

<<新一代绿色光源LED及其应用技术>>

图书基本信息

书名：<<新一代绿色光源LED及其应用技术>>

13位ISBN编号：9787115179784

10位ISBN编号：7115179786

出版时间：2008-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：毛兴武 等编著

页数：492

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>

<<新一代绿色光源LED及其应用技术>>

内容概要

本书结合目前国内外半导体照明技术的发展和应用情况，重点介绍了新一代绿色光源LED及其应用技术。

全书共分为12章，全面系统地阐述了LED的发光原理与特性、国内外LED技术与产业现状及发展趋势、LED在各个领域中的应用、LED衬底材料与制造技术、LED的性能参数及其测量、LED灯具及光学系统设计、LED电源变换及其驱动技术和应用电路、太阳能LED照明系统、OLED技术及其应用等内容。

本书涵盖的内容广泛、资料翔实、图文并茂，具有较强的系统性、实用性、指导性和前瞻性，适合从事LED研发、生产和应用的工程技术人员阅读，也可作为高等院校电光源、光电子、半导体等相关专业的教材或参考书。

书籍目录

第1章 光与照明基础知识 1.1 光的特性及光度量 1.2 光源颜色、色温与显色性 1.3 光与视觉 1.4 电光源及电器附件与灯具 第2章 国内外LED技术与产业现状及发展趋势 2.1 全球LED产业分布及发展概况 2.2 世界主要国家和地区的LED技术与产业发展概况 2.3 我国LED技术与产业发展概况 2.4 世界主要国家和地区的LED技术与产业研究和发展计划 2.5 我国LED技术与产业发展战略及国家半导体照明工程 第3章 LED在各个领域中的应用 3.1 LED指示应用 3.2 LED在LCD背光照明中的应用 3.3 LED显示屏应用 3.4 LED交通信号灯应用 3.5 LED在景观装饰照明中的应用 3.6 LED在汽车上的应用 3.7 LED在普通照明及其他方面的应用 第4章 LED的发光原理、基本结构及特性 4.1 LED的诞生及其发展 4.2 LED的发光原理、基本结构及其分类 4.3 LED的电学、光学和热特性 4.4 LED光源与半导体照明 第5章 LED衬底材料与制造技术 5.1 LED的衬底材料 5.2 LED的外延工艺技术 5.3 LED的芯片技术 5.4 LED的封装技术 5.5 白光LED技术 5.6 LED的散热技术 5.7 LED的分选技术 第6章 LED的性能参数及其测量 6.1 LED的技术参数 6.2 LED相关技术标准现状与发展动向 6.3 LED技术参数的测量 6.4 LED的安全认证 第7章 LED灯具及光学系统设计 第8章 LED电源变换及其驱动电路 第9章 采用微控制器/单片机的LED应用电路 第10章 交流市电供电的离线LED驱动电路 第11章 太阳能LED照明系统及其相关电路 第12章 OLED技术及其应用 参考文献 493

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>