第一图书网, tushu007.com

<<电学基础>>

图书基本信息

书名：<<电学基础>>

13位ISBN编号：9787111143444

10位ISBN编号：7111143442

出版时间：2004-6-1

出版时间：机械工业出版社

作者：王泓 编

页数：249

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书为全国高职高专艺术设计类专业规划教材，全书共分十三章和一个附录。
基本内容包括总论、电路的基本概念、电磁现象及其应用简介、交流电及交流电路简介、供电和安全用电、半导体和模拟电子技术、数字电子技术、常用仪表工具及其使用等章节，计划学时为48-64学时。
此外，还有设计专题、电动玩具基础知识、电子小制作、照明基础及室内照明和实验等内容，供有需要、有条件的专业院校选用。
附录为电学发展简史。
　全书充分考虑到高职高专艺术设计类专业对电学知识的实际需要和学生的实际情况，要求明确，条理清楚，内容翔实，资料丰富，叙述简明通顺，语言生动形象，便于实施教学和学生课后自学。
　本书主要适用于高职高专艺术类院校工业设计专业、玩具设计专业、环境艺术专业、室内装饰专业以及其他相关的艺术设计专业，也可作为本科院校、成人高校艺术设计类专业及其他专业学习电学基础知识的教材。

<<电学基础>>

书籍目录

序言前言第一章 总论 第一节 电学基础知识在工业设计中的作用 第二节 有关电的几个基本概念 第三节 课程的任务和学习方法建议 思考练习题第二章 电路的基本概念 第一节 电路和电路模型 第二节 直流电路的基本物理量 第三节 电功率 第四节 电阻器及其应用 第五节 电容器及其应用 第六节 电路的几种状态 思考练习题第三章 电磁现象及其应用简介 第一节 电磁现象 第二节 电磁应用简介 思考练习题第四章 交流电及交流电路简介 第一节 交流电概述 第二节 单相交流电 第三节 三相交流电 思考练习题第五章 供电和安全用电 第一节 发电、输电概述 第二节 电气设备的额定值 第三节 安全用电 思考练习题第六章 半导体和模拟电子技术 第一节 引言 第二节 半导体和半导体器件 第三节 放大电路 第四节 集成运算放大器 第五节 模拟电子技术应用实例简介 思考练习题第七章 数字电子技术 第一节 逻辑门电路 第二节 组合逻辑电路 第三节 时序逻辑门电路 第四节 数-模和模-数转换简介 思考练习题第八章 常用仪表、工具及其使用 第一节 测量基础知识 第二节 电气测量仪表概述 第三节 电流表和电压表 第四节 万用表 第五节 验电器和电烙铁 第六节 其他电工工具 思考练习题第九章 设计专题……第十章 电动玩具基础知识第十一章 电子小制作第十二章 照明基础及室内照明第十三章 实验附录 电学发展简史参考文献

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