

## <<光源原理与设计>>

### 图书基本信息

书名：<<光源原理与设计>>

13位ISBN编号：9787309052442

10位ISBN编号：7309052447

出版时间：2006-12

出版时间：复旦大学

作者：周太明

页数：511

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>

## <<光源原理与设计>>

### 内容概要

本书第一版作为复旦大学光源与照明工程系本科生的教材和行业内工程技术人员的参考书，受到广大学生和科技人员的欢迎，并得到国内外专家的高度评价，曾获得中国轻工业科技进步一、二等奖。第二版在保持并发扬前一版特色的基础上，增加了不少新内容，如T5细管径荧光灯、CCFL、平板荧光灯、汽车用无汞金属卤化物灯、陶瓷金属卤化物灯、UHP光源等；尤其是新增加的一章“电致发光光源”，重点介绍LED，反映了10多年来国内外电光源科技发展的新成果。

本书共12章，论述了各种热辐射光源和气体放电光源的原理、特性与设计方法；为便于读者掌握以上内容，还对光辐射、气体放电，以及光度、色度测量等加以简要介绍。

本书既重视对理论的系统分析，又十分注意理论和实际的结合。

本书可作为大专院校相关专业本科生、研究生的教材，也可供从事灯和照明电器生产、开发和研究的工程技术人员、高等院校师生和科学研究人员参考。

## <<光源原理与设计>>

### 作者简介

周太明教授自1964年从复旦大学物理系电子物理专业毕业后，一直从事光源与照明的研究和教学工作。20世纪80年代，曾在日本松下公司照明研究所和美国加州(伯克利)大学劳伦兹实验室进修。1990年，被中国轻工业部科学技术委员会聘为“中国照明电器专家组”成员，1999年被选为

## <<光源原理与设计>>

### 书籍目录

第一章 光源的特性参量 1.1 光源的辐射特性 1.2 人眼的视觉 1.3 照明光源的光学特性 1.4 光源的电气特性和寿命第二章 普通白炽灯 2.1 热辐射 2.2 普通白炽灯的材料和结构 2.3 白炽灯的充气问题 2.4 白炽灯灯丝的设计 2.5 白炽灯的运用特性 2.6 白炽灯的发展动向第三章 卤钨灯 3.1 卤钨循环的原理 3.2 卤钨循环剂 3.3 卤钨灯的结构和制造 3.4 卤钨灯的应用第四章 气体放电灯的基本原理 4.1 气体放电的基础知识 4.2 气体放电的辐射 4.3 光谱线的放宽 4.4 辐射转移 4.5 气体放电灯的稳定工作第五章 低压水银荧光灯 5.1 低压汞蒸气放电的实验研究 5.2 荧光灯放电正柱的理论分析 5.3 荧光粉层的光学特性 5.4 荧光灯的设计要点 5.5 荧光灯的工作电路 5.6 荧光灯的工作特性 5.7 其他品种的荧光灯第六章 高压汞灯和超高压汞灯第七章 钠灯第八章 金属卤化物灯第九章 氙灯第十章 电致发光光源第十一章 辐射量和光度量的测量第十二章 光色的测量参考文献

<<光源原理与设计>>

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>