

科印文库

频道首页 | 科印期刊 | 科印报告 | 分类检索

library.keyin.cn

请输入搜索关键词

搜索

高级搜索

胶印机 CTP PS版 纸张 标签

当前位置: 主页 > 期刊 > 数码印刷

Photoshop Alpha通道的抠图应用

时间: 2009-08-10 来源: 科印传媒《数码印刷》 作者: 涂文洪

【内容提要】对于飞扬的发丝、动物毛皮、树木枝叶等一类的原稿,用常规的抠图方法无法实现,或者抠图效果达不到印刷的要求。如图2所示的原稿,凌乱的发丝用常规的魔棒、钢笔等工具难以达到理想的抠图效果,这就需要应用Alpha通道抠图。

Photoshop的强大功能可谓是有目共睹,但其对专业知识的要求同样非常严格,没有一定功底想把它运用好也绝非易事。应用Alpha通道被认为是Photoshop软件的精髓之一,Alpha通道抠图也被公认是Photoshop应用的高级技巧。对于复杂图像而言,在诸多的抠图方法中,Alpha通道抠图效果既快又好。

解析Alpha通道

Alpha通道与图层看起来相似,但区别却非常大。Alpha通道只有灰度级次,且与分色无关,有无Alpha通道以及Alpha通道下灰度级次如何,均不会影响图像的显示和印刷效果,因为Alpha通道不是用来存储图像而是用来保存选区的。Alpha通道与选区之间可以相互灵活地转换,要保存一个千辛万苦得到的复杂选区就要借助Alpha通道,编辑调整Alpha通道,实际上是在编辑调整选区。

在Alpha通道中,黑色表示非选取区域,白色表示被选取区域,不同级次的灰度则表示该区域被选取的百分率。为了便于理解Alpha通道中黑、白、灰的作用,我们打开一幅小狗的图片,在图层面板下新建一个图层,填充红色,将小狗图层覆盖。在通道面板中新建Alpha通道,并将其编辑为中央为白色、中间为灰色、边缘为黑色的放射状渐变。将Alpha通道转换为选区,带着该选区去删除红色图层,显露小狗图层的状况如图1所示。

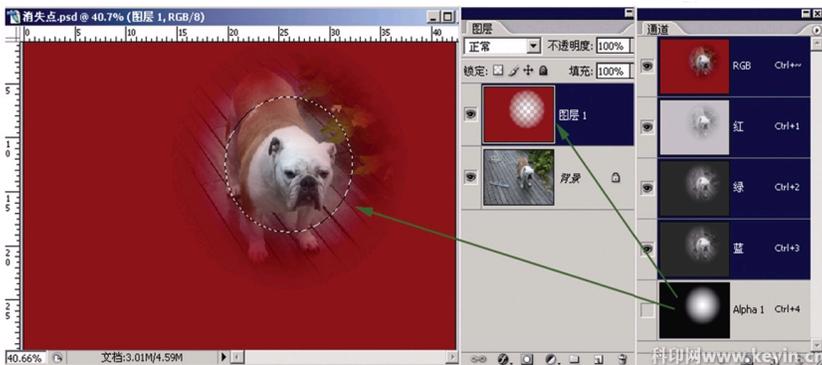


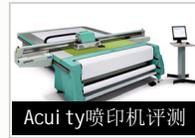
图1

从上例中,可以看到由Alpha通道转为选区后的删除效果:对应Alpha通道中黑色区域的红色图层未被删除,说明Alpha通道中黑色表示非选取;对应Alpha通道中白色区域的红

科印网精华读本

资讯速递

专栏热文 技术文章



Acuity 喷墨机评测

加快振兴中国印刷业

- 总署曹宏遂副司长谈中国印刷业发展
杭州科雷出席北京国际印刷信息交流大会
落实六个转型战略 实现逆势超越发展
Presstek52DI 列入美国政府机关采购清单
深圳劲嘉用闲置募集资金补充流动资金
印德明: 印企需实现产业转型升级
西藏远征包装与银河科技初步达成协议

热销图书

热卖器材



包装计算机辅助...

¥42 ¥38



印刷应用光学

¥24 ¥22



纸包装容器结构...

¥26 ¥23

- 包装设计 软包装结构与工艺设计 ¥28 ¥25
《全国印 平版印刷工(国家标准)》 ¥40 ¥8
技工教材 拼晒版与打样实训教程 ¥14 ¥13
印刷色谱 袖珍实用色谱 ¥45 ¥43
包装设计 瓦楞包装设计 ¥58 ¥52

供求信息

更多

- FQ-600/800A型不干胶商... 不干胶商标模切机
水性哑光油 水性磨光油
丙烯酸固体树脂 通用型水性上光油
菲林清洗剂 水辊清洗剂
PS版显影液 EK-5088报业轮转机润版液

科印期刊

更多

- 印刷技术 出版分册 印刷技术 包装分册 数码印刷 印刷经理人 中国印刷与包装研究



- 1 绿色印刷在行动
2 国内纸张市场评析
3 出版印刷用纸发展趋势及市场分析
4 纸张涂布技术探讨
5 纳米技术在纸张中的应用
6 低定量涂布纸和超级压光纸对比分析

2009年10月刊

→ 订阅 → 更多

色图层完全被删除，说明Alpha通道中白色表示选取；对应Alpha通道中灰色过度区域的红色图层按其灰度级次被删除，亮灰区的红色图层被删除多，暗灰区的红色图层被删除少，说明Alpha通道中灰色按其灰度级次表示被选取的百分率。

### 用Alpha通道抠图

对于飞扬的发丝、动物毛皮、树木枝叶等一类的原稿，用常规的抠图方法无法实现，或者抠图效果达不到印刷的要求。如图2所示的原稿，凌乱的发丝用常规的魔棒、钢笔等工具难以达到理想的抠图效果，这就需要应用Alpha通道抠图。



图2

下面就来介绍Alpha通道抠图的方法。

上一页 1 2 下一页

支持一下

科印期刊 科印报告 分类索引 library.keyin.cn

点击科印文库 诠释印刷技术

【收藏】【打印】【回到顶部】

相关文章：【点击查看更多精彩内容】

- 用于ICC特性文件的数字测试版（下）
- Photoshop Alpha通道的抠图应用
- 用于ICC特性文件的数字测试版（中）
- 模仿鱼眼镜头全景效果
- Photoshop中灰度图像的转换及其调节

看过本文的读者还看过：

- 从打印头和墨水看喷墨技术的发展
- 2008“科印杯”数码印刷作品大奖赛拉开帷幕
- 用好数码相机（四）
- 炬光 全印展的闪亮之星
- 助力自动化报业生产——高术推出报通数...

产品评测 更多...

在线付费阅读 多信号分析方法的研究

¥3

推荐名家

更多



陈啸谷



黄小建



王强



胡学亮

万晓霞 高宝松 侯克杰 史瑞芝 潘晓东 施继龙 刘峰 李昆  
魏志刚 王丽杰 丁一 韩晓良 [更多名家>>](#)

推荐专题

更多



[印刷企业发展必备利器：大幅面印刷机](#)  
[报纸印刷常见故障排除与技术经验分享](#)  
[印前用显示器采购指南全攻略](#)  
[品牌胶印机电气常见故障及其排除](#)

热点

今日

本周

本月

- 1 首期印刷跟单员核心工作技能提升强化训练成功举办
- 2 90%的英国印刷企业面临破产危机
- 3 加快振兴中国印刷业的步伐
- 4 惠普高级数字印刷解决方案助印企提高生产力
- 5 国家新闻出版总署领导莅临中国印刷科学技术研究...
- 6 巴西印刷市场广阔亦复杂 投资需有道
- 7 三菱成立印刷、纸工机械事业的专业新公司
- 8 中等幅面印刷机中的“悍马”驾临帆船之都
- 9 乐凯与华光共创紫光CTP商业印刷制版大业
- 10 山东丽鹏国内最大的铝板复合型防伪印刷企业



Acuity喷印机评测

- [波拉裁切机产品评测](#)



威海滨田印刷机评测

- [斯塔尔折页机评测](#)



新机对开印刷机评测

- [樱井75SDw/SDP评测](#)

产品推荐 [更多...](#)

- [其他辅助器材](#) | [调色名人-小型 \(A\)](#)
- [分切机](#) | [中心卷取卧式高速分条机\(SFQ-B\)](#)
- [印刷零配件](#) | [三菱印刷机轴座滑块铜套](#)
- [切纸机](#) | [K137CE-8.4英寸电脑程控切纸系列](#)
- [切纸机](#) | [QZX650A数显切纸机](#)
- [化学材料](#) | [大创胶辊清洁膏](#)
- [单张纸胶印机](#) | [速霸PM 52](#)
- [CTP及CTcP设备](#) | [柯达GENERATION NEWS直接...](#)
- [版材](#) | [KTP热敏阳图CTP版](#)
- [油墨](#) | [银彩系列](#)