

<<电工技术（上册）>>

图书基本信息

书名：<<电工技术（上册）>>

13位ISBN编号：9787302232759

10位ISBN编号：730223275X

出版时间：2011-4

出版时间：清华大学出版社

作者：汤春明 等著

页数：271

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>

<<电工技术（上册）>>

内容概要

《电工技术（双语版）：电工学（上册）》内容包括电路的基本概念和电路元件、电路分析基础、正弦交流电路、三相电路、电路的暂态分析、磁路和变压器、电动机和电气控制技术，共8章。本书主要内容使用中文编写，其中专业术语附有英文对照、书中的例题、习题等内容使用英文编写。本书的姊妹篇《电子技术》内容包括基本半导体器件、基本放大电路、集成运算放大器、功率电子电路、数字电路基础、组合逻辑电路、触发器与时序逻辑电路、数模和模数转换技术、波形的产生与整形和EDA技术概述共10章，宜与本书配套使用。

《电工技术（双语版）：电工学（上册）》概念描述清晰易懂；内容新颖实用，贴近工程实际。可作为高等院校本科非电类各专业（机械、材料、工程力学、核、测量、机电一体化、经贸管理、运输、土木建筑等）相关课程的教材，特别适合开设双语电工学课程的院校使用；也可作为职业大学、成人教育大学、电视大学和网络教育等同类专业的教材；还可以作为工程技术人员的学习参考资料。本书由哈尔滨工程大学信息与通信工程学院的汤春明教授负责统稿、定稿。

书籍目录

第1章 电路的基本概念和电路元件1.1 电路和电路的模型1.1.1 电路1.1.2 电路模型1.2 电路的基本物理量及参考方向1.2.1 电流1.2.2 电位1.2.3 电压1.2.4 电动势1.2.5 电功率1.3 欧姆定律1.4 电路的理想元件1.4.1 理想无源元件1.4.2 理想电源元件1.5 电路的实际元件1.5.1 实际无源元件1.5.2 实际电源模型1.6 电路的工作状态1.6.1 有载状态1.6.2 开路1.6.3 短路1.7 Practical Perspective : Electrical CircuitsSummaryProblems第2章 电路分析基础2.1 基尔霍夫定律2.1.1 基尔霍夫电流定律2.1.2 基尔霍夫电压定律2.2 电阻的串联与分压电路2.2.1 电阻的串联2.2.2 分压电路2.3 电阻的并联与分流电路2.3.1 电阻的并联2.3.2 分流电路2.4 支路电流法2.5 叠加原理2.6 戴维南定理与诺顿定理2.6.1 戴维南定理2.6.2 诺顿定理2.7 电源的等效变换2.8 非线性电阻电路2.8.1 线性电阻2.8.2 非线性电阻2.8.3 非线性电阻电路2.9 Practical Perspective : Digital-to-analog ResistiveLadderSummaryProblems第3章 正弦交流电路3.1 正弦量的三要素3.2 正弦量的相量表示法3.3 单一参数的正弦交流电路3.4 简单正弦交流电路的计算3.5 阻抗的串联、并联与混联3.6 正弦交流电路中的谐振3.6.1 串联谐振3.6.2 并联谐振3.7 功率因数的提高……第4章 三相电路第5章 电路的暂态分析第6章 磁路和变压器第7章 电动机第8章 电气控制技术

<<电工技术（上册）>>

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>