

<<电工电子实验与EDA实践入门>>

图书基本信息

书名：<<电工电子实验与EDA实践入门>>

13位ISBN编号：9787560626840

10位ISBN编号：756062684X

出版时间：2011-11

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：李伟民 编

页数：191

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>

<<电工电子实验与EDA实践入门>>

内容概要

《电工电子实验与eda实验入门》是依据2004年教育部课程指导委员会修订的《高等学校电工学课程教学基本要求》，并结合近年来学科教学改革的发展需要编写的。

《电工电子实验与eda实验入门》内容主要包括：常用电子仪器的使用，电工技术基础实验，模拟和数字电子技术基础实验，电子技术综合性实验及基于quartus ii的eda实践入门，共5章。

《电工电子实验与eda实验入门》的编写注重将电工电子技术的基础理论与实际应用相结合，注意循序渐进和实验结果的趣味性，注重实验方法和实验技能的训练和培养，以激发实验者的兴趣。

《电工电子实验与eda实验入门》可作为高等院校非电类工程专业的电工学、电下电子技术课程实验教材，也可供高职、高专相关专业作实验教材使用。

<<电工电子实验与EDA实践入门>>

书籍目录

第1章 实验基本要求和常用电子仪器的使用

1.1 电工电子实验的基本要求

1.1.1 预习准备

1.1.2 实验操作注意事项

1.1.3 实验报告内容

1.1.4 实验数据处理的基本方法

1.2 数字万用表

1.2.1 数字万用表概述

1.2.2 m9803数字万用表面板功能介绍

1.2.3 数字万用表测量功能介绍

1.3 示波器的原理和使用

1.3.1 示波器的工作原理

1.3.2 gos-6031示波器面板操作键及功能说明

1.3.3 cs-4125示波器面板操作键及功能说明

1.3.4 示波器使用方法简介

1.4 交流毫伏表

1.4.1 as2294d交流毫伏表主要技术指标

1.4.2 面板功能介绍及使用须知

1.5 函数信号发生器

1.5.1 面板操作键及功能说明

1.5.2 使用方法

1.6 直流稳压电源

1.6.1 直流稳压电源gps-3303c及参数特点

1.6.2 gps-3303c直流稳压电源面板介绍

1.6.3 直流稳压电源功能介绍

1.7 数字功率表、九孔板和数字电路实验箱

1.7.1 数字功率表(pw9系列多功能电量测量仪)的使用

1.7.2 九孔板的应用

1.7.3 多功能数字电路实验箱

第2章 电工技术基础实验

实验一 电路元件伏安特性的测量

实验二 叠加原理

实验三 等效电源定理

实验四 rlc串联交流电路的谐振

实验五 单相交流并联电路

实验六 三相交流电路负载的接法

实验七 三相功率的测量

实验八 一阶rc电路的暂态响应

实验九 三相异步电动机正反转控制电路

实验十 三相异步电动机时间控制电路

第3章 电子技术基础实验

实验十一 单相半波整流电路

实验十二 单相桥式整流电路

实验十三 共发射极单管交流放大电路

实验十四 差分放大电路特性测试

<<电工电子实验与EDA实践入门>>

- 实验十五 负反馈放大器性能的测试
- 实验十六 集成运算放大器的基本运算电路
- 实验十七 集成运算放大器的非线性应用
- 实验十八 逻辑门电路的测试及应用
- 实验十九 编码器、译码器和数据选择器的应用
- 实验二十 触发器功能测试及应用
- 实验二十一 计数、译码、显示电路
- 实验二十二 显示译码电路的设计
- 实验二十三 六十进制分频、计数器
- 实验二十四 集成定时器555的应用

第4章 电子技术综合实验

- 综合实验一 小功率直流稳压电源
- 综合实验二 简易波形发生器
- 综合实验三 数字式电压表
- 综合实验四 数字式电容表
- 综合实验五 数字式频率计

第5章 eda实践入门

- 5.1 可编程逻辑器件与quartus n软件简介
 - 5.2 quartus ii软件的基本操作
 - 5.2.1 创建一个新的设计项目
 - 5.2.2 源文件输入
 - 5.2.3 分析与综合和仿真
 - 5.2.4 锁定引脚和编译
 - 5.2.5 器件编程(下载)
 - 5.3 基于fpga的组合逻辑电路实验
 - 5.3.1 全加器的n种实现方法
 - 5.3.2 三位二进制加法器
 - 5.3.3 用ahdl语言描述的七段显示译码器
 - 5.3.4 两个三位二进制数相加并显示结果
 - 5.4 基于fpga的时序逻辑电路实验
 - 5.4.1 脉冲分频电路
 - 5.4.2 用d触发器设计彩灯控制电路
 - 5.4.3 用74ls194设计彩灯控制电路
 - 5.4.4 二十四进制计数器
 - 5.4.5 四位动态扫描显示电路
 - 5.5 基于fpga的数字电子钟设计
- 附录a 虚拟仿真软件multisim 10使用简介
- 附录b 一阶rc电路的multisim仿真
- 附录c 实验仪上epf10k10tc144芯片的fpga引脚分配
- 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>