

<<电工电子技术（第四分册）>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术（第四分册）>>

13位ISBN编号：9787040236316

10位ISBN编号：7040236311

出版时间：2004-1

出版时间：高等教育出版社

作者：陈慧英 编

页数：164

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>

<<电工电子技术（第四分册）>>

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·电工电子技术：实践教程（第4分册）》共分6章和1个附录。

第1章介绍电工电子实验基础知识；第2章介绍常用电工电子仪器仪表；第3至6章分别介绍电路基础、模拟电子技术、数字电子技术和电机与控制实验，详细介绍了基础性、综合性和设计性实验38个；附录介绍了Protel2004原理图与PCB设计内容。

书籍目录

第1章 电工电子实验基础知识 1.1 实验须知和实验室安全用电规则 1.2 测量误差的分析 1.3 测量数据的处理 1.4 电子电路的故障检查方法 第2章 常用电工电子仪器仪表 2.1 电工电子指示仪表概述 2.2 电工电子测量方法简介 2.3 常用电工电子仪器仪表 第3章 电路基础实验 3.1 叠加定理和基尔霍夫定律的验证 3.2 电压源与电流源的等效变换 3.3 戴维宁定理的研究 3.4 典型电信号的观察与测量 3.5 一阶RC电路的时域响应 3.6 阻抗的测定 3.7 荧光灯电路及功率因数的提高 3.8 RLC串联谐振电路的研究 3.9 三相交流电路的测量 第4章 模拟电子技术实验 4.1 二极管的检测与应用 4.2 晶体管的简易测试 4.3 基本放大电路的分析 4.4 集成功率放大器测试 4.5 集成运放的线性应用 4.6 比例加减运算电路的设计 4.7 集成运放的非线性应用 4.8 整流、滤波、稳压电路的测试 4.9 可调集成直流稳压电源的设计 4.10 晶闸管的简易测试 4.11 红外线遥控开关的设计与制作 第5章 数字电子技术实验 5.1 TTL集成门电路逻辑功能测试与变换 5.2 组合逻辑电路的分析 5.3 SSI组合逻辑电路的设计 5.4 MSI集成电路的功能测试及应用 5.5 触发器功能测试及其简单应用 5.6 时序逻辑电路的分析 5.7 任意进制计数器的设计 5.8 555定时器及其应用 5.9 交通灯控制电路的设计 5.10 数字电子钟逻辑电路设计 第6章 电机与控制实验 6.1 变压器的连接与测试 6.2 三相异步电动机的起动与调速 6.3 三相异步电动机点动和自锁控制 6.4 三相异步电动机正反转继电器-接触器控制 6.5 三相异步电动机的时间控制和顺序控制设计 6.6 行程控制工作台电路设计 6.7 PLC控制三相异步电动机正反转 6.8 PLC控制十字路口交通灯 附录 Protel 2004原理图与PCB设计 F.1 Protel 2004设计环境 F.2 原理图编辑模块 F.3 印制电路板编辑模块 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>