

紫光扫描仪用户手册

本手册适用于 Uniscan 平台式彩色扫描仪

清华紫光股份有限公司 信息事业本部
二零零三年八月

版权

本手册著作为清华紫光股份有限公司。著作人依中华人民共和国著作权法享有并保留一切著作权的专属权利,非经著作人的事先同意,不得就本手册的部分或全部从事增删、改编、抄录、翻印或仿制的行为。

商标

本手册中所提及的商标和软件产品名称全部均为其所属公司所有。

责任申明

本手册的内容,仅在说明著作人生产制造的彩色扫描仪的使用方法。有关本手册的内容,著作人不负任何保证或担保责任。

本手册虽经仔细检查及校对,仍可能发生文字错误与技术描述疏漏的情况,恳请使用者及同行不吝赐教指正,以利于本手册的修订,力求手册内容的正确性。

本手册中所包含的内容如有变更,恕不另行通知。

重要安全说明

1. 请仔细阅读用户手册的全部内容，并保管好用户手册备用。
2. 遵循所有的警告信息和产品上电源的标识。
3. 在清洁本产品之前，请将电源插头拔下，并在关闭电源状态下将本产品与计算机断开。清洁时请勿使用液体清洁剂或气体清洁剂，请使用湿布擦拭。
4. 请勿将本产品放置于靠近水或潮湿的地方。
5. 请勿将本产品放置于不稳定的车辆、支撑物或台面上。本产品可能因为放置不稳定而掉下，造成严重的损害。
6. 机壳或底部开口的作用是通风，为了确保产品运行的可靠性和防止产品过热，这些开口不能被堵塞或覆盖。请勿将本产品放置在床、沙发、地毯或其它类似的软性表面上，以免通风口堵塞，也不可放置在靠近电热器等热源旁或封闭空间内，除非有适当的通风设备。
7. 本产品应以标识标签所指示的电源状态来运行。如果您不能确定可使用的电源状态，请向您的经销商咨询。
8. 本产品所配电源插头为三线带接地线的插头，它有三个插片。该插头只适合于接地型的插座作为安全功能。如果您无法将插头插入插座中，请换用符合要求的插座。切勿将接地插片拔掉！
9. 请勿在本产品的电源线或电缆上放置任何物品，或将电源线或电缆放在人员来往的地方，以免踩坏电源线或电缆。
10. 切勿将任何物体插入到本产品的通风口，此行为可能造成物体接触到电源造成短路起火或电击的危险。切勿将任何液体泼洒到本产品上。
11. 切勿尝试自行拆卸本产品。当您打开或拆除外壳时，可能会遭受电击或其它危险。请交由合格的专业人员来操作。
12. 如有下列情况，将本产品的电源插头从插座上拔下，并在关闭电源状态下将本产品与计算机断开，并交由合格的专业人员来操作：
 - a. 当电源线或插头已损坏或磨损。
 - b. 液体被泼洒到本产品上。

- c. 本产品曾遭受雨淋或水的泼洒。
- d. 当您已遵循操作说明，而本产品仍无法正常工作。
- e. 如果本产品曾掉落或外壳已损坏。
- f. 如果本产品在工作时出现明显的异常，应交由合格的专业人员进行维修。

提供电源的插座应安装在靠近本产品且容易操作的地方，切断本产品电源时需将电源插头从插座上拔出。

FCC 信息

本产品已被测试并符合 B 级数字产品的限制要求，此限制要求遵照 FCC 第 15 部份的规则。这些限制要求为产品的设计提供了依据，以避免在居住环境中安装产品时产生干扰。若未按照指示正确地安装或使用，本产品可能会产生射频辐射，并可能对无线广播或电视接收造成干扰。但是，FCC 并不保证在特殊的情况下不会产生干扰。如果对无线广播或电视接收造成干扰，并可通过开关本产品检测到干扰的产生，请通过下列步骤尝试消除干扰

1. 改变被干扰设备接收天线的方向或位置。
2. 使本产品远离被干扰设备。
3. 使本产品与被干扰设备使用不同的供电回路。
4. 请向经销商或有经验的收音机电视技工咨询。

使用者不可在未经公司书面许可下，修理或改变本产品。修改会造成本产品功能的失效。

目 录

第一章 前言.....	1
第二章 安装.....	3
扫描仪的外观.....	3
设备清点.....	3
驱动程序的安装.....	4
硬件安装.....	8
第三章 扫描仪按键的设定.....	9
使用按键控制面板上的扫描按键.....	9
扫描仪按键控制板.....	9
扫描仪硬件按键的功能及设定.....	9
Scan 扫描键.....	11
COPY 复印键.....	11
FAX 传真键.....	12
E-MAIL 电子邮件键.....	14
功能键.....	14
第四章 扫描仪软件面板的功能及设定.....	15
软件面板.....	15
软件面板相关参数设置.....	16
辅助帮助系统.....	21
个性化功能.....	21
Uniscan VIP 选项.....	25
第五章 TWAIN 对话框.....	26
TWAIN 对话框.....	26
怎样打开TWAIN对话框.....	27
进行简单的扫描.....	27

第六章 TWAIN 对话框 (详细说明).....	29
预览窗口	30
扫描设定键.....	31
扫描设置.....	32
主要设定页.....	32
扫描透射稿件的方法.....	36
预备使用透扫适配器.....	36
使用透射稿固定夹.....	36
扫描正片.....	37
扫描负片.....	37
执行正负片扫描.....	37
图像调整页.....	38
色彩选项.....	38
明亮度 / 对比度控制.....	39
色级控制.....	41
曲线控制.....	42
色相 / 饱和度控制.....	44
图像处理页.....	45
关于页.....	48
使用批扫描功能.....	48
批扫描控制.....	48
批扫描步骤.....	49
第七章 常见问题与解答.....	50
紫光 OCR XP 软件 —— 中英文文字识别软件	
一、软件说明	56
二、软件操作	57
1、软件界面及功能说明	57
2、操作流程	59
3、表格的识别与导出	63
4、倾斜校正	64
5、调整文本顺序	64
6、导出单页或多页文本文件	64
7、分辨率设定与字号大小对照表	64

8、常见问题	65
9、取得帮助	66
Fine Reader ——西文文字识别软件	67
一、软件说明	68
二、软件操作	68
1、软件界面及功能说明	68
2、选定扫描仪	69
3、操作流程	70
4、取得帮助	71
附录	72
附录A 扫描技巧	72
附录B 扫描仪的系统要求和技术说明	74
附录C 扫描仪的维护	75

第一章 前言

感谢您购买紫光 Uniscan 平台式彩色扫描仪。



请注意：

本扫描仪驱动名称为 Uniscan U-2400DPI

本扫描仪是USB2.0接口、带按键型的、分辨率为2400dpi的超薄扫描仪，她有五个薄膜式触摸按键，可以直接用按键操作调用应用程序或执行扫描、复印、发送电子邮件、传真、光学字符识别等功能。

高达2400dpi的物理分辨率，能够扫描非常微小的细节，并且有上佳的表现，可以满足您无论是专业还是特殊的各式各样的扫描需求，加上较快的扫描速度和便捷的操作模式，节省了您的时间，提高了您的工作效率。

其便捷的操作方式让过去复杂的程序变得非常简单和易用，即使不熟悉扫描仪、不精通电脑操作和图像处理软件的人也可以轻松使用，得到您所想要的结果，既节省了时间又提高了效率。有了这个便捷的扫描助手，所有扫描有关的事就不用烦恼了，她会帮您轻松快速的解决。同时在扫描过程中新增加的音乐效果，会让您的扫描工作摆脱过去乏味、单调的操作，而在音乐声的陪伴下，变得多姿多彩，使您更加有兴趣使用本扫描仪进行工作。

在这本使用手册中，我们会指导您如何使用本扫描仪并且让您迅速上手。您不必懂得多少关于扫描仪和数字图像的知识，只需按部就班，就能

扫描图像或进行文字识别操作,再将它们保存为文件、发传真、发电子邮件、或是放到网页上等等。手册中我们会提供您许多扫描的小秘诀,让您在使用扫描仪工作时能发现新的乐趣和体现您个人的风格。

为充分发挥本扫描仪的强大功能,我们建议您将下列软件(注:有的软件不由我公司提供)与之搭配使用。我们强烈地推荐您使用这些软件,以达到最佳的使用效果。

扫描	相片 PhotoExpress
传真	请务必使用本公司所提供的传真软件 (当你安装软件驱动程序时将会一并安装)
文字识别	紫光 OCR XP
西文文字识别	FineReader 4.0
电子邮件	Outlook Express 或 Netscape Communicator 4.5 或 Lotus cc:Mail8.2.



请注意:

请确实安装妥当您的电子邮件收发软件,如果您有任何安装上的问题请参阅该产品的使用手册。

为便于您使用本扫描仪上的操作按键,在您使用前请先确认其他的周边设备(例如打印机、调制解调器等)是否工作正常,以避免使用时的不便。

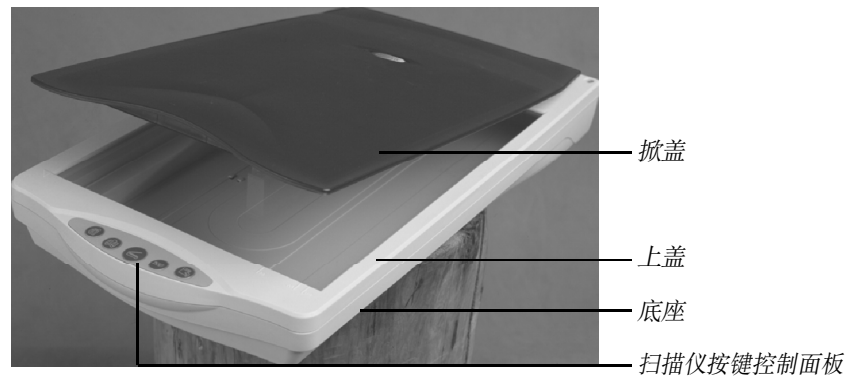
如果您有软、硬件使用上的问题,您可以随时拨打我们的热线电话,我们的热线服务会耐心的为您解答任何问题,并帮助您顺利使用扫描仪和配套的软件。

使用扫描仪之前,请您认真阅读本扫描仪用户手册。

第二章 安装

扫描仪的外观

扫描仪的外观如图：



扫描仪外观图

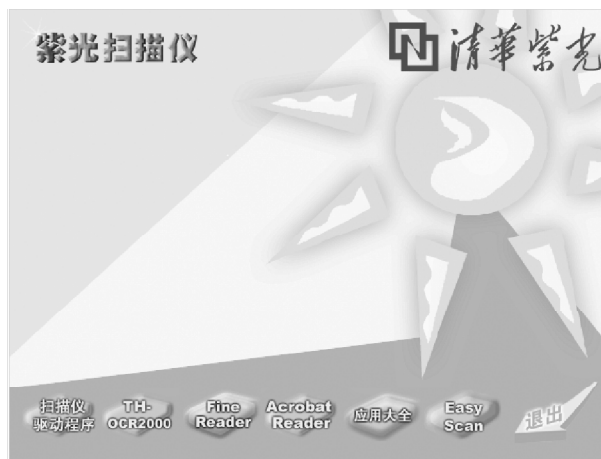
设备清点

打开包装,仔细检查如下设备,如有不符,请即刻与您的经销商联系。

- UNISCAN 平台式扫描仪
- USB2.0 电缆
- 稳压电源(12V,1.66A)
- 快速安装指南
- 配套光盘 (紫光扫描仪驱动程序光盘、图像处理软件光盘)
- 紫光金牌质保书
- 紫光扫描仪用户手册 (即本书)

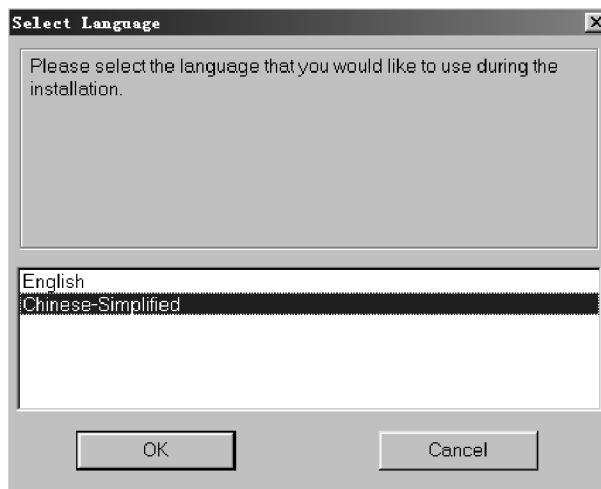
驱动程序的安装

将紫光扫描仪驱动光盘插入光驱,将自动打开安装界面。如果系统不支持光盘自动运行,请点击任务栏上的“开始”“运行”,键入“DRIVER:\AUTORUN”即可(此处“DRIVER”为光盘盘符)。出现如图画面:

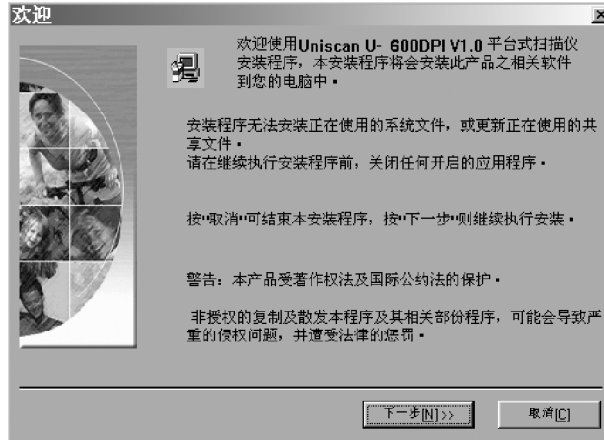


用鼠标单击“扫描仪驱动程序”,将自动进行驱动程序的安装。

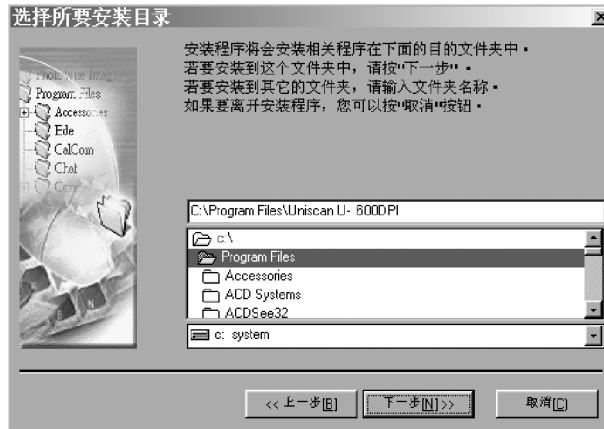
1. 首先选择安装语言(下面以简体中文为例);
2. 请选择“Chinese Simplified”后点击“OK”按键;



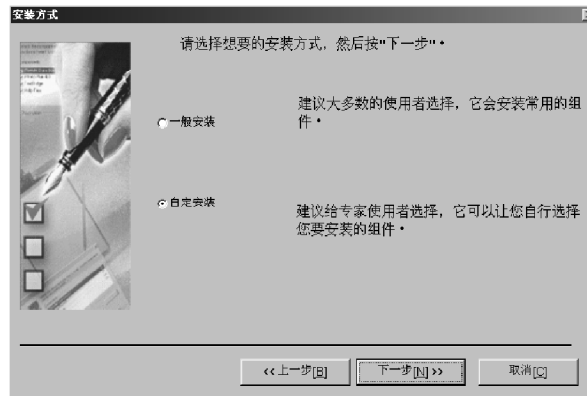
3. 接下来出现“欢迎”界面，请点击“下一步”按钮后继续；



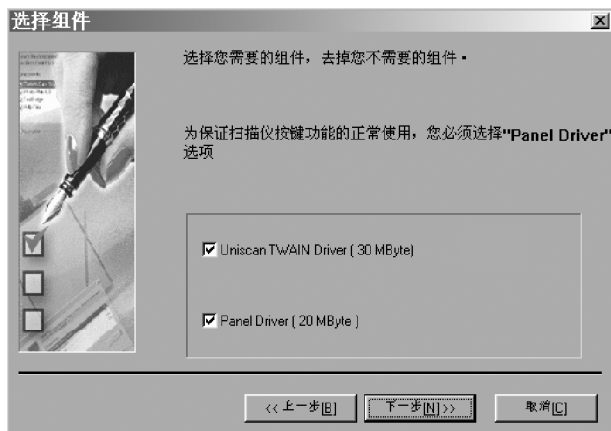
4. 选择所要安装路径后点击“下一步”按钮继续；



5. 请选择想要的安装方式，然后点击“下一步”按钮继续；



6. 如果您选择的是自定义安装，请选择您要安装的组件；

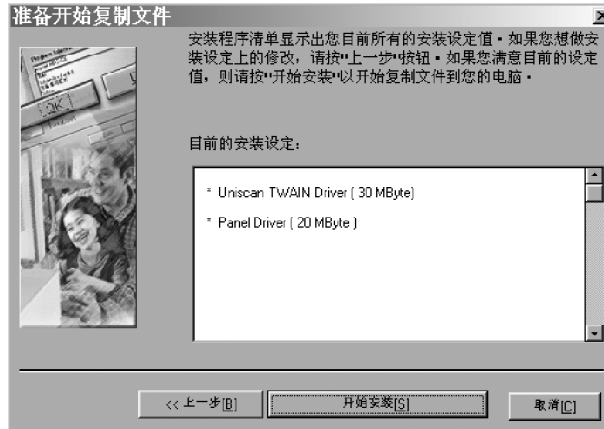


请注意：

- 为使您顺利安装驱动程序，请务必选择安装“Uniscan U-2400DPI Twain Driver”选项。
 - 为保证扫描仪上按键功能的正常使用，请务必选择安装“Panel Driver”程序，除非您不需要使用按键功能。
7. 请选择加入程序组的文件夹名称后点击“下一步”按钮继续；



8. 确认所需的安装组件后点击“开始安装”；



9. 显示安装成功后点击“确定”完成驱动程序的安装。



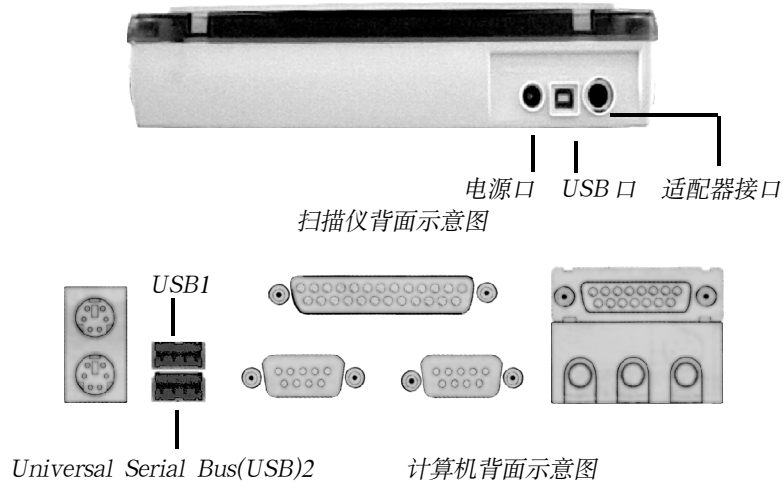
10. 驱动程序安装完成后, 必须重新启动计算机, 让系统进行配置更新, 然后再连接上扫描仪。
11. 如果您还需要安装其他的应用软件, 请在如下图所示的最开始启动的“自动安装界面”上, 选择您所想要安装的软件, 然后点击相应软件的按键, 即可开始进行该软件的安装；



12. 您只要按照各项提示进行操作, 就可以顺利的完成安装过程, 如果您不需要安装其他的软件, 请点击“退出”键, 即可退出自动安装界面。

硬件安装

硬件安装如下图(注: 请在驱动程序安装完成后再进行硬件的安装):



请参考以上的图解完成硬件的安装。

- ① 计算机开机后, 请将USB2.0连接线的一端插入计算机的USB2.0连接接口中。
- ② 将电源适配器的输出端连接到扫描仪, 并将电源适配器插入到适合的电源插座中。



请注意:

请注意: 如果您的计算机没有USB 连接端口, 您就无法使用本扫描仪, 请您重新选择适合您使用的扫描仪, 来连接您的计算机。

如果您的机器不支持USB2.0标准, 那么您只能在USB1.1标准下使用, 此时USB的理论传输速率为12Mbps。

如果您购买并安装了USB2.0接口卡, 请按照接口卡的安装说明来安装。如果您使用的Windows 2000或Win XP操作系统, 我们强烈建议您在安装接口卡驱动前, 先运行Windows Update, 进行系统更新。


使用WinXP的用户请注意!

我们首先建议您安装WinXP的Service Pack 1 (SP1) 补丁。如果您没有安装SP1补丁并且在扫描过程中遇到扫描停止无反应, 无法完成扫描任务的现象。请查看我们在驱动光盘USB2.0文件夹下的《用户手册USB2.0补充说明》。

第三章 扫描仪按键的设定

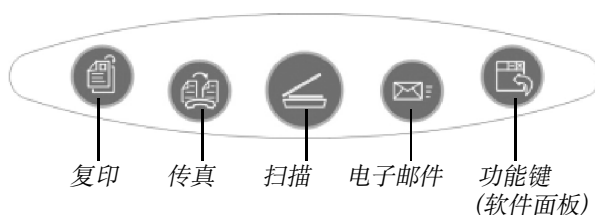
使用按键控制面板上的扫描按键

请确认是否已开启直接扫描的功能(如开启会有一个指示图标显示在Windows任务栏右下角的位置)。若您未开启直接扫描的功能,请依照下列步骤将它开启:

1. 点选任务栏的“开始”;
2. 选择“程序”后再选择“Uniscan U-2400DPI”;
3. 按一下“Direct Scan”,就会看到在Windows任务栏的右下角添加了一个  小图标。

扫描仪按键控制板

本扫描仪配备五个功能先进的直接控制按键,您只要轻触按键,即可快速使用您需要的扫描仪的各项功能。



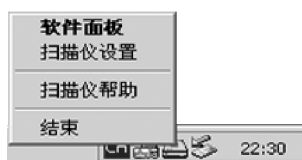
扫描仪硬件按键的功能及设定

要改变扫描仪按键控制板中各个按键的设置,请从Windows任务栏的直接扫描图标中进入。



直接扫描图标

在直接扫描的图标上按鼠标右键,将出现以下所示的功能选单:



点击扫描仪设置选项，随后将出现硬件按钮设置对话框，如下：



技巧：

根据您所选取功能的不同，您可以对此功能的各项扫描参数值进行设定，但此设定只能在系统中已经设定好的预设值中作选择，该预设值是不可变更的，具体的预设值请参考下表：

扫描仪不同功能的各项预设值对应表

电子邮件	扫描尺寸 分辨率 文件格式	自动选取 彩色/灰度：200dpi 黑白：300dpi JPEG
扫描	扫描尺寸 文件格式	自动选取 BMP
文字识别	扫描尺寸 分辨率 文件格式	自动设定 自动选取 BMP
传真	扫描尺寸 分辨率 文件格式	自动选取 黑白：300dpi BMP
复印	扫描尺寸 分辨率	自动选取 300dpi

Scan 扫描键

欲使用扫描键扫描文件，请按下列方式操作：

1. 将您要扫描的文件或图片正面朝下，将稿件的一角对准定位标记，轻贴在扫描仪的玻璃面板上；
2. 按下**扫描**键，扫描仪即开始进行扫描，扫描时屏幕上会出现工作进度显示，告诉您目前扫描工作完成进度；



3. 当扫描结束，系统会自动启动Photo Express图像处理软件，并将您刚刚所扫描的图像显示在该软件的工作区中。

COPY 复印键

欲使用复印键复印文件，请如下列方式操作：

1. 将您要扫描的文件或图片正面朝下，将稿件的一角对准定位标记，轻贴在扫描仪的玻璃面板上；
2. 按下**复印**键，扫描仪即开始进行扫描，扫描时屏幕上会出现工作进度显示，告诉您目前扫描工作完成的情况；



3. 当扫描结束，系统会自动将您刚刚所扫描的图像从打印机输出。



技巧：

去除背景色

如果您所复印的原稿是属于再生纸的材质或因为太过老旧而泛黄时，您可以利用设置对话框中复印功能的“消除背景”的选项，将某些可能出现的灰色阴影去掉，这样一来不但可以节省打印机的墨水或碳粉，还可以保持文件的美观。

但是，此项功能仅适用于在灰阶模式下扫描/复印纯文字文件，若您扫描/复印的是非文字文件时(例如照片)，使用该功能后，扫描/复印效果可能会不够自然。



请注意：

请确认您的打印机已确实安装妥当并且在开机状态下。

当您使用这项功能时一次只能复制一张图片，如果您要复印多张图片，请利用 Uniscan U-2400DPI 软件面板上的“复印”按键来操作，在软件面板界面下使用“复印”功能时可以选择复印的相关参数。

FAX 传真键

欲使用传真键传真文件，请如下列方式操作：

1. 将您要扫描的文件或图片正面朝下，将稿件的一角对准定位标记，轻贴在扫描仪的玻璃面板上；
2. 按下**传真**键，扫描仪即开始进行扫描，扫描时屏幕上会出现工作进度显示，告诉您目前扫描工作完成的情况；



3. 当扫描结束，传真控制面板将会出现在屏幕上；



4. 键入您所想要传真的传真号码，或点选右边的**电话簿**键从其中选择您所想要传真的号码；



5. 如果您想在传真的文件前附加一页封面, 您可按**传真封面**键, 就可以在传真文件的前面增加一页列有寄件人、收件者、主题以及传真内容的文件封面; 如果您不需要, 亦可忽略此步骤。



6. 按下**拨号**键。您所扫描的文件即会通过调制解调器传真至指定的传真机。如果电话正在忙线中, 系统将会自动重拨三次并在面板上显示目前的工作进度。



请注意:

请确认您的调制解调器已确实安装妥当。

- 如果您的电话线必须通过程控交换机系统, 那么请您务必先拨外线代码后再拨电话号码 (例如: 0 + 电话号码)。
- 如果您使用ISDN 的联机方式, 且在传真过程中发生问题时, 请先执行 Faulty Fax Fixer (FaxFixer.exe) 以选择正确的ISDN 联机方式。

E-MAIL 电子邮件键

欲使用电子邮件键发送电子邮件，请按照下述方式操作：

1. 将您要扫描的文件或图片正面朝下，将稿件的一角对准定位标记，轻贴在扫描仪的玻璃面板上；
2. 按下**电子邮件**键，扫描仪即开始进行扫描，扫描时屏幕上会出现工作进度显示，告诉您目前扫描工作完成进度；
3. 当扫描完成后，系统会自动启动您预设的电子邮件软件；
4. 电子邮件软件中已自动建立一封空白的新邮件，您刚刚扫描所得的图像将会以 JPEG 格式附在新邮件中，作为邮件的附件，您只要输入欲寄送人的邮件地址与主题，即可将所扫描的文件附随邮件发送出去。



请注意：

请确认您的计算机中已安装了 Outlook Express，Outlook，才能使用本功能。

功能键

如果您要使用软件控制面板(Panel)，请按**功能**键，您的软件控制面板将会出现在屏幕上，您可以通过软件面板上的各个控制键来作相应的操作。




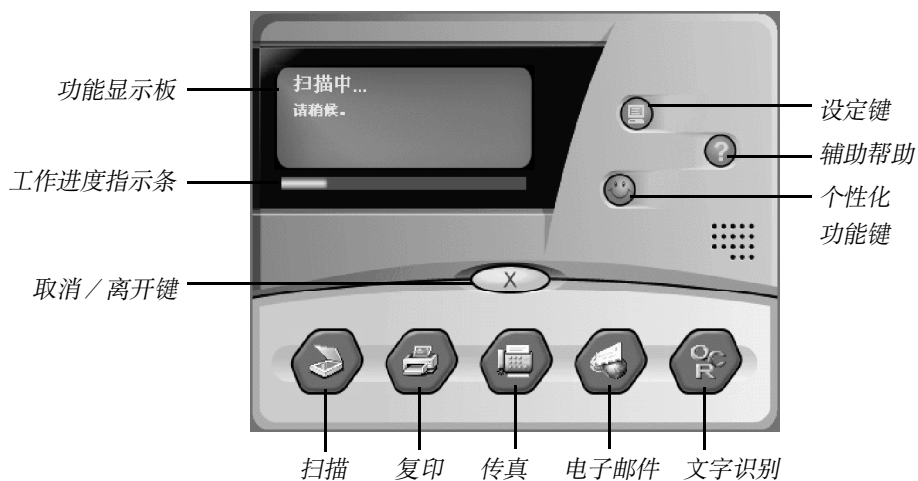
请注意：

- 如果您在软件控制面板开启的状态下，使用直接控制按键，则软件控制面板会暂时隐藏起来，待您完成工作后再出现于屏幕上。
- 您可从软件辅助帮助中获得本键相关功能的补充说明，也可从其中获得关于软件控制面板的详细信息。

第四章 扫描仪软件面板的功能及设定

软件面板

当您要使用本扫描仪的软件面板时,请在扫描仪上的硬件按键控制板上,按一下机台上的**功能键**,或者在Windows任务栏右下角“直接扫描”的图标上双击鼠标左键即可调出,同时您还可以在Windows任务栏右下角  的图标上按一下鼠标右键,会出现一组操作菜单,选取“软件面板”选项,软件面板的操作界面会立即出现在屏幕上,如下图:



请在 Panel 软件面板的按键上任意点选,即可进一步了解各按键的名称、功能及使用方法。

软件面板相关参数设置

当您按下软件面板上的**设定**键,将出现如下图所示的设定对话框,您可以通过更改设置菜单上的各个选项,来更改各功能的扫描参数设置。



在这些功能选项中,有一部分的参数值是在系统中已经预设好的,并且该预设值是不可变更的,只能在设定好的预设值中作选择,各项具体预设值请参见下表:

软件面板中各项功能的预设值对照表

电子邮件	扫描尺寸	自动选取
	分辨率	彩色/灰度: 200dpi
扫描	文件格式	黑白: 300dpi
	文件格式	JPEG
文字识别	扫描尺寸	自动选取
	分辨率	BMP
传真	文件格式	自动选取
	文件格式	黑白: 300dpi
复印	扫描尺寸	自动选取
	分辨率	300dpi



扫描

欲使用扫描键扫描文件，请按下列方式操作：

1. 将您要扫描的文件或图片正面朝下，将稿件的一角对准定位标记，轻贴在扫描仪的玻璃面板上；
2. 单击**扫描**键，扫描仪即开始进行扫描，扫描时屏幕上会出现工作进度显示，告诉您目前扫描工作完成的情况；



3. 当扫描结束，系统会自动启动Photo Express图像处理软件，并将您刚刚所扫描的图像显示在该软件的工作区中。



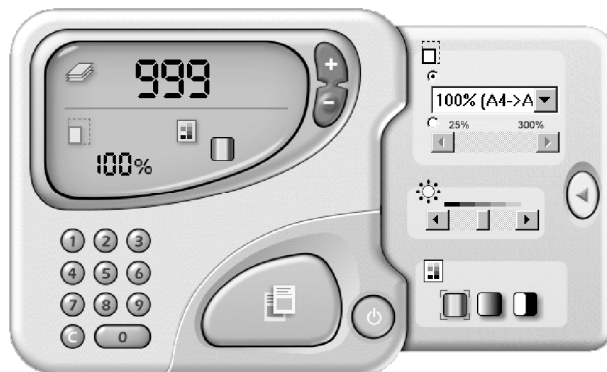
复印

欲使用复印键复印文件，请按下列方式操作：

1. 将您要扫描的文件或图片正面朝下，将稿件的一角对准定位标记，轻贴在扫描仪的玻璃面板上；
2. 单击**复印**键会出现如下图所示的复印操作面板；



3. 点选面板右方的箭头，会弹出一个如下图所示的复印设置面板；



4. 您可以自行设置、调整扫描模式、明亮度，复印输出的尺寸和要复印的数量等复印功能的相关参数；
5. 单击**复印**键，扫描仪先进行扫描，同时屏幕上会出现工作进度显示，告诉您目前扫描的完成量；
6. 当扫描结束后，系统会自动将扫描结果输出到连接好的打印机。



传真

欲使用传真键传真文件，请按下列方式操作：

1. 将您要扫描的文件或图片正面朝下，将稿件的一角对准定位标记，轻贴在扫描仪的玻璃面板上；
2. 单击**传真**键，屏幕上会出现传真机的显示画面，如下图；



- 3.单击传真机的右上角的“地址簿”按钮。

4. 键入您所需要传真的传真号码,或点选右边的电话簿键从中选择您要传真的号码;



5. 如果您想在传真的文件前附加一页封面,您可按传真文件封面键,就可以在传真文件的前面增加一页列有寄件人、收件人、主题以及传真内容的文件封面;如果您不需要,亦可忽略此步骤。



6. 按下拨号键,您所扫描的文件即会通过调制解调器传真至指定的传真机。如果电话正在忙线中,系统将会自动重拨三次并在面板上显示目前的工作进度。



请注意:

请确认您的调制解调器已确实安装妥当。

- 如果您的电话线必须通过程控交换机系统,那么请您务必先拨外线代码后再拨电话号码(例如:0 + 电话号码)。
- 如果您使用ISDN 的联机方式,且在传真过程中发生问题时,请先执行Faulty Fax Fixer (FaxFixer.exe)以选择正确的ISDN 联机方式。



电子邮件

欲使用电子邮件键发送电子邮件,请按下列方式操作:

1. 将您要扫描的文件或图片正面朝下,轻贴在扫描仪的玻璃面板上;
2. 单击**电子邮件**键,扫描仪即开始进行扫描,扫描时屏幕上会出现工作进度显示;
3. 扫描完成后,系统会自动打开您预设的电子邮件软件;
4. 电子邮件软件中已自动建立一封空白的新邮件,您刚刚扫描所得到的图像将会以JPEG 格式附在新邮件中,作为邮件的附件;
5. 您只要输入欲寄送人的邮件地址与主题,即可将所扫描的文件附随邮件发送出去,就轻松完成传递图像的工作了。



请注意：

电子邮件软件的设定和使用请参考您所使用的电子邮件软件的相关说明。



OCR 文字识别

进行文字识别(OCR)的基本操作步骤如下：

1. 将您要扫描的文件或图片正面朝下，将稿件的一角对准定位标记，轻贴在扫描仪的玻璃面板上；
2. 单击**OCR**键，扫描仪即开始进行扫描，扫描时会出现扫描进度显示，指示目前扫描工作完成的情况；
3. 当扫描结束后，系统会自动调用“紫光 OCR 文字识别”处理软件，将您刚刚所扫描的图像文件载入到待识别窗口，然后您只要按照 OCR 软件的操作方法进行识别、处理等操作，就可以得到您需要的文档了。



辅助帮助系统

当您按下软件面板上的辅助帮助键，将出现帮助文件的选项对话框，帮助文件分为硬件和软件两部分，包含许多宝贵的扫描仪相关特色及功能介绍，可以帮助您解除使用时可能遇到的困难和疑惑。

您可以根据自己的需要来查看硬件和软件部分的帮助内容，通过“辅助帮助”内容来了解扫描仪的各种功能和学习各种进行高阶扫描和图像调整、图像处理的操作方法和技巧。



个性化功能

“个性化功能”是我们特别为您更方便的将电脑的各项设置更改为您所喜欢的风格和方式，而设计的一项特殊功能。您只要用鼠标轻轻点一下“个性化功能”的小图标，就会弹出如图 A 所示的画面。



图 A

您可以通过这项功能随意更换您电脑系统的开机画面、墙纸、系统商标、光标、屏幕保护画面以及关机画面。当然您也可以随时将这些图标画面复原为预设的状态。若您要将它们改变为您所想要的风格或者还原成预设值，请参照下面的操作步骤。

更改开机画面、墙纸、系统商标、屏幕保护画面以及关机画面的基本操作步骤：

1. 将您要扫描的文件或图片正面朝下，将稿件的一角对准定位标记，轻贴在扫描仪的玻璃面板上；
2. 单击个性化功能键后会出现一个下拉式菜单，见图 A；
3. 选择您要更改的项目后，扫描仪开始扫描，工作进度指示条会显示扫描进行的状态，扫描结束后系统会自动更新该项目的内容，更改完成后屏幕上会提示已成功完成本次更改。

更改 Windows 光标的基本操作步骤：

1. 将您要扫描的文件或图片正面朝下，将稿件的一角对准定位标记，轻贴在扫描仪的玻璃面板上；
2. 单击个性化功能键后会出现一个下拉式菜单，见图 A；
3. 选择光标项目后，扫描仪开始扫描，工作进度指示条会显示扫描进行的状态；
4. 扫描结束后，您会看到如图B所示的窗口，这个窗口显示的是图案的撷取画面和裁切区域；



图 B

5. 您在这个撷取画面的区域中,任意选中一点直接按住鼠标左键,就可以随意拖动图像在窗口中的显示位置,来寻找、选取您需要的图案;
6. 您找到了想要裁切下来做光标的图案后,请使用放大缩小键 (+和-) 来调整您框选范围的大小,再使用右方预设的图框选择您所想要的图案形状;
7. 请将选好图案形状的选取框移动到您所想要设置图案的最佳位置,并且您可以在下方的预览窗口中查看您所框选部分图像的效果;
8. 当您确定所选择的光标图案后,请按下勾选键 (“√”),您的系统将自动为您更换光标成为您选择的图案,如果您按下叉号键 (“X”),则系统将不做任何变更而离开撷取画面和光标更改操作项目。

更改我的电脑、网上邻居、回收站(空/满)图标的基本操作步骤:

1. 将您要扫描的文件或图片正面朝下,将稿件的一角对准定位标记,轻贴在扫描仪的玻璃面板上;
2. 单击个性化功能键后会出现一个下拉式菜单,见图 A;
3. 选择图标选项后,会出现图标变更的选择画面,如图 C 所示:



图 C

4. 选择您要更改的项目后,扫描仪开始扫描,工作进度指示条会显示扫描进行的状态;
5. 扫描结束后,您会看到如图B所示的窗口,这个窗口显示的是图案的撷取画面和裁切区域;
6. 您在这个撷取画面的区域中,任意选中一点直接按住鼠标左键,就可以随意拖动图像在窗口中的显示位置,来寻找、选取您需要的图案;
7. 您找到了想要裁切下来做图标的图案后,请使用放大缩小键(+和-)来调整您框选范围的大小,再使用右方预设的图框选择您所想要的图案形状;
8. 请将选好图案形状的选取框移动到您所想要设置图案的最佳位置,并且您可以在下方的预览窗口中查看您所框选部分图像的效果;
9. 当您确定所选择的图标图案后,请按下勾选键(“√”),您的系统将自动为您更换您选择要变更的图标,同时回到变更图标画面让您继续进行其它图标的更换工作;
10. 如果您要取消已框选的图标图案并离开撷取画面,请按下叉号键(“X”),则系统将不做任何变更而离开撷取画面回到变更图标的选择画面;
11. 重复以上操作可以更改其他的图标。



请注意:

个性化功能中的任何项目在更改后仍可还原到最初的Windows 设置状态。

还原开机画面、光标、系统商标、我的电脑、网上邻居、回收站(空/满)以及关机画面的基本操作步骤:

1. 单击个性化功能键后,功能选单将会出现在屏幕上;
2. 按下还原选项后,即会出现还原项目选单,见图A;
3. 选择您要还原成 Windows 初始预设值的项目,稍后,系统会自动将您所选择的项目还原为原来的预设画面,并提示您已还原成功。

还原墙纸和屏幕保护程序

对于墙纸和屏幕保护程序的设定,无法使用这种由系统自动还原的方式来复原成 Windows 的初始预设值,需要使用 Windows 下的设置功能进行更改才可以还原,具体操作请参考 Windows 的相关操作手册。



技巧:

个性化功能的各项预设值

项目	扫描分辨率	输出尺寸
桌面墙纸	72dpi	屏幕尺寸输出
系统商标	72dpi	180 × 105输出
屏幕保护程序	72dpi	屏幕尺寸输出
光标	150dpi	32 × 32输出
图标	150dpi	32 × 32输出
开机画面	72dpi	320 × 400输出
关机画面	72dpi	320 × 400输出



请注意:

所有的图像都是以彩色模式进行扫描。

Uniscan VIP 选项

“Uniscan VIP”是为方便用户直接链接到我公司网站而特别设计的一项特殊功能，使用户可以真正做到一键上网。

如果您的计算机已经联接到互联网上，请单击“Uniscan VIP”选项，启动该选项的功能后就可以直接打开我公司的网页。

您可以通过我公司的网页了解我公司的更多产品和相关信息，可以获取与我公司扫描仪产品相关的最新信息，并时时掌握最新动向。同时也可以在我公司的网站上下载各款扫描仪的升级驱动程序及其他相应的应用软件，并可得到我公司的相关技术支持。

欢迎您登录我公司的网站，我们的网址为：WWW.62792288.com。

第五章 TWAIN 对话框

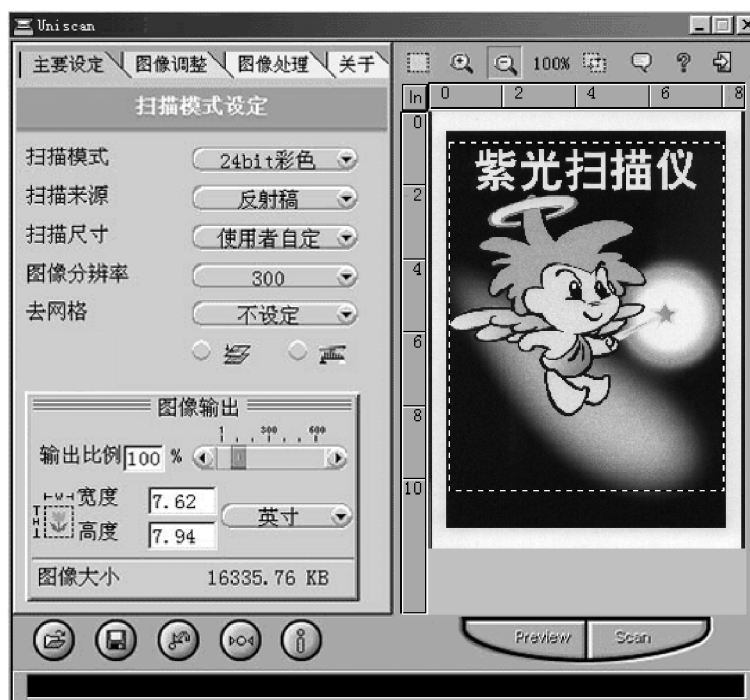
TWAIN 对话框

在扫描仪的操作设计中，我们提供您三种扫描图像的方式：

1. 通过扫描仪机台上按键控制面板上的各个功能按键扫描；
2. 通过调用 Uniscan Panel 软件面板的操作界面扫描；
3. 通过 TWAIN 对话框扫描。

TWAIN对话框是扫描仪为您提供的另一种扫描界面。TWAIN是一种工业标准，它允许将图像直接输入到任何兼容TWAIN的软件中。它消除了许多由于支持不同平台的软件和输入设备兼容性的问题。

您可以通过与扫描仪一同提供的配套软件，诸如 Photo Express 等图像处理软件来调用 TWAIN 对话框。



怎样打开 TWAIN 对话框

您可以通过任何 TWAIN 兼容的图像处理软件来调用 TWAIN 对话框。下面以扫描大师为例，说明如何调用 TWAIN 对话框：

1. 打开计算机，运行 Windows 操作系统；
2. 运行扫描大师（TWAIN 兼容软件）；
3. 从“文件”菜单下选择“选择扫描仪”命令，打开“Select Source”（选择来源）对话框；
4. 从“Sources”列表中选择“Uniscan U-2400DPI”，然后单击“Select”（选定）按键关闭对话框，如果“Sources”列表中只有一个可选设备，该设备将被自动选定；
5. 从“文件”菜单下选择“扫描”命令，即可打开 TWAIN 对话框。

进行简单的扫描

1. 放置稿件

为了得到高质量的扫描图像，必须正确放置需要扫描的图片或文本稿件。请按下列步骤将稿件放置好：

- A. 掀起扫描仪掀盖；
- B. 将稿件正面朝下，轻放在扫描仪的玻璃面板上，并使稿件的一角对准定位标记摆放整齐；
- C. 小心盖上掀盖，确认稿件没有移动。



请注意：

扫描完成后请不要忘记取出稿件。

2. 预览图像

单击“Preview”按键，待扫描仪完成预扫后在预览窗口可以看到预览图像。

预览图像是对稿件进行一次快速、低分辨率的扫描。通过预览图像，可以精确定位要扫描的区域，并可观察部分扫描设定对图像的影响效果。

3. 选择扫描尺寸

从扫描尺寸下拉菜单中选择所需的尺寸，选择“使用者自定义”方式时，可在预览图像窗口任意框选想要扫描的区域，扫描仪将自动扫描选定区域。

4. 使用选取框选择扫描尺寸

在预览窗口中使用拖曳选取框的方法选择欲扫描的区域,在欲扫描区域的一角按住鼠标左键不放,拖曳选取框到扫描区域的对角,放开左键即可。您还可以通过拖曳方式调整被选择扫描区域的长、宽和移动选取框。当您按下扫描按键时,只有框选的区域将被扫描。

5. 设置扫描模式

扫描模式决定了扫描仪将以什么方式扫描原稿,通常有黑白、灰度、24bit 彩色、48bit 彩色四种方式。选择“48bit 彩色”或“24bit 彩色”模式时扫描仪将捕获彩色的图像,选择“灰度”模式时将捕获到灰阶的图像。当您希望为 OCR(Optical Character Recognition 光学字符识别)扫描黑白文稿时,请选择“黑白”模式。

6. 设置分辨率

分辨率以每英寸图像上的像素点表示,它决定了图像的显示和打印效果。高分辨率的扫描会获取更多的信息,当然,高分辨率图像必然需要更大的存储空间。

分辨率的设置需根据原稿和输出要求来决定,具体参数的设置请参考“附录 A: 扫描技巧”。

7. 执行扫描命令

当您通过预览窗口,选定了扫描区域、扫描参数后,单击“Scan”按钮就可完成对原稿的扫描。

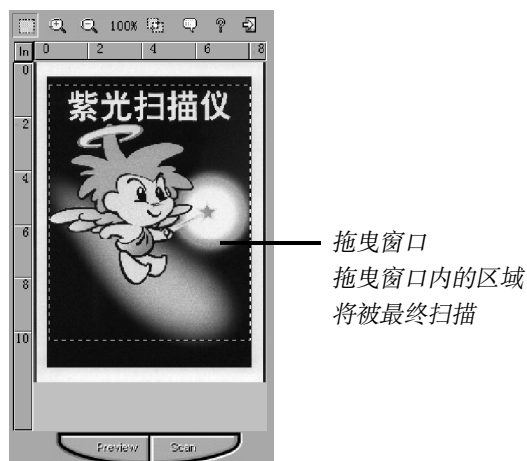
完成扫描后关闭TWIN对话框,扫描结果显示在图像处理软件的桌面上,可以通过图像处理软件对图像进行编辑、处理和存储。

第六章 TWAIN 对话框（详细说明）

TWAIN 对话框包括控制选项和预览窗口两部分。



预览窗口



预览窗口可供显示预扫图像。通过预扫图像可以框选出最终扫描的区域，并可借助预览窗口观察各项图像调整功能对最终扫描图像的影响效果。为了得到最好的扫描效果，建议在扫描前先对稿件进行一次预扫。



预览

预览是对稿件进行一次快速、低分辨率的扫描。预览的步骤如下：

1. 将稿件正面朝下放置在扫描仪玻璃面板上，并使稿件一角对准定位标记。
2. 单击“Preview（预览）”键。预览后，原稿图像将显示在预览窗口中。



拖曳工具键

在预览窗口使用拖曳方法选择欲扫描的区域。在欲扫描区域的一角按住鼠标左键不放，拖至扫描区域的对角，松开左键即可。您可以利用鼠标移动此框线的任何一边或是四个角落，拖曳调整扫描区域的长度和宽度；若想移动整个选取框，只要将鼠标的光标定位在选取框内，再按住鼠标左键来拖曳到想要扫描的位置即可。

按下扫描按键时，只有框选出的区域将被扫描。



缩放工具键

使用此工具可将预扫图像放大和缩小，放大、缩小图像的比例有多种倍率可调节。您可从放大或缩小之后的图像上正确的框选出您想要的扫描区域。



批扫描按键

此功能允许您在预览窗口的图像上一次建立多个不同的扫描设置,然后集中扫描。详细操作请参阅使用批扫描的相关说明。



扫描按键

当您通过预览窗口,选择好了扫描区域、设置完扫描参数后,就可以按“Scan”键进行扫描。当扫描完成后,图像就会出现在图像处理软件的主画面上。使用此方式可以反复多次的扫描图像。



语言选择按键

选择在屏幕上显示的 TWAIN 对话框界面的语言种类。



帮助按键

调用软件功能和扫描仪的在线帮助



退出按键

退出 TWAIN 对话框。

扫描设定键

使用扫描设定键可自行增加一组自定义的扫描设定值,如将此组扫描设定值储存后,即可在下次使用时重复使用相同的设定值,而无需重新设定。



载入设定键

调出以前保存过的扫描设定参数直接使用。



储存设定键

将当前的扫描设定值保存到指定路径下的一文件中。



先前设定键

将最后一组保存的扫描设定值重新载入到当前的扫描界面中。



重置键

将图像设定还原成系统的默认设置。



设定值键

将当前 TWAIN 对话框的所有控制设定值同时显现出来。

扫描设置

主要设定页



主要设定页包括了扫描仪的控制设定，例如扫描模式、扫描来源、扫描区域、图像分辨率等等。这些设定决定了扫描仪如何扫描原始稿件和决定了图像扫描之后的显示及打印出来的效果。如想使用此页菜单，请单击“主要设定”页标题打开主要设定页。



扫描模式

扫描模式决定了扫描仪读取原稿的方式，有黑白、灰度和24bit、48bit彩色四种选项。使用者可根据用途来设定适合的扫描模式。

- 黑白模式

此模式适用于做文字识别系统时的扫描或所要扫描的图像为黑白图案情况下。当您在使用OCR软件进行文字识别或者扫描黑白稿件时，请选用黑白模式。

- 灰度模式

使用灰阶进行扫描时请选择灰度模式，在灰度模式下扫描，扫描出的图像会呈现不同层次的灰色。

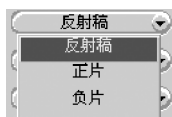
- 彩色模式 (48-bit 彩色、24-bit 彩色)

彩色扫描共有色阶为24-bit与48-bit两种全彩模式，48-bit下的图像比24-bit下的呈现出更饱和丰富的图像色彩，但其对于系统的需求也较高，请您根据需要选择合适的彩色模式。



请注意：

欲使用48-bit彩色模式时，请先确认您所使用的图像处理软件是否支持此项功能，否则将会出现无法支持此功能的对话框，请选择离开，并重新选择扫描模式。



扫描来源

选择扫描来源是用来选择被扫描稿件的类型。当您选购了带适配器的机型后，就可以使用透扫的功能。目前，本驱动程序提供透扫的选择功能。

- 反射稿：如果您要扫描的图像是不透明的稿件，如照片、书本、报纸等，请选择反射稿。
- 正片：如果你要扫描的图像是幻灯片，请选择正片。
- 负片：如果您要扫描的图像是底片，请选择负片。



请注意：

只有带透射适配器(TMA)的机型才可使用“正片”或“负片”功能。



扫描尺寸

从扫描尺寸选择框中选择合适的尺寸。当您选择“使用者自定义”选项时，拖曳选择框将自动适应原稿尺寸，并可自行调整。

- 50
- 100
- 150
- 200
- 300
- 400
- 600
- 900
- 1200
- 2400
- 4800
- 7200
- 9600
- 19200
- 使用者自定

分辨率

分辨率以每英寸采集图像的像素点数表示,它决定了图像的显示和打印效果。高分辨率下扫描的图像表现更丰富,因为扫描仪捕捉了更多的信息,其画质会较清晰,但高分辨率图像需占用更多的存储空间。您可以从列表中选择所要求的分辨率,也可以选择“使用者自定”,输入新的分辨率。



50 dpi



300 dpi

- 不设定
- 不设定
- 报纸
- 杂志
- 艺术印刷品

去网格

印刷品因网版印刷而产生细小网点,去网格功能可有效地降低网点的影响,使扫描的图像呈现更细致的画质。

- 不设定

如果扫描稿件是照片质量的原稿,请选择“不设定”。
- 报纸

当原稿是报纸或是以较粗糙的网点印刷的稿件时,请选择“报纸”。
- 杂志

当原稿是杂志或覆膜印刷品时,请选择“杂志”。
- 艺术印刷品

当原稿是高品质的精美印刷品、网点非常小时,请选择“艺术印刷品”。



色彩校正

色彩校正是一个非常有用的工具,它可帮助您调整扫描的色彩效果,使扫描后的结果和原稿的色差减至最少,可以更加逼真地还原原稿的色彩,但色彩校正使用不当会丢失原稿的部分颜色信息。



请注意:

当您在扫描模式中选择黑白或48-Bit模式时,色彩校正功能将自动关闭。



色彩平衡

色彩平衡工具可自动平衡图像中最亮和最暗的部份,使明暗的部份平衡分布。

当使用此功能时,色彩的平衡控制将以预设值自动平衡图像中的色彩。单击“色彩平衡”的图标,可开启或关闭色彩平衡的功能。



未使用色彩平衡控制



使用色彩平衡控制



请注意:

当您在扫描模式中选择黑白或48-Bit模式时,色彩平衡控制功能将自动关闭。

图像输出设定



输出比例

输出比例允许您放大或缩小最终图像输出的尺寸。您可以通过调节滚动条或直接输入数字的方法进行调整。

例如：输出比例设为200%时，会使图像放大。对于图像的数据量方面，放大为原图的四倍，对于图像的尺寸大小放大为原图的两倍。

Uniscan U-2400DPI 输出比例的范围为：5%–600%

宽度和高度

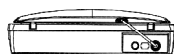
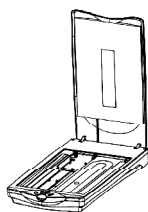
宽度和高度值显示了图像预览窗口中截取框的尺寸。您可以通过输入宽度和高度值来修改截取框的大小，还可以改变尺寸的单位，如：英寸、厘米、像素等。

图像大小

图像大小显示了预览窗口截取框内扫描图像所需要的存储空间。当您改变预览窗口截取框大小时，图像大小会自动更新。

扫描透射稿件的方法(只适用于 Uniscan C720 扫描仪)

预备使用透扫适配器



请注意：

在扫描透射稿之前，请将扫描仪掀盖下方的黑色塑料片取出。当您扫描纸张类的（反射稿）文件时，请务必将塑料片装回原来的位置。

1. 请确认透扫适配器已如图所示位于扫描仪上方的正确位置。
2. 将透扫适配器电源线插入扫描仪后方的“TA”插孔中。

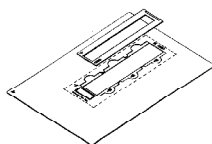
使用透射稿固定夹

1. 如果扫描透射稿件时，请将透射稿件放于固定片夹中，并确定固定片夹位于扫描光源区域内。

请注意：

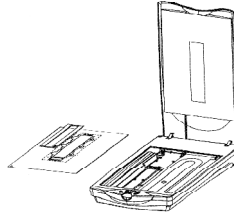
将固定片夹放在定位板的白色虚线框内。

2. 将固定片夹与定位板的白色箭头两两相对，以确定定位板放置于正确位置。



扫描正片(幻灯片等)

1. 将定位板对准玻璃面板左下角的箭头处放置。
2. 将欲扫描的正片置于定位板的固定片匣中。
3. 轻轻将透扫适配器合上, 开始进行扫描。



扫描负片(普通相机底片等)

1. 将欲扫描的负片放于负片固定片夹中。
2. 将负片固定片夹放于定位板上, 并确定定位板已对准玻璃面板左下角的箭头处。
3. 轻轻将透扫适配器合上, 开始进行扫描。

执行扫描 (使用 TWAIN 对话框)

1. 请在 TWAIN 对话框的扫描来源中选择正片或负片选项。

请注意:

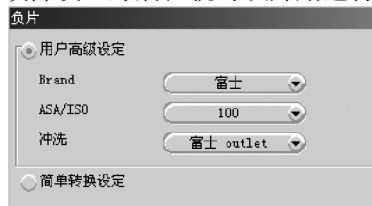
请确定您所使用的 TWAIN 驱动程序是否提供此功能。

2. 当您选择之后, 将出现负片对话框: 您可在对话框的高级设置中选择您所用负片的品牌 (富士、柯达、柯尼卡)、感光值 (ASA/SO100、200、400) 与该负片的冲洗输出店 (富士、柯达、柯尼卡)。

请注意:

当您所使用的负片品牌并未出现在列示表中, 则请选择“简单转换设定”选项, 以适用其他品牌的产品。使用“简单转换设定”选项扫描后, 请调用到您惯用的图像处理软件中, 将所呈现的图像调整至最佳品质状态。

3. 使用预扫键先预览图像扫描后的结果。
4. 选择各项扫描设置 (如扫描模式、图像分辨率等)。
5. 以上各设置选项都设置好后, 就可以开始进行透射稿的扫描了!



图像调整页

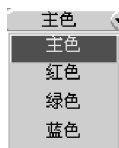


图像调整页包含了一些图像调整的控制设置,使用者可在图像最后扫描输出前,用这些控制对图像进行处理,可改变最后的输出图像效果。单击“图像调整”页标题打开图像调整页。

图像调整页上有两个预览的略图(原始图像和调整后图像)、若干控制设置和图像的色级图、曲线图、色相/色饱和图。右边的预览略图为调整后图像,“调整后图像”会随着您对设置的任何调整而自动更新,如果想在TWAIN界面右部的预览窗口观察图像的改变,请单击“预览”按钮。

色彩选项

色彩选项是位色彩控制专家,有时亦称为色阶选择器。您可使用色阶选择器选择图像的色彩图层,如红色、绿色和蓝色,您可以改变个别的颜色,或选择“主色阶”改变主色分布的比例。



主色的选择

红色、绿色及蓝色各色域组合成了彩色图像。您可以分别改变某个颜色或改变整体颜色来调整图像的色彩设置。

在下拉式选单中选取欲改变的色阶(如红色、绿色和蓝色),或选择“主色”改变色阶。



请注意：

灰度模式的图像仅可使用一个色阶，只有主色可以选择。

明亮度 / 对比度控制

此控制可对图像的亮度和对比度做调整。

您可利用明亮度控制调整图像的明亮度，亮度值介于负 127 至正 127 之间。负的 127 级会使图像看起来非常暗，色阶分布图中的曲线会分布在右上方；正的 127 级会使图像看起来非常地亮，色阶分布图中的曲线会分布在左上方。

您也可利用对比度控制调整图像黑白的分布的区域，对比控制的范围也介于负 127 至正 127 间。负 127 的对比度值会使图像的黑白效果相差很小，使黑白看起来没什么差别，两者都呈现灰色（没有对比），色阶分布图的垂直线条会分布在中间。而正 127 的对比度值会使图像的黑白两色间呈现最大的对比色差（强烈对比），色阶分布图的垂直线条会分布在右边。



明亮度控制

您可通过此功能调整图像的亮度，可调整的亮度值介于 -127 至 127 之间。

在图像调整页，拖曳明亮度的指示条，可调整图像的明亮度。将指示条向左移，可减少图像的明亮度，其值介于 0 至 -127 之间，将指示条向右移，可增加图像的明亮度，其值介于 0 至 127 之间。当前设定值显示在明亮度旁的方框内，单击“储存”键，可以保存当前设定值供以后调用。

不同明亮度扫描后的效果图如下：



亮度 -50

亮度 0

亮度 50



对比度控制

您可利用对比度控制调整图像黑与白分布的区域，对比度控制的范围介于-127至127之间。

高对比度值使图像呈现较佳的立体感(适合工业设计或机械物品的图像)，低对比度值使图像呈现较佳的柔和感(适合人物或花草等自然物图像)。

在图像处理页，拖曳对比度的指示条，可以调整图像的色彩对比度。将指示条向左移可减少对比度，其值介于0至-127之间；将指示条向右移，可增加对比度，其值介于0至127之间。当前设定值显示在对比度旁的方框内，单击“储存”键，可以保存当前设定值供以后调用。

不同对比度扫描后的效果图如下：



对比度 -50

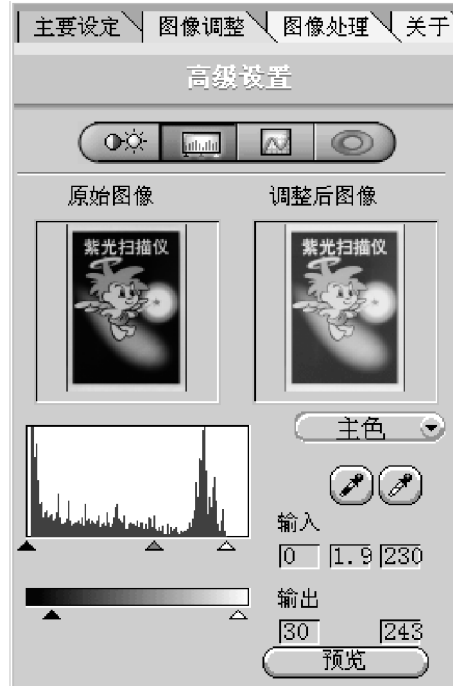
对比度 0

对比度 50

预览设定

在预览窗口中，可看到任何图像处理和图像调整后的效果，您可对照“原始图像”和“调整后图像”的缩图，清楚地比较出调整前和调整后的差别。

色级控制

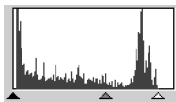


您可以透过色级分析图来调整图像的明亮度,水平坐标表示图像中最亮(右边)到最暗(左边)的分布区域;垂直坐标表示像素每一个色级亮度的层级。调整整体图像色调的第一步为使用滴管工具来界定影响明亮之基准值,然后再用色级调整杆来调整图像的对比和亮度。



滴管工具

滴管工具共有两种,黑色的滴管用来定义图像中的暗部,而白色的滴管用来定义图像中的亮部。当您使用黑色的滴管来撷取图像时,被选取的点会被视为图像中阴暗区域的基准值,因此图像中所有小于此值的部分都会被视作黑色;同样地,当您使用白色的滴管来撷取图像时,被选取的点将被视为图像中明亮区域的基准值,而图像中所有大于此值的部分将被视为白色。



色级调整

您可以使用色级调整杆来调整图像的对比和亮度。在您以滴管工具设置了对比值与亮度值后,您可以使用白色与黑色的三角形分别控制图像中

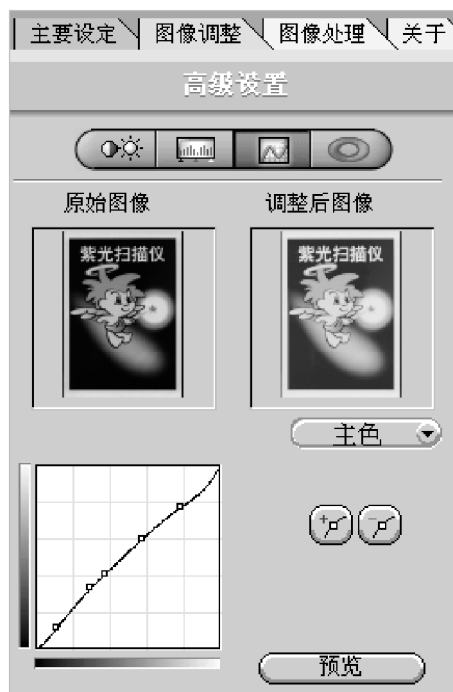
明亮部分与阴暗部份所占整体的总量。而中央部分的灰色三角形则是用以控制图像的中间色调。当最亮值与最暗值已设定后,只要移动灰色的三角形便可以粗略地调整图像的对比。



请注意:

当您以全彩扫描时,您可针对 RGB 作个别的色级调整。

曲线控制



如果您所扫描的原图太暗或太亮,以至于某些细微处的图像无法呈现出来,那么您可以使用曲线工具来改善这种情形。

曲线工具适用于灰阶和24-bit或48-bit的彩图。以下我们将简介曲线工具的使用方式,如果您相当熟悉Photoshop或其他类似的绘图软件中的这项功能,您可以跳过这个说明的部分。





图像曲线图

图像曲线图的调整方式是利用亮度重新分配的方式来控制。当您调高阴影区域的亮度时,原来图像中的明亮部分以及中间色调的部份都会相对地受到影响(亮度变低)。如果曲线图调整得当的话可以使得原本呆板的图像变得生动,而图像品质也能提升。



增加 / 减少锚点

1. 点选曲线图右方的增加锚点图标  或减少锚点图标  。
2. 将锚点放置在曲线图的对角线上任意位置。
3. 以鼠标拖曳锚点调整位置。
4. 增减所需的锚点。

您想要增减锚点,可以点选增加锚点图标,然后在曲线图的对角线上按一下鼠标,即可增加锚点;或者点选减少锚点图标,然后在曲线图对角的锚点上按一下鼠标,即可减少锚点。



请注意:

锚点数量愈多,曲线图就愈复杂。

曲线的调整方式

如果您要调高阴影区域的亮度,请将锚点向上方拖曳;反之,如果您要降低明亮区域的亮度,请将锚点向下方拖曳;如果您要调整中间色调,将曲线拉成S型即可;如果您要减少对比,请将曲线图拉成倒S型。



技巧:

由于专业上CMYK图像输出的需求,通常熟悉此项功能的使用者会特别针对RGB作个别的色彩校正。

色相 / 饱和度控制



一般而言色相通常指的是红色、黄色、绿色、蓝色和紫色这些色彩，而饱和度指得是色彩的纯度。我们可以从以下的例子中得知色相与饱和度的涵义。当枫树的叶子转红的时候，便意味着它的色相有了改变。如果您将深蓝色的色纸放到室外的空间使它经过阳光的曝晒，那么您会发现它的颜色会逐渐地变淡褪色，也就是它的色彩饱和度降低了。



调整色相(Hue)

色相(Hue)调整杆实际上分为上下两个部分。上方三角形的色盘部份是固定不动的，而下方圆形的色盘部分则是随着指标的调整而可以移动调整的。当您调整圆形的部分时，整个图像的色相都会跟着改变。此项功能对于图像中较鲜艳的色彩的改变较明显，而柔和的色彩则较轻微。此外它并不会更改图像中的黑色、白色和灰色。

色谱分析图可显示图像亮度的分布，透过色谱分析图您可以调整图像的明亮度，水平坐标表示图像中最亮（右边）到最暗（左边）的分布区域，垂直坐标表示像素每一个色阶亮度的层级，如果色谱分析图的曲线呈一直线平均分布在左右两边时，则表示黑色和白色平均分布。

色谱分析图亦可显示图像在单独各色域（红、绿、蓝）的明亮度，一般都使用主色来呈现适宜的图像颜色。



调整饱和度(Saturation)

当您调整饱和度(Saturation)时色彩的纯度会跟着改变。将调整杆向左边移动，图像会变得阴暗模糊，就像黑白相片的效果。相反地，当调整杆向右移时，图像中的色彩会变得更加鲜艳生动。



请注意：

当您扫描灰阶图像或 48-bit 的彩图时，色相与饱和度这两项功能便无法使用。

图像处理页



图像处理页提供多项图像处理功能。在执行扫描前，应用这些处理功能可以产生图像的一些特殊效果。单击“图像处理”页标题打开图像处理页。

图像处理页包含处理前后的两个对比略图和可选的处理效果。当选定一种处理效果后,处理结果会立即显示在处理后的略图上,以便比较原始图像和处理后图像的差异。

不设定

即默认情况下不使用任何图像处理的效果。



模糊

如果您想使图像呈现柔和感觉,可以使用模糊效果。在图像处理页,单击加号 (+) 或减号 (-), 可以调整图像的模糊效果。



调整前



调整后

锐利

锐利功能会加强不同色阶的对比,使图像的颜色更为清晰鲜明。单击加号 (+) 或减号 (-), 可以调整图像的锐利效果。



调整前



调整后

反相

反相功能可将图像的色彩转换为其补色,如将正片转换成负片,或负片转换成正片。



调整前



调整后

镜相

此功能犹如镜射图像的功能,可产生原始图像的左右相反的图像。



调整前



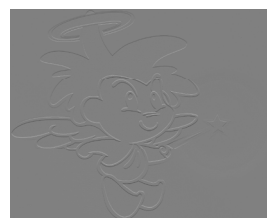
调整后

浮雕

运用高反差及特殊的颜色取代方式,使图像看起来有如浮雕物的特殊效果。



调整前



调整后

强调边缘

此功能可加强不同色阶边缘的反差对比,使图像轮廓边缘的线条更清晰,可以表现更富立体感的图像。

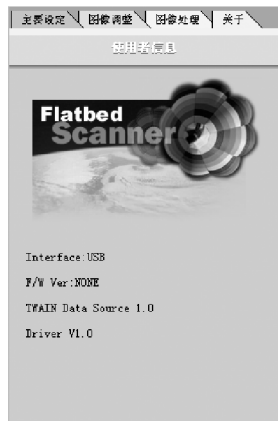


调整前



调整后

关于页



在关于页中您可看到扫描仪的相关信息。

使用批扫描功能



批扫描控制

通过使用批扫描, 可以用不同或相同的扫描模式和分辨率对稿件的相同或不同区域进行多次扫描。在预视图上一次最多可以设定十个扫描任务。



请注意：

有些图像软件不支持此项功能



建立

在预览窗口中重新选取新的扫描范围。



复制

复制批扫描设置。



删除

删除所选定的扫描任务。



退出

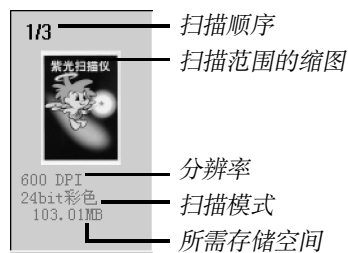
关闭批扫描窗口。



批扫描目录箭头

浏览已设定的批扫描区域和设置。

批扫描步骤



批扫描显示窗口显示所设定的扫描图像、分辨率、扫描模式及扫描结果所需存储空间。在每个扫描图像的左上角显示批扫描中该任务的扫描顺序（从1/10到10/10）。

批扫描的步骤如下：

1. 单击“批扫描”键，出现批扫描对话框。
2. 创建扫描区域：
 - a. 移动光标到预览窗。
 - b. 按住“Shift”键，同时按住鼠标左键并向对角线方向拖曳鼠标，松开鼠标左键后创建截取框，截取框中的图像区域为扫描区域。
 - c. 必要时可重新对截取框进行定位，改变大小。
3. 对当前的扫描区域设置需要的扫描模式和分辨率。
4. 重复第2、3步创建更多的扫描任务，最多可以设置10个扫描任务。
5. 单击“Scan”键，将按顺序逐个完成扫描任务。

第七章 常见问题与解答



请注意：

- 非专业人员请勿擅自拆开扫描仪进行修理。
- 扫描仪长时间不使用，请从插座上拔下电源适配器。

1. 计算机不能发现扫描仪。

确认扫描仪已经与计算机正确连接。关闭计算机和扫描仪，参照快速安装指南重新进行硬件连接。

2. 扫描命令未被执行。

扫描仪与计算机的连接电缆可能脱落。请检查并确认扫描仪与计算机已经正确连接。

3. 为什么我扫描后的图像有墨点或模糊不清？

如果您扫描后的图像在屏幕上显示不正常，但打印正常，可能是您的显示设备（如显示卡驱动程序）引起的问题。在确定手头有可以将系统恢复到原始状态的正确驱动程序后，在Windows98操作系统的“控制面板”的“显示”选项中更改颜色和分辨率。您可以使用支持16位增强色，分辨率至少为800 × 600的模式，看看是否能解决此问题。

4. 扫描时应该使用多大的分辨率？

- a. 您可以选择与输出设备的分辨率相同的分辨率进行扫描；
- b. 如果扫描后的图像是以屏幕观赏为主（在Internet上使用），那么我们建议您将分辨率设定为屏幕的分辨率，也就是72dpi就可以了；
- c. 如果您要将扫描后的图像输出到喷墨式打印机上，请参考以下的说明：
 - 彩色图像设定值：设定为打印机最高分辨率的1/3即可；
 - 灰度或黑白图像设定值：设定为打印机的最高分辨率。
- d. 请参考附录A扫描技巧中的说明。

5. 扫描后的图像较脏，不够清晰。

这种情形发生的原因很有可能是因为扫描仪的玻璃面板或掀盖不清洁所致，我们建议您根据我们所提供的清洁方式来保养，以保持扫描仪玻璃面板及掀盖的清洁。清洁步骤如下：

- a. 关闭扫描仪的电源，拔掉电源线。
- b. 打开扫描仪掀盖，用软布蘸酒精或清水分别清洁玻璃面板和掀盖。
- c. 再用干燥软布轻拭扫描仪的玻璃面板。



请注意：

切勿使用喷雾性的清洁液，以免内部零件受潮而有漏电之虞。

6. 什么是 USB？（此问题只适用于 USB 接口机型）

USB 是 Universal Serial Bus 的缩写，即通用串行总线，USB2.0 接口速度可达到 480Mbps。

7. 您的计算机拥有 USB 连接端口吗？

请检查您的计算机是否具备通用串行总线(Universal Serial Bus: USB)。

通用串行总线(USB) 是新一代的外围设备接口，这种接口的传输速率有 1.5 Mbps、12Mbps 和 480Mbps 三种形式，最多可以连接到 127 部外围设备，它的传输速率比起之前所使用的并行端口或是串行端口都快了许多，所以对于计算机设备与外围接口的传输效率会有显著的提高。USB 装置不但支持即插即用的能力，而且不必重新开机便可使用(Hot plug)，您再也不必为了设定机器的相关地址避免其资源冲突而大伤脑筋，可说是目前最热门的传输接口。



请注意：

- a. 如果您的计算机没有 USB 连接端口，您就无法使用本扫描仪，请您重新选择适合您使用的扫描仪，来连接您的计算机。
- b. 如果您的机器不支持 USB2.0 标准，那么您只能在 USB1.1 标准下使用，此时 USB 的理论传输速率为 12Mbps。
- c. 如果您购买并安装了 USB2.0 接口卡，请按照接口卡的安装说明来安装。如果您使用的 Windows 2000 或 Win XP 操作系统，我们强烈

建议您在安装接口卡驱动前,先运行 Windows Update,进行系统更新。

8. 为何扫描的图像色彩那么暗淡?该如何改善?

造成图像色彩看起来比较暗淡的原因主要有两个——

- a. 屏幕参数设定原因: 屏幕本身的 Gamma 值、亮度、对比度如未做过校正,会造成屏幕无法真实反映所扫描的图像,需要校正屏幕重新设定屏幕的参数。如何校正屏幕的参数值请参考屏幕使用手册
- b. 扫描参数设定原因: 如果扫描的参数设定不合适时,就会出现此现象,可经由 UNISCAN 扫描对话框中的亮度 / 对比度选项加以调整。

9. 同样的扫描仪,但我机器上的特别慢?

(此问题只适用于并行接口机)

如果在系统都正常情况下出现此种情况,一般都是系统对并行口的设置不正确造成的,请进入 BIOS Setup 的环境做设定修改,将 Parallel Port 的模式设定为“EPP”或“ECP”即可。

10. 如何调整大文件?

有些扫描图像可能文件过大,如果文件过大,请依下列步骤减少文件空间:

- 选取适当扫描区域: 选择扫描区域时,请确实选取所需范围,以减少文件空间的浪费。
- 选择适当的分辨率: 较低分辨率有助于减小文件空间,所以请以您的输出设备分辨率为依据选取适当的扫描分辨率。过高的分辨率不但无法显现效果,而且是一种浪费。
- 根据需要,分别选择彩色、灰度及黑白方式扫描。同样的扫描区域及分辨率,彩色模式是黑白模式数据量的 24 倍。灰度模式是黑白模式数据量的 8 倍。
- 使用压缩文件: 如将文件存成 TIFF 文件,文件较大时可选择 JPEG 压缩格式。

11. 如何去除网纹?

网纹是因原稿使用了网版印刷所产生的,目前 UNISCAN(紫光扫描

仪驱动程序)已内含消除网纹功能。使用方法为:依据稿件的种类,将UNISCAN驱动程序中的去网纹选项设定为“报纸”、“杂志”、“艺术印刷品”或自行定义。

12. 光学分辨率、机械分辨率与最大分辨率有何不同?

光学分辨率(Optical Resolution):指的是扫描仪上的感光元件(CCD或CIS)每英寸能捕捉到的图像像素数。

机械分辨率(Mechanical Resolution):指的是带动感光元件(CCD或CIS)的步进电机在结构设计上每英寸可移动的步数。一个完整的扫描过程是由感光元件扫描完原稿的第一条水平线后,再由步进电机带动感光元件进行第二条水平线的扫描,如此周而复始直到整个原稿都被扫描完毕。因此,一台具有2400×4800dpi分辨率的扫描仪表示其光学分辨率及机械分辨率分别以2400dpi为横轴及4800dpi为纵轴。设计不良的机械结构会使感光元件不稳定的移动而导致图像的模糊。

最大分辨率(Maximum Resolution):指通过数学演算手法所得到的每英寸的图像点数。做法是:将感光元件所扫描到的图像资料再通过数学方式如内差法计算出的额外的像素。因此会造成其光学分辨率可能仅有2400dpi,但最大分辨率却有19200dpi的情况发生。适度的利用数学演算手法将分辨率提高,能多少提高原稿所扫描到的图像品质。但过度的利用数学演算手法将分辨率提高,并不会带给使用者实质的好处,而只是徒然增加扫描时间和浪费储存图像所需的硬盘空间。

13. 如果您的设备间彼此有了冲突?

您的扫描仪程序或许会与您现行已安装在计算机上的其它设备产生了冲突,如果您要确认是否有冲突发生,请依下述步骤操作:

- a. “开始” → “设置” → “控制面板”;



- b. 单击系统图标；
- c. 选择设备管理器；
- d. 找您的扫描仪图标。

如果您的扫描仪图标上出现一个惊叹号(!),即表示扫描仪的设定与其它设备产生了冲突。

要解决设备间的冲突状况,您可按照 Windows帮助中的硬件冲突疑难排解来解决这个问题。

- a. 选“开始”→“帮助”；
- b. 选择“索引页”；
- c. 键入“冲突”；
- d. 然后按下“显示”；
- e. 请依照硬件冲突疑难排解中所提示的步骤进行。

14. 如果您的计算机没有足够的硬盘空间?

如果您在安装扫描仪应用程序的过程中,出现硬盘空间不足的提示,请您依照下列任一建议执行:

- a. 将您硬盘中不需使用到的其它应用程序删除,释放出多余的硬盘空间；
 - b. 请寻找另一个拥有足够空间的硬盘。
- 当您获得足够的硬盘空间后,请重新将程序安装到硬盘中。



清華 TH-OCR[®] XP

专业增强版

北京清华紫光文通信息技术有限公司
Copyright (C) 1988-2002
All Rights Reserved

汉	电	农	幸	反	西	上	炎
字	脑	孜	有	观	人	下	黄
显	赋	十	众	方	创	五	创
优	神	春	才	块	电	千	人
势	眼	秋	俊	字	脑	载	伦
前	识	功	技	识	风	文	舍
程	字	能	精	别	行	明	颀
广	解	夺	壮	难	罗	冠	造
且	版	造	志	已	马	当	文
远	面	化	大	矣	体	世	字

This TH-OCR XP program is protected by China and international copyright laws.

一、软件说明

清华紫光以清华大学电子工程系为技术依托,隆重推出清华“基于识别的原文重现”自动电子出版物制作系统(清华TH-OCR XP)。该系统通过了国家教育部组织的专家鉴定会的鉴定。该出版系统是国内外首次推出的能同时识别超大字符集(13051字)和超多种汉字字体(近百种)、并且将电子文档的错误率降低到万分之一以下的、能将复杂报纸杂志文档经版面分析、识别、理解,最后自动精确重构为原式原样的标准格式电子文档的电子出版系统,为我国信息资源建设提供了一个快捷、高效的系统解决方案,是一个具有划时代意义的创举。清华TH-OCR XP是一套理想的中英文印刷体自动识别系统,可广泛应用于办公自动化的资料录入、文献建档、资料处理、信息管理、智能翻译等领域。

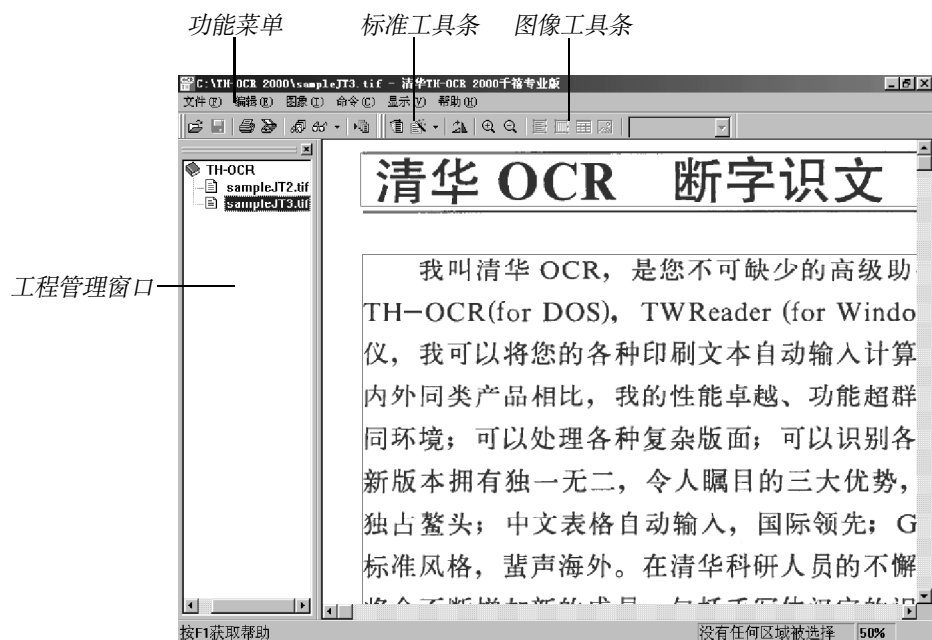
二、软件操作

注意：随紫光扫描仪一起赠送的清华 TH-OCR XP，需要与紫光扫描仪配套使用，请在正确安装紫光扫描仪之后使用。

1. 软件界面及功能说明

在不同的操作状态，分别有图像版面分析和编辑修改两种界面。

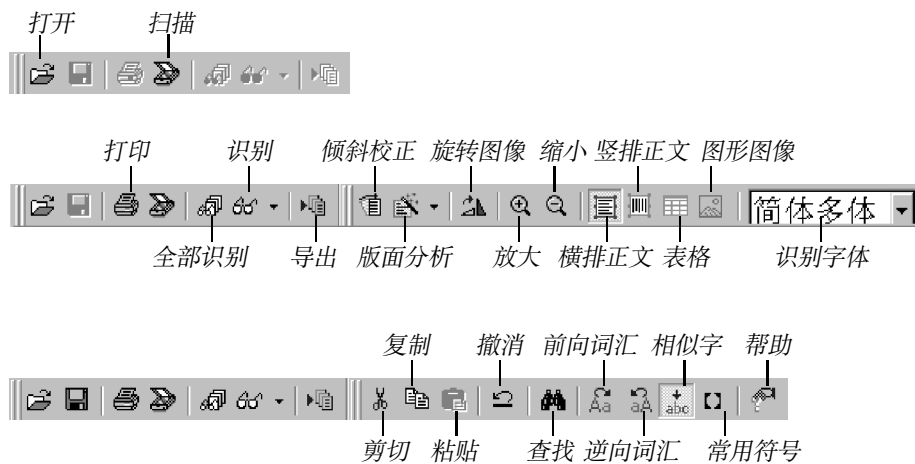
软件界面一：图像版面分析界面



软件界面二：编辑修改界面 后改编工具条

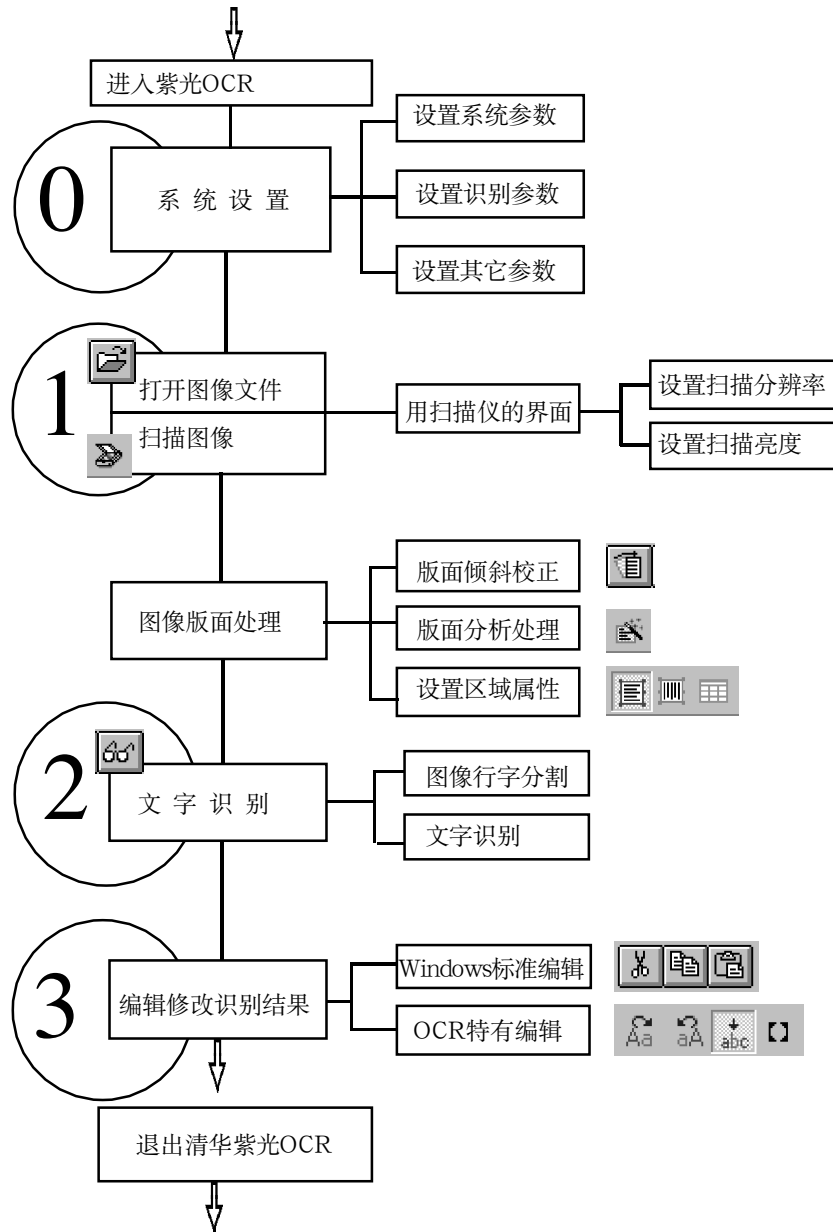


工具条中各快捷作按钮的功能说明如下：



2. 操作流程

紫光 OCR 的操作流程分为设置、获取图像、版面分析、文字识别、编辑修改等五步，如图所示：




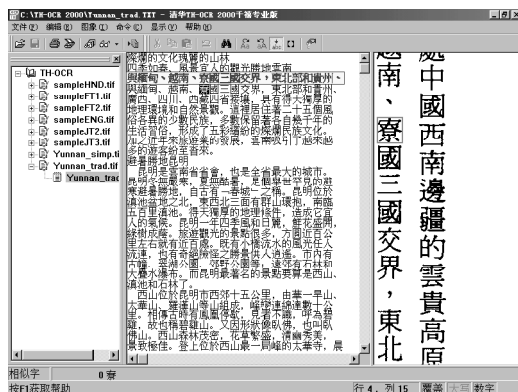
设置


使用系统前应根据应用环境及需求设定系统参数。从“命令”菜单选择“设置”命令，在打开的“设置”对话框中可对系统、扫描、识别、后编改及其它（表格、版面分析等）参数进行设定。这些参数一般按默认设置即可。

获取所要识别的图像文件

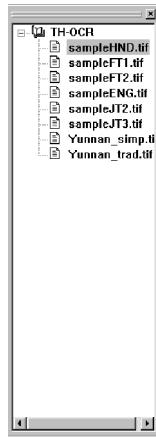
获取所要识别的图像文件有两种方式：通过扫描仪扫描新的图像或打开已有图像文件。

如果要扫描新的图像，则应从“文件”菜单选择“扫描”命令或单击工具条上的扫描图标 ，对所要识别的稿件进行扫描。扫描完成后退出扫描界面。识别后，文件将不直接出现在识别界面中，双击被识别图像文件左边的“+”号，出现识别后的文件名，双击该文件名，即可打开该文件进行编辑修改，当文件为横排时，右侧上部为识别后文本窗口，右侧下部为局部图像窗口；当文件为竖排时，识别后文本窗口和识别前局部图像窗口左右排列，如下图



对于磁盘上原有保存好的图像文件，可以直接从“文件”菜单中选择“打开”命令或单击工具条上的打开图标 ，在“打开”对话框中指定路径、文件类型、文件名，单击“打开”按钮，即可将选定的图像文件

显示在工程管理窗口。同Windows的操作一样，如要一次打开多个文件，请使用“Ctrl”或“Shift”按钮选择相应文件打开即可。图像文件打开后，显示在图像窗口中，与扫描得到的图像相似。打开多个文件进行识别时，所识别得到的文本作为工程将按选中文件列表中的文件顺序排列在工程管理窗口。



提示：

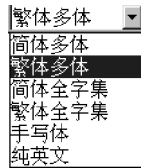
扫描仪的操作请参照随同扫描仪附送的用户手册的指导。

注意：






1. TH-OCR XP可以识别彩色、灰度和黑白二值的图像，扫描时的扫描模式可任意设置。
2. 对普通书本的印刷质量，字号在5号以上的印刷材料，可适当选择其扫描分辨率为300dpi，扫描亮度为自动或默认值；
3. 对已有的图像文件，要注意其图像存储格式是否符合紫光OCR系统的要求（非压缩 TIF 格式、PackBit 或 G4 压缩的 TIF 格式、BMP 格式或 PCX 格式）。


进行图像版面处理

对扫描所得图像文件根据需要进行处理（旋转、反转、剪裁、倾斜校正等）和版面分析等，并选择需识别的内码、字体，为识别做好准备。



注意：

对于比较简单的结构，可以使用自动版面分析 ，如果版面较复杂，请手工进行版面分析，只需简单地用鼠标框选各识别区域，并根据原稿的版式选择要进行文字识别的区域的属性，如：横排正文 、竖排正文 、表格 、图形  等。如果不选择，则认为是对整篇图像进行识别。在对整篇图像进行识别时，识别区域中不能包含有图形。

从“命令”菜单选择“识别”命令或单击工具条的识别按钮 ，完成版面的识别。完成后，双击被识别图像文件之后，再双击识别后的文件名，进入编辑修改状态。


在编辑修改状态，对于正常识别的文字用黑色显示，对于可疑字用系统设置中指定的颜色显示（默认为红色），便于提示修改。

系统提供 Windows 标准的编辑操作和紫光 OCR 系统特有的编辑功能。Windows 标准的编辑操作包括剪切、复制、粘贴和清除等，紫光 OCR 系统特有的编辑功能主要包括前向词汇、逆向词汇、相似字、常用符号、和行逆序。

通过双击项目管理窗口的原图形文件和被识别后文件，可以在图像状态和编辑状态间切换。

识别结果输出

识别结果经修改编辑后，可根据需要输出。

- 存盘：从“文件”菜单选择“另存为…”命令，在“另存为”对话框中指定文件名后将文本以其它文件名保存。
- 导出：从“文件”菜单选择“导出”命令，在“导出为”对话框中指定文件名后可将识别后的稿件以包含版面格式的富文本格式（RTF）文件、包含版面格式的页面格式（html 格式，可用 IE 5 等应用程序打开）以及纯文本的保存。
- 打印：建议通过 Word 或 IE 等编辑软件进行编辑后打印或按 ，进行打印。

退出

在识别过程中系统会生成跟踪文件。为节省硬盘空间，退出系统时，系统会将工作目录中“*.chr、*.sim、*.trc、*.rgn”等跟踪文件自动删除。

3、表格的识别与导出

对表格图像的识别参照如下步骤：

版面分析

1. 将表头或独立于表格的文本部分单独框出，并定义为“正文”属性，框线为兰色。
2. 将完整的表格图像框出，定义成“表格”属性，框线为粉红色。
3. 依原稿类型定义文字属性为简体多体、繁体多体或其它。

识别

对所选区域进行识别，识别完成后请进入编辑界面，可进行文字的编辑修改。

导出

由于包含表格，因此识别结果一定要导出为RTF或HTML格式，否则表格线是断开的。

提示：

横排正文的框线为蓝色；竖排正文的框线为红色；表格的框线为粉

色；图形的框线为绿色，图形框线内的内容是不被识别的。

4、倾斜校正

扫描时，原稿一定要摆放端正，若稍有倾斜可使用倾斜校正功能自动校正，若倾斜角度较大时，则需进行手动的倾斜校正。手动倾斜校正的方法是：按住Shift键的同时按鼠标的右键在图像中拉一条平行于倾斜文字行的直线，然后放开鼠标的右键，则校正完成。但如果倾斜角度太大（超过15°），则会由于倾斜校正产生较大的失真和误差，从而影响识别结果。建议重新扫描图像。


5、调整文本顺序

在版面分析中设定多个文本识别区域时，识别结果将按区域的编号顺序排列。如需要调整识别区域的顺序，请在当前的区域内部，按鼠标右键，选择“区域顺序”，在每个选择区域的左上角显示该区域的序号，双击该序号即可调节，调节到你需要的顺序后，请在区域外的任何一处点击一下，则调节顺序被确认。

注意：

调节任何一个区域的序号后，其它相关区域的顺序也会相应改变。

6、导出单页或多页文本文件

对扫描或打开的图像文件识别后的文本文件，如选择“文件”菜单中的“导出”命令或直接调用工具条上的“”图标，会出现一个导出设置对话框，在该对话框中有“导出当前页”和“所有页导出为一个文件”两个选项，如选则“导出当前页”项，则只导出当前打开页的文件，如选择“所有页导出为一个文件”则将所有打开页的文件全部导出后合并为指定的一个结果文件，对于导出的文件，可以指定文件名、文件格式及文件的存储位置。

7、分辨率设定与字号大小对照表

扫描图像时分辨率的设定请根据文稿上文字的大小，参照下表的推荐值：

文字大小	准确分辨率 (DPI)	推荐使用的分辨率 (DPI)
1号 (26磅)	150	200
2号 (22磅)	180	
3号 (16磅)	200	
4号 (14磅)	240	300
小4号 (12磅)	280	
5号 (10.5磅)	300	
小5号 (9磅)	350	400
6号 (7.5磅)	400	
7号 (5.5磅)	500	600
8号 (5磅)	600	

8、常见问题

扫描时提示“装入 TWAIN.DLL 错误”。

请正确安装紫光扫描仪的驱动程序,连接好扫描仪,并将紫光扫描仪打开。

识别完成后屏幕为空白,只有光标闪动。

如果原稿中有图形,OCR 会认为此文件不符合要求而不作识别。此时应先进行版面分析,将所要识别的文字区域按顺序框出识别区域后再进行识别。

识别出的文字出现乱码。

1. 是否文字的方向不对,请正确调整文字方向。
2. 是否定义的文字属性(简体多体、繁体多体、纯英文、手写体等)与原稿不符,请设定相应的文字属性。
3. 是否原稿中的文字旁有辅助线,字体为斜体或艺术字等,此类原稿不能被正确识别。
4. 扫描时设置的分辨率是否不合适,请在扫描时参照分辨率设定与字号

大小对照表中的推荐值选择适合的分辨率。

5. 扫描文稿时设定了镜像处理功能，扫描结果图像与原稿左右相反。
6. 原稿不清晰（如传真件、油印试卷、报纸等），若是报纸，可以适当地调节图像的对比度或亮度以得到较好的扫描效果，提高识别率。文章开始部分识别率较高，但后面部分识别率低。
7. 原稿在扫描时摆放不正，若倾斜角度不大可进行倾斜校正，否则需重新扫描。

表格识别时，只识别出表头而无表格。

没有单独定义出表格属性。请按表格的识别与导出部分的说明进行版面分析。

识别繁体字得到简体字而非繁体字。

请从Windows操作系统的“开始”菜单指向“程序”中的“紫光OCR”程序组，选中“选择系统内码”选项，在“Select System Inner - code”对话框中选定“GBK - code (All China)”

如何使文件导出到 Microsoft Word 中

导出时，选择“保存类型”为 rtf 即 *.rtf，即可在 word 中打开。

如何使文件导出到 Microsoft EXCEL 中

导出时，选择“保存类型”为 html 即 *.htm，即可在 EXCEL 中打开。

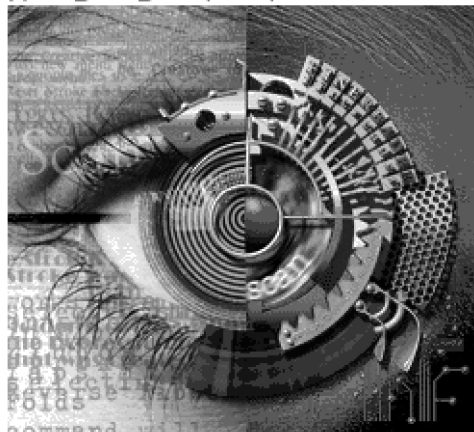
如何使识别后的文件成为主页

导出时，选择“保存类型”为 html 即 *.htm 即可，同时保持原稿原版面。

9、取得帮助

从“帮助”菜单选择“目录和索引”命令，显示帮助主题，可以选择帮助主题或索引帮助内容；选择“快速指南”命令，显示 OCR 识别的基本操作流程。

A B B Y Y



FINEREADER **SPRINT** **4**

Copyright © 1993-1999 ABBYY Software House (BIT Software).
All rights reserved. This program is protected by International
copyright laws as described in help about.

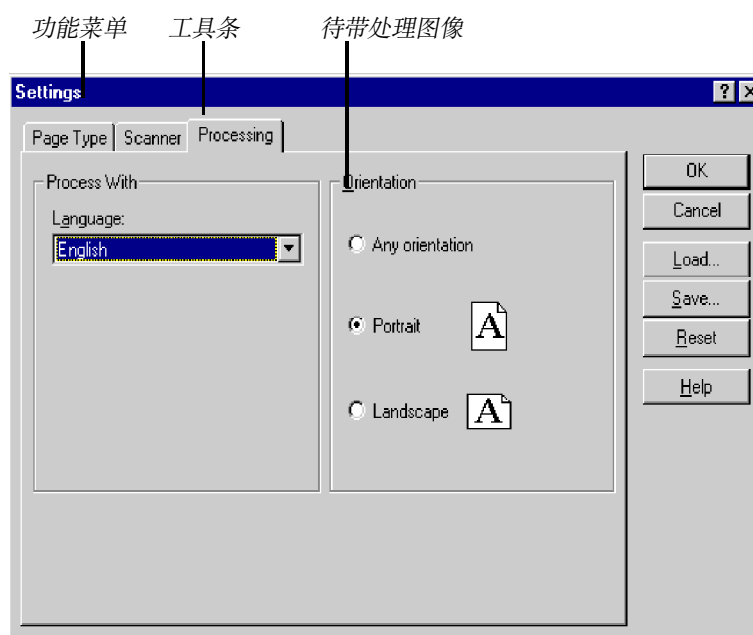
一、软件说明

ABBYY FineReader是一套高效的西文光学字符识别软件，主要用于西文文字的输入，能够用扫描仪和其它方法得到图像文件，并将整页的印刷或打印文稿输入计算机，通过识别自动生成可编辑的文本文件，输出到多种应用程序中去，是一种卓越的西文文字和表格的输入法。








二、软件操作

1、软件界面及功能说明

软件界面由功能菜单、工具条和待处理图像窗口等部分组成。



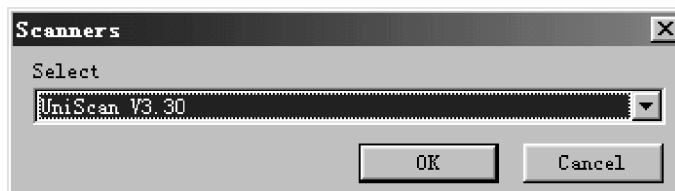
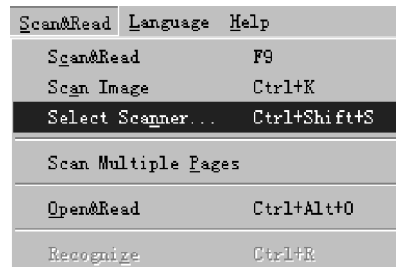
工具条中各功能键说明如下:

	自动扫描识别
	扫描
	打开已存在的文件
	版面分析并识别
	将识别后的文件存盘
	将识别后的文件输出到 WORD 软件进行处理
	将识别后的文件输出到 EXCEL 软件进行处理

2、选定扫描仪

请先正确安装扫描仪驱动程序，并将扫描仪与计算机正确连接。

正确安装扫描仪后，启动 ABBYY FineRead Spint，从“Scan&Read”菜单选择“Select Scanner...”命令，在“Scanners”对话框的下拉菜单中选择所使用的扫描仪（驱动程序），选定后单击“OK”按钮确认。




3、操作流程

系统提供手动执行操作和自动执行操作两种模式。


手动执行操作模式

(1) 获取文件

如选择由扫描仪获取图像,从“Scan&Read”菜单选择“Scan Image”命令或单击工具条中的扫描图标  ,系统会自动调用所选定扫描仪的驱动程序,打开扫描界面,即可对文稿进行扫描。请参照扫描仪用户手册中的有关内容进行扫描操作。扫描结束退出扫描界面后,所扫描的文稿图像显示在文稿图像窗口。

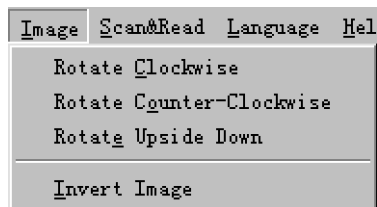
注意

对普通书本的印刷质量,字号在5号以上的印刷材料,可适当选择其扫描分辨率为300。


如选择打开已有文件,请从“File”菜单中选择“Open”命令或单击工具条中的打开图标  ,将选定文稿图像文件打开后,文稿图像显示在文稿图像窗口。

(2) 进行图像版面处理




对扫描所得图像文件进行处理。从“Image”菜单选择相应的命令,根据需要(旋转、反转、剪裁等)对图像进行处理。并从“Language”菜单选择需识别的语言(默认为English),为识别做好必要的充分准备。



(3) 版面分析和文字和图表的识别

对所要识别的文件进行版面分析，完成版面分析后进行识别。从“Scan&Read”菜单下选择“Recognize”命令，或单击版面分析并识别图标  进行自动版面分析识别。

(4) 存盘或导出到其它应用程序

识别后就可以从“File”菜单选择“Save”命令或单击工具条上的存盘图标  进行存盘。还可以根据需要从“File”菜单下选择“Send To”命令或单击工具条上的发送图标 、，方便地将识别结果发送到 Word、Excel 等应用程序。

自动执行操作模式

如选择由扫描仪获取图像，请从“Scan&Read”菜单选择“Scan&Read”命令或单击工具条中的自动扫描识别图标即可完成全部扫描识别工作。

如选择打开已有文件，请从“Scan&Read”菜单选择“Open&Read”命令即可。

批量扫描识别

如需要批量扫描识别，请从“Scan&Read”菜单选择“Scan Multiple Pages”命令。

如需要批量打开文件并识别，方法与在 Windows 资源管理器中的方法一样，请从“File”菜单选择“Open”命令，按住键盘上的“Shift”键，在第一个文件上单击鼠标左键，再在最后一个文件上单击鼠标左键，此时可以打开多个文件并进行识别。

4、取得帮助

可以从“Help”菜单中选择“Contents...”命令或按“Shift+F1”组合键取得在线帮助。

附录

附录 A 扫描技巧



技巧:

为了获得最佳的扫描效果,请根据不同的图像类型和应用目的,参考下表选择适合的扫描模式和分辨率设定:

应用目的	图像类型	扫描模式	分辨率
屏幕显示	彩色 灰度 黑白/文字	彩色 灰度 黑白	72-100dpi
600dpi激光 或喷墨打印机 打印输出	彩色 灰度 黑白/文字	灰度 灰度 黑白	150 dpi 150 dpi 600 dpi
300dpi激光 或喷墨打印机 打印输出	彩色 灰度 黑白/文字	灰度 灰度 黑白	100 dpi 100 dpi 300 dpi
彩色 喷墨打印机 打印输出	彩色 灰度 黑白/文字	彩色 灰度 黑白	参照打印机 厂商推荐的 分辨率
热升华或彩色 激光打印机 打印输出	彩色 灰度 黑白/文字	彩色 灰度 黑白	打印机的最高 分辨率
OCR	黑白/文字	黑白	一般 \geq 300dpi注



请注意:

用于OCR的扫描时分辨率的选定与文稿上的文字大小有关,详情请参考OCR的使用说明。



技巧:

采用不同扫描模式和扫描分辨率对图像扫描时,扫描结果对存储空间要求不同。下表以4"×6" (约为10CM×10CM) 和A4幅面扫描的扫描区域为例,说明不同模式下所需的存储空间要求,供具体扫描选定时作参考。

扫描尺寸	4"×6"			A4		
	100dpi	300dpi	600dpi	100dpi	300dpi	600dpi
黑白模式	29.3KB	264KB	1.1MB	118KB	1.1MB	4.2MB
灰度模式	234KB	2.1MB	8.2MB	944KB	8.3MB	33.2MB
彩色模式	703KB	6.2MB	24.7MB	2.8MB	24.9MB	99.6MB

附录 B 扫描仪的系统要求和技术说明

扫描仪类型	平台式彩色扫描仪
扫描模式	彩色模式：48-bit（硬件） 灰度模式：16-bit 黑白/二值：1-bit
扫描方式	单次扫描
扫描范围	216mm × 297mm (8.5inch × 11.7inch)
光学分辨率	2400dpi（横向）× 4800dpi（纵向）
最大分辨率	19200dpi × 19200dpi（通过软件插值）
分辨率控制	50~19200dpi（由软件控制）
Gamma 校正	软件装载
亮度控制	255 个调整级（软件控制）
对比控制	255 个调整级（软件控制）
接口	USB 2.0, 兼容 USB 1.1
光源	冷阴极灯
扫描仪尺寸	436mm × 261mm × 71mm
包装箱尺寸	522mm × 332mm × 127mm（长×宽×高）
重量	2.4Kg
扫描仪电源	稳压电源 DC 12V 1.66A
适配器电源要求	220VAC ± 10%, 50Hz
工作温度	10℃ ~ 40℃
工作湿度	35%~80%，不结露
操作系统	Windows 98 & Windows 2000 & Windows Me & Windows XP

附录 C 扫描仪的维护

在正常使用情况,扫描仪几乎是不需要任何的维护,如依下列提示维护扫描仪,将使您的扫描仪常保如新。

1. 使用后,请盖上掀盖,以免沾上灰尘。
2. 避免将扫描仪放置在阳光直射的地方,或者长期放置在温度较高的地方。
3. 扫描仪的周围不要放置任何可能泼撒液体的容器,如汽水瓶、咖啡杯和茶杯等。
4. 在平坦的桌面上操作扫描仪,并避免强烈的震动。
5. 放置多份文件时,请先除去回行针和钉书针,避免刮伤扫描仪的玻璃面板。
6. 切勿自行拆卸扫描仪的外壳,以免有漏电之虞,如需任何维修,请与当地的经销商联络。

扫描仪的清洁程序:

1. 关闭扫描仪的电源,拔掉电源线。
2. 切勿使用喷雾性的清洁液,以免内部零件受潮而有漏电之虞。
3. 以清洁的软布沾清水,轻拭玻璃面板。
4. 再用软布轻拭扫描仪的机身。

紫光扫描仪用户手册

清华紫光股份有限公司 信息事业本部

主编：陈婷婷

编辑：陈婷婷、彭澎

校对：陈婷婷、彭澎

设计制作：蔚蓝佳策

审核：胡向阳