

<<半导体发光二极管及固体照明>>

图书基本信息

书名：<<半导体发光二极管及固体照明>>

13位ISBN编号：9787030187314

10位ISBN编号：7030187318

出版时间：2007-4

出版时间：科学出版社

作者：史光国

页数：265

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>

## <<半导体发光二极管及固体照明>>

### 内容概要

固体照明用白光发光二极管由于可以节省能源减少污染且体积小、寿命长，因此已被全世界重视，中、美、日、韩及欧洲各国均积极参与研发工作。

本书系统地介绍有关白光发光二极管的制造方法及固体照明。

本书内容详细丰富，包括固体照明概述，发光二极管光取出原理及方法，高功率红光发光二极管，高功率蓝光及绿光发光二极管，高功率紫外线及紫光发光二极管，白光发光二极管及荧光粉，发光二极管封装及固体照明发展趋势与展望等。

本书可供固体照明领域的研发人员、技术人员，以及高校相关专业的师生阅读参考。

## <<半导体发光二极管及固体照明>>

### 书籍目录

- 1 固体照明概述 1.1 照明技术的变迁 1.2 半导体发光二极管的基本原理 1.3 照明技术基本参数 1.4 高亮度发光二极管的应用 参考文献2 发光二极管的光取出原理及方法 2.1 发光二极管光取出原理 2.2 增加光取出效率的方法 2.2.1 增加内部量子效率 2.2.2 改进内部结构 2.2.3 改变表面结构及外形 2.2.4 基本结构的改变 参考文献3 高功率红光发光二极管 3.1 采用斜边结构增加光输出功率 3.2 组织结构的粗糙面 3.3 组织粗糙面加斜边结构 3.4 小反射镜LED 3.5 连接在有金属反射镜的衬底上 参考文献4 高功率蓝光及绿光发光二极管 4.1 大面积 4.2 FC LED 4.3 组织粗糙面 4.4 几何变形结构 4.5 薄膜LED 4.6 图形衬底 参考文献5 高功率紫外线及紫光发光二极管 5.1 UVLED 5.2 紫光LED 参考文献6 白光发光二极管 6.1 基本考虑 6.2 白光发光二极管的制作方法 6.2.1 利用颜色光二极管 6.2.2 蓝光LED加荧光粉 6.2.3 紫外线及紫光LED加荧光粉 6.2.4 其他方法 参考文献7 荧光粉、发光二极管封装及固体照明发展趋势与展望 7.1 荧光粉 7.2 发光二极管的封装 7.3 固体照明发展趋势与展望 参考文献

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>