



方其桂 主编

 万水图形图像软件实用指南系列

易学易用最新

PhotoStyler2.0

PhotoStyler2.0

PhotoStyler2.0



中国水利水电出版社

前 言

随着计算机的迅猛发展，计算机处理图像的能力大大提高，电脑图像已日益应用于我们生活中的每个领域，商店中各种漂亮的商品包装，每日可见的新奇广告，越来越精美的书刊插图等等，它们很多是用计算机处理的。

PhotoStyler 2.0是台湾著名的图像软件公司Ulead(友立)开发的系列软件之一，它在国内已有很多用户，为了让这些用户能更好地使用这个软件，我们将多年使用此软件积累的经验总结成文字，编写了这本书。

本书在写作的同时，我们认真运行、使用了PhotoStyler 2.0，并对照实际使用过程介绍PhotoStyler 2.0，这既可保证本书不出现错误，又可以让读者按照书中介绍的操作步骤，实际操作一次后，能很容易学会使用PhotoStyler 2.0。

为了使读者能很轻松地阅读本书，我们在排版时，特别注意使版面井然有序；此外，我们还使用了世界名画、著名的雕塑和建筑作为书中的插图。

方舟创作室是由几位电脑发烧友组成，专门创作各种普及性的计算机书籍，这本书也是我们方舟创作室共同的劳动结晶。

这本书能得以尽快面世，是与编辑孙春亮先生的积极、负责的工作分不开的，在此对他表示感谢。

由于作者水平所限，加上本书的创作时间紧促，因此本书肯定存在粗疏、忽漏和错误之处，衷心希望读者朋友指正。

方其桂

一九九八年四月

目 录

前言

第一章 PhotoStyler 快速入门	1
第一节 PhotoStyler 功能和安装	1
一、功能简介	1
二、运行环境	2
三、PhotoStyler 使用基础	2
四、PhotoStyler 的安装	5
五、PhotoStyler 启用	7
第二节 PhotoStyler 2.0 屏幕构成	8
一、状态条(Status Bar)	8
二、工具箱	10
三、浮动面板	11
四、菜单	13
第三节 一看就会——基本操作	16
一、新建图像	16
二、调出图像	17
三、图像拷贝	17
四、图像的粘贴	17
五、保存图像	18
第四节 电脑图像的基础知识	19
一、图像的色彩模式	19
二、电脑图像参数	22
三、电脑图像文件格式	22
第二章 菜单使用介绍	24
第一节 File(文件)菜单	24
一、New(新建)	24
二、Open(打开文件)	26
三、Reslare(恢复)	33
四、Close(关闭)	33
五、Close All(关闭关闭)	34
六、Save(保存)	35
七、Save As(以...保存)	36
八、Import(输入)	36
九、Export(输出)	37
十、Scan(扫描)	38

十一、Print(打印).....	38
十二、Soft Proof(打样).....	40
十三、Preferences(工作环境设置).....	41
第二节 Edit(编辑)菜单.....	44
一、Undo(取消).....	44
二、Undo Enable(使撤销功能有效)	45
三、Release Undo Memory(清除撤销缓存区).....	45
四、Cut(剪切).....	46
五、Copy(拷贝).....	46
六、Paste(粘贴).....	46
七、Clear(清除).....	48
八、Clipboard(剪贴板).....	49
九、Duplicate(复制).....	50
十、Enlarge(扩大).....	50
十一、Fill(填充).....	51
十二、Pattern(图样).....	53
十三、Create Sketch Overlay(建立描绘图).....	54
十四、Sketch Overlay Options(描绘图设置).....	54
第三节 Select(选取)菜单.....	55
一、All(全部).....	55
二、None(没有).....	56
三、Inverse(反转).....	57
四、Expand(扩大).....	57
五、Soft Edge(柔化边缘).....	59
六、Border(边框).....	60
七、Remove Holes(删除空洞).....	61
八、Stroke Seletion(描绘选区).....	62
九、Export Mask(输出蒙版).....	63
十、Import Mask(输入蒙版).....	65
十一、Mask Options(蒙版选项).....	66
十二、Make Floating(制作浮动区).....	67
十三、Stamp Floating(浮动区图章).....	68
十四、Preserve Image(保留底图).....	69
十五、Hidde Merquee(隐藏选框).....	69
第四节 Image(图像)菜单.....	70
一、Tune(校正).....	70
二、Resample(图像大小、分辨率调整).....	88
三、Resolution(调整图像分辨率).....	89
四、Multi-Transform(多效果变形).....	89

五、Resize(调整大小).....	91
六、Flip(翻转图像).....	92
七、Rotate(旋转图像).....	93
八、Transform(变形).....	95
九、Shift(图像平移).....	96
十、Coenvert To(模式转换).....	97
十一、Split To(分离通道).....	103
十二、Combine By(复合).....	104
十三、Compute(组合).....	104
第五节 Effects(效果)菜单.....	107
一、Soften(平滑).....	107
二、Sharp(锐化).....	111
三、Noise(噪声点).....	115
四、Special(特殊效果).....	116
五、User-Defined(自定义).....	128
六、2-D Spatial(二维扭曲变形效果).....	129
七、3-D Spatial(三维扭曲变形效果).....	131
第六节 View(查看)菜单.....	134
一、Add View(增加查看窗口).....	135
二、Add Views for Channels(为图像通道增加显示).....	136
三、Acyual View(1:1)(按实际尺寸显示).....	136
四、Zoom In(放大).....	137
五、Zoom Out(缩小).....	138
六、Fit In Windows(占满窗口)显示.....	138
七、Full Screen(满屏幕)显示.....	139
八、Related View(有关联的查看).....	140
九、Show/Hide(显示/隐藏).....	140
十、Rulers(标尺).....	140
十一、Image Information(图像信息).....	141
十二、System Information(系统信息).....	142
十三、Color Table(颜色表).....	143
第七节 Windows(窗口)菜单.....	145
一、Manager(管理器).....	146
二、Cascade(层叠).....	147
三、Tile(平铺).....	147
四、Arrange Icons(排列图标).....	148
第八节 Help(帮助)菜单.....	149
一、Content(目录).....	149
二、Search(搜寻).....	150

三、Using Help(使用帮助).....	150
四、Shoetcuts(快捷键).....	151
五、About PhotoStyler(有关 PhotoStyler).....	151
第三章 工具箱和浮动面板	153
第一节 选取工具	153
一、矩形区域选取工具.....	153
二、椭圆形选取工具.....	155
三、直线选取工具.....	156
四、不规则区域选取工具.....	157
五、魔棒.....	158
六、选区移动工具.....	160
七、手型工具.....	162
八、其他选取工具.....	164
第二节 图像编辑工具	165
一、复制工具.....	165
二、明暗调整工具.....	167
三、模糊工具.....	168
四、锐化工具.....	169
五、变亮工具.....	170
六、变暗工具.....	170
第三节 绘图工具	171
一、毛笔.....	172
二、铅笔工具.....	174
三、喷枪.....	175
四、橡皮擦工具.....	176
五、颜色渐变工具.....	177
六、油漆桶.....	178
七、涂污工具.....	178
八、直线.....	180
第四节 常用工具	181
一、常用工具组介绍.....	181
二、常用工具的选择.....	181
第五节 固定工具	182
一、文字工具.....	182
二、剪裁工具.....	185
三、吸管.....	186
四、缩放工具.....	188
第六节 浮动面板	189
一、图像巡航器.....	189

二、局部图像编辑面板.....	190
三、练习板.....	191
四、调色板.....	194
五、快速命令面板.....	197

第一章 PhotoStyler 快速入门

第一节 PhotoStyler 功能和安装

一、功能简介

PhotoStyler 是一套运行于微机 Windows 环境下的图像编辑处理软件。该软件可以利用扫描仪进行图像的输入，能方便地调整图像色彩、灰度，图像的特殊艺术效果、并能改善图像质量和进行色彩分离。作为 Windows 下的应用软件，其下拉菜单、功能图案、交互窗口在查询、操作等各方面为用户提供了很大的方便。

PhotoStyler 图像编辑处理系统广泛适用于广告设计、艺术创意、绘画、影像修饰、计算机画面设计、印刷图像编辑与分离、旅游风光演示、档案管理、动画设计等领域，是计算机数字图像处理的有力工具。

PhotoStyler 图像编辑处理系统的功能主要有：

1.灵活的操作环境

PhotoStyler 可以用直观的图案“工具”编辑图像，可以同时显示多幅图像，并且对同一幅图像还可按不同比例的显示；它还能打开多种格式的图像文件，并转换输出多种格式图像文件。

2.自动完成彩色的分离与合成

可自动对图像 RGB、HLS、HSB、CMYK(黄、品、青、黑)按其对应的基色分离与合成。

3.可进行多种区域选择和处理

如进行一定的几何形状或不规则的形状区域选择，可对此特定的区域进行特殊效果的处理，而选区之外的图像却不受影响。

4.功能强大的图像编辑与合成

在图像内及图像之间拷贝或粘贴、调整图像的色调、颜色和亮度、用选定的图样或颜色填充区域、图像的几何变化、尺寸和分辨率调整等等。

5.处理功能强大

此软件可以对图像进行修饰、擦除、涂污、模糊和锐化局部等处理，还可以在图像上标识中英文文字。

6.特技效果

此软件附带有数十种过滤器，可用以对图像进行特技效果的处理，如果将这数十种过滤器结合使用，再加上一些常规的图像处理功能，它获得的特技效果种类将是一个非常大的数字，基本可以满足绝大多数用户的需要。

二、运行环境

1. 硬件

(1) 主机。386DX/40 计算机, 为了便于高级的操作, 建议使用 486 以上机型。

(2) 内存。一般如果将处理的图像幅面较大或想在高分辨率显示下运行 PhotoStyler, 建议安装 16MB 或更多的扩充内存, 增加的内存越多, 图像处理变得越快。

(3) 驱动器。一个软驱和一个硬盘(硬盘上至少有 4MB 自由空间)。

(4) 显示卡。PhotoStyler 可以在 Windows 支持的任何显示卡下操作。许多流行的显示卡如 VGA、SVGA、S3 765 等, 运行 PhotoStyler 图像显示都比较光滑。对于特殊的显示卡, 要搞清 Windows 驱动程序是否支持。为了能显示和处理真彩色图像, 建议使用带 1MB 以上显示内存的真彩卡。

(5) 定位设备。可以使用 Windows 支持的任何定位设备, 建议使用鼠标或图形输入板。

(6) 扫描仪(选项)。PhotoStyler 支持许多最流行的彩色、灰度和黑白图像扫描仪。

(7) 打印机(选项)。PhotoStyler 支持几百种最流行的打印机, 它可以通过 Windows 支持的任何打印机输出图像。

2. 软件

DOS(3.0 或更高版本)和 Windows 3.x。

如果使用扫描仪, 为了驱动扫描仪, 需要 PhotoStyler 兼容扫描仪驱动程序。

3. PhotoStyler 和 Windows

PhotoStyler 在 Windows 图形操作环境下操作, 作为 DOS 操作系统的扩展, Windows 提供了 PhotoStyler 和其他 Windows 应用程序相同的使用界面。PhotoStyler 可以利用 Windows 环境的如下附加特性:

(1) 运行多个应用程序。在 Windows 环境, 同时可以运行几个应用程序, 而且极易在它们之间进行切换。

(2) PhotoStyler 与其他应用程序间的数据交换。PhotoStyler 能与标准 DOS、Windows 应用程序之间的图像数据进行转换。

(3) DOS 环境的 Windows 控制。很容易从 Windows 环境存取所有 Windows 和非 Windows 应用程序、文件、目录和磁盘; 控制与 DOS 相关的任务, 比如文件管理和格式化磁盘。

三、PhotoStyler 使用基础

1. PhotoStyler 操作环境

PhotoStyler 采用完全利用实时、标准、增强模式的 Windows 3.x 用户接口。也采用 Windows 约定: 下拉菜单、图标驱动工具选择, 放弃和剪贴板功能, 综合帮助; PhotoStyler 也允许同时进行几个文件的显示和处理; 用全屏幕图像编辑, 图像部分恢复; 设置操作约定优先定制。

(1) 应用环境。当 Windows 确信与新的硬件兼容时, 打开 PhotoStyler 后, 其模块结构允许增加新的输入 / 输出模块(迎合新文件格式和图像压缩技术的开发)和图像捕获模块(迎合新扫描仪和其他输入设备)。

(2) 内存管理。PhotoStyler 使用了非常有效的虚拟内存管理技术, 使得编辑大幅面高分辨率图像成为可能, 尽管只有有限的系统内存, 但是仍然可处理达到可用磁盘空间大小的图像。

另外, PhotoStyler 在 Windows 3.x 实模式下支持 EMS 4.0 规范。PhotoStyler 支持大量流行文件格式, 可以很方便地与其他程序进行图像文件转换。

打开、扫描或者输入一幅图像到 PhotoStyler 之后, 可以修改, 编辑图像, 然后用另一种文件格式保存。

PhotoStyler 可以读写下列格式文件: TIFF, TGA, PCX, GIF, EPS, BMP。

(3) 图像数据类型。PhotoStyler 支持灰度、黑白、索引 16 以及 256 色、8 色 RGB 和 RGB 真彩色图像, 可以很容易地把扫描和输入的图像文件转换为其他数据类型。

(4) 支持色彩模式。除 RGB 彩色模式之外, PhotoStyler 也可以让您在 CMYK、HSB 和 HLS 模式下工作。

2. 扫描图像

为获得照片、画片和其他图像, 可以使用任何兼容彩色、灰度、黑白图像扫描仪。

如果不能获得 PhotoStyler 兼容扫描仪所需的驱动程序, 可以用扫描仪制造商的专用软件扫描图像, 然后用 PhotoStyler 支持的任何一种文件格式保存扫描图像。

PhotoStyler 的扫描子菜单命令根据特殊的扫描仪而有所变化, 绝大多数扫描仪能调整扫描分辨率、亮度和对比度, 也可以进行预扫描, 确保正确地选择特定的扫描区域, 有一些扫描仪能调整扫描的输入范围。

(1) 黑白扫描仪把黑白图像扫描到 PhotoStyler, 然后转换成灰度图像数据类型。

(2) 彩色扫描仪把彩色图像当做索引彩色或 RGB 真彩色图像扫描, 然后可转换成黑白、灰度或 RGB 图像数据类型。

3. 选择和蒙版

PhotoStyler 为选择编辑、润色、校正、转换的图像区域提供了极高的精度和极大的灵活性。

(1) 用选择调色板里的工具(如魔棒、套索、矩形、正方形、圆、椭圆和直线)作选择, 也可用“选择”菜单命令调整选择。

(2) 选择多个选择区域, 从选择区域增加或减去, 反转选择区域, 做边界选择, 软化选择区域边缘, 使选择区域扩展(包括相似灰度 / 颜色值的像素)。

(3) 当作灰度图像保存选择蒙版, 供以后编辑和使用。

4. 图像编辑转换和特殊效果

PhotoStyler 为图像编辑和转换, 在一幅图像里产生特殊的效果提供了一系列功能。

(1) 图像剪切、拷贝、粘贴到标准 Windows 剪贴板或 PhotoStyler 专用剪贴板。

(2) 变换选择以产生特殊效果。变换命令包括: 旋转、重定大小、歪斜、扭曲、镜像、透视和转移。改变图像大小和分辨率, 可以重新取样。

(3) 实用二维和仿真三维图像特殊效果, 包括: 卷纹、波浪、漩涡、挤压、穿孔、圆

柱、球或定义自己习惯的效果。

5. 图像合成

为了复合图像，可以组合 PhotoStyler 提供的许多功能，除了前面已经提到的功能外，PhotoStyler 还提供了控制合成图像方式的其他功能。

(1) 用复杂的合并控制功能定义怎样将两种图像组合，用像素值、颜色、色彩数据和亮度选项，合并控制功能获得想要的图像部分。

(2) 使用填充命令，用颜色或图案填充选择区域，定义自己的图案或使用 PhotoStyler 预先定义的图案。

(3) 计算功能能执行复杂的文件之间的计算，并把计算结果送到已打开的文件或新文件中，包括：找出一幅图像文件特定亮度百分比，增加、减去、调合两个文件的像素值，图像像素明/暗的比较。

6. 图像校正和加强

在 PhotoStyler 中可以用一组功能强大的调整命令来加强图像。

(1) 亮度和对比度控制：用滚动杆调整图像的对比度和亮度非常容易。

(2) 颜色和浓度控制：改变图像颜色值或选择 HSB 彩色模式。

(3) 灰度/彩色校正：通过控制灰度/彩色的输入和输出值来调整一幅图像的对比度和亮度，调整图像的灰度系数，可以改变图像的中等色调，伴随阴暗和明亮区域以细小的变化。

(4) 灰度/彩色映射调整：校正图像色彩或通过重新映射像素色彩值，在当前的图像或选择中的图像区域产生特殊效果。灰度/彩色映射命令根据用户定义的曲线调整单个像素的灰度/彩色值。

7. 绘图和润色工具

PhotoStyler 的各种复杂绘画工具可以用来创建新的图像或加强已经存在的图像。

(1) 选择图像部分擦除、涂污、模糊或鲜明轮廓。

(2) 用铅笔、毛笔和喷枪工具绘画；应用图样、梯度填充。

(3) 象选择蒙版一样输入文本，然后可以用任何颜色、图案或存在的图像填充。

(4) 选择绘画工具选项，如绘画透明度，定制画笔形状，流出速率，边缘软化。

8. 图像处理过滤器

包括用户定义的过滤器在内，PhotoStyler 2.0 通常提供的过滤器超过 20 个。可以对整幅图像或其一部分进行特殊图像处理，以产生特殊效果。

(1) 平滑过滤器：平均、多级模糊、斑点去除和高斯模糊。

(2) 鲜明轮廓过滤器：边缘加强、边缘查找，边缘反转、轮廓强化、轮廓线查找。

(3) 特殊过滤器：增加浮雕，最大、中等，最小，亮度和对比度，运动模糊和马赛克。

9. 颜色分离打印

不管是否校样，显现或制作最终艺术品，都将用最有用的形式输出图像，如果具备所要求的输出设备，PhotoStyler 具有如下功能：

(1) 支持青、洋红、黄、黑(CMYK)四色图像分离通道。

(2) 把图像分离进不同的通道，例如：红色、绿色、蓝色，其中的每一通道变成了一幅以后可以单独处理的分离灰度图像。

- (3) 重新组合已经编辑或创建的通道，以形成一幅复合图像。
- (4) 通过定义半色调屏幕角度、点形状和频率来控制最后输出质量。
- (5) 可以用任何 Windows 支持的打印机，包括 PostScript 兼容打印机输出图像。

四、PhotoStylr 的安装

(1) 启动 Windows，插入此软件的第一张盘，然后运行该盘中的 PSSETUP.EXE 文件。此时屏幕将会要求用户输入用户名、公司名以及此软件的序列号(Serial Number)等信息，其界面如图 1.1 所示：

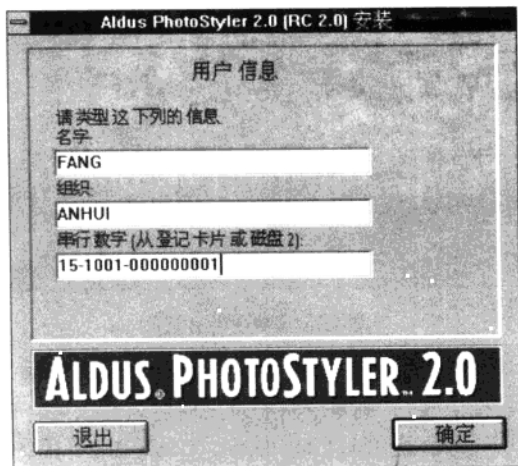


图 1.1 PhotoStylr 安装时的登记界面

(2) 在如图 1.2 所示的窗口中设置安装到硬盘中的目录：

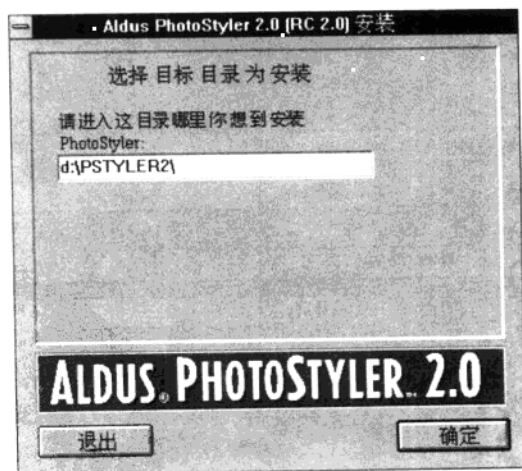


图 1.2 设置安装到硬盘中的目录

(3) 然后, 在如图 1.3 所示的面窗口中设置安装方式, 如果不是特殊需要, 选择“完全安装”;

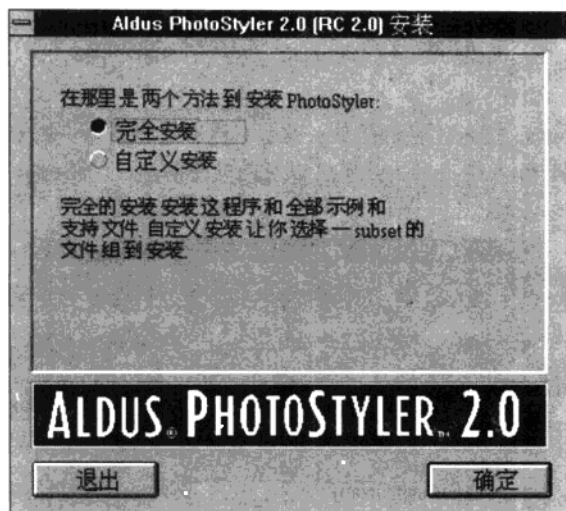


图 1.3 设置安装方式

(4) 屏幕将询问用户是否安装“KODAK PRECISION Color Management System (CMS)”, 如果用户回答要安装, 则系统将安装“柯达高品质色彩管理系统软件”, 且以后每次启动 PhotoStyle 时, 将首先启动 CMS 软件。CMS 安装界面如图 1.4 所示:

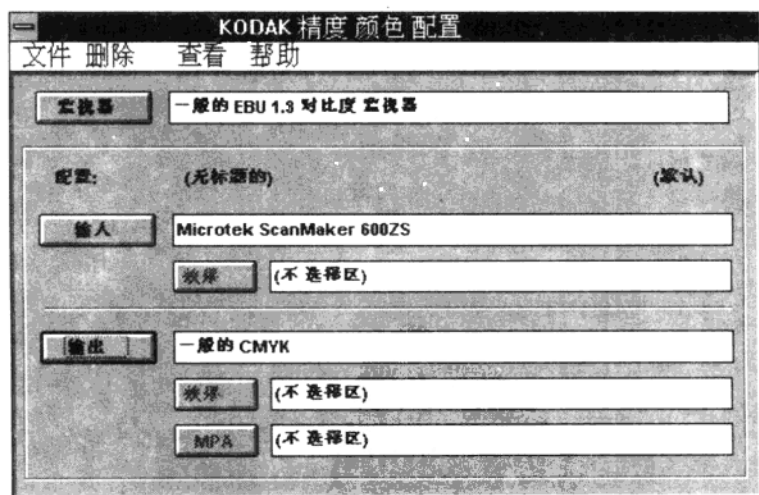


图 1.4 CMS 安装界面

(5) 安装完成后, 将在 Windows 中建立一组如图 1.5 所示的图标:

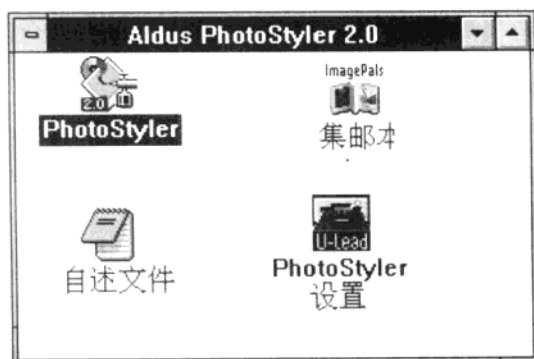


图 1.5 PhotoStylr 的图标

五、PhotoStylr 启用

用鼠标双击 PhotoStylr 图标后，即进入 PhotoStylr 程序，其用户界面如图 1.6 所示：



图 1.6 PhotoStylr 的用户界面

第二节 PhotoStyler 2.0 屏幕构成

一、状态条(Status Bar)

从左到右分为六块，显示六组信息，见图 1.7 所示。



图 1.7 状态条(Status Bar)

1. Px: 尺寸单位

用于显示当前尺寸单位。单击此区域，出现如图 1.8 所示一个窗口，供用户选择尺寸单位。

包括：像素点 Pixels(Px)、英寸 Inches(In)、印刷点 Picas(Pc)、点距 Points(Pt)、厘米 Centimetree(cm)、毫米(mm)六种。

2. (178, 186) R:73, G:58, B:39: 光标位置和色彩信息

显示光标所在位置的坐标。如用户使用某个选择工具，则此处显示的是所选选区的大小。如果使用了绘图工具，图像编辑工具，吸管工具及魔棒工具等，此区域还显示光标处的色彩信息。单击此区域，将弹出一个如图 1.9 所示的菜单，用于选择所采用的色彩模型。

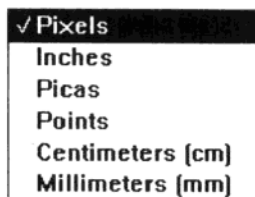


图 1.8 尺寸单位选项

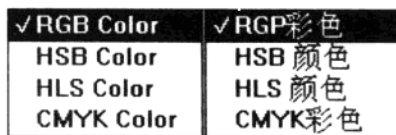


图 1.9 色彩模型选项

3. RGB: 数据通道

单击此区域，将弹出一个如图 1.10 所示的菜单，用于选择所采用的数据通道。



图 1.10 数据通道选项

4. 刷新关闭: 刷新图像

单击此区域，将弹出一个如图 1.11 所示的菜单，用于选择是否随时刷新图像。

Inactive Image Refresh On	非活动的 图像 刷新 开启
√ Inactive Image Refresh Off	√非活动的 图像 刷新 关闭
Refresh Now	现在刷新

图 1.11 刷新图像选项

5. : 显示图像信息

单击此区域，将弹出一个如图 1.12 所示窗口，用于显示图像信息。

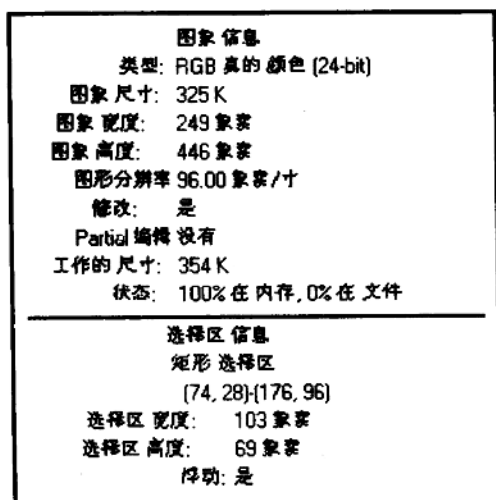


图 1.12 显示图像信息

6. : 内存信息

当圆点为绿色时，表示有足够的内存缓存区；当为黄色时，表示一部分硬盘可能为虚拟内存；当为红色时，表示没有足够的内存缓存区。单击此区域，将弹出一个如图 1.13 所示窗口，用于显示内存信息。

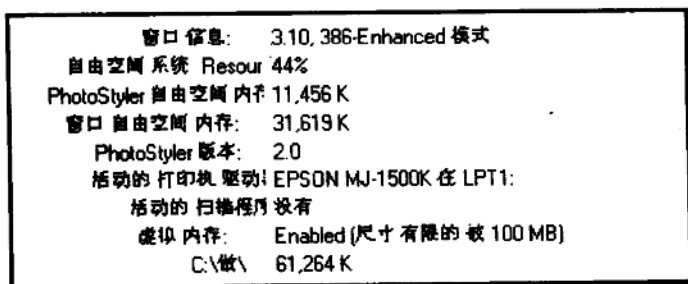


图 1.13 显示内存信息

二、工具箱

如图 1.14 所示,工具箱中包括了 PhotoStyler 所有的工具,为了使工具箱占用的空间比较小,以便留出更大空间给用户绘制、编辑图像,大多数工具被分成四个组(如图 1.14 所示);每个组用一个图标(这四个图标上都有一个向下的三角)表示,单击此图标,可以将该组工具的图标按钮显示出来。还有一些最常用工具始终显示在工具箱中。

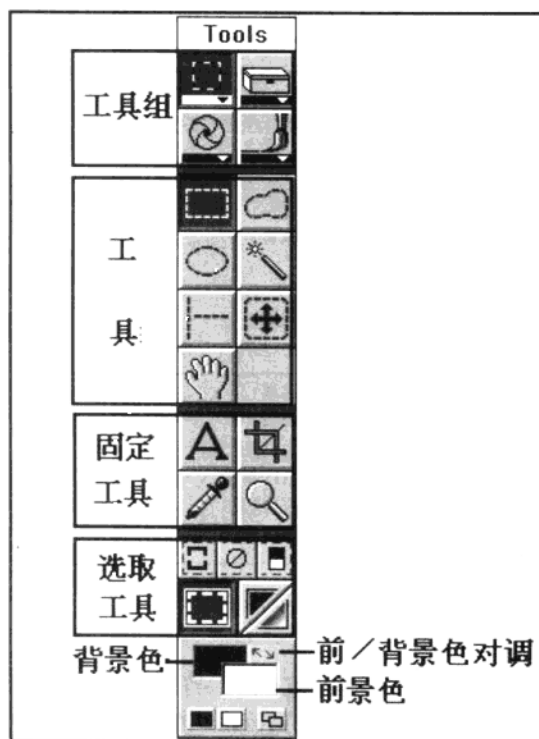


图 1.14 工具箱

1. 工具组



图 1.15 工具组

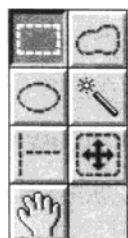


图 1.16 选取工具组

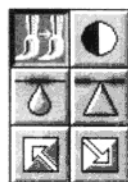


图 1.17 图像编辑工具组