第一图书网, tushu007.com

# <<电工电子与控制技术>>

## 图书基本信息

书名：<<电工电子与控制技术>>

13位ISBN编号：9787561838716

10位ISBN编号：7561838719

出版时间：2011-2

出版时间：天津大学出版社

作者：丁一凡 编

页数：303

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

本书分为三篇：第一篇为电路基础，包含电路及其基本定律、电路分析基础和正弦交流电路等3章；第二篇为电子技术，包含半导体器件基础、晶体管基本放大电路、集成运算放大器的应用、直流电源、数字逻辑基础、逻辑代数与逻辑门电路、组合逻辑电路、时序逻辑电路和数模(D／A)与模数(A／D)转换器等9章；第三篇为电气控制技术，包含常用低压电器、基本电气控制线路及应用和可编程控制器(PLC)的原理及应用等3章。
本书基本涵盖了电工电子技术四个方面(电路基础、模拟电子技术、数字电子技术和电气控制技术及PLC)的实用知识。
既可作为应用型高等院校非电类工科本、专科学生的教材，也可作为希望全面了解电类知识的自学者的入门教材或参考用书。

## 书籍目录

第一篇　电路基础　第1章 电路及其基本定律 1．1 电路的基本概念 1．2　电路中的基本物理量 1．3　基本电路元件 1．4　电路的基本工作状态 1．5　电气设备的额定值 1．6　基尔霍夫定律 习题1　第2章 电路分析基础 2．1　等效电路分析法 2．2　支路电流分析法 2．3　网孔电流分析法 2．4　节点电压分析法 2．5 电路定理 习题2　第3章　正弦交流电路 3．1　正弦交流电的基本概念 3．2　正弦交流电的相量表示法 3．3　正弦稳态电路的分析 3．4　交流电路的功率及功率因数 3．5　电路的谐振 3．6　三相交流电路 习题3第二篇　电子技术　第4章　半导体器件基础 4．1　半导体基础知识 4．2　半导体二极管 4．3 晶体三极管 4．4　场效应管 习题4　第5章　晶体管基本放大电路 5．1　共射极放大电路 5．2　共集电极放大电路 5．3　共基极放大电路　5．4　多极放大电路 5．5　差动放大电路 5．6　功率放大电路 5．7　负反馈在放大电路中的应用 习题5　第6章　集成运算放大器的应用 6．1　集成运算放大器概述 6．2　集成运放的线性应用 6．3　集成运放的非线性应用 习题6　第7章　直流电源 7．1　整流滤波电路 7．2　稳压二极管稳压电源 7．3 串联型线性稳压电源 7．4　集成稳压电源 7．5　开关型稳压电源 习题7　第8章　数字逻辑基础 8．1　数字电路概述 8．2　数制与码制 习题8　第9章　逻辑代数与逻辑门电路 9．1 基本逻辑门电路 9．2　逻辑代数 9．3　逻辑代数化简法 习题9　第10章　组合逻辑电路 10．1　组合逻辑电路的分析 10．2　组合逻辑电路的设计 10．3　常用组合逻辑电路 习题10　第11章 时序逻辑电路 11．1 触发器　……第三篇　电气控制技术附录参?文献

第一图书网, tushu007.com



## 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