

<<电工电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787811055719

10位ISBN编号：7811055716

出版时间：2007-7

出版时间：中南大学出版社

作者：祖国建 编

页数：317

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>

<<电工电子技术基础>>

内容概要

本书为培养适应21世纪复合型、技能型人才的需要，系统地介绍了电工学和电子学的基本内容，在注重知识的系统性和连贯性的同时，把理论知识和实践知识进行了有机的结合。

全书共12章，前五章是电工学的内容，后七章是电子学的内容。

本书在编写上力求通俗易懂，突出知识的厚基性和实用性，省略不必要的数学推导和复杂计算。

本书适用于普通高校及高职院校本、专科非电类理工科专业学生使用。

<<电工电子技术基础>>

书籍目录

第1章 电路的基本概念与基本定律 1.1 电路和电路模型 1.2 电路的基本物理量 1.3 电气设备的额定值及电路的工作状态 1.4 电路基本元件 1.5 独立电源及其等效变换 1.6 基尔霍夫定律 1.7 结点电压法 1.8 叠加原理 1.9 戴维宁定理 思考练习题第2章 正弦交流电路 2.1 正弦交流电的基本概念 2.2 正弦量的相量表示法 2.3 单一参数的正弦交流电路 2.4 电阻、电感、电容组成的串联电路 2.5 正弦交流电路中的功率 思考练习题第3章 三相交流电路 3.1 三相交流电概述及三相电源的连接 3.2 三相负载的连接 3.3 三相电路的功率 3.4 安全用电常识 思考练习题第4章 磁路和变压器 4.1 磁路概述 4.2 单相变压器的基本结构及工作原理 4.3 变压器绕组的极性 4.4 三相变压器 4.5 变压器的额定值 4.6 特殊变压器 思考练习题第5章 常用低压电器及异步电动机的控制 5.1 常用低压电器 5.2 三相异步电动机的基本知识 5.3 三相异步电动机的电磁转矩和机械特性 5.4 三相异步电动机的启动、调速和制动 5.5 三相异步电动机的继电器—接触器控制电路 思考练习题第6章 常用半导体器件 6.1 半导体的基础知识 6.2 半导体二极管 6.3 晶体三极管 6.4 单极型三极管 思考练习题第7章 基本放大电路 7.1 共发射极基本放大器 7.2 射极输出器多级放大器简介 7.3 放大器中的反馈 思考练习题第8章 集成运算放大电路及其应用 8.1 集成运算放大器基本知识 8.2 集成运放的线性应用 8.3 集成运放的非线性应用 8.4 集成运放应用中的一些实际问题 思考练习题第9章 直流稳压电源 9.1 单相整流滤波电路 9.2 稳压电路 9.3 可控整流电路 思考练习题第10章 数字电子技术基本理论与组合逻辑电路 10.1 数字电路概述 10.2 数制与码 10.3 逻辑函数与逻辑门电路 10.4 逻辑函数的公式化简法 10.5 组合逻辑电路 10.6 译码器 10.7 加法器 思考练习题第11章 时序逻辑电路 11.1 触发器 11.2 时序电路的一般分析方法 11.3 寄存器 11.4 计数器 11.5 移位寄存器型计数器 11.6 顺序脉冲发生器 11.7 半导体存储器和专用集成电路 思考练习题第12章 数/模和模/数转换器 12.1 数/模转换器(DAC) 12.2 模/数转换器(ADC) 思考练习题参考文献

<<电工电子技术基础>>

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>