

## 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](#)

### 用于ICC特性文件的数字测试版（下）

时间: 2009-09-10 来源: 科印传媒《数码印刷》 作者: 张林林

**【内容提要】**只要充分理解ICC特性文件，那么开发的数字测试版是可以满足需求的。所有参与者都非常赞赏这个测试版。许多参与者想使用这种测试版来教学。通过使用测试版，用户可以控制图像中的许多重要参数，如黑启动、黑色宽和分色类型等。

（接上期）

#### 灰平衡控制

为获得较高的印刷质量，必须将灰平衡考虑在内。若灰平衡不准确，那么整幅印刷图像会偏色。三原色网点百分比之间的平衡是通过复制一个中性灰阶得到的。

理论上说，灰平衡是通过相同量的Y、M和C油墨印刷而成的。由于印刷时油墨选择性吸收不纯，所以必须进行调整。为得到中性阶调，印刷时必须有更多的C。1/4阶调区域处，C和其他颜色的差别最小，中间调处差别最大，3/4阶调区域处差别开始减小。对于分色来说，通过阶调等级来控制C、M、Y的平衡是非常关键的。这可以预防图像中不希望看到的颜色改变。

根据ISO12647-2，我们用到了如表1所示的这些值，在表1中，ISO12647-2推荐了灰平衡值。括号里的数据是根据ISO12647-3得到的新闻纸的值。

|          | cyan | magenta   | yellow    |
|----------|------|-----------|-----------|
| 1/4-tone | 25%  | 19% (18%) | 19% (18%) |
| 1/2-tone | 50%  | 40% (40%) | 40% (40%) |
| 3/4-tone | 75%  | 64% (64%) | 64% (64%) |

表1

科印网精华读本

资讯速递

专栏热文

技术文章



### 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 | [软包装结构设计与工艺设计](#) ¥28 ¥25
- 《全国印 | [平版印刷工（国家标准）](#) ¥10 ¥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

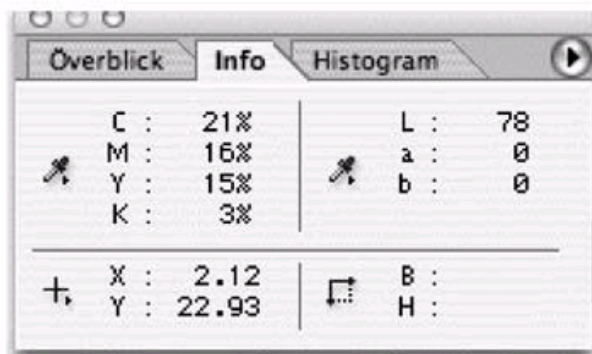
- [FQ-600/800A型不干胶商...](#)
- [不干胶商标模切机](#)
- [水性哑光油](#)
- [水性磨光油](#)
- [丙烯酸固体树脂](#)
- [通用型水性上光油](#)
- [菲林清洗剂](#)
- [水辊清洗剂](#)
- [PS版显影液](#)
- [EK-5088报业轮转机润版液](#)

科印期刊

更多

[印刷技术](#)
[印刷技术](#)
[数码](#)
[印刷](#)
[中国印刷](#)

通过用特性文件将测试版转换到CMYK模式，可以帮助用户控制灰平衡。转换后可以控制CMYK值。Lab值同样也可以表示偏色，如图1所示，为灰平衡和偏色控制。用ISO特性文件将测试版分成CMYK四色。分色后可核实CMYK值或LAB值。



Control of color cast

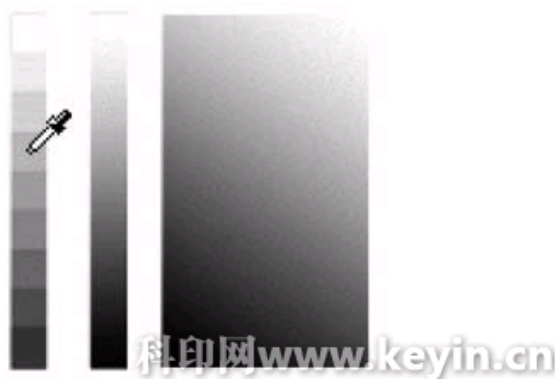


图1 灰平衡和偏色控制

控制不同应用程序的设置

对不同特性文件来说，其创建是为了在Profile Maker和Print Open中进行设置。

在这些文件中可发现每个应用程序的一系列功能。要测试的设置有：

- ①总墨覆盖率
- ②黑启动
- ③黑色宽
- ④不同的分色设置

这些设置用不同的值创建，因此公司会针对特定产品确认最优设置。为这个任务创建的所有特性文件数据都是ISO标准数据。

评定

我们联系了8个美术顾问、3个印刷工人以及他们的客户分别在屏幕上和以印刷品来评价测试版。

美术顾问在平面设计公司工作，负责特性文件的创建和印刷机的内在进程。他们的评定是在 Photoshop7.0的PowerBook G4中完成的。此评定用和文件设置以及影响图像感知的问题进行了补充，并测试了特性文件创建中最重要的设置，还有像工作空间、再现意图、色域警告等参数。顾问们对这种测试版的态度比较积极，其评价引用如下：

“它是一个很好的教学工具，简化了对于图像选项的解释。”

“很好，我们可以多方面使用测试版中包含的所有数据。”

“长时间以来，我一直考虑怎样证明图像中颜色会发生变化的事实。”

## 印刷技术



- 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

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



喷墨印刷发展新看点

- [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](#)

[【收藏】](#) [【打印】](#) [【回到顶部】](#)

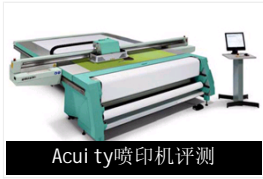
相关文章: [【点击查看更多精彩内容】](#)

- [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\(中\)](#)
- [显示器远程色彩精确控制技术解读](#)
- [模仿鱼眼镜头全景效果](#)

看过本文的读者还看过:

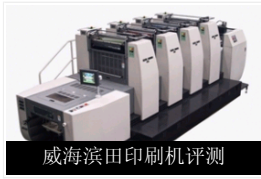
- [看图书按需印刷市场](#)
- [金华盛联手金东重拳出击数码印刷市场](#)
- [从胶印到数字印刷](#)
- [数字出版的现状与未来](#)
- [数码机会与票据印刷](#)

产品评测 更多...



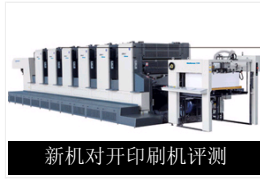
Acuity喷印机评测

- [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](#)