第一图书网, tushu007.com

<<一图一题学电路>>

图书基本信息

书名：<<一图一题学电路>>

13位ISBN编号：9787122040473

10位ISBN编号：712204047X

出版时间：2009-3

出版时间：化学工业出版社

作者：黄丽 主编

页数：187

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

前言

随着科学技术的迅猛发展，不同学科之间相互渗透、交叉融合，不断衍生新的研究领域。
作为一种重要的技术手段，电工电子技术的发展日新月异。
尤其是以计算机、信息技术为代表的高新技术的发展，使电工电子技术的内涵和外延发生了革命性的变化，正在迅速改变着设计制造业的面貌。
传统的设计制造技术也不断吸收信息、材料、能源及管理等领域的现代成果，综合应用于电工电子产品的设计、制造、检测、生产管理和售后服务。
21世纪电气设备发展的总趋势是：强弱电技术的融合更为密切；多学科、多专业的交叉更为深入；我国电气产品与国际接轨的步伐将迈得更大，国内外的技术交流也将更为广泛。

当今世界，科学技术发展迅速，知识经济发展显现端倪，综合国力的竞争日趋激烈。
国力的竞争，归根结底是科技与人才的竞争。
为了适应社会对技术技能人才的需求，配合江苏大学的国家级综合性工程训练示范中心、江苏省实验教学示范中心、农业电气化与自动化国家重点学科，以及机械设计制造及其自动化国家级特色专业建设点建设的需要，江苏大学工业中心、电气信息工程学院和化学工业出版社组织编写了《一图一题学电路》、《电工技能训练丛书》两套系列图书，以期满足广大电气工作者和爱好者的迫切需要。

这两套系列图书从系统的观点出发，分别定位于电工电子的知识基础和技能操作。
《一图一题学电路》包括《电工基础》、《电工测量》、《传感器》、《变压器》、《电动机》、《电子技术基础》、《电力电子》、《电力拖动自动控制》8个分册。
《电工技能训练丛书》包括《电工基本操作》、《电工测量》、《电工工具和仪器仪表》、《变压器检修》、《电动机检修》、《电子线路安装与调试》、《常用机床电气线路检修》7个分册。

内容概要

本书是《一图一题学电路》系列图书中的一册，分别介绍了模拟电子技术和数字电子技术。
主要内容包括半导体二极管及其基本电路、双极型晶体管及基本放大电路、集成运算放大器、直流稳压电源、门电路和组合逻辑电路、触发器与时序逻辑电路以及模拟量与数字量的转换。
每章由电路图、电路分析、知识要点、例题、例题分析、练习题和练习题答案几部分组成。
全书内容简明扼要，重点突出，各电路由简单到复杂，力求使读者学完该分册后能熟练掌握电子技术基础的相关内容。
　本书可作为初、中级电工培训学习用书，也可供相关专业职业技术学校师生参考。

书籍目录

第1章 半导体二极管及其基本电路 单元1 半导体二极管的单向导电特性 单元2 稳压二极管电路分析 第2章 双极型晶体管及基本放大电路 单元3 双极型晶体三极管 单元4 放大电路基础 单元5 共发射极放大电路 单元6 射极输出器 单元7 场效应管放大电路 单元8 多级放大电路 单元9 差动放大电路 单元10 功率放大电路第3章 集成运算放大器 单元11 负反馈放大电路 单元12 运算电路 单元13 信号处理电路 单元14 波形发生电路第4章 直流稳压电源 单元15 整流电路 单元16 滤波电路 单元17 稳压电路第5章 门电路和组合逻辑电路 单元18 数制转换 单元19 逻辑门电路 单元20 逻辑函数的表示和化简 单元21 组合逻辑电路的分析 单元22 组合逻辑电路的综合 单元23 集成组合逻辑电路应用第6章 触发器与时序逻辑电路 单元24 双稳态触发器 单元25 寄存器 单元26 计数器 单元27 555定时器及其应用 第7章 模拟量与数字量的转换 单元28 D/A转换器 单元29 A/D转换器参考文献

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