

<<计算机电路教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机电路教程>>

13位ISBN编号：9787810890861

10位ISBN编号：7810890867

出版时间：2003-1

出版时间：东南大学出版社

作者：钱琦 编

页数：283

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>

<<计算机电路教程>>

内容概要

《计算机电路教程》主要介绍计算机应用专业所需的电路和电子技术方面的知识。全书共分11章，其中：第1~5章为电路理论部分，第6~11章为数字电子技术部分。为便于读者自学，本书配有学习指导书及学习光盘。本书重点突出了基本概念、基本理论和综合能力的培养训练。本书可作为计算机应用专业专科学生使用，也可作为高职和相关专业的教材，亦可以作为从事电工技术等相关专业技术工程人员学习参考。

<<计算机电路教程>>

书籍目录

1 电路的基本概念和基本定律1.1 电路组成和电路模型1.1.1 电路的组成1.1.2 电路模型1.1.3 网络的概念1.2 电路中的基本物理量1.2.1 电流1.2.2 电压1.2.3 功率和能量1.3 电阻元件1.3.1 欧姆定律1.3.2 电导1.3.3 线性电阻元件的功率1.4 电压源和电流源1.4.1 电压源1.4.2 电流源1.5 电路的状态1.5.1 开路状态1.5.2 短路状态1.5.3 任载工作状态及额定工作状态1.6 受控源1.7 基尔霍夫定律1.7.1 名词术语1.7.2 基尔霍夫电流定律(英文缩写KCL)1.7.3 基尔霍夫电压定律(英文缩写KVL)1.8 电路中各节点电位的计算习题2 电路的基本分析方法和基本定理2.1 电路等效的概念2.1.1 二端网络等效的概念2.1.2 无源二端网络的等效2.1.3 有源二端网络的等效2.2 电阻及电源的等效变换2.2.1 电阻的串联2.2.2 电阻的并联2.2.3 电压源的串联2.2.4 电流源的并联2.2.5 电压源与电流源及电阻并联、电流源与电压源及电阻串联时的等效2.2.6 实际电压源与实际电流源的等效变换2.3 支路电流法2.4 网孔分析法2.4.1 网孔分析法的基本思路2.4.2 网孔方程的一般形式2.5 节点分析法2.5.1 节点分析法的基本思路2.5.2 节点方程的一般形式2.6 叠加定理2.7 戴维南定理和诺顿定理2.7.1 戴维南定理2.7.2 诺顿定理2.8 最大功率传输定理习题3 正弦交流电路3.1 正弦交流电的特征及有关概念3.1.1 正弦交流电及其三要素3.1.2 同频率正弦交流量的相位差3.1.3 正弦交流量的有效值3.2 正弦量的相量表示及相量分析法3.2.1 复数的表示3.2.2 复数的运算3.2.3 相量和相量分析法3.2.4 基尔霍夫定律的相量形式3.3 单一参数的正弦交流电路.....4 正弦交流电路的频率响应及谐振5 电路中的动态过程6 电子电路基本知识7 集成逻辑门电路及组合逻辑电路8 触发器9 时序逻辑电路10 脉冲波形的产生与整形11 半导体存储器常用逻辑符号对照表参考文献

<<计算机电路教程>>

编辑推荐

《计算机电路教程》是计算机电路课程设计和应用研究项目之一。

<<计算机电路教程>>

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>