

<<建筑应用电工>>

图书基本信息

书名：<<建筑应用电工>>

13位ISBN编号：9787562938156

10位ISBN编号：7562938156

出版时间：2012-8

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：关光福 编

页数：298

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>

## <<建筑应用电工>>

### 内容概要

《高等院校土建类专业新编系列教材：建筑应用电工（第4版）》为高等院校土建类专业的教科书。

全书共分十四章，包括直流电路、正弦交流电路、三相电路、变压器、供配电系统、照明技术基本知识、照度计算、照明器及其布置、电气照明供电、建筑施工现场临时用电、建筑物防雷与接地、电气照明设计、建筑电气工程的安装、建筑电气安装工程概、预算的基本知识。

本书体现了教学改革的精神，具有学以致用、拓宽专业面的特点，并将电工理论直接同民用建筑电气技术与设计、施工等紧密结合，实用性强。

本书除了作为工建类专业的教科书以外，也可作为相关专业师生电气照明设计、安装课程的教学参考书，还可作为有关工程技术人员的参考书。

## 书籍目录

第一章 直流电路第一节 电路的组成及工作状态一、电路的组成及作用二、欧姆定律三、电路的工作状态复习思考题第二节 电阻的串、并、混联电路一、电阻的串联二、电阻的并联三、电阻的混联复习思考题第三节 克希荷夫定律一、KCL定律的基本概念及其表示二、KVL定律基本概念及其表示复习思考题第四节 支路电流法复习思考题习题第二章 正弦交流电路第一节 正弦交流电的基本物理量一、交流电的频率与周期二、交流电的相位三、交流电的大小第二节 正弦量的相量表示一、正弦量的相量表示二、用相量计算正弦量第三节 单一参数的交流电路一、纯电阻电路二、纯电感电路三、纯电容电路第四节 串联交流电路一、电压与电流关系二、功率关系三、串联谐振第五节 并联交流电路一、电压与电流的关系二、并联电路功率因数的提高复习思考题习题第三章 三相电路第一节 三相电源一、三相发电机的结构、工作原理一、三相电源的连接三、三相电动势、电压的正方向四、相电压与线电压的关系第二节 负载的星形连接一、不对称负载的星形连接一、对称负载的星形连接第三节 负载的三角形连接一、不对称负载的三角形连接二、对称负载的三角形连接第四节 三相功率一、不对称电路中P、Q、S的计算二、对称电路中P、Q、S的计算复习思考题习题第四章 变压器第一节 变压器在输配电中的作用一、概述二、变压器在输配电中的作用第二节 变压器的构造与工作原理一、变压器的种类二、变压器的构造三、变压器的变压和变流原理第三节 变压器的铭牌一、变压器的型号含义二、变压器的额定数据三、连接组别、阻抗电压第四节 自耦变压器与仪用互感器.....第五章 供配电系统第六章 照明技术基本知识第七章 照度计算第八章 照明器及其布置第九章 电气照明供电第十章 建筑施工现场临时用电第十一章 建筑物防雷与接地第十二章 电气照明设计第十三章 建筑电气工程的安装第十四章 建筑电气安装工程概、预算的基本知识附录一 部分灯具的利用系数表附录二 各类灯具单位面积安装功率表附录三 各种导线、电缆型号及用途附录四 导线载流量及截面选择附录五 各种控制、保护电器的技术数据附录六 照明负荷需要系数附录七 常用标注文字符号参考文献

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>