

# 《照明自动控制技术》

## 图书基本信息

书名：《照明自动控制技术》

13位ISBN编号：9787111218357

10位ISBN编号：7111218353

出版时间：2008-1

出版社：机械工业出版社

作者：刘木清

页数：307

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《照明自动控制技术》

## 内容概要

本书对照明控制系统设计中各个部分：光源、灯具、核心硬件设计、通信设计及照明控制系统的执行机构做了一个较为完整的介绍，使得读者对照明控制系统涉及各个环节有深入的了解。

本书主要介绍了各种光源的结构、类型、特性和应用，照明的视觉基础，照明灯具的功能、分类和光学特性，照明设计的基础知识，点照明计算和平均照明计算的基本方法；照明控制系统中常用的几种微处理器的概况、原理、编程和在照明控制系统中的应用，电力载波通信技术的发展、技术特点和电力载波通信系统软件、硬件设计要点；照明自动控制的一些基本执行电路，包括照明自动控制的常用执行元件继电器、晶闸管及步进电动机，并介绍了可编程序控制器及其在照明自动控制中的应用；并简要介绍了照明控制系统的主要产品及工程实例。

本书可作为大专院校建筑、光源与照明相关专业的研究生和本、专科学生教材，也可以作为从事光源照明和建筑行业的工程师及照明控制系统爱好者的参考书。

# 《照明自动控制技术》

## 书籍目录

序前言第1篇 光源基础第1章 辐射与光的产生1.1 辐射过程1.2 固体热辐射1.3 气体放电辐射1.4 光致发光1.5 电致发光1.6 光源分类1.7 光源的性能参数第2章 热辐射光源2.1 白炽灯2.2 卤钨灯第3章 气体放电光源3.1 气体放电源概述3.2 荧光灯3.3 高压汞灯3.4 高压钠灯3.5 金属卤化物灯3.6 其他气体放电光源3.7 各类光源性能的比较第4章 光源镇流器和触发器4.1 电感镇流器4.2 电子镇流器4.3 触发器第5章 发光二极管5.1 LED的发光机理5.2 LED的性能与测试第1篇参考文献第2篇 灯具与照明基础第6章 照明的视觉基础.....第7章 照明灯具第8章 照明设计第2篇参考文献第3篇 照明控制系统核心元件第9章 微处理器概述第10章 MSC-51单片机第11章 片上系统第12章 FPGA简介第13章 ARM处理器简介第3篇参考文献第4篇 照明控制数据通信第14章 网络化照明控制系统第15章 基于DALI的照明控制方式第16章 无线网络在照明控制系统中的应用第17章 电力线载波第4篇参考文献第5篇 实用照明自动控制技术第18章 照明自动控制常用执行元件之一——晶闸管第19章 照明自动控制常用执行元件之二——步进电动机第20章 照明自动控制电路分析第21章 可编程序控制器在照明控制中应用第5篇参考文献第6篇 照明控制系统主要产品及工程实例第22章 主要厂家产品介绍第23章 照明控制系统工程实例附录 彩图

# 《照明自动控制技术》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)