

《电工电子实验及测量实训指导书》

图书基本信息

书名：《电工电子实验及测量实训指导书》

13位ISBN编号：9787121230720

出版时间：2014-6

作者：单晓红,俞华

页数：200

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.tushu111.com

《电工电子实验及测量实训指导书》

内容概要

全书共分四篇。第一篇常用仪器仪表的基础知识，包含电工电子常用仪器仪表的认识、选择、使用和维护及仪表测量误差分析等；第二篇电工基础实验，共15个实验；第三篇电子基础实验，共14个实验；第四篇电工电子测量实训，共9个实验。本书编写是以“电工基础”、“电子技术”等课程基本要求为依据，集成了电工电子实用的实验项目及实验设备使用操作训练，指导学生掌握电工及电子技术的实验实训技能，为后续核心专业技能的学习打下良好基础。

书籍目录

第一篇 常用仪器仪表的基础知识

1

第一节 常用的仪器仪表

1

第二节 常用仪表的测量误差

3

第三节 常用仪表的选择

5

第四节 常用仪器的使用及维护

8

第二篇 电工基础实验

19

实验一 电阻伏安特性的测量

19

实验二 直流电路中电位及电压的测定

22

实验三 直流电路电压与电流的测量及故障判断

24

实验四 电压源与电流源的等效转换

26

实验五 叠加原理的验证

30

实验六 有源二端网络等效参数的测定

32

实验七 受控源VCVS、VCCS、CCVS、CCCS的研究

36

实验八 RC一阶电路的响应测试

39

实验九 二阶动态电路响应的研究

43

实验十 同名端和互感系数的测定

44

实验十一 交流元件参数的测定

49

实验十二 RLC串联电路的研究

52

实验十三 RLC串联电路幅频特性的测量

55

实验十四 功率因数的提高

58

实验十五 三相负载电路电压与电流关系的研究

61

第三篇 电子基础实验

65

实验一 常用电子仪器的使用

65

实验二 整流、滤波、稳压电路

75	
实验三 单管共发射极放大电路	
80	
实验四 集成运算放大器的线性应用实验	
87	
实验五 数字电路面板简介及使用	
91	
实验六 常用集成门电路的逻辑功能测试	
100	
实验七 编码器的逻辑功能测试及应用	
106	
实验八 译码器的逻辑功能测试及应用	
112	
实验九 编码器与译码器及数码显示电路的功能测试	
120	
实验十 集成触发器的功能测试	
125	
实验十一 计数器及其应用	
130	
实验十二 计数与译码及显示电路	
135	
实验十三 寄存器功能测试及应用	
141	
实验十四 555时基电路及其应用	
146	
第四篇 电工电子测量实训	
153	
实验一 直流电表内阻的测量	
153	
实验二 电阻器的测量	
156	
实验三 功率因数及相序的测量	
160	
实验四 三相电路有功功率的测量	
163	
实验五 三相电路无功功率的测量	
169	
实验六 单相电能表的校验	
172	
实验七 常用元器件的识别与检测	
175	
实验八 组合逻辑电路的设计与测试	
186	
实验九 数据选择器的识别及功能测试	
189	
参考文献	
194	

《电工电子实验及测量实训指导书》

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.tushu111.com