

<<数字印刷技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<数字印刷技术及应用>>

13位ISBN编号：9787514202267

10位ISBN编号：7514202269

出版时间：2011-7

出版单位：印刷工业

作者：刘全香

页数：278

字数：241000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<数字印刷技术及应用>>

内容概要

由刘全香编著的《数字印刷技术及应用》系统详细地阐述了数字印刷的基本理论与基本原理、数字印刷系统的工作原理及其特点，以及数字印刷的工艺流程与方法。

内容包括数字印刷的基本概念与特点、各种数字印刷方式的成像原理与特点、数字印刷系统的工作原理及典型的数字印刷系统的特点、数字印刷的印前图文处理技术与方法、数字印刷的色彩管理原理与方法、数字印刷用纸与油墨、数字化印刷工作流程、数字印刷质量控制方法与手段，以及数字印刷技术的典型应用实例。

《数字印刷技术及应用》内容系统全面，图文并茂，包含了许多当前最先进的数字印刷技术与系统的相关知识。

本书可作为印刷工程、包装工程等专业的教材，也可作为从事印刷行业的工程技术人员、管理人员，以及希望或准备涉足数字印刷技术相关人员的参考资料。

<<数字印刷技术及应用>>

书籍目录

第一章数字印刷概述

- 1.1数字印刷的产生
- 1.2数字印刷的定义及特点
- 1.3数字印刷技术的发展及应用

第二章数字印刷成像技术及原理

- 2.1概述
- 2.2喷墨成像技术
- 2.3静电成像技术
- 2.4电凝聚成像技术
- 2.5磁成像技术
- 2.6热成像技术
- 2.7电子束成像技术

第三章数字印刷系统与设备

- 3.1数字印刷的信息处理系统
- 3.2数字印刷系统的构成
- 3.3各类数字印刷系统基本工作原理
- 3.4典型的数字印刷机系统

第四章数字印刷材料

- 4.1数字印刷用纸
- 4.2数字印刷呈色剂

第五章图文信息处理

- 5.1概述
- 5.2图文信息的获取
- 5.3数字印刷的文件格式
- 5.4彩色图像的分色技术
- 5.5图像加网技术
- 5.6图像处理技术
- 5.7排版与页面描述技术

第六章数字打样技术

- 6.1打样原理及类型
- 6.2数字打样方法
- 6.3数字打样系统
- 6.4远程打样
- 6.5数字打样的质量控制

第七章数字印刷中的色彩管理

- 7.1色彩管理基础
- 7.2色彩管理的过程与方法
- 7.3色彩管理系统
- 7.4色彩管理系统实例

第八章数字印刷流程的集成管理

- 8.1数字化工作流程基础
- 8.2数字化工作流程系统及应用

第九章数字印刷质量检测与控制

- 9.1印刷品质量控制指标
- 9.2数字印刷品的质量要求

<<数字印刷技术及应用>>

9.3数字印刷控制条

第十章数字印刷技术的应用

10.1数字印刷的应用领域及特点

10.2可变数据印刷技术

10.3网络印刷技术

参考文献

章节摘录

磁潜像能吸附有磁性的记录色粉（一般为三氧化二铁），形成可见的磁粉图像。然后再采用一定的方法使吸附到成像鼓上的记录色粉转移到纸张表面，并加热和固化，即完成印刷过程，磁鼓上的磁性潜像可以重复利用，印刷若干相同内容的印刷品。

由于成像鼓表面涂覆的不是永久性磁铁物质，因而在转印结束后，可通过加反向磁场予以退磁，使成像鼓表面恢复到初始状态，准备为下一个印刷作业成像。

2.5.2磁记录成像数字印刷基本工艺 磁记录成像数字印刷的工艺过程一般包括成像、呈色剂转移、呈色剂固化、清理和磁潜像擦除等。

（1）成像。

来自系统前端的页面信息被转换为电信号，作为成像信号加到磁成像头的线圈上后，将形成与页面图文内容对应的磁通变化，成像头上的记录磁极利用磁通变化使成像鼓的表面涂层产生不同程度的磁化效应，在成像鼓的记录层（铁磁材料涂层）上产生磁潜像。

（2）呈色剂转移。

磁成像数字印刷系统的显影装置中包括几个旋转磁辊，用于从显影装置的呈色剂容器中取得呈色剂颗粒，呈色剂颗粒被直接传送到成像鼓表面附近，并被成像鼓表面的磁潜像所吸引，而形成呈色剂影像，接下来再利用高压将呈色剂转印到承印材料表面。

（3）呈色剂固化。

呈色剂颗粒转移到纸张表面后，是“浮”在纸张表面的，需要使它们固定下来，即呈色剂的固化。

图像的固化利用热辐射和加热固化的方法使呈色剂中的黏结剂熔化实现。

加热产生的热量对呈色剂颗粒来说主要是起固化作用，温度的高低要适度，不致引起纸张的脆化；辐射固化提供附加的辐射热，使呈色剂中的黏结剂熔化，同时也起固化作用。

因此，磁成像复制系统的呈色剂固化是辐射固化和加热板固化联合作用的结果。

（4）清理。

清理是通过刮刀或抽气的方式将成像滚筒表面未完全转移的呈色剂清除。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>