

<<从零开始学电路基础>>

图书基本信息

书名：<<从零开始学电路基础>>

13位ISBN编号：9787118047868

10位ISBN编号：7118047864

出版时间：2007-1

出版时间：国防工业

作者：刘建清 主编，寻立波 等编著

页数：280

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>

## <<从零开始学电路基础>>

### 内容概要

电路基础是学习电子技术的起步知识。

本书就是为使初学者从零开始，快速掌握电路基础知识而编写的。

与传统的电路基础教材不同的是，本书摒弃了运用高等数学以及大量的公式计算和定量分析的讲法，注重定性和概念，注重基础知识与实践，并配合计算机仿真软件的仿真实验，使基础知识的学习做到不枯燥、不深奥。

本书所介绍的电路基础知识包括：电路的基本定律、定理和基本分析方法，磁场与磁路，交流电路，互感与变压器，电路的过渡过程等内容。

本书附赠光盘一张，光盘中含有最新电路仿真软件Edison的试用版，可供读者在学习电路基础知识时使用。

本书可供工矿企业的技术人员、技工、电气工人、家电维修人员以及无线电爱好者阅读，也可作为中专、中技的教材或教学参考书使用。

## <<从零开始学电路基础>>

### 书籍目录

第一章 电路与电场基础知识第一节 电路及其基本物理量第二节 电阻及电阻定律第三节 导体、绝缘体、半导体和超导体第四节 电荷和电场第五节 电容器第二章 电路基本定律第一节 欧姆定律和焦耳定律第二节 基尔霍夫电流和电压定律第三节 电路中电位的计算第三章 电路的等效变换第一节 电阻电路的等效变换第二节 电压源、电流源及其等效变换第三节 受控源简介第四章 电路基本分析方法和重要定理第一节 电路基本分析方法第二节 电路分析重要定理第三节 非线性电阻电路的分析第五章 磁场与磁路基础知识第一节 磁场和磁感线第二节 安培力和磁感应强度第三节 电磁感应第四节 磁性材料的性能第五节 磁路及其基本定律第六章 交流电路第一节 正弦交流电的产生及变化规律第二节 正弦交流电的三要素第三节 正弦交流电的表示法第四节 电阻、电感和电容交流电路第五节 功率因数的提高第六节 RC和LC电路第七节 叠加法在交流电路中的应用第八节 复数在交流电路中的应用第七章 三相交流电路与安全用电第一节 三相交流电源第二节 三相电路负载的连接第三节 三相电路的功率第四节 供电与用电第五节 安全用电与建筑防雷第八章 互感和变压器第九章 电路的过渡过程第十章 Edison仿真软件及其在电路基础实验中的应用参考文献

<<从零开始学电路基础>>

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>