



欢乐数码家庭

一学即会



附多媒体教学光盘

数码照片处理与电子相册制作



◎ 王永辉 编著 ◎

了解导入和扫描照片的方法

掌握黑白照片的处理与修饰方法

掌握有瑕疵的彩色照片的处理方法

掌握在电脑中整理和管理照片的方法

掌握不同类型电子相册的制作方法



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



欢乐数码家庭

一学即会

数码照片处理与电子相册制作

◎ 王永辉 编著 ◎

人 民 邮 电 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

—学即会：数码照片处理与电子相册制作/王永辉编著.

—北京：人民邮电出版社，2005.2

ISBN 7-115-13117-1

I. 数... II. 王... III. 图像处理—基本知识 IV. TP391.41

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 008712 号

欢乐数码家庭

—学即会——数码照片处理与电子相册制作

◆ 编 著 王永辉

责任编辑 郭发明

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号

邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

读者热线 010-67132692

北京精彩雅恒彩色印刷有限公司印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本：787×1092 1/16

印张：10.25

字数：242 千字

2005 年 2 月第 1 版

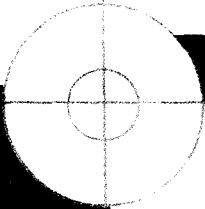
印数：1-6 000 册

2005 年 2 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-13117-1/TP · 4447

定价：29.80 元 (附光盘)

本书如有印装质量问题，请与本社联系 电话：(010) 67129223



内容提要

数码像片、电子相册以优质美丽的画面、近乎影视镜头的美轮美奂效果、方便的制作和浏览方式让人们爱不释手。本书按照数码相片处理与电子相册制作的实际流程,对可能遇到的各种问题进行了详尽的分析和说明。全书共分5章,依次介绍了相片的扫描与输入、对黑白相片各种问题的修饰处理、对彩色相片各种问题的修饰处理、对大量相片文件的整理与保存,以及针对不同的需求制作电子相册的方法。

本书内容丰富,图文并茂,结构清晰,具有实用性和可操作性强的特点,适合于初学数码相片处理与电子相册制作的家庭用户,也适合于需要进一步学习高级技巧的商业用户。

前言

数码像片和电子相册是近年兴起的新鲜事物,以优质美丽的画面、近乎影视镜头的美轮美奂效果、方便的制作和浏览方式让人们爱不释手。本书按照数码相片处理与电子相册制作的实际流程,以大量的应用实例和详细的操作步骤,对可能遇到的各种问题进行了详尽的分析和说明。

全书共分5章,各章内容分别如下。

第1章首先介绍扫描仪的基本性能参数和操作方法。要对相片进行修饰处理或制成电子相册,需要将相片输入计算机。这一章接着介绍了扫描传统相片的技巧,以及将数码相机中存储的相片传输到计算机中的方法。

第2章介绍对黑白相片的处理流程。将黑白照片扫描到计算机中以后,首先需要进行一些常规处理,如裁切相片周围的黑色边缘、将倾斜的相片校正、旋转或翻转相片以及调整亮度/对比度等;接下来需要针对个别相片存在的一些问题做进一步处理,如去除网纹、黄斑和折痕等。这一章最后介绍了如何简便快速地将一批相片调整为电子相册常用的尺寸,并转换其格式,以节省硬盘空间。

第3章介绍对彩色相片的处理流程。无论是以扫描方式输入的彩色相片,还是直接从数码相机传输到计算机中的彩色相片,都可能会存在一些常见问题,如偏色、色彩不够鲜艳、逆光、红眼现象、构图不佳以及人物肤色不理想等,这一章详细介绍了对彩色相片的各种问题进行修饰处理的方法。

第4章讲述对相片文件的整理和保存方法。面对数量众多的相片,可以进行批量重命名并设置属性,以便于存放和查找。硬盘上的数据并不是绝对安全,这一章介绍了用各种备份方法预防灾难性的硬盘数据丢失或损坏的情况。

第5章介绍电子相册的制作。经过前面章节介绍的扫描相片、修饰和整理相片等工作后,处理完成的相片就可以用来制作电子相册了。这一章通过宝宝的成长日记、普吉岛掠影、我的浪漫婚礼、老照片的故事和写真相片MTV等完整案例的制作过程,详细介绍根据不同的制作需求分别使用Nero、友立(Ulead)DVD拍拍烧、友立(Ulead)DVD录录烧、会声会影8以及数码大师2004白金版等软件制作电子相册的完整流程。

本书由王永辉执笔。由于时间仓促、水平有限,本书难免有不足之处,欢迎读者批评指正。如果读者在学习的过程有什么问题,欢迎与本书的责任编辑(guofaming@ptpress.com.cn)联系交流。

编者

2004年12月

关于本书光盘

运行环境要求

硬件环境：主频200MHz以上、内存128MB以上；16位增强色以上，4速以上光驱；有声卡、音像和鼠标。

软件环境 操作系统为Windows 98/2000/XP/Me。播放视频时请把屏幕分辨率设置为1024×768。教学解说音量可根据需要进行调整。

光盘内容

光盘主要包含本书案例的多媒体教学内容和对应的案例源文件，其中“练习素材”包含本书所有的案例源文件。

光盘使用说明

在使用本书的配套光盘之前，请注意以下事项：

- 请将显示器的分辨率设置为1024×768，否则，将不能正常播放多媒体教学内容；
- 请将显示器设置为32位真彩色，否则，将影响视频显示效果；
- 用于演示的计算机必须配有声卡和音箱，否则，不能播放教学解说中的音频；

- 请先在光盘上Div5文件夹中的文件DIVX50.INF上单击鼠标右键，然后从弹出菜单选择“安装”命令（如图1所示），安装视频编码。否则，某些视频文件不能正常播放；



图1 安装DIVX50.INF文件

- 将光盘打开后，双击md.exe文件即可启动光盘。启动后，请单击光盘界面中的“安装编码器”按钮（如图2所示）或者执行光盘根目录的文件TSCC.exe，安装TSCC编码器。否则，某些视频文件不能正常播放；



图2 安装编码器

- 安装解码器后，单击“进入教程”按钮即可进入播放目录，然后选择对应的章节可以进入下一级目录（如图3所示）；



图3 下一级目录界面

- 单击想要播放的案例即可进入播放界面（如图4所示），在播放界面中可以进行相应的控制。



图4 播放控制界面

建议读者将光盘中的所有文件拷贝到计算机本地硬盘上，这样可以更流畅地观看教学录像。

版权声明

光盘上的【练习素材】文件夹中包括完成各项练习所需要的素材以及最终制作效果。需要特别提醒注意的是，光盘中提供的所有图片素材，其用途严格限于购买本书的读者个人练习使用，版权属于相关图片的拍摄、制作人员所有，若非经作者及图片持有人正式授权，使用者不得以任何方式复制、流传，也不得将光盘内容的全部或部分用于任何其他用途，特此声明。

一学即会

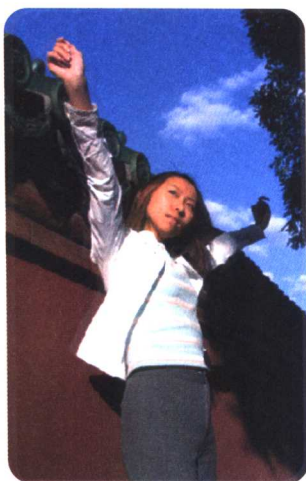
数码照片
处理与电子
相册制作

目 录

第1章 把相片输入计算机	1
1.1 看懂扫描仪的规格说明	2
1.1.1 扫描仪的类型	2
1.1.2 扫描仪的感光元件	3
1.1.3 认清扫描仪的分辨率	3
1.1.4 什么是色彩深度	4
1.1.5 常见的扫描仪接口方式	4
1.1.6 需要底片扫描的功能吗	4
1.1.7 怎样检测一台扫描仪是否合格	5
1.2 连接扫描仪与计算机	6
1.2.1 安装并行打印机接口的扫描仪	6
1.2.2 安装 USB 接口的扫描仪	6
1.2.3 查看扫描仪的安装状态	8
1.3 传统相片完美扫描	10
1.3.1 怎样获得高质量的扫描效果	10
1.3.2 5 英寸彩色相片的扫描和设置方法	10
1.3.3 用于制作电子相册的相片怎样设置合适的分辨率	12
1.3.4 用于打印输出的相片怎样设置分辨率	13
1.3.5 怎样设置和使用去网纹功能	13
1.3.6 怎样扫描小尺寸的黑白相片	14
1.4 相片扫描的常见问题和解决方法	17
1.4.1 扫描的相片色彩不鲜艳怎么办	17
1.4.2 扫描的相片不清晰怎么办	18
1.4.3 扫描的相片偏色怎么办	18
1.5 用数码相机翻拍相片	19
1.5.1 选择怎样的光照环境	19
1.5.2 调整相片与相机的位置	19
1.5.4 防止出现变形	20
1.5.3 正确设置相机的参数	20
1.6 把数码相片输入计算机	21



目录



1.6.1 即插即用的 USB 传输	22
1.6.2 通过软件以 TWAIN 方式传输	23
1.6.3 使用读卡器读取相片	26
第 2 章 黑白照片的处理流程与技巧	1
2.1 黑白照片的常规处理流程	28
2.1.1 裁切和修齐照片	28
2.1.2 手动旋转和翻转相片	31
2.1.3 保存初步处理的图像文件	33
2.1.4 另一种更快捷的旋转和翻转方式	34
2.1.5 自动改善多张相片的亮度和对比度	36
2.2 去除网纹的两种方法	40
2.2.1 使用【去斑】滤镜去除网纹	40
2.2.2 使用【特殊模糊】去除网纹	41
2.3 调整偏色和曝光过度的相片	42
2.3.1 解决黑白相片偏色的问题	42
2.3.2 用自动功能处理曝光过度	42
2.3.3 用【色阶】处理曝光过度	42
2.3.4 用【亮度 / 对比度】处理曝光过度	44
2.4 调整曝光不足的相片	44
2.4.1 用自动功能处理曝光过度	44
2.4.2 用【色阶】处理曝光不足	45
2.4.3 用【亮度 / 对比度】处理曝光不足	45
2.5 去除黄斑的两种方法	46
2.5.1 相片的初步处理	46
2.5.2 汲取颜色并涂抹去除黄斑	48
2.5.3 用【仿制图章】去除黄斑	49
2.6 去除严重折痕的 4 种方法	51
2.6.1 相片的初步处理	51
2.6.2 用【修复画笔工具】去除折痕	52
2.6.3 用【仿制图章工具】去除折痕	52
2.6.4 用【修补工具】去除折痕	53
2.6.5 复制粘贴去除折痕	54

一学即会

数码照片
处理与电
子相册制作

2.7 去除相片上的人物或景物	56
2.7.1 使用各种修复工具去除人物	56
2.7.2 把人物粘贴到其他背景上	58
2.8 节省硬盘空间的两种方法	60
2.8.1 自动批量调整相片尺寸	60
2.8.2 自动批量转换相片的格式	63
第3章 彩色照片的常见问题与处理方法	65
3.1 解决相片偏色的3种方法	66
3.1.1 用【自动颜色】命令解决偏色问题	66
3.1.2 用【色彩平衡】命令解决偏色问题	66
3.1.3 用【变化】命令解决偏色问题	68
3.2 相片的色彩不鲜艳怎么办	69
3.3 让逆光相片亮起来的两种方法	70
3.3.1 使用【暗调/高光】命令调整逆光照片	70
3.3.2 在旧版本的Photoshop中调整逆光照片	71
3.4 快速去除红眼的两种方法	74
3.4.1 使用颜色替换工具去除红眼	74
3.4.2 用图层混合去除红眼	75
3.5 随心改变相片的“斜”与“正”	76
3.5.1 让景区介绍变得端正	76
3.5.2 用倾斜获得独特的视角	77
3.6 制作虚化背景的3种方法	78
3.6.1 用【镜头模糊】滤镜制作虚化背景	78
3.6.2 人物在画面中心位置的处理方法	80
3.6.3 用【高斯模糊】滤镜制作虚化背景	81
3.7 美化面部皮肤的方法和技巧	83
3.7.1 使肌肤洁白粉嫩的修饰技巧	83
3.7.2 使肌肤光滑如玉的修饰技巧	87
3.7.3 口红的补妆方法	88
3.8 去斑、去痣、去皱纹的方法和技巧	89
3.8.1 用【修补工具】去除	90



目录



3.8.2 用【修复画笔工具】去除 91

3.8.3 用【仿制图章工具】去除 91

第4章 妥善整理和保管计算机中的相片 93

4.1 浏览计算机中的相片 94

4.2 为相片重新命名 97

4.3 快速找到想要的那张相片 99

4.4 丢失数据的原因和注意事项 102

4.5 备份数据的多种方法 102

4.6 刻录数据光盘的操作方法 103

4.7 读书笔记 108

第5章 精美电子相册制作实践 109

5.1 什么是电子相册 110

5.1.1 电子相册有哪些特点 110

5.1.2 电子相册的典型应用 111

5.2 影音光盘基础知识 112

5.2.1 VCD 简介 112

5.2.2 DVD 简介 113

5.3 用 Nero 刻录 VCD 光盘 113

5.3.1 刻录简单的 VCD 电子相册 113

5.3.2 制作 VCD 选单 116

5.3.3 使用 Nero 复制 VCD 光盘 118

5.4 宝宝的成长日记——张光盘存放多个相册 120

5.5 普吉岛掠影——自动添加片头片尾 126

5.6 我的浪漫婚礼——精彩鲜活的动态菜单 131

5.7 老照片的故事——个性化电子相册制作 138

5.8 写真 MTV——最佳的相片效果 148

5.8.1 用“数码大师 2004”制作写真 MTV 148

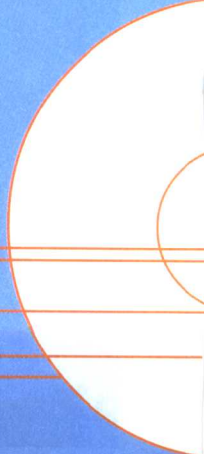
5.8.2 将写真 MTV 输出为视频电子相册 152





第1章 把相片输入计算机

要对相片进行修饰处理或制作成电子相册，首先要把数码相机中存储的相片传输到计算机中，或者把传统相机拍摄的相片通过扫描输入的方式传输到计算机中。本章将依次介绍扫描输入传统相片与输入数码相机中的相片的方法和技巧。

- 看懂扫描仪的规格说明
 - 连接扫描仪与计算机
 - 传统相片完美扫描
 - 相片扫描的常见问题和解决方法
 - 用数码相机翻拍相片
 - 把数码相片输入计算机
- 

1.1

看懂扫描仪的规格说明

要把传统相机拍摄的相片传输到计算机中,需要使用扫描仪来完成图像的数字化输入。

在选购扫描仪时,经常会遇到一些专业名词,这些参数标识了扫描仪的技术信息与扫描能力。对同样的一张照片,用光学分辨率 $600 \times 1200\text{dpi}$ (像素)、色彩深度36bit扫描比用光学分辨率 $300 \times 600\text{dpi}$ 、色彩深度24bit扫描能获得更清晰艳丽的影像。了解这些性能参数有助于我们选购到适合自己需要的扫描仪。

1.1.1 扫描仪的类型

根据扫描仪的扫描精度和用途不同,可以分为以下3种类型。

1. 平台式扫描仪

平台式扫描仪又称为平板式扫描仪,是最常见的一种扫描仪,如图1-1所示。它的扫描区域是一块透明的玻璃,幅面从A4~A3不等。将扫描件放在扫描区域之内,扫描件不动,光源通过扫描仪的传动机构作水平移动。发射的光线照在扫描件上经反射(正片扫描)或透射(负片扫描)后,由接收系统接收并生成模拟信号,通过模/数转换装置转换成数字信号后传送给计算机,再由计算机进行相应的处理,从而完成扫描过程。

表 1-1

扫描仪的技术规格表

扫描类型	CCD技术,平台式扫描仪,6个快捷键		
光学分辨率	2400×4800dpi		
最大分辨率	19200×19200 dpi		
色彩深度	彩色 48bit (输入/输出)	灰阶 16bit (输入/输出)	
最小系统需求 (USB2.0)	IBM PC或兼容机 真彩800×600显卡	Pentium 650MHz CPU, 128MB内 USB2.0 光驱	Windows2000/XP
最小系统需求 (USB1.1)	IBM PC或兼容机 真彩800 600显卡	Pentium CPU, 128MB内存 USB2.0接口 光驱	Windows98/Me/2000/XP
接口	USB 2.0/1.1		
湿度	20%~90%		
温度	10° C~40° C		
工作电压/电流	12V/1.25A		
外型尺寸	450×286×105mm		
重量	3.3kg		
最大扫描面积	反射稿 216mm×296mm 透射稿4'×5' 说明:可扫描透射稿,135底片、35mm正片		
包装盒内含	彩色扫描仪,底片夹,USB电缆线,快速指南,电源适配器,光盘		

2. 胶片扫描仪

在扫描幻灯片和胶片时,需要光源经过物件而不是被物件反射,并且由于物件一般尺寸较小,需要高的分辨率进行扫描,因此出现了专业的胶片扫描仪。许多产品专门用于 35mm (毫米) 胶片的扫描,如图 1-2 所示。这类扫描仪应用于专业领域,如医院、高档影楼和科研单位等,一般分辨率很高,扫描区域较小,具备针对胶片特性的处理功能,多数产品还会有配套的输出设备,可实现照片级质量的输出。



图 1-1 平台式扫描仪图



1-2 胶片扫描仪

3. 专业滚筒扫描仪

滚筒扫描仪以一套光电系统为核心,通过滚筒的旋转带动扫描件的运动完成扫描工作。其优点是处理幅面大、精度高、速度快,一般只有专业彩印或广告公司才使用这种扫描仪,如图 1-3 所示。



图 1-3 专业滚筒扫描仪

1.1.2 扫描仪的感光元件

扫描仪的感光元件是扫描图像的拾取设备,相当于人的眼球,其重要性不言而喻。家用平板式扫描仪的感光元件有“光电耦合器”即 CCD (Charged Coupled Device) 和“接触式图像传感器”即 CIS (Contact Image Sensor) 两种类型。

CIS 扫描仪具有结构简单、成本低廉的特点,一般具有又轻又薄的外观。但一般 CIS 的分辨率只能达到 200~600dpi。因此,除非用户对扫描品质要求不高,否则最好选择 CCD 的扫描仪。

现在市场上能看见的绝大多数是 CCD 成像的平板式扫描仪。CCD 扫描仪可以具有很高的分辨率和色彩描述能力,其优越的景深感还可以进行高品质的实物扫描。

1.1.3 认清扫描仪的分辨率

在扫描仪的技术规格表中有光学分辨率 $2400 \times 4800\text{dpi}$ 、最大分辨率 $19200 \times 19200\text{dpi}$ 两项。那么,光学分辨率和最大分辨率到底是什么意思,哪个参数更重要呢?

扫描仪的分辨率是扫描仪的重要指标之一,直接关系着扫描图像的质量和大小,各类扫描仪都标明了它的光学分辨率和最大分辨率。分辨率的单位是 dpi(点/英寸),即英文 Dot Per Inch 的缩写,意思是每英寸的像素点数。

1. 光学分辨率

光学分辨率是扫描仪硬件水平所能达到的实际分辨率,又称为物理分辨率或真实分辨率,它是决定扫描仪扫描质量和成本的关键指标。光学分辨率还可细分为水平分辨率和垂直分辨率,例如一台 $1200 \times 2400\text{dpi}$ 的扫描仪(目前的主流光学分辨率)水平分辨率是 1200dpi,垂直分辨率是 2400dpi。

水平分辨率与扫描仪光电耦合器即 CCD 的真实分辨率以及相关的硬件电路有关,是重中之重;垂直分辨率主要和扫描仪的传动机构精密程度相关。高分辨率扫描能够展现精细的画面效果,低分辨率扫描的图像放大后则会出现锯齿边缘,如图 1-4 所示。

2. 最大分辨率

最大分辨率又叫做内插分辨率,它是在相邻像素之间求出颜色或者灰度的平均值从而增加像素数的办法。内插算法增加了像素数,但不能增添真正的图像细节,因此,我们应更重视光学分辨率。

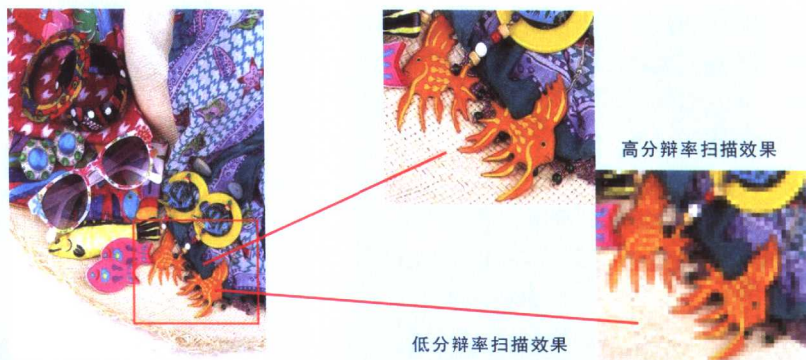


图 1-4 高分辨率扫描能够展现精细的画面效果,低分辨率扫描的图像放大后则会出现锯齿边缘

1.1.4 什么是色彩深度

色彩深度又叫色彩分辨率、色彩位,决定了扫描仪在对像素取样时所能获的最大颜色数以及灰度等级,是表示扫描仪分辨彩色或灰度细腻程度的指标,单位为 bit (位)。

色彩深度以 2 的幂来表示。例如 1bit 只能表示黑白像素; 8bit 可以表示 256 个灰度级 ($2^8=256$), 它们代表从黑到白的不同灰度等级。24bit 可以表示 16777216 种色彩 ($2^{24}=16777216$)。一般称 24bit 以上深度的色彩为真彩色。色彩位数越多,颜色就越细腻,建议选购色彩深度在 36bit 以上的扫描仪。

1.1.5 常见的扫描仪接口方式

接口方式(连接界面)是指扫描仪与计算机之间采用的接口类型,常见的有 USB 接口、SCSI 接口和并行打印机接口。

SCSI 接口的传输速度最快,而且非常稳定,占用 CPU 的资源也非常少。USB 接口的扫描仪最方便,可直接热插拔,不必重新启动。USB 接口分为 USB1.1 和 USB2.0,两者的最大传输率分别为 12Mbit/s 和 480Mbit/s,建议选择支持 USB2.0 的扫描仪。而并行打印机接口由于只拥有 1Mbit/s 的速度,新款的扫描仪已很少采用。

1.1.6 需要底片扫描的功能吗

近来,市场上出现了很多集多种功能于一身的家用扫描仪,其中最吸引人的是把专业胶片扫描仪的透扫功能添加到了家用平板扫描仪上,如明基 QscanII、5550T 以及 7550T 扫描仪,如图 1-5 所示。

这类带透扫功能的



图 1-5 明基 QscanII 和 5550T 扫描仪

扫描仪一般都在机身上带有透扫装置,通过它可以直接扫描底片,得到的图像细腻、过度平缓、层次分明。透扫装置一般包括透扫光源和底片夹子,有的扫描仪的透扫光源是独立的,需要单独供电。

扫描底片比扫描照片优越的地方表现在以下两方面。

1. 色彩还原真实

在冲印照片的时候,冲印的工作人员往往会根据习惯对照片进行调色,以达到自己认为的最佳效果,但这也无疑破坏了照片的真实色彩,带有一定的不确定性。如果用色彩调得比较差的照片进行扫描,其后果可想而知。通过底片扫描就可以避免出现这类情况,得到最真实的效果。

2. 放大后细节损失少

对照片进行高分辨率扫描以希望得到高质量的效果时,您往往会觉得沮丧。因为在提高扫描分辨率的同时,会把照片上肉眼很难看见的颗粒以及照片表面的破损都扫描进去,效果惨不忍睹。而底片是一种银盐胶片,它的颗粒要比照片的颗粒小很多,用高分辨率扫描底片的时候,几乎不会发现颗粒,这也是扫描底片最有价值的一点。

提示:

如果您想把一张照片通过扫描放大之后打印出一张大幅面的照片挂在家里,最好是选择底片扫描方式。扫描仪最大的作用之一就是整理以前的照片,在计划购买家用扫描仪时,一定要考虑是否带透扫功能。

1.1.7 怎样检测一台扫描仪是否合格

了解了扫描仪的各项技术参数后,对于一般家庭用户,我们建议选购USB2.0接口;色彩分辨率为36bit或者42bit以上、光学分辨率达到1200×400dpi以上、CCD感光元

件、最好带有底片扫描功能的扫描仪。

确定了扫描仪的性能需求后,用什么方法才能真正检测与评价一台扫描仪的优劣呢?在购买时,您可以准备一些样品进行扫描测试,用一些简单的方法就可以对扫描仪的感光元件质量、传动机构、分辨率以及灰度级等性能进行简单有效的检测。

1. 检测感光元件

扫描一组水平细线(如头发丝或金属丝),然后在ACDSee中浏览,将比例设置为100%观察,如纵向有断线现象,说明感光元件排列不均匀或有坏块。

2. 检测传动机构

扫描一张扫描仪幅面大小的图片,在ACDSee中浏览,将比例设置为100%观察,如横向有撕裂现象或能观察出的水平线,说明传动机构有机械故障。

3. 检测分辨率

选择扫描仪技术规格表标明的最大光学分辨率(如600dpi、1200dpi)扫描彩色照片,然后在ACDSee中浏览,将比例设置为100%观察,观察不到混杂色块为合格,否则分辨率不足。

4. 检测灰度级

选择扫描仪技术规格表标明的最大灰度级,扫描一张带有灯光的夜景照片,注意观察亮处和暗处之间的层次,灰度级高的扫描仪,对图像细节(特别是暗区)的表现较好。

5. 检测色彩位数

选择扫描仪技术规格表标明的最大色彩位数,扫描一张色彩丰富的彩照,将显示器的显示模式设置为真彩色,与原稿对比,观察色彩是否饱满,有无偏色现象。需要注意的是:与原稿完全一致几乎不可能,因为扫描仪的感光系统总会产生一定的色偏,同时显示器也会产生色偏,以致影响观察。

6. OCR文字识别输入检测

扫描一张自带印刷稿,采用黑白色、扫描仪技术规格表标明的最大光学分辨率进行扫描,300dpi的扫描仪能对报纸上的5号字做出正确的识别,600dpi的扫描仪能识别名片上的7号字。

1.2 连接扫描仪与计算机

选购到适合自己的扫描仪以后，第一项操作就是连接扫描仪与计算机。下面介绍一下并行打印机接口的扫描仪以及 USB 接口的扫描仪的安装方法。

首先，您可以参考表 1-2 来判断自己的连接电缆类型。

电缆类型 电缆与计算机连接的一端 电缆与扫描仪连接的一端

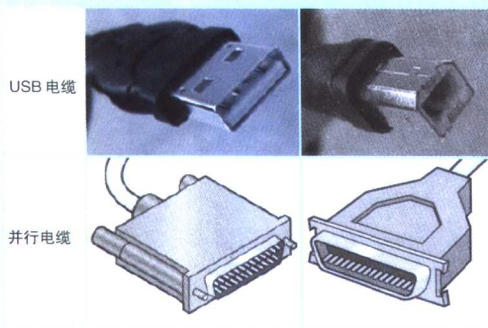


表 1-2 扫描仪连接电缆类型

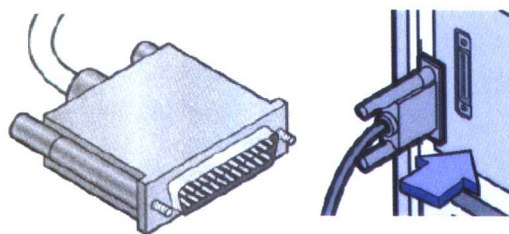


图 1-6 将并行电缆的一端连接到计算机上

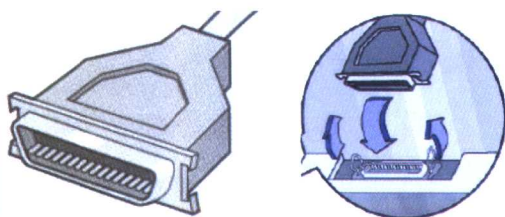


图 1-7 将并行电缆的另一端与扫描仪连接

1.2.1 安装并行打印机接口的扫描仪

要将并行接口的扫描仪连接到计算机上，可以按照以下的步骤操作。

(1) 关闭计算机电源，并将并行电缆的一端连接到计算机上，电缆末端的连接器的形状使其仅能以一个方向插入计算机，如图 1-6 所示。将电缆推进计算机后面的并行端口。插入电缆后，轻轻旋紧螺丝固定电缆。

(2) 将并行电缆的另一端与扫描仪连接，电缆末端的连接器的形状使其仅能以一种方向插入扫描仪，如图 1-7 所示。将电缆推进扫描仪后面的并行端口。插入电缆后，将端口上的线卡按至电缆上将其锁定。

(3) 连接完成后，重新启动计算机。系统会提示找到新的硬件设备，根据提示信息插入扫描仪的驱动程序光盘。安装完成后，重新启动计算机即可通过图像编辑软件扫描相片。

1.2.2 安装 USB 接口的扫描仪

要将 USB 接口的扫描仪连接到计算机上，可以按照以下的步骤操作。

(1) 首先不要将扫描仪与计算机连接，即不接 USB 线。

(2) 启动计算机，并注意使用管理员身份登录 Windows XP 操作系统。

(3) 运行光盘上的扫描仪驱动安装程序，如图 1-8 所示。驱动程序安装完毕后，计算机重新启动。