

<<电子技术应用实验教程>>

图书基本信息

书名：<<电子技术应用实验教程>>

13位ISBN编号：9787564707996

10位ISBN编号：7564707992

出版时间：2011-4

出版时间：电子科技大学出版社

作者：陈英 编

页数：152

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>

<<电子技术应用实验教程>>

内容概要

本教程是电子科技大学国家级实验教学示范中心的系列教程之一。

以数字电路、模拟电路为理论知识背景，以典型的数字、模拟常用电路为实验对象，针对已掌握了电子技术的基本理论知识，但对理论的应用方面需进一步加强学习和实践的学生，使其通过本课程的学习，逐步提高设计能力和独立思考能力。

全书分为4章，21个实验项目，其中常规实验项目13个，基于Verilog语言的数字电路实验项目8个，适用于不同专业、不同层次学生的实验教学。

其内容安排如下：第1章实验基础知识、第2章常用电子测量仪器、第3章电子技术应用基础实验、第4章电子技术应用EDA实验。

《电子科技大学国家级实验教学示范中心系列教材：电子技术应用实验教程（基础篇）》适合作为高等院校本科生的实验教材，也可作为电子技术应用爱好者的参考用书。

<<电子技术应用实验教程>>

书籍目录

第1章 电子技术应用实验基础知识1.1 集成电路外引线的识别1.2 电路接地的概念1.3 关于仪器的阻抗及阻抗匹配1.4 常用元器件的检测方法1.5 数字电路中逻辑信号的高低电平范围1.6 示波器探头的工作原理与使用方法1.7 数字示波器测量的一些问题第2章 常用实验仪器简介2.1 数字示波器2.1.1 优利德2000系列示波器2.1.2 普源DS1000系列示波器2.2 EE1641B系列函数信号发生器 / 计数器2.3 EEC-1型数字逻辑箱2.4 YB1731系列稳压源第3章 电子技术应用基础实验3.1 实验一数字电路实验仪器使用与测试方法研究3.2 实验二常用数字逻辑门电路的研究3.2.1 基础实验3.2.2 设计性实验3.3 实验三 常用数字逻辑门输入输出特性测试3.3.1 基础实验3.3.2 设计性实验3.4 实验四 编码器与显示译码器的应用3.4.1 基础实验3.4.2 设计性实验3.5 实验五数据选择器及二进制译码器的应用3.5.1 基础实验3.5.2 设计性实验3.6 实验六基本RS和D触发器的应用3.6.1 基础实验3.6.2 设计性实验3.7 实验七JK和T触发器的应用3.7.1 基础实验3.7.2 设计性实验3.8 实验八 同步计数器及其应用3.8.1 基础实验3.8.2 设计性实验3.9 实验九移位寄存器及其应用3.9.1 基础实验3.9.2 设计性实验3.10 实验十集成运算放大器的特性研究3.10.1 基础实验3.10.2 设计性实验3.11 实验十一集成运放波形产生电路3.11.1 基础实验3.11.2 设计性实验3.12 实验十二555定时器的基本应用(一) 3.12.1 基础实验3.12.2 设计性实验3.13 实验十三555定时器的基本应用(二) 3.13.1 基础实验3.13.2 设计性实验第4章 电子技术应用EDA实验4.1 EDA软件简介4.2 VerilogHDL语言简介4.3 基于Verilog语言的数字电路实验附录1 常用逻辑符号对照表附录2标准实验报告模板附录3 实验报告评分标准参考文献

<<电子技术应用实验教程>>

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>