

## <<电工与电子基础>>

### 图书基本信息

书名：<<电工与电子基础>>

13位ISBN编号：9787111035022

10位ISBN编号：711103502X

出版时间：2004-10

出版时间：机械工业出版社

作者：技工学校机械类通用教

页数：349

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>

## <<电工与电子基础>>

### 内容概要

本书全面系统地介绍了电工与电子基础理论及其应用知识。

全书共分十二章，分别论述了直流电路、磁与电磁的基本知识、正弦交流电路、电气照明及安全用电、变压器与交流电动机拖动的基本知识、可编程序控制器、晶体二极管及整流滤波电路、晶体三极管及其基本电路、稳压电路、集成运算放大电路和集成数字电路等内容。

本书除每章后面附有复习题外，还另编有《电工与电子基础习题集》与本教材配套使用。

本书是技工学校机械类的通用教材，也可作为职工培训或自学用书。

## &lt;&lt;电工与电子基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第4版前言绪论第一章 直流电路 第一节 电路的基本概念 第二节 电阻和欧姆定律 第三节 电功与电功率 第四节 电阻的串联、并联和混联电路 第五节 基尔霍夫定律 第六节 复杂直流电路的分析方法 第七节 负载获得最大功率的条件 第八节 电容器 复习题第二章 磁与电磁的基本知识 第一节 磁场及其基本物理量 第二节 磁场对电流的作用 第三节 铁磁材料 第四节 磁路欧姆定律 第五节 电磁感应 复习题第三章 正弦交流电路 第一节 交流电的基本概念 第二节 正弦交流电的表示方法 第三节 单相交流电路 第四节 三相交流电路 第五节 涡流 实验 单相交流电路 复习题第四章 电气照明及安全用电 第一节 电气照明 第二节 安全用电 实验 白炽灯和荧光灯照明电路 复习题第五章 变压器与交流电动机 第一节 变压器 第二节 三相笼型异步电动机 第三节 单相异步电动机 复习题第六章 电力拖动的基本知识 第一节 低压电器 第二节 电气控制线路原理图基本知识 第三节 三相笼型异步电动机的全压起动 第四节 三相笼型异步电动机的减压起动 第五节 三相笼型异步电动机的制动 第六节 生产机械的行程控制 第七节 两台电动机的联锁控制 第八节 几种常见机床的电气控制 第九节 常见故障 实验 笼型异步电动机的全压起动控制线路 复习题第七章 可编程序控制器 第一节 可编程序控制器概述 第二节 可编程序控制器的工作原理 第三节 F系列可编程序控制器的器件 第四节 F系列PLC基本逻辑指令 第五节 编程实例 复习题第八章 晶体二极管及整流滤波电路 第一节 半导体的基本知识 第二节 晶体二极管 第三节 整流与滤波电路 复习题第九章 晶体三极管及其基本电路 第一节 晶体三极管 第二节 晶体管放大电路 第三节 晶体管正弦波振荡电路 第四节 晶闸管的一般常主只 实验 单管低频交流小信号电压放大器的安装和调试 复习题第十章 稳压电路 第一节 硅稳压二极管稳压电路 第二节 串联型晶体和稳压电路 实验 串联型稳压电源的安装 复习题第十一章 集成运算放大电路 第一节 集成运算放大器的简单介绍 第二节 基本运算电路 第三节 集成运算放大器基本应用 复习题第十二章 集成数字电路 第一节 门电路 第二节 组合逻辑门电路 第三节 集成触发器 第四节 计数器 复习题附录

<<电工与电子基础>>

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>