

<<应用电工电子技术（上册）>>

图书基本信息

书名：<<应用电工电子技术（上册）>>

13位ISBN编号：9787121125041

10位ISBN编号：7121125048

出版时间：2011-1

出版时间：电子工业出版社

作者：杨振坤 主编

页数：269

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>

## 内容概要

本书是国家精品课程“电工电子技术”延伸教材之一。依据教育部最新制定的高等院校“电工学”课程教学基本要求，同时为适应应用型本科人才培养模式而编写。

全书分上、下两册出版，每册均配有完整的多媒体课件。

本册共9章，包括电路基础、一阶暂态电路、正弦交流电路、供电与用电、磁路与变压器、电动机、电气控制、可编程序控制器及其应用、电气测量等内容。

在本书编写过程中，注重例题分析，且例题和习题力求尽可能多地联系工程实际，以利于教与学。

本书配套课件可以在华信教育资源网([www.hxedu.com.cn](http://www.hxedu.com.cn))免费注册下载。

读者对象：本书可作为高等学校非电类相关专业应用型本科生教材，也可供有关工程技术人员参考。

。

<<应用电工电子技术 (上册)>>

书籍目录

绪论 第1章 电路基础 1.1 电路的基本概念 1.1.1 电路的组成及其作用 1.1.2 电流、电压及其  
考方向 1.1.3 电路中的功率 1.2 基尔霍夫定律 1.2.1 基尔霍夫电流定律 (KCL) 1.2.2 基  
霍夫电压定律 (KVL) 1.3 电路中电位的概念及应用 1.4 无源电路元件 1.4.1 电阻元件 1.  
电感元件 1.4.3 电容元件 1.5 有源电路元件 1.5.1 电压源 1.5.2 电流源 1.5.3 电压源  
电流源的等效互换 1.6 电气设备的额定值及电路的工作状态 1.6.1 电气设备的额定值 1.6.2 电  
路的工作状态 1.7 支路电流法 1.8 叠加原理 1.9 等效电源定理 1.9.1 戴维南定理 1.9.2  
定理 本章小结 习题1 第2章 一阶暂态电路 2.1 换路定则及初始值的确定 2.2 一阶电路的暂态  
析 2.2.1 零输入响应 2.2.2 零状态响应 2.2.3 全响应 2.3 三要素法 2.4 RC电路的应用  
冲响应 2.4.1 微分电路 2.4.2 积分电路 本章小结 习题2 第3章 正弦交流电路 3.1 正弦  
相量表示法 3.1.1 正弦量的三要素 3.1.2 正弦量的相量表示法 3.2 单一参数的交流电路  
3.2.1 电阻电路 3.2.2 电感电路 3.2.3 电容电路 3.3 电阻、电感和电容串联交流电路 3.  
电压与电流的关系 3.3.2 功率 3.4 复阻抗的串并联 3.5 功率因数的提高 3.6 电路中的谐振及  
用 3.6.1 串联谐振 3.6.2 并联谐振 3.7 非正弦周期信号电路的概念 3.7.1 非正弦周期信号  
形的分解 3.7.2 线性非正弦周期信号电路的计算 本章小结 习题3 第4章 供电与用电 第5章  
路与变压器 第6章 电动机 第7章 电气控制 第8章 可编程序控制器及其应用 第9章 电气测量 附录A 普  
习题参考答案 附录B 电工技术试题 附录C 电工技术试题答案 附录D 中英文名词对照 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>