

<<电工学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<电工学（下册）>>

13位ISBN编号：9787312023248

10位ISBN编号：731202324X

出版时间：2008-8

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：华群玮 主编

页数：309

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>

<<电工学（下册）>>

内容概要

本书全面依据教育部《高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划》编写，是现代化教学工程的研究成果。

全书分上、中、下三册出版，上册是电工技术基础，中册是模拟电子技术基础，下册是数字电子技术基础。

本书适于作为电气信息类、军事工程类专业的教科书，也可供其他理工科专业选用和相关人员参考。

<<电工学（下册）>>

作者简介

吴先良，男，汉族，1955年8月生于安徽省亳州市，教授，博导，现任安徽大学副校长。
全国优秀教师，安徽省劳动模范、“五一”劳动奖章获得者，国家级重点学科“计算机应用”模式信号处理方向学术带头人，兼任中国电子学会微波与毫米波测量专业委员会副主任、中国电子学会天线与电磁散射专业委员会委员、中国电子学高级会员。
省级重点学科“电磁场与微波技术”学术带头人，科学家与企业家学会副会长。
主持完成省级以上课题12项，其中4项国际先进、5项国内领先，6项成果获省部级以上奖励，发表论文60多篇，出版专著2部。
重点研究方向为：电磁场理论、移动通信、复杂目标散射与逆散射理论、微波技术与天线、电磁场数值方法等研究领域。

书籍目录

序前言第1章 绪 1.1 数字电路与模拟电路 1.2 数制与码制 1.3 算术运算和逻辑运算 本章小结 习题第2章 逻辑门电路 2.1 晶体管的开关特性 2.2 分立门电路 2.3 TTL集成逻辑门电路 2.4 CMOS集成逻辑门 本章小结 习题第3章 逻辑代数基础 3.1 概述 3.2 逻辑函数的基本运算 3.3 逻辑代数的基本定律 3.4 逻辑函数的公式化简法 3.5 卡诺图化简法 本章小结 习题第4章 组合逻辑电路的分析与设计 4.1 概述 4.2 组合逻辑电路的分析与设计 4.3 常用组合逻辑功能器件 4.4 组合逻辑电路中的竞争 冒险 本章小结 习题第5章 触发器 5.1 基本和同步触发器 5.2 主从触发器 5.3 边沿触发器 5.4 触发器的逻辑功能及其描述方法 5.5 触发器逻辑功能的转换 本章小结 习题第6章 时序逻辑电路 6.1 时序逻辑电路概述 6.2 数码寄存器和移位寄存器 6.3 计数器 6.4 同步时序逻辑电路的设计 6.5 异步时序逻辑电路的设计 6.6 时序逻辑电路中的竞争—冒险现象 本章小结 习题第7章 半导体存储器 7.1 概述 7.2 随机存取存储器 (RAM) 7.3 只读存储器 (ROM) 7.4 串行存储器 7.5 存储器实现组合逻辑函数 7.6 扩展存储器容量 本章小结 习题第8章 可编程逻辑器件 8.1 可编程逻辑器件概述 8.2 简单PLD的基本结构 8.3 CPLD/FPGA 8.4 Altera系列CPLD与FPGA器件 8.5 Xilinx公司产品简介 8.6 在系统可编程逻辑器件 (ISP—PLD) 本章小结 习题第9章 脉冲信号的产生与整形 9.1 概述 9.2 施密特触发器 9.3 单稳态触发器 9.4 多谐振荡器 9.5 555定时器及其应用 本章小结 习题第10章 D/A与A/D 10.1 D/A转换器 10.2 A/D转换器 本章小结 习题部分参考答案参考文献

<<电工学（下册）>>

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>