

虹光

使用手册

文件扫描仪



Regulatory model: DL-1101S/DL-1103S

Avision Inc.

商标

Microsoft 是微软公司的美国注册商标。

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

IBM, PC, AT, XT 是国际商务机器公司的注册商标。

能源之星(ENERGY STAR®)为美国注册商标。

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。

著作权

版权所有，未经虹光公司授权，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，虹光公司将不另行通知。

虹光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、效能或本品使用上造成的不固定或严重损害，虹光公司不负任何责任。

联邦通信委员会 (FCC) 符合性信息声明

本产品符合 FCC 规章第 15 部分的 A 類數位设备限制条件。设备运行需满足以下两个条件：(1) 该设备不得导致有害干扰，(2) 该设备必须能承受所接收到的任何干扰，包括会导致意外操作的干扰。FCC A 類限制条件旨在针对设备在商业环境下运行时的有害干扰提供合理的保护。该设备产生、使用并能辐射射频能量，如果不按照说明进行安装和使用，可能会造成对无线电通信的有害干扰。该设备在住宅区运行时有可能导致有害的干扰，在这种情况下要求用户自行负担开支纠正干扰。对于由于使用推荐电缆之外的其它电缆或由于未经授权更改或修改该设备造成的任何电台或电视干扰，厂商不承担责任。未经授权的更改或修改可能会使用户失去操作此设备的权利。



欧盟 (EC) 符合性声明

本产品标示CE标志说明符合下列EU指令

- 低电压指令 2006/95/EC
- 电磁兼容性指令 2004/108/EC

本产品的CE符合性需搭配虹光所提供有CE标志的电源供应器。

CE

这是一个 A 類产品。在国内环境中，该产品可能导致无线电干扰，如果出现这种情况，可能要求用户采取适当的措施。

CCC_EMI 声明

声 明

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

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。



身为能源之星(ENERGY STAR®)的合作伙伴之一，虹光精密工业股份有限公司确认本产品符合能源之星的能源效率原则。

基本系统要求

- IBM PC Pentium III 600 MHz 以上兼容的计算机
- 微软Windows 2000/XP SP3/Windows Vista/Windows 7
- 100 MB以上安装用磁盘空间 (建议 500 MB以上)
- 128 MB RAM 以上 (建议 512 MB以上)
Windows Vista 建议 1GB 以上
- 万用序列接口 (Hi-Speed USB 2.0) (兼容于 USB 1.0)
- VGA显示器
- 与 Microsoft 窗口兼容的鼠标
- 光驱

目 录

1.	简介	1-1
2.	安装扫描仪	2-1
2.1	安装前须知	2-1
2.2	解除扫描锁定装置	2-2
2.3	连接电线与安装扫描仪驱动程序	2-3
2.3.1	连接电源	2-3
2.4	打开电源开关	2-3
2.4.1	安装扫描仪驱动程序	2-4
2.4.2	连接上计算机	2-6
3.	完成第一次扫描	3-1
3.1	如何放置文件	3-1
3.1.1	把文件放在平台上	3-1
3.1.2	使用自动进纸匣注意事项	3-2
3.1.3	把文件放在自动进纸匣上	3-3
3.1.4	把卡片放在自动进纸匣上	3-4
3.1.5	把卡片与文件同时放在自动进纸匣上	3-5
3.2	使用档纸器	3-7
3.3	检查扫描仪的安装是否正确	3-8
3.4	浏览使用者接口	3-12
4.	使用扫描仪属性对话框	4-1
4.1	「扫描仪属性」对话框上的按键	4-2
4.2	「图像」卷标	4-4
4.2.1	图像选择方块	4-5
4.2.2	其它图像处理选项	4-8
4.2.3	扫描彩色图像	4-18
4.2.4	扫描灰阶图像	4-18
4.2.5	扫描黑白图像	4-19
4.2.6	编辑使用者设置	4-20
4.3	「压缩」卷标	4-25

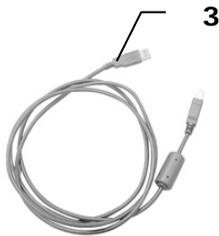
4.4	「滤色」卷标	4-27
4.4.1	滤色卷标选项	4-27
4.4.2	其它滤色选项	4-28
4.5	「纸张」卷标	4-30
4.5.1	裁切	4-31
4.5.2	其它纸张选项	4-33
4.6	重叠进纸侦测标签	4-35
4.6.1	依文件/图像类型裁切	4-40
4.7	「预览」卷标	4-43
4.8	「选项」卷标	4-44
4.9	「设置」卷标	4-52
4.10	「打印机」标签	4-54
4.11	「信息」卷标	4-56
5.	ISIS接口之操作	5-1
6.	使用扫描仪按键	6-1
6.1	安装 Button Manager	6-2
6.2	先检查按键的设定	6-2
6.3	新增一个应用软件	6-4
6.4	执行按键扫描	6-6
7.	保养及维修扫描仪	7-1
7.1	清理扫描仪玻璃镜片	7-1
7.2	ADF的保养	7-2
7.3	清理玻璃镜片	7-4
7.4	更换自动进纸垫片	7-5
7.5	更换自动进纸滚轴	7-6
8.	排除错误指南	8-1
8.1	如何解除卡纸	8-1
8.2	常见问题与答复	8-2
8.3	技术服务	8-4
9.	产品规格	9-1
索引		a

1. 简介

首先恭喜您拥有一台完美的虹光文件扫描仪。虹光公司是一家开发高性能扫描仪的国际公司。本款文件扫描仪可以让你透过自动进纸器扫描多页的文件，也可以透过平台扫描形状或厚度不规则的单张文件，满足您不同的需求。

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。本文提供您正确的拆箱、安装、使用及保养方式。

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，请立即洽寻当地的经销商。



1. 扫描仪主体
2. 软件光盘/入门指南
3. USB 线
4. 变压器及电源线

注意事项:

1. 务必使用随机附赠的变压器 HEG42-240200-7L (Hitron)/DA-48M24 (APD)。使用其它的变压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。
-

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。
- 务必使用正确的交流电电源。
- 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 解除扫描锁定装置

本产品的扫描组件设有锁定装置用来固定扫描组件，以防止搬动时可能造成的损害。所以，在使用本产品之前，请先把锁定装置移到“使用位置”，否则本产品无法正常工作。

- ① 锁定装置位于机器底下的左侧。
- ② 将本产品的锁定装置推至“使用位置”。



搬动本产品前，请先把锁定装置移到“锁定位置”，并确定扫描组件在本产品的最前端。如果不是，请先打开电源开关，待扫描组件移动至本产品的最前端时，再关掉电源开关。

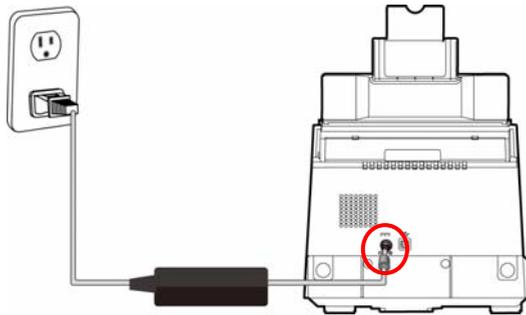


推至“锁定位置”时，请确定扫描组件在此位置。

2.3 连接电线与安装扫描仪驱动程序

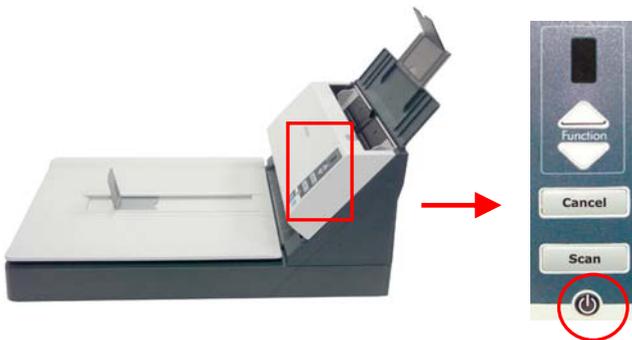
2.3.1 连接电源

将变压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。



2.4 打开电源开关

按下扫描仪面板上的电源开关，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。



2.4.1 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 线连接计算机与扫描仪的驱动程序。
 - * 本扫描仪的驱动程序包含支持 TWAIN 与 WIA (Windows Image Acquisition, Windows 内建的影像截取软件)的驱动程序。如果你的操作系统是Windows XP、或 Windows Vista, 安装完扫描仪驱动程序后, 本产品可以让你使用 TWAIN 接口或 WIA 接口 来扫描。 你可以开启任何一个支持 TWAIN 的图像编辑应用软件来选择一个 TWAIN接口或 WIA 接口来扫描。 或者开启Windows 内建的扫描仪与数字相机精灵透过 WIA 接口来扫描。
-

1. 将随机附赠的光盘放入光盘驱动器中。
2. 以下的安装画面会出现。如果没有, 请执行光盘中的“**setup.exe**”。

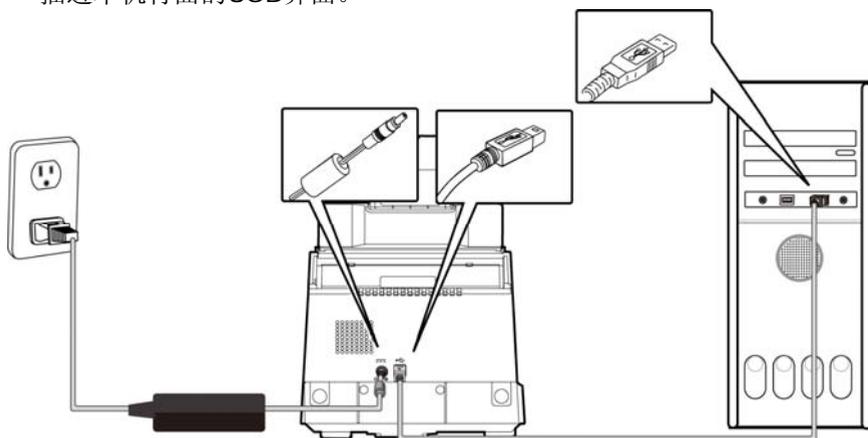


安装画面上的项目：

- **安装Button Manager:** 如果要使用扫描仪上的按键，您需要安装Button Manager。为了确保Button Manager运作正常，请在安装扫描仪驱动程序之前，先安装Button Manager。
 - **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。请在安装完Button Manager软件后，按“安装扫描仪驱动程序”来安装扫描仪驱动程序在你的计算机中。
 - **安装Adobe Reader:** 如果要观看扫描仪和Button Manager的使用手册，您需要使用Adobe Reader来开启具有pdf档案格式的使用手册。如果您的计算机已经安装了Adobe Reader，你可以忽略此项目。
 - **浏览使用手册:** 按“浏览使用手册”来观看或打印扫描仪和Button Manager的使用手册。
3. 按“安装Button Manager”来安装Button Manager软件，然后再按“安装扫描仪驱动程序”来安装扫描仪驱动程序在你的计算机中。

2.4.2 连接上计算机

1. 将USB线的长方形接头端插进计算机的USB接口，将正方形接头端插进本机背面的USB界面。



2. 这个时后，计算机会自动侦测出新硬件并出现“**找到新硬件**”的讯息。
3. 在 Windows XP 操作系统下，请选择“**继续**”。当 XP 认证画面出现时，也请选择“**继续**”。
4. 当完成讯息出现时，选择“**完成**”。

3. 完成第一次扫描

3.1 如何放置文件

3.1.1 把文件放在平台上

打开文件上盖，将纸张**文字面朝下**，对准参考点，平放于玻璃镜片上，再关上文件上盖。



3.1.2 使用自动进纸匣注意事项

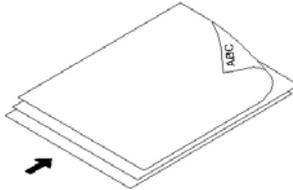
把文件放在自动进纸匣之前，请检查你的纸张是否符合以下规格：

- 纸张尺寸最小需大于 3.5 x 2 英吋，最大不可超过 8.5 x 14 英吋。
- 纸张厚度介于 7 到 110 lbs (28~400 g/m²)。
- 卡片厚度最大可支持 1.25mm (0.05 英吋)。
- 纸张需为正方形或长方形，不可有破损的现象。
- 纸张必须没有弯曲、皱折、泪水或墨汁的痕迹、或装订孔。
- 纸张必须没有订书针、活页夹、或黏贴的便条纸在上面。

3.1.3 把文件放在自动进纸匣上

整理文件

请把文件先整理一番(如下图)以防止卡纸，自动进纸匣最多一次可以容纳五十页。



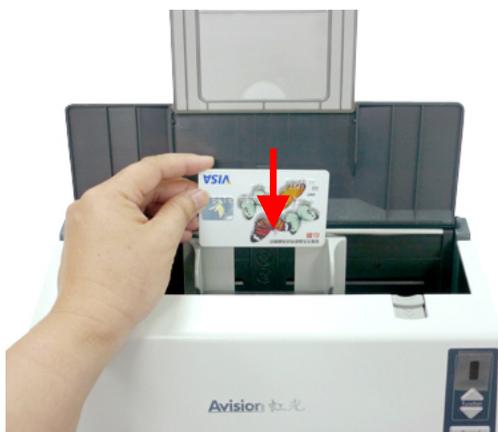
进纸

如果是单面的文件，请把文件的**文字面朝下**并确定文件的第一行先插入。调整两边的导纸槽，使文件的边缘碰触到导纸槽。



3.1.4 把卡片放在自动进纸匣上

1. 将一迭卡片的长边与导纸槽平行。
2. 调整两边的导纸槽使卡片在导纸槽的中央，并确定卡片的边缘碰触到导纸槽。



3.1.5 把卡片与文件同时放在自动进纸匣上

1. 将文件的第一行朝下，调整两边的导纸槽使文件在导纸槽的中央，并确定文件的边缘碰触到导纸槽。



-
2. 将一选卡片的长边与导纸槽平行，放在自动进纸匣的中央。

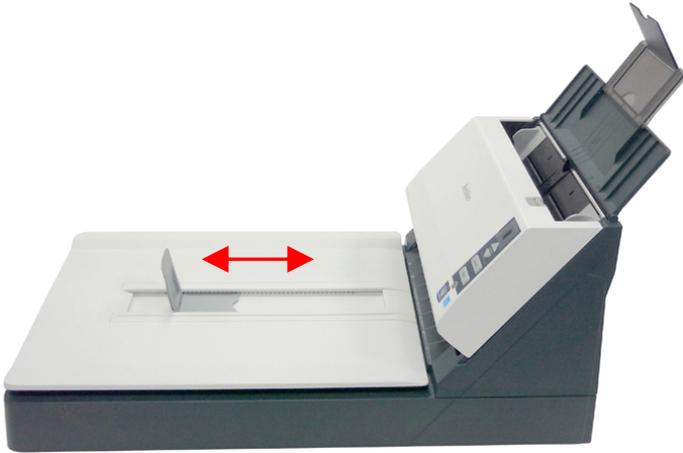


注意事项:

同时本扫描卡片及文件时，最多可以同时容纳并扫描3 张卡片 (厚度 0.8mm)以及20张纸 (20 lbs)。

3.2 使用档纸器

把档纸器掀开，与机台成90度，根据自动进纸匣中的文件长度，将档纸器往左或往右移动至文件的长度。档纸器是用来整理扫描后的文件，使文件不会散落满地



3.3 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，虹光提供你一个很实用的检测软件 - **Avision Capture Tool**。有了这个软件，你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，**Avision Capture Tool**可以让你可以用较快的速度完成扫描的工作。

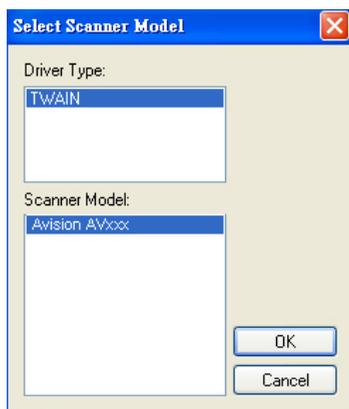
以下的程序描述如何检查扫描仪的安装是否正确。如果扫描仪的安装不正确，请浏览前一章节的内容，来检查扫描仪的连接线或驱动程序的安装是否正确。

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>Avision Scanner AVxxx>Avision Capture Tool。选择扫描仪型号对话框会出现。

如果 **Avision Capture Tool** 没有出现在开始键的“所有程序”选项当中，请从下列路径当中选取：

C:\Windows\TWAIN_32\Avision\Avxxx\Avision Capture Tool.exe



2. 选择驱动程序的种类及扫描仪的型号，再按“确定”。以下的 **Avision Capture Tool** 对话框会出现在屏幕上。



3. 从档案格式下拉式选单中选择你想要的档案格式 (预设为 BMP, 其它选项包括 TIFF、GIF、及 JPEG)。
4. 输入你想要存盘的目录名称及档案格式。(预设为 C:\My Scan\Image.)

注意事项: 如果你不希望储存扫描后的图像, 请反选择“**储存**”按钮, 因为预设为有储存扫描后的图像。在这种情况下, 左边的缩小图标窗口不会显示, 同时, 在浏览完扫描后的图像后, 只有最后一张图像会留在屏幕上。

5. 點選“设定”按钮 () 或者选择“档案”功能选单中的“设定”, 来开启“扫描仪属性”对话框。

图像类型选择方块

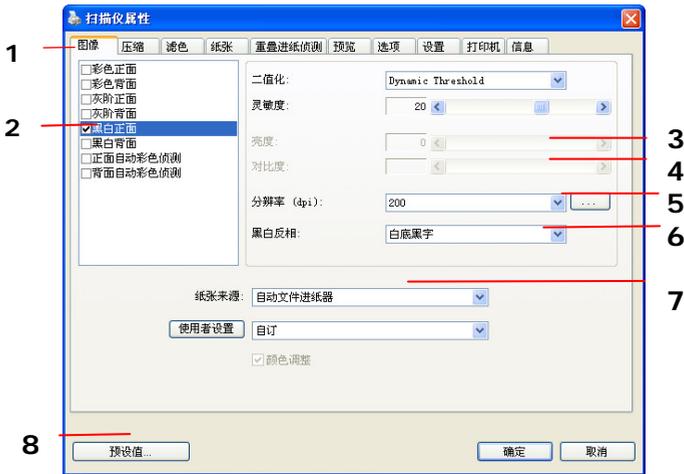


6. 在图像类型选择方块中，选择你需要的图像类型。（预设是“黑白正面”）如果你购买的是双面扫描仪，你可以选择正面及背面来同时扫描文件的正反两面。
7. 选择“确定”来离开“扫描仪属性”对话框。（欲了解更多关于“扫描仪属性”对话框的信息，请参考下一个章节，*使用“扫描仪属性”对话框。*）
8. 在 Avison Capture Tool 对话框中，选择“扫描”按钮（）或是选择“档案”功能选单中的“扫描”。
9. 扫描仪开始扫描文件，待扫描后的图像显示在屏幕上后，即表示扫描仪的安装是正确的。



10. 你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“档案”功能选单中的“离开”，离开 Avision Capture Tool。

3.4 浏览使用者接口



1. 卷标选项	包含扫描的各种设定。选项：图像，压缩，滤色，纸张，选项，设定，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。(如果你购买的不是双面扫描仪，则背面无法选取。)
3. 亮度：	明亮度值愈大，图像愈亮。调整范围从 -100 到 +100。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 -100 到 +100。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)，通常点数愈高，分辨率即愈高，图像也愈清楚，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，平台，平台(书本)，自动(本选单会因不同的扫描仪型号而出现不同的选项。)
8. 预设值	按一下「预设值」按键，将会把所有标签上的值重设为出厂设定值。

4. 使用扫描仪属性对话框

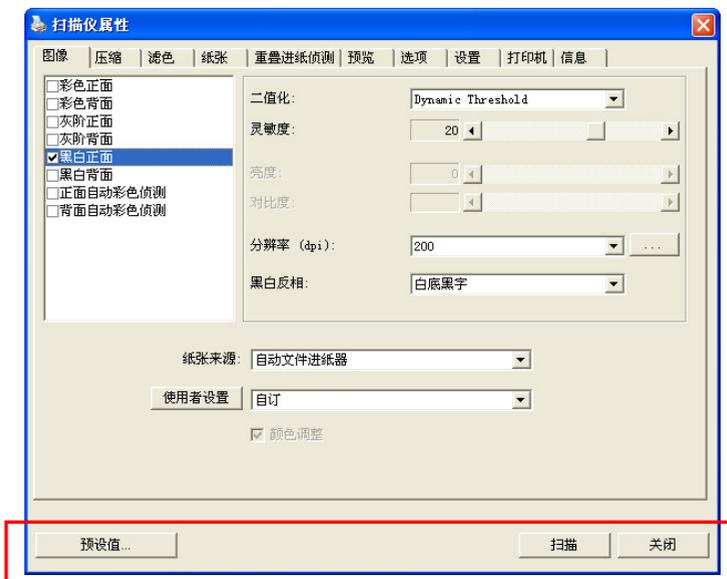
「扫描仪属性」对话框可让您检查与设定扫描的参数。它包含七个活页卷标的窗口，将分别在本章节内说明。

请注意：在本章节中，所有显示的对话框均假设该功能在虹光双面扫描仪上有提供。如果您拥有虹光单面扫描仪，所有选项仅限于单面扫描。



「扫描仪属性」对话框

4.1 「扫描仪属性」对话框上的按钮



「扫描仪属性」对话框上的按钮

按钮	说明
预设值	按一下「预设值」按钮，按钮将会把所有卷标上的值重设为出厂设定值。
扫描	当扫描的设定完成时，按一下「扫描」按钮，开始扫描你的文件。
关闭	按一下「关闭」按钮，离开对话框而不储存任何变更。

下表为出厂设定值：

卷标名称	出厂设定值
「图像」	图像：黑白正面 二值化：Dynamic Threshold 分辨率：200 dpi 黑白反相：白底黑字 纸张来源：自动文件进纸器 阈值：无 亮度：无 对比度：无
「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 OverScan：0.00 (上/下) 重迭进纸侦测：无 单位：英吋
「选项」	旋转角度：无 去白页：无 加边框：白框，0 毫米 图像控制：无
「设定」	省电模式：启用；使用扫描仪最后一个动作 15 分钟后启用 显示扫描进度：有 显示警告讯息：有 离开后储存设定：有

4.2 「图像」卷标

「图像」卷标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定。例如，除了分辨率的值正面及背面需固定以外，在「图像」卷标、「压缩」卷标及「滤色」卷标内的设定，文件正面及背面都可以作不同的扫描设定。但请注意在「纸张」卷标、「选项」卷标及「设定」卷标内的设定，正面及背面的设定须一致。



「图像」卷标对话框

4.2.1 图像选择方块

- 彩色正面
- 彩色背面
- 灰阶正面
- 灰阶背面
- 黑白正面
- 黑白背面
- 正面自动彩色侦测
- 背面自动彩色侦测

图像选择方块包含图像类型及文件正背面选项。你可以同时选择正背面来进行双面的扫描。不过，请注意正背面在不同的活页卷标签内可有不同的设定。（如果你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，两面都选彩色

- 彩色正面
- 彩色背面
- 灰阶正面
- 灰阶背面
- 黑白正面
- 黑白背面
- 正面自动彩色侦测
- 背面自动彩色侦测

图像选择



正面



背面

例二：扫描两面彩色文件，正面是黑白(滤除蓝色：筛选阈值：10，背景值：79)，背面是彩色(扫描设置使用预设值)



图像选择



正面



背面

正面/反面自动颜色侦测：

这个选项可以让你自动侦测并扫描彩色的文件。如果你的文件是彩色的，扫描仪会自动依文件的内容自动辨识彩色的文件并以彩色的图像模式扫描。如果你的文件是黑白的，你可以从“非彩色文件”选项内选择黑白或灰阶。这个功能适用于当你一选彩色及黑白混合的文件要扫描时。

注意事项：如果你选择「正面/反面自动颜色侦测」选项时，你无法指定正面或背面的图像模式为彩色或黑白。

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辨识为彩色影像，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 1 至 30。默认值为 20。

图像类型	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	适合原稿内含文本或线条的图案。



黑白



灰阶



彩色

4.2.2 其它图像处理选项

二值化

二值化是将灰阶或彩色图像转换成双色调(黑与白)图像的程序。选项包含 **Dynamic Threshold**与固定处理。

Dynamic Threshold: 选择 **Dynamic Threshold** 可让扫描仪动态分析每个文件，以确定产生最佳质量图像的最佳阈值。**Dynamic Threshold** 采用单一设定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，如果你的文档含有以上各种不同的内容，请选择 **Dynamic Threshold**。使用 **Dynamic Threshold** 时，「阈值」、「亮度」、及「对比度」都不可以调整。

灵敏度

您扫描的影像偶尔可能会出现细小的斑点或污渍。若要移除这些污点，请将控制列移到右边，将灵敏度的值调高。值的范围可从 1 至 30。默认值是 20。

固定处理: 用于黑白或其它高对比文档。选取「固定处理」时，请调整「阈值」、及「亮度」值以取得最佳的图像质量。

半色调: 透过不同大小的点，半色调可以呈现一种虚拟灰阶的效果。选项包含半色调 **1~5**。

扩散: 扩散是半色调的一种类型。扩散可以使文字更清晰。



半色调影像



扩散影像

灰阶影像

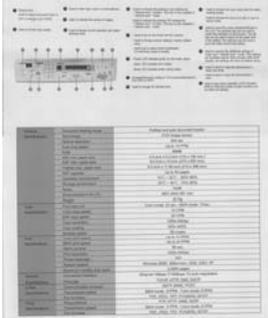
文件型式：选项：普通, 照片, 文件

当你选择灰阶影像时，文件型式的选项会出现，你可以根据原稿的内容选择普通、照片、或文件型式来得到最佳的扫描图像。

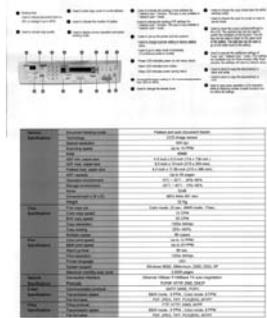
- **文件：**如果你的原稿是纯文本的文件或图片与文字混合的文件，请选择“**文件**”型式，因为这是最适合一般商业文件的设定。当你选择“**文件**”型式时，你可以自由调整底下的阈值，以得到最佳的效果。
- **照片：**如果你的原稿是含有照片的文件，请选择“**照片**”型式，使你扫描的影像产生丰富的灰阶效果。当你选择“**照片**”型式时，你不能调整阈值，但是你可以调整对比度以得到最佳的效果。
- **普通：**当你选择“**普通**”型式时，你可以自由调整底下的阈值、明亮度、对比度，以得到最佳的效果。

阈值：阈值处理值从 0 至 255。默认值为 230。低阈值数值会产生较亮的影像，可用来缓和背景与细微、及不需要的信息。高阈值数值会产生较暗的影像，可用来加深模糊的文本或线条。透过拖拉「阈值」滑杆至左边或右边来调整阈值以达到所要的设定。

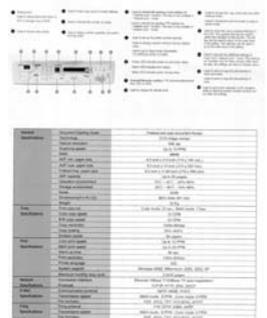
范例：



普通型式



照片型式



文件型式
(阈值: 230)



普通型式



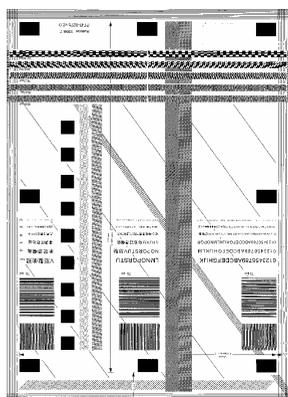
照片型式



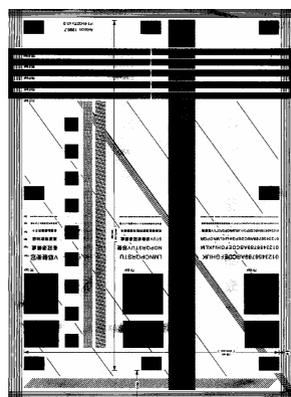
文件型式
(阈值: 230)

阈值 用于将灰阶图像转换成黑白图像。选取「固定处理」时，才可以调整「阈值」。阈值处理值从 0 至 255。低阈值数值会产生较亮的图像，可用来缓和背景与细微、及不需要的信息。高阈值数值会产生较暗的图像，可用来加深模糊的文本或线条。

透过拖拉「阈值」滑杆至左边或右边来调整阈值以达到所要的阈值设定。



200 dpi, 阈值:80,
亮度: 0



200 dpi, 阈值:170,
亮度: 0

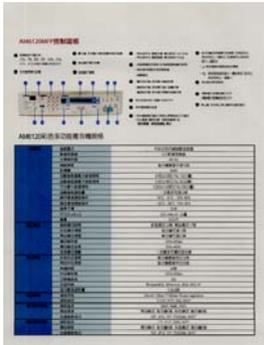
亮度

调整图像中明亮度的明暗。明亮度值愈大，图像愈亮。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。对比值愈高，图像中黑白之间的灰域愈多。

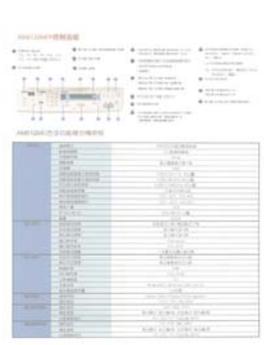
把中间的滑动轴往右移以增强图像的对比值；往左移以减少图像的对比值。



亮度值: -50



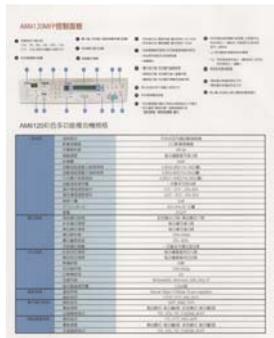
亮度值: 0 (普通)



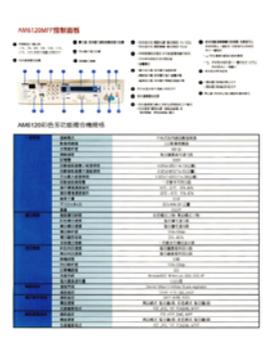
亮度值: +50



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图像。分辨率是指每一英寸所扫描的点数，单位为 **dots per inch (dpi)**，通常点数愈高，分辨率即愈高，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**的分辨率和全彩的图像模式下，扫描一张A4大小的彩色图像大约需 **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 **1200 dpi**的分辨率模式！

从下拉式选单中选择分辨率。预设值为 **200 dpi**(业界标准)。可选用的分辨率为 **75、100、150、200、300、400 或 600**。或者你也可以按选单右边的方块，在自订大小对话框内输入你想要的分辨率，范围从 **72 到 1200 dpi**。**注意：**如果你有安装支票磁码读出机或连接打印机，可以支持的分辨率最高为 **300 dpi**。



分辨率: 50 dpi



分辨率: 150 dpi

如果你有连接打印机或支票磁码读出机，可支持的分辨率最高为 300 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

"I am not worthy to have you enter my
that is God, I beg all my brothers - those w
e who work manually, clerics and lay brothers
rds being humble in all things; not to glorify
r to become Interlorly proud because of good w
sometimes says or does in them or through tl
ord: "Do not rejoice-- in the fact that the de
: 10:20) Let us be firmly convinced of the fact

白底黑字

"I am not worthy to have you enter my
that is God, I beg all my brothers - those w
e who work manually, clerics and lay brother
rds being humble in all things; not to glorify
to become Interlorly proud because of good w
sometimes says or does in them or through t
ord: "Do not rejoice-- in the fact that the de
10:20) Let us be firmly convinced of the fact

黑底白字

纸张来源

选项:

- **自动文件进纸器:** 如果你需要扫描多页的文件, 请将文档放在自动文档进纸器内并选择「纸张来源」为自动文档进纸器。
- **平台:** 如果你需要扫描剪报、或是一些有皱折及不平的文档, 请把文档放在玻璃面版上并选择扫描方式为**平台式**。
- **平台(书本):** 适合扫描书本的内页。
- **自动:** 让扫描仪自动侦测自动文件进纸器内是否有纸。如果勾选**自动**, 而自动文件进纸器内及玻璃面版上都有纸张, 则扫描仪会扫描自动文件进纸器内的文档; 如果勾选**自动**, 自动文件进纸器内没有纸而玻璃面版上有纸, 则扫描仪会扫描玻璃面版上的文档。
- **合并双面为一个图像:**
如果你购买的扫描仪是附有前端进纸器的双面馈纸式扫描仪, 你可以利用这个功能扫描 A3 尺寸的文件。

操作步骤:

1. 你可以将 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进纸器内。
3. 然后从「扫描来源」选项中选择「合并双面为一个**图像**」, 再按「扫描」键, 扫描仪可以将两个 A4 尺寸的**图像**合并为一个有左右两页的单一**图像**。

注意事项: 当你选择「合并双面为一个**图像**」时, 「纸张」标签内的「剪裁」及「重选进纸侦测」功能无法发挥作用。

「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) 来修正影像的色彩。



使用色彩校正前



使用色彩校正后

4.2.3 扫描彩色图像

以下为扫描彩色图像时，可以修改的设定：

- 亮度
- 对比度
- 分辨率
- 黑白反相

4.2.4 扫描灰阶图像

以下为扫描灰阶图像时，可以修改的设定：

- 亮度
- 对比度
- 分辨率
- 黑白反相

4.2.5 扫描黑白图像

以下为扫描黑白图像时，可以修改的设定：

- 二值化 (Dynamic Threshold)
- 分辨率
- 黑白反相

或

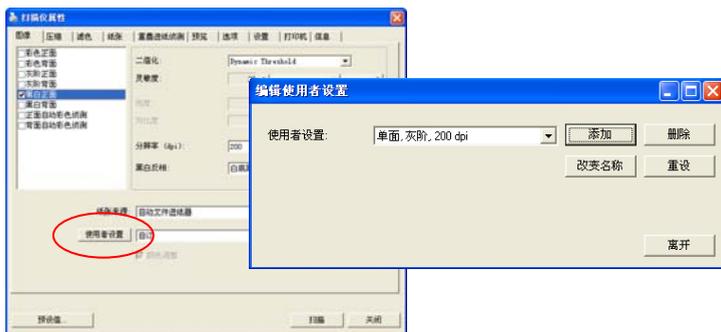
- 二值化 (固定处理)
- 阈值
- 亮度
- 分辨率
- 黑白反相

4.2.6 编辑使用者设置

「扫描仪属性」对话框可以让你改变并储存你经常使用的扫描设置，同时，你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，修改你想要的分辨率、图像类型、裁切方式、扫描尺寸、或其它扫描设置。）
2. 在「图像」卷标页面中，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. 點選“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，

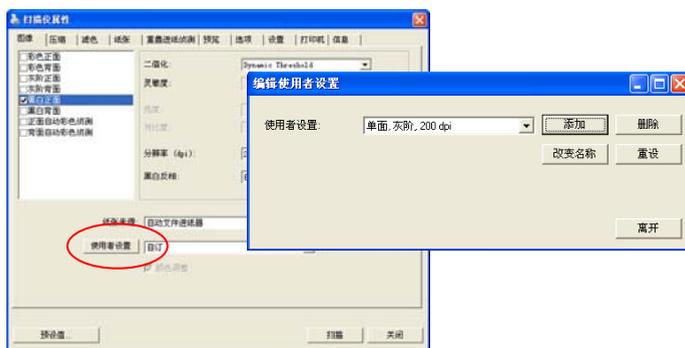
1. 在「图像」卷标页面中，按一下“使用者设置”的下拉式选单，选择你需要的使用者设置名称。



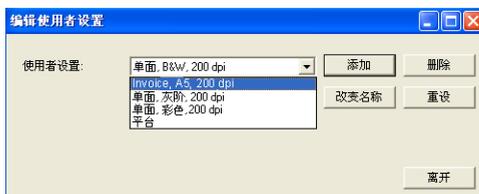
2. 你选择的使用者设置会立即被加载并显示在「扫描仪属性」对话框中。

删除一个使用者设置，

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



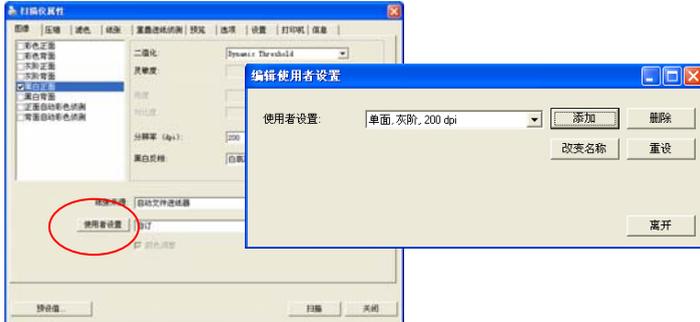
2. 按一下“使用者设置”的下拉式选单，选择你需要删除的使用者设置名称。



3. 按一下“删除”按钮。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」卷标页面中，按一下“使用者设置”按钮，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，选择你需要重新命名的使用者设置名称，再按一下“变更名称”按钮。



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:

预设的使用者设置名称包括平台、单面-黑白-200dpi、单面-灰阶-200dpi、单面-彩色-200 dpi、双面-黑白-200 dpi、双面-灰阶-200 dpi、双面-彩色-200 dpi。如果你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。

4.3 「压缩」卷标

「压缩」卷标签可以让你有效地将档案缩小。黑白图像通常使用 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，你也可以同时调整压缩的质量，即把「JPEG 质量」滑动轴往右移以提升 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 50%。

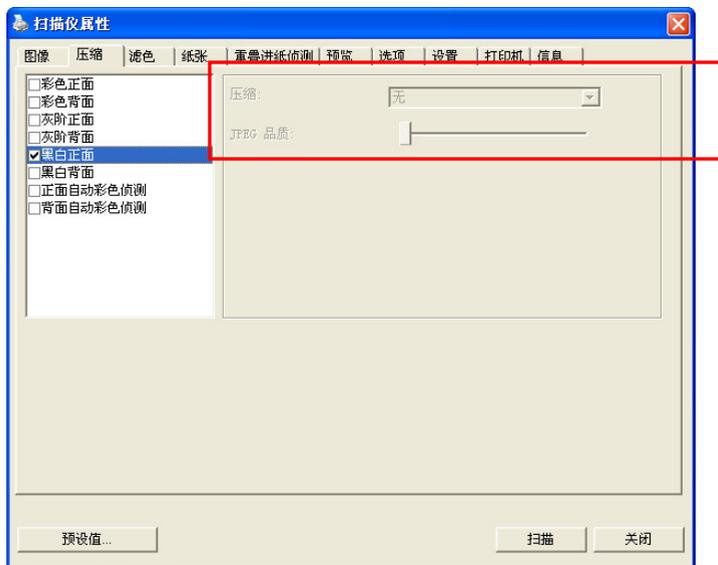
请注意：如果你的图像编辑应用程序不支持该压缩档案格式，屏幕会出现“应用软件不接受压缩格式”的警告讯息，或是完成扫描后无法开启该档案，又或者开启该压缩档案后，会产生不正常的图像。

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」卷标对话框

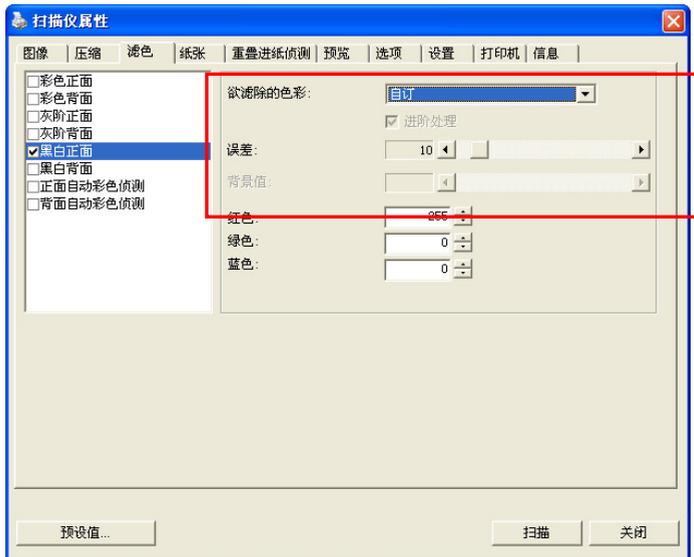
4.4 「滤色」卷标

4.4.1 滤色卷标选项

滤色：滤除图像中红、蓝、绿任一色频。如果你的原稿的文本含有蓝色的背景或水印，请选择滤除蓝色色频，则扫描后，蓝色的背景或水印即会消失。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。

“自订”选项可以让你输入你要滤除颜色的RGB值(红色, 绿色, 以及蓝色)。误差值：指定滤除颜色的误差值。范围：1 ~ 100
数值愈高，愈大范围的颜色会被移除。

注意：这个功能只能在黑白图像或灰阶图像模式中才能发挥作用，所以使用滤色前，请先将图像模式改为黑白或灰阶。



「滤色」对话框

4.4.2 其它滤色选项

选择「进阶处理」候，提供以下两个进阶选项，提高扫描的图像质量。

筛选阀值 此设定决定要滤除多少选取的色彩。较低的值将滤除更多选取的色彩，而较高的值将保留更多选取的色彩。

背景值 高于此值的像素会被改为最亮值。滤除颜色的同时，调整背景值可使文字变得更清晰。你可以同时调整「筛选阀值」与「背景」的值来得到最佳的图像质量。

例如：背景值经微调后，文字变得更清楚。

AM6120彩色多功能複合機規格		
一般規格	機體形式	單式式/多功能複合機
	多用途傳真	○標準型傳真機
	多用途傳真	○標準
	網路功能	網路傳真(支援T.38)
	多用途	○標準
	印圖及影印數目(含選配件)	4,000頁/月(每頁A4)
	印圖及影印數目(不含選配件)	4,000頁/月(每頁A4)
	印圖最大印圖幅面	A4(210x297mm)
	印圖最小印圖幅面	A5(148x210mm)
	印圖標準紙張尺寸	A4、A5、A6、B5
顯示規格	顯示螢幕	2.8吋、256色
	顯示螢幕	○標準
	顯示螢幕	2.8吋、256色
	顯示螢幕	○標準
	顯示螢幕	2.8吋、256色
	顯示螢幕	○標準
	顯示螢幕	2.8吋、256色
	顯示螢幕	○標準
	顯示螢幕	2.8吋、256色
	顯示螢幕	○標準
網路規格	網路通訊功能	○標準(支援TCP/IP、網域名稱)
	網路通訊功能	○標準(支援TCP/IP)
網路規格	網路通訊功能	○標準(支援TCP/IP)
	網路通訊功能	○標準(支援TCP/IP)
網路規格	網路通訊功能	○標準(支援TCP/IP)
	網路通訊功能	○標準(支援TCP/IP)
網路規格	網路通訊功能	○標準(支援TCP/IP)
	網路通訊功能	○標準(支援TCP/IP)

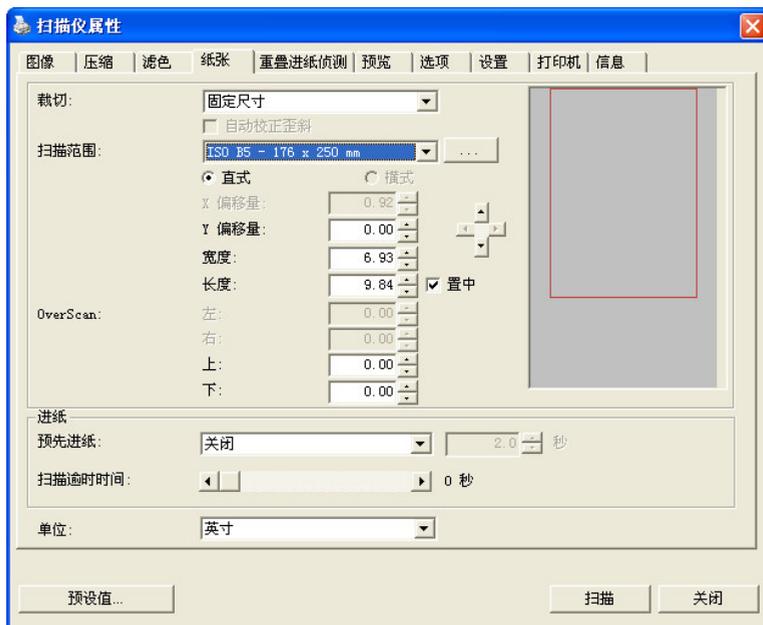
原稿

AM6120彩色多功能複合機規格		
一般規格	機體形式	單式式/多功能複合機
	多用途傳真	○標準型傳真機
	多用途傳真	○標準
	網路功能	網路傳真(支援T.38)
	多用途	○標準
	印圖及影印數目(含選配件)	4,000頁/月(每頁A4)
	印圖及影印數目(不含選配件)	4,000頁/月(每頁A4)
	印圖最大印圖幅面	A4(210x297mm)
	印圖最小印圖幅面	A5(148x210mm)
	印圖標準紙張尺寸	A4、A5、A6、B5
顯示規格	顯示螢幕	2.8吋、256色
	顯示螢幕	○標準
	顯示螢幕	2.8吋、256色
	顯示螢幕	○標準
	顯示螢幕	2.8吋、256色
	顯示螢幕	○標準
	顯示螢幕	2.8吋、256色
	顯示螢幕	○標準
	顯示螢幕	2.8吋、256色
	顯示螢幕	○標準
網路規格	網路通訊功能	○標準(支援TCP/IP、網域名稱)
	網路通訊功能	○標準(支援TCP/IP)
網路規格	網路通訊功能	○標準(支援TCP/IP)
	網路通訊功能	○標準(支援TCP/IP)
網路規格	網路通訊功能	○標準(支援TCP/IP)
	網路通訊功能	○標準(支援TCP/IP)

滤除蓝色, 筛选阀值: 20, 背景值: 255

4.5 「纸张」卷标

「纸张」卷标：「纸张」卷标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、重迭进纸侦测、与测量单位）。



「纸张」卷标对话框

4.5.1 裁切

裁切可让您撷取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**、**自动多张图像**。

原稿尺寸	根据图像的边缘，动态调整不同文件大小的裁切窗口。此选项适用于一选尺寸大小不同的文档上。
固定尺寸	让您定义固定的扫描区域，此选项适用于一选尺寸大小相同的文档。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图像位置。
纸张尽头侦测	让您定义固定长度的扫描区域，此选项适用于一选长度不同但宽度相同的文档。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图像位置。
自动多张图像	这个选项可以让你把多张不同尺寸的文件如照片、身分证、或名片放在扫描仪的平台上，并让你在一次扫描中裁切多张图像。注意事项：要正确地裁切多张图像，请在每张文件的周围至少保留12mm (0.5 英吋)的间距。

以下选项仅在选取**固定尺寸**或**纸张尽头侦测**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。
- **置中**— 根据选取的文档大小自动计算中央进纸的 x 偏移量。



-  — 调整十字内的箭头，扫描区域大小不会改变，而会被固定地往左右或上下移动，可以从「显示」窗口内，浏览结果。

4.5.2 其它纸张选项

自动校正歪斜

选择此选项以自动调正文件的倾斜度。此选项仅在选取**原稿尺寸**(自动裁切)时提供。



附注：如果倾斜角度过大，一些图像可能被裁切掉。

扫描范围

从下拉式选单中选择你想要的扫描范围。或者你也可以點選旁边的方框，在自订大小对话框中，输入你想要设定的长度与宽度，再按**增加**，新的自订尺寸会出现在下拉式选单中。

选项：无, US Letter- 8.5" x 11", US Legal – 8.5" x 14", ISO A4 – 21 x 29.7 cm, ISO A5 – 14.8 x 21 cm, ISO A6 – 10.5 x 14.8cm, ISO A7 – 7.4 x 10/5 cm, ISO B5 – 17.6 x 25 cm, ISO B6 – 12.5 x 17.6 cm, ISO B7 – 8.8 x 12.5 cm, JIS B5 – 18.2 x 25.7 cm, JIS B6 – 12.8 x 18.2 cm, JIS B7 – 9.1 x 12.8 cm, 最大扫描范围, 长页。

长页：

当你的文件超过扫描仪目前提供的尺寸时，请选择“长页”。但请注意如果选择“长页”时，侦测多页进纸功能无法发挥作用。 **选项：**长度未知, **输入长度** (*此项选择应扫描仪型号而异)

如果你有一选长页文件但不知其长度，请选择“长度未知”。
如果你有一选已知长度的长页文件，请点选“输入长度”并在下方输入文件的长度与宽度或是你想要扫描的长度与宽度。

OverScan

OverScan 功能让你可以在已选择的扫描范围之外，在上边及下边各多加最大约 5 毫米，使实际扫描的范围比既订的扫描范围稍为大一些，不过「显示」窗口不会显示 OverScan 后的大小。这个功能是用来减少歪斜图像边缘的被裁切，通常用在透过自动文件进纸器来扫描一选多页文档时，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，会依不同的扫描仪型号而有所不同。

预先进纸

选项： 启用、停用。 若选择启用，您可以设定扫描仪在您将纸张置入进纸器内多久之后启动预先进纸。 预设选项是停用。

传输逾时

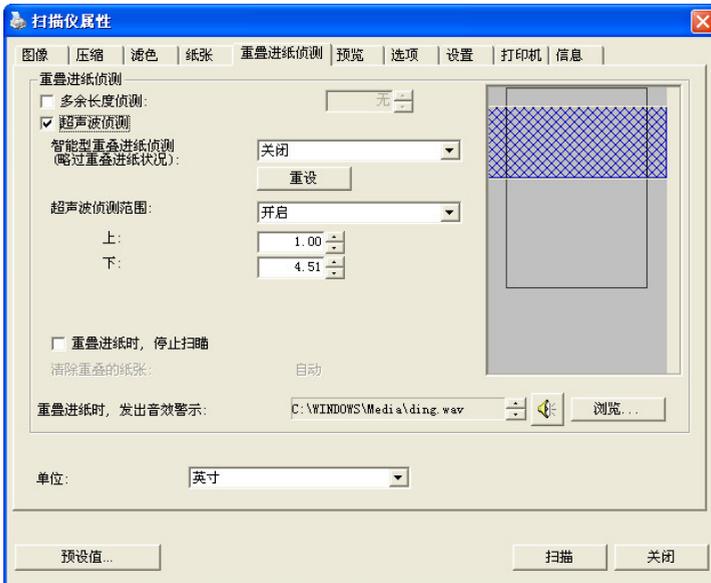
设定第一个扫描工作完成后，扫描仪会等待多久再开始自动扫描。 如果您需要运用同样的扫描设定扫描多份各自独立的文件，此功能会非常有帮助。 默认值是 0。值的范围可从 0 至 30 秒。

请注意：

1. 在指定的逾时时间内，如果您将文件置入进纸器，扫描仪就会自动启动扫描功能。
 2. 如果您的扫描仪具备平台选项，而且您将纸张置于平台上，则在逾时时间过后，您需要按一下 TWAIN 使用者接口上的「扫描」按钮才能启动扫描功能。
-

4.6 重叠进纸侦测标签

重叠进纸侦测让你侦测出透过自动文件进纸器扫描文件时重叠的纸张。重叠进纸通常发生在有订书针的文件、附有贴纸的文档、或是一些带有静电的文档。注意：此功能是否启动，会依不同的扫描仪型号而有所不同。



额外长度侦测

选择或定义侦测重叠进纸的额外长度。这个字段的值指的是在你指定的扫描范围外，多余的长度。「显示」窗口将显示变更值之后的文件大小。这个字段的值若为 0，表示没有额外的长度要侦测。额外长度侦测适合在扫描相同尺寸大小的多页文件时使用。

智能型模式 (略过重叠进纸) 依超音波侦测

文件若贴有相片或标签，很容易会被侦测为重叠进纸，但您想要略过这些重叠进纸条件。此时，您可以使用智能型模式让扫描仪记住设定，并略过这些重叠进纸条件。选项包括 **关闭**、**依长度**、**依位置**、**依长度+位置**。注意：此功能是否启动，会依不同的扫描仪型号而有所不同。

依长度： 初次侦测到重叠进纸时，扫描仪会记忆贴在文件上的纸张长度。当您执行下一次扫描时，就会略过此类重叠进纸模式。

依位置： 初次侦测到重叠进纸时，扫描仪会记住贴在文件上的纸张位置。当您执行下一次扫描时，就会略过此类重叠进纸模式。

依长度+位置： 初次侦测到重叠进纸时，扫描仪会记住贴在文件上的纸张长度和位置。当您执行下一次扫描时，就会略过此类重叠进纸模式。

若要使用智能型模式，

1. 请选择所需的重叠进纸侦测略过方式。
2. 若在扫描时出现重叠进纸情形，就会显示重叠进纸讯息。
3. 按下扫描仪上的 **Scan (扫描)** 按钮。LED 指示灯会先转为红色，然后保持绿色。
4. 按一下 **OK (确定)**，关闭多重进纸讯息。
5. 开启扫描应用程序中的 **TWAIN** 数据来源。扫描仪不会再将同样的多重进纸条件辨识为多重进纸。

请注意：

1. 若要清除原有的重叠进纸条件，请按一下 **Reset (重设)** 按钮。
 2. 扫描仪最多可以记忆 25 种要略过的重叠进纸条件。
 3. 如果您解除安装扫描仪驱动程序，原先设定要记忆并略过的重叠进纸条件仍然会生效。
-

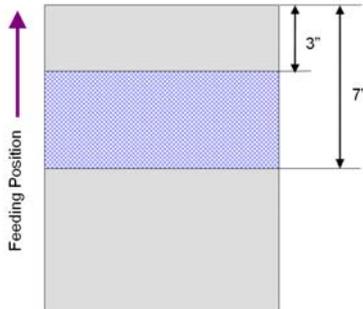
侦测区域

此选项可让您用超音波方式侦测重叠进纸区域。

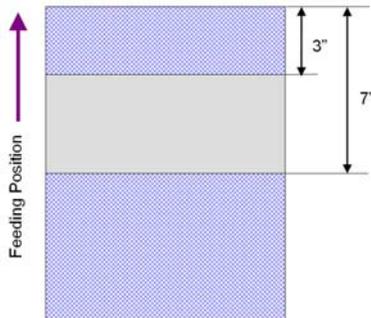
若要指定侦测重叠进纸区域，

1. 选择智能型模式中的**关闭**。此时将启用侦测区域。
2. 选择**范围内**或**范围外**。显示屏幕会将标示侦测区域反白。
3. 将鼠标光标拖曳到侦测区域的上方或下方，在显示窗口中指定您的区域。或者，您可以使用「上方」和「下方」的上下方向键变更大小。「上方」表示侦测范围的起点。「下方」表示侦测范围的终点。请注意，上方的值和侦测范围至少须为 1 英寸。

侦测区域： 范围内、方框、上方： 3"，下方： 7"



侦测区域： 范围外、方框、上方： 3"，下方： 7"



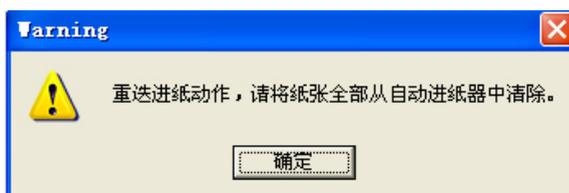
超声波侦测:

超声波侦测允许你藉由侦测文件间的纸张厚度来设定重迭的文件。注意：此功能是否启动，会依不同的扫描仪型号而有所不同。

重叠进纸侦测提供下列两个选项:

- **重叠进纸时，停止扫描**

如果选取它，在侦测到重叠进纸时，扫描仪将停止扫描，并且显示下列警告讯息。



排除方式:

1. 请依照上列警告讯息的指示移除在自动进纸器内的纸张。
2. 按“确定”来关闭上列警告讯息的对话框。
3. 扫描剩余的纸张。

- **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讯息。

如果已勾选了“重叠进纸时，停止扫描”，扫描仪将停止扫描。

如果尚未勾选“重叠进纸时，停止扫描”，扫描仪将继续扫描，一直到文件全部扫完为止。

排除方式：

1. 如果已勾选了“重叠进纸时，停止扫描”，请依照前面“重叠进纸时，停止扫描”项目的排除方式来完成您的工作。
2. 如果尚未勾选“重叠进纸时，停止扫描”，请重新扫描那些侦测到有重迭进纸状况的页面。

清除重迭的纸张：

选项： 手动, 自动

如果你选择自动，扫描仪侦测出重叠进纸时，扫描会暂时中断，重叠的纸张会自动退出来。 如果你选择手动，扫描仪侦测出重叠进纸时，扫描会暂时中断，不过，你需要自己清除重叠的纸张，例如按下自动进纸器松开按钮，打开自动进纸器上盖，然后再把重迭的纸张取出。建议你这个时候可以将自动进纸器内剩余的纸张，重新整理，在放入自动进纸器内。

注意事项： 这个功能是否开启，依扫描仪的类别而异。

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。可选择英吋、毫米、和像素。

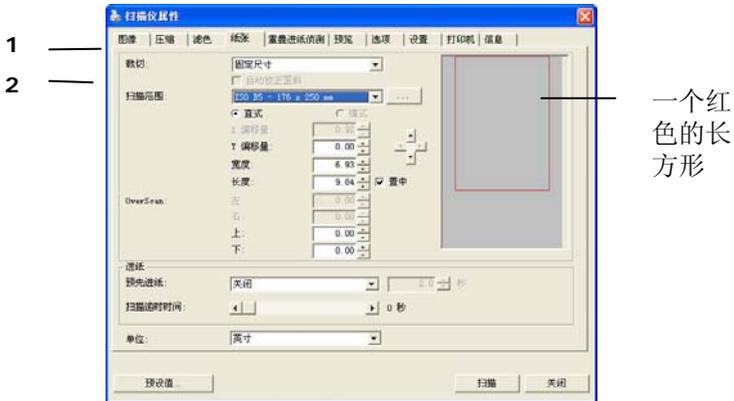
4.6.1 依文件/图像类型裁切

依文件/图像类型裁切: (用于一选尺寸相同的文件)

这个选项可以让你依照需求, 同时以不同的范围及图像类型来扫描, 而产生不同大小的黑白、灰阶、或彩色的图像。 例如, 当你要扫描一选文件如履历表等, 它的图片或签名都在文件中的固定区域时, 为节省储存空间, 你需要用黑白图像来储存整个文件而用彩色图像来储存文件中的照片区域。

以下的步骤叙述如何以黑白图像扫描整份文件并同时以彩色图像扫描文件的局部区域:

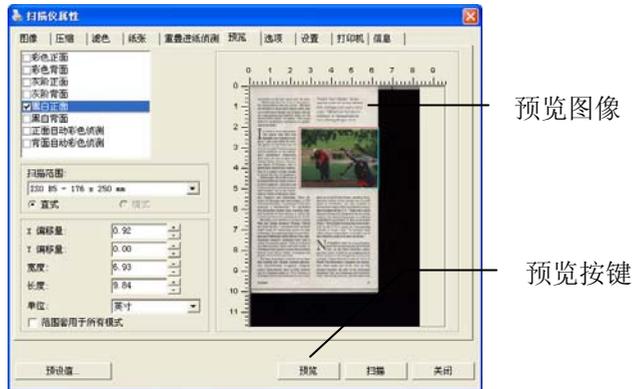
1. 在「纸张」标签页面中的「裁切」选项, 选择“依文件/图像类型裁切”或“固定尺寸”。
2. 从扫描范围选项中选择你需要的尺寸, 此时, 右边的窗口内会出现红色的方形框, 显示你所选择的尺寸(如下图), 这也是你整份文件的尺寸【例如, ISO A5。 如果你没有选择文件的尺寸(如选项为无), 则预设为“最大扫描范围”】。



3. 点击「预览」卷标以显示如下图的预览窗口。 窗口内出现的黑色方形框表示你刚才所选择的扫描尺寸。



4. 点击“预览”按键，用低分辨率来浏览图像以确实裁剪你需要的局部扫描区域。



5. 从“图像类型选择”方块中选择你需要的图像类型，被选的项目会以深色显示(例如上图-彩色正面)。
6. 把光标移到「预览」窗口，并按一下鼠标左键。此时，如下图的十字符号会显示。请以对角线的方向拖拉来选择局部的扫描范围。选择的范围会以红色方框显示。

十字符号



相对选择的区域

- 从“图像类型选择”方块中，勾选方块中选择黑白，用黑白来扫描整份文件。
- 按一下“扫描”按钮 开始进行两个不同图像类型及尺寸的扫描。(参考以下结果)

conversion to the rest comes and the wife. "Maybe the time has come to face facts," he. Then told me what the series. "We have six churches in about three square miles, and you could hardly fit any one of them with all six congregations put together. Some say the church could stand," he added. "The young think it's unnecessary and serves no psychological purpose."

It is curious Scots sing thanks "for minds that find new Scotland, new wonders to explore," and none think the Scottish people far from the roots in Scottish Presbyterianism and its emphasis on the individual and a momentous relationship with God. (A case in point was Charles Firth (1818), first-named Royal of Scotland, who is said to have invented the construction of a camera strong enough to record the Court of Parliament.) Edinburgh's Royal Museum of Scottish Invention, which also houses the collection and reference that hatched out of the medieval



shops of Aberdeen, Dundee, Glasgow, and Edinburgh. There are scores of telegraphs and telephones, a 1300 "electrical machine," a prototype of the cinematograph, a "demonstrator" for calculating the sustainable lumber from standing trees, and hundreds of other devices to signify the Scottish penchant for quantifying the world. Besides such thinkers as James Watt and James Clerk Maxwell, there are many more. I received how Scotland might make its engineering genius to high technology, by a gathering of the Glasgow and Edinburgh colleges. Several of the high-tech computer companies have built a cluster of assembly plants. Typical of them is Sun Microsystems' glass-and-steel facility in Edinburgh—this appears to have been established directly from Silicon Valley. It employs 600 people, 400 of whom are Scots.

So high technology's roots do not go deep into Scottish soil. Despite Scottish universities' internationally recognized computer science departments, there is little research and development going on. NCS is still an English-born Linux software developer who

Friend's "Don't Mourn," the son each back at the side of Mary's Mother's love, challenge with rough as all as a new. "Official Loch Ness Museum Exhibition" at Drumadroch features a floating fibreglass Nessie.

grew up in the United States, married a Scot, and now works via his modern era of a mill house in Perthshire. He says Scotland is threatened by a lack of entrepreneurial energy that prevails in the U.S. "There was a lot of financial energy in Glasgow in the 19th century—the kind of dynamism you still find in New Castle, N.Y. But now we've lost it." Nick thinks Scotland has been victimized by the U.S., mainly for concentrating business in major hubs. "In Scotland, local offices all get sucked down to London out of this ridiculous urge to be near the action."

Government to run it. It would be further from the thicket than the hills of North Devon, in the Outer Hebrides, where you don't have to look for an entrepreneur to find a success to the change this century has wrought. Carly Johnson is only 35, but as a North Devon entrepreneur's daughter, she remembers when boats and ferries were all that stuck together the lives of her perfected husband. She saw telephones and electricity come, and roads and cars, and hot water and



Scotland

13

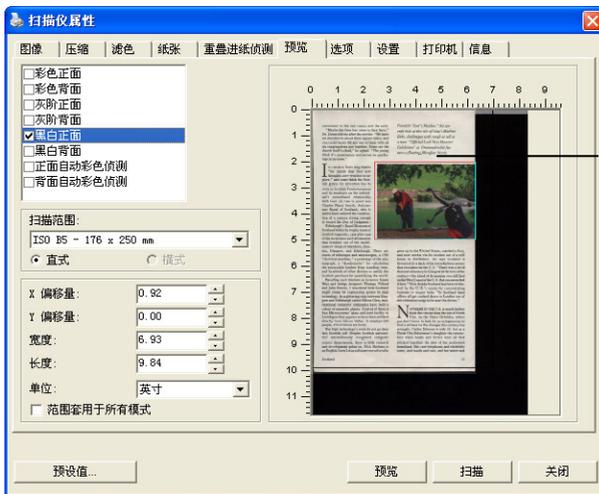
原稿 (黑白图像)

局部区域 (彩色图像)

4.7 「预览」卷标

「预览」卷标页面使你可以在真正扫描前，以较低的分率先扫描，以便选择你真正要扫描的范围。你可以在“扫描范围”的下拉式菜单中，选择你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你所选取的区域。

注意事项：如果你之前在「纸张」卷标页面中的裁切选项中已经选择了“原稿尺寸”，那么在「预览」卷标页面中就无法选择你想要的扫描范围。



「预览」卷标

4.8 「选项」卷标

「选项」卷标对话框提供您设定附加的图像处理设定。



「选项」卷标对话框

旋转双面文件 这个选项让你可以选择双面文件的进纸方向。 如果选择“上下翻页”，反面的文件会被加转 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，背面的影像应该旋转 180 度，影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”，反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



旋转图像

从下拉式选单中选择你要旋转的角度。

选项：无、顺时针 90 度、逆时针 90 度、180 度。

1 2 3

原稿

1
2
3

顺时针 90 度

1
2
3

逆时针 90 度

1
2
3

180度

镜像 勾选镜像可以反转原稿的左右图像。



原稿

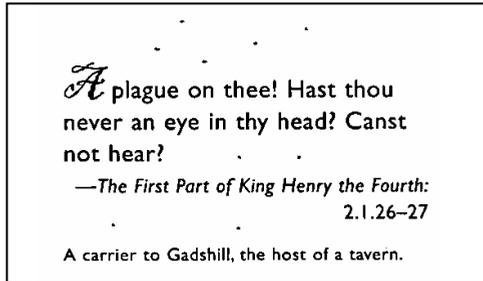


使用镜像后

移除杂点

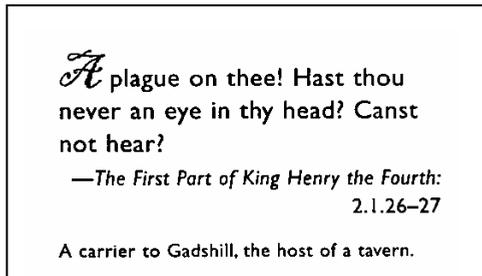
有时候扫描影像的背景会出现一些小的杂点。移除这些不必要的的杂点可以提高 OCR (Optical Character Recognition 光学字符辨识) 的正确性, 并且有效的降低压缩档案的大小。

利用指定杂点(也称为影像噪声)的数目(大小)与半径(范围), 来定义你要移除的杂点。使用单位为 pixel(画素)。数值愈高, 移除的杂点就愈多。



移除杂点前

(噪声数目: 0, 噪声半径: 1)



移除杂点后

(噪声数目: 22, 噪声半径: 10)

注意事项:

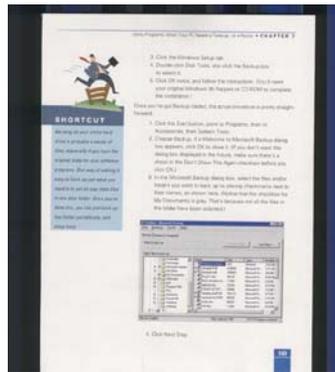
- 这个功能目前只适用于黑白影像。
 - 如果要维持教高的扫描速率，建议噪声半径最高不要超过10 个像素。
-

背景设定 此选项可以让你指定扫描背景的颜色。

选项: 白色背景, 黑色背景



白色背景



黑色背景

4.9 「设置」卷标

「设置」卷标让你可以执行以下的设定：



「设定」卷标对话框

快取	<p>模式：无、页数、内存大小。</p> <p>此选项可让您从可用的 RAM 指派指定的内存大小，以处理影像数据。若指定较小的内存大小，您可以释放出较多的内存，供您正在执行的其它应用程序使用。若指定较大的内存大小，则可以使用较多内存来处理影像数据，尤其是在需要扫描大量文件时。</p> <p>您也可以依页数指定内存大小。提醒您，以 300 dpi 扫描的 A4 彩色文件约需占用 24MB。</p>
-----------	--

	<p>影像张数</p> <p>当快取选项是“无”时，影像张数的选项会被开启并让你指定你要扫描的张数。例如，如果你想要扫描文件的前面两页，将移动轴移至 2 页后，当这两页扫完后，扫描会自动停止。</p>
启用省电模式	<p>如果有勾选此项，会启用省电模式，并请移动滑杆来选择机台停止使用多久后进入省电模式。 选项从 1 至 240 分钟之间。 预设值为 15 分钟。</p>
显示扫描进度	<p>如果有勾选此项，会显示执行扫描的进度。</p>
显示警告讯息	<p>如果有勾选此项，会显示重要的警告讯息。例如：透过自动文件进纸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「请更换自动进纸垫片、滚轴并重设垫片及滚轴的进纸次数」之警告讯息。</p>
条形码侦测	<p>勾选本选项能够在你的文件里侦测和认出条形码。</p> <p>在这侦测过程之后，一个avbarcode.ini 档案将被产生并且储存在你的系统硬盘里(例如，Windows \ avbarcode.ini)。</p> <p>注意事项：如果你购买的扫描器没有自动走纸器，则这个功能无法发挥作用。</p>
离开后储存设定	<p>如果有勾选此项，离开对话框后，会将刚才改过的扫描设定储存起来。当下一次你开启扫描仪属性对话框后，对话框会显示你上次改过的设定。</p>

4.10 「打印机」标签

若选择数字打印机，「打印机」卷标可让您在扫描影像上印出英数字元、日期、时间、文件数目及自订讯息；若选择外接打印机，则可将这些信息印在文件背面。

选项：外接打印机、数位打印机。 如果您安装了外接打印机，请选择外接打印机。如果未安装打印机，则请选择数字打印机。请注意，外接打印机提供垂直及背面打印功能，而数字打印机则提供水平及正面打印功能。

内容

全部打印	勾选 Print All (全部打印) ，可自动将文字打印在文件的每一页。 取消勾选 Print All (全部打印) 则只会将文字打印在文件的第一页上。
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。 格式：YYYYMMDDHHSS 例如， 20090402170645-check0001 代表年度、月份、日期、小时、秒、您的自订文字，以及数目。
自订字型	按一下 Browse (浏览) 按钮，插入您所需的字型。您必须安装外接打印机，才能使用此选项。

进阶

字型属性	选择字型属性。选项：正常、加底线、双底线及粗体。
字符方向	选项：正常、旋转 (180 度)
延迟	选择打印字符串的位置。移动滑杆 (1 至 5000)。默认值为：300。您必须安装外接打印机，才能使用此功能。

打印位置

选择打印字符串的位置。选项：上、中、下、自订。若选择「自订」，请输入 X 和 Y 偏移量，以指定位置。

4.11 「信息」卷标

「信息」卷标显示以下的系统及扫描仪信息。



「信息」卷标对话框

「报告」按键:

如果你在使用本扫描仪时，发生任何不了解的错误讯息而无法使用时，请按一下「报告」按键，它会产生一个 report.txt 档(储存在 C:\AV\xxx)，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。

「重设垫片进纸次数」：

请注意本产品透过自动文件进纸器扫描大约超过 50,000 张后(不同的扫描仪型号会有不同的数据)，自动进纸垫片会开始磨损，这个时候，进纸时可能会不顺畅。碰到这种情况，我们建议您更换自动进纸垫片，并参考本手册中的「更换自动进纸垫片」章节来更换。安装完新的自动进纸垫片后，请按一下「**重设垫片进纸次数**」按键，重新设定自动进纸垫片的进纸次数。如果你没有多余的自动进纸垫片，请就近向您的经销商咨询订购新的自动进纸垫片。

「重设滚轴进纸次数」：

请注意本产品透过自动进纸器扫描大约超过 200,000张后(不同的扫描仪型号会有不同的数据)，自动进纸滚轴会开始磨损，这个时候，进纸时可能会不顺畅。碰到这种情况，我们建议您更换自动进纸滚轴。通常自动进纸滚轴需由专业维修人员来更换。请就近向您的经销商咨询如何寄回维修中心更换。安装完新的自动进纸滚轴后，请按一下「**重设滚轴进纸次数**」按键，重新设定滚轴进纸次数。

注意事项：

自动进纸垫片及自动进纸滚轴的使用寿命及更换方式会因不同的扫描仪型号而异，详细情形请咨询你的经销商。

5. ISIS接口之操作

ISIS使用者接口之操作非常类似于TWAIN使用者接口。底下简述ISIS接口上的功能：



Mode(扫描模式)：可选择黑白，灰阶，或彩色。

Dither(半色调)：共有5种半色调的选择，亦可选择不用半色调扫描。

Dots per inch(分辨率)：可选择适合的分辨率。

Paper Size(纸张尺寸)：可选择各种纸张尺寸。

Brightness(亮度控制)：可调整扫描的亮度或暗度。

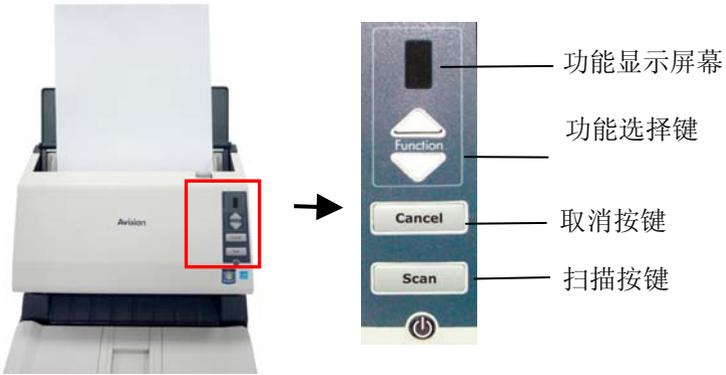
Contrast(对比)：可调整扫描的对比度。

Default(原设定状态)：按此钮以恢复原本的设定状态。

Area(扫描范围)：可调整扫描的面积与位置。

6. 使用扫描仪按键

下图列出扫描仪上的 4 个按钮和 1 个功能显示屏。



6.1 安装 Button Manager

要使用扫描仪上的按键，你必须要安装随机附赠的应用软件 – Button Manager。同时为确保 Button Manager 运作正常，请先安装 Button Manager 应用软件，再安装扫描仪的驱动程序。

安装 Button Manager 十分容易。将随机附赠的光盘片放于光驱中，再按照屏幕指示即可完成安装。

Button Manager 提供你一个非常迅速又容易的方法来完成扫描的工作。只要轻轻按一下扫描仪上的「扫描」键，扫描仪不仅会自动扫描并将扫描的图像传送到你指定的应用软件，简化了复杂的扫描工作。不过为了确保扫描的档案传送到你所希望连结的应用软件，我们建议您在扫描功能前，先花一分钟的时间，检查一下按键的设定。

6.2 先检查按键的设定

1. 如果 Button Manager 以及扫描仪的驱动程序已经安装完成了，如下图的「按键」小图标及「按键面版」会出现在屏幕右下角，并显示前面五个预设的按键功能。



2. 选择你要检查的「按键功能」小图标，再按一下鼠标右键。
「按键属性」窗口会出现并显示预设的扫描设定。



「按键属性」窗口

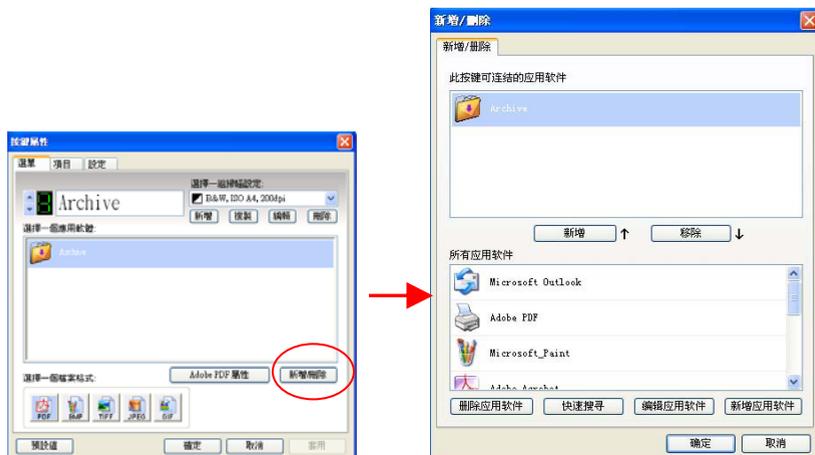
选定的项目以灰色区块来表示。 如果你有不同的需求而想要改变其中的设定，请使用这个窗口来变更档案格式、连结的应用软件、或其它的扫描设定。 有关按键设定的细节，请参考本文中的「设定你的按键」章节来变更这些设定。

3. 检查完成后，按「确定」键离开「按键属性」对话框。

6.3 新增一个应用软件

欲新增一个按键可连结的应用软件，请依照以下步骤：

1. 在「按键属性」窗口内，选择按键号码。然后再按「新增/移除」。「新增/移除应用软件」对话框会出现。



2. 选择「新增应用软件」，「新增应用软件」对话框会出现。
3. 请依下列指示来执行：

步骤 1：输入或按「搜寻」键选择新增应用软件的路径。

步骤 2：命名新增应用软件。

步骤 3：选择至少一个该应用软件所支持的档案格式，再按「确定」键来完成。

4. 此时新增的应用软件会出现在「所有应用软件」栏内。
5. 选择该应用软件，再按「增加」以将该应用软件移入「按键可连结的应用软件」栏内。

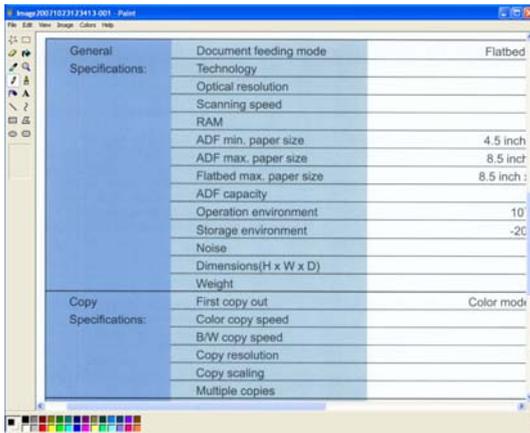
按「增加」以将新增应用软件移入「按键」可连结的应用软件」栏内。



- 按「确定」键来完成，并返回「按键属性」窗口。
- 在「按键属性」窗口内，选择该项新增应用软件，再按「确定」键或「完成」键即可。

6.4 执行按键扫描

1. 将文件放入自动进纸器内，依文件的大小，调整两边的出纸导版，并且把文件的顶端朝向自动进纸器内。(如果你购买的是单面扫描仪，请将**文字面**朝下)
2. 检查扫描仪上的 LED 小屏幕，确认显示的数字(即按键的号码)所转换的档案格式与连结的应用软件是你所想要的。(例如，如果按键 #4 设定将扫描的档案连结到 Microsoft Paint 这个图像编辑应用软件，则此时 LED 小屏幕应显示数字 4。)
3. 确认完成后，按一下扫描仪上的「扫描」键。
4. 扫描完成后，计算机会自动开启 Microsoft Paint 而且扫描的图像会显示在 Microsoft Paint 的主画面。



注意事项:

如果要了解更多关于 Button Manager 的操作，请浏览光盘中的使用手册。

7. 保养及维修扫描仪

7.1 清理扫描仪玻璃镜片

1. 将一块棉布沾上酒精(95%)。
2. 如下图所示，擦拭扫描仪玻璃镜片以除去其上的墨水、碳粉或灰尘。



7.2 ADF的保养

本扫描仪的设计是几乎不需要保养的。但为了确保最佳的图像质量和扫描效率，最好能不定期的清理。

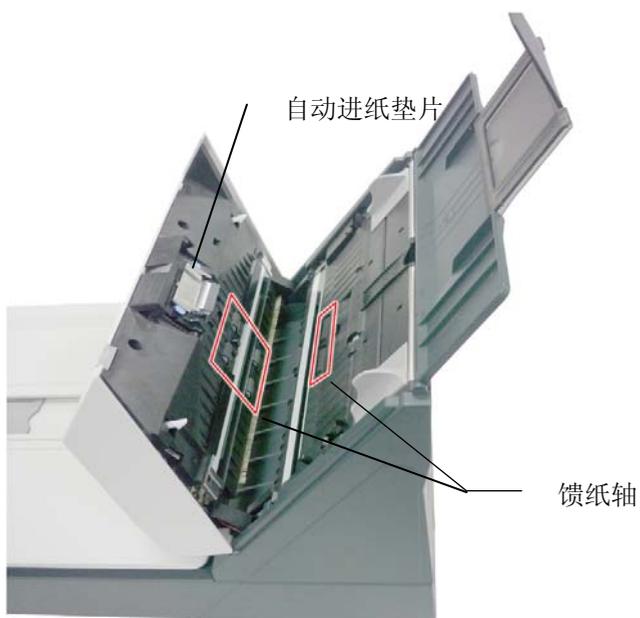
扫描仪的组件有可能会被墨水、墨粉、或纸上涂料所沾污。因此，如果您遇到以下的情况，您的扫描仪就需要经常的清理：

- 1) 文件进纸不顺畅或常发生问题。
- 2) 数张文件同时馈送时，扫描有重迭现象。

清理程序

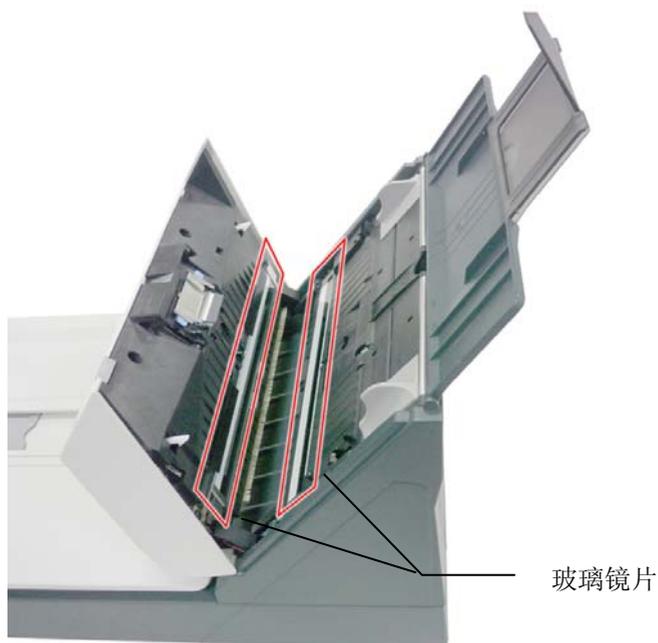
- 1) 将一块柔软干净的棉布沾上饱和度 95% 的酒精。
- 2) 按下卡纸按钮，打开前置门，用沾湿的棉布擦拭馈纸轴。转动馈纸轴并继续擦拭馈纸轴直到滚轴干净为止。尽量避免牵扯或损害卡纸弹簧。
- 3) 擦拭自动进纸垫片的橡胶部份，尽量避免钩到卡纸弹簧。
- 4) 关上前置门，您的扫描仪已经可以使用了。





7.3 清理玻璃镜片

1. 按下卡纸按钮，打开前置门。
2. 将一块柔软干净的棉布沾上饱和度95%的酒精，轻轻擦拭扫描仪玻璃镜片以及另一边的白色区域，以除去其上的墨水、碳粉或灰尘(如下图所示)。
3. 清洁完毕后，关上前置门，您的扫描仪已经可以使用了。



警告:

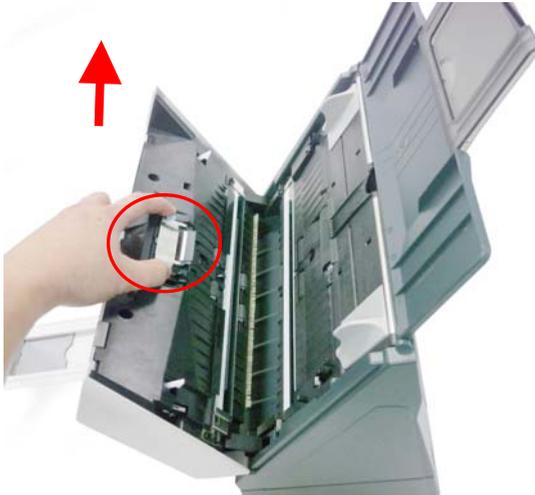
1. 不可用水及中性清洁剂清洁扫描仪内部。
 2. 也不可使用喷雾剂清洁本扫描仪。使用喷雾剂可能导致灰尘或灰粒进入扫描仪中，而导致扫描仪无法正常工作或毁损。
-

7.4 更换自动进纸垫片

文件透过自动进纸方式扫描大约超过 30,000张后，自动进纸垫片会开始磨损，这个时候，进纸时可能会不顺畅。碰到这种情况，我们建议您更换自动进纸垫片。请就近向您的经销商洽询订购新的自动进纸垫片，并按照以下指示来更换。

拆卸程序

1. 按下自动进纸松开按钮以打开自动进纸上盖。
2. 用拇指与食指分别按住自动进纸垫片的两边，稍稍用力往上拉即可取出。



安装程序

1. 将新的自动进纸垫片拿出。
2. 同样以拇指与食指分别按住新的自动进纸垫片的两边，对准垫片支撑架，轻轻地放入即可。

7.5 更换自动进纸滚轴

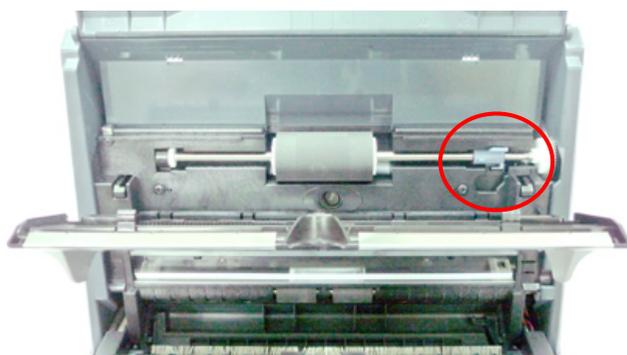
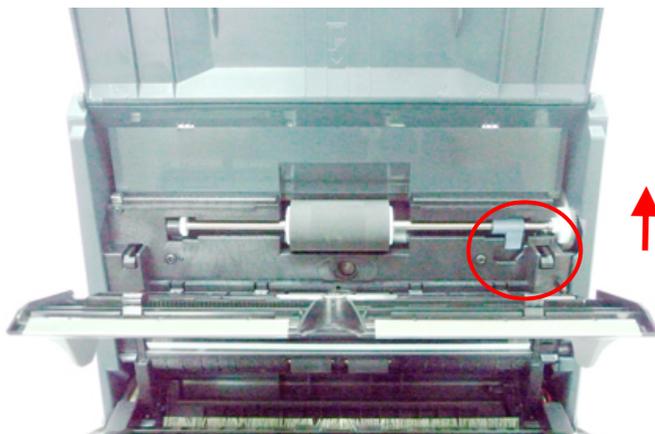
文件透过自动进纸方式扫描大约超过 200,000张后，自动进纸滚轴会开始磨损，这个时候，进纸时可能会不顺畅。碰到这种情况，我们建议您更换自动进纸滚轴。请就近向您的经销商洽询订购新的自动进纸滚轴，并按照以下指示来更换。

拆卸程序

1. 按下自动进纸松开按钮以打开自动进纸上盖。
2. 扳开自动进纸滚轴上盖并打开它。



3. 将卡榫往上扳。

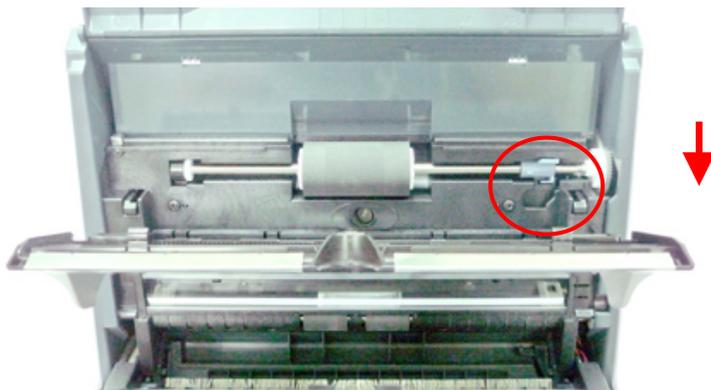


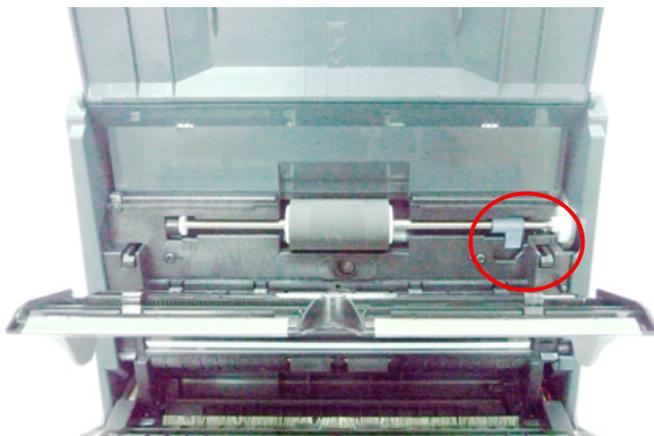
-
4. 将右边的滚轴从凹槽中移除，再将左边的滚轴从凹槽中移除。



安装程序

1. 先将自动进纸滚轴的左边插入凹槽，再将滚轴的右边插入凹槽。
2. 将卡榫往下扳，固定滚轴。





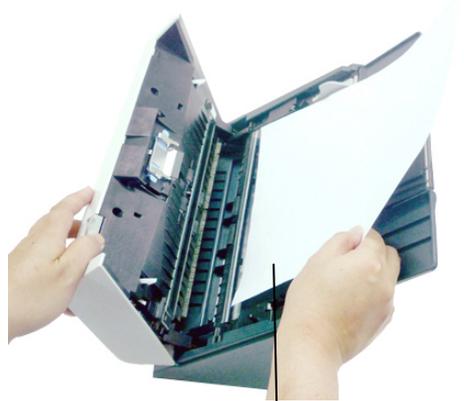
3. 关上自动进纸滚轴上盖，如果正确地关上你会听到一个清脆的声响。

8. 排除错误指南

8.1 如何解除卡纸

遇到卡纸的情形时，请依照下列指示把纸张拿出来：

1. 按下卡纸松开按钮以打开自动进纸上盖。
2. 把自动进纸装置上盖往外打开。
3. 轻轻地将纸张从自动进纸匣内拿开。
4. 把自动进纸装置前置门关上。



纸张

8.2 常见问题与答复

问： 扫描时，纸张被夹住。

答： 1) 按下卡纸松开按钮，打开自动进纸前置门。
2) 慢慢拉出被夹住的纸张。
3) 将自动进纸前置门关上。

问： 一次馈送多页纸张时，纸张被夹住。

答： 1) 按下卡纸松开按钮，打开自动进纸前置门。
2) 拿出被馈送的多页纸张。
3) 将自动进纸前置门关上。
4) 将纸张边缘及四角弄平，再将纸张松开，彻底分开每一张纸后，再将文件放入导纸架中。
5) 检查进纸轴的状况，如有需要，请按照保养程序清理滚轴。

问： 扫描图像时，所扫描进来的图像一直都太暗。

答： 1) 请调整Gamma值的设定，当您打印时请将您的打印机的Gamma值设为2.2，当使用应用软件时，请将屏幕的Gamma值设为1.8。
2) 当您使用TWAIN接口时，请调整亮度设定来取得较亮的图像。

问： 扫描黑白图像时，所扫描的线条显得比原始档上的线条更粗。

答： 请调整亮度设定，因亮度过低时，线条的边缘会被视为黑色区域，而使得线条过粗。

问： 当我选择分辨率超过 600 dpi 时，“纸张”标签内的“自动裁切”及“自动歪斜校正”选项无法发挥作用。

答： 当光学分辨率超过 600 dpi 时，执行“自动裁切”及“自动歪斜校正”时会占用计算机不少的内存。为了避免错误讯息的产生，我们建议您若要执行“自动裁切”及“自动歪斜校正”功能，请将光学分辨率设为600 dpi 以内。

8.3 技术服务

虹光技术服务部提供周全的虹光扫描仪技术服务。当您与本部连络之前，请您准备下列的资料：

- * 扫描仪的序号和校正号码 (在扫描仪的底部)。
- * 计算机硬设备 (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.avision.com.cn
或用下列方式与我们连络：

上海虹彩科技有限公司

上海市长宁区凯旋路1010号A幢7A层 邮编：200052

客服专线：021-62816680 传真：021-62818856

E-mail: service@avision.net.cn

网址： www.avision.com.cn

北京办事处

邮编 100086

地址：北京市海淀区知春路甲48号盈都大厦C座三单元8层8C室

电话：86-10-58731430、10-58731431

传真：86-10-58731433

电子邮件地址： servicebj@avision.net.cn

9. 产品规格

规格若有变动，不另通知。

扫描仪型号:	DL-1101S/DL-1103S
扫描仪类型:	双面文件扫描仪 (DL-1101S) 单面文件扫描仪 (DL-1103S)
光学分辨率:	600 dpi
图像类型	黑白/灰阶/彩色
自动进纸限制:	一次最多 50 页 (20 lbs) (自动进纸匣)
最大扫描文件尺寸:	8.5"x14" (平台/自动进纸匣)
最小扫描文件尺寸:	2.5" x 2" (自动进纸匣)
纸张厚度:	7~110 lbs (28~400 g/m ²) (自动进纸匣)
卡片厚度:	<1.25mm (0.05 英寸) (自动进纸匣)
界面:	万用序列界面(USB 2.0)
电源:	24Vdc, 2.0A
耗电:	<36W (操作) <15W (待机) < 5W (节电)
操作温度:	10°C~35°C
尺寸: (宽x长x高)	588 x 319 x 272 mm (23.15" x 12.6" x 10.7")
重量:	约 8.2公斤 (18 lbs)

索引

D

Dynamic Threshold
灵敏度, 4-8

G

G4, 4-25

J

JPEG 品质, 4-25

O

OverScan, 4-34

P

Print All, 4-54

X

X 偏移量, 4-32

Y

Y 偏移量, 4-32

二劃

二值化

Dynamic Threshold, 固定处
理, 4-8

四劃

分辨率, 4-14
文件型式
普通, 照片, 文件, 4-10

五劃

加边框, 4-47
去白页, 4-47

六劃

字型属性
正常、加底线、双底线 及 粗体,
4-55
字符方向
正常、旋转 (180 度), 4-55
灰阶, 4-7, 4-10
自动色彩侦测灵敏度
灵敏度, 4-6
自动校正歪斜, 4-33
自动进纸垫片, 7-5
自动进纸滚轴, 7-6
色彩校正, 4-17

七劃

快取
無, 页数、内存大小, 4-52

九劃

亮度, 4-13

背景值, 4-28

背景设定, 4-51

重叠进纸侦测, 4-35

重设垫片进纸次数, 4-57

重设滚轴进纸次数, 4-57

十一劃

彩色, 4-7

旋转双面文件, 4-45

旋转图像, 4-46

移除杂点

噪声数目, 噪声半径, 4-49

十二劃

智能型模式(略过重叠进纸)

关闭、依长度、依位置、依长度
+ 位置, 4-36

裁切

原稿尺寸, 固定尺寸, 纸张尽头侦
测、自动多张图像, 4-31

黑白, 4-7

黑白反相, 4-15

十六劃

整批文件掃描設定

整批文件掃描, 逐頁掃描, 4-53

符號

传输逾时, 4-34

启用省电模式, 4-53

对比度, 4-13

滤色

滤除红色, 滤除蓝色, 滤除绿色,
4-27

筛选阈值, 4-28

镜像, 4-48

阈值, 4-10, 4-12

额外长度侦测, 4-35

馈纸轴, 7-2