

<<电工技术与电子技术（下册）>>

图书基本信息

书名：<<电工技术与电子技术（下册）>>

13位ISBN编号：9787302160267

10位ISBN编号：7302160260

出版时间：2007-9

出版时间：清华大学

作者：唐庆玉

页数：384

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>

<<电工技术与电子技术（下册）>>

内容概要

《电工技术与电子技术》全书分上、下两册。

上册内容是：电路理论及分析方法，正弦交流电路，三相电路，周期性非正弦波形，电路的暂态分析，磁路与变压器，电动机，继电器控制，可编程控制器（介绍西门子 S7-200型PLC），Multisim电路仿真。

下册内容是：半导体器件，交流放大电路，集成运算放大器及其应用，功率放大电路，直流稳压电源，晶闸管及可控整流电路，门电路与逻辑代数，组合逻辑电路，触发器及时序逻辑电路，多谐振荡器和单稳态触发器，D/A转换器和A/D转换器，半导体存储器，可编程逻辑器件（PLD，CPLD），模拟电路和数字电路的Multisim仿真。

作者主讲的电工学课程于2003年被评为北京市精品课程，本书是作者多年从事电工学教学实践和教学改革经验的总结，可作为高等学校非电类专业电工学课程的教科书，也可作为工程技术人员参考书和培训用书。

<<电工技术与电子技术（下册）>>

作者简介

唐庆玉，1945年生，1970年毕业于清华大学工程化学系，1983年获清华大学电机系硕士学位，1988-1990年在美国亚特兰大佐治亚理工学院做访问学者。

现任清华大学电机系教授，清华大学电机系电工学教研室主任，电工学课程负责人。

主要社会学术兼职有：中国电子学会高级会员，中国电子学会生物医学电子学分会理事，中国仪器仪表学会医疗仪器分会理事，中国电工学研究会理事。

从1978年起一直从事电工学基础课的教学和生物医学工程方面的科研及教学工作，发表科研和教学研究论文80余篇，出版教材3部，获得国家专利2项，获得省、部级科研和教学成果奖多项。

书籍目录

第11章 半导体器件11.1 半导体基本知识11.1.1 本征半导体11.1.2 P型半导体和N型半导体11.2 二极管11.2.1 PN结11.2.2 二极管11.2.3 二极管小信号等效电路11.3 稳压二极管11.4 双极型晶体管11.4.1 结构及类型11.4.2 电流放大原理11.4.3 特性曲线11.4.4 主要参数11.4.5 晶体管小信号等效电路11.5 场效应管11.5.1 结型场效应管11.5.2 绝缘栅场效应管11.5.3 场效应管主要参数11.5.4 场效应管小信号等效电路思考题习题PROBLEMS第12章 晶体管交流放大电路12.1 放大电路的工作原理及分析方法12.1.1 放大电路的组成及基本原理12.1.2 放大电路的分析方法12.1.3 放大电路的性能指标12.2 双极型晶体管放大电路12.2.1 共发射极放大电路12.2.2 共集电极放大电路----射极输出器12.2.3 复合管放大电路12.3 场效应管放大电路12.3.1 共源极放大电路12.3.2 共漏极放大电路12.4 阻容耦合多级放大电路12.5 放大电路中的负反馈12.5.1 负反馈的概念12.5.2 负反馈放大电路的连接方式12.5.3 负反馈对放大电路性能的影响主要公式思考题习题PROBLEMS第13章 集成运算放大器及其应用13.1 差分放大电路13.1.1 直接耦合放大电路13.1.2 差分放大电路13.1.3 差分放大电路的四种接法13.1.4 改进型差分放大电路13.2 集成运算放大器13.2.1 集成运放的组成13.2.2 集成运放的主要参数13.2.3 集成运放的电压传输特性13.2.4 理想运算放大器13.3 信号运算电路13.3.1 反相比例运算13.3.2 同相比例运算及电压跟随器13.3.3 反相加法运算13.3.4 同相加法运算13.3.5 减法运算13.3.6 积分运算13.3.7 微分运算13.3.8 仪用放大器13.3.9 信号运算电路的级联13.4 有源滤波器.....第14章 功率放大电路第15章 直流稳压电源第16章 晶闸管及其应用第17章 数字电路基础第18章 组合逻辑电路第19章 时序逻辑电路第20章 多谐振荡器和单稳态触发器第21章 A/D转换器和D/A转换器第22章 半导体存储器第23章 可编程逻辑器件第24章 模拟电路和数字电路的MULTISIM仿真附录A 模拟电路部分常用符号附录B 数字电路部分常用符号部分习题答案参考文献

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>