

<<漫步LED世界基础篇>>

图书基本信息

书名：<<漫步LED世界基础篇>>

13位ISBN编号：9787118082081

10位ISBN编号：7118082082

出版时间：2012-7

出版时间：国防工业出版社

作者：周志敏

页数：213

字数：340000

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>

<<漫步LED世界基础篇>>

内容概要

《漫步LED世界(基础篇)》编著者周志敏等。

《漫步LED世界(基础篇)》内容提要：本书为《漫步LED世界》丛书的基础篇，在写作上结合当前国内外LED / OLED技术的发展和应⽤，全面系统地阐述了LED / OLED的基础知识及最新应⽤技术。

全书共5章，在概述LED /

OLED的发展历程及应⽤领域的基础上，系统地介绍了LED / OLED基础知识、LED / OLED驱动技术、LED显示与照明技术、OLED显示与照明技术等内容。

本书题材新颖实用，内容丰富，深入浅出，文字通俗，具有很高的实用价值。

本书可供电信、信息、汽车、航天、国防及家电等领域即将从事或已初步涉及到LED、OLED工程应⽤领域的工程技术人员和高等院校及职业技术学院的师生阅读参⽤。

<<漫步LED世界基础篇>>

书籍目录

第1章概述

- 1.1 LED固态光源特点及应用领域
 - 1.1.1 LED固态光源特点
 - 1.1.2 LED的应用领域
- 1.2 LED技术的进展及绿色照明系统
 - 1.2.1 LED技术的进展
 - 1.2.2 半导体绿色照明系统
- 1.3 OLED技术及LED家族
 - 1.3.1 OLED技术
 - 1.3.2 LED家族及特性比较

第2章 LED/OLED基础知识

- 2.1 LED的结构及特性
 - 2.1.1 LED结构及发光原理
 - 2.1.2 LED的主要参数与特性
- 2.2 白光LED(W-LED)特性
 - 2.2.1 白光LED的技术概况
 - 2.2.2 白光LED的实现方法
 - 2.2.3 白光LED的特性与光衰
 - 2.2.4 白光LED的开发动向
- 2.3 OLED的发光原理及结构
 - 2.3.1 OLED的发光原理
 - 2.3.2 OLED器件的结构
 - 2.3.3 oLED分类
 - 2.3.4 oLED器件性能参数
 - 2.3.5 OLED彩色化

第3章 LED, OLED驱动技术

- 3.1 LED驱动技术
 - 3.1.1 LED驱动的技术方案
 - 3.1.2 LED与驱动器的匹配
 - 3.1.3 LED驱动器应具备的要素及设计实例
 - 3.1.4 LED的串联和并联驱动
 - 3.1.5 LED及驱动电路测试
- 3.2 OLED驱动技术
 - 3.2.1 OLED驱动方式
 - 3.2.2 oLED驱动技术
 - 3.2.3 OLED偏置电源
 - 3.2.4 OLED显示器电源电路设计

第4章 LED显示与照明技术

- 4.1 LED显示屏
 - 4.1.1 LED显示屏工作原理
 - 4.1.2 LED显示屏和像素
 - 4.1.3 LED显示屏工程应用
 - 4.1.4 FlexLED系统软件的工程应用
- 4.2 LED照明技术工程应用
 - 4.2.1 LED应用于通用照明要求及解决方案

<<漫步LED世界基础篇>>

4.2.2 LED在背光照明优势及设计要点

4.2.3 LED在汽车照明系统中应用及设计要点

4.2.4 LED在景观照明特点及设计要点

第5章 OLED显示与照明技术

5.1 OLED显示技术

5.1.1 OLED显示器及应用领域

5.1.2 真伪OLED的辨别

5.1.3 OLED手机显示面板与大尺寸OLED显示器

5.2 OLED照明技术及应用

5.2.1 OLED高效节能固态光源

5.2.2 白光OLED器件

5.2.3 W-OLED特性

5.2.4 OLED照明技术

5.2.5 OLED照明技术发展现状及趋势

附录A LED专业术语

附录B LED的国家标准

参考文献

<<漫步LED世界基础篇>>

编辑推荐

LED / OLED作为一种新型的显示、照明技术，其应用前景举世瞩目。LED / OLED无论是发光原理还是功能等方面都具有其他传统光源无法具有的优势，LED / OLED显示、照明技术的不断发展和创新，在很大程度上改变了传统显示、照明的观念，使现代显示、照明技术向更加节能化、健康化、艺术化和人性化方向发展。

<<漫步LED世界基础篇>>

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>