

《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.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。

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											
3 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
4 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												
5 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															
6 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 luxCONTROL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 and 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。

精彩短评

1、智能照明控制系统

《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:www.tushu111.com