

喷墨打印油墨化学 华东理工大学出版社

喷墨打印油墨化学 华东理工大学出版社书籍信息

书名：喷墨打印油墨化学 华东理工大学出版社

I S B N : 9 7 8 7 5 6 2 8 4 4 2 8 0

作者：马格达斯 & n b s p ; 洛秦 & n b s p ;

出版社：华东理工大学出版社

出版时间：2 0 1 6 - 0 1

页数：

价格：3 9 . 0 0

纸张：轻型纸

装帧：精装

开本：1 6 开

语言：未知

丛书：

T A G : 教材 & n b s p ; 研究生 / 本科 / 专科教材 & n b s p ; 工学 & n b s p ;

豆瓣评分：

版权说明：本站所提供下载的 P D F 图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：喷墨打印油墨化学 华东理工大学出版社 电子书网盘下载 2 0 2 4 p d f

喷墨打印油墨化学 华东理工大学出版社

喷墨打印油墨化学 华东理工大学出版社寄语

版权说明：本站所提供下载的P D F图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：喷墨打印油墨化学 华东理工大学出版社 电子书网盘下载 2024 pdf

喷墨打印油墨化学 华东理工大学出版社

喷墨打印油墨化学 华东理工大学出版社书籍简介

本书阐述了针对打印油墨制备及使用中的重要参数，并且深入探讨了一些喷墨打印功能性材料的新型应用。特别是近二年来，3D打印（3D Printing）技术和产业进入发展的阶段，其中打印材料是3D打印产业的核心部分，材料技术的发展直接决定了3D打印能制造多少种东西，以及打印出的产品能不能接近取代传统制造业的产品。本书的基础知识和3D打印方面的介绍对此均具有参考价值。与同类书相比，该书对喷墨打印技术的基本原理的讲述更具体。并且详细介绍了常用的打印材料以及一些特殊的打印材料。

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。

信息来源：喷墨打印油墨化学 华东理工大学出版社 电子书网盘下载 2024 pdf

第一部分基本概念

第1章喷墨打印技术

1.1 引言

1.2 当前新兴市场

第2章油墨的要求和配方指南

2.1 油墨制备和组成

2.2 油墨的存储期

2.3 油墨打印头性能

2.4 基底上的油墨

2.5 总结

第3章平衡态润湿基本原理

3.1 引言

3.2 理想表面的润湿

3.3 真实表面的润湿

3.4 总结与结论

第4章液滴在基底上的行为

4.1 引言

4.2 结论

第5章用于喷墨打印的可剪裁基底

5.1 引言

5.2 打印品质解决方案

5.3 总结

第二部分喷墨打印油墨的配方和材料

第6章喷墨打印用颜料

- 6 . 1 引言
- 6 . 2 炭黑
- 6 . 3 颜料
- 6 . 4 喷墨打印颜料的分散方法（纳米分散液）
- 6 . 5 表面改性

第7章水性喷墨打印油墨的配方与性质

- 7 . 1 引言
- 7 . 2 打印喷头上的油墨喷射
- 7 . 3 纸张上的油墨
- 7 . 4 实例——在普通纸张上使用的黑色油墨

致谢

第8章溶剂型喷墨打印油墨

- 8 . 1 连续型喷墨打印机使用的溶剂型油墨配方
- 8 . 2 压电式按需滴落型打印喷头的溶剂型油墨配方

第9章紫外光固化喷墨打印油墨配方

- 9 . 1 引言
- 9 . 2 紫外光固化喷墨打印油墨的配制
- 9 . 3 起始配方
- 9 . 4 总结

第10章用于紫外光固化油墨的原料

- 10 . 1 引言
- 10 . 2 紫外光固化
- 10 . 3 丙烯酸酯——类型及性质
- 10 . 4 丙烯酸酯低聚物
- 10 . 5 氨基改性聚酯和增效剂
- 10 . 6 自由基体系的光引发剂

1 0 . 7 经典配方

1 0 . 8 阳离子体系

第 1 1 章其他独特的喷墨打印油墨体系

1 1 . 1 引言

1 1 . 2 胶束和微乳液喷墨打印油墨

1 1 . 3 乳液和细乳液喷墨打印油墨

1 1 . 4 聚电解质油墨

1 1 . 5 光学设备的喷墨打印

第三部分特种喷墨打印材料

第 1 2 章用于喷墨打印的导电油墨

1 2 . 1 引言

1 2 . 2 导电油墨的应用和市场

1 2 . 3 与其他打印技术的比较

1 2 . 4 生产商和价格

1 2 . 5 导电油墨的化学性质

1 2 . 6 烧结与电阻率

1 2 . 7 打印的问题

1 2 . 8 打印系统的过程集成

1 2 . 9 未来趋势

第 1 3 章 3 D 喷墨打印

1 3 . 1 引言

1 3 . 2 实体无模成型 (S o l i d F r e e f o r m F a b r i c a t i o n , S F F)

1 3 . 3 3 D 喷墨打印

1 3 . 4 聚合物喷射工艺

1 3 . 5 P o l y J e t 技术的材料

1 3 . 6 3 D 喷墨打印技术的新发展

1 3 . 7 数码材料

第 1 4 章生物墨水及相关技术应用

1 4 . 1 引言

1 4 . 2 微接触打印

1 4 . 3 电子束辐射

1 4 . 4 非接触式打印

1 4 . 5 总结

第 1 5 章印刷电子品

1 5 . 1 引言

1 5 . 2 技术概述

1 5 . 3 总结

第 1 6 章陶瓷油墨

1 6 . 1 引言

1 6 . 2 陶瓷分散液的流变性

1 6 . 3 陶瓷油墨的化学组成

1 6 . 4 液滴形成与喷墨过程的稳定性

1 6 . 5 喷嘴的磨损

索引 (I n d e x)

版权说明：本站所提供下载的 P D F 图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：喷墨打印油墨化学 华东理工大学出版社 电子书网盘下载 2 0 2 4 p d f

前言

现代打印技术是基于数字化信息的技术，它将这些信息写在基底上，例如在纸上一个像素地表达出来。数字打印最普遍的方法之一是使用喷墨打印机，目前已在各种办公和私人场所被广泛使用，并应用于工业，如宽幅打印。迄今为止，多数喷墨打印机用于图像打印，也就是说将传统的文档印刷转变成数字打印。喷墨打印技术的功能非常强大，甚至可以用来打印各种功能性材料，例如导电油墨、发光二极管（LED）及三维结构。这个领域已成为研究热点，每年会召开科学和工业领域的会议，公开专利，而且，近年来此领域科研论文也呈上升趋势，这些论文大多集中在功能性材料以及打印样品的独特性等方面。

喷墨打印的过程非常复杂，需要对油墨的化学以及物理化学性质精细调配。油墨也需要符合一些要求，包括存储稳定、喷射性能、色彩管理（就图像打印而言）、润湿和吸附性质。显然这些要求基于不同的科学原理，如胶体化学、物理和化学工程。此需要一本学科交叉的书能够全面覆盖这些方面，用于指导打印油墨的制备及使用。

由本书目录可知，本书为决定油墨性能、油墨配方的一些重要参数提供基本及必要的信息，并且深入探讨了一些喷墨打印功能性材料的新型应用。因此希望这本书能给研究油墨配方以及油墨化学品合成的工业化学工作者、化学工程师，研究油墨流变学的物理学家，以及致力于利用喷墨打印技术打印新材料、发展新型应用的研究机构的工作者提供一些帮助。书中各个章节分别由来自学术机构以及在油墨配方和原材料制造领域技术领先公司的专家编写。

全书共分三个部分，第一部分包括前五章，为基本概念部分，主要讲述打印技术和油墨的配方以及油墨与基底的相互作用；第二部分共六章，主要讲述实际喷墨打印油墨的配方及原材料，并讨论油墨的主要类别：水性油墨、溶剂型油墨和紫外光固化油墨；第三部分的五个章节介绍了一些独特的油墨体系和功能性油墨，比如用于制造三维（3D）结构的油墨和打印电子设备的油墨。

我想感谢那些为了本书的出版花费了很多精力的作者 ， 也要感谢 V i n e t s k y 博
为本书最后定稿 ， 以及世界科学出版社的专业团队 。 最后但同样重要的 ， 我也要
有的学生表示感谢 ， 他们为喷墨打印新型材料以及创新的应用做了许多研究 。

P r o f e s s o r S h l o m o M a g d a s s i

T h e H e b r e w U n i v e r s i t y o f J e r u s a l e m , I s r a e l

F e b r u a r y 2 0 0 9 , J e r u s a l e m

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。

信息来源：喷墨打印油墨化学 华东理工大学出版社 电子书网盘下载 2024 pdf

尾页

版权说明

本站所提供下载的P D F图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多精彩内容请访问：[喷墨打印油墨化学](#) [华东理工大学出版社](#) [电子书网盘下载](#) 2024

P [喷墨打印油墨化学](#) [华东理工大学出版社](#) [pdf](#) [网盘](#) [电子书](#) [下载](#) [全格式](#)

E [喷墨打印油墨化学](#) [华东理工大学出版社](#) [epub](#) [网盘](#) [电子书](#) [下载](#) [全格式](#)

A [喷墨打印油墨化学](#) [华东理工大学出版社](#) [azw3](#) [网盘](#) [电子书](#) [下载](#) [全格式](#)

M [喷墨打印油墨化学](#) [华东理工大学出版社](#) [mobi](#) [网盘](#) [电子书](#) [下载](#) [全格式](#)

W [喷墨打印油墨化学](#) [华东理工大学出版社](#) [word](#) [网盘](#) [电子书](#) [下载](#) [全格式](#)

T [喷墨打印油墨化学](#) [华东理工大学出版社](#) [txt](#) [网盘](#) [电子书](#) [下载](#) [全格式](#)