

<<智能照明控制系统>>

图书基本信息

书名：<<智能照明控制系统>>

13位ISBN编号：9787564119058

10位ISBN编号：7564119055

出版时间：2009-12

出版时间：东南大学

作者：马小军

页数：335

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>

## <<智能照明控制系统>>

### 内容概要

《智能照明控制系统》分析和介绍智能照明控制系统的工作原理及其在建筑领域的应用知识。全书共7章。

第1章介绍照明基础知识。

第2、第3章分别介绍照明控制、调光以及网络通信原理和有关智能照明控制的通信协议。

第4章介绍智能照明控制系统结构及工作原理，分析智能照明控制方法和策略。

第5章介绍建筑智能照明控制系统设计原则、方法和步骤；对系统设备的选择和安装也做了详细介绍，最后举例说明系统工程设计和节能效果。

第6、第7章分别介绍国内外知名厂家产品和可供借鉴的应用以及工程设计实例。

《智能照明控制系统》在编写上力求突出针对性、实用性和先进性。

叙述方法深入浅出、主次分明、详略得当，尽可能体现出专业特色。

《智能照明控制系统》适用于高等学校建筑电气与智能化、电气工程及其自动化、光源与照明、工业自动化、信息电子专业及其他相关专业。

《智能照明控制系统》对建筑和环境艺术设计类专业的学生、从事建筑智能化的工程技术人员以及灯光设计师来说也是一本很好的学习教材和技术参考书。

## &lt;&lt;智能照明控制系统&gt;&gt;

## 书籍目录

0 绪论1 照明基础知识1.1 光、视觉和颜色1.1.1 光的基本概念1.1.2 光的常用度量1.1.3 光的传播和材料的光学性质1.1.4 光与视觉1.1.5 光与颜色1.2 照明光源1.2.1 电光源的种类1.2.2 热辐射光源1.2.3 气体放电发光光源1.2.4 其他光源1.3 照明灯具1.3.1 照明器的配光特性1.3.2 照明器的亮度分布和保护角1.3.3 照明器的效率1.3.4 照明器的分类1.4 照明计算1.4.1 等效反射比1.4.2 一般照明平均照度的计算习题与思考题2 照明控制及调光2.1 照明控制原理2.1.1 照明控制设备2.1.2 开关控制2.1.3 调光控制2.1.4 色彩控制2.2 模拟调光2.2.1 晶闸管的基本特性及触发电路2.2.2 模拟调光器2.3 数字调光2.3.1 数字化的基本概念2.3.2 调光控制系统的数字化2.3.3 数字调光器2.4 传感器2.4.1 传感器的分类2.4.2 时钟控制器2.4.3 人员动静传感器2.4.4 照度传感器2.4.5 红外遥控传感器2.4.6 声控传感器习题与思考题23 通信与协议3.1 网络概述3.1.1 网络设备简介3.1.2 数据通信基础3.1.3 传输介质和拓扑结构3.1.4 网络体系结构3.2 照明控制的网络技术3.3 DALI协议3.3.1 DALI协议概述3.3.2 DALI协议的电气特征和应用3.3.3 DALI协议的数据通信3.3.4 DALI技术与模拟技术的比较3.4 DMX 512协议3.4.1 DMX 512协议概述3.4.2 DMX 512协议的数据格式3.4.3 DMX 512协议的连接与实现3.4.4 ACN协议和Art-Net协议3.4.5 基于DMX 512协议和Art-Net协议的调光系统的比较3.5 CAN总线3.5.1 CAN总线的发展历史3.5.2 CAN总线的基本概念3.5.3 CAN总线协议3.6 EIB协议3.6.1 EIB协议概述3.6.2 EIB协议的功能3.6.3 EIB网络结构3.6.4 EIB协议主要应用实例3.7 TCP / IP协议3.7.1 TCP / IP协议的历史3.7.2 TCP / IP协议的分层模型3.7.3 TCP / IP协议灯光控制网络习题与思考题34 智能照明控制系统原理4.1 照明控制的发展4.2 智能照明控制系统的特点4.2.1 智能照明控制系统的基本概念4.2.2 智能照明控制系统的基本类型4.2.3 传统照明控制系统与智能照明控制系统的比较4.3 智能照明控制系统的结构4.3.1 输入单元4.3.2 输出单元4.3.3 系统单元4.3.4 辅助单元4.3.5 系统软件4.4 智能照明控制方式4.4.1 典型控制4.4.2 无线控制4.4.3 特殊控制4.5 智能照明控制策略4.5.1 节能效果控制策略4.5.2 艺术效果控制策略习题与思考题45 智能照明控制系统的设计5.1 概述5.1.1 设计原则5.1.2 相关设计规范5.2 设计过程和步骤5.3 系统及设备的选择5.3.1 系统的选择5.3.2 控制器设备的选择5.3.3 动静传感器的选择5.3.4 其他设备的选择5.4 设计举例5.5 系统的安装与调试5.5.1 传感器的安装5.5.2 控制器的安装5.5.3 其他设备的安装5.6 系统的节能效果习题与思考题56 典型照明控制系统6.1 概述6.2 邦奇公司智能照明系统6.2.1 系统的工作原理和基本结构6.2.2 设备配置设计的内容6.2.3 设备配置设计的步骤和方法6.3 立维腾公司智能照明系统6.3.1 系统的特性6.3.2 系统的构成6.3.3 几种Dimensions智能照明控制系统6.4 河东公司智能环境照明系统6.4.1 系统原理及组成6.4.2 系统的特性及应用范围6.4.3 系统的控制方式6.4.4 系统设备及软件6.4.5 系统设计与使用的注意事项6.5 锐高公司数字照明系统6.5.1 1uxCONTROL照明控制系统6.5.2 照明控制系统的技术特点6.5.3 照明控制系统的组成6.6 施耐德-奇胜公司场景照明系统6.6.1 系统的原理及组成6.6.2 系统的特性及应用范围6.6.3 系统元件功能6.6.4 系统软件6.6.5 系统设计及使用要求6.7 瓦特塞-罗格朗公司照明集成控制系统6.7.1 系统的组成6.7.2 系统的特点6.8 其他厂家的照明系统7 系统工程设计与应用7.1 办公写字楼7.1.1 概述7.1.2 系统设计思路和策略7.1.3 系统设计方法7.2 多功能厅7.2.1 演讲厅7.2.2 会议室7.2.3 宴会厅7.3 酒店7.4 地下停车场7.5 体育馆7.6 机场7.7 医院7.8 别墅7.9 景观亮化7.10 学校7.11 工厂附录 生产厂家产品样本参考文献

## <<智能照明控制系统>>

### 编辑推荐

目前，国内有关《智能照明控制系统》的专门书籍很少，而教材更是贫乏。在南京工业大学教学改革基金资助下，编者着手编写了这本《智能照明控制系统》教材。

《智能照明控制系统》在编写上力求突出针对性、实用性和先进性。

叙述方法深入浅出、主次分明、详略得当，尽可能体现出专业实用的教材特色。

《智能照明控制系统》适用于高等学校建筑电气与智能化、电气工程及其自动化、工业自动化、信息电子、光源与照明等专业及其他相关专业。

《智能照明控制系统》对与建筑和环境艺术设计类相关专业的学生和从事建筑智能化的工程技术人员来说也是一本较好的学习教材和技术参考书。

<<智能照明控制系统>>

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>