

<<喷墨印刷>>

图书基本信息

书名：<<喷墨印刷>>

13位ISBN编号：9787514202021

10位ISBN编号：7514202021

出版时间：2011-8

出版时间：印刷工业出版社

作者：姚海根

页数：244

字数：400000

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>

<<喷墨印刷>>

内容概要

徐东等的《喷墨印刷》针对目前已商业化的喷墨印刷技术展开讨论，主要涉及连续喷墨和按需喷墨技术。

各种喷墨技术走过了各自不同的发展道路，这成为第一章讨论的主要内容。

喷墨印刷伴随复杂的液固偶联现象，以流体运动为主，为此需要基本的流体力学知识，这是编写第二章的主要目的。

第三章提供与连续喷墨和按需喷墨有关的理论知识，解释墨滴喷射时发生的重要物理现象。

从第四章开始到第九章依次讨论各种喷墨技术，分别为连续喷墨中的Sweet方法和Hertz方法，按需喷墨中的热(气泡

)喷墨、压电喷墨、相变喷墨和静电喷墨，涉及这些喷墨技术的发展历史、墨滴生成原理、驱动方法和墨水喷射控制等。

第十章讨论设备结构和质量改善措施，分析往复式和全宽打印头喷墨印刷系统的结构特点，引起墨滴喷射误差的主要原因，解释打印模式与印刷质量的关系，介绍喷墨印刷设备的主要性能。

《喷墨印刷》深入浅出并全面地分析和讨论各种已成熟的喷墨印刷技术，注重理论联系实际，可供各院校数字印刷专业学生使用，也可作为印刷图文信息处理、印刷工程、包装工程和办公自动化等专业的教学参考书。

此外，本书可供数字印刷、商业印刷和包装等相关领域的专业人员参考。

<<喷墨印刷>>

书籍目录

第一章 概述

1.1 喷墨印刷发展简史

1.1.1 喷墨印刷的起源

1.1.2 喷墨印刷的近代进展

1.1.3 喷墨印刷主要工艺的形成

1.1.4 从黑白到彩色

1.1.5 现代喷墨印刷技术

1.2 喷墨印刷的特点与应用趋势

1.2.1 喷墨印刷的独特优势

1.2.2 墨滴尺寸

1.2.3 打印头结构

1.2.4 质量

1.2.5 速度

1.2.6 喷墨印刷分类

1.2.7 喷墨印刷的现代应用趋势

第二章 墨水喷射动力学

第三章 喷墨印刷的理论基础

第四章 Sweet连续喷墨技术

第五章 Hertz连续喷墨

第六章 热喷墨

第七章 压电喷墨

第八章 相变喷墨

第九章 静电喷墨

第十章 设备结构与质量改善措施

符号释义

参考文献

<<喷墨印刷>>

编辑推荐

作为数字印刷的两大主流技术之一，喷墨印刷因直接喷射墨滴而具有独特的优势，油墨从墨滴发生器到承印材料的转移过程不需要任何中间介质的帮助。

徐东等的《喷墨印刷》第三章提供的知识都是理解各种喷墨印刷技术的基础；第四章和第五章讨论两种主要的连续喷墨技术，依次为sweet方法和Hertz方法；第六章到第九章分别讨论按需喷墨的热(气泡)喷墨、压电喷墨、相变喷墨和静电喷墨，以热喷墨和压电喷墨为主；本书的最后一章讨论设备结构和质量改善措施。

<<喷墨印刷>>

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>