

虹光

Avision AV120 文档扫描仪

使用手册



- 安装扫描仪
- 完成第一次扫描
- 编辑你的影像

商标

本文中其它厂牌和产品名称皆为各相关厂商之商标或注册商标。

版权所有 翻印必究

保证

虹光公司对本文档内容不做任何保证，包括（并不限于）对某项特殊目的之适用性的隐含保证。对因此造成之错误，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。

基本系统需求

Windows

- IBM PC Pentium III 600以上兼容之个人计算机
- 微软 Windows 98/Windows Me/Windows 2000/Windows XP
- 100 MB 安装用磁盘空间
- 128 MB RAM（建议 256 MB 以上）
- USB 1.1 (万用序列界面)
- VGA 显示器
- 与微软窗口兼容之鼠标
- 光驱

目 录

CHAPTER 1	安装扫描仪	3
1.1	检查包装内容	3
1.2	安装前注意事项	4
1.3	安装导纸槽、导纸板	4
1.4	连接上电源	6
1.5	安装软件	6
CHAPTER 2	完成第一次扫描	9
2.1	如何放置文档	9
2.1.1	把文档放在自动走纸装置上	9
2.2	在影像编辑程序下扫描	11
2.2.1	浏览使用者接口	12
CHAPTER 3	编辑你的图像	13
3.1	使用基本功能	13
3.1.1	选择扫描方式	13
3.1.2	选择适合的图像类型	14
3.1.3	选择适当的分辨率	16
3.1.4	调整亮度及对比度	17
3.1.5	放大预览图像	18
3.1.6	黑白反相及选择你的图像	19
3.1.7	改善你的图像品质	20
3.2	使用进阶功能	22
3.2.1	转换高级功能	22
3.2.2	调整最亮级别/最暗级别	22
3.2.3	调整亮度曲线	25
3.2.4	改变色偏角度、颜色饱和度、亮度	26
3.2.5	色彩平衡	27
3.2.6	颜色校正	28
3.3	使用其它工具	29

CHAPTER 4	保养	31
	4.1 ADF 的保养.....	31
	4.2 清理校正板	33
	4.3 如何更换自动走纸垫片	34
CHAPTER 5	排除错误指南.....	35
	5.1 常见问题之答复	35
	5.2 技术服务.....	37
CHAPTER 6	产品规格	38
	6.1 机型: AV120.....	38
	索引	39

Chapter 1 安装扫描仪

1.1 检查包装内容

请小心地拆除扫描仪的包装材料。若有任何组件短缺或受损，请即刻通知负责承销的代理商。

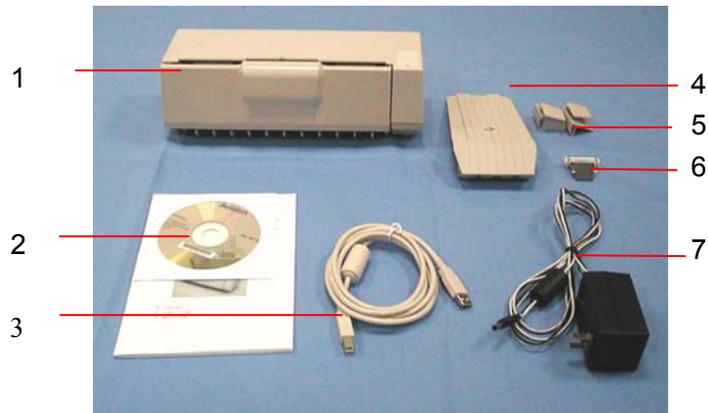


图 1-1

1. AV120 主体
2. 驱动程序/光盘
3. USB 连接线
4. 导纸板
5. 导纸槽
6. 自动走纸垫片
7. 开关电源适配器

注意事项：

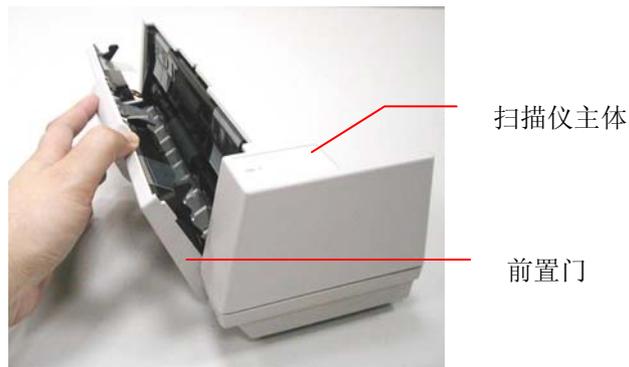
1. 请妥善保留扫描仪的外箱及所有包装材料，以便未来搬运时可以用上。
2. 务必使用随机附赠的电源转换器(即由 无锡海德公司所制造，型号为 HDAD24W101-122 的开关电源适配器)。使用其它的转换器可能会造成系统的损害而使机台的保固失效。

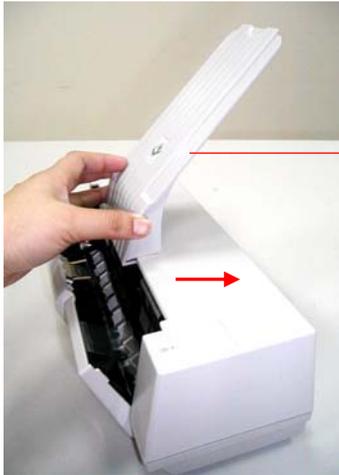
1.2 安装前注意事项

- * 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。
 - * 务必使用正确的开关电源适配器。
 - * 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。
- * 为方便未来搬运，请保留扫描仪所有的包装材料。**

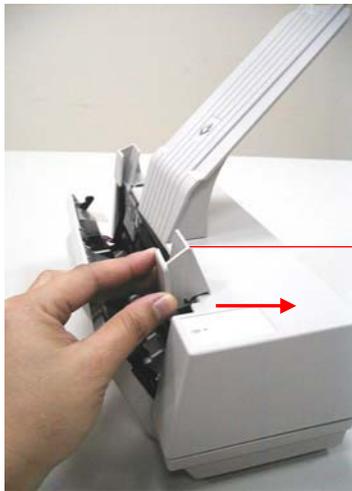
1.3 安装导纸槽、导纸板

1. 轻轻地将前置门从扫描仪主体打开。
2. 将导纸板插放在扫描仪主体上方中央的凹槽上。
2. 将导纸槽插放在导纸板的左、右两边。安装完成后，导纸槽应该可以自由的滑动。
3. 将前置门关上。





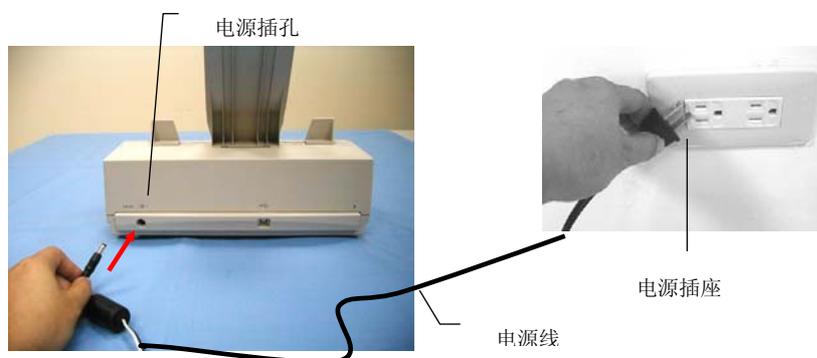
导纸板



导纸槽

1.4 连接上电源

1. 将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. 打开计算器电源。



注意事项:

本机台设有睡眠模式，如果不需要使用扫描仪，不需把电源线拔开，扫描仪会自动在15分钟后关闭灯管电源并回到睡眠模式。下次要使用时只需要30秒的热机时间就可以。

1.5 安装软件

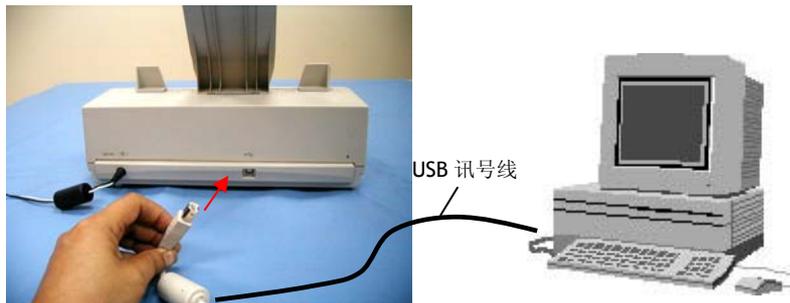
注意事项： 请先安装扫描仪驱动程序，然后再将扫描仪连接到计算机上，以确保扫描仪驱动程序可以正确地安装完成。

1. 将随机附赠的光盘放入光驱中。
2. 以下的安装画面会出现。如果没有，请执行“CDsetup.exe”档。



3. 选择“**安装驱动程序**”并按照屏幕的指示完成扫描仪驱动程序的安装。
4. 连接计算机

将 USB 讯号线的**长方形端**插进计算机的 USB 接口，将**四方形端**插进本机背面的 USB 接口。



5. 这个时候，计算机会自动侦测出新硬件并出现“**找到新硬件**”的讯息。



(Windows 9X/Windows ME)



(Windows XP)

6. Windows操作系统会发现新硬件，并会自动安装。
7. 当完成讯息出现时，选择“完成”。



(Windows 9X/Windows ME)



(Windows XP)

8. 选择“**安装应用软件**”并按照屏幕的指示一一完成随机附赠应用软件的安装。随机附赠的应用软件包括 **Roxio PhotoSuite 4** (影像编辑应用软件)、及 **AvCapture** (扫描多页文档及转换 PDF 应用软件)。
9. 选择“**浏览使用手册**”来浏览或打印扫描仪及各种应用软件的使用手册。

注意事项:

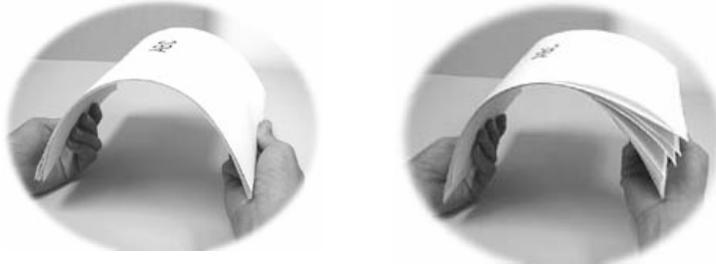
在 Windows XP 操作系统下，如果你要移除扫描仪驱动程序，扫描仪本身请务必与计算机保持连接状态。

Chapter 2 完成第一次扫描

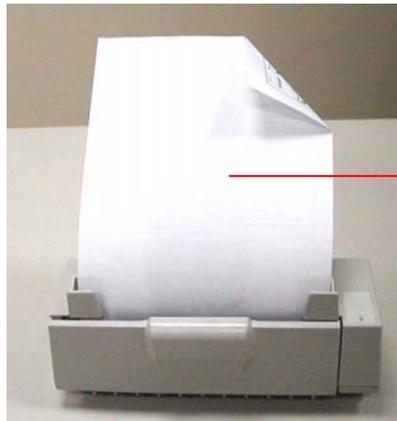
2.1 如何放置文档

2.1.1 把文档放在自动走纸装置上

1. 纸张必须没有订书针、文档夹、或粘贴的便条纸，而且没有破损。
2. 如果你的文档有好几页，请把文档先整理一番(如下图)以防止卡纸，AV120 系列的自动走纸装置最多一次可以容纳十五页。



3. 把文档的**文字面朝下**并确定文档的第一行先插入。调整两边的导纸槽，使文档适当地在导纸槽内。



文档(文字面
朝下)

2.1.1.1 使用自动走纸装置注意事项

把文档放在自动走纸装置之前，请检查你的纸张是否符合以下规格：

- 纸张尺寸最小需大于 4.5x5.5 英吋，最大不可超过 8.5x14 英吋。
- 纸张厚度介于 16 到 28 磅。
- 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、文档夹、或粘贴的便条纸在上面。

注意事项:

如果你的文档或纸张有上述任何一个缺点，请把文档放在玻璃面上或是先影印起来再用影印本来传送。

2.2 在影像编辑程序下扫描

本扫描仪的驱动程序不是一个可以单独启动的程序，它必须在 **TWAIN** 标准接口的应用程序中启动，然后才可以扫描并把影像加载到你的计算机中。因此开启扫描仪驱动程序的指令会因不同的应用软件而有所不同。关于正确的指令，请参考你所使用的影像编辑应用软件的使用手册。

1. 开启您的影像编辑应用软件例如随机附赠的 Roxio PhotoSuite 4。
2. 依序选择 **Get>Scanner (TWAIN)**。



3. 从扫描仪选项中选择 **AV120 系列** (这个步骤你只要做一次即可)。



4. 把文档**正面朝下**放在玻璃镜片上。
5. 點選左下角的“Scan”键，此时使用者接口会显示在屏幕上。
6. 选择“**预览**”以较低的分辨率先大略预览影像，再根据屏幕上的预览影像来选定最后要扫描的区域。
7. 选择“**离开**”回到 PhotoSuite 应用软件的主画面，再點選右上角的“**Open Library**”及“**Photo**”打开刚才扫描的影像。

2.2.1 浏览使用者接口



1. 原稿来源	选项: ADF/多页。
2. 图像类型	选项: 黑白、半色调、8-位灰阶、8-位元彩色、24-位元彩色。
3. 分辨率	选项: 50、72、100、144、150、200、300、600 (dpi)。
4. 亮度	调整范围 -100 到 +100。
5. 对比度	调整范围 -100 到 +100。
6. 其它	从左至右: 去网花、锐利化、色调调整、自动层次调整、进阶设定。
7. 黑白反相	将亮度及彩度予以反转。
8. 镜象	把影像左右倒置。
9. 自动选择扫描区域预览	自动裁剪你的扫描区域。
10. 纸张尺寸	选项: 卡片 4"x2.5", 照片 5"x3", 照片 6"x4", A5, B5, A4, Letter、Legal 或 扫描仪的最大区域。。
11. 单位	选项: 公分、英吋、及 像素。

Chapter 3 编辑你的图像

虹光使用者接口提供许多好用的功能来改进你的图像品质。

3.1 使用基本功能

3.1.1 选择扫描方式

1. 扫描方式

选项： ADF/多页。

ADF/多页：使用自动走纸装置来扫描文档。



1

3.1.2 选择适合的图像类型

1. 图像类型

请参考下表选择适当的图像类型。



1

黑白	适合原稿内含文字或铅笔素描的图案。
半色调	改变打印点的尺寸的方式来仿真灰阶图像。报纸的图案是这种图像模式的最好例子。
8-位 灰度	灰阶图像是单一主色所形成的图像，其中包含了256种灰阶层次。
8-位色彩	8-位色彩图像可以扫描256种颜色的图像。
24-位色彩	扫描彩色照片的最佳选择。



黑白

半色调

灰度



8-位色彩



24-位色彩

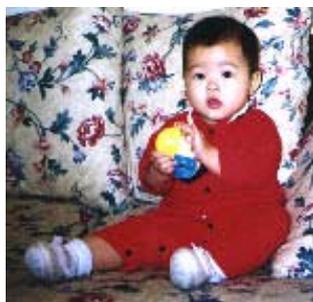
3.1.3 选择适当的分辨率

1. 分辨率

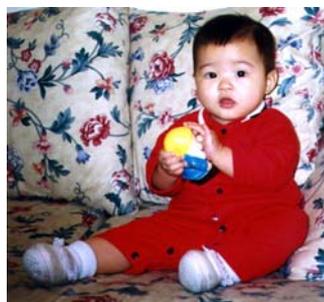
选择适当的分辨率，可以扫描出相当清晰的图像。分辨率是指每一英寸所扫描的点数，单位为 dots per inch (dpi)，通常点数愈高，分辨率即愈高，但当到达一定程度时，分辨率不会明显地增加反而会增加硬盘的空间。



1



分辨率: 50 dpi



分辨率: 200 dpi

注意事项:

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 600 dpi 的分辨率模式！

3.1.4 调整亮度及对比度

1. 亮度

调整图像中明亮度的明暗。
明亮度值愈大，图像愈亮。

2. 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。



减少亮度



正常图像



增加亮度



减少对比度



正常图像



增加对比度

3.1.5 放大预览图像

1. 放大预览图像

把预览图像放大至预览区域的最大或还原原来图像大小，方便修改图像。

注意：此放大功能仅供预览使用，不是把扫描的图像放大。



1



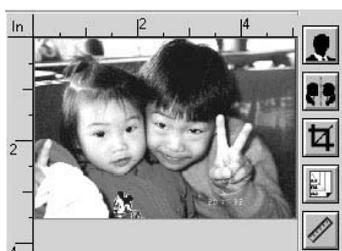
放大预览前

放大预览后

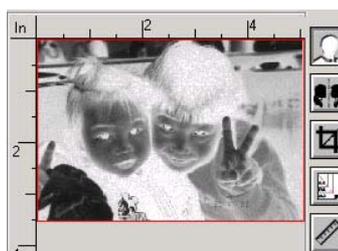
3.1.6 黑白反相及选择你的图像

1. 黑白反相

反相命令会将图像中的亮度及色彩予以颠倒，而使图像中每一图素变成其补色。



黑白反相前



黑白反相后

2. 镜象

镜象反转原稿的左右图像。



使用镜影前



使用镜影后

3. 自动选择扫描区域预览

自动选择整个原稿为扫描区域。(你也可以在预览图像的四个角落，依对角线的方向调整扫描区域。)

3.1.7 改善你的图像品质

1. **消除网点** 消除印刷品扫描后的网点*。
2. **锐化***
使图像更加锐利。
3. **颜色调整** 调整图像的颜色品质。
4. **自动级别** 自动调整图像最亮度与最暗度。



消除*网点前



消除*网点后



锐化前



超强锐化后

***网点**: 扫描印刷品时常见的不必要纹路网点。“消除网点”功能，只能在扫描灰度图像或扫描彩色图像时有效。

***锐化:** “锐化”功能，也只能在扫描灰度图像或扫描彩色图像时有效。

颜色调整

调整图像的颜色品质使其接近原件。本功能使用预设参数调整图像。



使用颜色调整前



使用颜色调整后

自动级别

以默认值调整图像最亮度与最暗度使图像有最佳的效果。



使用自动级别前



使用自动级别后

3.2 使用进阶功能

3.2.1 转换高级功能

1. 点此键会出现右边五个进阶功能的选项。高级功能提供各种细致地调整最亮级片/最暗级片、亮度曲线、改变色彩平衡、颜色校正及色偏角度/颜色饱和度/亮度的快捷方式。

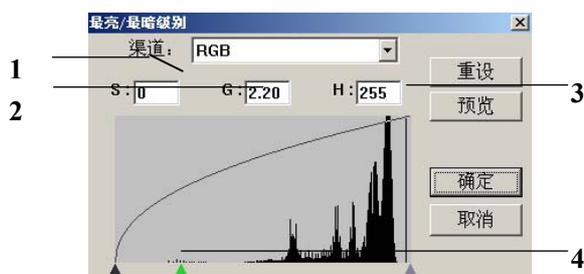


2. 功能选项

3.2.2 调整最亮级别/最暗级别



最亮点指的是图像中最亮的区域，最暗点指的是图像中最暗的区域，改变最亮点与最暗点的值或同时调整可以扩大颜色的阶层使图像的细节可以更清楚地看出。



1. **S(Shadow):** 图像中最暗的区域。
2. **渠道:** 调整图像中的中间色调，但仍保有明部暗部的细节。
3. **H(Highlight):** 图像中最亮的区域。
4. **Pointer:** 移动此点来改变数值。

从下图中可以看到当曲线(Gamma)值改变时, 图像亮度也随着改变的情况(但最亮点值与最暗点值不变)。

Gamma 值: 1.0



Gamma 值: 1.4



Gamma 值: 2.0



从下图中可以看到当最亮点与最暗点的数值改变时，图像所反映出的不同效果。

最亮点值: 255/最暗点值: 0(默认值)



最亮点值: 210/最暗点值:10



最亮点值: 200/最暗点值:0



最亮点值: 255/最暗点值: 50



3.2.3 调整亮度曲线



调整图像中最暗与最亮二者之间的范围。



曲线调整为往上时，图像亮度可均匀地提高。相反地，曲线往下时，图像亮度均匀地降低。



3.2.4 改变色偏角度、颜色饱和度、亮度



改变色偏角度、颜色饱和度、亮度。



(1). 色偏角度	调整点往右移图像色调偏绿。调整点往左移图像色调偏红。
(2). 颜色饱和度	调整点往右移图像颜色较浓。调整点往左移图像颜色较淡。
(3). 亮度	调整点往右移图像亮度较高。调整点往左移图像亮度较低。
(4). 调整点	将此三角形往左或往右移来改变数值。



把饱和度点往右移，图像颜色呈现较浓的效果。

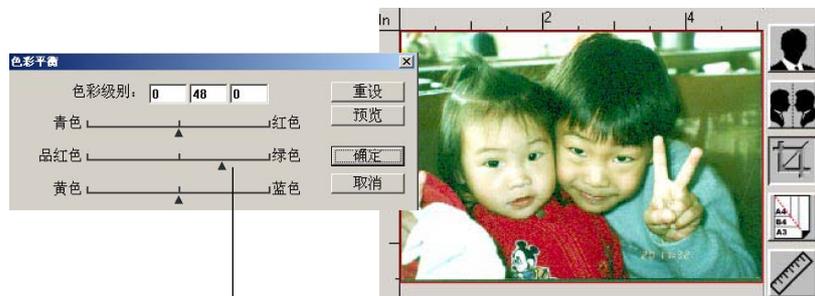
3.2.5 色彩平衡



调整图像的颜色。但是你必须先点选基本设定中的“**颜色调整**”键(参考第24页)后才可以使用此功能。



将调整点往红色移，图像色调偏红。



将调整点往绿色移，图像色调偏绿。

3.2.6 颜色校正



滤除红、蓝、绿任一颜色通道。点选此按键后，以下的对话框会出现，点选R、G、B(Red, Green, Blue即红、绿、蓝)色阶任一通道，再按“OK”，扫描后含该通道的文字或图像即会被滤除。

值得注意的是，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。



滤除绿色(G)渠道后，呈现的图像效果。



滤除红色(R)渠道后，呈现的图像效果。

3.3 使用其它工具



1. 度量单位	每次扫描时所用的度量单位。 选项: 厘米 (公分), 英寸, 及像素。
2. 纸张大小	经常使用的稿件的纸张大小。 选项: 卡片 4"x2.5", 照片5"x3.5", 照片6"x4", A5, B5, A4, 信函, 或扫描仪最大限制。
3. 图像大小	显示扫描区域的尺寸与图像大小也可手动输入自设的扫描区域。
4. 锁定缩放比例大小	固定输出的图像大小。不管你选取的扫描区域是多大或多小, 按下此键后, 就可以固定输出的图像尺寸。 (注意: 按下此键后再调整扫描区域时, 缩放比率的值也会同时变动)。

Chapter 4 保养

4.1 ADF 的保养

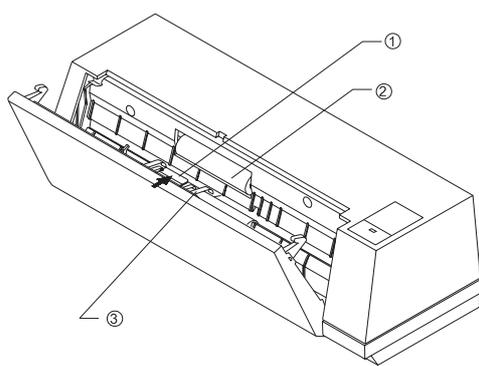
AV120 是设计成几乎不需要维修的。但为了确保最佳的影像品质和扫描效率，最好能不定期的清理馈纸轴及垫片。

扫描仪的组件有可能会被墨水、碳粉、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) 文档馈送时不顺畅或常发生问题时。
- 2) 数张文档同时馈送时。

清理程序)

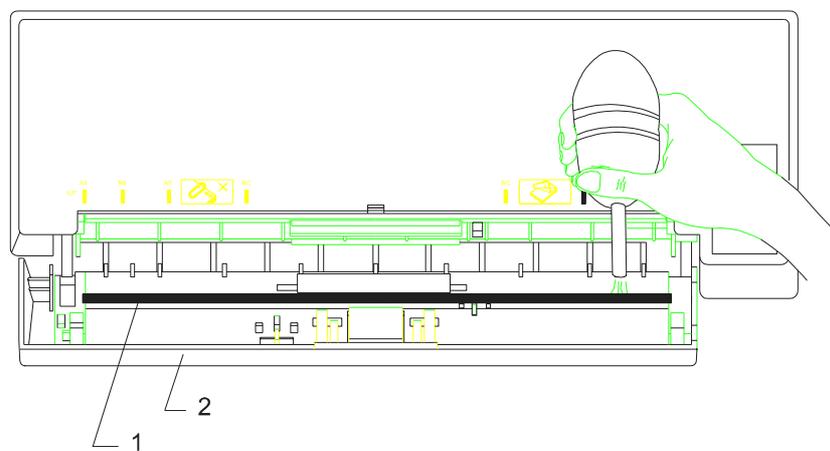
- 1) 用浓度 95%的酒精将棉花棒沾湿。
- 2) 打开前置门，用沾湿的棉花棒左右来回擦拭馈纸轴。转动馈纸轴并继续擦拭馈纸轴直到滚轴干净为止。尽量避免牵扯或损害到夹纸弹簧。
- 3) 橡皮垫片需由上往下擦拭，尽量避免钩到夹纸弹簧。
- 4) 请关上前置门，您的扫描仪已经可以使用了。



1. 垫片
2. 馈纸轴
3. 夹纸弹簧

4.2 清理校正板

如下图所示，请以空气喷嘴或小刷子小心地清理校正板上的灰尘及污物。



1. 校正板
2. 前置门

4.3 如何更换自动走纸垫片

文档透过 ADF(自动走纸装置)方式，扫描大约超过 10,000 张左右后，ADF 垫片弹簧会开始磨损，这个时候，纸张进纸时可能会有些不顺。遇到这种情形时，请更换自动走纸装置垫片组件。如果你没有自动走纸装置垫片组件，请就近向您的经销商洽询订购新的组件，并依照下列指示来更换。

拆卸程序

1. 两手握住自动走纸装置的两侧，左手往外把前置门打开。
2. 用拇指与食指分别按住 ADF 垫片组件的两边，稍稍用力往上拉即可拿出。



安装程序

1. 将新的 ADF 垫片组件拿出。
2. 同样以拇指与食指分别按住新的 ADF 垫片组件的两边，对准垫片支撑架，轻轻地放入即可。

Chapter 5 排除错误指南

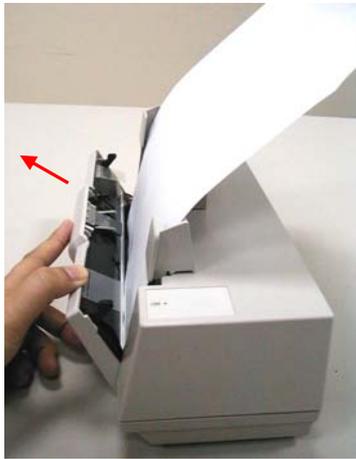
扫描仪会在每次开机时，自动做简单的自我测试。这个自我测试可以找出重大的系统错误。

如果您有任何操作上的问题，请参阅下列错误指南。

5.1 常见问题之答复

问： 扫描时，纸张被夹住。

答： 1)打开自动馈纸装置。
2)轻轻地拉出被夹住的纸张。
3)将自动馈纸装置装上。



问： 一次馈送多页纸张时，纸张被夹住。

- 答：**
- 1) 打开自动馈纸装置。
 - 2) 拿出被馈送的多页纸张。
 - 3) 将自动馈纸装置装上。
 - 4) 将纸张边缘及四角弄平，再将纸张松开，彻底分离每一张纸后，再将文档放入导纸装置中。
 - 5) 检查馈纸轴的状况，如有需要，请依保养程序清理滚轴。

问： 在扫描过程中纸张变成歪斜的。

- 答：**
- 1) 调整左右导纸槽使纸张刚好合于导纸槽中纸张的大小。
 - 2) 检查馈纸轴的状况，如有需要请依保养程序清理滚轴。

问： 扫描影像时，所扫描进来的影像一直都太暗。

- 答：**
- 1) 请调整Gamma值的设定，当您打印时请将您的打印机之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(Brightness)设定来取得较亮的影像。

问： 为何扫描仪不能侦测到导纸槽内的纸张？

- 答：** AV120 的纸张感应器位于导纸板的中心。把需要扫描的文档放于该处，并调整导纸槽宽度使其与文档尺寸配合以顺利完成馈送。

5.2 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 多寡，硬盘可用空间，显示卡，适配卡...)
- * 您所使用之软件应用程序的名称及版本。
- * 您所使用之扫描仪驱动程序的版本。

上海虹彩科技有限公司

上海市徐汇區南丹东路 109 號

上海慧谷高科技创业中心 D 座 501 室 邮编 200030

电话号码: +86 (021) 6441-3568, 6441-3565

传真号码: +86 (021) 6441-3566

电子邮件地址: sales@avision.net.cn, service@avision.net.cn

网址: <http://www.avision.com.cn>

Chapter 6 产品规格

规格若有更动，不另行通知。

6.1 机型： AV120

扫描仪型态：	馈纸式扫描仪
光学分辨率：	300 dpi * 600 dpi (H*V)
最高分辨率：	600 dpi
扫描型态：	黑白 半色调 8-位灰阶 8-位元彩色 24-位元彩色
扫描速度：	每分钟 10 页
自动走纸装置容量：	最多一次可以容纳十五页
文档最大尺寸：	8.5"x14"
纸张厚度：	16 ~ 28 lbs
界面：	USB 1.1 (万用序列界面)
电源：	100Vac~240Vac, 50-60Hz, 外接式
耗电：	<15 W
尺寸：（宽 x 深 x 高）	293 公厘 x 113 公厘 x 97 公厘
重量：	1.45 公斤

索引

六划

自动级别, 20
自动走纸装置, 9
色彩平衡, 27

七划

改变色偏角度、颜色饱和度、亮度,
26
改变最亮点与最暗点, 22

九划

亮度, 17

十划

消除网点, 20
高级功能, 22

十一划

扫描方式
ADF/多页, 13

十二划

黑白反相, 19

十三划

分辨率, 16

十四划

图像类型
黑白, 半色调, 灰度, 色彩, 14
对比度, 17
睡眠模式, 6

十五划

调整亮度曲线, 25
锐化, 20

符号

镜影, 19
颜色调整, 20
颜色校正, 28

P/N 250-0448-E