

Founder U100

实用程序



用户手册

目录

目录.....	ii
关于 <i>Founder U100 实用程序</i>	5
设备清点.....	5
解锁扫描单元.....	6
连接到扫描仪.....	7
比较 USB 1.1 和 2.0：速度的需要.....	7
关于 USB2.0 接口的注意事项.....	8
检查 USB 接口版本.....	9
软件安装.....	11
启动 <i>Founder U100 实用程序</i>	12
<i>Founder U100 实用程序</i> 界面.....	13
使用 <i>Founder U100 实用程序</i>	14
扫描功能.....	14
复印/打印功能.....	16
自定义功能.....	19
OCR（光学字符识别）功能.....	21
电子邮件功能.....	23
首选项.....	25
选择菜单.....	27
添加应用程序.....	27
首选项设定.....	31

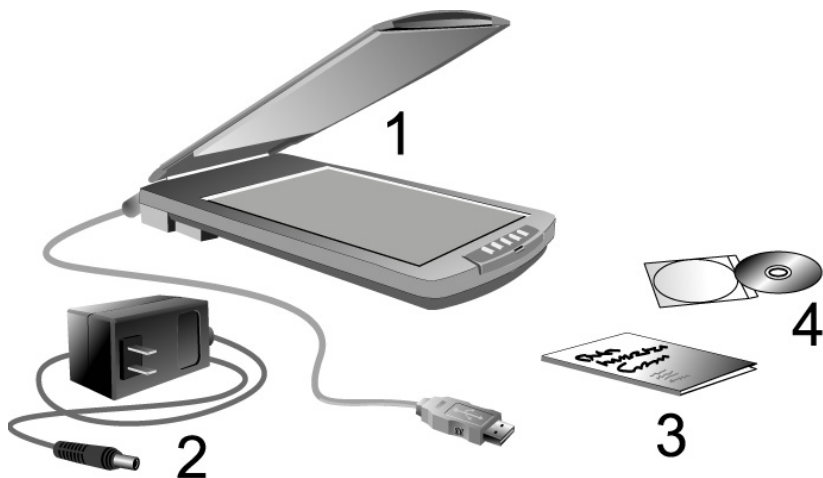
显示扫描仪状态	31
临时文件夹	32
智能扫描状态	32
<i>扫描与 TWAIN 兼容的应用程序</i>	33
如何初始化 TWAIN 界面	33
扫描设置窗口	35
预览窗口	35
信息栏	36
<i>区域设定</i>	37
通用设定	37
扫描页	37
扫描模式	38
分辨率	38
尺寸	40
标尺	41
自动校正	41
扫描任务	41
高级设定	42
屏幕 Gamma 值和清晰度	42
通道	42
X- Y 坐标	42
Gamma	43
清晰度	43
亮度和对比度	44
柱状图	44
亮度	44
对比度	45
色调和饱和度	46

饱和度.....	46
色调.....	46
去除网纹.....	46
彩色 48 位.....	47
扫描图像校正技巧.....	47
故障排除.....	50
连接问题.....	50
扫描仪没有响应。.....	50
安装问题.....	50
安装向导不能自动启动。.....	50
重新启动计算机后找不到程序图标。.....	50
安装过程中安装向导不工作。.....	50
其他扫描仪问题.....	50
扫描仪的扫描灯不亮。.....	50
扫描仪的扫描速度非常慢。.....	51
错误：没有找到扫描仪。.....	51
TWAIN 问题.....	51
选择“获取”后不显示 TWAIN 窗口。.....	51
无法扫描到应用程序软件。.....	51
USB2.0 接口的问题.....	51
如果扫描仪不能通过 USB2.0 接口正常工作，请执行下列步骤：.....	52
扫描问题.....	52
扫描的图像太淡或太暗。.....	52
扫描的图像上出现网纹图案。.....	52
颜色过渡非常生硬（使用真彩色扫描模式进行扫描）。... 52	52

关于 FOUNDER U100 实用程序

设备清点

安装 Founder U100 扫描仪前，请确定所有的附件都齐全。



1. Founder U100 扫描仪
2. 电源线
3. 快速安装指南
4. 驱动安装光盘

解锁扫描单元

Founder U100扫描仪配有一个锁，可以防止在运输期间扫描仪元件移位。在使用扫描仪之前，必须打开位于扫描仪底部的锁。如果希望移动扫描仪，建议首先将其锁定以免损坏扫描仪元件。

1. 撕掉扫描仪的封条。
2. 轻轻地将扫描仪翻过来。
3. 按照解锁标记所示的方向推锁定开关。



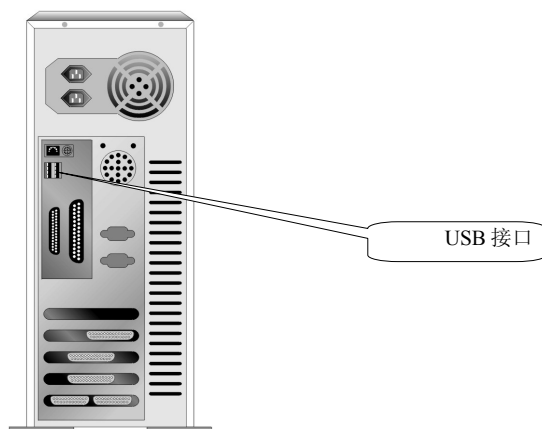
4. 将扫描仪恢复至水平位置。

连接到扫描仪

本扫描仪为USB接口，只能在Microsoft Windows 98/Me、2000 Professional或XP Professional下操作。

经由USB接口与计算机连接，支持即插即用功能。要确定您的计算机是否支持USB，您必须查看计算机主机背后是否有如图所示的USB接口。有些计算机主机背后的USB端口可能已被占用，但可以在键盘或屏幕找到别的USB接口。

如果找不到计算机的USB端口，请参阅您计算机的使用手册。



*注释：仅使用扫描仪附带的**USB**连接线和电源适配器。使用未经许可的任何连接器或适配器可能导致工作不正常。*

比较USB 1.1 和 2.0：速度的需要

USB 2.0将连接速度从USB 1.1的12 Mbps提高到了USB 2.0的480 Mbps，针对未来更高性能的计算机和用户应用的下一代外设提供了连接点。USB 2.0向前兼容，同时也向后兼容USB 1.1，对于最终用户来说可以实现无缝的转换。事实上，USB 2.0使用的电缆和连接器与USB 1.1完全相同。USB 2.0为外设厂商提供了一个很好的机会，使他们可以在提高USB外设性能的同时，随着配备USB能力的计算机数量的大幅度增加而继续销售相同的外设。USB 2.0还有望激发厂商开发更高性能

的外设，从而为计算机带来崭新的应用。

USB 1.1的数据速率是12 Mbps，对于许多计算机外设，如电话、键盘、鼠标、数字操纵杆、软盘驱动器、数字扬声器和低端打印机来说，完全能够满足要求。这些外设在USB 2.0系统中可以继续使用而不会有任何变化。USB 2.0采用更高的带宽，使得计算机外设能够提供更多的功能，包括更高分辨率的视频会议相机、下一代扫描仪和打印机、高速存储单元、以及高速宽带Internet连接等。它将使目前的许多用户应用更富有效率，比如要下载一组数码照片，使用USB 1.1需要几分钟，而使用USB 2.0则会缩短到几秒钟。另外，更高的带宽将能够支持要求非常高的计算机用户应用，如数码图像制作和互动游戏等，在这些情况下，多个高速外设将会同时运行。USB 2.0的更高数据速率还将促进现有外设和新型外设的发展。

像USB 1.1一样，USB 2.0有望最终加入工业芯片组中。一旦这些芯片组的销量形成规模，USB 2.0的成本将有望与目前的USB成本持平。因此，USB 2.0很可能会取代USB 1.1，后者已经成为目前计算机系统中广泛采用的连接器。另外，和USB 1.1一样，USB 2.0将满足桌面系统、移动系统以及其它各类主机平台的外设接口要求。为满足节电要求高的应用（如笔记本电脑）的需要，USB 2.0将提供与USB 1.1一样的电源管理机制以有效地管理I/O功率消耗。这样，即使在要求节电的系统中也可以使用USB 2.0。

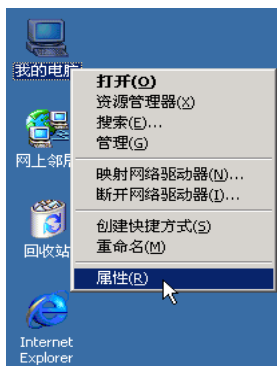
关于 USB2.0 接口的注意事项

如果您的计算机没有内建 USB2.0 端口（作为标准设备），只需安装支持 USB2.0 接口的 USB 扩展卡并且安装最新的 USB2.0 驱动程序，就可以使用 USB2.0 接口来连接扫描仪。

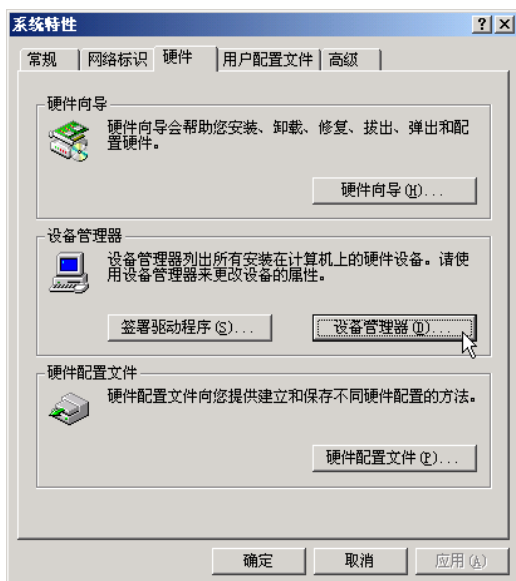
检查 USB 接口版本

扫描仪连接成功后，可以按照下列步骤来确认所使用的USB接口，USB2.0或USB1.1：

1. 右键单击Windows桌面上的**我的电脑**快捷方式。选择**属性**。

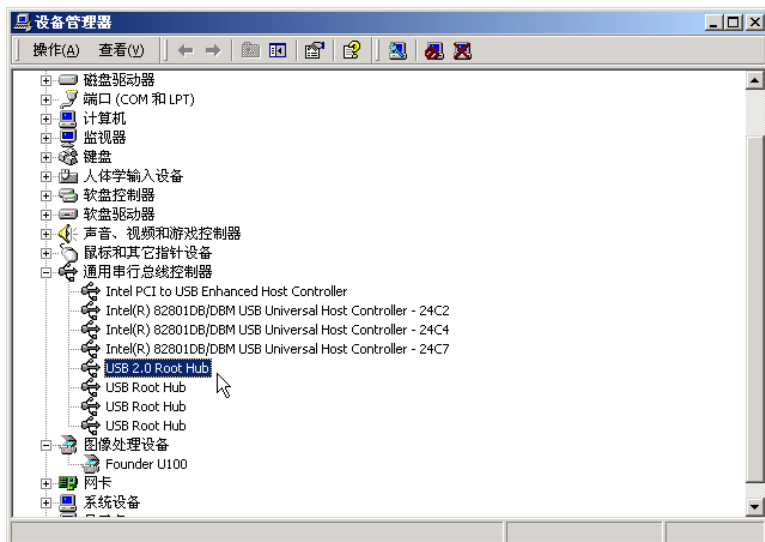


2. “系统属性”对话框将显示出来。选择**硬件**选项卡，然后单击**设备管理器**按钮。



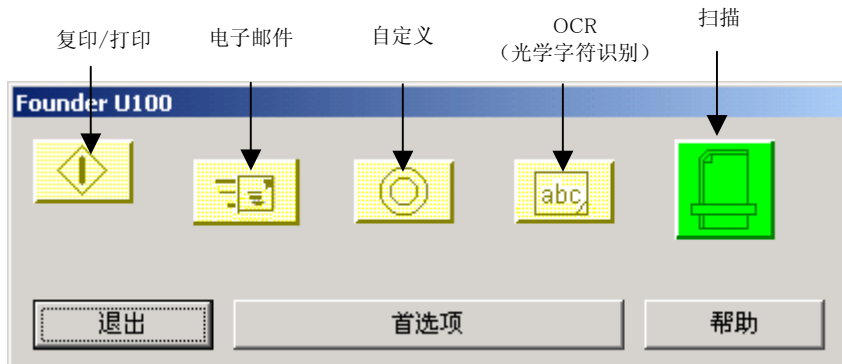
检查 USB 接口版本

3. 展开**通用串行总线控制器**组，查看您计算机使用的是USB 1.1还是USB 2.0。

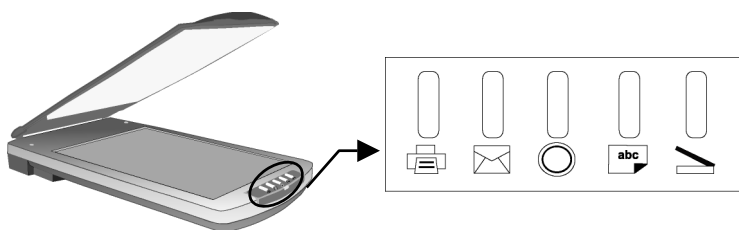


软件安装

Founder U100 实用程序具有简便的界面，便于使用高级扫描功能。通过使用 *Founder U100* 实用程序，您可以：快速扫描文稿或图像；快速复印文稿并将其发送到打印机；扫描图像并将其直接发送给您的电子邮件客户；扫描文字文稿并使用字处理软件编辑文稿；定义默认的应用程序，将扫描的文稿发送到该应用程序进行后处理。



Founder U100 实用程序界面仿效了扫描仪控制板，使您可以从计算机控制扫描仪功能：




Founder U100 实用程序界面上有 5 个按钮：扫描，OCR（光学字符识别），自定义，复印/打印，电子邮件。按一下按钮会扫描图像或文稿并将其发送到打印机或特定的应用程序，如您的电子邮件软件。

每个按钮都有一个预先选择的默认应用程序，以完成后处理任务。当安装扫描仪时，本软件会检查您的计算机上是否有对应于每个按钮的应用程序（例如，**Microsoft Outlook** 对应于电子邮件按钮）。如果发现一个应用程序，本软件会将该应用程序指定给对应的按钮。

如果您希望选择其他应用程序或自定义扫描设定，可以创建新配置或编辑现有配置。例如，如果扫描彩色照片以便在 Web 上使用，您

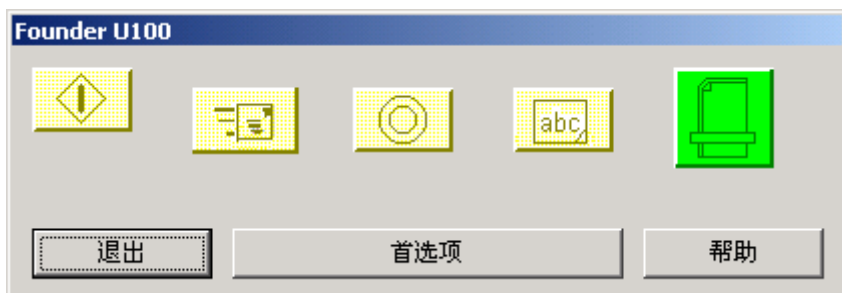
可以创建一个在扫描 HTML 用图片时能够取得最佳效果的配置。


启动 Founder U100 实用程序

安装完扫描仪软件和驱动程序并重新启动后，扫描仪图标  会显示在 Windows 任务栏中：

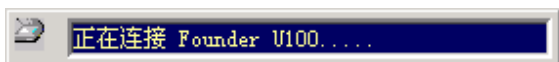


双击此图标将打开 Founder U100 实用程序：

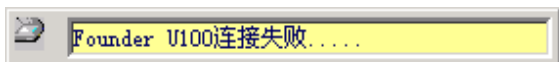


注意：如果尚未将扫描仪连接到计算机，会显示扫描仪断开图标 。在使用 Founder U100 实用程序之前，必须先建立连接。

一旦连接了 USB 端口，实用程序会自动连接到扫描仪并出现下面的信息：



如果连接失败，您将看到下面的屏幕：













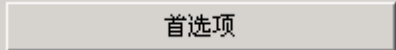
有关的详细信息，请参见[故障排除](#)。


单击一个按钮将打开关联的应用程序。单击**帮助**将显示Founder



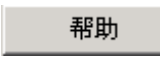

U100 实用程序联机帮助。单击**退出**会使实用程序回到 Windows 任务栏。单击**首选项**时，您可以为每个应用程序设定首选项。

Founder U100 实用程序界面

下表说明了 *Founder U100 实用程序* 界面上每个按钮的功能：

	扫描按钮： 单击  将扫描文稿和图像。图像被发送到图像编辑软件进行后处理。您可以更改默认的后处理应用程序，方法是单击 首选项 ，然后选择其他程序。
	复印/打印按钮： 单击  可以将扫描的图像或文稿直接发送到打印机或打印机应用程序。
	自定义按钮： 单击  可以将扫描的图像或文稿直接发送到电子邮件程序。
	OCR（光学字符识别）按钮： 单击  可以将扫描的图像或文稿转换成黑白文本，以便在字处理软件中使用。
	电子邮件按钮： 单击  可以将扫描的图像或文稿转换成黑白文本，以便在字处理软件中使用。
	

首选项：单击  可以为每个按钮设定首选项。您可以添加和选择后处理应用程序的设定值，设定扫描仪状态显示选项，还可以设定高级属性，如图像模式、颜色控制和分辨率。

	退出： 单击  将使 <i>Founder U100 实用程序</i> 回到任务栏。
	帮助： 单击  将显示 <i>Founder U100 实用程序</i> 联机帮助。

下一章详细说明了如何使用每个功能。

使用 FOUNDER U100 实用程序

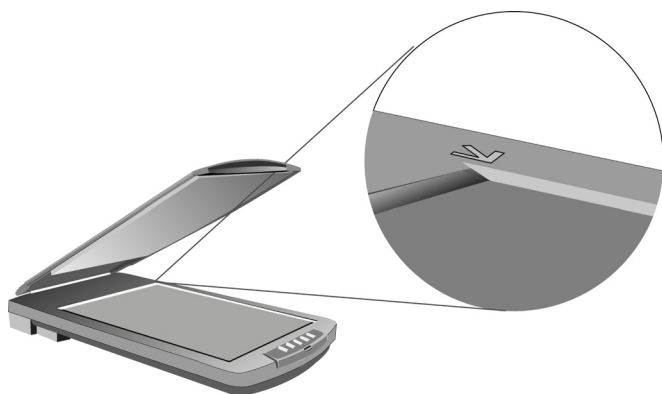
本章将详细说明每个功能。

注意：有关 TWAIN 界面的信息，请参见 TWAIN 界面的联机帮助。

扫描功能

可以使用**扫描**功能来扫描图像或文稿，并将它们发送到 TWAIN 界面进行后处理。请参照下面的说明：

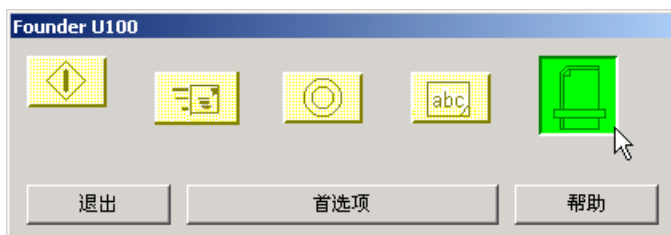
1. 将图像或文稿正面朝下放在扫描仪上，使纸张一角靠近箭头，如图所示：



2. 双击 Windows 任务栏中的 *Founder U100 实用程序* 图标。打开 *Founder U100 实用程序*。



3. 单击 *Founder U100 实用程序* 上的扫描按钮。打开 TWAIN 界面。



4. 在 TWAIN 界面中，对**扫描仪设定**和**扫描设定**进行调整，然后单击**扫描**。

扫描完图像后，您必须至少等待 10 秒钟以便载入后处理应用程序。

注意：有关设定 TWAIN 界面选项的信息，请参见 TWAIN 界面的联机帮助。

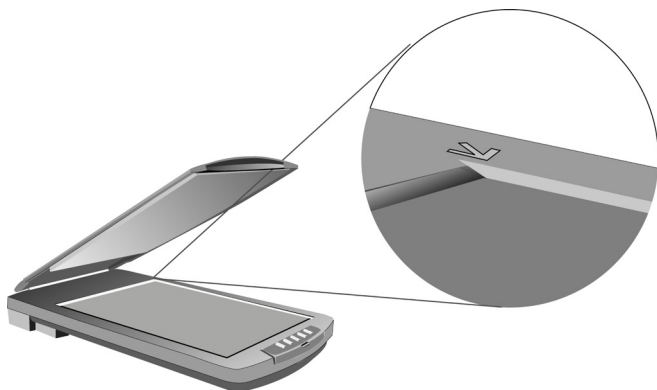


注意：您可以设定后处理应用程序，以便 TWAIN 界面向其发送图像。有关设定的详细信息，请参见[首选项](#)一节。

复印/打印功能

可以使用复印/打印功能来扫描图像或文稿，并将它们发送到打印机。

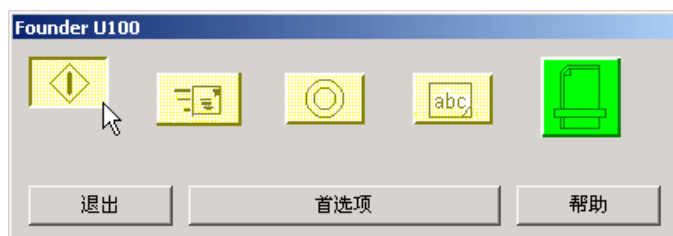
1. 将图像或文稿正面朝下放在扫描仪上，使纸张一角靠近箭头，如图所示：



2. 在 Windows 中，双击 Windows 任务栏中的 Founder U100 实用程序图标。打开 *Founder U100* 实用程序。



3. 单击 *Founder U100* 实用程序上的**复印/打印**按钮。

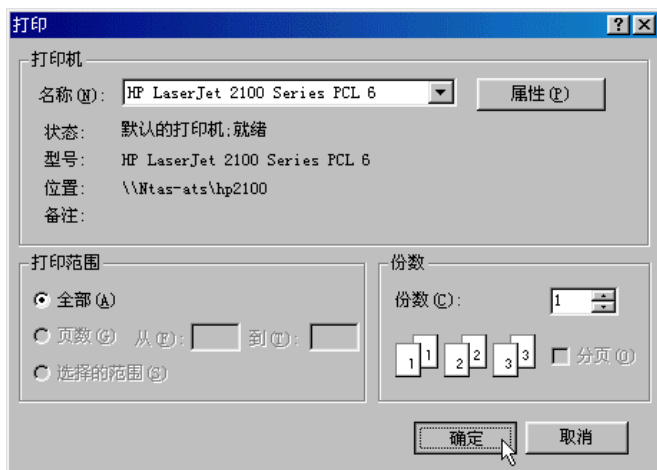


- 扫描完图像后，将打开**打印**对话框。注意，您必须至少等待 10 秒钟以便载入**打印**对话框。

注意：默认情况下，扫描的图像直接发送到所选择的打印机而不会打开TWAIN 界面。



- 单击**打印机**以选择一个打印机。将打开一个新的**打印**对话框。从菜单中选择一个打印机图标。单击**打印**将扫描的图像打印出来，或单击**取消**返回到扫描仪实用程序打印对话框。



选择图片位置。

图片居中 – 在页面中间位置打印图像。

全页图片 – 调整图像大小以便在整个页长或页宽范围内打印图像。

图像最伸展 – 调整图像大小以便在整个页面范围内打印图像。

图片在左上方 – 在页面左上方打印图像。



6. 单击**确定**。随后，文稿被发送到打印机。

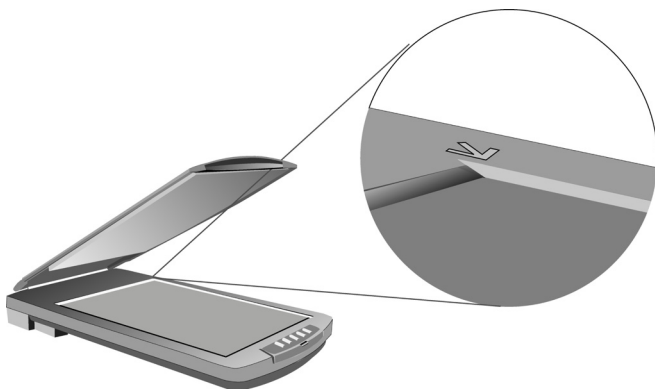


自定义功能

可以使用自定义功能来扫描图像和文稿，并将它们发送到用户定义的应用程序进行后处理。

注意：在使用此功能之前，您必须指定默认的后处理应用程序。

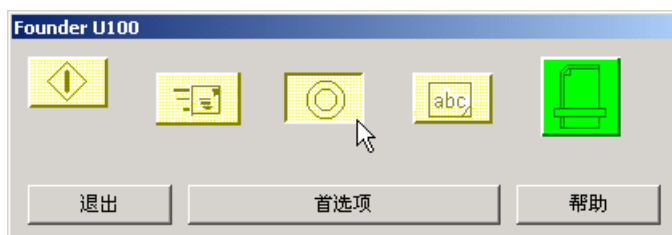
1. 将图像或文稿正面朝下放在扫描仪上，使纸张一角靠近箭头，如图所示：



2. 双击 **Windows** 任务栏中的 *Founder U100* 实用程序图标。打开 *Founder U100* 实用程序。



3. 单击 *Founder U100* 实用程序上的扫描按钮。打开 **TWAIN** 界面。



自定义功能

4. 在 TWAIN 界面中，对**扫描仪设定**和**扫描设定**进行调整。然后单击**扫描**。

扫描完图像后，您必须至少等待 10 秒钟以便载入指定的应用程序进行后处理。

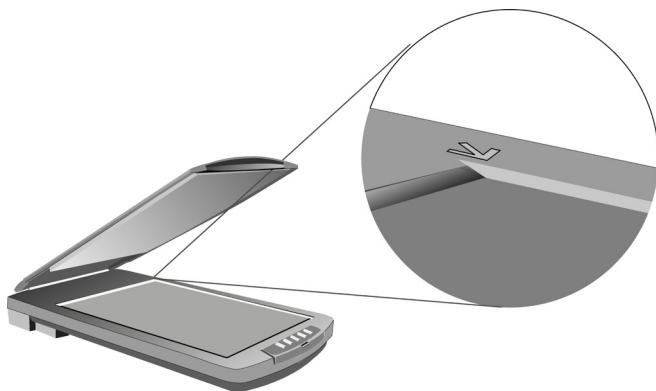
注意：有关设定 TWAIN 界面选项的信息，请参见 TWAIN 界面的联机帮助。



OCR（光学字符识别）功能

可以使用 **OCR** 功能来扫描图像或文稿，并将它们发送到默认的文字处理应用程序。请参照下面的说明：

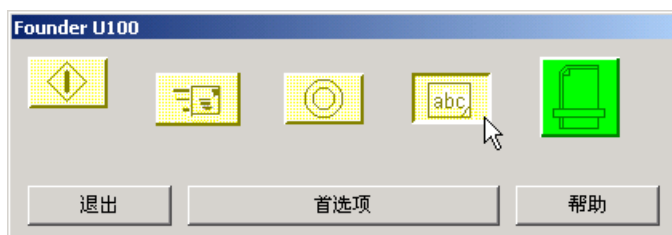
1. 将图像或文稿正面朝下放在扫描仪上，使纸张一角靠近箭头，如图所示：



2. 双击 **Windows** 任务栏中的 *Founder U100* 实用程序图标。打开 *Founder U100* 实用程序。



3. 单击 *Founder U100* 实用程序上的 **OCR** 按钮。打开 **TWAIN** 界面。



- 在 TWAIN 界面中，对扫描仪设定和扫描配置进行调整，然后单击**扫描**。

扫描完图像后，您必须至少等待 10 秒钟以便载入后处理应用程序。

注意：在使用此功能之前，您必须指定默认的后处理应用程序。

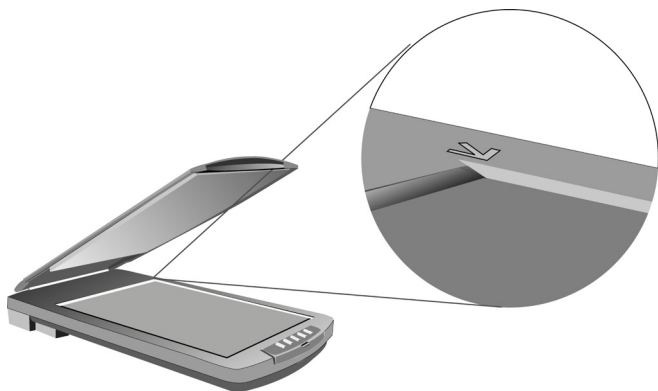
有关的详细信息，请参见[故障排除](#)。



电子邮件功能

可以使用**电子邮件**功能来扫描图像和文稿，并将它们发送到您的电子邮件程序。请参照下面的说明：

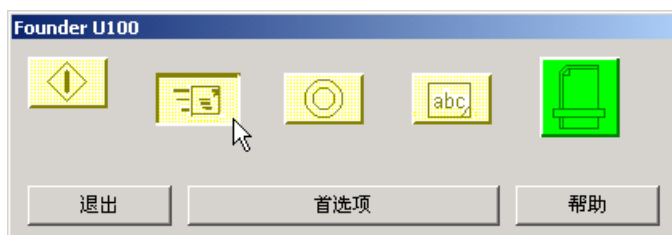
1. 将图像或文稿正面朝下放在扫描仪上，使纸张一角靠近箭头，如图所示：



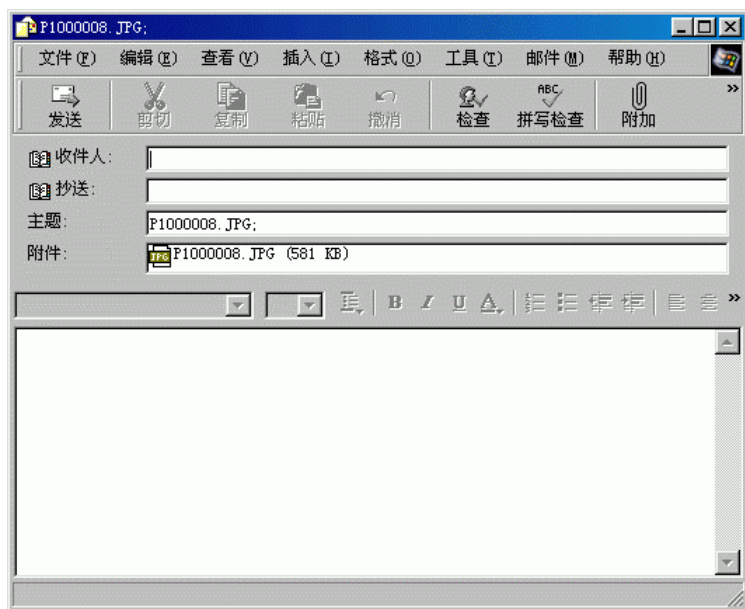
2. 双击 **Windows** 任务栏中的 *Founder U100 实用程序* 图标。打开 *Founder U100 实用程序*。




3. 单击 *Founder U100 实用程序* 上的 **E-mail** 按钮。随后将扫描图像。

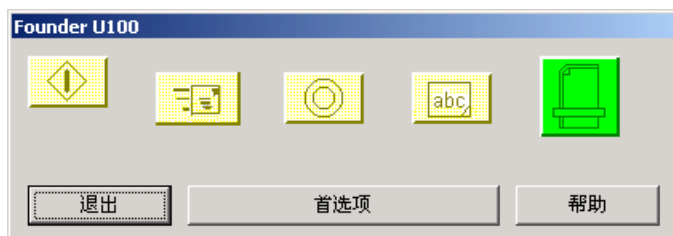


4. 扫描完图像后，它被发送到您的电子邮件程序并且附加到一个电子邮件中，您只需填写地址即可发送。注意，您必须至少等待 10 秒钟以便载入电子邮件程序。



首选项

首选项允许您配置每个按钮并指定后处理应用程序。双击 Windows 任务栏中的扫描仪图标 ，打开 *Founder U100实用程序*：



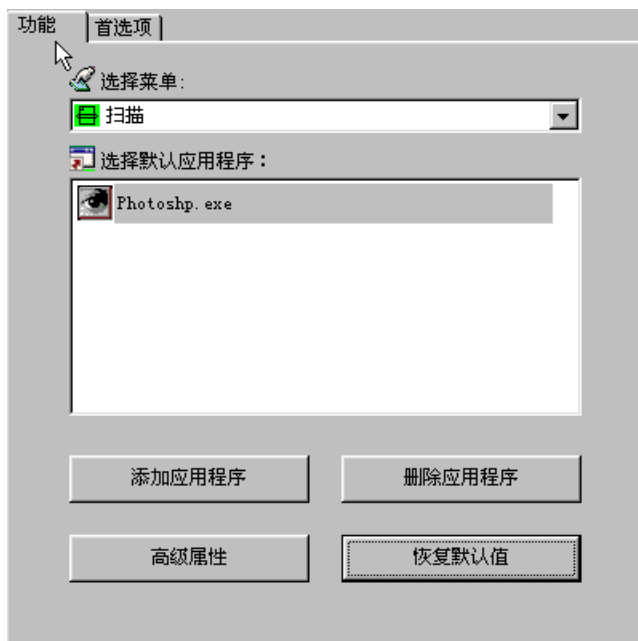
单击首选项以打开 *Founder U100 实用程序* 首选项对话框：



首选项

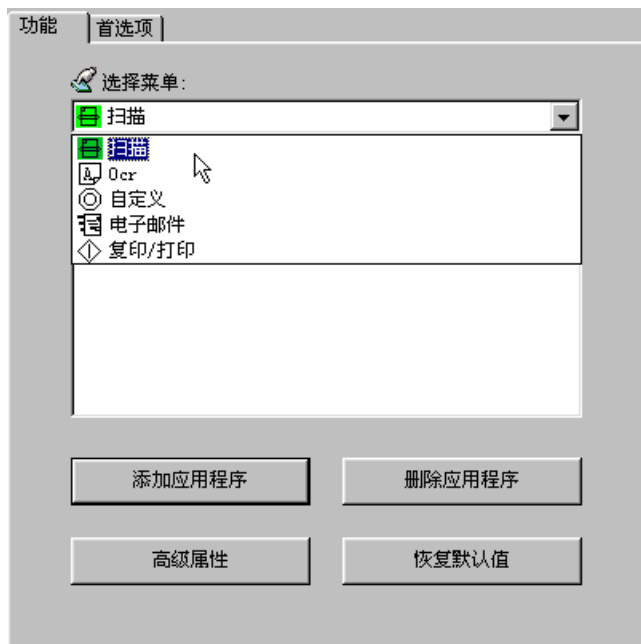
功能设定

本节说明如何使用 *Founder U100* 实用程序首选项功能设定选项卡上的选项。



选择菜单

可以使用**添加应用程序**为按钮指定一个关联应用程序，以便对扫描的图像或文稿进行后处理。从下拉菜单中选择一个按钮：



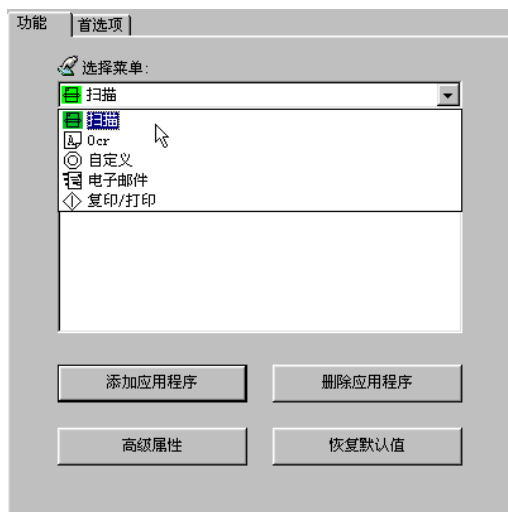
选择一个按钮后，您可以添加或删除与之关联的应用程序，设定高级属性，或将按钮恢复为默认值。

添加应用程序

单击**添加应用程序**。 显示**打开应用程序**对话框：

选择菜单

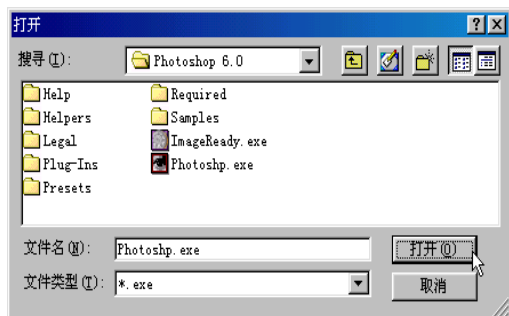
1. 找到希望与该按钮关联的应用程序的位置。



2. 该应用程序被添加到默认应用程序列表中：



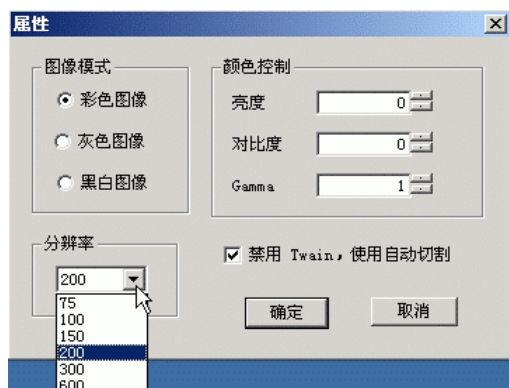
单击**添加应用程序**。显示打开应用程序对话框：



3. 找到希望与该按钮关联的应用程序的位置。单击“打开”。该应用程序被添加到默认应用程序列表中：



4. 选择应用程序，然后单击**高级属性**。显示**属性**对话框：



“属性”对话框允许您设定下列项目：

- **图像模式**：选择彩色、灰度或黑白 (B/W) 作为输出图像模式。
- **颜色控制**：在框中输入亮度、对比度和 Gamma 值。
- **分辨率**：从下拉菜单中选择输出分辨率。您可以在 75 到 600 dpi 的范围内选择分辨率。

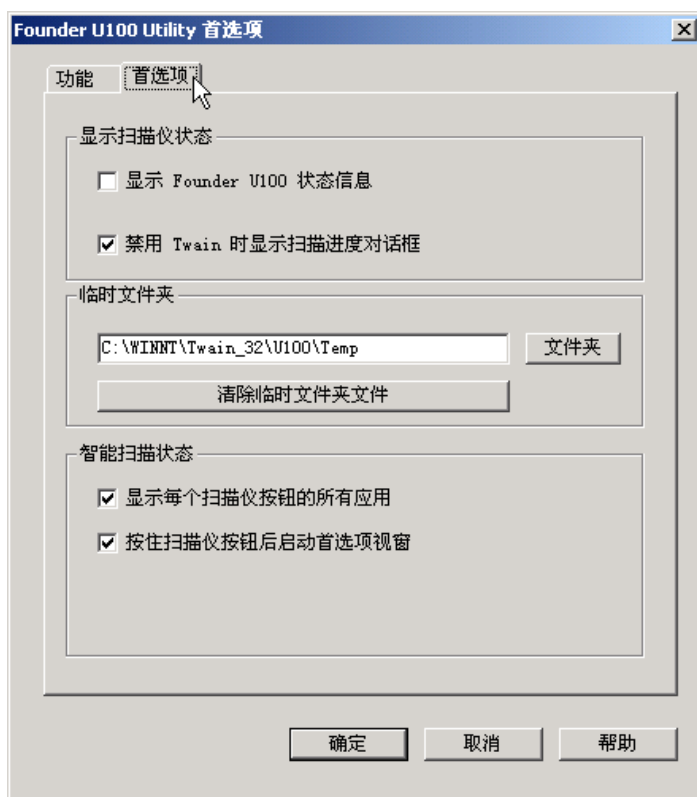
如果选中**禁用 TWAIN，使用自动修剪**旁边的框，则可以将扫描的图像直接发送到应用程序而不用首先在 TWAIN 对话框中打开。在应用程序中打开图像之前，将先自动修剪图像。

单击**确定**保存您所作的更改，然后返回到 *Founder U100 实用程序首选项*对话框，或单击**取消**退出而不保存所作的更改。

要从按钮的默认应用程序列表中删除应用程序，请选择应用程序，然后单击**删除应用程序**。要使按钮的应用程序列表回到默认设定，请选择应用程序，然后单击**恢复默认值**。

首选项设定

在 *Founder U100 Utility* 实用程序的“首选项”对话框中，单击“首选项”以打开下面的屏幕：

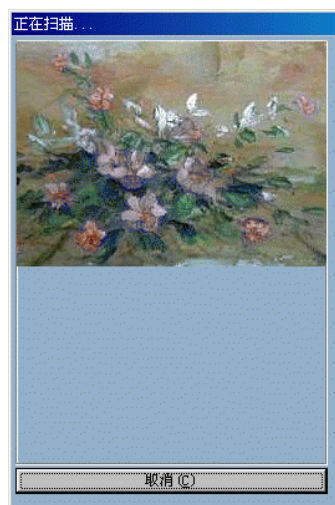


显示扫描仪状态

显示 Founder U100 状态信息： 单击此框将在 Windows 桌面上部显示扫描仪激活信息：



禁用 TWAIN 时显示扫描进度对话框：单击此框将在禁用 TWAIN 框时显示扫描进度窗口。



临时文件夹

此设定允许您选择用于存储图像文件的文件夹。应将此文件夹设定在具有足够磁盘空间的驱动器上，以便存储较大的图像文件。单击**清除临时文件夹文件**将删除临时文件夹中的文件。

智能扫描状态

显示每个扫描仪按钮的应用程序：如果不选中此框，则只显示在安装本软件时指定给按钮的应用程序。

按住扫描仪按钮时启动首选项窗口：如果选中此框，当按住扫描仪上的任意按钮时将打开 the *Founder U100 实用程序*的“首选项”对话框。

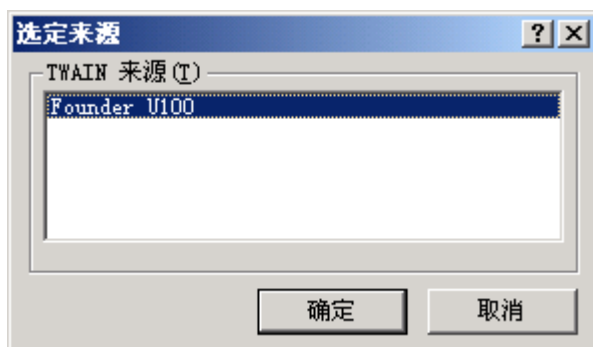
扫描与 TWAIN 兼容的应用程序

您可以使用此扫描仪附带的扫描软件!您可以使用此扫描仪附带的扫描软件或其它可接受扫描数据的程序通过TWAIN 这个标准驱动程序来进行扫描。任何支持TWAIN的程序都可以访问扫描仪,并充分利用它的功能。这样的程序包括 MGI PhotoSuite、CorelDraw、IphotoPlus、Painter、PhotoDeluxe、PhotoImpact、PhotoShop、Presto!PageManager、TextBridge等等。本章将详细描述TWAIN界面,并解释所有的扫描设置。

如何初始化TWAIN 界面

在安装完扫描仪和关联的软件后,你会找到如下的扫描仪命令:

1. 在与 TWAIN 兼容的应用程序中,选择、“文件”菜单中的“选择扫描仪”或“选择来源”。选取 “Founder U100”,然后单击**选择**将关闭对话框。



如何初始化 TWAIN 界面

2. 选择“文件”菜单中的“扫描新图”，将打开 TWAIN 窗口：



扫描设置窗口



预览窗口

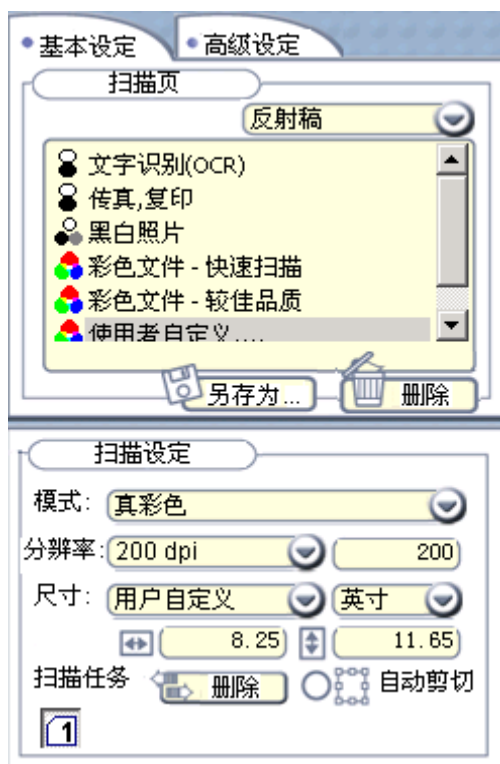
当您单击预览按钮之后, 预览窗口将会显示扫描结果。此时, 您可以更改扫描设置并查看效果, 还可以选取想要扫描的区域: 只要在这个区域上拖曳鼠标, 就可以建立一个包含扫描区域的裁剪框。您可以拖曳这个框的控点来调整它的大小, 或在其内按住鼠标并拖曳即可调整它的位置。窗口的左上角有一个标尺类型按钮, 单击这个按钮可让您选择英寸或公分或像素作为标尺的单位。

信息栏

信息栏显示了预期的扫描数据大小、目前的单位和硬盘的可用空间数量。如果您改变了扫描区域大小、扫描模式和/或分辨率，预期大小将会改变。如果图像大小超过了可用空间，您将无法完成扫描。在这种情况下，您可以降低扫描模式、分辨率、扫描区域或在硬盘上释放一些空间。

区域设定

通用设定



扫描页

这些选项经过优化，适用于各种用途的扫描图像。如果您不希望使用其中的一个预设选项，也可以手动选择扫描配置选项。选单内会有下列六种模式让您选择：

传真，复印：提供最快的扫描速度和最小的文件大小。当您希望传真、文件归档或复印图像时，这是最佳设定。

文字辨识 (OCR)：可将图像文本转换成可编辑的文本。可与随机附赠光学文字识别软件——方正OCR程序搭配使用，但创建的文件要大于

“传真，文件归档或拷贝”扫描设定。

黑白照片：256 色灰阶扫描，带给黑白图像或相片层次感与明暗感。

彩色文件 -- 快速扫描：默认设定。为扫描彩色照片或艺术作品提供满意的彩色扫描，兼具文件不会很大的理想设定。同时也为图像编辑、桌面出版和高品质输出图像提供了百万色素扫描，重现真实感。

彩色文件 -- 较佳品质：用于要求精准色彩重现的专业图像。扫描速度会变慢而且文件会较大，这是因为使用了 300 dpi 的分辨率。

使用者自定义：允许更改此名称以使用者自定扫描设定。

扫描模式

扫描模式决定了从原稿中收集颜色信息的数量。您可以根据原稿的内容—彩色或黑白—以及扫描结果的用途来选择合适的选项：彩色显示、黑白打印、OCR等等。您的选择也会影响文件的大小。真彩色的文件最大，其次是灰阶文件，最小的是黑白文件。当更改此选项时，请注意信息栏中显示出来的文件大小：真彩色图像比灰度图像大 3 倍，比黑白图像大 24 倍！

真彩色

此扫描模式从原稿中收集最大的颜色信息量，高达大约 1670 万颜色！当原稿是彩色的并且您希望以彩色显示、打印或编辑原稿时，选择此选项。

灰度

如果您的相片是黑白的，或扫描的是彩色图片，可是想要使用黑白打印机来打印，请使用这个模式。

黑白

如果您扫描的是文本，或是没有彩色或灰阶的黑线条型图片—请选择这个模式。

分辨率

分辨率决定了从原稿中所收集的信息的精细程度。分辨率越高，越精细。请根据扫描结果的用途来选择。在通常情况下，我们建议采用较低分辨率，因为分辨率会影响扫描速度与文件大小。当采用真彩色或灰阶模式时，使用（100dpi~200dpi）这样的低分辨率也已超出大多数打印机和显示器所能显现的能力。调整分辨率时，请注意信息栏

中的文件大小。我们建议您针对不同的文件类型尝试下列设定模式：

扫描稿件类型	分辨率
文字（打印用）	300
文字（传真用）	200
文字（OCR用）	300
黑白或灰阶图像	150
彩色图像或照片	150

100 dpi

适于将演示文稿或网页上原稿以相同大小显示在屏幕上。如果您想要将较大的图像缩小，以便放到报告或演示文稿中并使用一般的彩色或黑白打印机（打印分辨率为300~360dpi）来打印，也可以使用这种分辨率。

200 dpi

适于将小图像以大尺寸显示在屏幕上，或想用彩色或黑白打印机（高达720dpi）打印任意尺寸的图像。同时对于OCR清晰文本（超过10pt），也可采用200dpi（在黑白扫描模式下）。对于小文本则采用300dpi。

300 dpi

如果品质很重要，并且您发现较低的分辨率不敷使用时，不管是多大的图像也不论何种用途，都请选择300dpi（若要判断分辨率是否太低，请参考下面图像中的方块）。若要得到最佳的OCR结果，也请使用300dpi（在黑白扫描模式下）。

超过 300dpi

除非您有特殊理由需要选择更高的分辨率，否则我们建议您不要选取此选项，因为所产生的文件将会非常大，并占用很大的硬盘空

通用设定

间。例如，若以2400dpi真彩模式来扫描3” x 5” 的相片，文件大小将会超过240MB。

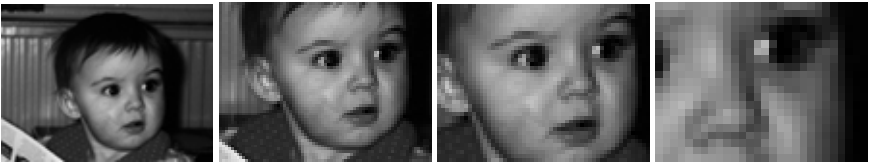


72dpi

100dpi

200dpi

300dpi



200dpi
(放大 2 倍)

200dpi
(放大 3 倍)

200dpi
(放大 4 倍)

200dpi
(放大 8 倍)



300dpi
(放大 2 倍)

300dpi
(放大 3 倍)

300dpi
(放大 4 倍)

300dpi
(放大 8 倍)

注意：当图片的扫描文件大小将超过25MB时，会出现警告屏幕，这时您可以选择取消或继续。

尺寸

您若要调整预览窗口中的扫描尺寸，请在尺寸输入框内输入宽度和长度，或从列表框中选取一个固定的尺寸。使用拖曳方式来移动扫描区域更方便。方向选项可以交换宽度和高度值。

标尺

单击预览窗口左上角的图标允许您在英寸、厘米或像素等尺寸单位之间切换。

自动校正

自动校正功能在默认状态下是无效的。选择此选项将允许扫描仪自动确定正在扫描的图像或文稿的尺寸。当选择“自动校正”时，扫描仪会通过两个途径。第一个途径是侦测扫描文稿的尺寸，接着执行扫描动作。如果您想在扫描时运用此功能，只需简单地在配置窗口中启用“**自动校正**”即可。

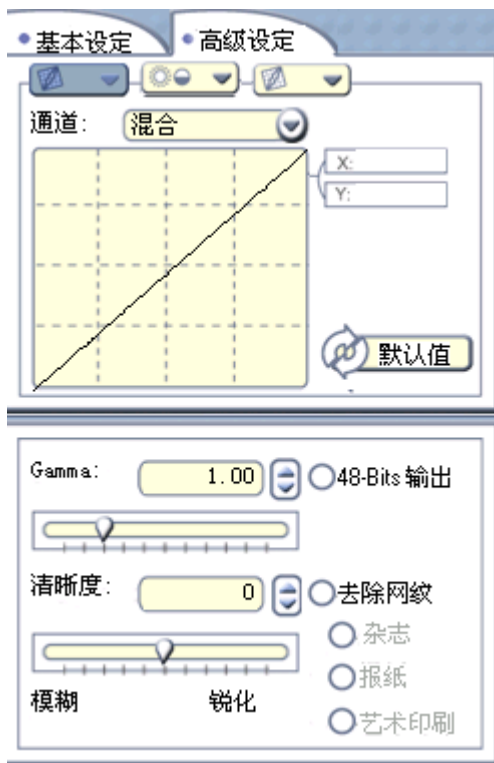
扫描任务

您最多可以选择 10 个不同的区域作为“扫描任务”，每个任务都有一个编号以表明其顺序。要删除扫描任务，请选择扫描任务，然后单击“删除”。

高级设定

高级设定窗口上面有3个卷标钮 - 屏幕 Gamma值和清晰度、亮度
和对比度以及饱和度和色调，选按其中一个卷标钮，就会出现相关的
进阶设定，这些会在本章后有详尽说明。

屏幕 Gamma值和清晰度



通道

选择通道来显示红、绿和蓝曲线。混合色则以黑色曲线来表示。
注意：更改颜色曲线会影响整个扫描仪输出的结果。

X- Y 坐标

显示曲线的 X 和 Y 坐标。

Gamma

移动Gamma滑块将影响在显示器上看到的图像颜色。虽然默认的Gamma 设定对于多数扫描来说都是理想的设定，但计算机并不能总是从扫描硬件接收精确的颜色信息，因而可能会产生某些失真。通过修改整个图像或所选颜色的 Gamma 设定，您可以取得希望的逼真色彩。

清晰度

移动滑块决定图像锐化或模糊程度。

亮度和对比度



柱状图

柱状图显示图像中红色、绿色、蓝色、灰度、色调、饱和度、和/或亮度值的分配图形。横轴代表从黑到白的图像亮度值（0 到 255）。纵轴代表每个值的像素数量。对于一个亮度等级，当其中一个值包含许多像素时，相应的线条会很高；当像素很少时，线条接近横轴。在暗色图像中，大多数像素会聚集在左侧。如果图像太亮，像素聚集在右侧。

亮度

这是扫描时投射到稿件的光源量，范围是从 -100 到 100。增加亮度会使扫描图像变亮，图像会有被“洗掉”的感觉；而降低亮度可让较淡或模糊的字迹稍微清晰些。移动滑块可以调整整个图像或所选颜色

的亮度。

对比度

对比越高，图像越清晰；对比越低，图像越模糊。对比调整改变图像的色调值范围，降低中间色调，提升高低两头色调，即提高图像对比。一般利用对比来消除黑白或灰阶扫描时出现的图像噪声或暗影，或是在彩色扫描时“洗净”图像。移动滑块可以调整整个图像或所选颜色的对比度。此功能不适用于艺术线条或其他纯黑白扫描图像。

色调和饱和度



饱和度

饱和度是图像中显示的颜色强度或纯度。颜色强度是指颜色距离灰色阴影的程度；-100 代表灰色，而 100 代表最强的颜色。

色调

色调是指颜色在标准色盘上的位置。当值为 0 时，颜色与原始图像一样。更改色调时，颜色位置将沿着色盘旋转一定的角度。例如，选择色调值 -30 时，颜色位置将旋转 30 度，而色调值 30 表示顺时针旋转 30 度。很明显，最大色调值是 -180 和 180，它们会根据色盘将图像的所有颜色分别变成正好相反的颜色。

去除网纹

虽然并不总是很明显，但网纹图案会影响扫描图像的品质。根据其严重程度，这些网纹可能会在图像上形成双重波浪或图案，或仅使图像变模糊。网纹是由于视频卡发送的像素和屏幕像素未能完全对齐而导致的一种干扰。它们出现在所有彩色扫描显示中，通常会影响打印图像和文本的扫描，另外，与低分辨率扫描相比，对高分辨率扫描的影响会更大一些。

网纹图案在扫描中是不可避免的，而且无法彻底去除，除非显示器技术取得巨大的发展。如果扫描的图像上重叠有波形、波浪、斑点或其他奇怪的图案，请选择“**去除网纹**”并重新扫描，以便消除此现象而得到清晰的图像。

之所以产生网纹，是由于扫描仪使用半色调像素进行扫描，而屏幕不能很好地显示。执行**去除网纹**时，将以全色调像素替换半色调像素。高级“去除网纹”适用于在 Matt（不透光）抛光纸或普通纸上打印的对象，而低级“去除网纹”适用于光泽照片等原稿。使用“去除网纹”的一个副作用是降低了扫描图像的品质，应尝试多种不同的设定，直到找到能够在品质和清洁度之间达到最佳平衡的设定。

彩色 48 位

您的扫描仪可按“彩色48位”对图像进行扫描。这样就加大了颜色和色调的可变化范围，从而使您所扫描的图像具有更为流畅多彩的外观效果。

“彩色48 位”在默认状态下是无效的，因为当前只有少数应用程序诸如Adobe PhotoShop能接受48位的图像数据。在此模式无效状态下，您可按24位彩色模式扫描图像。如果您想按48位彩色模式扫描图像，只需简单地在颜色选择菜单中启用“彩色48位”即可。

扫描图像校正技巧

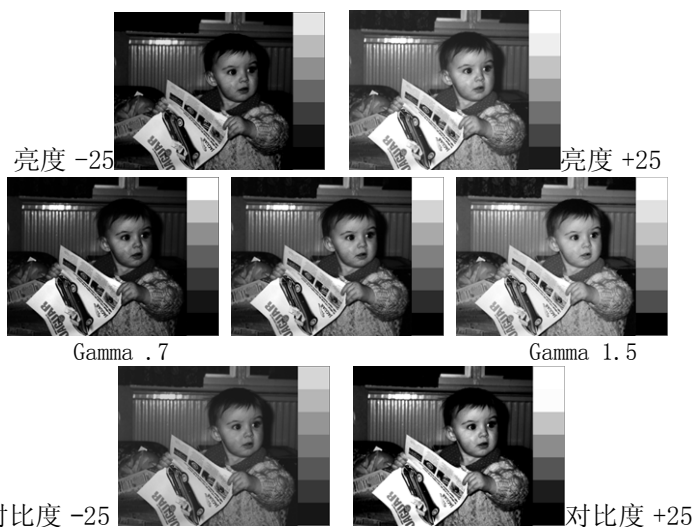
上述选项是针对高阶的使用者，已熟悉图像编辑工具，且知道如何运用。假如您才开始学习扫描，我们强烈建议您先不要使用这些工具，直到您熟悉扫描仪及其专业术语后，再来使用这些选项。许多图像编辑软件也都包含这些功能。但如果您必须调整扫描图像的色阶时，则选按适当的卷标钮，开始进行调整。以下是一些实用的技巧，提供给您参考。

色调校正命令为众所皆知，当扫描时这些设定会调整图像。若您的相片过度曝光(太亮)，您可以减少亮度或颜色校正来将相片调暗。对比度可改变暗区域和亮区域的差异程度。增加它可增加差异程度，减少它可减少差异程度。一开始请尝试较小的改变并查看效果。取得最佳结果的唯一途径是不断实验。不过，对于大多数的相片和文稿来说，您并不需要调整这些数值。

色彩校正控制并让您调整 Gamma。若您有一帧原稿图片，当中人物肤色已褪变成有点绿色，那么可试着用本功能来降低绿色的gamma值，并 / 或增加红色的gamma值。要增加颜色的明显强度，则可增加该颜色的Gamma值或降低互补色的Gamma值。

当您预览扫描结果之后，这些设置的改变将会反应到预览窗口中。通过这种方式改变设置时并不需要真的去扫描，即可检查设置的结果。

提示： 请注意右边的灰阶色带



扫描夜晚的相片*

如果您的相片特别暗(正常曝光的相片)，请试着稍微增加Gamma值(可试着增加到1.4)，这可以增加阴影区的细节，并且不会影响图像的整体色调范围。

扫描雪景相片*

对于很亮的相片，例如明亮阳光下的滑雪相片，请减少Gamma值(可试着减少到0.8)，这可以显示出明亮区域的细节。这同样不会影响图像的整体色调范围。

- 如果您在以上这两种情况中调整亮度或对比度，您将会减少从原稿内收集到的信息，而 Gamma 值收集到有关暗区域或亮区域的较多信息，可是针对相反类型的区域，收集到的信息较少。

扫描文本以供 OCR 处理

如果您的OCR结果不够好，可能是因为原稿不清楚。首先，请调整亮度。对于较粗的文字而言，请试试-10，对于较细的文字而言，则试试+10。通过这种方式，您可以增加较粗文字的对比度，或减少较细文字的对比度。

扫描黑白图片

如果扫描之后，部份线条不见了，您可以使用扫描文字的方式来增加亮度和/或减少对比度。同样地，如果您发现扫描后的线条比较粗(较胖)，请减少亮度和/或增加对比度。

故障排除

本节提供有关维护扫描仪的信息，并回答一些问题以帮助您解决在使用扫描仪过程中可能遇到的问题。如果仍旧出现问题或者本指南中没有列出您遇到的问题，请与您当地的经销商联系。

连接问题

扫描仪没有响应。

- 确保所有连接都正确牢固。
- 重新启动计算机，然后重试一次。
- 重新安装本软件，然后重新启动计算机重试一次。
- 检查是否启用了计算机的通用串行总线。此设定（通用串行总线控制器）位于控制面板“系统”选项下的“设备管理器”中（如果有疑问，请查看 **Windows** 帮助）。

安装问题

安装向导不能自动启动。

- 检查您的计算机系统是否可以使用“自动启动”功能。
- 在 **Windows** 中，检查是否将 **CD-ROM** 设定成“自动插入通知”。此设定位于控制面板“系统”选项下您所用特定 **CD-ROM** 型号的属性中（如果有疑问，请参看 **Windows** 帮助）。

重新启动计算机后找不到程序图标。

- 如果程序图标没有显示在“开始”菜单的“程序”中，请重新安装软件。

安装过程中安装向导不工作。

- 重新安装软件。

其他扫描仪问题

扫描仪的扫描灯不亮。

- 确保屏幕上显示有 TWAIN 窗口。如果没有，请重新选择 TWAIN 来源并再次启动 TWAIN 界面。
- 确保所有连接都正确牢固。

扫描仪的扫描速度非常慢。

- 确保扫描仪的分辨率没有设定得太高（最好是 300 dpi 或更低）。
- 检查连接（请参见上述的连接问题）。

错误：没有找到扫描仪。

如果与扫描仪通信时存在问题，将显示错误。可能的原因包括电源不足、连接不正确或安装有问题。请检查连接是否正确，并检查是否打开了墙壁电源插座和电源开关。请检查下面几项：

(1) 启用 USB 设定。(2) 电源插头已插入扫描仪插口。(3) 从扫描仪到计算机之间的 USB 电缆连接正确。

TWAIN 问题

选择“获取”后不显示 TWAIN 窗口。

- 确保所有连接都正确牢固。
- 检查是否在“选择来源”对话框中选择了扫描仪。
- 重新安装软件。
- 检查连接（请参见上述的连接问题）。

无法扫描到应用程序软件。

- 检查是否在“选择来源”对话框中选择了扫描仪。
- 确保所有连接都正确牢固。
- 关闭已打开的所有程序和 Windows，然后重新启动计算机重试一次。

USB2.0接口的问题

如果扫描仪不能通过 USB2.0 接口正常工作，请执行下列步骤：

- 确保使用扫描仪附带的 USB 电缆。
- 将扫描仪直接连接到计算机上的 USB 端口，而不通过 USB 集线器。
- 执行下面的过程，确认计算机正确识别 USB 扩展卡和扫描仪。
 1. 右键单击桌面上的**我的电脑**图标。
 2. 在弹出的菜单中选择**属性**。
 3. 选择**硬件**选项卡，然后单击**设备管理器**按钮。
 4. 确保设备列表中包括 **Founder U100 扫描仪**和 **USB 2.0 接口**。

扫描问题

扫描的图像太淡或太暗。

- 检查“扫描窗口”是否清洁。
- 调整亮度或颜色 **gamma** 设定，然后重试一次。

扫描的图像上出现网纹图案。

- 原稿是商业打印的图像。略微降低分辨率，例如，从 200 dpi 降到 190 dpi；继续降低，直到此图案消失。或者，您可以选中 TWAIN 界面**高级**选项卡中的**去除网纹**。

颜色过渡非常生硬（使用真彩色扫描模式进行扫描）。

- 如果您使用的显示模式只能显示 256 色或 16 色，这属于正常现象。尝试使用更高颜色或真彩色模式。参见 **Windows 手册**和**显卡指南**以了解详细信息。