

<<电工与电子技术基础 (第2版)>>

图书基本信息

书名：<<电工与电子技术基础 (第2版)>>

13位ISBN编号：9787111432647

10位ISBN编号：7111432649

出版时间：2013-9

出版时间：机械工业出版社

作者：覃斌

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>

<<电工与电子技术基础（第2版）>>

内容概要

《电工与电子技术基础（第2版）》是为适应中等职业教育教学改革需要而编写的。本书主要包括：直流电路、磁与电磁、正弦交流电路、工作机械的基本电气控制电路、二极管及整流电路、晶体管及放大电路、晶闸管及其应用电路等。

《电工与电子技术基础（第2版）》可供技工学校、中等职业技术学校机械类专业使用。

书籍目录

- 前言
- 绪论
- 第一章 直流电路2
 - 第一节 电路及基本物理量2
 - 第二节 欧姆定律及其应用10
 - 第三节 电阻的串联、并联及其应用13
 - 第四节 电功与电功率17
 - 第五节 基尔霍夫定律19
- 第二章 磁与电磁28
 - 第一节 电流的磁场28
 - 第二节 磁场对电流的作用31
 - 第三节 磁导率及铁磁材料33
 - 第四节 电磁感应35
- 第三章 正弦交流电路45
 - 第一节 交流电的基本概念45
 - 第二节 正弦交流电的三种表示法50
 - 第三节 单相交流电路53
 - 第四节 三相交流电路64
 - 第五节 涡流与趋肤效应71
 - 第六节 变压器73
 - 第七节 居室照明电路76
 - 第八节 安全用电81
- 第四章 工作机械的基本电气控制电路92
 - 第一节 三相笼型异步电动机92
 - 第二节 常用低压电器98
 - 第三节 电气控制原理图的有关知识107
 - 第四节 三相笼型异步电动机的直接起动控制电路108
 - 第五节 三相笼型异步电动机的正反转控制电路110
 - 第六节 三相笼型异步电动机的制动控制电路113
- 第五章 二极管及整流电路119
 - 第一节 半导体基础知识119
 - 第二节 二极管121
 - 第三节 单相整流电路127
 - 第四节 滤波电路131
 - 第五节 硅稳压二极管及其稳压电路134
 - 第六节 集成稳压器135
- 第六章 晶体管及放大电路147
 - 第一节 晶体管147
 - 第二节 基本放大电路157
 - 第三节 放大电路分析162
 - 第四节 其他电路分析171
 - 第五节 集成运算放大器176
- 第七章 晶闸管及其应用电路190
 - 第一节 晶闸管190
 - 第二节 晶闸管可控整流电路195

第三节 晶闸管触发电路198

附录207

附录A 常用物理量及其计量单位207

附录B 半导体分立器件型号命名方法208

附录C 国外半导体器件型号命名方法208

附录D 常用半导体二极管的主要参数210

附录E 常用半导体晶体管的主要参数211

附录F 硅整流管的主要参数211

附录G 半导体集成电路型号命名方法212

附录H 集成运放典型产品的主要技术指标213

附录I 部分KP型晶闸管主要参数214

参考文献215

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>