

<<OLED梦幻显示器>>

图书基本信息

书名：<<OLED梦幻显示器>>

13位ISBN编号：9787115251787

10位ISBN编号：7115251789

出版时间：2011-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：陈金鑫，黄孝文 著

页数：262

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>

## <<OLED梦幻显示器>>

### 内容概要

有机发光二极管(OLED)作为新一代显示与发光器件,具有诸多优越的性能和不可抗拒的魅力。

《OLED梦幻显示器——材料与器件》结合OLED的发展趋势和应用情况,系统地介绍了有机材料的特性、电激发光组件的结构和原理、电荷注入与传递材料、荧光发光材料、磷光发光材料、提高OLED效率和延长其寿命的方法、OLED的组件设计、OLED显示器等内容。

《OLED梦幻显示器——材料与器件》内容新颖、实用,技术先进,适合从事OLED研究、开发、生产以及应用的工程技术人员阅读,也适合高等院校相关专业的师生参考。

## <<OLED梦幻显示器>>

### 作者简介

陈金鑫，美国俄克拉何马州立大学有机化学博士，先在美国俄亥俄州立大学任博士后研究员，哈佛大学博士后研究员，后在美国柯达公司任职，现为台湾交通大学显示科技研究所及电子资讯中心教授及OLED材料与元件研究实验室主任。

# <<OLED梦幻显示器>>

## 书籍目录

### 第1章 有机发光二极管显示技术简介

- 1.1 概述
- 1.2 应用与发展
- 1.3 终极显示的追求
- 1.4 厂商概况

#### 参考文献

### 第2章 有机发光二极管的基础知识

- 2.1 有机发光二极管的发展
- 2.2 有机材料的特性
- 2.3 电激发光组件的结构与原理
- 2.4 光电特性与测量

#### 参考文献

### 第3章 电荷注入与传递材料

- 3.1 阴极材料
- 3.2 阳极材料
- 3.3 空穴注入材料(HIM)
- 3.4 空穴输送材料(HTM)
- 3.5 电子注入层材料(EIM)
- 3.6 电子输送材料(ETM)/空穴阻隔材料(HBM)
- 3.7 载子移动率

#### 参考文献

### 第4章 荧光发光材料

- 4.1 概述
- 4.2 红光材料
- 4.3 绿光材料
- 4.4 蓝光材料
- 4.5 黄光材料
- 4.6 白光材料

#### 参考文献

### 第5章 磷光发光材料

- 5.1 三重态磷光
- 5.2 主发光体材料
- 5.3 红色磷光掺杂材料
- 5.4 绿色磷光掺杂材料
- 5.5 蓝色磷光掺杂材料
- 5.6 树状物磷光发光体
- 5.7 空穴/激子阻挡层材料
- 5.8 磷光组件的稳定度

#### 参考文献

### 第6章 有机发光二极管的效率

### 第7章 OLED的寿命

### 第8章 OLED的组件设计

### 第9章 OLED显示器

### 附录 名词术语中英文对照

<<OLED梦幻显示器>>

## <<OLED梦幻显示器>>

### 编辑推荐

《OLED梦幻显示器--材料与器件》作者陈金鑫、黄孝文，经过多年的收集和整理，将有关最新的OLED科技知识及应用技术，包括基础理论、实用技术，甚至最新的前沿技术动态，以深入浅出的文字编写出来，在简介OLED显示技术的基础上，系统地讲述了OLED的基础知识、电荷注入与传递材料、荧光发光材料、磷光发光材料、OLED的效率、OLED的寿命、OLED的组件设计、OLED显示器等内容。

本书是OLED有机电激发光平板显示技术领域一本难得的教材，是从事OLED显示器、OLED材料与器件研发和应用的工程技术人员的必备读物，也可供高等学校及研究生院相关专业的师生阅读参考。

<<OLED梦幻显示器>>

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>