

数码印刷应用与展望

时间: 2007-04-12 来源: 科印传媒《印刷技术》 作者: 邱林华

【收藏】【打印】

数码印刷已经成为近年来增长速度最快的印刷方式之一,并且正在与胶印、柔性版印刷、网印等争夺市场。色彩管理软件、系统控制器,以及其他新技术的应用大大提高了彩色数码印刷的质量。时至今日,数码印刷的速度和质量已不再是影响印刷者购买数码印刷机的主要因素,相比之下,人们更关心数码印刷机的生产效率、可靠性和幅面尺寸等问题。在即将举办的Print China 2007上,参观者将有机会在现场看到许多数码厂商展出的新技术、新产品。在此,笔者与大家一起探讨数码印刷的应用与未来发展,希望对观展者在展会上获取实用的讯息有所帮助。

未来数码印刷市场预测

近年来,从各种展览会、研讨会或各大公司的营销宣传册上都可以看到,数码印刷技术有了很大发展,数码印刷机不仅速度提高了,而且印刷幅面也增大了,能印刷幅面为304mm×457mm的印品,也能印刷幅面为355mm×508mm的印品。卷筒纸数码印刷机的宽度也能达到304mm或508mm。下面以美国为例,探讨一下数码印刷市场的发展(如表1所示)。

表1 美国几种主要印刷方式所占比例预测

印刷方式	2004年	2008年	2012~2015年
胶印	<46%	39%	<33%
凹印	15%	14%	11%
柔性版印刷	21%	21%	<20%
网印	3%	2%	2%
数码印刷	<12%	16%	>30%

从表1显示的数据可以看出,只有数码印刷呈现出快速增长趋势,而其他传统印刷方式所占的比例都有不同程度的减少。实际上,不仅在美国,在全世界都反映出这样一种趋势,即数码印刷的发展速度很快,数码印刷不仅在文件印刷、商业印刷领域的应用迅速增长,在包装印刷、按需印书、按需印报领域的应用也在迅速增长,彩色数码印刷的应用越来越广泛。预计到2010年,印刷业的收入中将有19%来自数码印刷,来自胶印的收入占57%。

彩色数码印刷机应用增长迅速

据美国RIT(罗切斯特理工大学)印刷传媒学院的教授Frank Romano统计,仅2005年一年的时间,全世界新安装的彩色数码印刷机(速度在40页/分钟以上)就达2万台。预计到2010年,全世界彩色数码印刷机的装机总量将达到16.5万台。

如果按照用途分,数码印刷机可分为文件打印型(多数为墨粉类,少数为喷墨类)、宽幅型(几乎全部是喷墨类)、包装印刷/POP印刷型(以喷墨类为主)、专用型/工业型(多数为喷墨类,少数为墨粉类)等四大类。也有人习惯按印刷速度将数码印刷机分为以下4类:桌面型(速度在10页/分钟以下);复印/打印型(速度在10~30页/分钟);中速机(速度在40~60页/分钟);生产型(速度在70页/分钟以上)。

据统计,截至2005年,在全球已安装的6.22万台彩色数码印刷机中,速度在60页/分钟以下的机型占94%,速度在70~130页/分钟的彩色数码印刷机只占6%。从规格上看,中小型机占59%;大型机占11%。预计到2010年,在全球安装的16.5万台彩色数码印刷机中,速度在60页/分钟以下的机型为13.3

名家简介



名家: 邱林华

单位: 北京印刷学院
职务: 《北京印刷学院学报》副主编
简介: 1984年7月毕业于北京印刷学院印刷机械系,获工学学士学位。高级工程师,副编审。曾任《今日印刷》、《印刷技术》副主编、《数码印刷》主编。现任《北京印刷学院学报》副主编。

邱林华的近期文章

- 邱林华: 六项技术将促进全球防伪印刷业的发展
- 2008-2013年全球宽幅面印刷市场预测
- 标签数码印刷新品简介
- 中国生产的CTP版材在欧洲的用量将增长
- 工业用喷墨印刷市场趋势
- 印刷工业发展论坛后略谈数字印刷发展
- 浅谈标签数码印刷的印后加工设备
- 集成活件指示与跟踪

相关阅读

- 印刷行业CI ELAB色差公式的评价分析
- 30多家打印店免费复印? 点子绝一年赚进一辆...
- 印刷质量测控条设计及制作
- 小投资高回报——教你投资快印店
- 印刷业薪酬问题之我见
- 中国印刷工业发展总结
- 弱市中的砥柱——2009百强读本
- 李永强谈“如何当好胶印机机长”

万台，占总装机量的80.6%；70页/分钟以上的机型为3.2万台，占总装机量的19.4%。

观展者将在展览会上看到由爱普生、佳能、EFI、北大方正、杰鸣等公司带来的数码印刷新产品。实际上，近年来很多数码印刷机供应商如佳能、柯达、HP、柯尼卡美能达、富士施乐、奥西、赛康等，一直在不断努力推出新产品。例如，富士施乐就推出了iGen3 110（速度为每小时印刷6600页全彩色A4页面）和iGen3 90（速度为每小时印刷5400页全彩色A4页面），采用第三代SmartPress技术，使四色图像一次转移到纸张上，图像质量更好，分辨力为600dpi×4800dpi，图像精度可达200线/英寸，可以印刷定量在60~350g/m²的非涂料纸或90~350g/m²的涂料纸。佳能公司也推出了面向高端市场的imagePRESS C7000VP及imagePRESS C1，可以帮助使用者提高生产效率。C7000VP的速度为每分钟70页（彩色印刷和单色印刷速度相同）；C1则采用了超精细V墨粉技术。还有HP公司推出的Indigo Press ws5000等。

除了墨粉类彩色数码印刷机以外，还有许多厂商如爱普生、HP、大日本网屏等推出了彩色喷墨印刷机，这类产品不仅有用于彩色数码打样的产品，也有用于交易账单印刷的高速喷墨印刷机，还有进行大幅面广告印刷、包装印刷的产品。喷墨印刷机从技术上主要分为按需喷墨与连续喷墨两类，这两类喷墨印刷机将继续进行激烈的竞争，按需喷墨印刷机越来越多地采用了UV油墨印刷。据专家预测，从技术层面看，到2010年，干式墨粉类数码印刷机将占78%；液体色剂类数码印刷机将占10%；采用喷墨技术的数码印刷机将占12%。

关键字：[数码印刷](#)

评论(0) [【收藏】](#) [【打印】](#) [【回到顶部】](#)

[会员留言版](#)

[新会员注册](#)

用户名： 密码： 验证码： 