

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

标题搜索

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中灰度图像的转换及其调节

时间: 2009-06-10 来源: 科印传媒《数码印刷》 作者: 李风华

【内容提要】如果“输入色阶”直方图显示的图像层次已经达到滑块最左边的黑点和最右边的两点,则可以选择“输出色阶”的滑条,或者通过输入数字的方式进行调节,直到信息面板显示两个取样点的灰度都达到了要求的数值。

Adobe Photoshop在印刷行业中的重要性是不言而喻的。我们在使用Photoshop图像调整过程中,经常会遇到将图像调整成灰度图像,那么将RGB图像调整成灰度图像有哪些方法呢?这里给大家介绍几种实用的灰度图像的转换及其调节方法,希望对读者有所帮助。

将RGB图像调整成灰度图像
原图像如图1所示。

科印网精华读本

资讯速递

专栏热文

技术文章



数字打样技术发展

美私募KKR牵头财团1.6亿美元入股远东...

马天尼为直邮市场推出新款印后设备

中小学教科书印制新国标12月起实施

GraphExpo2010展会主题对外公布

由印刷术发展看印刷与新媒体交互 视频

北人印刷机在泰国获得新商机

汉王法兰克福书展掀冲击波



热销图书

热卖器材





图1: 原图像

1. 图像/模式/灰度命令，直接转换，效果如图2所示。



图2

2. 图像/调整/去色命令，这样处理之后图像仍然是RGB模式，还需要将它转换为灰度模式，效果如图3所示。

包装材料科学 (“...)	包装造型与装潢...	印刷机结构、调...	¥29	¥26	¥26	¥23	¥42	¥38
包装技术	包装与环境 (“十一五”国家...						¥36	¥32
科印专家	实用包装印后加工技术指南一...						¥45	¥43
技工教材	印前工艺						¥28	¥25
十一五教	包装工艺学 (第三版) (“十...						¥42	¥38
十一五教	印刷色彩管理 (“十一五”国...						¥26	¥23

供求信息 更多

- [切纸机](#)
- [覆膜机](#)
- [分切机](#)
- [半自动贴标机](#)
- [供应优惠粉箱红色烫金纸](#)
- [供应优惠粉箱白色烫金纸](#)
- [供应进口银色烫金纸](#)
- [供应优惠古铜色烫金纸](#)
- [菲林清洗剂](#)
- [水辊清洗剂](#)

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](#)

印刷技术

出版·商业

2009年7月刊

- 1 数码印刷环保吗?
- 2 各国印刷业最新数据快报
- 3 国内外商业印刷防伪市场综述
- 4 再谈票据防伪印刷
- 5 版纹与超线防伪技术探讨
- 6 数字防伪技术浅析

[→ 订阅](#) [→ 更多](#)

在线付费阅读 ▪ [吕理哲: 金融危机加速数字化与合...](#) ¥1

推荐名家 更多

- 冯昌伦

陈蕴智

杜书伍

张林桂

潘振明 宁荣华 魏志刚 高宝松 张林桂 刘真 谭俊峭
施继龙 吕进发 陈啸谷 顾桓 刘宁俊 [更多名家>>](#)

推荐专题 更多

- [喷绘印刷技术 数码印刷的新看点](#)
- [印刷纸张 您了解多少?](#)
- [立体印刷 越来越近](#)
- [高斯设备大盘点](#)
- [印刷60年: 民族印机制造业品牌发展历程](#)

- 1 [人生执着事竟成——记温州福瑞达印务有限公司董事...](#)
- 2 [富士施乐加速度：按需出版印刷发现新机遇](#)
- 3 [防复印技术新品简介](#)
- 4 [法兰克福书展 活字方针寓意中国印刷发明](#)
- 5 [雅昌第三次亮相法兰克福书展](#)
- 6 [法兰克福书展中的印刷元素](#)
- 7 [上海优秀印企共赴法兰克福书展 秀中国印刷技艺](#)
- 8 [龙港印刷工业博览会今起举行](#)
- 9 [习近平在第61届法兰克福国际书展开幕式上的致辞](#)
- 10 [小森最新超级丽色龙LS-440印刷机闪耀郑州印博会](#)



图3

3. 先将图像转换为Lab模式，将a、b通道删除，保留L通道，再转换为灰度模式，效果如图4所示。



图4

上述3种是简单的对图像的模式进行转换，但是，当设计师要把一幅图像由RGB模式转换为灰度模式时，可能要考虑的是到底选择哪个效果：“早上的”、“中午的”还是“晚上的”效果。

假如要处理的是一副在室外拍摄的RGB图像，特别是带有蓝天的图像，这种不同时间段的效果就很明显。

早晨的时候，蓝光的能量最强而且可见度最高，因此早上的光看起来冷一些。到了中午，无论是蓝光还是红光都不是很强，因此景物看上去色彩较为平衡。随着太阳的西下，红光的成分随之加强。可以利用一天中光线的变化，打开“通道”面板逐个点击各通道，这时图像以灰度的形式显示相应通道的信息。

[支持一下](#)[【收藏】](#) [【打印】](#) [【回到顶部】](#)[相关文章](#): [【点击查看更多精彩内容】](#)

- [专业服务创造印材价值](#)
- [模仿鱼眼镜头全景效果](#)
- [Photoshop中灰度图像的转换及其调节](#)
- [色彩智能转换新贵 C-Fit软件](#)
- [全景照片的合成](#)

看过本文的读者还看过:

- [数字打样技术的新发展](#)
- [向印刷要结果](#)
- [数字打样技术发展现状](#)
- [远程打样的探讨和应用](#)
- [数字打样使用体会](#)

[产品评测](#) [更多...](#)

樱井75SDw/SDP评测

- [海德堡速霸XL75评测](#)



三菱钻石V3000评测

- [速霸XL145/XL162](#)



豹驰Leopard800 CTP

- [海德堡速霸SM52评测](#)

[产品推荐](#) [更多...](#)

- [复合机](#) | [BFY-650W 多功能铝箔复合机](#)
- [网印机](#) | [SHX-70100斜臂式丝网印刷机](#)
- [网印机](#) | [XHSW-880精密半自动丝网印刷机](#)
- [分切机](#) | [FQ-B型系列表面卷取式分切机](#)
- [单张纸胶印机](#) | [Jprint 4p440/2p240胶印机](#)
- [配页机](#) | [PYGL440配页联动线](#)
- [卷筒纸胶印机](#) | [KBA Compacta 213](#)
- [显示器](#) | [MacPro工作站](#)
- [切纸机](#) | [QS80手推式三面切书机](#)
- [其他辅助器材](#) | [日本塚谷\(TSUKATANI\)超级...](#)