

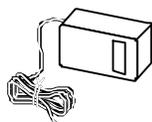
# 简介

扫描功能正在改变人们使用电脑的方式。通过这台扫描仪，您可以将相片、杂志图片、书籍…等题材与日常生活联系起来。这本使用手册将告诉您如何使用。

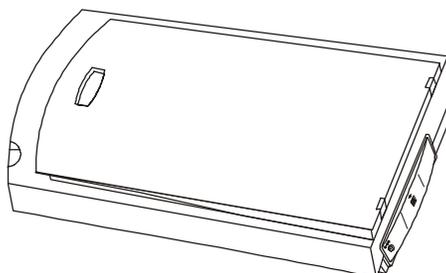
- *安装*会指导您如何将扫描仪与您的 PC 相连接，并如何安装软件。
- 其后的一章，*开始扫描*，说明了扫描相片和文件的步骤。
- *附录*提供了故障诊断小节，和扫描仪特性的摘要。如果您碰到问题，我们建议您在寻求技术支持之前，先看看这一节。

# 安装

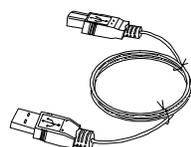
包装盒中除了这本使用手册外，还包含了下列项目供您安装：



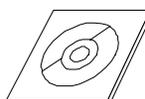
电源转接头



扫描仪



扫描仪连接线



光盘软件

我们假设您已经检查过系统要求，并且您的 PC 适合使用这台扫描仪。不过为了谨慎起见，还是请您再检查一次电脑：

- 您的电脑是 486、Pentium 或更高的 IBM 兼容机型
- 具有 16MB，32MB 或更多的内存
- 至少具有 80MB 的硬盘空间，以供软件安装并有一定的工作空间
- 具有一个通用串行总线 ⇨ 
- 可访问的光驱 ⇨ 
- 工作于 Windows 98 环境

检查您的系统 - Windows 98

进入「控制面板」中的「系统」选项。

注意！在连接扫描仪之前请先安装该软件，否则可能检测不到您的扫描仪。

#### 安装软件

本扫描仪软件保存在光盘中，其中还包括快速安装向导。开始之前，请先关闭所有已打开应用程序：

在 Windows 98 下

1. 将光盘插入驱动器。
2. 将自动弹出“安装向导”及一些选项。选择所需选项并按说明继续。
3. “安装向导”的最后一个屏幕将要求重新启动 Windows。
4. 继续至下一节“连接扫描仪”，了解如何将扫描仪连接到 PC。

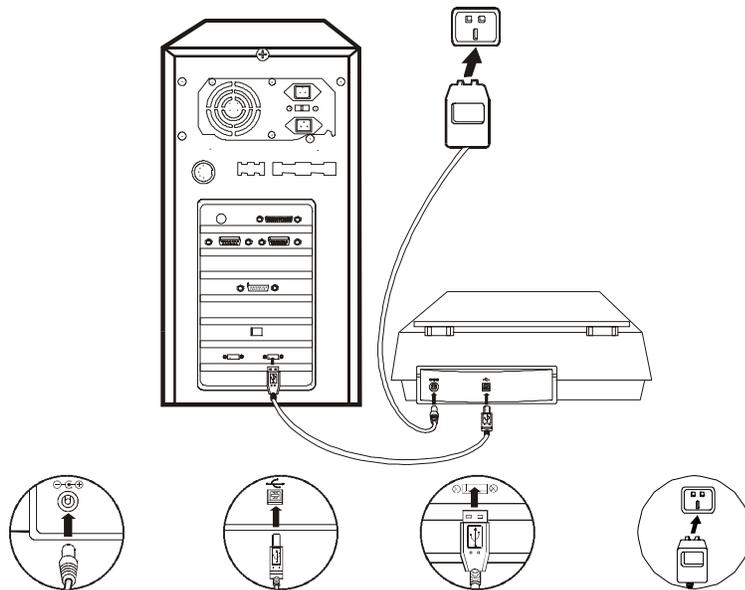
注意：若因故不能自动运行安装程序，请使用“开始”菜单中的“运行”命令启动光盘中的 Setup.exe 文件。

注意：为了确保正确安装软件驱动程序和应用程序软件，在 Windows “开始”菜单中，选择“设置”中的“控制面板”，双击“添加/删除程序”。若已正确安装，扫描仪驱动程序和应用程序软件将显示在弹出的列表中。

若按以上说明操作仍不能运行，请参阅本手册最后的“疑难解答”部分。

## 连接扫描仪

先将您的电脑、显示器和其它外围设备关掉。接下来的连接相当简单，下面清楚地列出了每条线要连到哪里：



**1** 将电源转接头插入扫描仪的电源接头。

**2** 将USB 电缆（方形端）插入扫描仪接口。

**3** 将USB 电缆（扁平端）插入您计算机的USB 接口。

**4** 将电源插头插入电源插座中。

### 卸载扫描仪

Windows 98 提供了卸载扫描仪软件驱动程序和应用程序的“卸载向导”。

从“开始菜单”中卸载（卸载向导）

1. 从 Windows 的“开始”菜单中选择“程序”，然后选定扫描仪的名称。
2. 从下拉菜单中选择“卸载”。
3. 将弹出窗口询问是否要删除选定的应用程序及其组件。单击“确定”将自动运行“卸载保护”程序，删除扫描仪软件驱动程序。
4. 完成后重新启动 Windows。

## 开始扫描

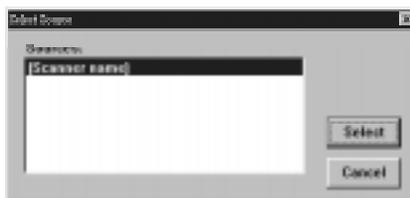
如果您想要通过任何图像编辑器、OCR 或其它可接受扫描资料的程序来扫描，可以使用 TWAIN 这个标准驱动程序来达到目的。任何支持 TWAIN 的程序都可以访问扫描仪，并充分利用它的功能。这类程序包括了 CorelDraw、IphotoPlus、Painter、PhotoDeluxe、PhotoImpact、PhotoShop、PhotoSuite、Presto! PageManager、TextBridge 等等。本章将详细地描述 TWAIN 界面，并解释所有的扫描设置。

### 扫描仪指令的位置

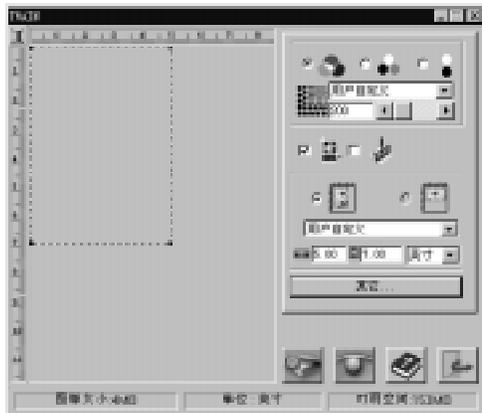
当您安装了扫描仪和相关软件之后，应该可使用下列方式启动 TWAIN 驱动程序：

1. 启动一个符合 TWAIN 标准的应用程序，选择「文件」菜单中的「选择来源」，之后「选择来源」对话框就会显示出来。您应该可以在这个对话框中看到 (Scanner name)。请选择这个项目，然后按「选择」，此后对话

框就会关闭。(第二次开启 TWAIN 驱动程序时可直接跳到步骤二)

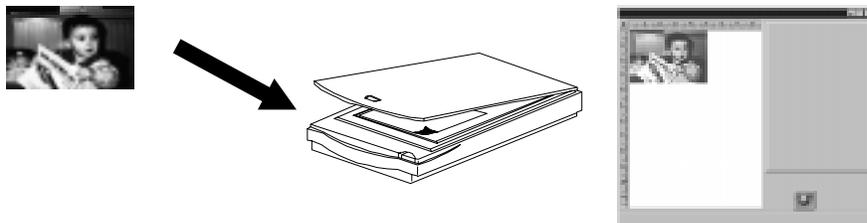


2. 选择「文件」菜单中的「获取」，然后 TWAIN 窗口将会开启：

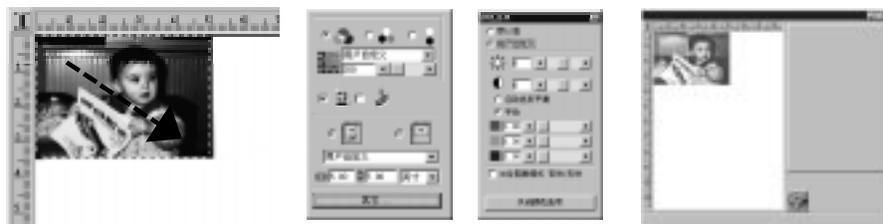


## 扫描

不管您扫描的是什麼资料，当 TWAIN 窗口开启之後，接下来的过程都是一样的：



1. 将您的相片或文档面朝下放到扫描仪玻璃上，然后关上盖子(请尽量朝标尺基准点对齐)。
2. 按「预览」可看到扫描的图像。



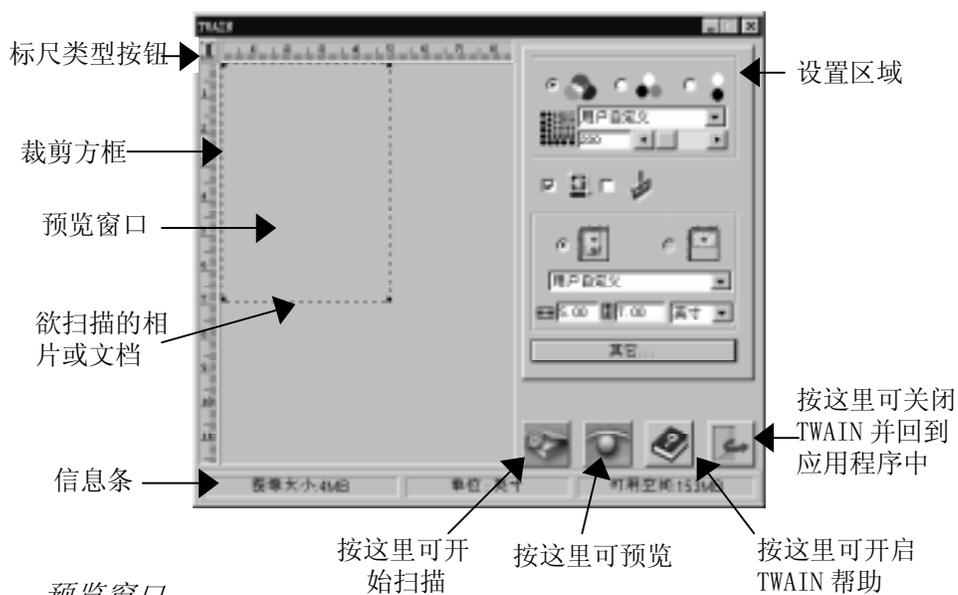
3. 将光标移到相片或文档的左上角。按住鼠标并拖曳到扫描区域的右下角以选取扫描区域。
4. 选取想要使用的设置。若需要进一步的信息，请参阅「扫描设置」。
5. 按一下「扫描」按钮。



图像在扫描之后出现在符合 TWAIN 标准的应用程序中。

如果您想要扫描多张相片或文件，可以继续扫描并传送，直到完成扫描为止。如果您想要回到符合 TWAIN 标准的应用程序中，请按「关闭」按钮。

## 扫描设置



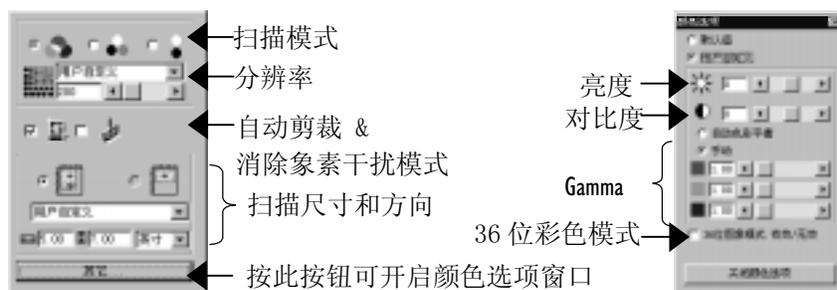
### 预览窗口

当您按了「预览」按钮之后，预览窗口将会显示扫描结果。这个窗口可让您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，按一下这个按钮可让您选择英寸或公分或像素作为标尺的单位。

### 信息条

信息条显示了预期的扫描资料大小、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、扫描模式和分辨率，预期大小将会改变。如果图像大小超过了可用空间的数量，您将无法完成扫描程序。这时候您可以降低扫描模式、分辨率、扫描区域或替硬盘清出一些空间。

## 设置区



### 扫描模式

扫描模式决定了从原图像中收集到的颜色信息数量。您可以根据原图像的内容—彩色或黑白—以及扫描结果的用途，如彩色显示、黑白打印、OCR... 等来选择适当选项。您所做的选择也会影响文件的大小：真彩的文件最大，灰度次之，黑白最小。当您改变这个选项之后，请看一下信息条所显示的文件大小；真彩图像是灰度图像的三倍、是黑白图像的 24 倍！

#### 真彩

这个扫描模式可以从原图像中收集到最多的色彩信息，最多可达一千六百万种颜色！如果您的原图像是彩色的，并且希望以彩色来显示、打印或编辑，请选这个选项。

#### 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，或是没有彩色或灰度的黑线条型图片 - 请选择这个模式。

### 分辨率

分辨率决定了从原图像中所收集的信息的精细程度，越高越精细。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。当采用真彩或灰度模式时，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。调整时，请注意信息条中的文件大小（分辨率加倍，文件大小是原先的四倍）。请您尝试下列建议：

#### 100dpi

适于将简报或网页上原图像以相同大小显示在屏幕上。如果您想将大图像缩小以便放入报告或简报并用一般彩色或黑白打印机（300~360dpi）打印，也可用这种分辨率。

#### 200dpi

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。

*300dpi*

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）。



72dpi



100dpi



200dpi



300dpi



200dpi (放大 2x)



200dpi (放大 3x)



200dpi (放大 4x)



200dpi (放大 8x)



300dpi (放大 2x)



300dpi (放大 3x)



300dpi (放大 4x)



300dpi (放大 8x)

*超过 300dpi*

除非您有特殊理由需要选择更高的分辨率，我们建议您不要这么做，因为产生的文件将会非常大并占用很大的硬盘空间，例如若以 2400dpi 真彩模式来扫描 3"×5" 的相片，文件大小将会超过 240MB。

注意：扫描大小超过 25MB 的图片时，将出现警告屏幕，您可以选择取消或继续。

*自动剪裁*

自动剪裁功能在默认状态下是无效的。如果您想在扫描时运用此功能，只需简单地在设置栏中进行选择使 *自动剪裁* 生效即可。

*消除像素干扰模式*

当此功能生效时，您所扫描的图象会由消除像素干扰过滤器来进行处理，该过滤器可消除像素间的相互干扰从而使图象的外观效果更流畅。当您扫描印刷品或要对诸如书籍、手册和杂志中的照片这类图片进行复制时，我们推荐您使用此功能。消除像素干扰功能在默认状态下是无效的。如果

您想在扫描时运用此功能，只需简单地在设置栏中进行选择使*消除像素干扰模式*生效即可。

#### 尺寸与方向

若要调整预览窗口中的扫描尺寸与方向，请在尺寸大小框内输入宽度和高度，或从列表框中选取一个固定大小；方向选项将会切换宽度和高度数值。注：使用拖曳方式来移动扫描区域更方便。

#### 亮度、对比度和 Gamma

您可在预览后调整图像设置。例如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。增加对比度会加大差异程度，减小对比度会减小差异程度。Gamma 选项可让您调整颜色，若要增加颜色的强度，请增加 Gamma 值。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件，您并不需要调整这些数值。

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。你可通过这种方式来改变设置，并不需要真的去扫描，即可检查设置的结果。

提示：请注意右边的灰度色带



#### 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(可试著增加到 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(可试著减少到 0.8)，这可以显示出明亮区域的细节，并且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，您将会减少从原图像内收集到的信息，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 结果并不像一般的扫描结果那么好，这可能是由于原本的图像就不清楚，这时候请调整它的亮度。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，如果您发现扫描进来的线条比较粗(较胖)，请减少亮度和/或增加对比度。

#### 36 位彩色模式

您的扫描仪可按 36 位彩色模式对图象进行扫描。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象具有更为流畅多彩的外观效果。36 位彩色模式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 36 位的图象数据。在此模式无效状态下，您可按 24 位真彩模式扫描图象。如果您想按 36 位彩色模式扫描图象，只需简单地在颜色选择菜单中进行选择使 36 位彩色模式生效即可。

# 附录

## 故障诊断

这个小节提供了扫描仪的维护信息，并解答各种问题以帮助您解决使用扫描仪时可能碰到的问题。如果您仍持续碰到问题，或您碰到的问题没有出现在这本手册中，请与您的经销商接洽。

### 1. 有关连接的问题

A. 扫描仪没有响应。

- ➔ 确定所有的连接都正确无误。
- ➔ 重新启动电脑，并再试一次。
- ➔ 重新安装软件，并重新启动电脑，然后再试一次。
- ➔ 请检查在您的计算机中通用串行总线 USB 是否设为有效。此设置(通用串行总线控制器)可在控制面板上系统选项的设备管理中找到(如果不太清楚，请查阅 Windows 的帮助)。

### 2. 安装时的问题

A. 安装精灵无法自动启动。

- ➔ 检查您的电脑系统，是否提供自动启动的功能。
- ➔ 在 Windows 中，请检查您的光驱是否设成「自动插入通知」，这个设置位于「控制面板」内「系统」的特定光驱模式属性项之中。(如果有任何疑问，请参阅 Windows 的说明)。

B. 启动电脑之後，找不到程序图标。

- ➔ 如果程序图标没有出现在「开始」菜单的「程序」中，请再安装一次。

C. 在安装时安装精灵失效。

- ➔ 重新安装软件。

### 3. 其它的扫描仪问题

A. 扫描仪指示灯没有亮。

- ➔ 检查 TWAIN 窗口是否出现在屏幕上。如果没有，请开启。
- ➔ 确定所有的连接都是正确无误

B. 扫描仪的扫描速度很慢。

- ➔ 检查扫描仪的分辨率是否设得太高(最好是 300dpi 或更低)
- ➔ 检查您的连接(请见上述的 1A)。

C. 错误：“未找到扫描仪。 请检查下述项目：（1）USB 是否设为有效。（2）电源适配器是否已插入扫描仪的相应接口。（3）USB 电缆与扫描仪和您计算机的连接是否正确无误。”

→ 这个信息将会在无法和扫描仪通讯时出现，可能是因为没有电、没有连好线或安装问题造成的。请检查您的连线是否正确，并且插座和电源的开关都已经打开了。

#### 4. 有关 TWAIN 的问题

A. 选了「获取」之後，TWAIN 窗口并没有出现。

→ 确定所有的连接都是正确无误。

→ 检查「选择来源」对话框中的扫描仪是否已经选定。

→ 重新安装软件。

→ 检查您的连接(请见上述的 1A)。

B. 无法将图像扫描到应用程序软件。

→ 检查「选择来源」对话框中的扫描仪是否已经选定。

→ 确定所有的连接都是正确无误。

→ 关掉所有开启的程序和 Windows，重新启动电脑，然后再试一次。

#### 5. 扫描的问题

A. 扫描的图像太亮或太暗。

→ 检查扫描窗口是否干净。。

→ 调整亮度或颜色 Gamma 值的设置，然后再试一次。

B. 扫描出来的图像中出现网状的图样。

→ 原本的图像是印刷品。请试着稍微减少分辨率，例如从 200dpi 降成 190dpi；您可以持续减少分辨率，直到图样消失为止。

C. 色彩的转换非常突然(在以真彩扫描模式扫描之后)。

→ 如果您使用的显示模式一次只能显示 256 或 16 色，这种现象是很正常的。请改用 high-color 或真彩模式。若需要进一步的信息，请参阅 Windows 的使用手册和您的显示卡手册。

## 规格

扫描方法	一次扫描
接口	USB
分辨率 - 光学 增强	600 dpi 19200 dpi
扫描面积	A4/Letter size - 216mm x 297mm / 8.5in x 11.7in
扫描模式 彩色 灰度 黑白	36-bit(真彩) 12-bit(灰度) 1-bit
光源	冷式阴极荧光管
耗电功率	12 V
实际尺寸	488.5 x 292.3 x 90.4mm
单机重量	2.78 kg (扫描仪本身)
温度范围 操作 存放	5°C ~ 40°C (41°F ~ 104 °F) -40°C ~ 70°C (40°F ~ 150°F)
湿度 操作 存放	20% ~ 80% 10% ~ 90%
预热时间	45 秒