

《电工电子实习教程》

图书基本信息

书名：《电工电子实习教程》

13位ISBN编号：9787560982410

10位ISBN编号：7560982417

出版时间：2012-9

出版社：华中科技大学出版社

作者：余仕求

页数：192

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电工电子实习教程》

内容概要

《电工电子实习教程》较全面地、由浅入深地阐述大学生电工电子实践能力培养实习课程的基本内容，不仅介绍了常用电子元器件识别与测试方法、常用电子仪器的使用及操作方法、低压电器与安全用电基本知识、电路板手工锡焊工艺等电工电子基本知识，而且还介绍了电子线路板PCB设计、电子线路设计仿真、可编程控制器PLC应用、变频器基本操作方法、三相异步电动机及其继电器接触控制等中高级实用技术。每章节后附有一定的思考练习题，便于自习。

《电工电子实习教程》可作为高等学校工科本、专科生的电工电子实习教材，其特征是注重实用性和操作性，适用于多层次的教学和培训，也可供电气电子专业技术人员参考。全书由长江大学电子信息学院电工电子实验中心余仕求老师主编。

《电工电子实习教程》

作者简介

余仕求，长江大学电工电子实验中心副教授，长期从事电工电子实习教学，积累了丰富的工作经验，取得了良好的成绩，多次收到湖北省电工电子实验联合会的表彰。

书籍目录

第1章常用电子元器件与万用表

- 1.1电阻器
- 1.2电容器
- 1.3电感器
- 1.4二极管
- 1.5三极管
- 1.6数字万用表
- 1.7实习用万用表测试电子元器件

第2章常用电子仪器的使用

- 2.1直流稳压电源
- 2.2函数信号发生器
- 2.3模拟示波器
- 2.4数字存储示波器
- 2.5实习示波器的测量使用

第3章照明电路安装与安全用电

- 3.1三相交流电
- 3.2安全用电常识
- 3.3功率的测量
- 3.4照明电路接线方法
- 3.5实习照明线路安装

第4章Protel基本操作方法

- 4.1Protel简介
- 4.2电路设计步骤
- 4.3印制电路板制作过程
- 4.4实习功率放大器PCB的制作

第5章实用电子电路的制作

- 5.1手工锡焊技术
- 5.2实习印制电路板的手工锡焊制作

第6章西门子可编程控制器S7-200应用

- 6.1PLC的组成与接口
- 6.2PLC编程软件的应用
- 6.3编程指令的操作
- 6.4实习PLC应用

第7章西门子MM440变频器基本操作方法

- 7.1基本操作面板的使用
- 7.2MM440变频器的数字输入端口及功能
- 7.3MM440变频器的模拟信号控制
- 7.4MM440变频器应用实例
- 7.5实习PLC与变频器联合应用

第8章Proteus仿真软件的基本操作

- 8.1Proteus工作界面
- 8.2电路原理图设计操作
- 8.3Proteus ISIS电路仿真
- 8.4实习Proteus电路仿真

第9章低压电器与三相异步电动机及其继电器控制

- 9.1低压电器基本知识
- 9.2刀开关

9.3按钮

9.4组合开关(转换开关)

9.5熔断器

9.6自动开关

9.7交流接触器

9.8继电器

9.9三相异步电动机

9.10三相异步电动机继电器接触器控制

9.11实习

参考文献

《电工电子实习教程》

编辑推荐

《电工电子实验教学规划示范教材：电工电子实习教程》共分九章。第1章常用电子元器件与万用表，第2章常用电子仪器的使用，第3章照明电路安装与安全用电，第4章Protel基本操作方法，第5章实用电子电路的制作，第6章西门子可编程序控制器S7-200应用，第7章西门子MM440变频器基本操作方法，第8章Proteus仿真软件的基本操作，第9章低压电器与三相异步电动机及其继电器控制。

《电工电子实习教程》

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:www.tushu000.com