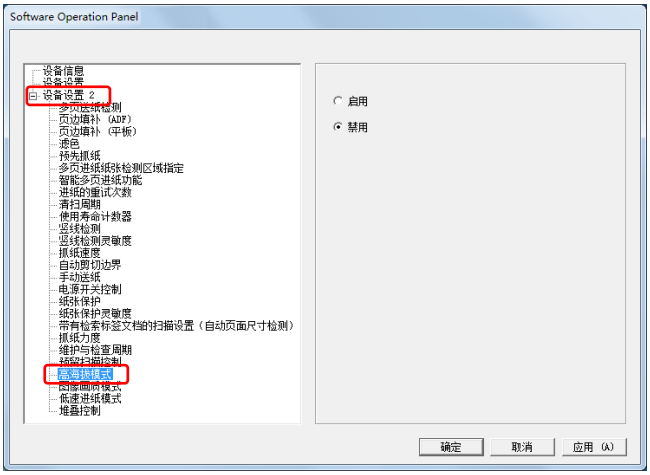
高海拔地区的低气压可能会降低超声波传感器对多页进纸检测的准确度。

启用高空模式可让您在 2,000 m 或更高海拔使用扫描仪。

1. 启动 Software Operation Panel。

   有关详情请参阅" 启动 Software Operation Panel "。

2. 从左侧的列表选择「设备设置 2」-->「高海拔模式」。

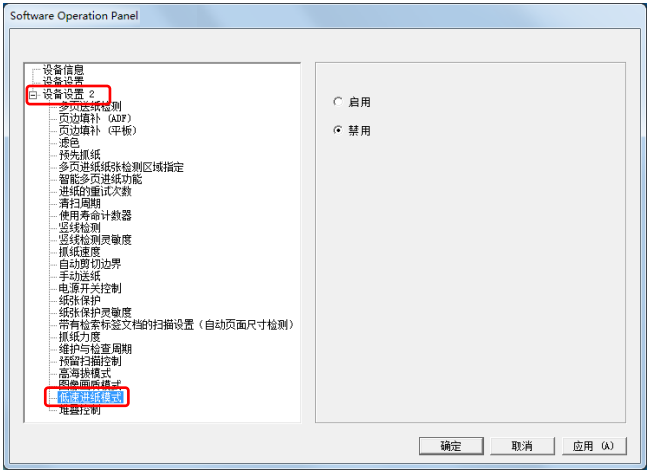


3. 选择是否启用「高海报模式」。

6.4.14 「低速进纸模式」

以较低的分辨率（低于 400dpi）扫描时，可以配置扫描仪，使得文档不管分辨率的设置如何都低速扫描。低速扫描文档可以预防文档受损。当扫描长页文档时该设置较有效果。

1. 启动 Software Operation Panel。
   有关详情请参阅“ 启动 Software Operation Panel ”。
2. 从左侧的列表选择「设备设置 2」-->「低速进纸模式」。



3. **选择是否启用「低速进纸模式」。**

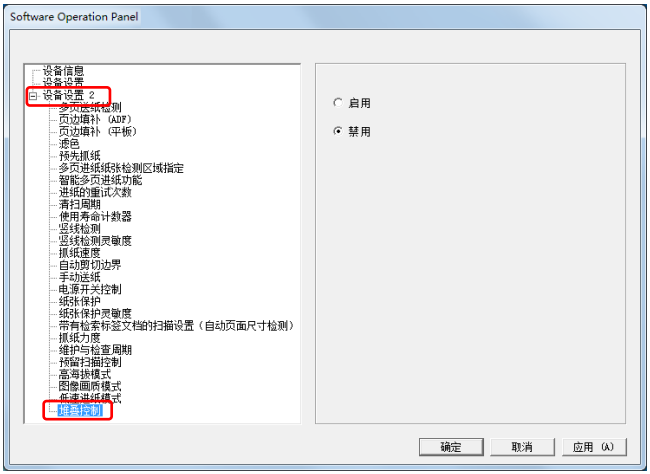
提示：

也可从操作面板配置该设置。

6.4.15 「叠纸控制」

此选项可降低排出文档的速度，以防止文档散乱。
当扫描不同大小的文档时此设置才有效。

1. 启动 Software Operation Panel。
   有关详情请参阅 " 启动 Software Operation Panel "。
2. 从左侧的列表选择「设备设置 2」-->「叠纸控制」。



3. **选择是否启用「叠纸控制」。**

> **注意事项：**
> 若启用了叠纸控制，则扫描速度降低。

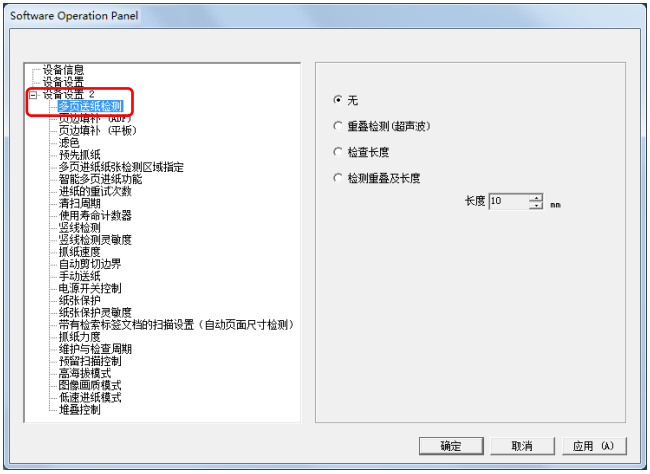
提示：
也可从操作面板配置该设置。

6.5 多页进纸检测的相关设置

6.5.1 「多页送纸检测」

多页进纸是指同时将两页或以上的纸张送入 ADF 的错误。若检测到不同的文档长度，该检测结果也称为多页进纸。若在扫描过程中未能注意到多页进纸错误，可能会导致扫描图像中的重要数据遗失。多页进纸检测可用于防止类似错误。当启用该功能时，一旦检测到多页进纸即会显示错误消息，并停止扫描。注意：无法检测到在文档前端 30 mm 以内发生的多页进纸。

1. 启动 Software Operation Panel。
   有关详情请参阅"启动 Software Operation Panel"。
2. 从左侧的列表选择「设备设置 2」-->「多页进纸检测」。



3. 选择检测方法。

方法	说明
无	不检测多页进纸。
重叠检测（超声波）	通过文档重叠来检测多页进纸。 当选择该项时，也可指定以下两个选项： ● 根据文档距离顶端的长度来指定检测范围。 有关详细信息，请前往"指定检测多页进纸的区域 「多页进纸纸张检测区域指定」"。 ● 当页面上的指定位置贴有相同大小的纸张时，忽略多页进纸检测。 有关详细信息，请前往"对设置模式忽略多页进纸 "。
检查长度	通过文档的长度差异来检测多页进纸。 注意：当扫描混合不同纸张大小的批次文档时，不能精确的检测到多页进纸。
检测重叠及长度	通过结合「重叠检测（超声波）」和「检查长度」来检测多页进纸。 注意：当扫描混合不同纸张大小的批次文档时，不能精确的检测到多页进纸。 当选择该项时，也可指定以下两个选项： ● 根据文档距离顶端的长度来指定检测范围。 有关详细信息，请前往"指定检测多页进纸的区域 「多页进纸纸张检测区域指定」"。 ● 当页面上的指定位置贴有相同大小的纸张时，忽略多页进纸检测。 有关详细信息，请前往"对设置模式忽略多页进纸 "。
长度	通过文档的长度差异来检测多页进纸时，从 10/15/20 mm 中选择不同长度。任何长度小于该指定值的文档都不会被检测为多页进纸。

注意事项：

- 要扫描不同长度的文档，请指定「重叠检测（超声波）」。
- 若指定「重叠检测（超声波）」，则当文档贴有便利贴、收据或照片时，可能会将文档的重叠部分误判为多页进纸。在此情况下，请指定「检查长度」。

注意：仍可通过限制检测范围来使用「重叠检测（超声波）」。

提示：

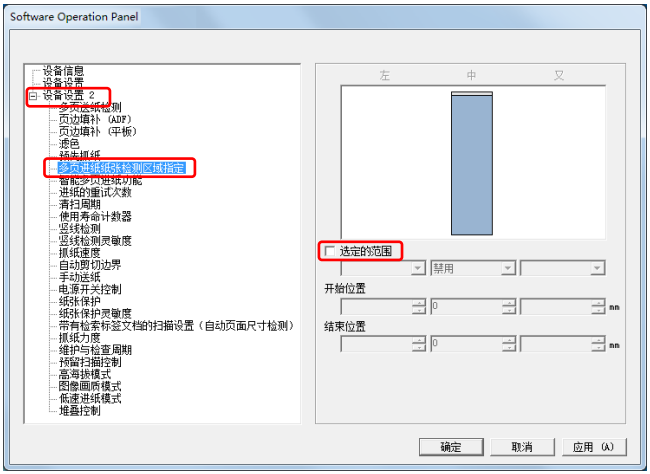
也可从扫描仪驱动程序配置该设置。注意，扫描仪驱动程序设置具有优先级。

6.5.2 「多页进纸纸张检测区域指定」

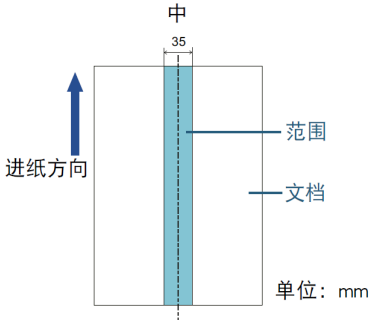
以下设置仅在指定「重叠检测(超声波)」或「检测重叠及长度」时可用。

1. 从左侧的列表选择「设备设置 2」-->「多页进纸纸张检测区域指定」。

在窗口中选择「选定的范围」复选框。



2. 指定检测范围。

范围	说明
选定的范围	选择该复选框在下图（浅蓝色部分）中指定检测范围。  在窗口中选择复选框以启用该设置。清除复选框以禁用该设置。清除该复选框将把开始位置和结束位置归"0"，将对整个文档进行多页进纸检测。 若将文档放置于抓纸轮宽度的中间，即适用上述条件。 无法对文档上部 30 mm 内的区域进行多页进纸检测。
禁用 （中）	对所选区域不检测多页进纸。
启用 （中）	对所选区域检测多页进纸。
开始位置 （中）	显示检测的开始位置（距离文档顶端的长度）。 范围：0 到 510 mm，以 2 mm 为单位增加，开始位置 < 结束位置
结束位置 （中）	显示检测的结束位置（距离文档顶端的长度）。 范围：0 到 510 mm，以 2 以 2 mm 为单位增加，开始位置< 结束位置

提示：

- 当「开始位置」和「结束位置」都被设为"0"时，无论是否启用「多页进纸纸张检测区域指定」，都将在整个区域执行多页进纸检测。
- 要对整个文档禁用多页进纸检测，选择「禁用」并将开始位置设为"0"，将结束位置设为大于或等于文档长度即可。
- 若开始位置设为大于文档长度，选择「禁用」会检测整个文档长度，选择「启用」则会禁用多页进纸检测功能。
- 要检测多页进纸，检测范围长度必须至少指定为 5 mm。

配置设置，使结束位置超过开始位置 6 mm 或以上。

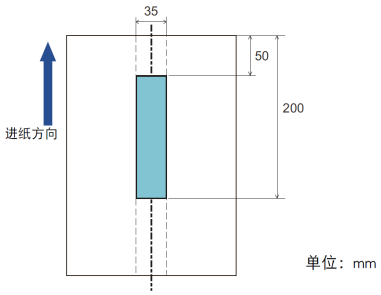
- 也可使用以下方法之一设置开始和结束位置：

- 使用鼠标在显示的图像上拖拽一个区域。
- 拖拽显示图像中「开始位置」和「结束位置」的手柄。

示例 1：

位置：中

选定的范围：启用，开始位置：50 mm，结束位置：200 mm

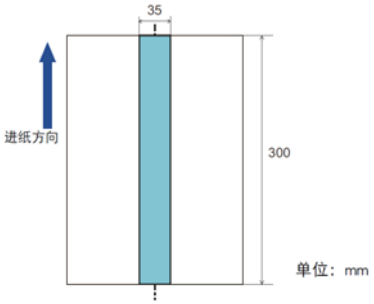


仅对浅蓝色区域检测多页进纸。

示例 2：

位置：中

选定的范围：启用，开始位置：0 mm，结束位置：300 mm



仅对浅蓝色区域检测多页进纸。

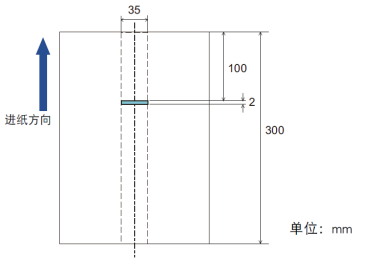
提示：

检测文档重叠时，如果文档紧紧粘在一起或因为静电而附着，多页进纸检测的准确度可能会下降。。

示例 3：（错误示例）

位置：中

选定的范围= 启用，开始位置=100 mm，结束位置=102 mm

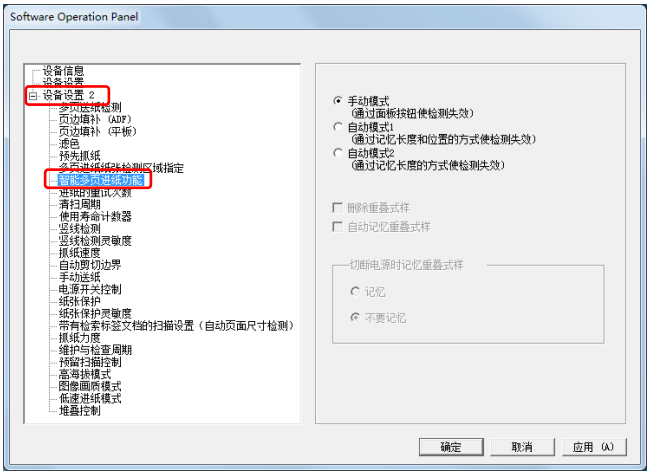


由于检测范围 （长度）小于 5 mm，无法准确检测多页进纸。

6.5.3 「智能多页进纸功能」

当指定的页面位置上附加了相同大小的纸张时，可以设置扫描仪记忆该附件位置，并不再对该位置检测多页进纸。注意，必须先在扫描仪驱动程序或"指定多页进纸检测方法「多页进纸」"的多页进纸检测设置中选择「重叠检测（超声波）」或「检测重叠及长度」。

1. 启动 Software Operation Panel。
   有关详情请参阅"启动 Software Operation Panel "。
2. 从左侧的列表选择「设备设置 2」-->「智能多页进纸功能」。



3. 指定操作模式。

模式	说明
手动模式	将文档放回 ADF 自动进纸器并重新扫描时，忽略多页进纸检测。当检测到多页进纸时，不记忆粘附纸张的大小或位置。
自动模式 1	当检测到多页进纸时，记忆粘附纸张的大小或位置。下次扫描时，不再将记忆样式检测为多页进纸。
自动模式 2	当检测到多页进纸时，记忆粘附纸张的大小。下次扫描时，不再将记忆样式（包括任何小于附件长度）检测为多页进纸。

提示：

- 通过选择「删除重叠式样」复选框，可清除之前记忆在自动模式中的重叠式样（长度、位置）。
- 通过选择「自动记忆重叠式样」复选框，可在自动模式下检测到重叠的文档时启用记忆重叠式样的功能。
- 在「切断电源时记忆重叠式样」中，可以选择是否要在电源关闭时记忆重叠模式。选择「记住」时，可以在下次开启扫描仪电源时使用八种最近记忆的多页进纸模式。
- 也可从操作面板配置该设置。

有关此之后步骤的详细信息，请参阅" 对设置模式忽略多页进纸 "。

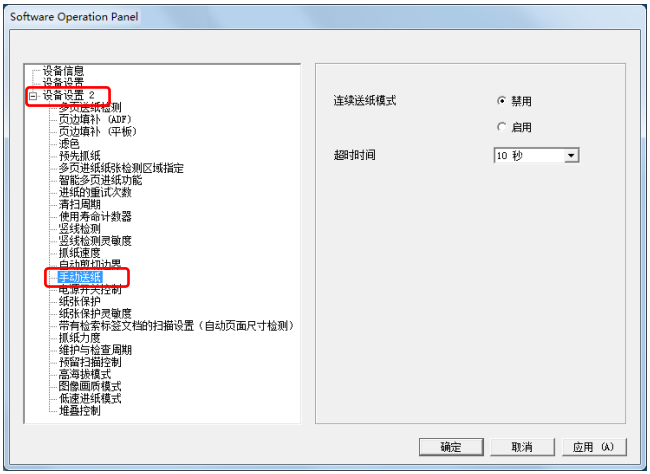
6.6 等待时间的相关设置

6.6.1 「手动进纸」

当手动逐张送入文档时，可以指定下一张文档送入 ADF 自动进纸器的等待时间（间隔）。只要在指定时间内送入文档，即可继续扫描。如超过指定时间，扫描会自动结束并取消手动进纸模式。

注意：也可通过按下操作面板的「停止/取消」按钮来取消手动进纸模式。

1. 启动 Software Operation Panel。
   有关详情请参阅"启动 Software Operation Panel"。
2. 从左侧的列表选择「设备设置 2」-->「手动进纸」。



3. 设置「超时时间」。

可在「超时时间」指定扫描仪等待确认 ADF 自动进纸器中尚未放入文档的等待时间。该时间是指扫描仪扫描完最后一张文档后，到扫描仪要检测是否放入下一张要扫描的文档的时间间隔。

- 当在手动模式连续扫描多张文档时

1 为「连续送纸模式」选择启用选项。

2 为「超时时间」选择时间。

- 要手动逐张扫描对折文档、信封或多层转印纸等文档时

1 滑动进纸模式切换开关到左侧，以便将进纸模式切换到手动/ 单张进纸模式。

2 为「超时时间」选择时间。

提示：

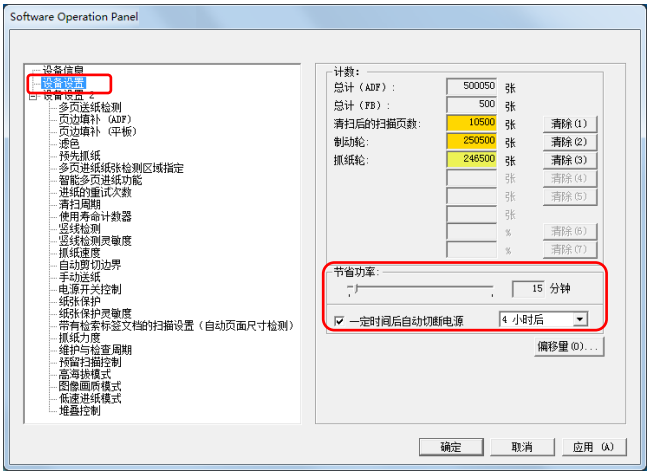
- 当启用「连续送纸模式」时，即使在 ADF 自动进纸器上没有文档时启动扫描，扫描仪也会等待放入下一份文档直到超出指定的等待超时时间。
- 当进纸模式切换开关设置为手动/ 单张进纸模式时，即使在「手动送纸」中为「连续送纸模式」选择了启用选项，扫描仪仍以手动/单张进纸模式操作。

也可从操作面板配置该设置。

6.6.2 「省电模式」

可以指定扫描仪进入省电模式的等待时间。

1. 启动 Software Operation Panel。
   有关详情请参阅"启动 Software Operation Panel"。
2. 从左侧的列表选择「设备设置」。



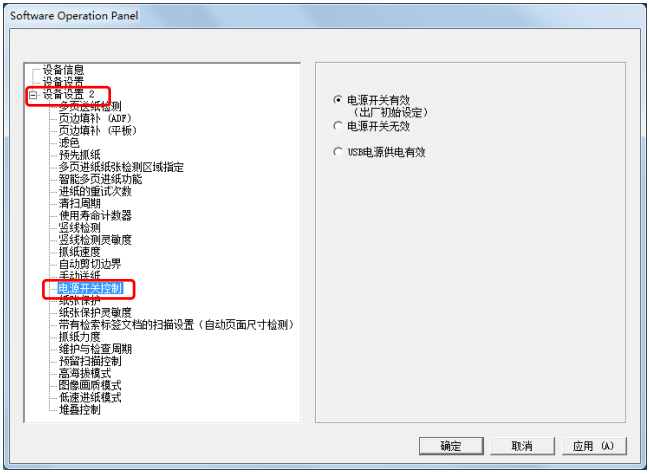
3. 使用滑块来指定扫描仪进入省电模式的等待时间。
   该值的范围可为 5 到 115 分钟（以 5 为单位增加）。

提示：

- 选择「一定时间后自动切断电源」复选框时，若扫描仪在电源开启后一定时间未被使用，将会自动切断电源。可由「1 小时后」/「2 小时后」/「4 小时后」/「8 小时后」来选择扫描仪自动切断电源的时间。
- 也可从操作面板配置该设置。

6.7 开启 / 关闭电源的相关设置

可通过以下方式之一，指定开启 / 关闭扫描仪的方法：
按下操作面板上的「电源」按钮
用交流电源板根据电脑的电源控制外围设备的供电。
让扫描仪根据电脑的电源开启 / 关闭。
启动 Software Operation Panel。
有关详情请参阅" 启动 Software Operation Panel "。
从左侧的列表选择「设备设置 2」-->「电源开关控制」。



请选择以下操作之一：

「电源开关有效」：按下操作面板上的「电源」按钮。

「电源开关无效」：用交流电源板根据电脑的电源控制外围设备（如扫描仪）的供电。

「USB 电源供电有效」：让扫描仪根据电脑的电源开启 / 关闭。

注意事项：

- 当选择「电源开关无效」时，即使在 Software Operation Panel 的「设备设置」中选择「一定时间后自动切断电源」复选框，扫描仪也不会关闭。
- 即使已关闭电脑电源，某些电脑类型和 USB 集线器也会对 USB 总线供电。在此情况下，[USB 电源供电有效」模式可能无法正常运作。

6.8 扫描仪日常维护的相关设置

6.8.1 「竖线检测」

选择是否启用竖线检测。

启用该设置后，若通过 ADF 扫描的图像上可能出现竖线，LCD 上 MENU 会闪烁。「清洁玻璃！」也会在「就绪」屏幕的第二行上闪烁。

请确认信息后清洁玻璃。

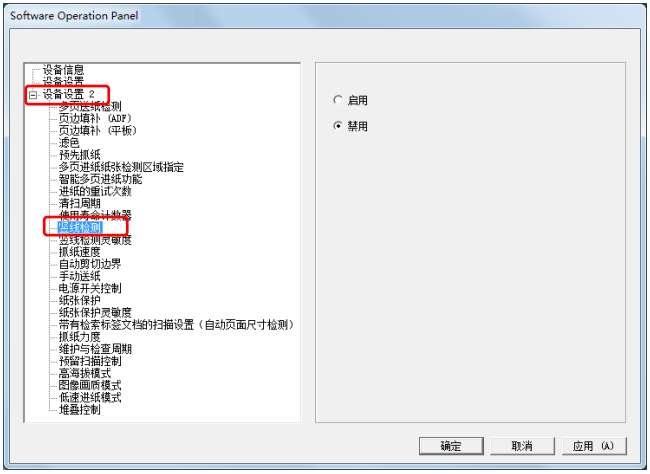
有关查看信息的详情，请参阅“查看信息”。

有关清洁的详细信息，请参阅“保养及维护扫描仪”。

启动 Software Operation Panel。

有关详情请参阅“启动 Software Operation Panel”。

从左侧的列表选择「设备设置 2」-->「竖线检测」。



选择是否启用「竖线检测」。

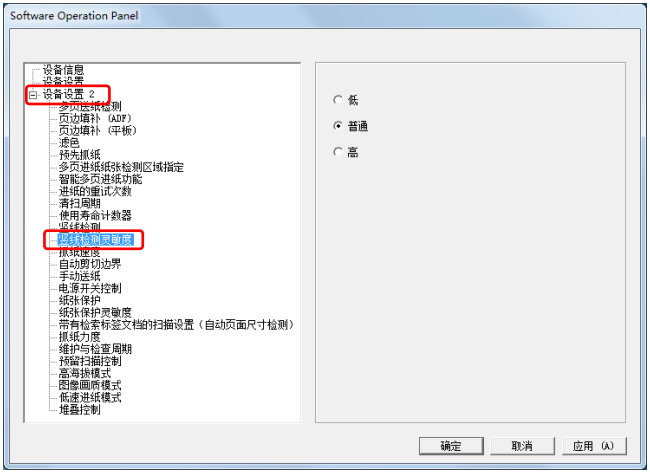
如果选择「启用」则扫描仪在通过 ADF 进行扫描时会检测竖线（玻璃上的污渍）。

提示：

也可从操作面板配置该设置。

6.8.2 「竖线检测灵敏度」

启用竖线检测时请指定敏感度的级别以检测竖线（玻璃上的脏污）。
选择「低」，来只检测玻璃上的严重污渍。选择「高」，即检测玻璃上的少量污渍。
启动 Software Operation Panel。
有关详情请参阅" 启动 Software Operation Panel "。
从左侧的列表选择「设备设置 2」-->「竖线检测灵敏度」。



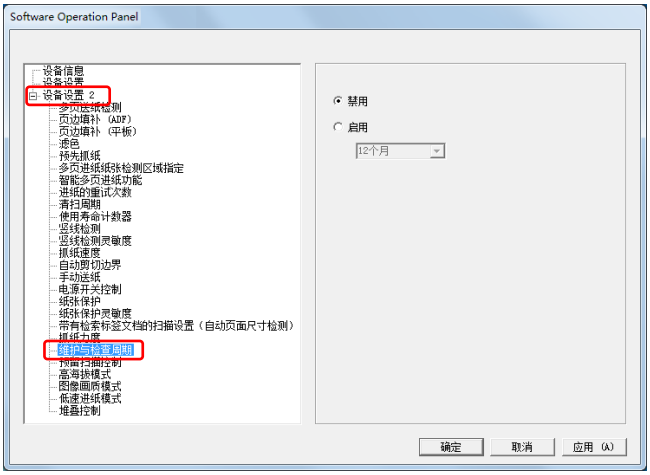
指定灵敏度。
低：降低检测玻璃污渍的灵敏度。
普通：用普通灵敏度检测玻璃上的污渍。
将此设置用于一般使用情况。
高：提高检测玻璃污渍的灵敏度。

提示：

- 如果「清洁玻璃！」经常在「就绪」屏幕的第二行闪烁，请选择「低」。
- 也可从操作面板配置该设置。

6.8.3 「维护与检查周期」

指定由服务工程师定期日常维护和检查扫描仪的周期。最后一次日常维护和检查日期之后经过了指定的期间时MENU 会在 LCD 上闪烁。
这时，「维护」会在「就绪」屏幕的第二行上闪烁。检查信息内容和并请服务工程师进行定期日常维护和检查扫描仪。
有关查看信息的详情，请参阅"查看信息"。
有关让服务工程师定期维修和监测扫描仪的信息，请与影源扫描仪经销商或者经授权的影源扫描仪服务提供商联系。
启动 Software Operation Panel。
有关详情请参阅"启动 Software Operation Panel"。
从左侧的列表选择「设备设置 2」-->「维护与检查周期」。



选择是否启用「维护与检查周期」。
如果选择「启用」，指定由服务工程师定期日常维护和检查扫描仪的周期。

7.保养及维护扫描仪

⚠ 小心

请勿使用喷雾剂或含有酒精成分的喷雾来清洁扫描仪。喷雾气体有可能会将灰尘吹入扫描仪内部，从而导致扫描仪故障或功能异常。此外请注意，由静电产生的火花可能会引起火灾。



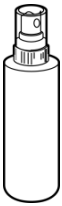
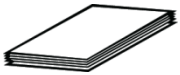
⚠ 小心

扫描仪在工作时，ADF 内部会变得非常烫。在清洁扫描仪内部之前，请务必关闭电源，拔出电源电缆，至少等待 15 分钟等待 ADF 内部冷却。




7.1 清洁用品以及需要清洁的部位

7.1.1 清洁用品

名称	备注
清洁剂 	用于去除灰尘和污渍的液态清洁剂
清洁布 	用于擦去灰尘和污渍。用清洁剂将其沾湿进行清洁。
棉签	用于清洁如超声波传感器等微小部分。

注意事项:
为了安全并正确的使用清洁用品，请仔细阅读各产品的注意事项。

有关清洁用品的更多信息，请与影源扫描仪经销商或者经授权的影源扫描仪服务提供商联系。

7.1.2 位置和频率

位置		频率
ADF	分纸滚轮	每 10,000 张
	抓纸滚轮	
	塑料滚轮	
	橡胶滚轮	
	进纸器滚轮	
	进纸通道	
	玻璃	
	超声波传感器	
	文档传感器	
	进纸滚轮	
	出纸滚轮	

注意事项:

清洁周期根据文档状态不同而异。此外，扫描以下类型的文档时，必须经常执行清洁：

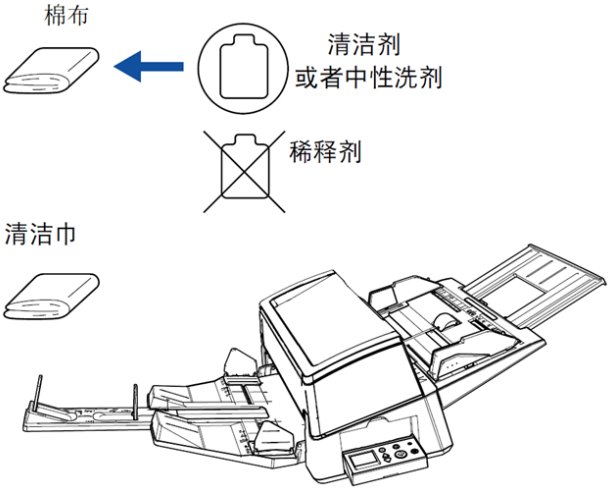
- 涂料纸等表面光滑的文档
- 表面几乎全部覆盖打印文本 / 图表的文档
- 无碳复写纸等化学处理过的文档
- 含有大量碳酸钙的文档
- 使用铅笔书写的文档
- 碳粉未充分地熔印的文档

7.2 清洁外部

应使用沾有清洁剂 / 中性清洁剂 / 95% 酒精的棉布或清洁巾来清洁扫描仪外部，其中包括 ADF 自动进纸器和叠纸器。

注意事项:

- 为避免变形和褪色，请勿使用涂料稀释剂或任何其他有机溶剂。
- 清洁期间，请小心以免任何湿气或水分进入扫描仪内部。
- 如果清洁剂 / 中性清洁剂 / 95% 酒精使用量过多，到挥发完为止需要很长时间。请少量使用。为避免清洁液残留，请于清洁后彻底擦干清洁部位。

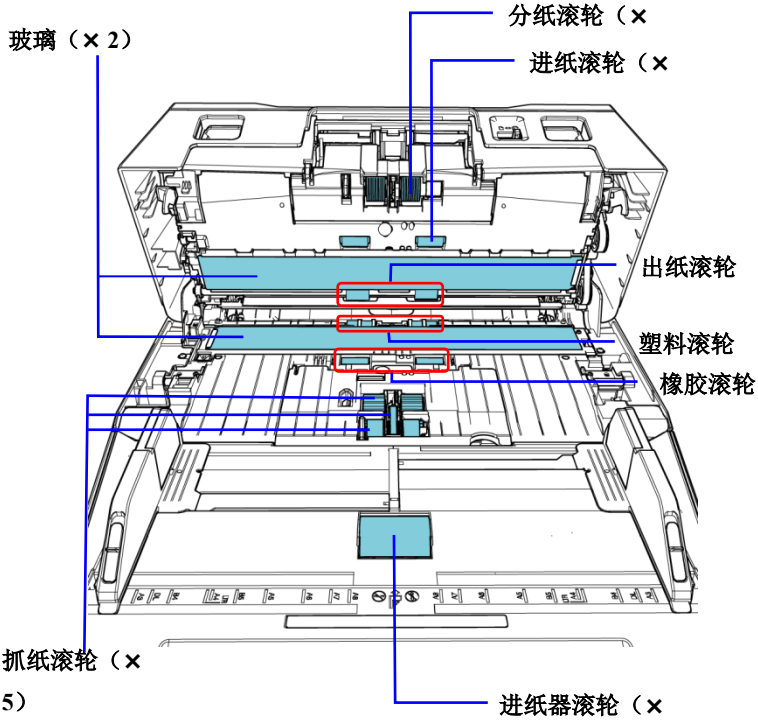


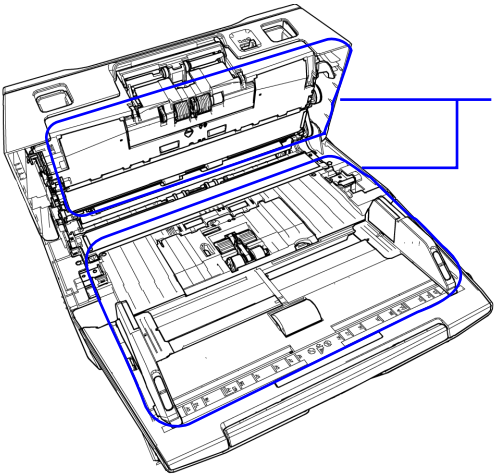
7.3 清洁内部

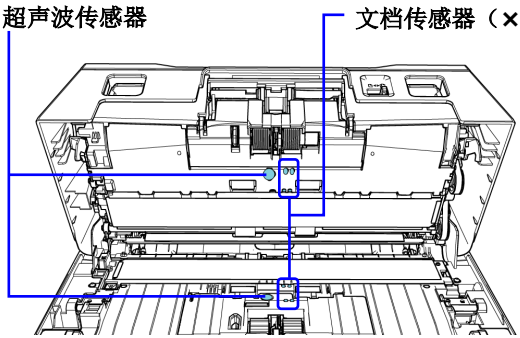
清洁 ADF

可使用沾有清洁剂的抹布或清洁巾来清洁 ADF。扫描仪不断送入文档时，会在 ADF 内部累积灰尘，从而可能会导致扫描错误。每扫描大约 10,000 张就应该清洁一次。注意此准则根据扫描的文档类型不同而有所不同。例如扫描碳粉未充分熔印的文档时，可能需要更频繁的清洁扫描仪。

1. 关闭扫描仪电源并等候至少 15 分钟。
   有关详情请参阅" 开启/关闭电源 "。
2. 拔出电源电缆。
3. 打开 ADF。
   有关详情请参阅" 打开/关闭 ADF "。
4. 请用沾有清洁剂的抹布或清洁巾清洁以下位置。


玻璃（× 2）
分纸滚轮（×
进纸滚轮（×
出纸滚轮
塑料滚轮
橡胶滚轮
抓纸滚轮（×
5）
进纸器滚轮（×

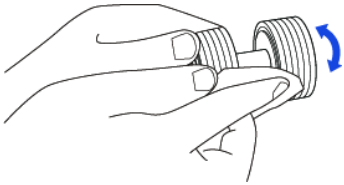

进纸通道（×


超声波传感器
文档传感器（×

分纸滚轮（× 2）

从扫描仪上取下分纸滚轮。

有关取下分纸滚轮的详细信息，请参阅"更换分纸滚轮"。请沿着分纸滚轮表面的沟轻轻擦拭掉任何污渍或灰尘，不要让分纸滚轮表面损伤。



抓纸滚轮（× 5）

一边手动旋转滚轮一边轻轻擦拭掉滚轮表面的污渍或灰尘（若有沟则沿着沟），不要让滚轮表面损伤。请确保将其擦拭清洁干净，否则在滚轮表面的黑色残留物会影响到进纸性能。

塑料滚轮（× 2）

轻轻擦拭掉滚轮表面的所有污渍或灰尘。请确保将其擦拭清洁干净，否则在滚轮表面的黑色残留物会影响到进纸性能。擦拭时，请注意不要损坏滚轮的缓冲材料。

橡胶滚轮（× 2）

轻轻擦拭掉滚轮表面的所有污渍或灰尘。请确保将其擦拭清洁干净，否则在滚轮表面的黑色残留物会影响到进纸性能。

进纸器滚轮（× 1）

在自动进纸器滚轮盖打开时轻轻擦拭掉滚轮表面的所有污渍或灰尘。请确保将其擦拭清洁干净，否则在滚轮表面的黑色残留物会影响到进纸性能。

进纸通道（× 2）

轻轻擦掉进纸通道表面的污渍和灰尘。

玻璃（× 2）

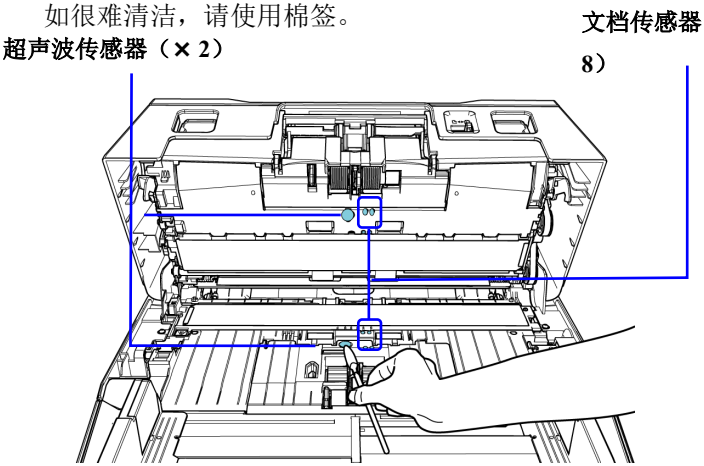
请轻轻擦拭掉玻璃部位表面的污渍和灰尘。

超声波传感器（× 2）/ 文档传感器（× 8）

轻轻擦掉超声波/ 文档传感器表面的污渍和灰尘。

提示

如很难清洁，请使用棉签。



进纸滚轮（×2）/ 出纸滚轮（×2）

必须在电源打开的状态下旋转进纸/ 出纸滚轮。

1. **插入电源电缆后打开扫描仪。**
   有关详情请参阅" 开启 / 关闭电源 "。
   LCD 上会显示「就绪」屏幕。
2. **按下「菜单」按键。**
   LCD 上会显示「设置菜单] 屏幕。
3. **按下「△」 或「▽」 按键并选择「2：清洁」，之后按下「扫描/输入」按键以确认。**
   LCD 上会显示「清洁」屏幕。

4. 按下「△」 或「▽」按键并选择「2：滚轮清洁巾」，之后按下「扫描/输入」按键以确认。

LCD 上会显示消息。

5. 打开 ADF。

有关详情请参阅"打开/关闭 ADF"。

6. 按下「扫描/输入」按键，进纸轮 / 出纸轮即会旋转一定的量。

⚠ 小心

按下「扫描/输入」按键，进纸轮 / 出纸轮即会同时旋转。滚轮旋转时请勿碰触。

7. 用沾有清洁剂的抹布或清洁巾横向擦拭进纸轮 / 出纸轮的表面。

按下「扫描/输入」按键来旋转滚轮以擦拭掉表面上所有污渍或灰尘。请确保将其擦拭清洁干净，否则在滚轮表面的黑色残留物会影响到进纸性能。一般来说，按下「扫描/输入」按键七次即旋转进纸 / 出纸轮一周。

8. 关闭 ADF。

有关详情请参阅"打开/关闭 ADF"。

9. 清洁后重置计数器。

通过执行以下操作之一重置计数器：

- 重置操作面板「设置菜单」屏幕上「4：耗材计数器」里重置计数器。

  有关详情请参阅"设置菜单"。
- 在 Software Operation Panel 中重置计数器。

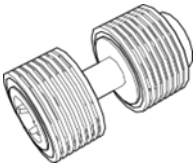
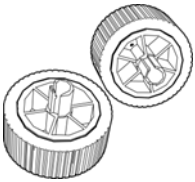
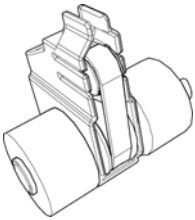
  有关详情请参阅"重置页码计数器"。

7.4 更换耗材

本节说明如何更换扫描仪耗材。

7.4.1 耗材和更换周期

下表显示用于扫描仪的耗材。

名称	推荐更换周期
分纸滚轮 	每 250,000 张或一年
抓纸滚轮  	每 250,000 张或一年

需要定期更换耗材。建议您备存一些新耗材，以便在旧耗材超过更换周期前对其进行更换。

注意：建议的更换周期是以使用 A4 （80 g/m^2）道林纸或含木浆纸为条件，实际周期根据扫描文档类型和扫描仪的使用和清洁频率不同而有所不同。

提示

请仅使用指定的耗材。

如需购买耗材，请与影源扫描仪经销商或者经授权的影源扫描仪服务提供商联系。

7.4.2 更换分纸滚轮

按以下步骤更换分纸滚轮。

1. 关闭扫描仪电源并等候至少 15 分钟。

有关详情请参阅" 开启/关闭电源 "。

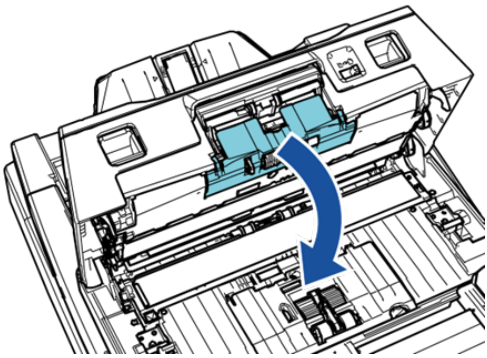
2. 拔出电源电缆。

3. 取出 ADF 自动进纸器上的所有文档。

4. 打开 ADF。

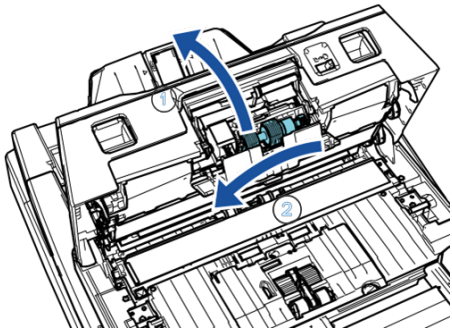
有关详情请参阅" 打开/关闭 ADF "。

5. 按箭头方向打开分纸滚轮盖。

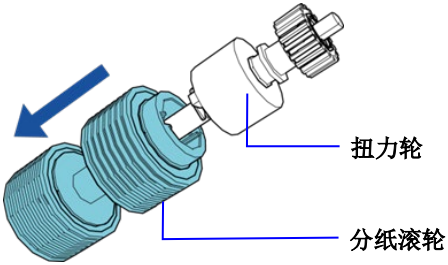


6. 取出分纸滚轮。

先按箭头方向 ① 抬起滚轮的左侧，然后按箭头方向 ② 由右侧的沟槽拉出轴。

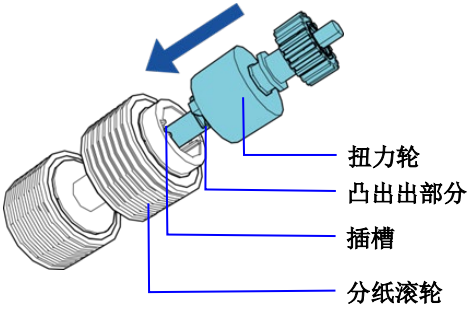


7. 将分纸滚轮由扭力轮轴上取下。



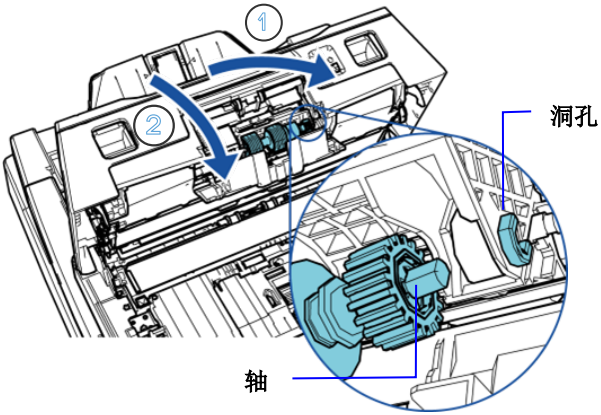
8. 新的分纸滚轮套在扭力轮轴上。

将扭力轮的凸出部分卡进插槽内。



注意事项:
确认已正确安装分纸滚轮。否则，可能导致卡纸等进纸错误。务必将滚轮插入到其固定位置。

9. 按箭头方向 ① 按照轴孔的形状将轴从右端插入，然后按箭头方向 ② 装上齿轮的左侧。



10. 关上盖板。

11. 关闭 ADF。

有关详情请参阅"打开/关闭 ADF"。

12. 插入电源电缆后打开扫描仪。

有关详情请参阅"开启/关闭电源"。

13. 重置分纸滚轮计数器。

通过执行以下操作之一重置计数器：

- 重置操作面板「设置菜单」屏幕上「4：耗材计数器」里重置计数器。

  有关详情请参阅"设置菜单"。
- 在 Software Operation Panel 中重置计数器。

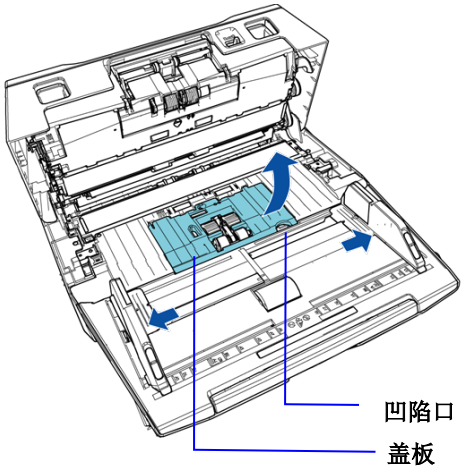
  有关详情请参阅"重置页码计数器"。

7.4.3 更换抓纸滚轮

按以下步骤更换抓纸轮。

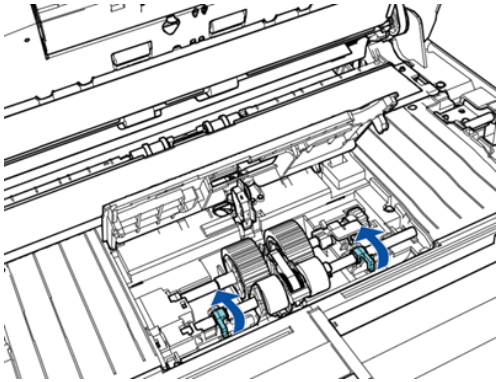
> **注意事项:**
> 有两种类型的抓纸滚轮。更换抓纸轮时请确保同时更换两种类型。

1. 关闭扫描仪电源并等候至少 15 分钟。
   有关详情请参阅“开启/关闭电源”。
2. 拔出电源电缆。
3. 取出 ADF 自动进纸器上的所有文档。
4. 打开 ADF。
   有关详情请参阅“打开/关闭 ADF”。
5. 打开导板。
   按住导纸板按键并保持滑动导纸板，然后从凹陷口拉开盖板。

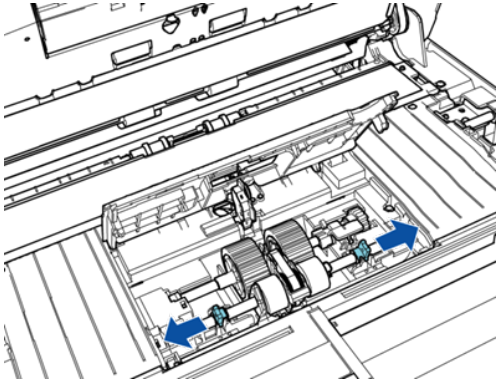


6. 取出离您较近的抓纸轮。

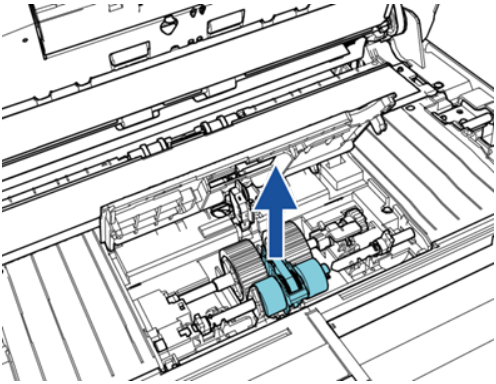
a) 按箭头方向旋转转轴上的套环（× 2）。



b) 箭头方向滑动转轴上的套环（× 2）。

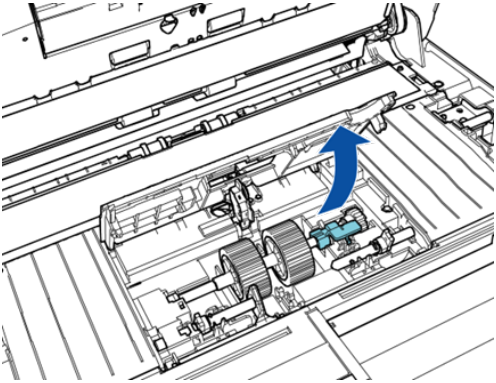


c) 取出抓纸滚轮。

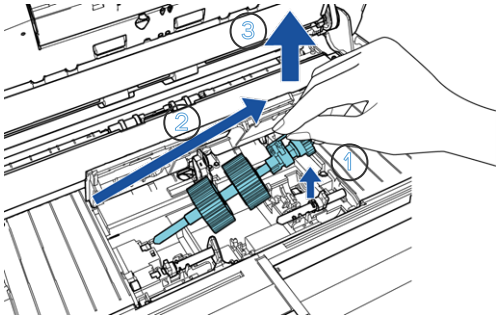


7. 取出离您较远的抓纸轮的转轴。

a) 按箭头方向旋转转轴上的套环。



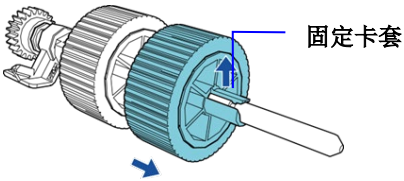
b) 按①方向向上提起套环（约 **5 mm**），并沿②方向滑动转轴以便从插槽中拔出转轴的前端，然后将转轴沿③方向将其拉出。

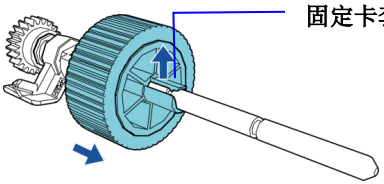


注意事项:
转轴上套环附近的齿轮含有润滑油，请勿触碰！

8. 将抓纸轮（× 2）从转轴上逐个取下来。

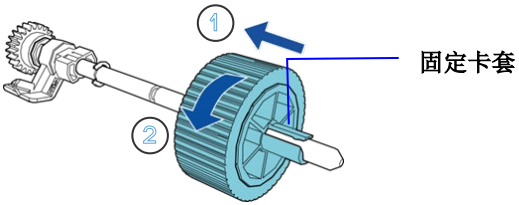
提起固定卡套将抓纸滚轮从转轴拉出



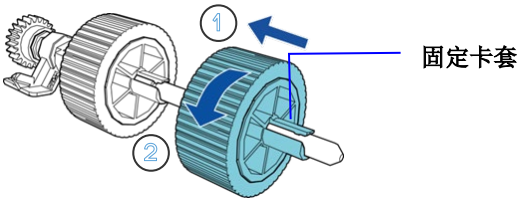


9. 将新的抓纸轮（× 2）逐个安装在轴上。

a) **一只手握住转轴的套环，另一只手握住抓纸轮（固定卡套需面朝您），然后按箭头方向 ① 将抓纸轮推到转轴上。如果按箭头方向 ② 旋转抓纸轮，则更容易将抓纸滚轮装到转轴上。**



b) **一只手握住转轴的套环，另一只手握住另一个抓纸滚轮（固定卡套需面朝您），然后按箭头方向推动转轴上的抓纸滚轮。如果按箭头方向旋转抓纸滚轮，则更容易将抓纸滚轮装到转轴上。**

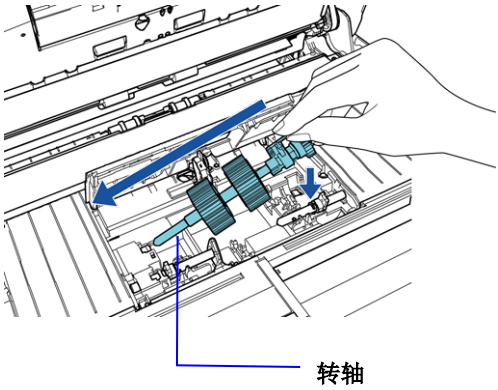


注意事项：

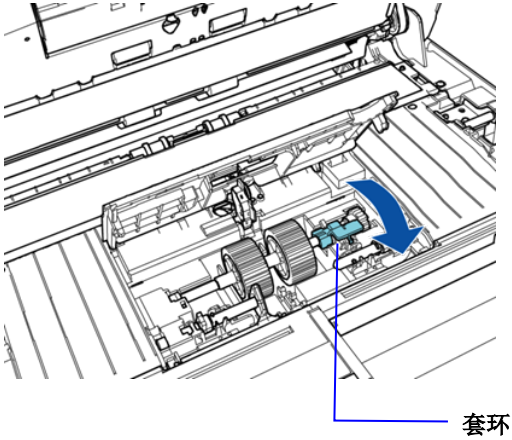
确认已正确安装抓纸轮。否则，可能导致卡纸等进纸错误。务必将抓纸轮插入到其固定位置。

10. 安装离您较近的抓纸轮的轴。

a). 将转轴的左端插入到槽中，再慢慢放下另一端。

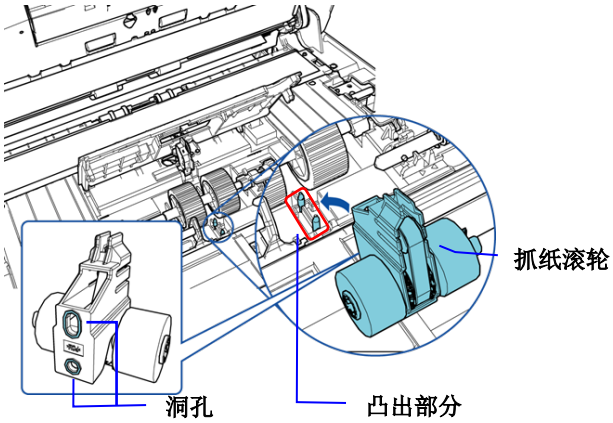


b). 按箭头方向旋转转轴上的套环。

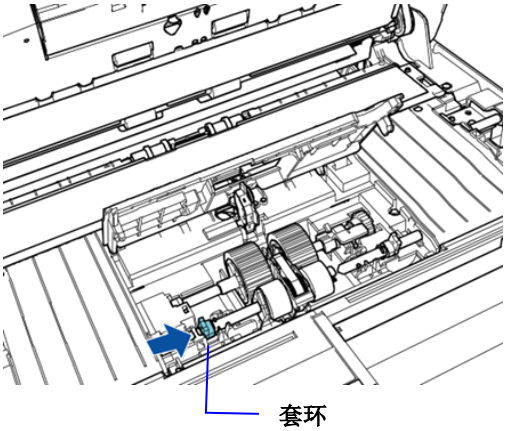


11. 安装离您较近的新的抓纸滚轮。

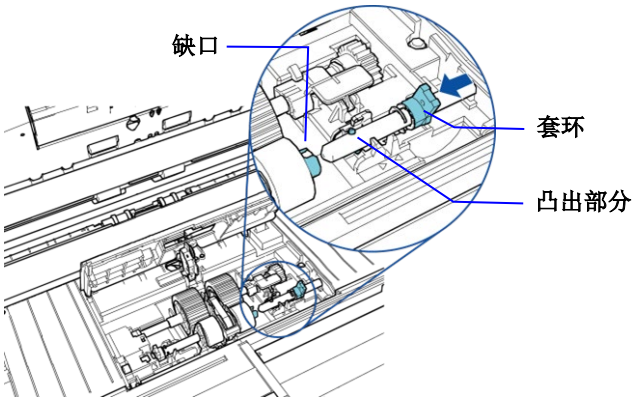
a) 将扫描仪的凸出部分(× 2) 插入抓纸滚轮的孔洞内(× 2)。



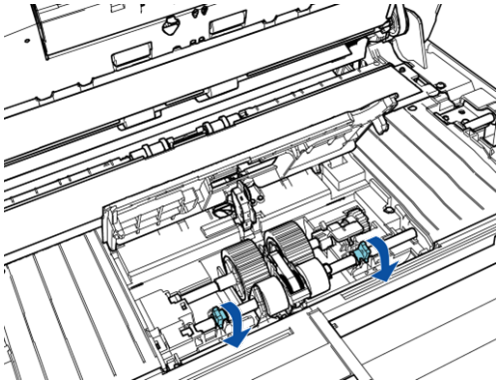
b) 按箭头方向滑动左侧转轴上的套环。



c) **将右侧轴的凸出部分对准抓纸轮的缺口，然后按箭头方向滑动右侧转轴的套环。**



d) **按箭头方向旋转轴上的套环（× 2）。**



12. 关闭导板。

确保导板的两端已紧紧锁住。

注意事项：

确认已正确安装抓纸滚轮。否则，可能导致卡纸等进纸错误。务必将抓纸滚轮插入到其固定位置。

13. 关闭 ADF。

⚠ 小心

关闭 ADF 时小心不要夹住手指。

14. 插入电源电缆后打开扫描仪。

15. 重置抓纸轮计数器。

通过执行以下操作之一重置计数器：

重置操作面板「设置菜单」屏幕上「4：耗材计数器」里重置计数器。

有关详情请参阅“ 设置菜单 ”。

8.排除错误指南

本章说明卡纸和其他问题的解决方法，联络扫描仪售后服务提供商之前的检查项目，以及如何阅读扫描仪上的产品标签。

8.1 操作面板上的错误指示

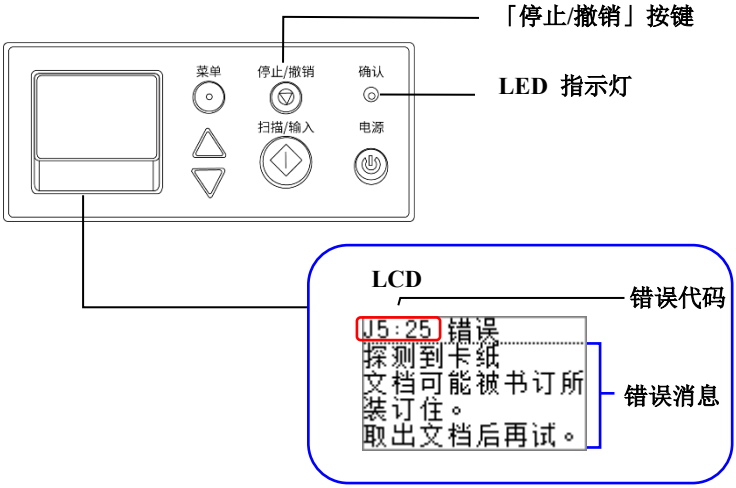
操作期间发生错误时，LED 指示灯以橙色点亮。
此外，LCD 的显示变化如下：

- 对于临时错误

会显示以"J" 或 "U" 字母开始的错误代码。

- 对于设备错误

会显示以"E"、"F"、"C"、"H"、"A" 或 "L" 字母开始的错误代码。临时错误可由操作人员自行解决，而设备错误则需要维修人员才能解决。可以通过按下「停止/撤销」按键来清除错误显示。请注意卡纸信息会在扫描仪中无文档（「就绪」状态）的情况下在一定时间期限后消失。



8.1.1 临时错误

以下为临时错误的列表，可由操作人员自行解决。

进纸错误

会显示以"J" 开始的错误代码。

错误代码	错误消息	操作
J0:37	纸张保护（检测卡纸噪音）取出并检查文档，之后小心重试。	1 移除卡住的文档。 有关详情请参阅" 卡纸 "。 2 检查文档是否适合用 ADF 来扫描。 有关详情请参阅" 用于扫描的文档纸 "。 3 按下操作面板上的「菜单」按键，选择是否启用或禁用文档保护功能，之后按下「扫描/输入」按键或由电脑执行扫描。
J0:51	纸张保护（检测纸张弯曲）取出并检查文档，之后小心重试。	1 移除卡住的文档。 有关详情请参阅" 卡纸 "。 2 确保并不包括有折叠的文档或不符合纸张标准的文档，比如薄纸。有关详情请参阅" 用于扫描的文档纸 "。 3 按下操作面板上的「菜单」按键，选择是否启用或禁用文档保护功能，之后按下「扫描/输入」按键或由电脑执行扫描。
J1:31 J1:36	卡纸 取出并检查文档，之后重试。	1 移除卡住的文档。 有关详情请参阅" 卡纸 "。出现"J1:5A" 错误时，取出背书器内的文档。 2 检查文档是否适合用 ADF 或背书器来扫描。 有关详情请参阅" 用于扫描的文档纸 "。 3 清洁滚轮。 有关详情请参阅" 保养及维护扫描仪 "。
J1:5A（*1）		
J1:50	抓纸错误 取出并检查文档，之后重试。	

J2:55	检测到多页进纸（重叠）按下「扫描/输入」按键退出文档。文档退出后，可以由「菜单」按键启用/禁用对下一个文档进行多页进纸检测。	1 按下操作面板的「扫描/输入」按键以排出文档。 2 按下操作面板上的「菜单」按键，选择是否检测多页进纸，之后按下「扫描/输入」按键或由电脑执行扫描。
	检测到多页进纸（重叠）按下「扫描/输入」按键退出文档。 按下「菜单」按键以记住多页进纸的模式。	1 按下操作面板的「扫描/输入」按键以排出文档。 2 按下操作面板上的「菜单」按键，选择是否记住模式，之后按下「扫描/输入」按键或由电脑执行扫描。
	检测到多页进纸（重叠）按下「扫描/输入」按键退出文档。	1 按下操作面板的「扫描/输入」按键以排出文档。 2 按下操作面板的「扫描/输入」按键或者由电脑执行扫描。
J2:56	检测到多页进纸（长度）按下「扫描/输入」按键退出文档。	1 按下操作面板的「扫描/输入」按键以排出文档。 2 按下操作面板的「扫描/输入」按键或者由电脑执行扫描。
J2:56	检测到多页进纸（长度）按下「扫描/输入」按键退出文档。	1 按下操作面板的「扫描/输入」按键以排出文档。 2 按下操作面板的「扫描/输入」按键或者由电脑执行扫描。

J7:5F	已切换进纸模式检查进纸模式切换开关的设置，重新放置文档并重试。	检查进纸模式切换开关的位置，重新放置文档并重试。
J8:01	传感器变脏清洁抓纸传感器。	打开 ADF 并清洁八个文档传感器。 有关详情请参阅“保养及维护扫描仪”。
J8:04	传感器变脏清洁读取顶部器	
J9:39	卡纸请清洁滚轮。	打开 ADF 并清洁滚轮。 有关详情请参阅“保养及维护扫描仪”。

*1：当安装了背书器时显示。
此功能是否启用，依扫描仪型号不同而略有差异。

运输锁，盖板打开以及打印错误

会显示以"U" 开始的错误代码。

错误代码	错误消息	操作
U4:40 （*1）	ADF 打开	关闭 ADF 然后重新放入文档。
U5:4A （*2） （*3）	背书器盖打开	关闭背书器的打印部位，然后再次放入文档。
U6:B4 （*3）	还未安装打印墨盒请确认是否正确安装了打印墨盒。	此错误与背书器有关。
U7:B9 （*3）	背书器印字区域错误	根据文档中的背书区域调整背书起始位置和背书器字符串。

*1：在扫描仪准备就绪的状态下打开 ADF 时，只会显示错误消息，而不会显示错误代码。

另外也请注意，操作面板上的按键在 ADF 打开时是禁用的。

*2：在扫描仪准备就绪的状态下打开背书器的打印部分时，只会显示错误消息，而不会显示错误代码。另外也请注意，操作面板上的按键在背书器的打印部分打开时是禁用的。

*3：当安装了背书器时显示。

8.1.2 设备错误

以下为需要维修人员才能解决的设备错误列表。

内部和光学故障

会显示以"E" 开始的错误代码。

错误代码	错误消息	操作
E2:74	光学故障（正面） 如果在重新打开电源后问题仍然存在，请将以上错误代码通知给您的服务提供商。	1 清洁玻璃部位。 有关详情请参阅" 保养及维护扫描仪 "。 2 先将扫描仪电源关闭，之后再重新打开。 如果仍无法解决问题的话，请记下显示的错误代码，之后联系影源扫描仪供应商或已授权的影源扫描仪服务提供商。
E3:75	光学故障（背面） 如果在重新打开电源后问题仍然存在，请将以上错误代码通知给您的服务提供商。	
E6:D3	操作面板错误 如果在重新打开电源后问题仍然存在，请将以上错误代码通知给您的服务提供商。	先将扫描仪电源关闭，之后再重新打开。 如果仍无法解决问题的话，请记下显示的错误代码，之后联系影源扫描仪供应商或已授权的影源扫描仪服务提供商。

E7:D2	EEPROM 错误 如果在重新打开电源后问题仍然存在，请将以上错误代码通知给您的服务提供商。	先将扫描仪电源关闭，之后再重新打开。 如果仍无法解决问题的话，请记下显示的错误代码，之后联系影源扫描仪供应商或已授权的影源扫描仪服务提供商。
E9:F5	图像内存读-写错误（正面） 如果在重新打开电源后问题仍然存在，请将以上错误代码通知给您的服务提供商。	
E9:F6	图像内存读-写错误（背面） 如果在重新打开电源后问题仍然存在，请将以上错误代码通知给您的服务提供商。	
F2:C4	抓臂故障 如果在重新打开电源后问题仍然存在，请将以上错误代码通知给您的服务提供商。	先将扫描仪电源关闭，之后再重新打开。如果仍无法解决问题的话，请记下显示的错误代码，之后联系影源扫描仪供应商或已授权的影源扫描仪服务提供商。

F4:C2	背景转换部件故障（ADF 正面） 如果在重新打开电源后问题仍然存在，请将以上错误代码通知给您的服务提供商。
F4:C3	背景转换部件故障（ADF 背面） 如果在重新打开电源后问题仍然存在，请将以上错误代码通知给您的服务提供商。

芯片故障

会显示以"C" 开始的错误代码。

错误代码	错误消息	操作
C0:E5	内存故障（正面） 如果在重新打开电源后问题仍然存在，请将以上错误代码通知给您的服务提供商。	先将扫描仪电源关闭，之后再重新打开。如果仍无法解决问题的话，请记下显示的错误代码，之后联系影源扫描仪供应商或已授权的影源扫描仪服务提供商。
C0:E6	内存故障（背面） 如果在重新打开电源后问题仍然存在，请将以上错误代码通知给您的服务提供商。	
C0:E9	LSI 故障（正面） 如果在重新打开电源后问题仍然存在，请将以上错误代码通知给您的服务提供商。	
C0:EA	LSI 故障（背面） 如果在重新打开电源后问题仍然存在，请将以上错误代码通知给您的服务提供商。	
C8:F2	扫描仪内部通信故障 如果在重新打开电源后问题仍然存在，请将以上错误代码通知给您的服务提供商。	

动力电路故障

会显示以"H"开始的错误代码。

错误代码	错误消息	操作
H0:83 H1:80 H2:81 H8:88	动力电路故障 如果在重新打开电源后问题仍然存在，请将以上错误代码通知给您的服务提供商。	先将扫描仪电源关闭，之后再重新打开。如果仍无法解决问题的话，请记下显示的错误代码，之后联系影源扫描仪供应商或已授权的影源扫描仪服务提供商。
H6:B1 （*1）	背书器系统故障 如果在重新打开电源后问题仍然存在，请将以上错误代码通知给您的服务提供商。	
H7:84	指示灯电路故障 如果在重新打开电源后问题仍然存在，请将以上错误代码通知给您的服务提供商。	

*1：当安装了背书器时显示。

选配件故障（安装了背书器后）

会显示以“A”开始的错误代码。

错误代码	错误消息	操作
A1:B3	背书器错误（通讯超时） 如果在重新打开电源后问题仍然存在，请将以上错误代码通知给您的服务提供商。	1 检查背书器的 EXT 电缆是否正确连接到扫描仪背面的 EXT 接口。 2 确认打印墨盒是否已正确安装。 3 先将扫描仪电源关闭，之后再重新打开。 如果仍无法解决问题的话，请记下显示的错误代码，之后联系影源扫描仪供应商或已授权的影源扫描仪服务提供商。
A3:B6	背书器错误(EEPROM) 如果在重新打开电源后问题仍然存在，请将以上错误代码通知给您的服务提供商。	
A4:B8	背书器错误(ROM) 如果在重新打开电源后问题仍然存在，请将以上错误代码通知给您的服务提供商。	
A2:B5	背书器错误（打印头） 如果在重新打开电源后问题仍然存在，请将以上错误代码通知给您的服务提供商。	1 检查背书器的 EXT 电缆是否正确连接到扫描仪背面的 EXT 接口。 2 检查打印墨盒是否已正确安装。 3 如果有可更换的打印墨盒，请进行更换。 4 先将扫描仪电源关闭，之后再重新打开。 如果仍无法解决问题的话，请记下显示的错误代码，之后联系影源扫描仪供应商或已授权的影源扫描仪服务提供商。

传感器故障

会显示以字母"L" 开始的错误代码。

错误代码	错误消息	操作
L0:11 L2:13	传感器故障 如果在重新打开电源后问题仍然存在，请将以上错误代码通知给您的服务提供商。	1 清除所有文档传感器周围的纸尘。 2 先将扫描仪电源关闭，之后再重新打开。 如果仍无法解决问题的话，请记下显示的错误代码，之后联系影源扫描仪供应商或已授权的影源扫描仪服务提供商。
L6:1B	传感器故障 如果在重新打开电源后问题仍然存在，请将以上错误代码通知给您的服务提供商。	1 清除所有超声波传感器周围的纸尘。 2 先将扫描仪电源关闭，之后再重新打开。 如果仍无法解决问题的话，请记下显示的错误代码，之后联系影源扫描仪供应商或已授权的影源扫描仪服务提供商。

8.2 卡纸故障排除

当文档在扫描仪内部卡住时，请按以下步骤取出文档：

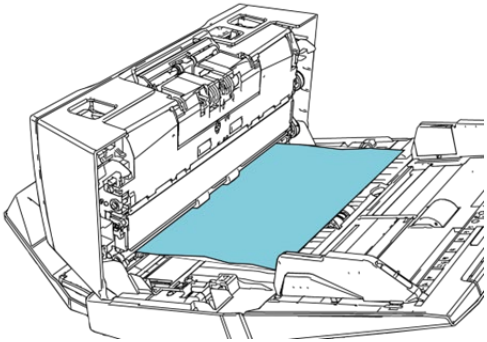
⚠ 小心

- 请勿强行拉出卡在扫描仪内的纸张。先打开 ADF，然后取出文档。
- 在取出文档时，请注意不要碰到任何尖锐的部件以免受伤。
- 小心不要让头发、领带或项链等缠到扫描仪内。
- 操作期间 ADF 的内部可能会变得非常烫。

1. 取出 ADF 自动进纸器上的所有文档。
2. 打开 ADF。

有关详情请参阅" 打开/关闭 ADF "。

3. 移除卡住的文档。



4. 关闭 ADF。

注意事项：

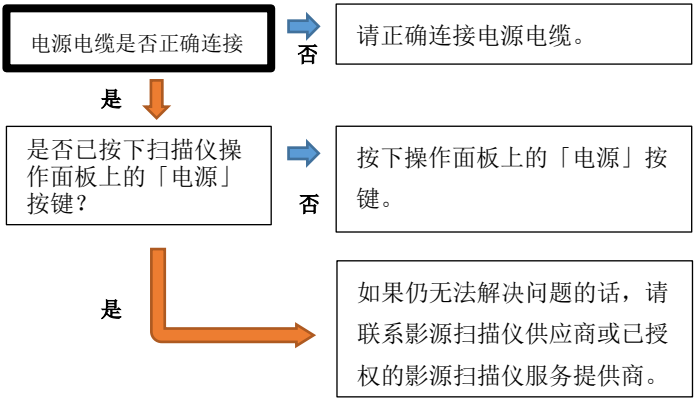
- 确认文档不携带有订书钉或回形针之类金属物品，以免划伤玻璃或卡纸。
- 确认已正确关闭 ADF。否则，文档可能不会被送入 ADF。
- 偶尔，当扫描结束或被中途取消时，文档可能会残留在 ADF 内却不显示任何错误消息。在此情况下，请按照以上步骤 1 至 4 取出文档。
- 若要继续扫描，请确认想从哪一页继续后，再次将文档载入 ADF 进纸器。

8.3 疑难解答

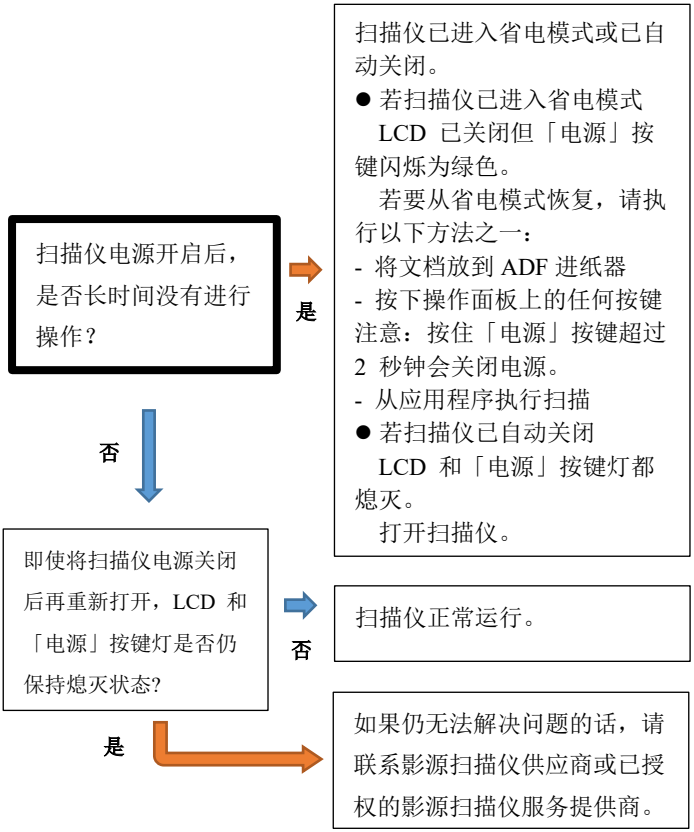
本节说明如何解决使用扫描仪时可能发生的问题。要求维修之前，请先检查以下事项。如果仍无法解决问题的话，请联系影源扫描仪供应商或已授权的影源扫描仪服务提供商。
以下示例是您可能会遇到的问题。

异常故障
“ 无法开启扫描仪电源。”
“ LCD 或「电源」按键灯点亮或两者都熄灭。”
“ 无法开始扫描。”
“ 扫描需要很长时间。”
“ 图像质量较差。”
“ 扫描出来的文本或线条的品质不理想。”
“ 图像变形或模糊。”
“ 扫描图像上出现竖线。”
“ 电源打开后错误（错误代码为“U0:10”、 “U4:40” 或“U5:4A”）会显示在 LCD 上。”
“ 频繁发生多页进纸错误。”
“ 频繁发生文档没有被送入 ADF 的情况。”
“ 经常发生纸张保护。”
“ 频繁发生卡纸 / 抓纸错误。”
“ 扫描出来的图像变长。”
“ 在扫描图像的顶部或底部出现阴影。”
“ 文档上出现黑色痕迹。”
“ 无法通过 USB 电缆连接扫描仪和电脑。”

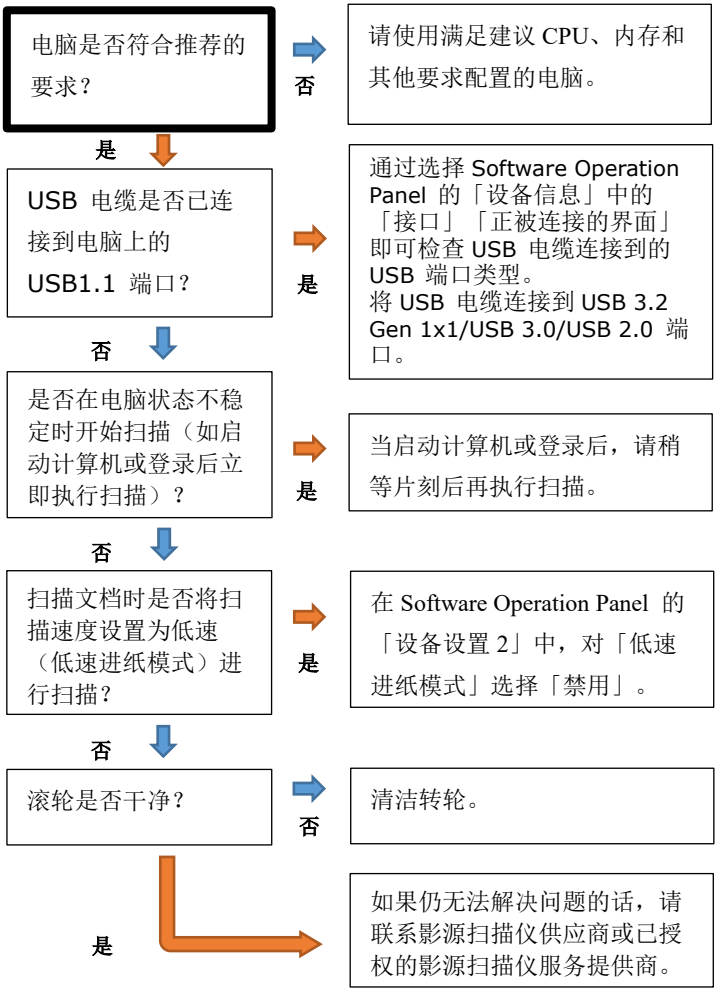
8.3.1 无法开启扫描仪电源。



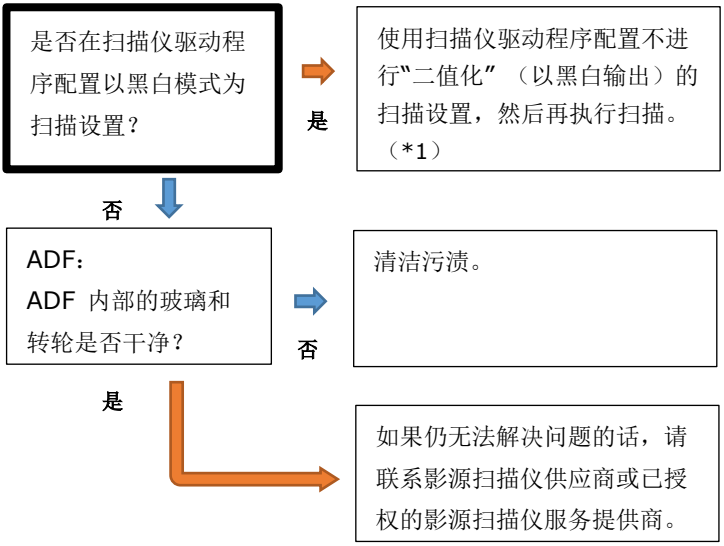
8.3.2 LCD 或「电源」指示灯异常。



8.3.3 扫描耗时较长。

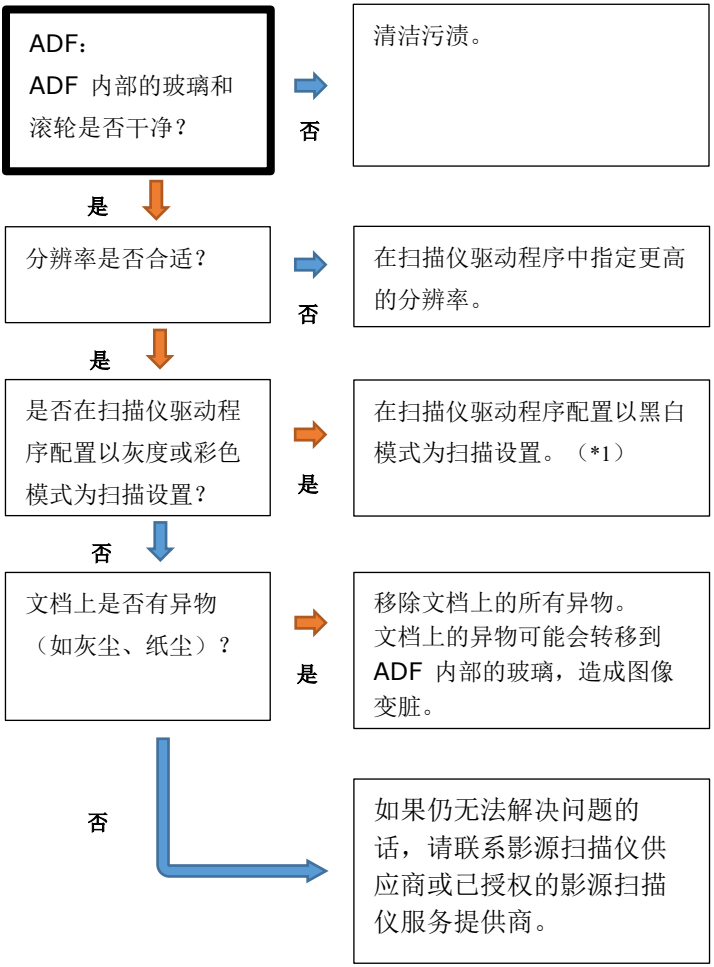

电脑是否符合推荐的要求？
否
请使用满足建议 CPU、内存和其他要求配置的电脑。
是
USB 电缆是否已连接到电脑上的 USB1.1 端口？
是
通过选择 Software Operation Panel 的「设备信息」中的「接口」「正被连接的界面」即可检查 USB 电缆连接到的 USB 端口类型。
将 USB 电缆连接到 USB 3.2 Gen 1x1/USB 3.0/USB 2.0 端口。
否
是否在电脑状态不稳定时开始扫描（如启动计算机或登录后立即执行扫描）？
是
当启动计算机或登录后，请稍等片刻后再执行扫描。
否
扫描文档时是否将扫描速度设置为低速（低速进纸模式）进行扫描？
是
在 Software Operation Panel 的「设备设置 2」中，对「低速进纸模式」选择「禁用」。
否
滚轮是否干净？
否
清洁转轮。
是
如果仍无法解决问题的话，请联系影源扫描仪供应商或已授权的影源扫描仪服务提供商。

8.3.4 图像质量较差。



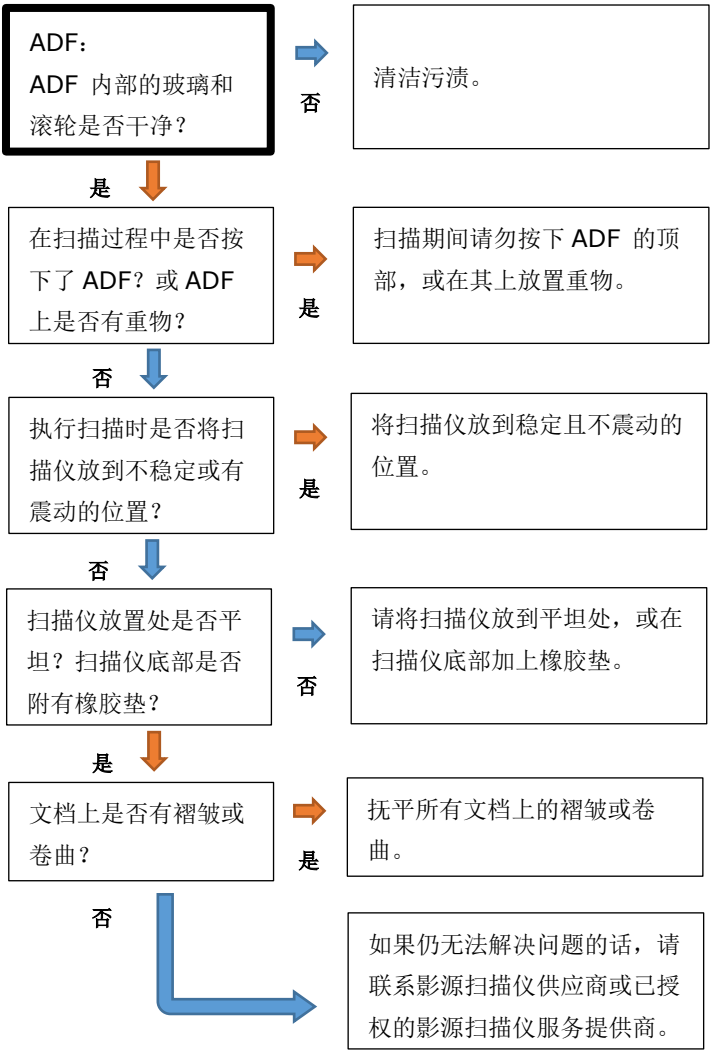
*1：如果只是将图片或照片"二值化"（以黑白输出），扫描出来的图像可能与原图像不同。

8.3.5 扫描出来的文本或线条的品质不理想。

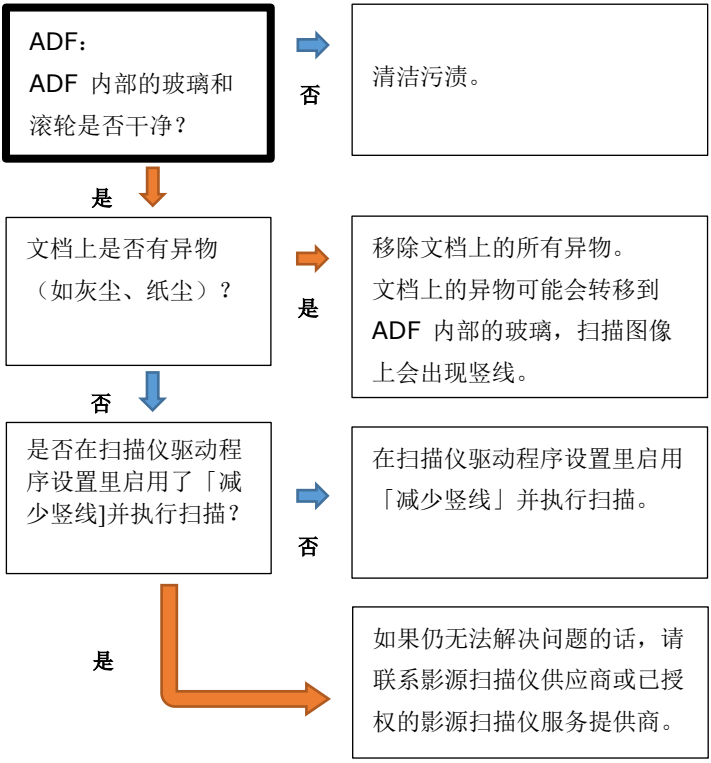


*1：以灰度或彩色模式扫描时，扫描图像可能会不够清晰。

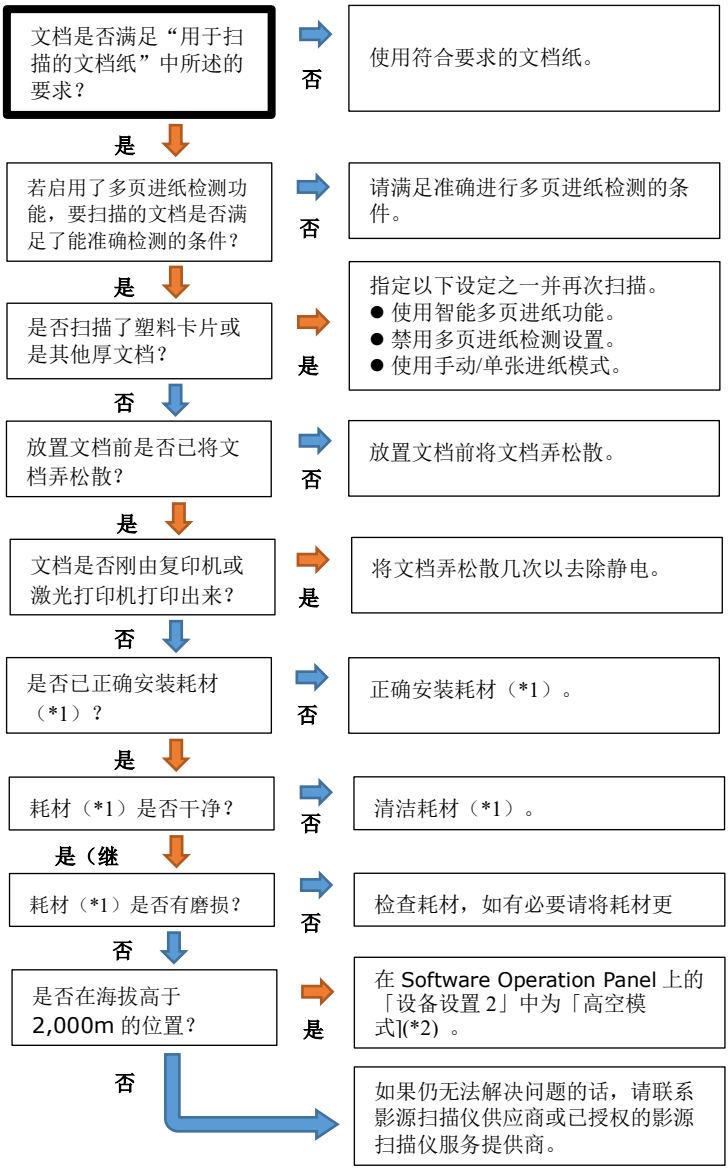
8.3.6 图像变形或模糊。


ADF：
ADF 内部的玻璃和滚轮是否干净？
否
清洁污渍。
是
在扫描过程中是否按下了 ADF？或 ADF 上是否有重物？
是
扫描期间请勿按下 ADF 的顶部，或在其上放置重物。
否
执行扫描时是否将扫描仪放到不稳定或有震动的位置？
是
将扫描仪放到稳定且不震动的位置。
否
扫描仪放置处是否平坦？扫描仪底部是否附有橡胶垫？
否
请将扫描仪放到平坦处，或在扫描仪底部加上橡胶垫。
是
文档上是否有褶皱或卷曲？
是
抚平所有文档上的褶皱或卷曲。
否
如果仍无法解决问题的话，请联系影源扫描仪供应商或已授权的影源扫描仪服务提供商。

8.3.7 扫描图像上出现竖线。



8.3.8 频繁发生多页进纸错误。

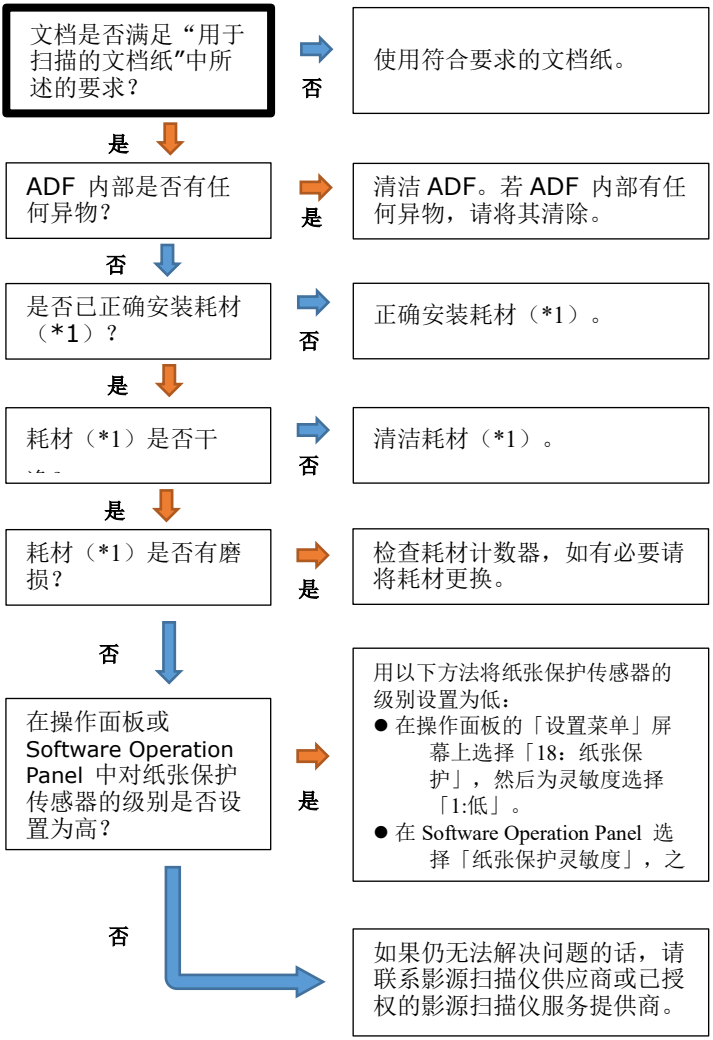


8.3.9 频繁发生文档没有被送入 ADF 的情况。



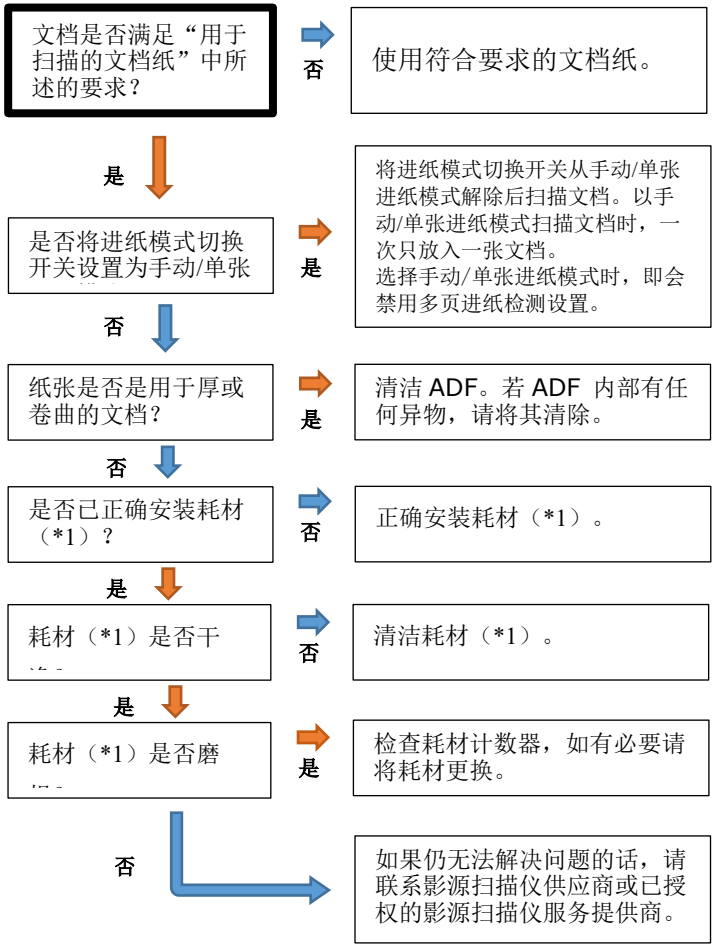
*1：“耗材” 是指分纸滚轮和抓纸轮。

8.3.10 经常发生纸张保护。



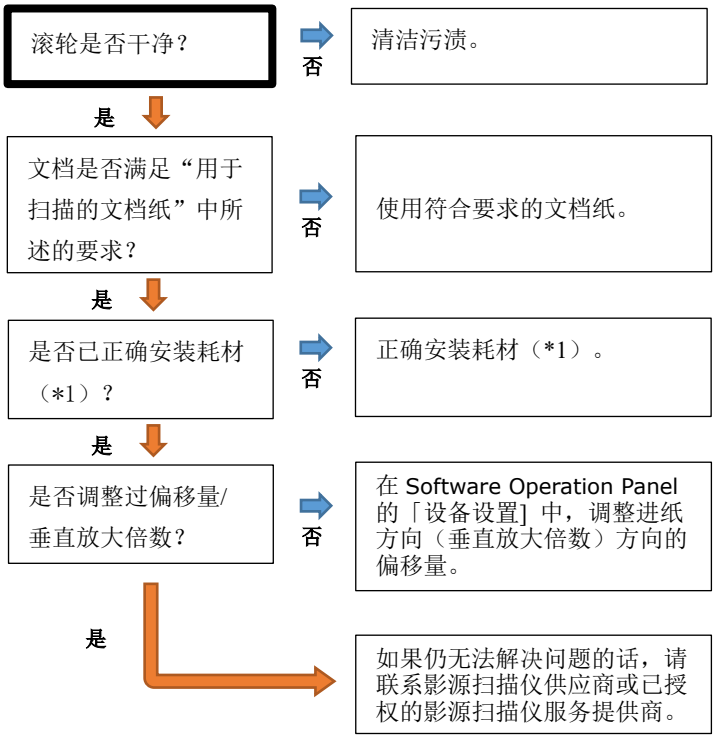
1：“耗材”是指分纸滚轮和抓纸轮。

8.3.11 频繁发生卡纸/抓纸错误。



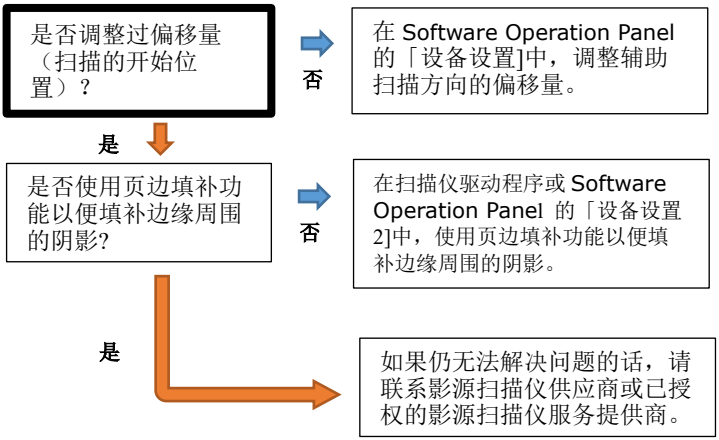
*1：“耗材”是指分纸滚轮和抓纸滚轮。

8.3.12 扫描出来的图像变长。

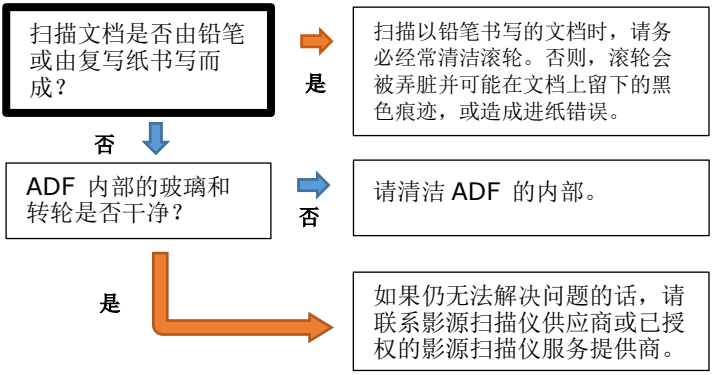


*1：“耗材”是指分纸滚轮和抓纸轮。

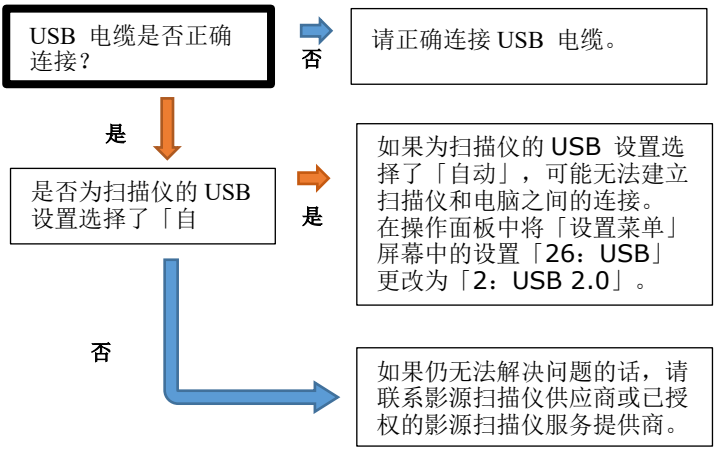
8.3.13 在扫描图像的顶部或底部出现阴影。



8.3.14 文档上出现黑色痕迹。



8.3.15 无法通过 USB 电缆连接扫描仪和电脑。



8.4 技术服务

本公司技术服务部提供周全的技术服务。当您与我们联系之前，请参考5.14「信息」页签章节，并准备好下列数据：

* 扫描仪的序号(在扫描仪的底部)。

* 计算机的硬件信息(例如，您的 CPU 种类，RAM 大小，硬盘可用空间，显示卡...)
* 您所使用的软件应用程序名称及版本。
* 您所使用之扫描仪驱动程序的版本。

如需查询全国各地区维修点，请上网查询 www.winmage.com.cn 或用下列方式与我们联络：

北京世纪影源科技有限公司
北京市海淀区蓝靛厂东路 2 号院 2 号楼(金源时代商务中心 2 号楼)12 层 1 单元(A 座)15A-1
客服专线：**4000000228** 传真：**10-82449765**
E-mail：wm-support@winmage.com.cn
网址：www.winmage.com.cn

本产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr^{6+})	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 (铝、钢、铜合金)	X	O	O	O	O	O
扫描引擎	X	O	O	O	O	O
电子零部件 (Parts on PCB)	X	O	O	O	O	O
塑料部件	O	O	O	O	O	O
包装材料*	O	O	O	O	O	O
电源适配器**	X	O	O	O	O	O

O： 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X： 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

中国产品环保使用期限标识

表示按照本产品安全使用注意事项使用的情况下,从生产日期算起,在标志的年限内使用,本产品中含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄从而对环境造成污染或对人身、财产造成严重影响。环保使用期限不等于安全使用期限，不包含因电性能安全、电磁安全等方面因素所限定的使用期限。

本产品内无法标示环保使用期限标识的配件,其环保使用期限皆超过 10 年。

* 包装物无法按照 GB18455 要求标示的(表面积小于 $5*10^3mm^2$),其包装材料为可回收纸类或低密度聚乙烯(04/PE-LD)

** 以上只适用于有使用这些部件的机种