

《电子电路及元器件入门教程》

图书基本信息

书名：《电子电路及元器件入门教程》

13位ISBN编号：9787121021985

10位ISBN编号：7121021986

出版时间：2006-1

出版社：电子工业出版社

作者：王忠诚

页数：324

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电子电路及元器件入门教程》

内容概要

本书是作者根据21世纪职业技术教育的特点及培养目标编写的，它包含三方面内容：电路基础部分、电子技术部分及电子元器件部分。全书从电路的基本概念及基本定律入手，引导读者与电路结缘，再逐步掌握直流电阻电路，电容与电感电路，交流电路，模拟电子技术，脉冲电子技术，数字电子技术及常用的电子元器件等内容。

全书从实用角度出发，充分考虑初学者的知识现状及学习特点，自始至终突出理论联系实际，能让读者轻松愉快地掌握书中内容。

本书特别适合职业技术学校电子类专业短期培训及初学者使用，也适合计算机硬件专业的学生使用，还可作为军地两用人才的培训教材。另外，在华信教育网(<http://hxedu.com.cn>)上提供了本书的电子教案及习题答案供教师和学生下载。

本书特点：

全书从实用角度出发，充分考虑初学者的知识现状及学习特点，自始至终突出理论联系实际的宗旨，能让读者轻松愉快地掌握书中内容。另外，在华信教育网(<http://hxedu.com.cn>)上提供了本书的电子教案及习题答案供教师和学生下载。

读者对象：

本书特别适合初学者及职业技术学校电子类专业短期培训使用，也适合计算机硬件专业的学生使用，还可作为军地两用人才的培训教材。

《电子电路及元器件入门教程》

书籍目录

第1章 直流电阻电路 1.1 电路 1.1.1 电路与电路图 1.1.2 电路中的基本物理量 1.1.3 欧姆定律 1.1.4 电功和电功率 1.1.5 电阻消耗的能量 1.1.6 全电路中负载获得最大功率的条件 1.2 直流电阻电路 1.2.1 电阻串联电路 1.2.2 电阻并联电路 1.2.3 电阻混联电路 1.2.4 基尔霍夫定律 1.2.5 电路中各点电位的计算 本章实验 实验一：万用表的使用 实验二：测量电压和电位 习题第2章 电容电路及电磁感应 2.1 电场 2.1.1 电场 2.1.2 静电屏蔽 2.2 电容电路 2.2.1 电容器的结构 2.2.2 电容器的充电和放电 2.2.3 电容器的连接 2.3 磁场及其基本物理量 2.3.1 磁场和磁力线 2.3.2 电流的磁场 2.3.3 磁场的基本物理量 2.3.4 磁场对电流的作用力 2.4 电磁感应和电感 2.4.1 电磁感应现象 2.4.2 感生电流的方向 2.4.3 法拉第电磁感应定律 2.4.4 自感和互感现象 2.4.5 正涡流效应 本章实验：电磁感应现象观察 习题第3章 正弦与周期性非正弦交流电路 3.1 正弦交流电 3.1.1 正弦交流电的基本概念 3.1.2 正弦交流电路 3.1.3 正弦交流电路的谐振 3.2 三相正弦交流电 3.2.1 三相正弦交流电的特点 3.2.2 三相正弦交流电的连接 3.3 周期性非正弦交流电 3.3.1 周期性非正弦交流电的产生及常见波形 3.3.2 周期性非正弦交流电的谐波分析 本章实验 实验一：双踪示波器的使用 实验二：验证正弦交流电最大值与有效值的关系 习题第4章 电磁铁、变压器和电动机 4.1 电磁铁 4.1.1 铁磁性物质的磁化及分类 4.1.2 电磁铁 4.2 变压器 4.2.1 变压器的构造及电气特性 4.2.2 变压器的功率和效率 4.3 电动机 4.3.1 直流电动机 4.3.2 交流电动机 习题第5章 放大器 5.1 二极管和三极管 5.1.1 半导体 5.1.2 二极管 5.1.3 三极管 5.1.4 三极管的特性曲线 5.2 基本共射放大器 5.2.1 基本共射放大器的组成第6章 正弦波振荡器第7章 串联型稳压源第8章 基本脉冲电路第9章 数字电路知识第10章 电阻元件第11章 电感、变压器与压电元件第12章 电容元件第13章 半导体元件第14章 常用的电子器件第7章 打好Web数据库基础第8章 使用ADO.NET访问数据库第9章 使用ASP.NET的数据控件第10章 使用文件操作技术第11章 图形图像操作第12章 ASP.NET应用程序的安全控制第13章 调试ASP.NET应用程序，使程序更完美第14章 常用的电子器件

《电子电路及元器件入门教程》

精彩短评

1、整理来说还算不错。但很多常用的计算方式、方法并没有列出来。作为非科班出身的人来说可能实用性不是很强。

《电子电路及元器件入门教程》

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:www.tushu000.com