

## <<电工与工业电子学>>

### 图书基本信息

书名：<<电工与工业电子学>>

13位ISBN编号：9787560611150

10位ISBN编号：756061115X

出版时间：2002-2

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：江甦 编

页数：247

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>

## <<电工与工业电子学>>

### 内容概要

本书是依据教育部最新制定的《高职高专教育基础课程教学基本要求》编写的。

全书分为两篇，第一篇电工学部分共有六章：直流电路、正弦交流电路、磁路和变压器、交流电动机、继电—接触器控制与可编程控制、工厂供电与安全用电；第二篇工业电子学部分共有五章：半导体二极管和整流滤波电路、半导体三极管及基本放大电路、直接耦合放大电路和集成运算放大器、晶闸管及其应用、数字电路基础。

本书可作为高等职业院校非电专业的教材，也可供有关专业的工程技术人员参考。

本书配有电子教案，需要者可与出版社联系，免费提供。

## &lt;&lt;电工与工业电子学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 电工学 第1章 直流电路 1.1 电路的组成及基本物理量 1.2 欧姆定律、线性电阻、非线性电阻 1.3 电路的连接 1.4 电气设备的额定值、电路的几种状态 1.5 电压源、电流源及其等效变换 1.6 基尔霍夫定律及其应用 1.7 电路中电位的计算 1.8 戴维南定律 本章小结 思考题与习题 第2章 正弦交流电路 2.1 正弦交流电的基本概念 2.2 同频率正弦量的相加和相减 2.3 交流电路中的电阻、电容与电感 2.4 电阻、电感的串联电路 2.5 电阻、电感、电容串联电路及串联谐振 2.6 感性负载和电容器的并联电路——功率因数的补偿 2.7 三相交流电路 2.8 三相负载的连接 本章小结 思考题与习题 第3章 磁路和变压器 3.1 磁场的基本物理量 3.2 铁磁材料的磁性能 3.3 磁路和磁路欧姆定律 3.4 变压器 3.5 其它变压器 本章小结 思考题与习题 第4章 交流电动机 4.1 三相异步电动机的构造 4.2 三相异步电动机的基本原理 4.3 异步电动机的电磁转矩与机械特性 4.4 三相异步电动机的起动、调速和制动 4.5 三相异步电动机的铭牌和选择 4.6 其它用途的电动机 本章小结 思考题与习题 第5章 继电 - 接触器控制与可编程控制 5.1 常用低压电器 5.2 三相笼型异步电动机直接起动控制电路 5.3 三相笼型异步电动机的降压起动和制动控制 5.4 普通车床的控制电路 5.5 可编程控制 本章小结 思考题与习题 第6章 工厂供电与安全用电 6.1 电力系统的基本知识 6.2 工厂供电概述 6.3 触电 6.4 安全用电 6.5 节约用电 本章小结 思考题与习题 第二篇 工业电子学 第7章 半导体二极管与整流滤波电路 7.1 半导体的基本知识 7.2 PN结及其特性 7.3 半导体二极管 7.4 特殊二极管 7.5 整流电路 7.6 滤波电路 7.7 硅稳压管稳压电路 本章小结 思考题与习题 第8章 半导体三极管及基本放大电路 8.1 半导体三极管 8.2 放大电路的组成和基本工作原理 8.3 放大电路的基本分析方法(一) - 工程估算法 8.4 放大电路的基本分析方法(二) - 图解法 8.5 工作点稳定的放大电路 8.6 射极输出器 8.7 多级放大电路 8.8 功率放大器 本章小结 思考题与习题 第9章 直接耦合放大电路和集成运算放大器 第10章 晶闸管及其应用 第11章 数字电路基础附录参考文献

<<电工与工业电子学>>

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>