

MINOLTA

The essentials of imaging

www.minolta.com



DiMAGE Scan Elite II

启动

简易扫描应用程序

标准扫描应用程序

附录

目 录

使用前的说明	4	标准扫描应用程序.....	30
安全使用须知	6	1. 启动标准扫描应用程序.....	31
使用前的准备	8	Windows 系统下 启动标准扫描应用程序	31
查包装内容	8	在Photoshop Elements中启动扫描应用程序.....	31
安装应用软件	9	启动扫描应用程序	31
关于TWAIN 驱动程序及插件程序.....	10	Macintosh 系统下 启动标准扫描应用程序.....	32
Windows 98/98SE/2000 专业版/Me.....	10	在Photoshop Elements中启动应用程序.....	32
Macintosh.....	12	启动应用程序	32
安装Adobe Photoshop Elements	14	2. 安装扫描仪.....	33
Windows 98/98SE/2000 专业版/Me.....	14	主窗口	33
Macintosh.....	17	设置扫描仪首选项	34
各部分名称	19	3. 将胶片装入胶片托架	36
接AC电源适配器	19	4. 设置胶片格式和类型	36
连接扫描仪电缆	20	5. 索引扫描	37
IEEE 1394 电缆	20	索引工作表	37
USB 电缆	20	进行索引扫描	38
断开与Windows系统连接电缆	21	调整扫描应用程序窗口大小	38
易扫描应用程序	22	选择索引缩略图	38
1. 启动简易扫描应用程序	22	转动或翻转索引图像	39
Windows	22	全窗口显示按钮	40
Macintosh	22	颠倒图像顺序	40
2. 将胶片装入胶片托架	23	保存索引缩略图	40
将胶片装入35mm胶片托架FH-U1	23	保存索引文件	41
将胶片装入幻灯片托架SH-U1	24	读取索引文件	41
将胶片装入APS适配器AD-10(另购)	24	6. 进行预扫描.....	42
3. 插入胶片托架	25	预扫描工作表	42
插入胶片托架FH-U1 或SH-U1	25	进行预扫描	43
插入APS适配器AD-10	26	修剪图像	43
4. 指定胶片类型	26	自动修剪	43
5. 进行索引扫描	27	手动修剪	44
6. 选择需要扫描的图像	27	预扫描修剪后的图像	45
7. 指定扫描图像的用途	27	全窗口显示按钮	45
8. 选用Digital ICE /Digital ROC /Digital GEM 功能.....	28	转动或翻转图像	46
9. 确认扫描仪设置	28	缩放	47
10. 扫描并保存图像	28	抓取按钮	47
关闭扫描仪	29	自动曝光	48
		AE 区域选择	48
		AE 锁定	49
		自动点对焦	49
		手动对焦	50

修剪APS图像	51	DIGITAL ICE 对系统的要求	69
预扫描窗口的其他显示		DIGITAL ICE	70
WINDOW	51	DIGITAL ROC	71
图像编号	51	DIGITAL GEM	72
RGB显示	51		
7. 图像修正	52	8. 扫描设置	74
图像修正工作表	52	扫描设置对话框	74
色调曲线和直方图	53	使用作业文件	75
RGB及CMY	54	作业类型	76
互补色	54	手动输入扫描设置	77
选择色调曲线颜色通道	54	分辨率及输出尺寸	78
改变色调曲线	55	例：以像素为单位设置扫描仪输出	78
自由改变色调曲线	55	例：以打印尺寸和输出分辨率设置扫描仪输出	79
色调曲线修正入门	56	保存作业文件	80
关于色调曲线	56	删除作业文件	80
显现暗部细节	56		
增加图像对比度	57	9. 进行正式扫描	81
利用色调曲线修正颜色	57	当通过图像处理软件使用扫描应用程序时	81
白点、黑点及灰点修正	58	当单纯使用扫描应用程序时	81
设置白点和黑点值	59	文件类型	82
直方图修正	60	用户向导	83
自动设置	60	退出标准扫描应用程序	85
手动设置	60		
利用直方图进行颜色修正	61	附录	86
亮度/对比度/颜色修正	62	IEEE 1394及USB接口	86
自动设置	62	IEEE 1394及USB	86
色相/饱和度/明度修正	63	在计算机和扫描仪打开的状态下断开连接	86
自动设置	63	当在Windows 2000 系统下使用USB 电缆或使用	
偏差修正	64	IEEE 1394 电缆时	86
色彩平衡偏差	64	当在Window Me 系统下使用IEEE 1394 电缆时	87
亮度和对比度偏差	65		
饱和度偏差	65	颜色匹配	88
个别颜色修正	66	设置输出颜色空间	88
钝化蒙版	66	输出颜色空间	89
取消图像修正	67	设置显示器ICC PROFILE(系统管理文件)	90
撤销图像修正	67	扫描仪颜色管理文件	91
恢复取消的图像修正	67		
重置所有的图像修正	67	安装的文件及文件夹	92
快照缩略图	67		
保存及读取图像修正	68	作业文件清单	93
保存图像修正作业	68	35mm 胶片	93
读取图像修正作业	68	APS	94
对比修正前/后的图像	68		
DIGITAL ICE, ROC 及GEM修正	69	技术规格	95
		排除故障	96
		用户技术支持	97
		保修卡及产品登记	97
		索引	98

■ 使用前的说明

感谢您购买Minolta DiIMAGE Scan Elite II 扫描仪。本扫描仪是一款操作简便，可扫描35mm及APS胶片(利用选购的AD-10 APS适配器)的高级双格式数码扫描仪。为了使本扫描仪获得最佳效果，请仔细阅读本手册。

本手册的操作说明假设您已具备计算机操作系统的应用知识。在操作DiIMAGE Scan Elite II 之前，必须先熟悉鼠标及标准操作系统的菜单和命令。

本手册对以下方面不作说明：

- 个人电脑的基本运用。
- Windows 98, Windows Me, Windows 2000 专业版或Mac OS 8.6 至9.1 的使用。
- Adobe Photoshop Elements, 或其他图像处理软件的使用。

本手册中的例子都是Windows系统下的实例。如果使用Macintosh或其他Windows操作系统，出现的屏幕可能与本手册的实例不同。

- Microsoft, Windows, Windows 98, Windows 2000, Windows Me是微软公司的注册商标。
- Macintosh, Apple, Power Macintosh, Mac OS, Color Sync, Fire Wire 是苹果电脑公司的注册商标。
- Adobe 和Photoshop是Adobe系统公司的注册商标。
- CorePhotoPaint是Corel公司的商标。
- Paint Shop Pro的版权归Met's公司所有。

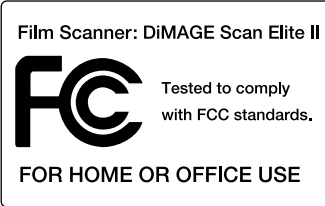


Digital ICE³, Digital ICE, Digital ROC 以及Digital GEM 是美国Applied Science Fiction公司的商标或注册商标及其技术。

- 其他公司名称和产品名称分别是所属公司的商标和注册商标。
- 2001 Minolta Co., ltd版权所有，未经美能达公司书面许可，不得复制该手册的全部或部分內容。
- 为了确保操作手册的准确性，我们已经给予了充分的注意和努力。如有任何疑问请与美能达公司联系。
- 美能达公司对由于使用该产品而引起的损失或损坏不负责任。



该标志证明本产品符合EU（欧盟）“关于产生干扰设备的管理规定”的要求。CE代表Conformite Europeenne。



本装置符合FCC 规则第十五部分。本设备的操作使用必须符合下列条件：(1)本器材不会引起伤害性干扰，(2)本器材必须能够承受任何接收到的干扰，包括可能会引起非期望操作的干扰。为了符合FCC 规则，本扫描仪使用的IEEE 1394 电缆线必须安装铁芯。

本B级数码器材符合加拿大ICES-003标准。

在美国新泽西州 07446, 101 Williams Drive, Ramsey, 美能达公司通过试验检验。

根据ISO 3744或ISO 7779的标准，噪音水平应低于70dB(分贝)。



作为节能之星的伙伴之一，美能达断定本产品满足节能之星?能量效率标准。

与 Windows XP 及 Mac OS 9.2.1 的兼容性

DiMAGE Scan Elite II 可在 Windows XP 和 Mac OS 9.2.1 系统中使用。

[关于 Windows XP]

- 至少需要 128MB 的内存(参见操作手册第 9 页)
- 当扫描仪连接妥当后，将出现发现新硬件对话框。点击[下一步]。将出现“未通过 Windows 图标测试”信息。点击[继续]，完成扫描仪安装(参见第 20 页)。
- 当计算机和扫描仪处在开机状态时，断开 IEEE 1394 或 USB 电缆之前请务必先关闭扫描应用软件(参见第 21、86 页)。
- ICC 系统管理文件位于与 Windows 2000 系统相同的地址(参见第 90、92 页)。

安全使用须知

在使用本产品之前，请阅读并理解各注意事项。



警告

若需修理，请将本产品送到美能达售后服务点。

基本操作：



- 不要在易燃气体或液体，如汽油、轻质汽油或油漆稀释剂附近使用本产品。不要用易燃物品如酒精、轻质汽油或油漆稀释剂清洗本产品。使用可燃的清洗剂或溶剂可能会导致爆炸或火灾。

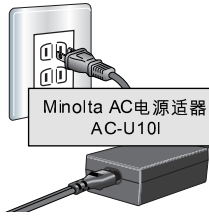


- 请不要用湿手操作本产品或处理电源线。不要将盛有液体的容器放置在本产品附近。如果有液体沾湿本产品，请立即拔出电源线。继续使用暴露于液体的产品可能会引起火灾或触电，导致财产损失或人员伤亡。

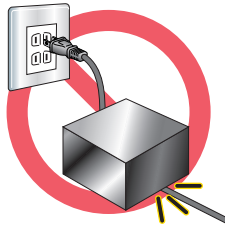


- 不要将手、易燃物体或金属物如回形针或图钉伸进本产品前门。否则可能会引起火灾或触电，导致财产损失或人员伤亡。如有异物进入本产品，请立即停止使用。

供电电源：



- 只使用指定的AC适配器(Delta Electronics ADP-20LB REV:B)，并在标在适配器上的额定电压范围内使用。不适当的适配器或电流会引起火灾或触电，导致财产损失或人体伤害。



- 不要损坏、缠绕、加工、加热电源线或将重物压在上面。损坏的电缆可能会引起火灾或触电，导致财产损失或人员伤亡。

- 当拔出电源时不要用力直接拉扯电源线。从电源插座上拔出电源线时，请抓住插头部份。

补充警告：



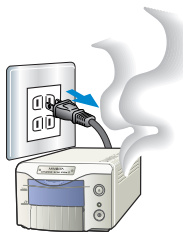
- 不要拆解本产品。若接触到本产品内的高压电路，可能会导致触电而造成人体伤害。若需修理，请将本产品送到美能达售后服务点。



- 当本产品由于跌落或损坏导致内部零件暴露时，请立即拔出电源线并停止使用。继续使用损坏的产品可能会导致人体伤害或火灾。



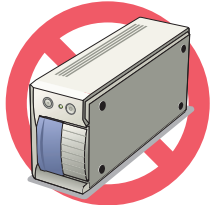
- 将本产品存放在儿童无法触摸到的地方。当周围有儿童时，请注意不要让本产品或部件对他们造成伤害。



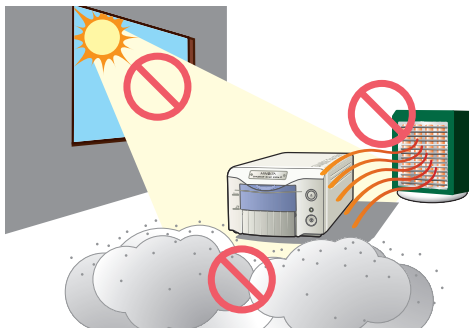
- 如果本产品发出奇怪的气味、发热或冒烟，请停止使用。立即拔出电源线时，当心不要被灼伤。继续使用损坏的产品或部件可能会导致人体伤害或火灾。

警告

基本操作:



- 只能以垂直向上的姿势安装使用本产品。不适当的安装姿势可能会引起火灾。



- 在下列情况下使用或存放本产品可能会引起火灾或触电，进而引起财产损失或人员伤亡。
潮湿或充满灰尘的环境
阳光直射或高温环境
多烟或油腻的区域
没有通风的区域不稳定或不平的基础面

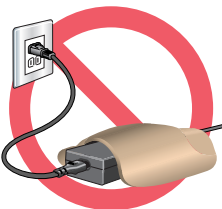
- 必须在温度为10℃与35℃之间，湿度在80%以下的环境中操作使用。突然的温度变化可能在产品内部引起冷凝作用，从而可能导致触电或火灾。当产品经受突然温度变化时，给产品足够的时间使之与周围的环境温度达到平衡。

供电电源:



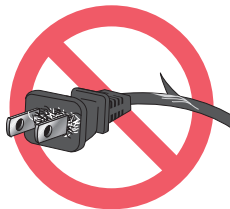
- 请将电源插头稳固地插入电源插座。

- 不要堵塞通往AC适配器的通道，否则紧急情况下会妨碍断开它的连接。

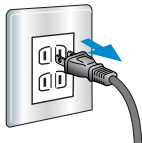


- 不要在AC适配器上覆盖异物。否则可能会导致火灾。

- 定期检查电源线是否破损，插头是否变脏。灰尘和污物可能会积聚在插头的两插脚之间，并可能引起火灾。



- 不要使用已破损的电源线缆。



- 当清洁本产品或长期放置不用时，请拔出电源线。不使用时请拔出电源线。

不使用时请拔出电源线。

补充注意事项:

- 扫描过程中不要移动、阻碍或触摸胶片托架。否则可能损伤本产品或扫描的图像。
- 要用刷子或吹气刷清洁本产品内部。

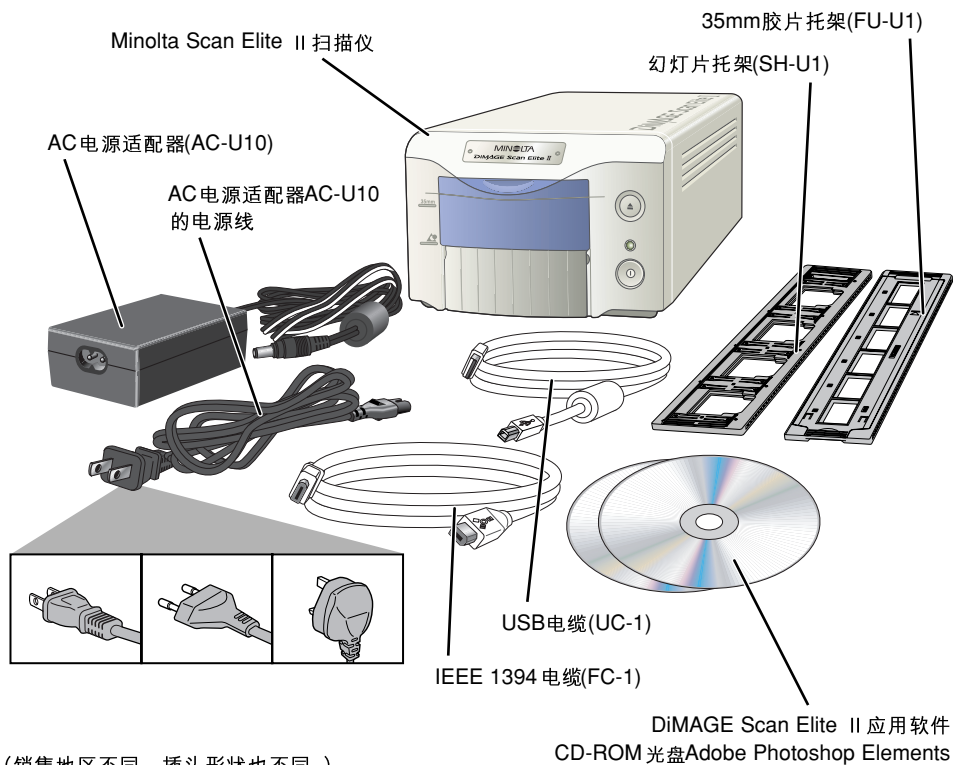
使用前的准备

在使用本产品之前，请完成如下步骤：

- 检查包装内容
- 安装DiIMAGE SCAN ELITE II 应用软件
- 安装Adobe Photoshop Elements
- 连接AC电源适配器
- 连接USB 或IEEE 1394 电缆

检查包装内容

包装内应包括以下内容



印刷资料：
操作手册，保修卡/ 登记卡。

安装应用软件

为了使用本扫描仪，所使用的计算机必须满足如下要求：

Windows®

Macintosh

CPU	奔腾以上的处理器。当进行16位(bits)输出扫描或使用Digital ROC或GEM功能时，推荐使用奔腾III以上处理器。不保证用户定制或自制计算机上的操作。	Power PC G3以上的处理器(68k Macintosh及Mac OS 兼容机除外)当进行16位(bits)输出扫描或使用Digital ROC或GEM功能时，推荐使用Power Macintosh G4 以上。
操作系统	预装的Windows 98, 98 SE, 2000 专业版或Me。	预装的Mac OS 8.6至9.1
内存	OS及应用软件所需内存以外，至少另外需要64 MB的RAM容量。关于Digital ICE ³ 对内存的要求请参见第69页。	Mac OS及应用软件所需内存以外，至少另外需要64 MB的RAM容量。关于Digital ICE ³ 对内存的要求请参见第69页。
硬盘空间	需要100MB以上的硬盘空间。如果进行16位(bit)色位深度的扫描，需要200M以上的硬盘空间。	
显示器	需要具有640×480像素，能显示高保真(16 bit)色彩的显示器。推荐使用1024×768像素的显示器。	需要13英寸(640×480)，能显示3,200种颜色的显示器。推荐使用19英寸(1024×768)的显示器。
CD-ROM驱动器	安装软件时需要	
接口	USB (ver.1.1)**及IEEE 1394***	USB (ver.1.1)** 及 IEEE1394
推荐IEEE 1394接口板	Adaptec FireConnect 4300, PRO-COMP SpeedDemon 400P 或预装与OHCI兼容的IEEE 1394端口****	预装FireWire端口
经检验可使用的应用软件	TWAIN 驱动程序与Photoshop ver.5.0.2, ver.5.5及Ver.6.0, Photoshop 5.0LE, Photoshop Elements, Paint Shop Pro ver.7, CorelPhotopaint9 等兼容。	插件程序与Photoshop ver.5.02, ver.5.5及ver.6, Photoshop 5.0LE, photoshop Elements等兼容。

* 为了在预装的Mac OS 8.6系统下使用内置FireWire端口，必须安装Firewire 2.2至2.3.3版本的扩展程序。可从下面Apple网站上免费下载该软件。 <http://www.apple.com>。

** 只能使用预装的USB端口

*** IEEE 1394接口只能与Windows 2000专业版或Windows Me系统一起使用。

**** 另购的由PC厂商保证IEEE端口的质量。

⚠ 注意事项

防病毒软件可能与安装程序的运行相冲突。安装扫描应用软件之前，请删除这些软件，或在启动安装程序之前关闭这些软件。安装完成之后，再重装或启动它们。

💡 提示

关于TWAIN 驱动程序及插件程序

可直接从图像处理应用程序如Adobe Photoshop Elements启动扫描仪。当将扫描应用软件安装在Windows操作系统时，会自动将TWAIN驱动程序一起安装。虽然看不见TWAIN驱动程序，但该驱动程序使得可从其他应用程序启动本扫描应用软件，并且使得计算机能与扫描仪进行连接。

当将扫描应用软件安装在Macintosh系统中时，一个插件程序文件将被放在扫描应用软件文件夹中。只要将该插件程序文件拖到应用程序的输入文件夹中，即可从该应用程序启动扫描应用软件。

Windows® Windows 98/98SE/2000专业版/Me

- 在下述步骤中，启动系统的硬盘驱动器为驱动器C，CD-ROM驱动器作为驱动器D。代表驱动器的字母在不同计算机中可能不同。

1 打开计算机，启动Windows。

2 将Minolta DiMADE Scan Elite II 光盘插入CD-ROM驱动器。

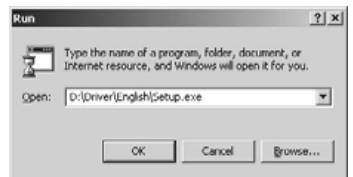
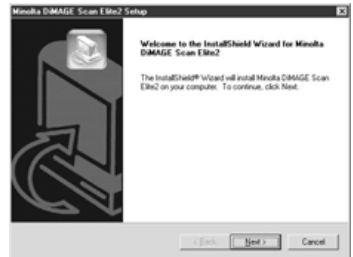
- 将出现DiIMAGE Scan Elite II 安装屏幕。
- 若想确认DiIMAGE Scan Elite II 光盘上的内容，请点击 [To access the CD-ROM](访问CD-ROM光盘) 按钮。

3 点击 [Starting up the DiIMAGE Scan Elite II installer] (启动DiIMAGE Scan Elite II 安装程序) 按钮

- 将短暂出现程序解压缩屏幕。安装向导将自动启动。如果InstallShield Wizard 安装向导程序没有自动启动，请按下述步骤操作：

1. 在开始菜单中启动运行程序。
2. 在运行对话框内点击[Browse]。
3. 从浏览对话框的“Look in”菜单框中选择CD-ROM驱动器(DS Elite II(D:))
4. 点击或打开“Driver”(驱动程序)文件夹。
5. 点击或打开“English”(英语)文件夹。
6. 点击“setup.exe”。文件及其地址将显示在运行对话框：D:\Driver\English\Setup.exe。点击[Next](下一步)。

- 安装向导将会出现。点击[Next](下一步)。



4 点击[Next>](下一步)显示许可协议。点击[Yes](同意)接受协议条款并继续。

- 在继续安装之前，请仔细阅读整个协议内容。如果您不同意许可协议的条款，点击[NO](不同意)则退出安装程序。



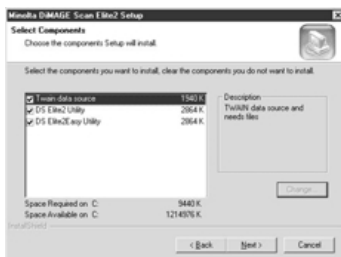
5 如果想将软件安装在默认文件夹(C:\Program Files\DS_Elite2)点击[NEXT>](下一步)。

- 若想将软件安装到其他文件夹，点击[Browse(浏览)…]显示文件夹选择窗口。指定安装软件的目录地址，然后点击[OK](确定)。



6 选择要安装的程序组件。然后点击[Next](下一步)。

- 通常只有TWAIN-data-source选项需要选择。本手册以后的说明都假设已经选择了“Twain data source”安装。



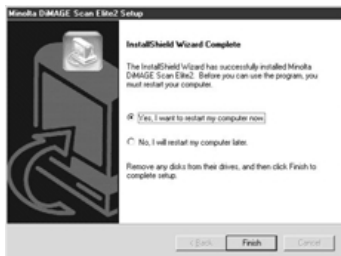
7 显示默认的程序文件夹名。若要将软件图标添加到该文件夹，请点击[Next>](下一步)。

- 若要将软件图标添加到另外一个已经存在的文件夹，从如下的“Existing folders:”框中选择目标文件夹。点击[Next](下一步)，开始安装。



8 安装向导将显示“Installation was successful”(以成功完成安装)。选择“yes, I want to restart my computer now.”(是的,我想现在重新启动电脑),然后点击[Finish](完成)。

- 重新启动电脑后，扫描驱动程序即可使用。



Macintosh

1 打开计算机，启动Mac OS。

2 将Minolta DiMAGE Scan Elite II 光盘插入CD-ROM驱动器。

- DiMAGE Scan Elite 2光盘图标将出现在电脑桌面上。

3 双击DiMAGE Scan Elite 2光盘图标。

- 将出现驱动程序、操作手册及Acrobat Reader 文件夹。

4 双击[Driver(驱动程序)]文件夹。

- 语言文件夹将出现。



5 打开English Language (英语)文件夹，双击DS Elite 2 安装程序。

- 安装程序启动屏幕将出现。



6 在安装程序屏幕上点击[Continue](继续)，开始安装程序。

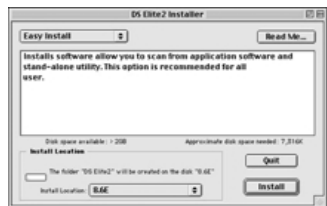


7 将出现用户许可协议。如果您接受协议条款，点击[Accept](接受)，继续安装程序。

- 如果您不同意用户许可协议中的条件，点击[Decline](不同意)，软件将不会被安装。



8 在安装屏幕左下角，指定将要安装软件的地址。要改变指定的地址，可使用安装地址菜单；该菜单可用来选择已经存在的地址或创建新文件夹。



9 从安装屏幕左上角的弹出菜单中选择安装方式。点击[Install](安装)，开始安装。

- 简易安装选项将安装所需软件。如果只想安装指定程序，选择用户指定安装选项；点击需要安装的程序文件复选框。



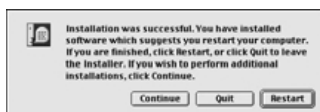
10 扫描驱动程序安装之前必须退出所有正在运行的软件。点击[Continue](继续)关闭任何正在运行的应用程序，继续安装程序。

- 点击[Cancel](取消)将结束安装程序。



11 将出现“confirming the successful installation” (确认软件安装成功)的屏幕。点击[Restart](重新启动)，退出安装程序，重新启动计算机。

- 若想退出安装程序但不重新启动计算机，请点击[Quit>](退出)。如要继续安装其他程序，点击[Continue](继续)。

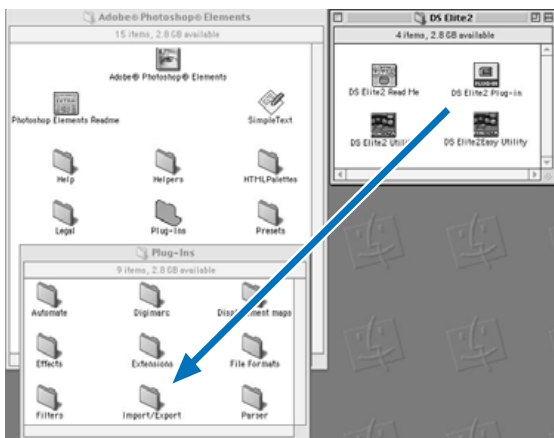


12 重新启动计算机后，请确认DS Elite 2文件夹已经安装在所指定的文件夹中。

- 如果选择了Easy Install(简易安装)，DiMAGE Scan Elite 2文件夹将包括以下项目：DS Elite 2 Easy Utility, DS Elite 2 Utility, DS Elite 2 Plug-in, 及DS Elite 2 Read Me。

13 将DS Elite 2 plug-in 拖到 Adobe Photoshop Plug-ins文件夹中的 Import/Export(输入/输出)文件夹内。

- 将DS Elite 2 Plug-in 拖到该文件夹内之前请关闭Adobe应用程序。
- 若要安装Adobe Photoshop Elements，参见第14页。



安装Adobe Photoshop组件

请花点时间向Adobe注册Photoshop Elements软件。可以在线注册，也可通过传真或电子邮件注册。软件可在安装过程中根据安装屏幕的提示进行在线注册。如果要通过传真或电子邮件注册，请阅读Adobe Photoshop Elements光盘中technical-information(技术信息)文件夹中registration(注册)文件夹内的说明。

Windows® Windows 98/98SE/2000专业版/Me

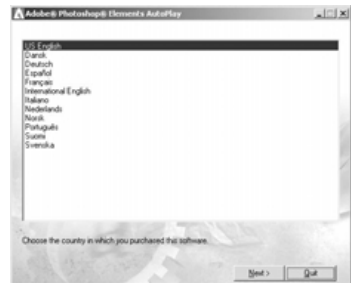
在下述步骤中，硬盘为驱动器C，CD-ROM为驱动器D。代表驱动器的字母在不同计算机中可能不同。

1 在CD-ROM驱动器中插入Adobe Photoshop Elements 光盘。将自动出现欢迎屏幕。



2 点击[Next](下一步)，继续。

3 点击软件的首选语言。点击[Next](下一步)。



4 将出现用户许可协议。如果您接受协议条款，点击[Accept](接受)，继续安装程序。

- 在继续安装之前，请仔细阅读整个协议内容。如果您不同意许可协议的条款，点击[Decline](不同意)则退出安装程序。



5 点击安装按钮；该按钮将以红线突出显示。点击 [Adobe® Photoshop® Elements] 启动安装。



6 请阅读安装屏幕上的注意事项。如果没有其他程序正在运行，点击[Next>](下一步)。

- 点击[Cancel](取消)退出安装程序，以便停止可能正在运行的其他程序。要重新开始安装程序，双击我的电脑上的响应程序图标。安装程序将从步骤2开始。



7 点击软件的首选语言，再点击[Next>](下一步)继续。



8 将出现用户许可协议。如果您接受协议条款，点击[Accept](接受)，继续安装程序。

- 在继续安装之前，请仔细阅读整个协议内容。如果您不同意这些条款，点击[Decline](不同意)则退出安装程序。

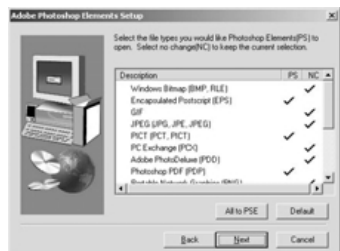


9 选择安装方式；建议选择典型安装。软件将被安装到默认文件夹：C:\Program Files\Adobe Photoshop Elements。点击[Next>](下一步)。

- 若想将软件安装到其他文件夹，点击[Browse(浏览)…]显示计算机中的文件夹。指定文件夹，然后点击[OK]。



10 选择想在Photoshop Elements中打开的文件类型。点击[Next>](下一步)。



11 填写所有的用户信息栏。点击[Next](下一步)。

- 可在CD-ROM光盘盒的背面找到序列号。请准确按照所显示的序列号填写。



12 在确认屏幕检查注册信息。如果所有的信息都正确，点击[Yes](确定)。

- 若要修改输入信息，点击[Back](后退)，回到用户信息屏幕。



13 确认安装内容。点击[Next](下一步)安装 Adobe Elements。



14 将出现SAG Viewer安装屏幕。点击 [Install](安装) 安装该软件。



15 将出现确认软件安装成功的屏幕。点击 [Finish](完成) 将退出安装程序。

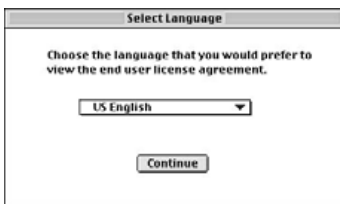


- 1 打开计算机启动Mac OS。
- 2 在CD-ROM驱动器中插入Adobe Photoshop Elements 光盘。
 - Adobe Photoshop Elements CD-ROM 图标将出现在电脑桌面上。
- 3 找到相应语言文件夹中Adobe Photoshop Elements文件夹内的Photoshop Elements安装程序。
- 4 双击Install Photoshop Elements 图标。
- 5 将出现Adobe Photoshop Elements屏幕。
 - 点击[Continue](继续)。



Install Photoshop® Elements

- 6 利用下拉菜单选择首选语言。点击[Continue](继续)。



- 7 将出现用户许可协议。如果您接受协议条款，点击[Accept](接受)，继续安装程序。

- 在继续安装之前，请仔细阅读整个协议内容。如果您不同意这些条款，点击[Decline](不同意)则退出安装程序。



- 8 将出现read-me屏幕，是关于产品升级、文件资料及故障排除提示等内容。点击[Continue](继续)。

- 该信息可利用[Print](打印)按钮打印输出。



9 在安装屏幕左下边，指定将要安装的软件地址。要改变指定的地址，可使用安装地址菜单；该菜单可用来选择已经存在的地址或创建新文件夹。



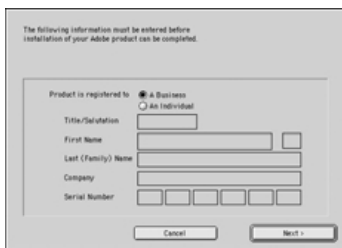
10 从安装屏幕左上角的弹出菜单中选择安装方式。点击[Install](安装)，开始安装。

- 简易安装选项将安装所必需的软件。如果只想安装指定程序，选择用户指定安装选项；点击需要安装的程序文件复选框。



11 填写所有的用户信息栏，点击[Next>](下一步)。

- 可在CD-ROM光盘盒的背面找到序列号。请准确按照所显示的序列号填写。



12 在确认屏幕检查注册信息。如果所有的信息都正确，点击[Install Now...](现在安装...)。

- 若要修改输入信息，点击[Back](后退)，回到相应的用户信息屏幕。



13 将出现SAG Viewer安装屏幕。点击[Install](安装)安装该软件。



14 将出现确认软件安装成功的屏幕。点击[Quit](退出)将退出安装程序。



各部分名称

35mm 胶片托架标记

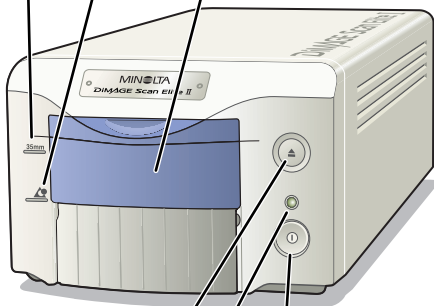
插入35mm胶片托架时，将前门向下拉到该位置。

APS适配器标记

当插入选购的APS适配器时，将前门向下拉到该位置。

前门

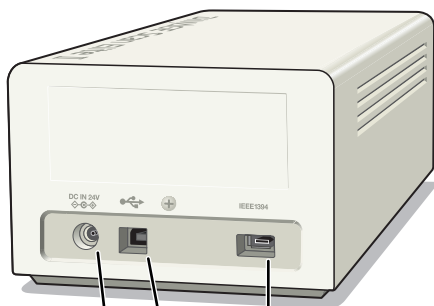
当不使用扫描仪时，关上此门以免灰尘进入扫描仪内。



电源开关

指示灯

扫描仪打开时指示灯亮。扫描仪正在启动时指示灯闪烁。



IEEE 1394 端口

USB 端口 DC 端口

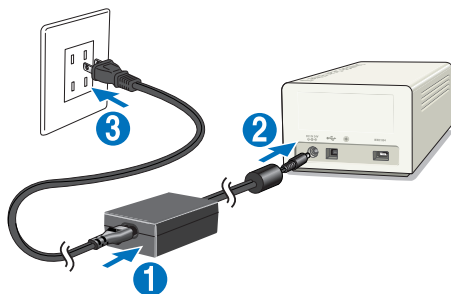
DC 端口

弹出按钮

利用该按钮弹出胶片托架，也可给APS适配器中的胶片倒片。

连接AC电源适配器

- 1 将电源线连接到AC电源适配器。
- 2 将AC适配器的输出插头插入扫描仪的DC端口。
- 3 将电源线插入标准家用电源插座。



4 用主开关打开扫描仪。

5 打开计算机，启动Windows或Macintosh操作系统。



连接扫描仪电缆

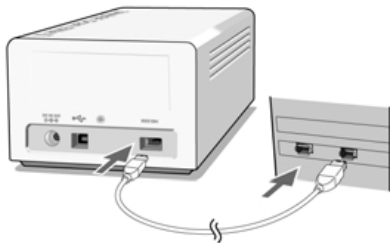
利用IEEE 1394或USB电缆将扫描仪连接到计算机。IEEE 1394连接电缆只能用于预装了IEEE 1394或FireWire端口、且预装了支持该连接的操作系统的计算机。

USB及IEEE 1394端口一般用保护盖盖住。请务必将暂不使用的端口用保护盖盖住。当长时间不使用扫描仪时，请拔出电缆，并重新盖上保护盖。

IEEE 1394 电缆

将IEEE 1394 电缆的一端接到扫描仪的IEEE 1394 端口，另一端接到计算机的IEEE 1394端口。

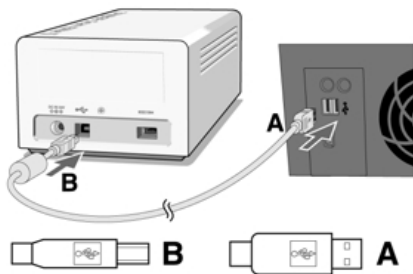
- 确认电缆已经正确地插入。
- 电缆的任何一端都可接到扫描仪或计算机的IEEE 1394 端口。



USB 电缆

将USB电缆的“A”连接端口插入计算机的USB 端口，将USB电缆的“B”端口插入扫描仪的USB口。

- 确认电缆已经正确地插入。



Windows® Windows 98/98SE/2000 专业版

当扫描仪初次连接到计算机时，将短暂出现“New hardware found-USB device”（发现新硬件-USB设备）向导屏幕。无需任何操作。

当初次连接到装有Windows 2000的计算机时，可能会出现“Digital signature Not Found... Do you want to continue the installation?”（没找到数字签名...您想继续安装吗？）的信息。

点击[Yes](确定)完成扫描仪安装。安装过程中将出现“Installing...”（正在安装）屏幕。

至此，DiIMAGE Scan Elite II 扫描仪已经可以使用了。上述程序只需安装一次。



断开与Windows系统连接的电缆

在Windows 2000或Me系统下，当计算机和扫描仪处在打开状态时，断开IEEE 1394或USB电缆之前请务必关闭扫描应用软件，拔出IEEE 1394电缆前，请通过双击任务栏中“Unplug or eject hardware”（拔出或弹出硬件）图标(参见第87页)，完成“Unplug or eject hardware”（拔出或弹出硬件）操作。



⚠ 注意事项

- 当计算机、DiMAGE Scan Elite II 扫描仪或其他设备正在操作过程中或正在传输数据时，千万不要断开或连接IEEE 1394 或USB电缆。
- 在计算机正在启动或关闭时不要连接或断开电缆。否则可能导致计算机或扫描仪无法正常工作。
- 扫描仪应该直接连接到计算机的IEEE 1394 或USB端口。通过IEEE 或USB集线器连接计算机可能会妨碍扫描仪正常工作。
- 两次连接或断开扫描仪之间至少保持5秒的时间间隔。
- 当使用IEEE 1394 或USB存储设备时，不推荐将扫描的数据直接保存到该设备上。在将数据传输到存储设备上之前请先将它保存在计算机硬盘上。
- 请将暂不使用的端口用保护盖盖住。当长时间不使用扫描仪时，请拔出电缆，并重新盖上保护盖。

简易扫描应用程序

简易扫描应用程序是一种操作简单、自动进行扫描的应用程序。该程序只能作为独立运行的应用程序，不能通过其他应用程序启动。

只要按照下述10步操作，即可获得完美、没有任何问题的扫描。

1. 启动简易扫描应用程序
2. 将胶片装入胶片托架
3. 将托架插入扫描仪
4. 指定胶片类型
5. 进行索引扫描
6. 选择要扫描的图像
7. 指定扫描图像的用途
8. 选择Digital ICE, ROC,或GEM处理功能
9. 确认扫描仪设置
10. 进行扫描并保存图像

- 当使用简易扫描应用程序时下列功能将被自动设置：
 - 对每幅35mm胶片图像自动对焦，或只对第一幅APS胶片图像自动对焦。
 - 索引扫描优先项：高速设置
 - 扫描结束后自动关闭应用程序
 - 色位深度：8位(bit)
 - 多次采样扫描：OFF
 - 自动修剪：边缘内部
 - 当Digital ROC启动时，颜色匹配功能关闭。
 - 当颜色匹配功能启动时，选择sRGB输出颜色空间。
 - 除了黑白幻灯片以外启动AE(自动曝光)功能。

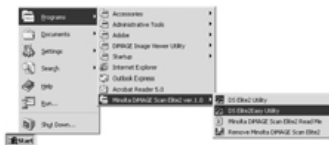
1. 启动简易扫描应用程序

⚠ 注意事项

在打开扫描仪或启动扫描应用程序之前，必须将扫描仪前门关好。

Windows®

选择Start(开始)-> Program (程序)-> Minolta DiMAGE Scan Elite 2 ver.1.0->DS Elite 2 Easy Utility。



Macintosh

打开DS Elite 2 文件夹, 双击 DS Elite 2 Easy Utility 图标。



2. 将胶片装入胶片托架

使用附带的托架，DiMAGE Scan Elite II 可以扫描裱装或未裱装的下列胶片…

- 彩色负片
- 彩色正片
- 黑白负片
- 黑白正片

使用选购的APS适配器AD-10，也能扫描APS(Advanced Photo System(先进图像系统))胶片。

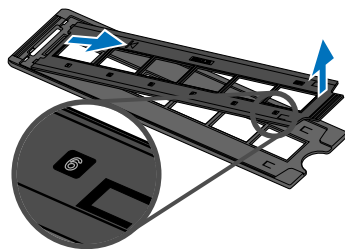
⚠ 注意事项

将胶片放入胶片托架之前，请除去胶片上的灰尘。只能使用摄影胶片专用刷子或压缩空气。不要用嘴吹胶片，也不要用手纸或手指擦胶片。持胶片时请务必拿在胶片边缘。

将胶片装入35mm胶片托架-FH-U1

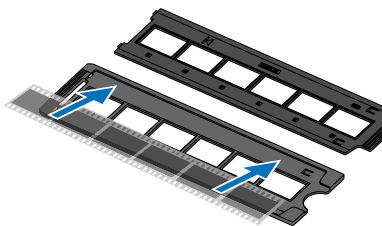
35mm胶片托架FH-U1可装入最长达6幅的胶片带。胶片上图像编号应该与胶片托架上的画面编号排列为同一方向。

- 1 抬起FH-U1托架的胶片盖时要抓住第6幅画面附近的突起部。

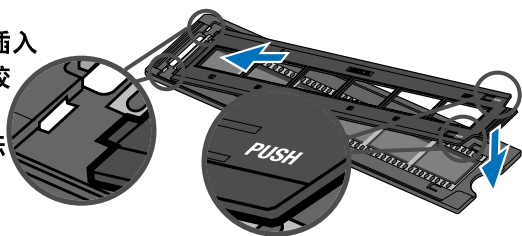


- 2 把胶片放入胶片托架时，感光乳胶面朝下。

- 如果靠近链齿孔的胶片边缘上的画面编号是反的，表示胶片的乳胶面是朝上的。请将胶片面翻过来。
- 将图像画面与托架框对齐。



- 3 将胶片盖左边的两个突起部分插入托架底板上的孔内。慢慢放下胶片盖，当心不要移动胶片。按压胶片盖上的两个“PUSH”标记，盖紧胶片盖。



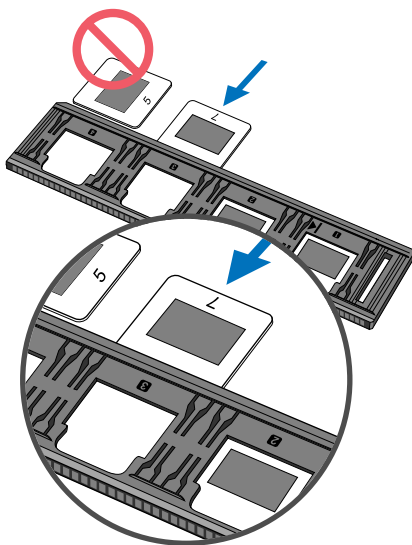
将胶片装入幻灯片托架SH-U1

- 幻灯片托架SH-U1最多可装入4幅幻灯片。幻灯片裱装框厚度必须介于1mm-2mm之间才能装入幻灯片托架。不要扫描裱装在玻璃板上的幻灯片。可以使用APS幻灯片。

1 拿幻灯片托架时使托架的滑槽朝上，颠倒图像编号顺序，正面朝上。

2 插入幻灯片时使感光乳胶面朝下。

- 插入幻灯片时，图像编号或幻灯片上印刷的日期面应当朝上。
- 水平图像应当上下颠倒插入。



⚠ 注意事项

为了扫描整个图像区域，幻灯片应当横向放在托架中而不是纵向放入。

将胶片装入APS适配器AD-10(另售)

使用选购的APS适配器AD-10，也能扫描APS(Advanced Photo System(高级图片系统))盒式胶片。

1 使胶片仓门释放钮滑向适配器上方直到打开胶片仓门。

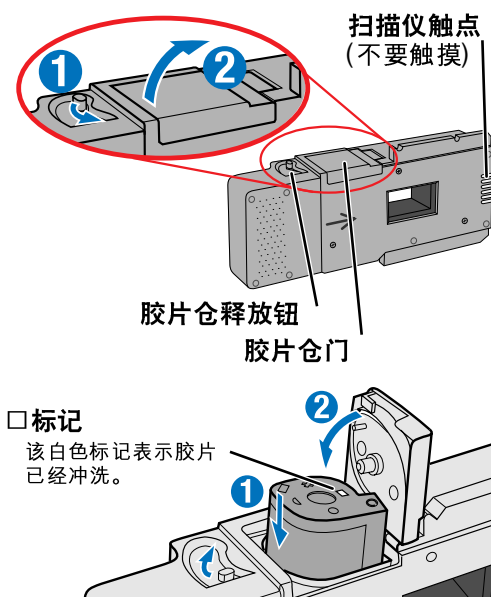
- 胶片仓门释放钮在胶片仓门关上之前不会回到初始位置。

2 按照图示将胶片盒插入胶片适配器仓内。

- 只能装入以白色突出显示号码4 (□) 的胶片盒。

3 关闭胶片仓门。

- 如果不是号码4 (□) 而是其他标记被突出显示，将无法关闭胶片仓门。千万不要强行用力关闭胶片仓门。



! 注意事项

- 不要将APS胶片从胶片盒中取出。
- 使用APS适配器时，如果扫描仪发出奇怪的声音或出现“Film advance error”（进片出错）的警告信息，请立即将APS盒弹出(参见第29页)，不要再插入。
- 美能达公司对由于使用该产品而引起的损失或损坏不负责任。

3. 插入胶片托架

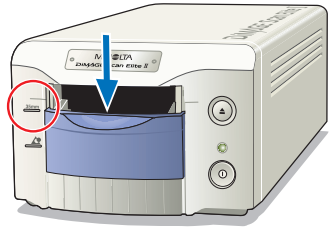
关于如何将胶片装入托架请参考第 23 页。

! 注意事项

当扫描应用程序正在启动或扫描仪正在启动(指示灯将闪烁)时，不要打开扫描仪前门或插入胶片托架。只有当启动完成，指示灯稳定发光时才能插入胶片托架。

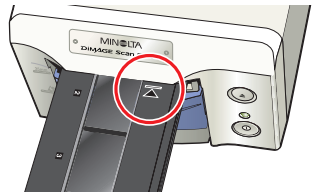
插入胶片托架FH-U1 或幻灯片托架SH-U1

1 打开扫描仪前门直到门的上部与35mm标记线齐平。

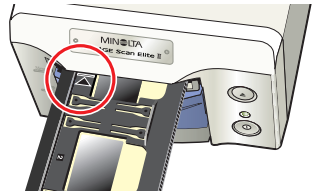


2 手持胶片托架或幻灯片托架时，使箭头标记面朝上。将胶片托架插入扫描仪直到箭头标记与扫描仪机身齐平。

- 此时扫描仪将检测出托架并自动将它导入。
- 要弹出托架请按弹出按钮。扫描仪将自动将托架弹出到手动插入时的位置。
- 当托架在扫描仪中时，千万不要触碰托架或阻碍托架移动。弹出托架时，等到完全停稳后再将它取出。
- 当不用扫描仪时，请关闭其前门。



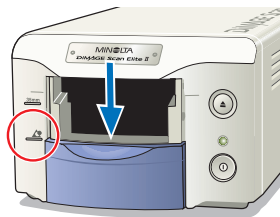
35mm 胶片托架 FH-U1



Slide 幻灯片托架 SH-U1

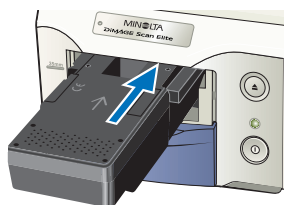
插入APS适配器AD-10(另售)

1 打开扫描仪前门直到门的上部与APS标记线齐平。



2 使扫描仪触点朝上，将APS适配器插入扫描仪直到停止。

- 此时扫描仪将检测出托架并从胶片盒中自动将胶片装入。
- 要弹出托架，请按弹出按钮。扫描仪将自动倒片。倒片马达停止之前请不要取出适配器。
- 当不用扫描仪时，请关闭其前门。



4. 指定胶片类型

当启动简易扫描应用程序时，简易扫描向导将出现。只要按照扫描向导的提示操作即可完成扫描。

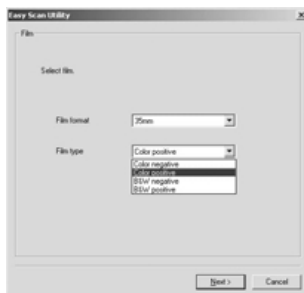
从下拉菜单中选择需要扫描的胶片格式和类型。点击 [Next](下一步)。

- 可选择下列胶片格式：
 - 35mm 胶片和APS 胶片盒。
- 可选择下列胶片类型：
 - 彩色负片、彩色正片、黑白负片、黑白正片。
- 幻灯胶片是正片。



提示

- 对于下拉菜单，点击菜单后面的箭头显示详细清单。用鼠标使要选择的项突出显示，点击该项完成选择。
- 对于圆形或方框复选框，只要点击该复选框，即可选择对应项目。
- 若要退回到前一屏幕，只要点击窗口下面的[<Back](后退)按钮即可。



5. 进行索引扫描

索引扫描将托架中所有图像显示为缩略图。当希望在一卷近似的负片中选择某幅图像时，该功能很有用。

若要进行索引扫描，点击[Index Scan]复选框，再点击[Next>](下一步)开始扫描

- 如果不需要索引扫描，点击[No Index Scan](不进行索引扫描)
- 当扫描仪中没有插入胶片托架或APS适配器时，如果进行索引扫描，将显示“Please set holder properly”(请正确放置托架)的信息。在对话框中点击[OK]，然后点击[Back](后退)回到索引扫描屏幕。插入胶片托架，点击[Next>](下一步)，进行索引扫描。



6. 选择需要扫描的图像

在该屏幕选择需要扫描的图像，可选择多幅或一幅图像。

点击缩略图上需要扫描的图像。点击[Next>](下一步)继续。

- 多幅图像，按住Ctrl键(Windows)或Command键(Macintosh)的同时，点击每幅需要扫描的图像，被选择的图像将被标上黑框。如要取消已经选择的图像，按住Ctrl键(Windows)或Command键(Macintosh)的同时再次点击该图像即可。如要选择连续的多幅图像，按住Shift键的同时，点击要选择的第一幅和最后一幅图像。同时按Ctrl键(Windows)或Command键(Macintosh)及“A”键可选择所有的图像。
- 如果在前一屏幕中没有选择索引扫描，则每个框被显示为灰色的框。若要选择某图像，点击图像编号与胶片托架上图框编号相应的图框。
- 如果所有的图像都是上下颠倒的，则点击“rotate all frames 180 degrees”(将所有图像转动180度)复选框。

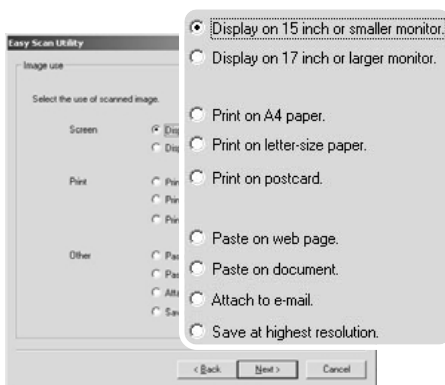


7. 指定扫描图像的用途

简易扫描应用程序根据被扫描图像的最终用途最优化扫描设置。

点击描述扫描图像最终用途的复选框。点击[Next>](下一步)继续。

- 只能选择其中一种。如果某图像有多种用途，则对每种用途重复简易扫描程序分别进行扫描。



8. 选择Digital ICE /Digital ROC /Digital GEM处理功能

所扫描的图像可以利用Digital ICE³图像处理功能进行改进增强。该工具不能用于传统的黑白胶片。

点击这些按钮选择用于所扫描图像的图像处理功能。点击[Next](下一步)继续。

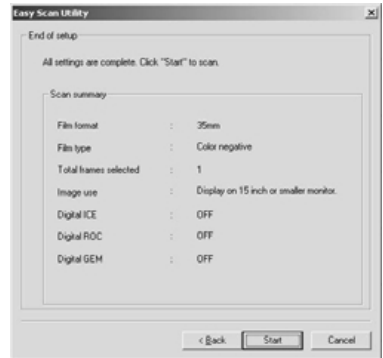
- Digital ICE 功能可降低胶片表面上的灰尘、瑕疵、划痕及指印对图像的影响。该功能不能用于Kodachrome胶片。
- Digital ROC 功能可恢复褪色胶片的颜色。
- Digital GEM 功能可降低胶片颗粒对图像的影响。
- 关于Digital ICE, ROC 及GEM 更详细的情况参见 第69 至73 页。
- 随着所使用的图像处理程序数目的增多, 扫描时间将变长。



9. 确认扫描仪设置

在确认屏幕中检查扫描仪设置。如果所有的设置都正确, 点击[start](开始), 开始扫描。

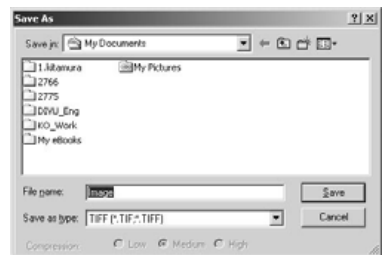
- 若要修改任何设置, 连续点击[Back](后退)直到出现所需屏幕。



10. 扫描并保存图像

在“另存为...”屏幕, 指定图像数据的文件名和保存地址。点击[Save](保存)。

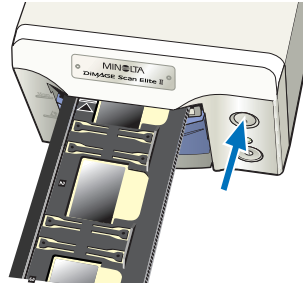
- 当多个图像被扫描时, 每个图像将以输入的文件名保存并被赋予一个2位数的序号。
- 当扫描完成后, 简易扫描应用程序将自动关闭。



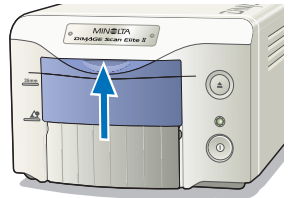
关闭扫描仪

1 按弹出按钮取出胶片托架或APS适配器。

- 扫描仪将自动将35mm胶片托架或幻灯片托架弹出到手动插入时的位置。弹出过程中，千万不要触碰托架或阻碍托架。
- 当使用选购的APS适配器时，按弹出按钮后，扫描仪将自动倒片。倒片马达停止之前请不要取出适配器。

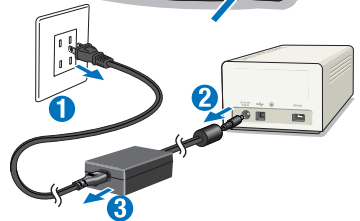
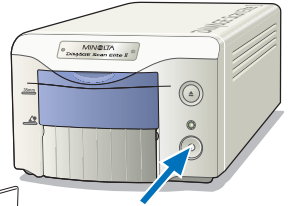


2 关上扫描仪前门。



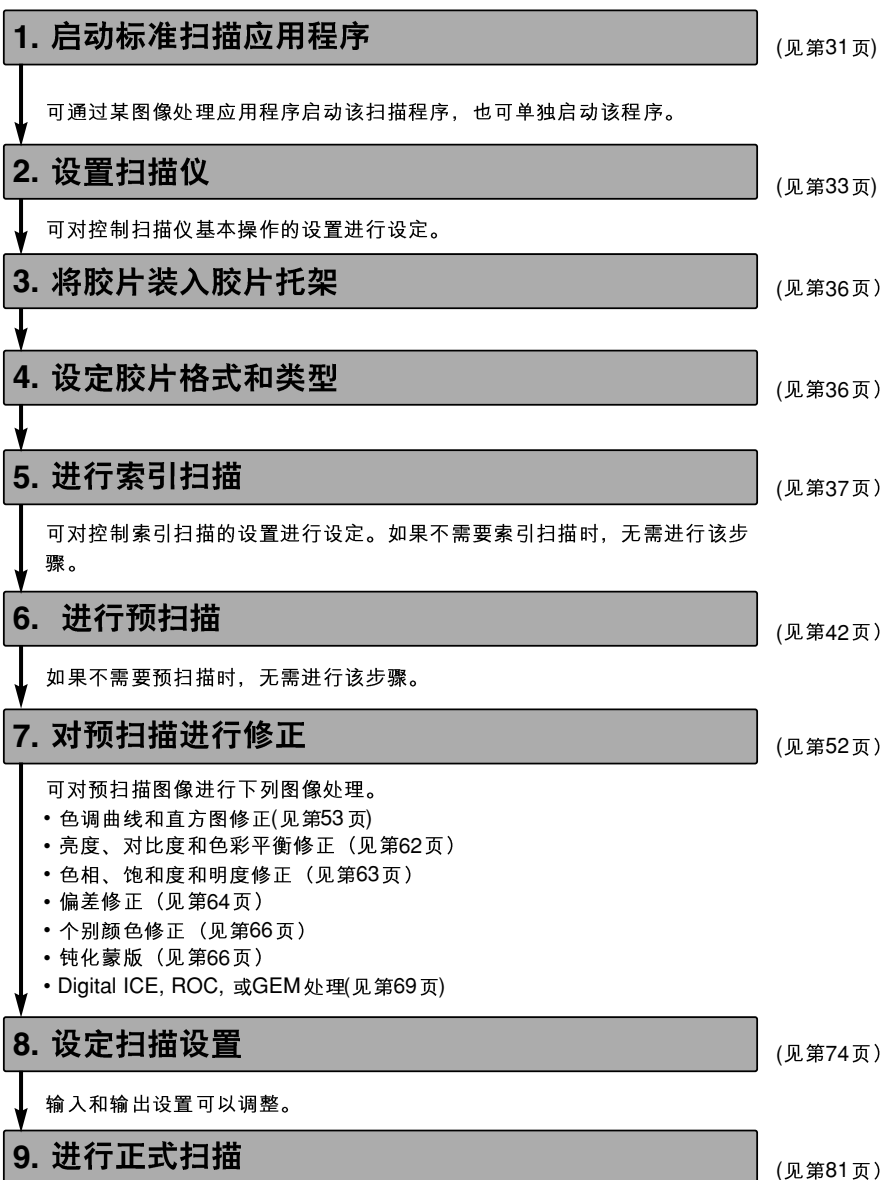
3 按主开关关闭扫描仪。

- 当清洁或长期使用扫描仪时，请拔出扫描仪电源线。
- 在Windows Me系统下使用IEEE 1394电缆时，请通过双击任务栏中“Unplug or eject hardware”（拔出或弹出硬件）图标（参见第87页），完成“Unplug or eject hardware”（拔出或弹出硬件）操作。如果在关闭扫描仪之前先关闭计算机，则不必进行这一步。
- 如要重新启动计算机，只需完成步骤1和2。



标准扫描应用程序

标准扫描应用程序可对每个扫描设置分别进行选择、以再现最佳胶片图像。下述流程图为通常的扫描步骤。



1. 启动标准扫描应用程序

! 注意事项

在打开扫描仪或启动扫描程序之前，请先确认电缆已连接妥当且扫描仪前门已关好。如果在启动软件之前扫描仪前门没关好，扫描仪无法启动，不能接受胶片托架。

标准扫描应用程序可通过其他图像处理程序如Adobe Photoshop Elements启动，这样扫描图像后可直接在该应用程序中进行处理。该扫描应用程序也可单独用来处理和保存图像，而不需要其他应用软件

Windows® 启动标准扫描应用程序

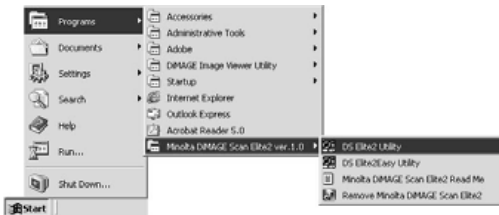
在PhotoshopElements中启动扫描程序

- 1 打开扫描仪和计算机。
- 2 启动Adobe Photoshop Elements。
- 3 从文件菜单的输入命令中选择DS Elite 2 应用程序。
 - 标准扫描应用程序将启动，并显示主窗口(见第33页)。



启动扫描软件

- 1 打开扫描仪和计算机。
- 2 从开始菜单进入程序选项，然后选择DiMAGE Scan Elite 2 文件夹中的DS Elite 2 扫描程序。
 - 标准扫描应用程序将启动，并显示主窗口(见第33页)。



! 注意事项

在打开扫描仪或启动扫描应用程序之前，请先确认电缆已连接妥当且扫描仪前门已关好。如果在启动软件之前扫描仪前门没关好，扫描仪无法启动，不能接受胶片托架。

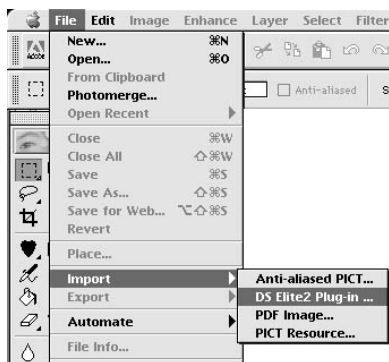
Macintosh 启动标准扫描应用程序

在PhotoshopElements中启动扫描程序

在启动之前，DS Elite 2 插件程序必须安装在Photoshop Elements的输入/输出文件夹中(见第13页)。

- 1 打开扫描仪和计算机。
- 2 启动Adobe Photoshop Elements。
- 3 从文件菜单的输入命令中选择DS Elite 2 应用程序。

- 标准扫描应用程序将启动，并显示主窗口(见第33页)。



启动扫描应用软件

- 1 双击DS Elite 2应用程序图标。

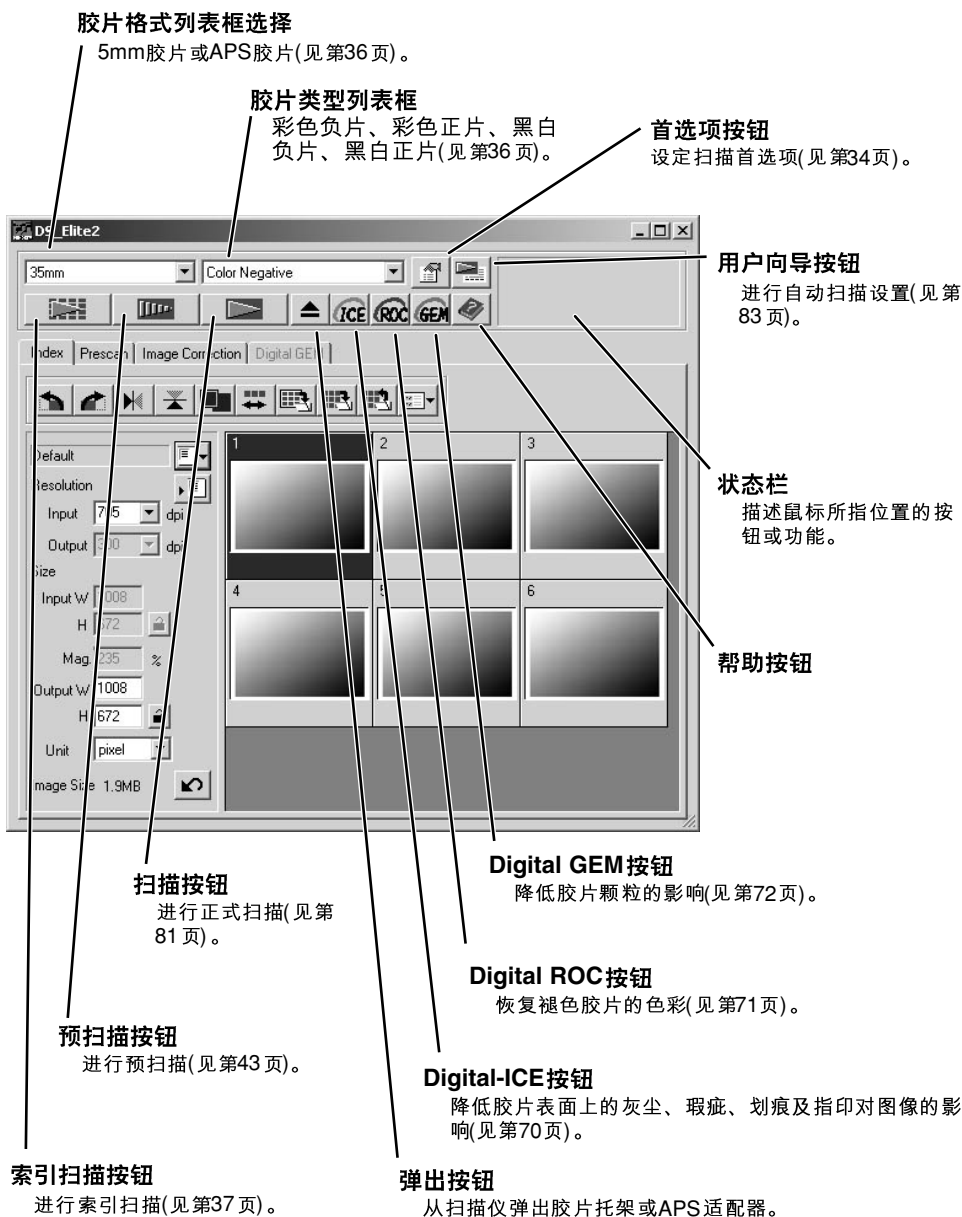
- 标准扫描应用程序将启动，并显示主窗口(见第33页)。



2. 设置扫描仪


主窗口

软件启动后，主窗口将被打开。扫描设置对话框的详细情况，请参见第74页。





设置扫描仪首选项

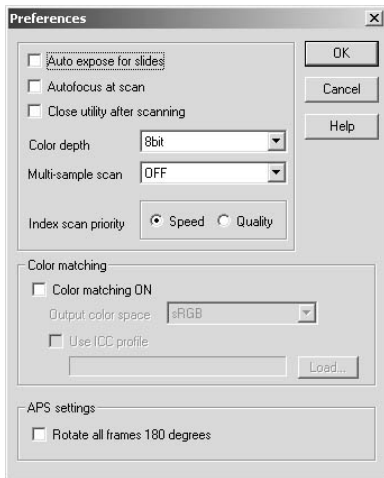
1 点击首选项按钮 ，打开首选项对话框。

2 根据需要选择首选项。

幻灯片自动曝光复选框

选择该选项则在预扫描或正式扫描彩色幻灯片时启动自动曝光功能。

因为彩色幻灯片的颜色浓度范围相对比较均匀，不必对每幅幻灯片调整曝光。但是，当扫描曝光不足或过度曝光的幻灯片时，自动曝光系统可以补偿不正常的幻灯片颜色浓度。当将AE锁定或AE区域选择功能用于幻灯片时(见第48页)，必须选择幻灯片自动曝光复选框。



扫描时自动对焦复选框

选择该选项则在预扫描或正式扫描过程中启动自动对焦功能。当使用Digital ICE, ROC或GEM(见第69页)时，建议使用自动对焦功能。使用自动对焦功能将延长扫描时间。

扫描完成后关闭扫描程序复选框

如果选择该选项，当在Photoshop Elements中用扫描仪进行正式扫描时，完成扫描后将自动关闭标准扫描应用程序。每幅图像扫描后将启动该功能，然后在Photoshop Elements中处理或润饰所扫描的图像。但是，在对所扫描图像进行润饰前若有多幅图像需要扫描，则取消该选项的选择。

色位深度列表框

该选项指定扫描图像的色位深度。默认设置为8位(bit)。可选择下列设置：

- 8位(bit) RGB各色都进行8位(bit)输出
- 16位(bit) RGB各色都进行16位(bit)输出
- 16位(bit)线性 RGB各色都进行16位(bit)输出，不带 γ 修正。

因为16位(bit)线性输出不带任何 γ 修正，因此扫描负片将得到负像。16位(bit)和16位(bit)线性图像只能以TIFF文件格式保存。有些图像处理应用软件，包括Adobe Photoshop Elements，不能处理16位(bit)图像文件。

多次采样列表框

进行扫描时可进行多次采样。本功能通过分析每次采样扫描的数据，降低图像中的随机噪音。采样次数越多，图像中的随机噪音越低，扫描时间也越长。可从下列5种设置中选择一种。

- OFF 无采样
- 2 X 进行2次采样
- 4 X 进行4次采样
- 8 X 进行8次采样
- 16 X 进行16次采样

索引扫描优先按钮

利用该选项可在预扫描时选择高速索引扫描或高质量索引扫描。只要点击相应的按钮即可。默认设置为“Speed”(高速)。

- 高速 选择该选项则进行高速索引扫描。在该选项下，只产生索引缩略图。当需要预扫描时，扫描仪将分别进行扫描。扫描索引缩略图时，自动对焦功能被关闭。
- 高质量 对每幅图像进行缩略图扫描和预扫描。双击索引缩略图可立即显示较大的预扫描图像。预扫描图像可用来简单地对图像质量进行基本判断。可对预扫描图像实施图像修正。高质量索引扫描优先设置将使索引扫描时间延长。

颜色匹配设置：见第88页。

使所有图像转动180度复选框(只有当使用APS胶片时才能看见该复选框)

选择该选项将使索引扫描窗口中的所有APS索引图像都转动180度。

取消按钮：取消所作的任何设置，关闭窗口。

帮助按钮：打开帮助窗口。

3 点击[OK]按钮则使首选项设置生效。

3. 将胶片装入胶片托架

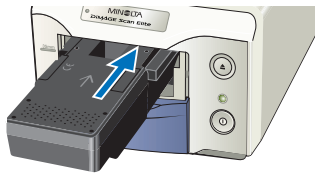
将胶片装入胶片托架或APS适配器，然后将它插入扫描仪。关于如何将胶片或幻灯片装入胶片托架，请参见第23页。



35mm胶片托架FU-U1



幻灯片托架SH-U1



APS适配器AC-10

4. 设置胶片格式和类型

1 从下拉菜单中选择胶片格式。

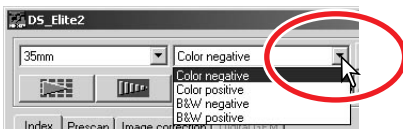
可选择35mm或胶片格式。默认设置为“35mm”。



2 下拉菜单中选择胶片类型。

35mm - 彩色负片、彩色正片、黑白负片、黑白正片。
(默认设置为“Color positive”(彩色正片)。)

APS - 自动检测、彩色负片、彩色正片、黑白负片、黑白正片。(默认设置为“Auto detect”(自动检测)。)



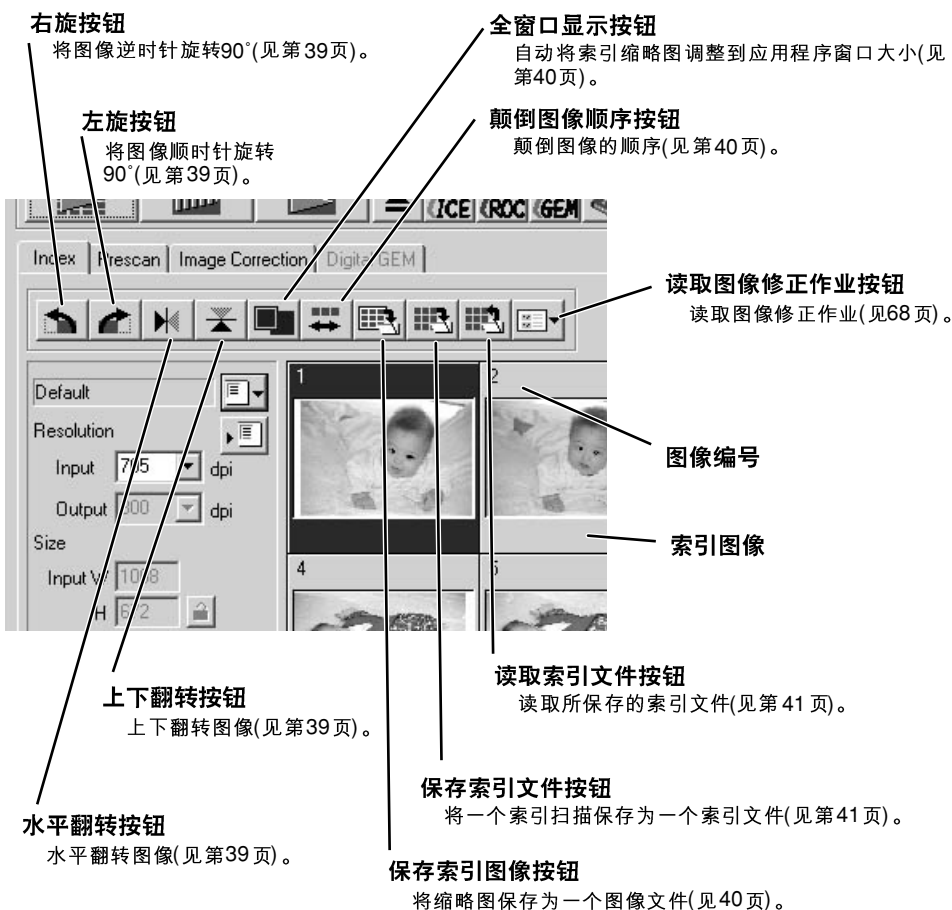
5. 索引扫描

索引扫描是一种低分辨率扫描主要用来显示胶片托架中所有图像的缩略图。当需要从负片中选择图像时，索引扫描特别有用。如果不需要索引扫描，则只需要点击所需扫描图像所对应的胶片托架缩略图，即可直接扫描对应的图像。

索引扫描所需时间取决于所使用的计算机性能。索引扫描有两种选项可选择：高速或高质量。在首选项对话框里选择所需选项（见35页）。


索引工作表

在主窗口中点击索引工作表显示索引扫描窗口。






进行索引扫描

在主窗口点击索引扫描按钮  。


- 胶片托架上的所有图像将被扫描。
- 若要取消索引扫描，点击扫描过程中出现的小对话框中的取消按钮，或…

Windows :按Escape键。

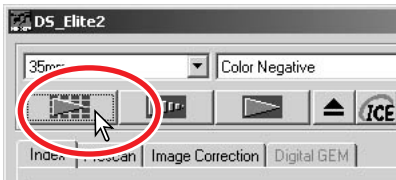
Macintosh :同时按住Command () 键和Period (.) 键直到出现canceling-index-scan(取消索引扫描)信息。

- 不进行索引扫描也可对图像进行预扫描或正式扫描(见第43和81页)
- 若要初始化索引显示并清除当前的缩略图:

Windows :同时按Ctrl键、Shift键和“R”键。

Macintosh :同时按Command () 键, shift key, Shift键和“R”键。

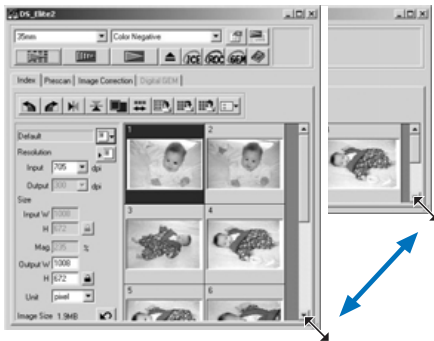
- 索引扫描的图像编号与胶片托架的图框编号是一致的。如果使用APS胶片，索引图像编号与胶片的图像编号是一致的。



调整应用程序窗口大小

将鼠标指针指到索引窗口右下角。光标形状将变成双向箭头。可通过拖动鼠标调整窗口大小。

- 索引图像是根据窗口的形状排列的。
- 索引缩略图尺寸不变。
- 如果全窗口显示功能已启动(见第40页)，索引缩略图尺寸将自动调整以便所有索引扫描的图像都被显示。



选择索引缩略图

点击缩略图上需要扫描的图像。

- 若要选择多幅图像，按住Ctrl键(Windows)或Command键(Macintosh)的同时，点击每幅需要扫描的图像，被选择的图像将被标上黑框。如要取消已经选择的图像，按住Ctrl键(Windows)或Command键(Macintosh)的同时再次点击该图像即可。如要选择连续的多幅图像，按住Shift键的同时，点击要选择的第一幅和最后一幅图像。同时按Ctrl键(Windows)或Command键(Macintosh)及“A”键可选择所有的图像。

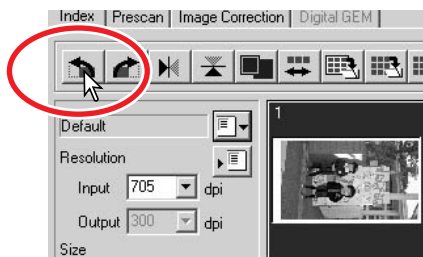


- 可对选择的图像进行预扫描(见第42页)。

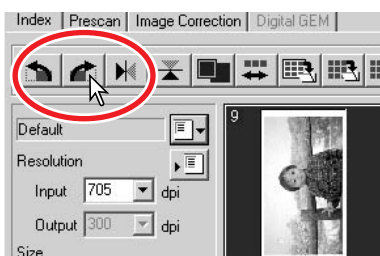



转动或翻转索引图像

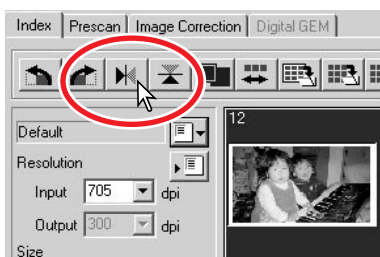
点击相应的按钮转动或翻转预扫描图像。



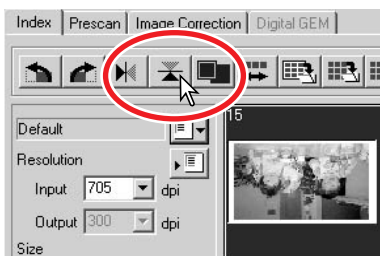
 逆时针转动90°




 顺时针转动90°



 水平翻转



 上下翻转



上下翻转图像将产生镜面映像而不仅仅是转动180°。





全窗口显示按钮

该功能自动将索引图像尺寸调整到应用程序窗口大小。

点击全窗口显示按钮

- 若再次点击全窗口显示按钮，索引图像又恢复原来的大小。

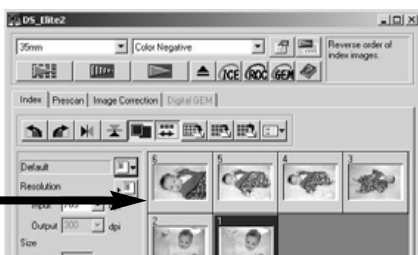


颠倒图像顺序

有些照相机是反向卷片的，所以一卷胶片的最后一幅图像最先曝光。当扫描胶片带时，可颠倒索引缩略图的顺序，使之按正确的时间先后顺序排列。

点击颠倒图像顺序按钮

- 若再次点击颠倒图像顺序按钮，图像顺序又恢复到胶片托架框的顺序。



保存索引缩略图

所显示的多幅缩略图可保存为一个图像文件。在保存索引缩略图之前，必须扫描胶片托架的所有框，包括没有胶片的空框。

1 点击保存索引图像按钮

- 将出现“save as”(另存为…)标准对话框。

2 输入文件名，选择文件保存地址及图像数据的文件格式。点击[Save](保存)。

- Windows 系统下文件格式为位图(BMP) 或JPEG。Macintosh 系统下文件格式为PICT 或JPEG。
- 保存图像时胶片托架不必一定要在扫描仪内。





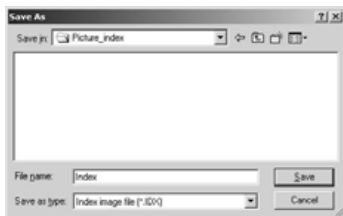
保存索引文件

索引缩略图可保存为一个索引文件。可将已保存的索引文件读入扫描仪，这样就不必再次进行索引扫描。在保存索引缩略图之前，必须扫描胶片托架的所有框，包括没有胶片的空框。

1 点击保存索引文件按钮 。


2 输入文件名并选择文件保存地址。点击 [Save](保存)。

- 不管胶片托架是否在扫描仪中，所显示的索引图像都能保存。
- 索引图像文件格式是本软件特有的格式。



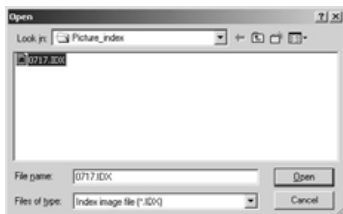
读取索引文件

索引文件可显示在应用软件的索引窗口中。

1 点击读取索引文件按钮  打开“打开对话框”。

2 选择要读取的索引文件。点击[Open](打开)。

- 当前的索引显示将被新文件内的图像所替换。



6. 进行预扫描

通过预扫描可以在正式扫描之前对图像进行修剪和图像处理。从而可对正式扫描时的图像数据进行优化。

预扫描工作表

在主窗口中点击预扫描工作表显示预扫描窗口。

左旋按钮

将图像逆时针旋转90°(见第46页)。

右旋按钮

将图像顺时针旋转90°(见第46页)。

水平翻转按钮

水平翻转图像(见第46页)。

上下翻转按钮

上下翻转图像(见第46页)。

手动对焦按钮

使扫描仪手动对焦(见第50页)。

自动修剪按钮

修剪最后的图像(见第43页)。

CHP按钮(仅限于APS胶片)

将图像修剪为C, H, 或P格式(见第51页)。

修剪预扫描按钮

对所修剪的区域进行预扫描(见第45页)。

RGB 显示

(见第51页)。

图像编号/总图像数

(见第51页)。



抓取按钮

滚动显示放大的图像(见第47页)。

自动点对焦按钮

对图像中特定点进行自动对焦(见第49页)。

缩放按钮

(见第47页)。

AE锁定按钮

锁定自动曝光(见第48页)。

全窗口显示按钮

自动将预扫描图像调整到应用程序窗口大小(见第45页)。

AE-区域-选择按钮

指定AE区域(见第48页)。



进行预扫描

1 选择需要预扫描的索引图像。

2 在主窗口中点击预扫描按钮  。

- 将自动显示预扫描窗口。
- 双击索引图像，即使该框中没有缩略图也将启动预扫描程序。
- 当已选择了多幅图框时，点击预扫描按钮将对所有选择的图像进行预扫描。




修剪图像

修剪是一种通过去除主题对象周围不必要的部分而重新构成图像的方法。通过剪掉背景中的干扰因素，许多图像可得到改善。可以自动或手动修剪图像。当使用图像修正工具时，只有所修剪部分被显示。



自动修剪

自动修剪将去除图像周围空白部分。连续按自动修剪按钮可在下列三种位置循环：修剪图像并调整大小到外边缘、修剪图像并调整大小到内边缘、修剪图像并调整大小到整个窗口。

预扫描后，点击自动修剪按钮 

- 第一次点击自动修剪按钮将使修剪图框调整到图像区域的外边缘。第二次点击自动修剪按钮将使修剪图框调整到图像区域的内边缘。第三次点击自动修剪按钮将使修剪图框恢复到初始位置。



修剪框(虚线框)将自动包围图像区域，去除不必要的空白部分。修剪区域也可手动调整(见第44页)。

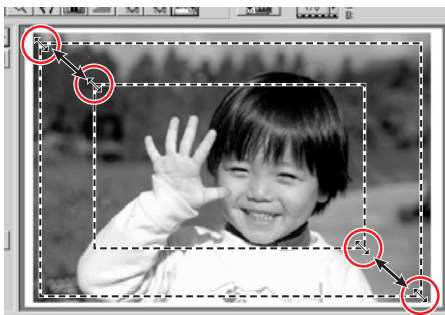
手动修剪

点击自动修剪按钮后，可用鼠标调整修剪框。

放大或缩小修剪框...

利用鼠标将指针对准修剪框的角部或边；指针将变为双向箭头(图A)。只要点击并拖动修剪框的边即可调整修剪框。

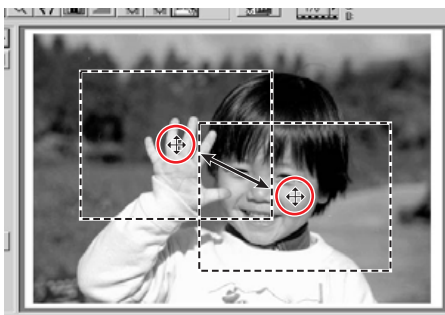
(A)



移动修剪框...

利用鼠标将指针移到修剪框中央；指针将变为四向箭头(图B)。可简单地点击并在图像区域拖动整个修剪框。

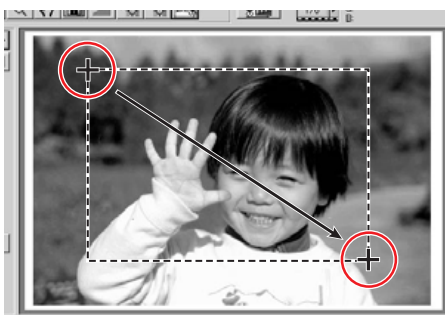
(B)



定义新的修剪框...


当指针位于修剪框外面时，将变成+字形。点击并拖动即可定义新的修剪框(图C)。

(C)



- 再次按自动修剪按钮，可重置图像区域内的修剪框。
- 利用下述键可使修剪框重置为覆盖整个预扫描区域。

Windows：同时按Ctrl键和“A”键。

Macintosh：同时按Command () 键和“A”键。



预扫描修剪后的图像

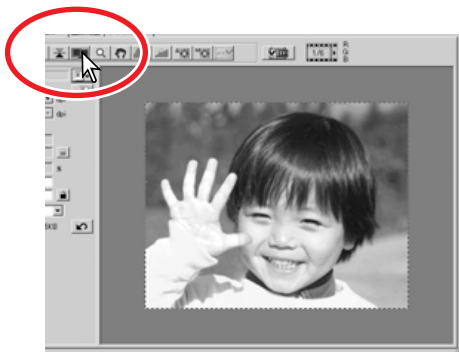
点击修剪预扫描按钮 ，预扫描所修剪的区域。只有所修剪的区域被显示。

- 若要恢复为预扫描整个图像，按预扫描按钮。



全窗口显示按钮

点击“fit to window” (全窗口显示) 按钮 ，预扫描图像将被自动调整到应用程序窗口大小。



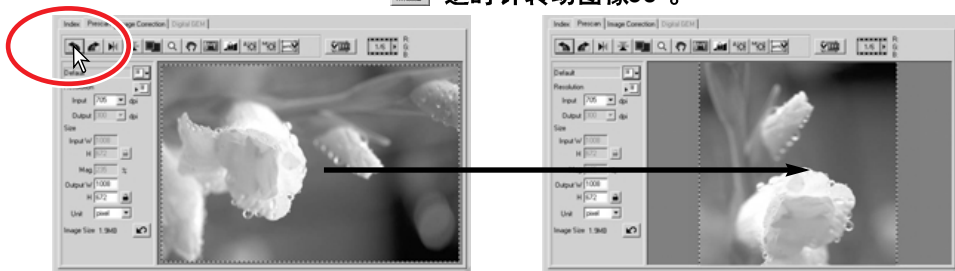
- 预扫描图像被自动放大或缩小，正好占满应用程序窗口。若要调整应用程序窗口大小，见第38页。
- 若要使预扫描图像恢复到原来尺寸，再次点击全窗口显示即可。
- 当选择全窗口显示功能时，不能使用缩放和抓取工具。




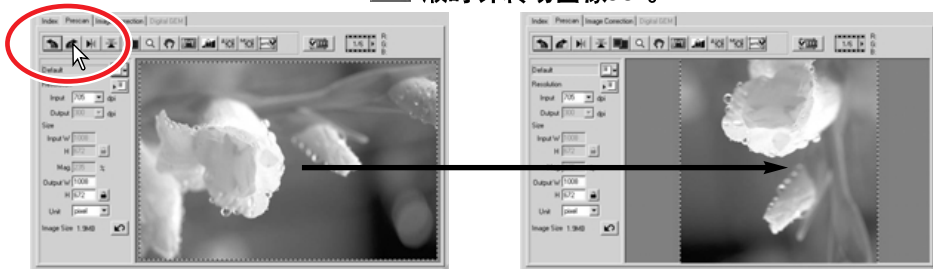
转动或翻转图像

点击相应的按钮转动或翻转预扫描图像。

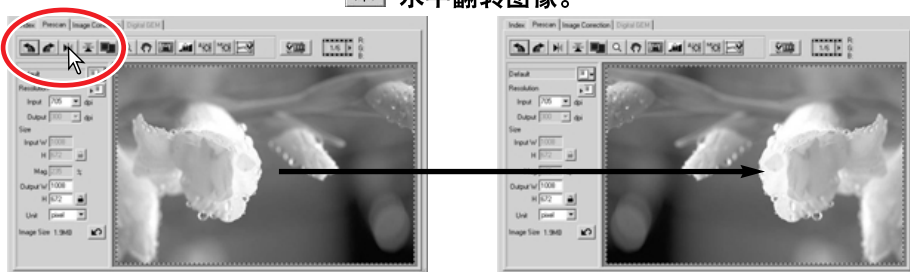
 逆时针转动图像90°。



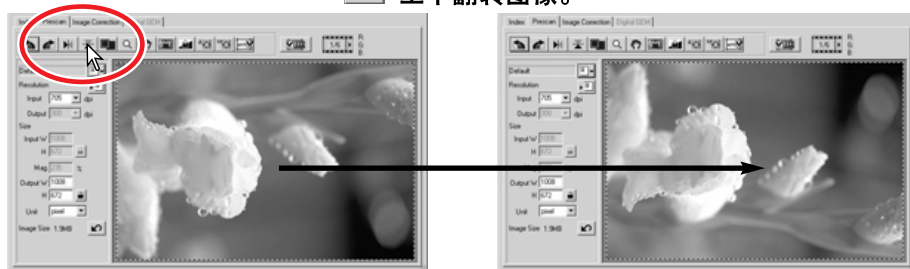
 顺时针转动图像90°。



 水平翻转图像。



 上下翻转图像。



上下翻转图像将产生镜面映像而不仅仅是转动180°。



缩放

可放大或缩小预扫描图像以便检查图像内的区域。

1 点击缩放按钮 。

- 鼠标指针将变成正放大镜。
- 当启动全窗口显示时，不能使用缩放按钮。



2 点击图像上想放大的某一区域。


- 点击位置将变成缩放的中心点。
- 当图像已经被放大到最大放大倍数时，放大镜图标中的正号(+)将消失。

3 若要缩小图像，按住Ctrl键 (Windows)或Option键 (Macintosh)的同时，点击该图像。

- 放大镜图标中将显示负号(-)。
- 当图像已经被缩小到最大缩小倍数时，放大镜图标中的负号(-)将消失。



抓取按钮

点击抓取按钮 。点击并拖动图像可以滚动显示图像不同区域。

- 只有当图像放大并超出预扫描窗口时，图像才能被滚动显示。
- 当启动全窗口显示功能时，不能使用抓取按钮。



自动曝光

AE 区域选择是一种控制扫描曝光的高级功能。该功能允许选择图像中较小的局部区域来决定扫描曝光量。AE 锁定功能根据某特定预扫描的曝光量设定扫描仪曝光量。该曝光设置可用于不同图像的多次扫描。这两种功能对于负片扫描很有用。

AE 区域选择和AE 锁定可用于负片和幻灯片扫描。但是，如果在彩色幻灯片扫描时使用这些功能，必须选择首选项中auto-expose-for-slides(扫描幻灯片时自动曝光)复选框(见第34页)。



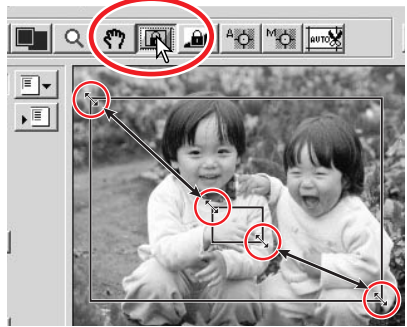
AE 区域选择

AE 区域选择功能一般用于高色调或低色调图像，或用于胶片曝光不佳的图像。

1 预扫描后点击AE-area-selection(AE 区域选择)按钮 。

2 按Shift 键将点虚线的修剪框变成实线AE 区域框。按住Shift 键的同时，调整或移动AE 区域。

- 利用鼠标将指针对准AE 区域框的角部或边；指针将变为双向箭头。可简单地点击并在图像区域拖动整个框。当指针位于框外面时，将变成 + 字形。点击并拖动即可定义新的AE 区域。如要使AE 区域覆盖整个图像，同时按shift + Ctrl+A 键 (Windows) 或 Shift + Command + A 键 (Macintosh)。



3 将AE 区域移动到图像中局部区域来决定曝光量。

- 通常将AE 区域移动到图像的主题对象上，以产生最佳效果。该区域的平均色调应能代表图像的中间色调。

4 击预扫描按钮  查看曝光效果。

- 只要再次按AE-area-selection(AE 区域选择)按钮即可取消AE 区域选择。



AE 锁定

通过AE区域选择或预扫描确定的曝光设置可用于其他图像。当扫描一系列具有一致曝光量的高色调或低色调图像时，该功能很有用。另外，当扫描包围式曝光系列的负片时，只要将曝光量锁定在其中一幅图像，预扫描其他图像即可显示利用包围式曝光模式拍摄的一系列图像之间的曝光差异。

1 完成预扫描后或使用AE区域选择功能设定了参考图像的曝光量后，点击AE锁定按钮 。

- 于是扫描仪的曝光被锁定。
- 通常的预扫描曝光不需使用AE区域选择功能即可锁定。

2 选择另一幅图像并点击预扫描按钮 ，查看用锁定的曝光进行扫描的效果。

- 若要取消AE锁定，只要再次按AE锁定按钮，或改变胶片类型。
- 在AE锁定被取消或重新初始化扫描仪之前，所有预扫描和正式扫描都以锁定的曝光设置进行。



自动点对焦

DiMAGE Scan Elite II 扫描仪的自动对焦系统使用CCD感应器进行扫描仪的对焦。当在首选项复选框中选择了autofocus-at-scan(扫描时自动对焦)时，自动对焦系统利用图像的中心确定焦点。通常如果胶片平整，可得到相当好的效果。但是，如果胶片卷绕或弯曲，扫描仪可使用自动点对焦或手动对焦功能完成对焦。

! 注意事项

在使用自动点对焦或手动对焦时，为了获得最佳效果，请选择对比度高或细节区域的对焦。自动点对焦和手动对焦功能无法对平淡、单调区域如无云或阴沉的天空完成对焦。

1 点击自动点对焦按钮 。

- 鼠标指针将变为自动点对焦(Point AF)图标。
- 再次点击自动点对焦按钮将取消该功能。

2 点击图像上用来对焦的某一区域。

- 开时自动对焦。将显示经过自动对焦后的预扫描图像。





手动对焦

扫描仪可利用对焦仪手动完成对焦。

1 点击手动对焦按钮 。

- 鼠标指针将变成手动对焦（Manual Focal）图标。
- 若要取消该功能，再次点击手动对焦按钮即可。

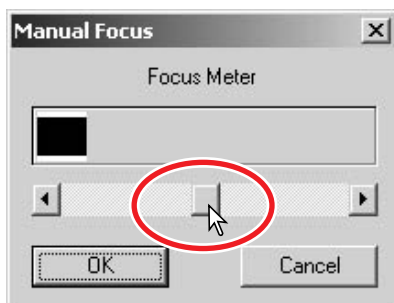


2 点击图像上用来对焦的某一区域。

- 将出现对焦仪窗口

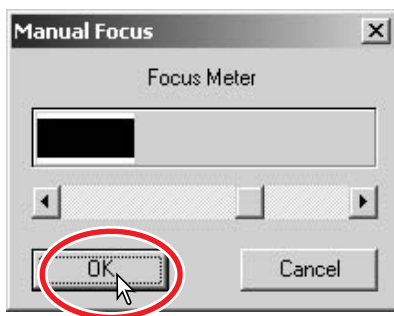
3 调整游标位置，使白柱和黑柱变为最长且相近以实现最精确对焦。

- 黑柱表示焦距变化。白柱表示黑柱的最长范围及最清晰焦点。




4 点击[OK]设定该焦点。


- 开始进行新的预扫描，并替换前一次的图像。



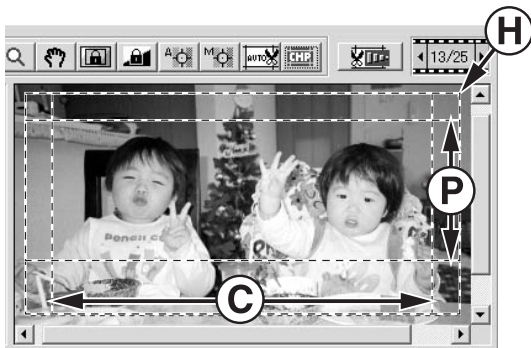


修剪APS图像

当选择了APS胶片格式时，CHP按钮  将被显示在预扫描窗口中。连续点击CHP按钮，将使修剪框依次以“C”、“H”和“P” APS格式变化。当使用图像修正工具时，只有所修剪部分被显示。

点击CHP按钮  直到显示所需要的格式框。

- 可使用鼠标调整和移动修剪区域。若要移动该框，将鼠标指针移到框的内部，点击并拖动即可。若要调整该框，将鼠标指针对准框边，点击并拖动即可。如要使修剪框覆盖整个图像，同时按Ctrl+A键 (Windows)或Command +A 键(Macintosh) 即可。



预扫描窗口的其他显示

图像编号

在预扫描图像上方将显示当前预扫描图像编号，其后是所扫描图像总数。

点击右箭头则显示下一幅图像，点击左键头则显示前一幅图像。

如果所选择的图像未被预扫描，则点击任何按钮将自动开始预扫描，预扫描完成后将显示其图像。

图像编号/总图像数

RGB显示



RGB显示

鼠标指针位置对应的RGB信息将显示在预扫描窗口。该信息显示了每个颜色通道从0至255各等级的亮度。按Shift(Windows)或Command(Macintosh)键显示CMY信息。RGB信息显示原始扫描值以及对预扫描修正后的对应值：B:167/187(蓝色通道：原始扫描值/修正后的当前值。关于扫描图像修正的详细情况，参见第52至73页。

7. 图像修正

为了优化扫描数据，正式扫描前可对图像进行处理。

图像修正工作表

在主窗口中点击修正工作表显示修正窗口。

色调/直方图按钮

颜色、对比度的曲线控制和数值控制(见第53页)。

亮度/对比度/色彩平衡按钮

颜色、对比度的游标控制和数值控制(见第62页)。

色相/饱和度/明度

颜色空间控制(见第63页)。

偏差按钮

选择对预览图像的修正程度(见第64页)。

重置按钮

取消所有修正(见第67页)。

快照按钮

暂时保存和显示预扫描图像(见第67页)。

对比显示按钮

显示原始图像和经修正后的图像(见第68页)。



全窗口显示按钮

将图像尺寸自动调整到应用程序窗口大小。

读取图像修正作业按钮

将已保存的图像修正作业用于所显示的图像(见第68页)。

保存图像修正作业按钮

保存所有的修正设置(见第68页)修正显示。

恢复按钮

恢复前一次修正(见第67页)。

撤销按钮

撤销当前修正(见第67页)。

钝化蒙版按钮

使图像锐化(见第66页)。


个别颜色按钮

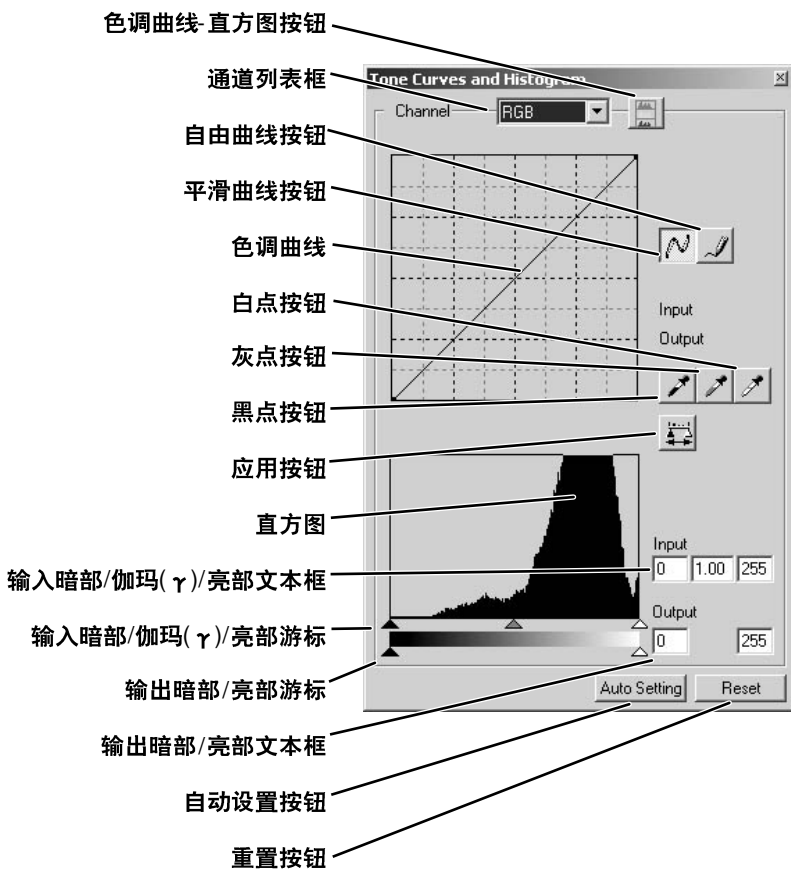
修正个别颜色而不影响其他颜色(见第66页)。

修正显示



色调曲线和直方图

点击色调曲线/直方图按钮 ，打开对话框。



提示

RGB 及 CMY

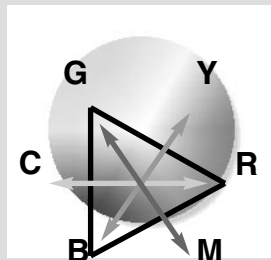
RGB 颜色模型是利用光线原色的叠加法：红、绿和蓝色。颜色叠加法系统混合三种颜色重新产生光线的色谱。若将所有三种颜色混合则产生白色。电视机和计算机显示器使用 RGB 产生图像。

CMY 颜色模型是利用合成色的减法法：青、洋红和黄色。减法法颜色系统利用颜料或染料吸收不需要的颜色重新生成新颜色。若将所有三种颜色混合则产生黑色。CMY 系统被用于摄影和打印。与摄影系统不同，打印技术还需要黑色(K)。由于打印油墨的缺陷，青、洋红和黄色混合时不能产生真正的黑色。打印机使用 4 色 CMYK 法组成图像。

互补色

在摄影中，红、绿和蓝色为原色。合成色青、洋红和黄色是由原色合成而成：青=蓝+绿，洋红=蓝+红，黄=红+绿。原色和合成色是互补成对的：红和青，绿和洋红，蓝和黄。

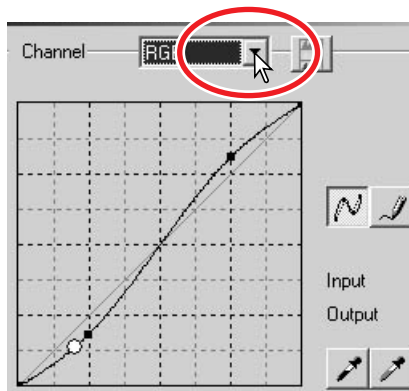
了解互补色在色彩平衡中是很重要的：色彩平衡是调整图像颜色使之看上去更自然的方法。如果图像具有某种特别的色调，减去该颜色或增加其互补色都将生成更自然的图像。例如，如果图像偏蓝，减少蓝色或增加黄色将平衡整个图像的色调。



选择色调曲线 颜色通道

1 点击通道(Channel)后面的箭头选择通道。

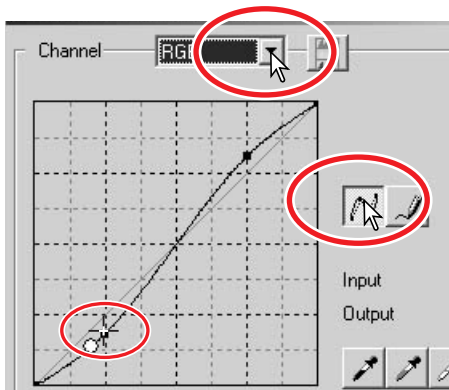
- 可分别选择每个通道(红、绿或蓝)。选择后，即会显示相应颜色的色调曲线。
- 为了对图像色彩平衡进行调整，必须选择适当的颜色通道。为了调整图像的对比度和亮度但不影响其颜色，选择 RGB 通道。
- 对于黑白图像，只能选用 RGB 通道。
- 可用键盘上的快击键显示色调曲线。按住 Shift(Windows) 键或 Command(Macintosh) 的同时，按“1”显示红色通道直方图，按“2”显示绿色通道直方图，按“3”显示蓝色通道直方图，按“0”显示 RGB 色通道直方图。



改变色调曲线

1 将鼠标指针移到色调曲线上。点击并拖动曲线。

- 每点击一次曲线，会在曲线上附加一个节点。节点可被点击并拖动。
- 当节点移动时它对应的输入和输出水平将被显示。输入水平(水平轴)代表原始扫描，输出水平(垂直轴)代表对图像所作的修正。
- 对色调曲线所作的任何修正马上作用于预扫描图像。
- 将鼠标指针移到预扫描图像上，鼠标点所对应的灰度或颜色水平将在色调曲线上以白色圆圈显示。
- 重置按钮将取消对所有颜色通道所作的所有修正。



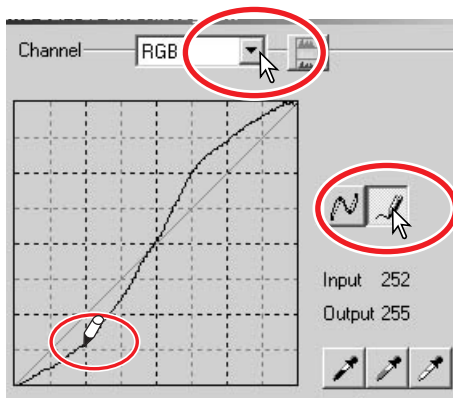
自由改变色调曲线

1 点击自由-曲线按钮

- 当鼠标指针指在色调曲线框内时，将变成铅笔工具。

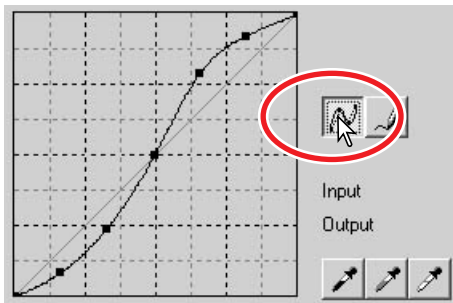
2 点击并拖动指针，以画出新的曲线。

- 自由曲线工具可随意操作图像。



3 若要对粗糙的自由曲线进行平滑处理，点击平滑曲线按钮。

- 曲线上自动分布有节点，可用鼠标拖动节点调整曲线。
- 对于极端自由曲线，使用平滑曲线按钮可能会极大地改变曲线形状。按撤销按钮即可恢复初始自由曲线。



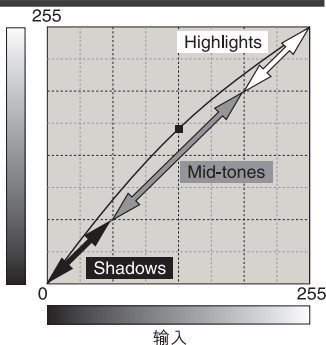
色调曲线修正入门

图像处理是高度专业化、很难学习的领域，需要多年的实践才能掌握。色调曲线应用入门介绍了一些改进图像的简单方法。关于数码图像处理的更详细情况，请与当地书商联系购买关于这个主题的自学指南。

关于色调曲线

色调曲线是以曲线形式表示图像的亮度和色阶。水平轴代表预扫描图像(输入数据)从黑到白共256个颜色等级。垂直轴代表修正后的预扫描图像(输出数据)从黑到白共256个颜色等级。

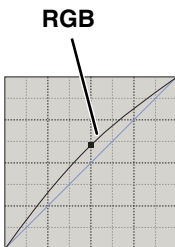
曲线的左下部份代表黑色和图像的暗部。中间部分代表中色调：皮肤、草、蓝色的天空。右上部分代表图像的亮部：云、光。改变色调曲线会影响最终图像的亮度、对比度和颜色。



显现暗部细节

这是使藏在暗部的主题对象变的更明亮的简单技巧。与亮度水平控制(第52页)不同，该修正方法不会丧失图像亮部的细节。

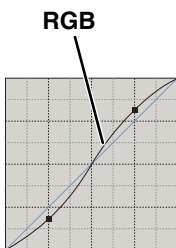
选择RGB通道，将平滑曲线光标移到曲线的中心。点击并向上拖动曲线。观察预扫描图像判断效果。可进行微调，但仍然会对图像产生明显影响。向下拖动色调曲线将使主体对象变暗。



增加图像的对比度

可改变图像的对比度。色调曲线图上的45° 浅蓝色线代表所扫描图像的原对比度。使曲线的角度大于45° 将降低对比度。

选择RGB通道，再分别点击曲线的顶部附近和底部附近，在曲线上附加两个节点。稍微向上拖动顶部节点和向下拖动底部节点。这将增大色带曲线中间部分的角度，增大图像对比度但不改变图像的整体亮度。

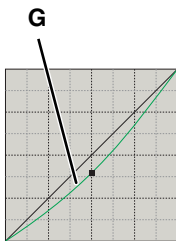


利用色调曲线修正颜色

通过在色调曲线上选择个别颜色通道，可改变图像的整体色彩。该方法可用来消除不自然的色调和增加图像的暖色调。

如果图像偏红、偏绿或偏蓝，只要将相应颜色的色调曲线向下拖动，直到色彩看上去自然为止。如果色调表现为某一合成色，青、洋红或黄色特别突出，只要将相应的互补色色调曲线向上拖动即可。例如，如果图像看上去偏黄，将蓝色曲线向上拖动。关于合成色及互补色的详细情况，参见第54页。

如果在荧光照明条件下不启用闪光灯使用日光胶片，拍摄的图像将呈绿色调。要修正该图像，显示绿色调曲线。点击曲线的中心，并向上拖动。利用预扫描图像判断修正效果。



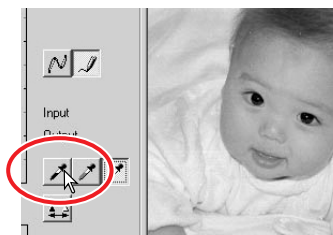


白点、黑点及灰点修正

可通过指定图像内的白点、黑点或灰点值对图像进行高级修正。在图像内找出合适的中色调区域对软件进行正确的标定是关键。当滴管工具被选择时，RGB显示被启动，并可用来调整图像区域色调。

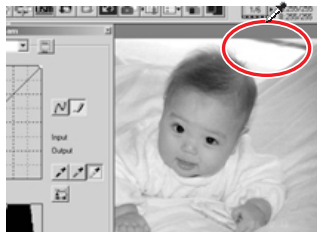
1 点击白点按钮 。

- 光标将变成白色滴管工具。

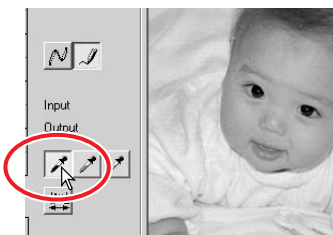


2 点击图像中最亮的中间区域作为白点。

- 图像的参数值将根据被选择的点进行调整。每一RGB通道的默认白点水平值为255。
- 所作的改变会立即反映在预扫描图像上。

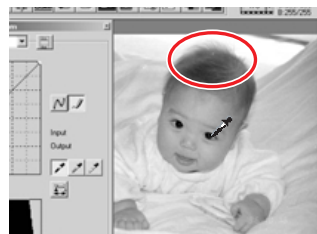


3 点击黑点按钮 。



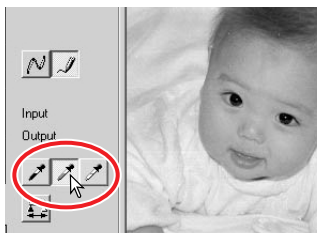
4 点击图像中最暗的中间区域作为黑点。

- 图像的参数值将根据被选择的点进行调整。每一RGB通道的默认黑点水平值为0。



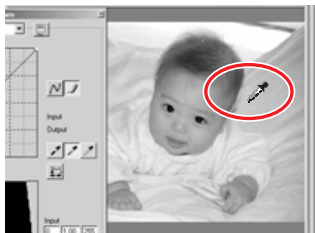
5 点击灰点按钮 。

- 当使用黑白胶片时灰点按钮变成灰色(禁用)。灰点控制图像的颜色。



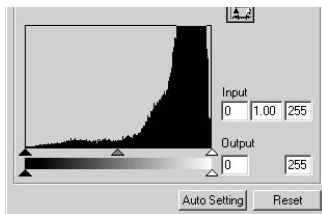
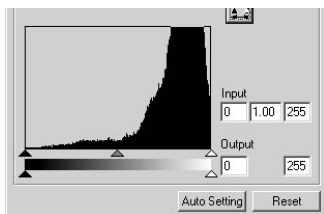
6 点击图像中中间区域作为灰点。

- 用来标定灰点的区域必须是中色调的。区域的亮度水平并不重要，但如果该区域没有确定的颜色，图像将无法进行正确的色彩平衡。



7 按应用按钮 显示直方图上的变化。

- 点击重置按钮将会取消所有的修正。



设置白点和黑点值

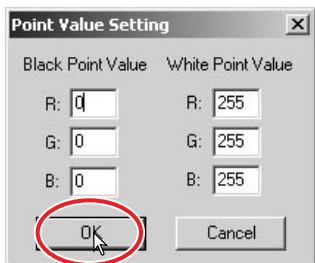
每一RGB通道的白点和黑点值被分别设定为255和0。这些值可被改变。改变白点和黑点值将使图像可以非真正的白点和黑点进行标定。这是一个高级图像处理工具。

1 双击白点或黑点按钮打开点值设定对话框。



2 输入新的白点或黑点值。点击“OK”（确定）。

- 点值设定对话框打开后，可用鼠标指针测量预扫描图像上任何一点的颜色。
- 按Shift键(Windows)或Command键(Macintosh)在RGB点值框中显示CMY水平。
- RGB点值框在左边显示所扫描图像的原始值，在右边显示图像的当前值。



3 按照白点、黑点和灰点修正章节所述步骤标定图像。

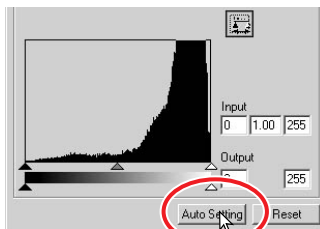
直方图修正

直方图表示特定亮度和色值下修剪框内的像素分布。利用直方图可进行最大化图像数据的输出。在直方图上所作的改变也显示在色调曲线上。

自动设置

点击自动设置按钮

- 自动设置功能将自动调整色调曲线和直方图，以使图像数据最大化。图像中最暗的像素被设定为黑色水平值0，最亮的像素被设定为白色水平值255，其他的像素值则平均地分布在二者之间。若要查看直方图中的变化，按应用按钮。
- 所作的改变会立即反映在预扫描图像上。
- 点击重置按钮将会取消自动设置。



手动设置

可手动设置亮部水平值、暗部水平值和伽玛(γ)值。直方图可用来最大化图像中的像素分布。直方图上所有的参数值都可显示在游标右侧。可通过键盘改变这些值。

伽玛(γ)值游标定义图像的中色调。将伽玛(γ)值游标向右拖动将使图像变暗，向左拖动将使它变亮。与第56页的色调曲线修正相似，通过伽玛(γ)值游标可调整图像的亮度但不丢失图像信息。

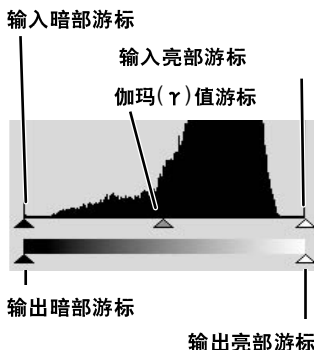
输入亮部游标用来设定白点水平。当游标向左移动时，预扫描图像的对比度会明显增大。游标右侧的所有像素都被设定为255，其中包含的任何图像细节将丢失。该功能是改进复印在白色背景中的文本图像的重要工具。当复印文本或线条艺术字时，不均匀照明、褪色或有污迹的纸张可能成为干扰因素。

通过调整白色水平，可消除白色背景的缺陷，只留下黑色的文本为可见图像。

输入暗部游标用来设定黑色水平。当游标向右移动时，预扫描图像的对比度将明显增大。游标左侧的所有像素都被设定为0，其中包含的任何图像细节将丢失。


黑色和白色的输出水平可被调整。通过移动输出亮部和暗部游标，可降低图像对比度。

可利用颜色通道列表框或键盘快捷键显示颜色直方图。按住Shift(Windows)键或Command(Macintosh)的同时，按“1”显示红色通道直方图，按“2”显示绿色通道直方图，按“3”显示蓝色通道直方图，按“0”显示RGB通道直方图。





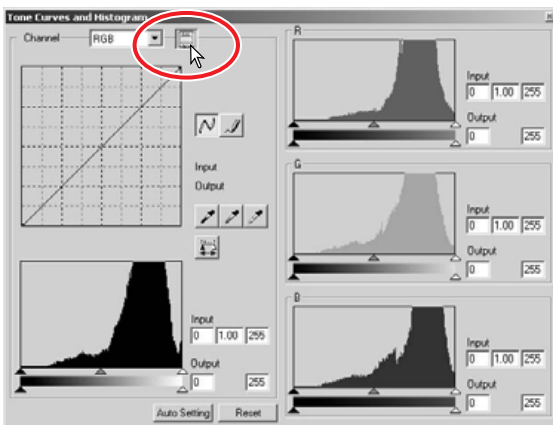
利用直方图进行颜色修正

1 点击颜色直方图按钮  用来显示红色、绿色和蓝色直方图。

- 色调曲线及直方图右边的对话框用来显示R, G, B各通道的直方图。
- 再次点击RGB显示按钮则关闭RGB直方图。

2 使用游标或在文本框中输入数值可调整直方图。

- 所作的改变将反映在预扫描图像上。
- 点击重置按钮将会取消所有的修正。





亮度/对比度/颜色修正

利用该调整窗口可很容易对亮度、对比度和颜色进行修正。

1 点击亮度/对比度/色彩平衡按钮 ，打开修正调整窗口。

2 拖动亮度、对比度或颜色游标，或在相应的文本框中输入数值进行修正。

- 分别向右拖动各个游标或在文本框中输入正数，将增大图像的亮度、对比度和颜色成分。

- 要对不自然的色调进行修正是很简单的。如果图像：

偏红-降低红色成分。

偏绿-降低绿色成分。

偏蓝-降低蓝色成分。

偏青-增加红色成分。

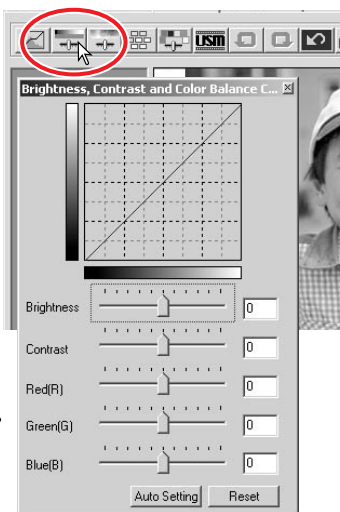
偏洋红-增加绿色成分。

偏黄-增加蓝色成分。

关于颜色更详细情况，参见第54页。

- 所作的改变将反映在预扫描图像及调整窗口上方的曲线中。如果已打开色调曲线/直方图窗口，这些改变也能在直方图中看到。

- 点击重置按钮将会取消所有的修正。



自动设置

点击自动设置按钮将自动修正图像亮度和对比度而不影响色彩平衡。

- 点击重置按钮将会取消所有的修正。

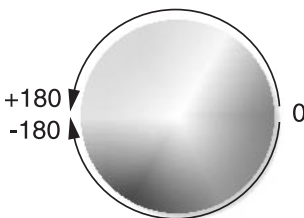


色相/饱和度/明度修正


该调整窗口以HSB颜色模型为基准修正图像。这些控制可用来操作彩色图像，而不是用来再现真实的图像。

HSB颜色模型根据人的洞察力而不是摄影方法来定义颜色。色相代表该模型中各个独立的颜色。饱和度代表每种颜色的鲜明度。明度代表颜色通道中某颜色的明暗程度。

色相控制不是色彩平衡工具。它是一种创作工具。当改变调整窗口的色相时，根据在颜色空间中的旋转角度，每个颜色被赋予新的色相。例如，一个简单的颜色空间可能含有三种颜色：红、绿和蓝。假设蓝天下有棵绿色的树，树旁有个红色的谷仓。现在让我们将图像在颜色空间中旋转，在新的位置上，重新赋予各颜色的色相-绿色的谷仓、蓝色的树和红色的天空。HSB颜色空间与此类似，但具有更多的色相。

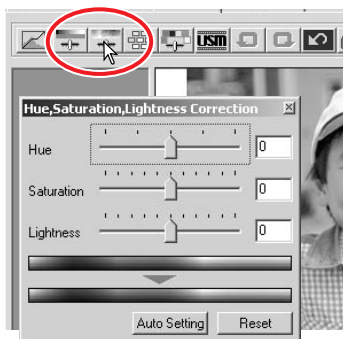


与亮度、对比度和颜色调整窗口中的亮度控制不同，明度控制不均匀地改变各种颜色的表现浓度。当极端地增大明度时，蓝色看上去没有黄色明亮。

1 点击色相/饱和度/明度按钮 ，打开调整窗口。

2 拖动色相、饱和度或明度游标，或在相应的文本框中输入数值进行修正。

- 分别向右拖动各个游标或在文本框中输入正数，将增大图像的饱和度和明度。色相游标则使颜色在颜色空间中旋转。左侧的最大位置与右侧的最大位置相同。
- 在调整窗口底部显示两根色样条。上面的色样条代表原始图像的颜色空间。下面的色样条显示对颜色空间所作的相对改变。
- 点击重置按钮将会取消所有的修正。
- 所作的变化立即反映在预扫描图像上。



自动设置

点击自动设置按钮将自动修正图像饱和度而不影响色相和明度。

- 点击重置按钮将会取消所有的修正。



偏差修正

利用偏差对话框可通过比较分别对各参数进行稍微修正的效果，完成对图像的修正。该修正法对于缺乏图像处理或图片精加工经验的人是一种简便的方法。所有改变将反映在预扫描图像上。

1 点击偏差按钮 。

- 将出现偏差对话框。

2 点击偏差列表框后面的箭头选择需要修正的图像参数：色彩平衡、亮度和对比度或饱和度。

- 每一偏差都在中央显示当前的预扫描图像，在周围是一些修正图像预览。
- 对于黑白胶片，只能使用亮度和对比度偏差修正。



色彩平衡偏差

在未经修正的预扫描图像的缩略图周围显示了6幅经过稍许颜色修正的图像。

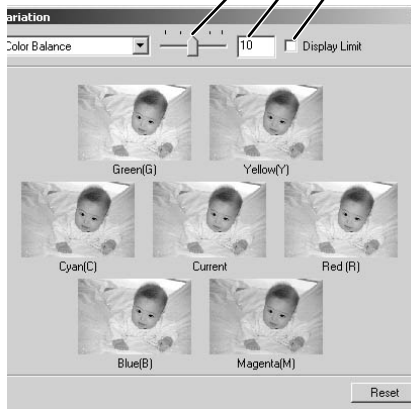
1 拖动偏差步长游标，或者在偏差步长文本框中输入修正步长值，设定修正程度。

- 初始设置为10，步长值可在1至20之间设定。
- 如果选择了显示上限复选框，当任何一幅图像的色彩值超过0(黑色限度值)或255(白色限度值)，会自动显示其互补色。例如，如果图像的某部分的蓝色超过上述上限值，将显示其互补色-黄色。

Display-limit 检查框
偏差步长文本框
偏差步长游标

2 点击6幅图像中修正效果最好的一幅。

- 被点击的图像变成新的中心，并显示在此图像基础上分别以所定义步长修正后的新的6幅图像。可重复该步骤，直到获得理想的修正效果为止。
- 点击重置按钮将会取消所有的修正。
- 所有改变将反映在预扫描图像。



亮度和对比度偏差

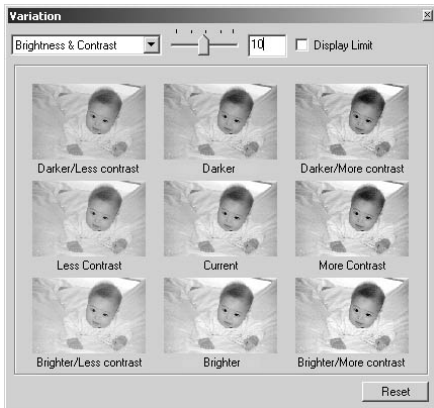
在未经修正的预扫描图像的缩略图周围显示了8幅在亮度和对比度上经过稍许修正的图像。

1 拖动偏差步长游标，或者在偏差步长文本框中输入修正步长值，设定修正程度。

- 初始设置为10，步长值可在1至20之间设定。
- 如果选择了显示上限复选框，当任何一幅图像的色彩值超过0(黑色限度值)或255(白色限度值)，会自动显示其互补色。例如，如果图像的白色超过这些上限值，将显示其互补色-黑色。

2 点击8幅图像中修正效果最好的一幅。

- 被点击的图像变成新的中心，并显示在此图像基础上分别以所定义步长进行修正后的新的8幅图像。可重复该步骤，直到获得理想的修正效果为止。
- 点击重置按钮将会取消所有的修正。



饱和度和偏差

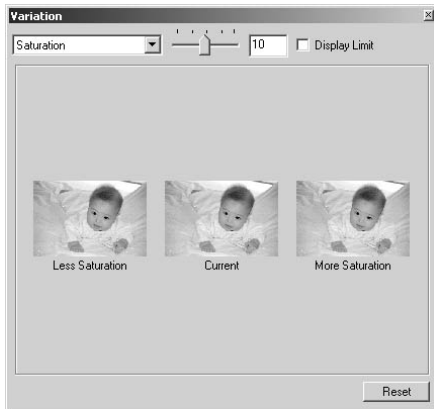
在未经修正的预扫描图像的缩略图周围显示了2幅经过稍许饱和度修正的图像。

1 拖动偏差步长游标，或者在偏差步长文本框中输入修正步长值，设定修正程度。

- 初始设置为10，步长值可在1至20之间设定。
- 如果选择了显示上限复选框，当任何一幅图像的色彩值超过0(黑色限度值)或255(白色限度值)，会自动显示其互补色。

2 点击2幅图像中修正效果最好的一幅。


- 被点击的图像变成新的中心，并显示在此图像基础上分别以所定义步长修正后的新的2幅图像。可重复该步骤，直到获得理想的修正效果为止。
- 点击重新设置(Reset)按钮将会取消所有设置上。
- 所作的变化立即反映在预扫描图像上。



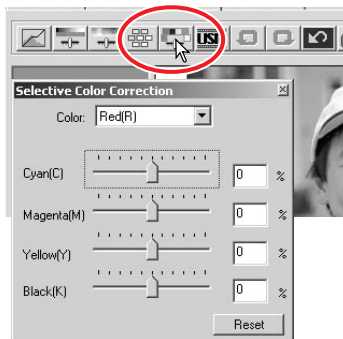


个别颜色修正

个别颜色修正是一种对图像颜色进行精加工的高级技巧。每种合成色：青、洋红、黄和黑色可用来调整图像中的6种独立的颜色：红、绿、蓝、青、洋红和黄色。这种修正方法对于需要修正某种颜色而不影响图像中其他颜色时比较有效。例如，如果天空看上去偏紫而不是蓝色，可减少蓝色的互补色-洋红。

- 1 点击个别颜色按钮  。
- 2 点击颜色列表后面的箭头选择颜色。
- 3 拖动游标或在文本框中输入数值可调整所选颜色。

- 可用多个游标调整所选择的颜色。
- 所作的变化立即反映在预扫描图像上。
- 点击重置按钮将会取消所有的修正。

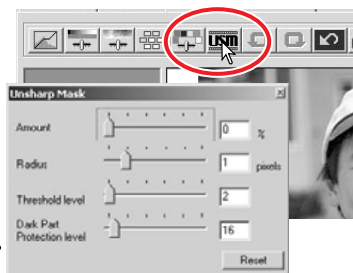


钝化蒙版

钝化蒙版可使图像边缘变得更清晰而不影响整幅图像的对比度。钝化蒙版可用于柔和或稍带散焦的图像。钝化蒙版的效果比较微妙，但对整幅图像的外观有很大的改进效果。

- 1 点击钝化蒙版按钮  。
- 2 拖动游标或在文本框中输入数值可调整蒙版参数。

- 将出现钝化蒙版对话框。
- 在预扫描图像中无法看到钝化蒙版修正的效果。只能在正式扫描中才能看到钝化蒙版修正的效果。
- 图像分辨率不同，钝化蒙版修正的结果也不同。分别稍微改变设置后进行多次扫描，直到所作的设置能产生希望的结果为止。
- 点击重置按钮将会恢复到默认设置。



- **修正量：**可在0%和500%之间进行调整。调整游标增大对比度水平。如果数值太大，像素将变得很明显(图像将显得粗糙或有颗粒感)。对于高质量打印图像推荐150%至200%。
- **半径：**可在0.1至5.0之间调整。默认设置为1.0。调整游标增加像素边缘的清晰度。对于高质量打印图像推荐1.0至2.0。半径的改变所产生的效果，在打印图像中比显示屏显示的图像中更明显。

- **阈值水平**：可在0至255之间调整。如果周围像素之间的差异大于阈值，该像素即被作为明显像素。当该水平被设定为0，则整个图像将被修正。阈值可将平滑或均匀的区域从边缘或细节需要清晰化处理的区域中分离出来。
- **暗部保护水平**：可在0至255之间调整。默认设置为16。限制暗部的明显像素。如果明度水平大于暗部保护水平时，该像素即被作为目标像素。

取消图像修正



撤销图像修正

当点击撤销按钮时，取消最后一步图像修正。



恢复取消的图像修正

当点击恢复按钮时，重新恢复上一步已取消的图像修正。



重置所有的图像修正

当点击修正重置按钮时，所有图像修正将被取消。

撤销按钮
恢复按钮
重致按钮



快照缩略图

在处理图像过程中，图像修正可被暂时保存。当点击快照按钮时，当前的预扫描图像作为一个缩略图暂时保存在快照显示区。当双点击该缩略图时，将显示为预扫描图像。

1 点击快照按钮 ，保存显示的预扫描图像的缩略图及修正设置。

2 如要回到前一修正，点击快照显示区中所保存的缩略图。

- 该缩略图图像将替换预扫描图像。




保存及读取图像修正

所有对图像所作的修正可保存为修正作业。修正作业可随时读入应用程序，其修正设置可应用于不同的图像。



保存图像修正作业

1 点击保存图像修正作业按钮 ，保存当前的图像修正设置。

- 将出现登录对话框。

2 输入作业名，点击[OK]。

- 当前图像修正设置被保存为一个图像修正作业。



读取图像修正作业

1 点击读取图像修正作业按钮 。


- 将出现选择图像修正作业对话框。

2 选择图像修正作业，点击[OK]，将保存在修正作业中的设置用于预扫描图像。

- 作业被读入快照显示区。可读入多个作业。



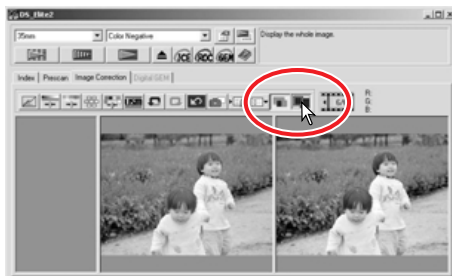
对比修正前/后的图像

点击对比显示按钮 ，左边显示原始预扫描图像，右边显示修正后的图像。点击全窗口显示按钮，自动将修正前/后的图像调整到应用程序窗口大小。



原始图像

修正后的图像



DIGITAL ICE, ROC及GEM修正

DIGITAL ICE³对系统的要求

Digital ICE³ 是一系列功能强大的图像处理工具的集合：ICE, ROC及GEM。为了利用这些图像处理功能，必须满足下列对系统的要求：

Windows®

系统配置的最低要求			推荐系统配置		
CPU	内存	硬盘空间	CPU	内存	硬盘空间
奔腾166MHZ以上	128MB	300MB以上	奔腾III以上	256MB	600MB以上

当将 Digital ICE³ 用于16-位(bit) 色位深度的图像时

系统配置的最低要求			推荐系统配置		
CPU	内存	硬盘空间	CPU	内存	硬盘空间
奔腾166MHZ以上	128MB	500MB以上	奔腾III以上	256MB	1GB以上

Macintosh

系统配置的最低要求			推荐系统配置		
CPU	内存	硬盘空间	CPU	内存	硬盘空间
Power PC G3以上	64MB	300MB以上	Power PC G4 以上	256MB	600MB以上

当将 Digital ICE³ 用于16-位(bit) 色位深度的图像时

系统配置的最低要求			推荐系统配置		
CPU	内存	硬盘空间	CPU	内存	硬盘空间
Power PC G3以上	128MB	500MB以上	Power PC G4 以上	256MB	1GB以上

- 以上要求是以使用35mm胶片为前提的。
- 对于Macintosh计算机，内存要求不包括用于操作系统或应用程序的内存。
- 当使用Photoshop时，必须为扫描的图像分配足够的内存给该应用程序。

ICE Digital ICE

Digital ICE(图像修正)功能可在扫描过程中消除胶片图像表面缺陷(灰尘、划痕、指印、霉等)。

点击**Digital-ICE**按钮  启动该功能。按**预扫描**按钮查看结果。

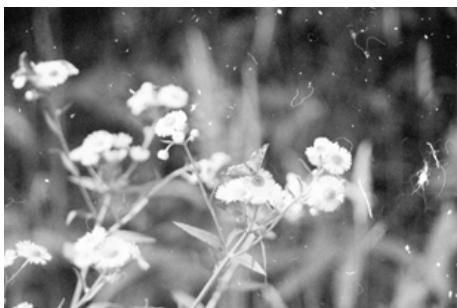
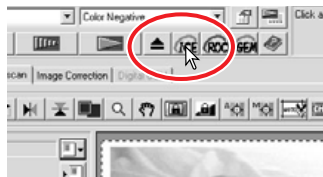
- Digital ICE处理将用于预扫描和正式扫描。
- Digital ICE功能不能用于柯达Kodachrome胶片。
- Digital ICE功能不能用于传统的黑白胶片。Digital ICE功能可用于特殊黑白胶片，这些胶片是以C-41工艺或等效彩色处理方法(见下表)进行冲洗的。这些胶片必须作为彩色负片胶片类型进行扫描。对于其他类型的黑白胶片，不能保证结果。

柯达:选择黑白400

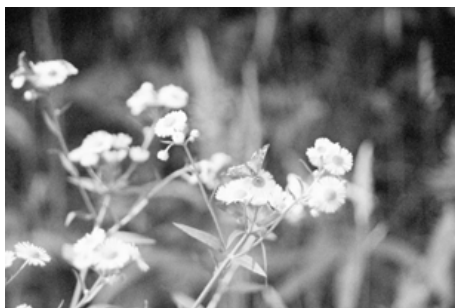
柯达:T400CN

Ilford: XP2 Super(超级)

- 使用Digital ICE功能时，扫描时间会增加。
- 若要关闭Digital ICE功能，只要再点击Digital ICE按钮即可。
- 每按一次Digital ICE按钮，预扫描图像被删除，并重新开始预扫描。



未启动Digital ICE功能的扫描图像

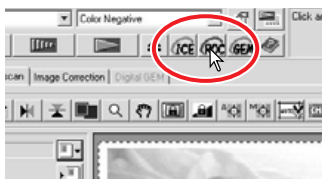


启动Digital ICE功能后的扫描图像

Digital ROC (重现色彩)可恢复旧胶片已褪的颜色。

点击Digital-ICE按钮启动该功能。按预扫描按钮查看结果。

• 当使用Digital ROC功能时，预扫描同时也进行正式扫描。当进行正式扫描时，简单处理图像数据并将其保存。正式扫描相对较快，但预扫描需要较长时间。由于预扫描和正式扫描是同时进行的，因此进行预扫描时，请务必在首选项框选择并启动扫描时的自动对焦功能(见第34页)或自动点对焦功能或手动对焦功能(见第49-50页)



- Digital ROC不能用于16-位(bit)线性色位深度(见第34页)。
- 当使用Digital ROC功能时，首选项复选框中幻灯片的自动曝光设置(见第34页)、颜色匹配(见第88页)、以及AE-锁定和AE-区域选择功能(见第48页)将被关闭。
- Digital ROC功能的处理效果取决于胶片的状况。
- Digital ROC功能不能用于传统的黑白胶片。Digital ROC功能可用于特殊黑白胶片，这些胶片是以C-41工艺或等效色彩处理方法(见下表)进行冲洗的。这些胶片必须作为彩色负片胶片类型进行扫描。对于其他类型的黑白胶片，不能保证结果。

柯达:选择黑白400

柯达:T400CN

Ilford: XP2 Super(超级)

- 若要关闭Digital ROC功能，只要再点击Digital ROC按钮即可。
- 每按一次Digital ROC按钮，预扫描图像被删除，并重新开始预扫描。



未启动Digital ROC功能的扫描图像



启动Digital ROC功能后的扫描图像



Digital GEM

Digital GEM (颗粒均匀化及管理) 功能将降低彩色胶片中颗粒的影响。颗粒是一种沙粒状分布组织，有时在均匀平滑的图像区域中如天空，是可见的。在快速胶片中，颗粒更明显。

Digital GEM 功能不能用于传统的黑白胶片。Digital GEM 功能可用于特殊黑白胶片，这些胶片是以C-41工艺或等效色彩处理方法进行冲洗的。柯达：选择黑白400, 柯达T400CN及Ilford:XP2 Super(超级)。这些胶片必须作为彩色负片胶片类型进行扫描。对于其他类型的黑白胶片，不能保证结果。

1 在主窗口中点击 Digital-GEM 按钮 。

- Digital GEM工作表将被启动。
- 每按一次Digital ROC按钮，预扫描图像被删除，并需要进行再次预扫描。

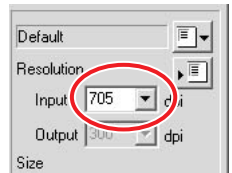


2 对需要处理的图像进行预扫描。

- 当使用Digital GEM功能时，预扫描也同时进行正式扫描。当进行正式扫描时，简单处理图像数据将其保存。正式扫描相对较快，但预扫描需要较长时间。由于预扫描和正式扫描是同时进行的，因此进行预扫描时，请务必在首选项框选择启动扫描时的自动对焦功能(见第34页)或自动点对焦功能或手动对焦功能(见第49-50页)。

3 在扫描设置窗口中设定图像的输入分辨率(见第74页)。

- 图像的颗粒处理效果与输入分辨率有关。



4 点击Digital GEM工作表。

- 将出现Digital GEM窗口。

5 拖动Digital-GEM 游标，或直接在文本框中输入Digital-GEM 修正值，设定修正程度。

- 可设定0至100之间的值。设定值越大，修正程度越大。

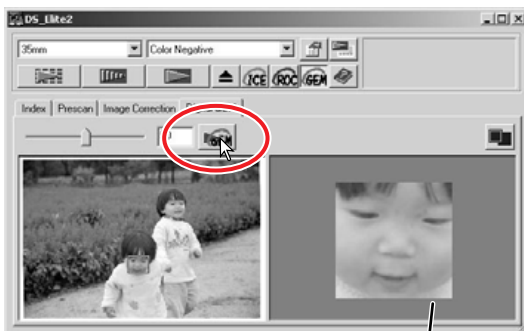


6 调整或移动Digital-GEM采样区域，选择图像的某区域用来评价Digital-GEM修正效果。

- 选择平滑均匀的区域进行评价。例如皮肤即为很好的选择对象。
- 利用鼠标将指针对准GEM采样区域框的角部或边；指针将变为双向箭头。只要点击并拖动框的边即可调整该区域。利用鼠标将指针移到该框的中央；指针将变为四向箭头。可简单地点击并在图像区域拖动整个框。将鼠标指针移到框的外部，点击并拖动可定义新的采样区域。如要使该区域覆盖整个图像，同时按Ctrl+A键 (Windows) 或Command +A 键(Macintosh) 即可。

7 点击应用Digital-GEM按钮 ，可预览Digital-GEM在采样区域的处理效果。

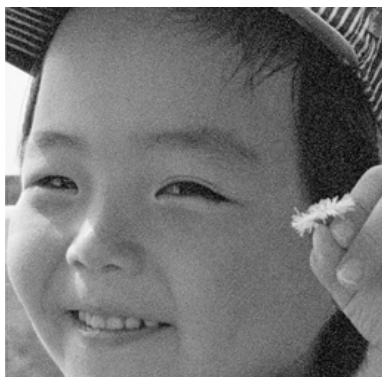
- 每当Digital-GEM采样区被改变，或修正程度被调整时，按应用Digital-GEM按钮，查看处理效果。
- 可点击全窗口显示按钮放大显示Digital GEM采样区图像。



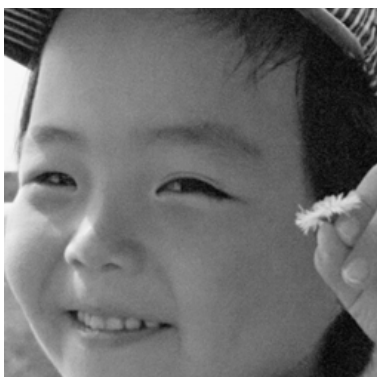
Digital-GEM 图像显示

8 点击扫描按钮 ，保存最后的图像。

- 正式扫描以后的操作请参见第81页。
- Digital GEM处理的效果取决于胶片的状况。
- 若要关闭Digital GEM功能，只要再点击Digital GEM按钮即可。



未启动Digital GEM功能的扫描图像



启动Digital GEM功能后的扫描图像

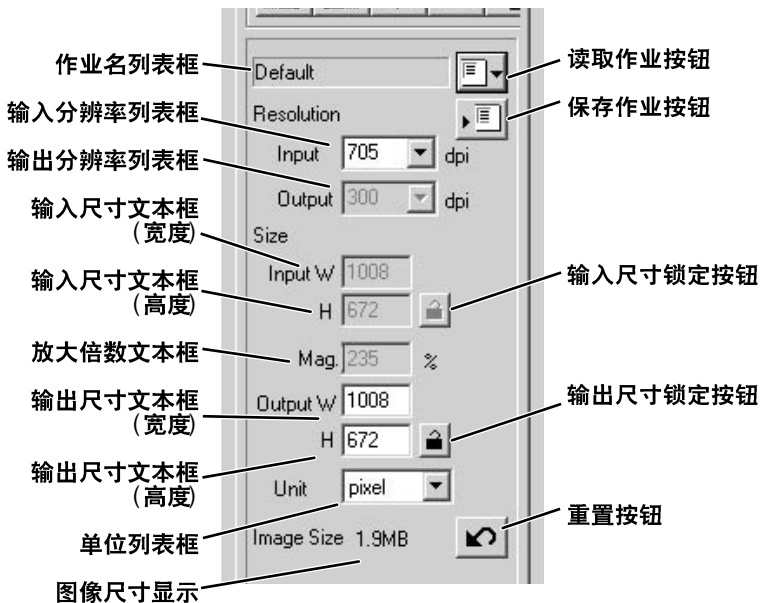
8. 扫描设置

扫描设置对话框

在进行正式扫描之前，必须设定输入和输出参数。可以直接输入扫描设置。DiIMAGE Scan Elite II 扫描仪还提供了一种更方便的选择-作业功能，该功能可根据图像的最终用途自动读入扫描设置。

在预扫描或索引扫描工作表显示扫描设置窗口。

- 扫描设置对话框位于工作表的左边。



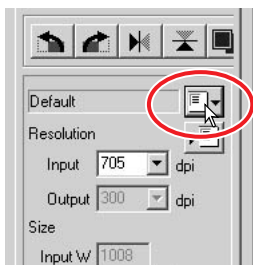


使用作业文件

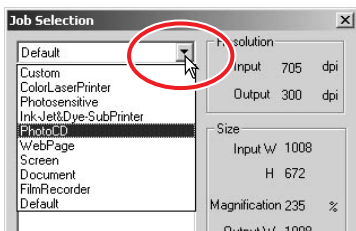
标准扫描应用程序中预装了约110种作业文件，涵盖了广泛的图像用途。

1 点击读取作业按钮 。

- 将出现作业选择对话框。

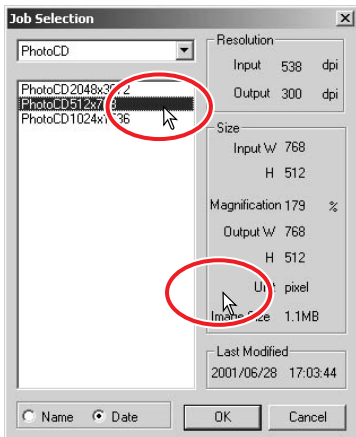


2 从下拉菜单中选择类型。



3 点击作业名选择它。点击[OK]，将该作业应用于当前的图像。

- 所选择的作业文件中的扫描设置被显示在选择窗口的右边。
- 作业名可以时间顺序或字母顺序排列。点击名称或时间选择按钮，将作业文件按类型排列。
- 当读入作业文件后，修剪框将自动出现在图像上。修剪框与所指定的输出类型相对应。修剪框的大小可以调整，但长宽比保持不变。修剪框被调整后，输入和输出数据也自动相应调整。
- 扫描设置一旦被设定，在被变更之前将一直有效。



作业类型

自设

用户创建扫描设置(见74页)。

彩色激光打印机

用于数码彩色复印机和彩色激光打印机使用600dpi的输出分辨率，并使用从A4至Letter 1/8共4种纸张尺寸。

感光的

用于使用感光/照相材料的打印机。使用400dpi的输出分辨率，并使用从A5至4×6共4种纸张尺寸。

喷墨及热敏打印机

用于喷墨及热敏打印机。使用300dpi的输出分辨率，并使用从A4至3×5共10种纸张尺寸。

光盘CD

用于光盘CD格式。使用300dpi的输出分辨率。图像尺寸可在2048×3072,1024×1536及512×768(像素)中选择。

网页

用于全球互联网。使用72dpi的输出分辨率。可从320×240至1280×836(像素)等7种图像尺寸中选择。

屏幕

用于屏幕显示。使用72dpi的输出分辨率。可从640×480至1920×1200(像素)等9种图像尺寸中选择。

文件

用作插进文档中的图像。使用72dpi的输出分辨率。可从Letter 8th至半张A4等图像尺寸中选择。

胶片记录仪

用于输出到胶片记录仪的高分辨率图像。图像尺寸为2048×1365(像素)。

默认设置

该类使用默认的胶片格式设置。使用300dpi的输出分辨率。

手动输入扫描设置

输入分辨率列表框

数值可从下拉列表中选择或直接输入文本框。

下拉列表中的分辨率是2820, 1410, 940, 705, 470, 352 及282dpi。默认设置为705dpi。

输出分辨率列表框

数值可从下拉列表中选择或直接输入文本框。

下拉列表中的分辨率是2400, 1440, 1200, 800, 720, 600, 400, 360, 350, 300, 240, 200, 180, 150, 96, 72及36dpi。36至2400 dpi之间的数值可直接输入文本框。默认设置为300dpi。如果在单位列表框中选择了“pixel”，则不能选择输出分辨率列表框。

输入尺寸文本框

输入尺寸是由修剪框尺寸(见第43页)决定的，其数值输入到宽度和高度文本框中。修剪框尺寸可被调整到任何所输入的值。如果在单位列表框中选择了“pixel”，则不能选择输入尺寸文本列表框。

输入尺寸锁定按钮

该按钮锁定输入值。点击该按钮后，可以移动修剪框，但不能调整其大小。再次点击该按钮则释放锁定。如果在单位列表框中选择了“pixel”，则不能选择输入尺寸锁定按钮。

放大倍数文本框

可在该框中设定图像放大倍数。该值等于输入分辨率除以输出分辨率，或输出尺寸除以输入尺寸。如果在单位列表框中选择了“pixel”，则不能选择放大倍数文本框。

当输入尺寸和输出尺寸未被锁定时，输入分辨率和输出尺寸将随所输入的放大倍数而变化。当输出尺寸被锁定时，输入分辨率和输入尺寸将随所输入的放大倍数而变化。当输入尺寸被锁定时，输入分辨率和输出尺寸将随所输入的放大倍数而变化。

输出尺寸文本框

输出尺寸是由修剪框尺寸(见第43页)，以及输入和输出分辨率的值决定的。输出的宽度和高度可直接输入到文本框，而输入分辨率、输入尺寸和修剪尺寸根据所输入的尺寸被自动调整。

输出尺寸锁定按钮

锁定输出尺寸值。

单位列表框

输入和输出尺寸的单位可以改变：像素、毫米、厘米、英寸、pica(约1/6英寸)及点。默认设置为像素。

图像尺寸显示

表示图像的文件大小。

重置按钮

初始化所有的当前设置。

 **提示**

分辨率及输出尺寸

分辨率可以dpi(点/英寸)为单位来表示。是指每英寸直线上有多少像素。经常用于商务打印的分辨率350dpi，表示每平方英寸有122,500个像素。分辨率越大，图像细节越多。但是，分辨率越大，文件大小也越大。

图像分辨率应该由输出设备的分辨率决定。分辨率为150dpi的打印机打印300dpi文件时的打印质量不比打印150dpi文件时好；而300dpi文件大小是150dpi文件的4倍。

一旦输出分辨率被确定，输入分辨率应根据输出所需的放大倍数计算出。

$$\frac{\text{输入分辨率}}{\text{输出分辨率}} = \frac{\text{输出尺寸}}{\text{输入尺寸}} = \text{放大倍数}$$

例如，假设以150dpi分辨率打印尺寸为150mm × 100mm的图像，输入胶片为35mm胶片(图像尺寸36mm × 24mm)。放大倍数计算如下：

$$\frac{\text{输出尺寸}}{\text{输入尺寸}} = \frac{100\text{mm(打印)}}{24\text{mm(胶片)}} = \text{大约4倍}$$

根据上述计算结果，输入分辨率为：150dpi再乘以4，输入分辨率应为600dpi。

例：以像素为单位设置扫描仪输出

1 从单位列表框中选择“pixel”。

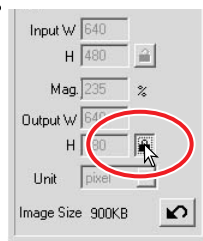
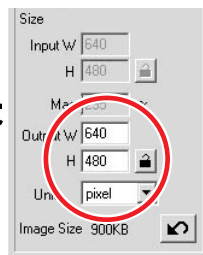
- 输出分辨率和输入尺寸选框将变成灰色。

2 在输出尺寸中输入以dpi为单位的分辨率。在该例子中，宽度框输入640，高度框输入480。点击输出尺寸锁定按钮，固定输入值。

- 输出尺寸框将变成灰色。

3 利用鼠标在预扫描图像上调整修剪框以定义正式扫描区域。

- 点击修剪区域框，调整文本框内的值。输入分辨率将随着修剪区域进行自动调整。点击并拖动修剪框的中心可移动修剪框。
- 至此，扫描设置完成。
- 扫描设置一旦被设定，在被变更之前将一直有效。



例：根据打印尺寸和输出分辨率设置扫描仪输出

1 从单位列表框中选择毫米(mm)。

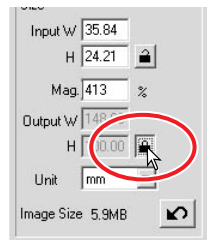
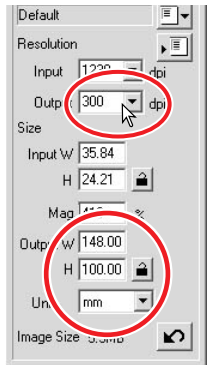
2 在输出分辨率列表中输入输出分辨率。本例中，输入300。

- 本例中假设打印机打印分辨率为300dpi。

3 输入所需的输出尺寸值。本例中，宽度框内输入148，高度框内输入100。点击输出尺寸锁定按钮，固定输入值。


4 利用鼠标在预扫描图像上调整修剪框以定义正式扫描区域。

- 点击修剪区域框，调整文本框内的值。输入分辨率将随着修剪区域进行自动调整。点击并拖动修剪框的中心可移动修剪框。
- 至此，扫描设置完成。
- 扫描设置一旦被设定，在被变更之前将一直有效。

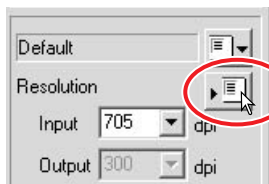


保存作业文件

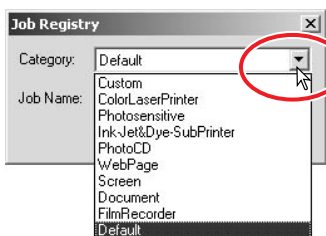
可以保存经常使用的扫描设置。

1 在需要保存的扫描设置显示在扫描设置窗口中的状态下，点击保存作业按钮 。

- 将出现作业登录对话框。

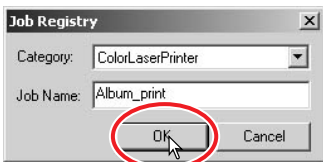


2 从下拉菜单中选择保存设置的类型。



3 输入作业名。点击[OK]，保存设置。

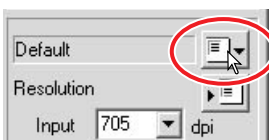
- 作业名可包含24个字母。



删除作业文件

可以删除一个作业文件。


1 点击读取作业按钮 。



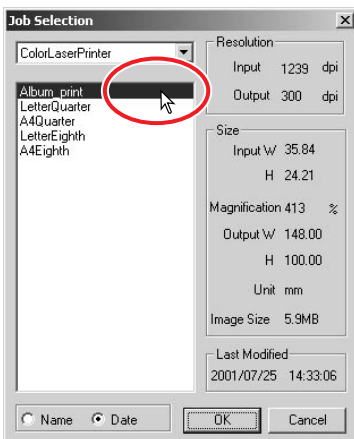
2 在选择窗口的作业类型中选择想删除的作业文件。

3 使用下述键删除所选择的文件。

Windows® : Delete(删除) 键


Macintosh : Command键 () + D键

- 一旦被删除，作业文件将不能被恢复。



9. 进行正式扫描

当通过图像处理应用程序使用扫描应用程序时

1 在主窗口中点击扫描按钮  。

- 开始正式扫描。
- 当扫描完成后，图像将自动被读入图像处理应用程序 (Photoshop Elements)。




2 关闭扫描应用程序。

- 如果在首选项选框选择了“close-utility-after-scanning” (扫描后自动关闭扫描应用程序) 选项，扫描应用程序将自动关闭。

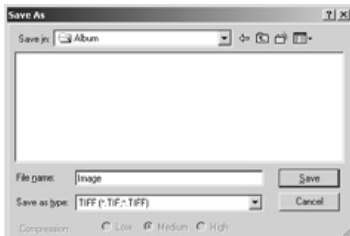
3 利用图像处理应用程序(Photoshop Elements)中的文件菜单保存图像。

当单纯使用扫描应用程序时

1 在主窗口中点击扫描按钮  。

2 在“save as” (另存为…)对话框中，输入文件名，选择文件保存地址及图像数据的文件格式。

- 文件类型取决于操作系统。Windows：BMP, JPEG 及 TIFF；Macintosh：PICT, JPEG 及 TIFF。
- 当保存为JPEG文件时，可指定压缩比:低、中或高。
- 6位(bit)和16位(bit)线性图像只能以TIFF文件格式保存(见第34页)。



3 点击[Save](保存)。

- 开始正式扫描。
- 如果在首选项选框选择了“close utility after scanning” (扫描后自动关闭扫描应用程序) 选项，扫描应用程序将自动关闭。



提示

文件类型

BMP - 用于Windows的位图图像文件类型。该文件类型可利用安装在Windows操作系统中的Paint打开。

JPEG - 图像文件可被压缩而减小文件尺寸。保存时可选择压缩比。压缩比越高，文件越小，图像质量劣化越严重。


TIFF - 这种高分辨率的位图文件可在任何计算机平台上打开。在首选项对话框中可选择这种格式的色位深度（见34页）。

PICT - 用于Macintosh的位图图像文件类型。该文件类型可利用安装在Macintosh操作系统中的Simple Text打开。



用户向导

该功能可使扫描过程自动化。

- 1 将托架插入扫描仪。
- 2 点击用户向导 。
- 3 在“Custom Wizard setting”(用户向导设置)对话框,从用户向导设置中选择“New”(新)。点击[Next](下一步)。

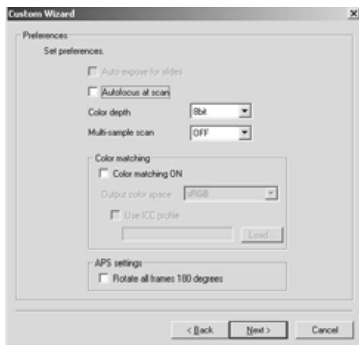
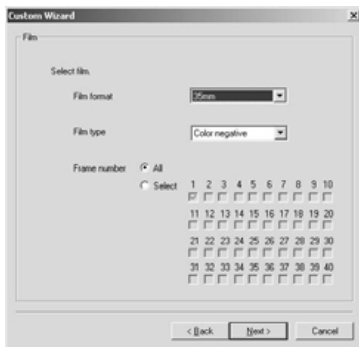
- 输入胶片格式和类型。详细情况参见第36页。
- 可通过点击编号选框选择图像编号。

- 4 在胶片对话框,选择需要扫描图像的胶片格式、胶片类型及图像编号。点击[Next](下一步)。

- 图像编号是指托架上的图框编号。

- 5 在首选项中选择扫描仪设置。点击[Next](下一步)。

可从“Auto expose for slides”(幻灯片自动曝光),“Autofocus at scan”(扫描时自动对焦),“color depth”(色位深度),“Multi-sample”(多次采样),及“Color matching”(颜色匹配)中进行选择。关于每项设置的详细情况请参见第34页。



6 选择Digital ICE, ROC,或GEM图像处理功能。点击[Next](下一步)。

- Digital ICE 功能可降低胶片表面上的灰尘、瑕疵、划痕及指印对图像的影响。该功能不能用于Kodachrome胶片。Digital ROC 功能可恢复褪色胶片的颜色。Digital GEM功能可降低胶片颗粒的影响。当选择Digital GEM时，移动游标设定修正量。Digital ICE, ROC及GEM 功能不能用于传统的黑白胶片。关于Digital ICE, ROC及GEM更详细的情况参见第69至73页。



7 输入扫描设置。点击[Next](下一步)。

- 关于扫描设置的详细情况参见第74页。
- 当窗口打开时，将显示前一次使用过的扫描设置。
- 如果自动修剪功能被启动，图像区域周围的空白区将被自动消除。内边缘修剪功能只修剪图像区域内侧的图像。外边缘修剪功能将修剪图像并将图像大小调整到区域外侧的极限位置。对于幻灯片，推荐使用内边缘修剪。
- 自动修剪功能将优先于所有输入的扫描设置。



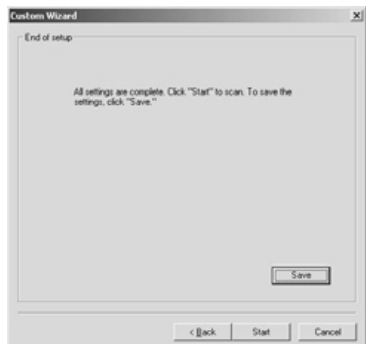
8 选择图像修正设置。点击[Next](下一步)。

- 可通过读入修正作业完成对图像的修正。关于图像修正作业的详细情况请参见第68页。
- 自动设置功能将自动修正被扫描的图像。色调曲线和直方图设置可改进色彩和对比度。亮度、对比度和色彩平衡修正设置可改进对比度和亮度。色相、饱和度和明度设置可改进颜色的饱和度。关于图像修正的详细情况请参见第52页。



9 点击[Save], 保存设置。在保存对话框中输入文件名，点击[OK]。点击[Start](开始)，开始自动扫描。

- 下次使用用户向导时，可在用户向导设置对话框中选择设置，见步骤3。



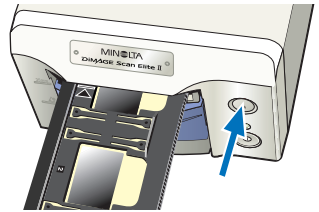
退出标准扫描应用程序

结束扫描后，要关闭扫描仪请按照步骤1至4的操作。若要重新启动计算机，请按照步骤1至3进行操作。

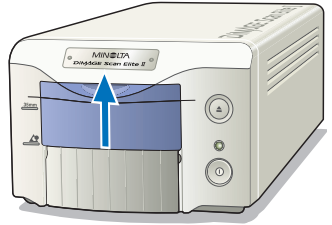
1 退出标准扫描应用程序或关闭Photoshop Elements。

2 按弹出按钮取出胶片托架或APS适配器。

- 扫描仪自动将35mm胶片托架或幻灯片托架弹出到手动插入时的位置。当正在动作过程中，千万不要触碰托架或阻碍托架。
- 当使用选购的APS适配器时，按弹出按钮后，扫描仪将自动倒片。倒片马达停止之前请不要取出适配器。

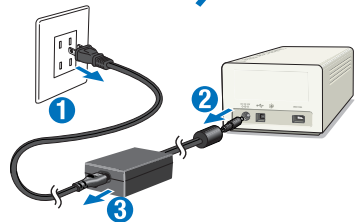
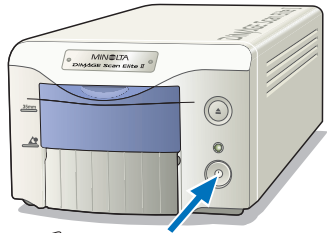


3 关上扫描仪前门。



4 按主开关关闭扫描仪。

- 当清洁或长期不使用扫描仪时，请拔出扫描仪电源线。
- 在Windows Me系统下使用IEEE电缆时，关闭扫描仪前，请通过双击任务栏中“Unplug or eject hardware”（拔出或弹出硬件）图标（参见第87页），完成“Unplug or eject hardware”（拔出或弹出硬件）操作。如果在关闭扫描仪之前先关闭计算机，则不必进行本步骤。



附录

IEEE 1394及USB接口

IEEE 1394及USB

利用IEEE1394或FireWire接口及USB接口可在计算机和扫描仪、打印机及数码相机等设备之间传输数据。这些接口的优点是：

- 较快的传输速率(IEEE 1394接口为100Mbps以上，USB 1.1接口为12Mbps以上)。
- 不必分配ID码或选择端口。
- 在开机状态下也可将设备从计算机上断开或重新连接。
- 从计算机上可自动确认设备连接。

⚠ 注意事项

- 当计算机、DiIMAGE Scan Elite II 扫描仪或其他设备正在运行过程中或正在传输数据时，千万不要断开或连接IEEE 1394或USB电缆。
- 在计算机正在启动或关闭时不要连接或断开电缆。否则可能导致计算机或扫描仪无法正常工作。
- 扫描仪应该直接连接到计算机的IEEE 1394或USB端口。通过IEEE或USB集线器连接到计算机可能会妨碍扫描仪正常工作。
- 两次连接或断开扫描仪之间至少保持5秒的时间间隔。
- 当使用IEEE 1394或USB连接的存储设备时，不推荐将扫描的数据直接保存到该设备上。在将数据传输到存储设备上之前请先将它保存在计算机硬盘上。
- 请将暂不使用的端口用保护盖盖住。当长时间不使用扫描仪时，请拔出电缆，并盖上保护盖。

在计算机和扫描仪开机状态下断开连接

当在Windows 2000系统下使用USB电缆或使用IEEE 1394电缆时

- 1 退出扫描应用软件。
- 2 确认DiIMAGE Scan Elite II 扫描仪指示灯停止闪烁并且常亮。
- 3 断开IEEE 1394或USB 电缆。

1 退出扫描应用软件。

2 确认DiIMAGE Scan Elite II扫描仪指示灯停止闪烁并且常亮。

- 如果其他USB或IEEE设备连接在计算机上，继续下一步之前请确认这些设备不在运行状态。

3 双击工作表中“unplug-or-eject-hardware”（拔出或弹出硬件）图标。

- 将出现unplug-or-eject-hardware（拔出或弹出硬件）对话框。

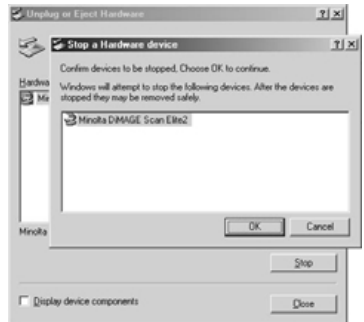


4 选择“Minolta DiIMAGE Scan Elite 2”，并点击“Stop”（停止）。

- 将会出现一个确认屏幕。



5 在确认屏幕中，确认要停止的设备。点击[OK]，停止该设备。



6 将出现“safe to remove hardware”（已安全移走硬件）信息，确认所作的操作。点击“OK”（确定）完成操作。



7 断开电缆。

- 如果未按照上述步骤断开或关闭扫描仪，将出现一个信息，指出不安全地移走设备可能导致计算机崩溃或丢失有用数据。点击[OK]，然后检查图像数据。

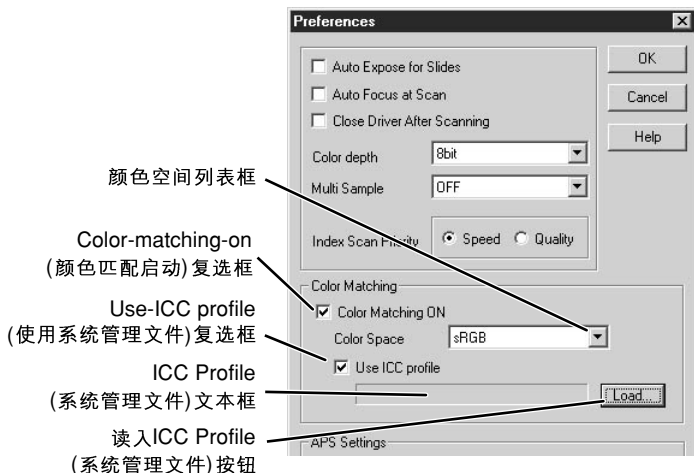


颜色匹配

每个输出设备(显示器或打印机)按不同方式定义颜色和对对比度。为了保证显示器显示的图像与打印机输出的图像一致, 必须定义两种设备的颜色空间。颜色匹配在首选项选项框中选择并启动(见第43页)。启动颜色匹配功能将延长扫描时间。

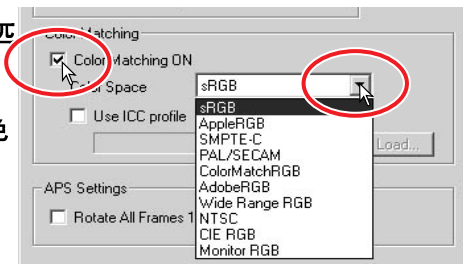
DiIMAGE Scan Elite II 扫描仪的颜色匹配功能使扫描的颜色与指定的颜色空间相匹配。颜色匹配系统将利用显示器的系统管理文件尽量准确地显示图像。

点击首选项按钮, 启动颜色匹配功能。



设置输出颜色空间

- 1 点击“Color matching on” (颜色匹配启动)复选框。
- 2 从颜色空间下拉菜单中选择输出颜色空间。



输出颜色空间

输出颜色空间的选择取决于图像生成的方式。绝大多数家用图像，一般用于屏幕显示或小型打印机输出，sRGB颜色空间比较合适。其他颜色空间主要用于专业或技术领域。关于颜色空间使用的推荐设置，参见第90页。

sRGB

由Hewlett Packard和Microsoft推广使用的颜色空间。由于它反映了一般PC显示器的特性，该标准在全世界得到广泛应用，并被作为多媒体和英特尔网(Internet)的标准。但是，由于sRGB与其他颜色空间相比，饱和复制范围较窄，不适合专业预印领域。

Apple RGB

自从13英寸Apple显示器问世以来，就有了这种颜色空间。他被广泛应用于DTP,而且在许多通用艺术字软件或设计应用软件中被作为默认设置：Adobe Illustrator, Photoshop等。由于其颜色空间比sRGB宽，在打印材料的制作中被广泛使用。

SMPTE-C

这是目前美国电视广播标准。

PAL/SECOM

这是目前欧洲电视广播标准。

ColorMatch RGB

该颜色空间标准具有较宽的颜色空间，适合用于径向印刷显示器，在预印领域有广泛应用。

Adobe RGB

该颜色空间标准比ColorMatch RGB更宽。较宽的颜色范围使得该标准成为预印的理想标准。但是，其颜色范围太宽，包含许多无法用4色(CMYK)打印机打印输出的颜色。

较宽的色谱颜色标尺RGB

利用色谱的颜色坐标，该标准提供范围广泛的颜色，但是，极大多数生成的颜色不能在标准计算机显示器显示或用打印技术打印。

NTSC

这是目前日本电视广播标准。

CIE RGB

这是由CIE定义的颜色空间。

显示器RGB

这是由显示器ICC系统管理文件定义的颜色空间。

设置显示器ICC PROFILE(系统管理文件)

1 点击“use ICC profile”(使用ICC系统管理文件)复选框。

2 点击“the load ICC-Profile”(系统管理文件)按钮。

- 将出现操作系统文件打开对话框。

3 为显示器打开ICC Profile(系统管理文件)。

- ICC系统管理文件可在下列地址找到：

Windows® 98/98SE/Me : 选择[Windows]文件夹->[System]文件夹->[Color]文件夹。

Windows® 2000/XP : 选择[WINNT]文件夹->[System32]文件夹->[Spool]文件夹->[drivers]文件夹->[Color]文件夹。

Macintosh : 选择[System]文件夹->[ColorSync Profile]文件夹。

4 在首选项框中点击[OK]设定ICC系统管理文件。

- 这将使用对话框中的所有设置。点击[OK]之前，请确认每一设置。

以下是图像处理应用程序中推荐使用的输出颜色空间及显示器ICC-系统管理文件设置。有些应用程序具有显示器修正显示功能，可自动将显示器显示修正为特定颜色空间。

在带显示器修正显示功能的应用程序(如Adobe Photoshop Ver 5 至6)中：

输出颜色空间: 选择与应用程序设置同样的颜色空间。在Photoshop ver.5.0 或以上的版本中，在文件菜单的颜色设置选项中寻找系统管理文件设置窗口。

ICC Profile(系统管理文件): 将系统管理文件用于所使用的显示器。

在不带显示器修正显示功能或已关闭该功能的应用程序(如Photoshop Elements)中：

输出颜色空间: 显示器RGB

ICC Profile(系统管理文件): 将系统管理文件用于所使用的显示器。

可从厂商得到某特定显示器的ICC系统管理文件。也可从厂商的公司网站下载。参见显示器操作手册中关于如何安装ICC系统管理文件的部分。

彩色显示器的ICC系统管理文件可利用市场上购买的系统管理文件生成工具来生成。也可利用安装在Macintosh操作系统中的显示器调节助手功能、或包含在Windows系统用Adobe Photoshop(ver.5.0或以上)中的Adobe 伽玛(γ)来生成。



扫描仪说明

扫描仪颜色管理文件

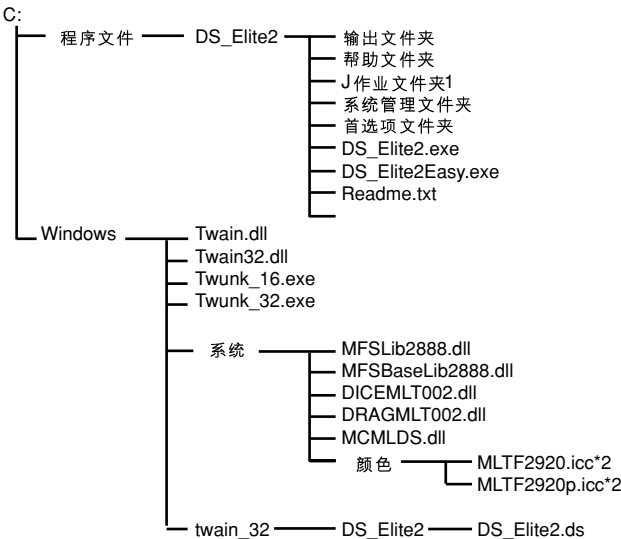
当安装扫描应用软件时，下列的扫描仪系统管理文件被自动安装在Windows的颜色文件夹中，或Macintosh的ColorSync系统管理文件夹中。这些系统管理文件被包含在高级图像处理或DTP应用软件中用于具有管理文件间对话功能的高级颜色匹配。当使用这些管理文件时，被复制的颜色可能与应用软件的颜色匹配系统不同。

- **MLTAF2920.icc** - 用于除了16-位线性以外的任何色位深度的正片。显示名为DiIMAGE Scan Elite2(正片)。
- **MLTAF2920p.icc** - 用于16-位线性色位深度的正片。显示名为DiIMAGE Scan Elite2(正片线性)。

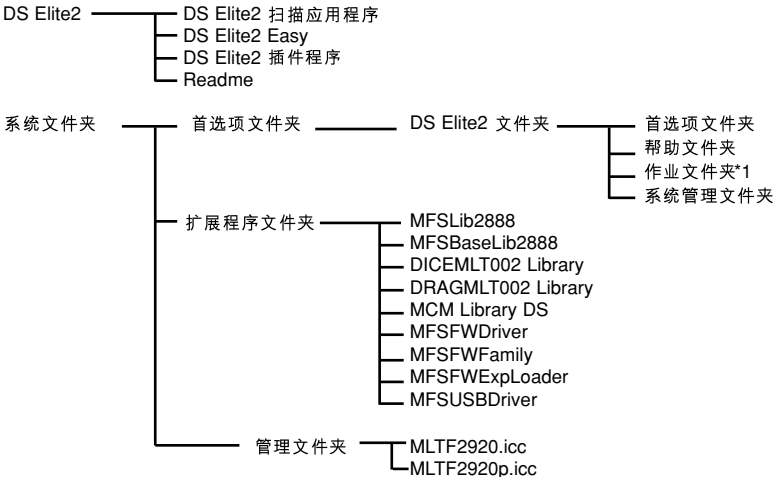
安装的文件及文件夹

当安装扫描应用软件时，下列文件和文件夹将被安装。

Windows®



Macintosh



*1 作业文件被包含在作业文件夹的作业类型文件夹中。当保存一个新作业文件时，将被放在指定的分类目录中。

*2 上述是Windows 98/98SE/Me 系统的文件目录树状图。对于Windows2000, 如要进入颜色管理文件，请选择[WINNT] 文件夹 -> [System32] 文件夹 -> [Spool] 文件夹 -> [drivers] 文件夹 -> [Color] 文件夹。

作业文件清单

- 如要保存新作业文件，参见第80页。
- 请不要用Windows系统中的Explore或Macintosh系统中的Find操作作业文件。

35mm胶片

类型	作业名	输入分辨率	输出分辨率	放大倍数%	单位	输入尺寸		输入锁定	输出尺寸		输出锁定
						W	H		W	H	
默认设置	默认设置	705	300	235	pixel	1008	672	OFF	1008	672	OFF
彩色激光打印机	1/4 A4	2602	600	433	mm	34.18	24.25	OFF	148	105	ON
	1/8 A4	1846	600	307	mm	34.2	24.27	OFF	105	74.5	ON
	1/4 Letter	2676	600	446	inch	1.22	0.95	OFF	5.45	4.25	ON
	1/8 Letter	1990	600	331	inch	1.22	0.95	OFF	4.05	3.16	ON
数码银盐冲印	A5全张	2445	400	611	mm	34.37	24.22	OFF	210	148	ON
	1/2 Letter	2378	400	594	inch	1.43	0.92	OFF	8.5	5.45	ON
	1/4 Letter	1784	400	446	inch	1.22	0.95	OFF	5.45	4.25	ON
	2L	2099	400	524	mm	33.97	24.24	OFF	178	127	ON
	明信片×6	1679	400	419	inch	1.43	0.95	OFF	6	4	ON
喷墨及热敏打印机	A4全张	2602	300	867	mm	34.26	24.22	OFF	297	210	ON
	1/2 A4	1834	300	611	mm	34.37	24.22	OFF	210	148	ON
	1/4 A4	1301	300	433	mm	34.18	24.25	OFF	148	105	ON
	1/8 A4	923	300	307	mm	34.2	24.27	OFF	105	74.5	ON
	Letter全张	2676	300	892	inch	1.22	0.95	OFF	10.9	8.5	ON
	1/2 Letter	1784	300	594	inch	1.43	0.92	OFF	8.5	5.45	ON
	1/4 Letter	1338	300	446	inch	1.22	0.95	OFF	5.45	4.25	ON
	1/8 Letter	995	300	331	inch	1.22	0.95	OFF	4.05	3.16	ON
	照片4×6	1239	300	413	mm	36.32	24.21	OFF	150	100	ON
	照片3×5	1103	300	367	mm	34.61	24.25	OFF	127	89	ON
网页	1240x836	878	72	1219	pixel	1240	836	OFF	1240	836	ON
	1112x750	787	72	1093	pixel	1112	750	OFF	1112	750	ON
	984x663	696	72	966	pixel	984	663	OFF	984	663	ON
	792x534	561	72	779	pixel	792	534	OFF	792	534	ON
	760x512	538	72	747	pixel	760	512	OFF	760	512	ON
	600x404	424	72	588	pixel	600	404	OFF	600	404	ON
	320x240	252	72	350	pixel	320	240	OFF	320	240	ON
光盘CD	光盘CD2048x3072	2149	300	716	pixel	3072	2048	OFF	3072	2048	ON
	光盘CD1024x1536	1075	300	358	pixel	1536	1024	OFF	1536	1024	ON
	光盘CD512x768	538	300	179	pixel	768	512	OFF	768	512	ON
显示屏	1920x1200	1343	72	1865	pixel	1920	1200	OFF	1920	1200	ON
	1600x1200	1259	72	1748	pixel	1600	1200	OFF	1600	1200	ON
	1280x1024	1075	72	1493	pixel	1280	1024	OFF	1280	1024	ON
	1280x960	1008	72	1400	pixel	1280	960	OFF	1280	960	ON
	1152x870	913	72	1268	pixel	1152	870	OFF	1152	870	ON
	1024x768	806	72	1119	pixel	1024	768	OFF	1024	768	ON
	832x624	655	72	909	pixel	832	624	OFF	832	624	ON
	800x600	630	72	875	pixel	800	600	OFF	800	600	ON
	640x480	504	72	700	pixel	640	480	OFF	640	480	ON
	文件	1/2 A4	440	72	611	mm	34.37	24.22	OFF	210	148
1/4 A4		312	72	433	mm	34.18	24.25	OFF	148	105	ON
1/8 A4		220	72	305	mm	34.43	24.26	OFF	105	74	ON
1/2 Letter		429	72	595	inch	1.43	0.92	OFF	8.5	5.45	ON
1/4 Letter		322	72	447	inch	1.22	0.95	OFF	5.45	4.25	ON
1/8 Letter		215	72	298	inch	1.43	0.91	OFF	4.25	2.72	ON
胶卷记录仪	2K	1433	2400	59	pixel	2048	1365	OFF	2048	1365	ON

APS 胶片

类型	作业名	输入分辨率	输出分辨率	放大倍数%	单位	输入尺寸		输入锁定	输出尺寸		输出锁定
						W	H		W	H	
默认设置	默认设置	705	300	235	pixel	832	480	OFF	832	480	OFF
彩色激光打印机	1/8 A4	2584	600	430	mm	24.42	17.33	OFF	105	74.5	ON
	1/8 Letter	2785	600	464	inch	0.87	0.68	OFF	4.05	3.16	ON
数码银盐冲印	A5全张	2820	400	705	mm	29.79	17.3	OFF	210	121.95	ON
	1/4 Letter	2497	400	624	inch	0.87	0.68	OFF	5.45	4.25	ON
	2L	2820	400	705	mm	25.25	17.3	OFF	178	121.95	ON
	照片4×6	2350	400	587	inch	1.02	0.68	OFF	6	4	ON
喷墨及热敏打印机	1/2 A4	2568	300	856	mm	24.53	17.29	OFF	210	148	ON
	1/4 A4	1822	300	607	mm	24.38	17.3	OFF	148	105	ON
	1/8 A4	1292	300	430	mm	24.42	17.33	OFF	105	74.5	ON
	1/2 Letter	2402	300	800	inch	1.06	0.68	OFF	8.5	5.45	ON
	1/4 Letter	1873	300	624	inch	0.87	0.68	OFF	5.45	4.25	ON
	1/8 Letter	1393	300	464	inch	0.87	0.68	OFF	4.05	3.16	ON
	照片4×6	1735	300	578	mm	25.95	17.3	OFF	150	100	ON
	照片3×5	1544	300	514	mm	24.71	17.32	OFF	127	89	ON
网页	1240x836	1228	72	1705	pixel	1240	836	OFF	1240	836	ON
	1112x750	1102	72	1530	pixel	1112	750	OFF	1112	750	ON
	984x663	974	72	1352	pixel	984	663	OFF	984	663	ON
	792x534	785	72	1090	pixel	792	534	OFF	792	534	ON
	760x512	752	72	1044	pixel	760	512	OFF	760	512	ON
	600x404	594	72	825	pixel	600	404	OFF	600	404	ON
	320x240	353	72	490	pixel	320	240	OFF	320	240	ON
光盘CD	光盘1024x1536	1504	300	501	pixel	1536	1024	OFF	1536	1024	ON
	光盘CD512x768	752	300	250	pixel	768	512	OFF	768	512	ON
显示屏	1920x1200	1763	72	2448	pixel	1920	1200	OFF	1920	1200	ON
	1600x1200	1763	72	2448	pixel	1600	1200	OFF	1600	1200	ON
	1280x1024	1504	72	2088	pixel	1280	1024	OFF	1280	1024	ON
	1280x960	1410	72	1958	pixel	1280	960	OFF	1280	960	ON
	1152x870	1278	72	1775	pixel	1152	870	OFF	1152	870	ON
	1024x768	1128	72	1566	pixel	1024	768	OFF	1024	768	ON
	832x624	917	72	1273	pixel	832	624	OFF	832	624	ON
	800x600	882	72	1225	pixel	800	600	OFF	800	600	ON
	640x480	705	72	979	pixel	640	480	OFF	640	480	ON
文件	1/2 A4	616	72	855	mm	24.56	17.31	OFF	210	148	ON
	1/4 A4	437	72	606	mm	24.42	17.33	OFF	148	105	ON
	1/8 A4	307	72	426	mm	24.65	17.37	OFF	105	74	ON
	1/2 Letter	576	72	800	inch	1.06	0.68	OFF	8.5	5.45	ON
	1/4 Letter	450	72	625	inch	0.87	0.68	OFF	5.45	4.25	ON
	1/8 Letter	287	72	398	inch	1.07	0.68	OFF	4.25	2.72	ON
胶卷记录仪	2K	2005	2400	83	pixel	2048	1365	OFF	2048	1365	ON

■ 技术规格

扫描仪类型:	胶片移动、感应器固定, 一遍扫描。
胶片类型:	负片和正片、彩色和黑白
胶片格式:	裱装和非裱装胶片。裱装APS胶片。 带选购件适配器的APS胶片盒。
扫描尺寸:	35mm -24.21 ×36.32mm(2688 ×4032 像素) APS -17.29 ×29.98mm(1920 ×3328 像素)
光学输入分辨率:	2820 dpi
图像感应器:	3-线彩色CCD (2700 像素/线)
A/D 转换:	16 位(bit)
输出数据:	8 位(bit) 和16 位(bit) (每个颜色通道)
动态范围:	3.6(测试值)
光源:	冷阴极荧光灯管
对焦:	自动对焦、自动点对焦和手动对焦
其它:	Digital ICE ³ 图像处理
接口:	IEEE 1394 及USB1.1
供电电源:	AC 电源适配器AC-U10 110-240V AC, 50/60 Hz。 销售地区不同, 电源形状也不同。
电能消耗:	最大20W
本体尺寸(W ×H ×D):	145 x 100 x 325 mm
本体重量(近似值):	1.5kg
扫描时间(近似值):	35mm彩色正片(Windows 及Macintosh 操作系统) 索引扫描: 6张/40秒 预扫描: 7秒 正式扫描: 33秒

试验条件:

Windows	Macintosh
奔腾IV 1.5GHz	Power PC G4,533MHz
Windows 2000 专业版	Mac OS 9.1
RAM: 512 MB	
带Adaptec 的IEEE 1395Fireconnect 4300	FireWire
主应用软件: Adobe Photoshop 6.0	
自动曝光: OFF	
Digital ICE ³ : off	

根据所使用的首选项不同, 扫描时间会不同。负片的扫描时间可能比正片长。

本技术规格是根据本手册印刷之前能获得的最新资料编写的, 若有变更, 恕不另行通知。

■ 排除故障

这一章叙述扫描仪操作中的小问题。对于较大的问题或损伤，或某问题一直出现或经常再现时，请与美能达售后服务机构联系。

特征或信息	解决办法
当启动扫描应用软件时，出现：Error=4-could-not-confirm-scanner-connection (无法确认扫描仪连接) 的信息。	检查连接扫描仪和计算机的电缆是否连接妥当。关闭扫描仪，然后再打开。点击“OK”(确定)继续操作。
当启动扫描应用软件时，出现：Error=42-close-scanner-door(请关上扫描仪门) 的信息。	关上扫描仪的门。点击“OK”(确定)继续操作。
<ul style="list-style-type: none"> 扫描应用程序中途死机。 扫描时间越来越长。 	关闭扫描仪。闭Photoshop,增加其内存分配。重新启动计算机和扫描仪。
当扫描彩色负片时，图像颜色异常。	<ul style="list-style-type: none"> 确认是否选择了彩色负片类型，然后重新扫描。 使用应用软件中的图像修正工具对图像进行色彩平衡。 如果无法解决问题，请重新安装DiMAGE Elite II 软件。
所扫描的图像不清晰。	在首选项框中选择autofocus-at-scan(扫描时自动对焦)，或使用自动点对焦或手动对焦。
扫描过程中出现“Cannot verify home position”(无法确认原位) 的信息。	预扫描或正式扫描过程中，胶片托架的移动受到阻碍。关闭扫描仪，重新启动计算机。
不能扫描APS,开始装胶片时失败。出现“An error occurred during film transportation”(胶片传输过程中出错)或“An error occurred during film rewind”(胶片倒片时出错) 的信息。	APS倒片结束后，按扫描仪上的弹出按钮，取出APS适配器。重新插入适配器，进行扫描。
扫描仪指示灯快速闪烁(8 Hz)。	启动过程中扫描仪的门打开了。关闭前门，关闭扫描仪和扫描应用程序。重新打开扫描仪，启动扫描应用程序。出现“请妥善放置托架”的信息。将托架重新插入扫描仪。
出现“Please set holder properly”(请妥善放置托架) 的信息。	将托架重新插入扫描仪。
出现“Holder does not match selected film holder. Please select correct film format or insert correct holder”(所用托架与所选择的胶片托架不符。请选择正确的胶片格式或插入正确的托架) 的信息。	在扫描应用程序中设定正确的胶片格式或将正确的托架插入扫描仪。
出现“Film could not be found in APS holder.Set film properly”(APS托架中找不到胶片。请妥善放置胶片) 的信息。	将APS胶片盒放入APS适配器中。
出现“Not enough memory”(没有足够的内存) 的信息。	<ul style="list-style-type: none"> 增加主应用程序的内存 如果已经扫描了多幅图像，请关闭并重新启动主应用程序。
扫描应用程序显示异常的生成颜色	取出胶片托架，关闭扫描仪门。按Shift+Ctrl+I (Windows) 或Command +Ctrl + I (Macintosh) 重新启动扫描仪。

■ 用户技术支持

关于安装，IEEE 1394 接口推荐或应用程序的兼容性情况，请经销商联系。如果经销商无法提供帮助，请与与美能达服务机构联系。中国地区客户可拨打客户服务热线：8008200077 或8008200076。

当向美能达打电话时请预先准备如下信息：

所使用计算机的名称和型号：

可用RAM容量：

与IEEE 1394或USB连接的其它设备

DS Elite II 扫描应用程序的版本号：

现象：

问题出现时，屏幕上显示的信息：

问题发生频率：

- 将鼠标指针指在主窗口的状态栏可显示扫描应用程序的版本号。

保修卡及产品登记

请花点时间填写保修卡和产品登记卡。

进行产品登记后，可获得技术支持、扫描仪软件升级、产品信息等服务。

索引

16位(bit).....	34	Digital GEM.....	28,69,72
16位线性.....	34	Digital GEM 按钮.....	33,72
35mm胶片托架.....	8, 23	Digital GEM 预览显示.....	72
35mm 胶片托架标记.....	19,25	Digital GEM 预览区域.....	72
8位(bit).....	34	Digital GEM 游标.....	72
A AC电源适配器AC-U10.....	8, 19	Digital GEM 文本框.....	72
Adobe RGB.....	91	Digital ICE.....	28,69,70
AE区域选择按钮.....	34,42,48	Digital ICE按钮.....	33,70
AE锁定按钮.....	34,42,48	Digital ROC.....	28,69, 71
Apple RGB.....	89	Digital ROC按钮.....	33,71
使用按钮.....	53, 59	断开电缆.....	21, 86
启用Digital GEM按钮.....	72	在计算机和扫描仪打开的状态下断开连接.....	86
APS适配器.....	24	上限显示复选框.....	64
APS适配器标记.....	19, 26	文件(作业类型).....	76
自动修剪按钮.....	42,43	E 简易扫描应用程序.....	22
幻灯片自动曝光复选框.....	34	弹出按钮.....	19,29, 33
扫描时自动对焦复选框.....	34	色调曲线修正实例.....	56
自动设置按钮.....	53	F 胶片仓门(APS适配器).....	24
自动曝光.....	48	胶片仓门(APS适配器).....	24
B 亮度对比度/色彩平衡按钮.....	52,62	胶片格式列表框.....	33,36
黑点按钮.....	52,58	胶片记录仪(作业类型).....	76
BMP.....	82	胶片类型列表框.....	33,36
亮度和对比度偏差.....	65	正式扫描和保存扫描.....	81
较宽的色谱颜色标尺RGB.....	91	水平翻转按钮(索引扫描).....	37,39
C 取消图像修正.....	67	水平翻转按钮(预扫描).....	42,46
改变索引窗口大小.....	38	上下翻转按钮(索引扫描).....	37,39
自由改变色调曲线.....	55	上下翻转按钮(预扫描).....	42,46
利用鼠标改变色调曲线.....	55	对焦仪.....	50
通道列表框.....	54	图像编号.....	37,51
CHP按钮.....	42,51	图像编号/总图像数.....	42,51
CIE RGB.....	89	由曲线按钮.....	53, 55
扫描完成后关闭扫描程序复选框.....	34	前门.....	19
色彩平衡偏差.....	64	全窗口显示按钮(图像修正).....	52,68
色位深度列表框.....	34	全窗口显示按钮(索引扫描).....	37,40
颜色-直方图按钮.....	53,61	全窗口显示按钮(预扫描).....	42,45
彩色激光打印机.....	76	G 抓取按钮.....	42,47
颜色匹配设置.....	35,88	灰点按钮.....	53,58
颜色匹配启动复选框.....	88	H 帮助按钮.....	33
颜色匹配RGB.....	89	方图修正(自动设置).....	60
颜色空间列表框.....	88	直方图修正.....	60
ColorSync.....	91	HSB颜色控制.....	63
对比显示按钮.....	52,68	色相/饱和度/明度.....	52,63
互补色.....	54	I ICC-profile系统管理文件)文本框.....	88
确认设置(简易扫描应用程序).....	28	IEEE 1394及USB.....	86
连接AC适配器.....	19	IEEE 1394接口板.....	9
连接扫描仪电缆.....	20	IEEE 1394电缆.....	8,20,29, 86
修正重置按钮.....	52,67	IEEE 1394端口.....	19
修剪预扫描按钮.....	42,45	图像修正.....	52
修剪APS胶片.....	51	图像修正显示.....	52
修剪图像.....	43	图像尺寸显示.....	74,78
自设.....	76	索引图像.....	37
用户向导.....	83	索引扫描.....	37,38
用户向导按钮.....	33,83	索引扫描按钮.....	33
D DC端口.....	19	引扫描优先速率按钮.....	35
默认设置(作业类型).....	76	指示灯.....	19
删除作业文件.....	80	喷墨及热敏打印机(作业类型).....	76

输入分辨率列表框.....	74,77	RGB 显示.....	42,51
输入暗部/伽玛(γ)/亮部游标.....	53,60	将所有图框转动180度复选框.....	35
输入暗部/伽玛(γ)/亮部文本框.....	53,60	左旋按钮(索引扫描).....	37,39
输入尺寸锁定按钮.....	74,77	左旋按钮(预扫描).....	42,46
输入尺寸文本框.....	74,77	右旋按钮(索引扫描).....	37, 39
插入胶片托架.....	25	旋按钮(预扫描).....	42,46
安装的文件及文件夹.....	92	饱和度偏差.....	65
安装Adobe Photoshop Elements.....	14	保存图像修正作业按钮.....	52,68
安装扫描应用程序.....	9	保存索引图像按钮.....	37,40
安装插件软件.....	13	保存索引文件按钮.....	37,41
J 作业类型.....	76	保存作业按钮.....	74,80
作业文件清单.....	93	保存作业文件.....	80
作业名列表框.....	74	扫描按钮.....	33,81
JPEG.....	82	扫描设置.....	74
L 启动简易扫描应用程序.....	22	扫描并保存图像(简易扫描应用程序).....	29
启动插件程序模块.....	32	屏幕(作业类型).....	76
启动标准扫描应用程序.....	31	滚动显示图像.....	47
启动应用程序(Macintosh).....	32	选择索引缩略图.....	38
启动应用程序(Windows).....	31	个别颜色按钮.....	52,66
读取ICC Profile(系统管理文件)按钮.....	88	设置显示器ICC管理文件.....	90
读取图像修正作业按钮.....	37,52,68	设置胶片格式/胶片类型.....	36
读取索引文件按钮.....	37,41	设置输出颜色空间.....	88
读取作业按钮.....	74,75,80	设置扫描仪首选项.....	33
将胶片装入胶片托架.....	23	幻灯片托架.....	8, 24
读取扫描作业文件.....	75	平滑曲线按钮.....	53,55
M 放大倍数文本框.....	74,77	SMPTE-C.....	89
主窗口.....	33	快照按钮.....	52,67
手动修剪.....	44	技术规格.....	95
手动对焦按钮.....	42,50	指定Digital ICE, ROC, 或GEM功能(简易扫描应用程序).....	28
显示器RGB.....	89	指定胶片类型(简易扫描应用程序).....	26
多次采样列表框.....	35	指定图框(简易扫描应用程序).....	27
N NTSC.....	89	指定索引扫描选项(简易扫描应用程序).....	27
O 输出颜色空间.....	89	指定扫描图像的图框(简易扫描应用程序).....	27
输出分辨率列表框.....	74,77	sRGB.....	89
输入暗部/亮部游标.....	53,60	标准扫描应用程序.....	30
输出暗部/亮部文本框.....	53,60	状态栏.....	33
输出尺寸锁定按钮.....	74,77	T TIFF.....	82
输出尺寸文本框.....	74,77	色调直方图按钮.....	52,53
P PAL/SECAM.....	89	排除故障.....	96
光盘CD(作业类型).....	76	撤销按钮.....	52,67
数码银盐冲印(作业类型).....	76	单位列表框.....	74,78
PICT.....	82	钝化蒙版按钮.....	52,66
自动点对焦按钮.....	42,49	USB电缆.....	8,20, 86
AC-U10的电源线.....	8	USB端口.....	19
电源开关.....	19	使用系统管理文件复选框.....	88
首选项按钮.....	33, 34	用户技术支持.....	97
预扫描.....	42, 43	V 偏差按钮.....	52,64
预扫描按钮.....	33,43	偏差步长文本框.....	64
预扫描工作表.....	42	偏差步长游标.....	64
预扫描修剪后的图像.....	45	W 宽度网页(作业类型).....	76
Q 退出简易扫描应用程序.....	29	白点按钮.....	53,58
退出标准扫描应用程序.....	85	Z 缩放按钮.....	42,47
R 恢复按钮.....	52,67		
恢复取消的修正.....	67		
重置按钮(色调/直方图工作表).....	53		
重置按钮(扫描设置).....	74		
分辨率及输出尺寸.....	78		
颠倒图像顺序按钮.....	37,40		
RGB及CMY.....	54		

MINOLTA

Minolta Co., Ltd.

3-13, 2-Chome, Azuchi-Machi, Chuo-Ku, Osaka 541-8556, Japan

Minolta Corporation

Head Office

101 Williams Drive, Ramsey, New Jersey 07446, U.S.A.

Los Angeles Branch

11150 Hope Street Cypress, CA 90630, U.S.A.

Minolta Canada Inc.

369 Britannia Road East, Mississauga, Ontario L4Z 2H5, Canada

Minolta Europe GmbH

Minoltaring 11, D-30855 Langenhagen, Germany

Reparatur/Repair

Senator-Helmken-Strasse 1, D-28197 Bremen, Germany

Minolta France S.A.

365 Route de Saint-Germain, F-78420 Carrières-Sur-Seine, France

Minolta (UK) Limited

7 Tanners Drive, Blakelands, Milton Keynes, MK14 5BU, England

Minolta Austria Ges. m.b.H.

Amalienstrasse 59-61, A-1131 Wien, Austria

Minolta Camera Benelux B.V.

Zonnebaan 39, P.O. Box 6000, NL-3600 HA Maarssen, The Netherlands

Belgian Branch

Prins Boudewijnlaan 1, B-2550 Kontich, Belgium

Minolta (Schweiz) AG

Riedstrasse 6, CH-8953 Dietikon, Switzerland

Minolta Svenska AB

Albygatan 114, S-171 54 Solna, Sweden

Finnish Branch

Niittykatu 6 PL 37, SF-02201 Espoo, Finland

Minolta Portugal Limitada

Av. do Brasil 33-A, P-1700 Lisboa, Portugal

Minolta Hong Kong Limited

Room 208, 2/F, Eastern Center, 1065 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong

Minolta Singapore (Pte) Ltd.

10, Teban Gardens Crescent, Singapore 608923

Shanghai Minolta Optical

368 Minolta Road, Songjiang, Shanghai

Product Co.,LTD

Printed in China

9223-2888-14 MS-A206