第一图书网, tushu007.com

<<汽车电工电子基础及电路分析实训>>

图书基本信息

书名：<<汽车电工电子基础及电路分析实训>>

13位ISBN编号：9787304034238

10位ISBN编号：7304034238

出版时间：2005-9

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：北京中德合力技术培训中心，路勇 编

页数：278

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

内容概要

《教育部人才培养模式改革和开放教育试点教材·中央广播电视大学汽车维修（专科）系列教材：汽车电工电子基础及电路分析实训》是中央广播电视大学人才培养模式改革和开放教育试点“汽车运用与维修专业汽车维修方向”（专科，课程开放）的系列教材之一，为必修技术基础课“汽车电工电子基础及电路分析实训”的指定教材。

本书在电路电子实训基础内容的选择上，考虑了汽车电器的主要特点，选择与汽车相关的内容。

本书的主要内容包括电工电子的基础器件知识、基本的仪器知识以及电子电路的基本测量方法。本课程的学习，要求学生掌握电路测试的一般方法以及电子技术的一般测试方法，以便对汽车的基本应用电路具有初步的认知和测试能力，为后续的“汽车电器”和“汽车电子控制技术”打下良好的基础。

书籍目录

第1章 电工电子实验的基础知识1.1 电工电子实验的意义、目的及要求1.2 实验室的安全操作规程1.3 实验室常用工具和材料的使用1.4 电子测量中的误差分析1.5 实验数据的处理方法第2章 常见电子仪器的使用2.1 概述2.2 常用测量仪器的原理及应用2.3 电子示波器的基本工作原理及其使用方法2.4 信号发生器原理与使用第3章 常用的一般元器件选用3.1 概述3.2 电阻器的识别和选用3.3 电容器的识别和选用3.4 电感器的识别和选用3.5 开关的识别和选用3.6 继电器的识别和选用3.7 其他常见元器件的识别3.8 半导体器件的识别3.9 集成电路的识别第4章 电工电子电路实验中常用的测试方法4.1 电工电子测量概述4.2 电工电子电路基本参数的测试方法4.3 电路中常用器件的测试方法4.4 常用检测设备与基本检测技术第5章 电路基本原理实验5.1 基本电工仪表的使用与测量误差的计算5.2 电路元件基本伏安特性的测绘5.3 基尔霍夫定律的验证5.4 叠加原理的验证5.5 电压源于电流源的等效变换5.6 戴维南定理的验证5.7 正弦稳态交流电路相量的研究5.8 用三表法测量电路等效参数第6章 模拟电路实验6.1 常用电子仪器的使用6.2 晶体管共发射极单管放大器6.3 负反馈放大电路6.4 场效应管的特性测试6.5 模拟集成运算电路6.6 集成运放的应用6.7 电压比较器6.8 有源滤波6.9 波形发生第7章 数字电路实验7.1 TTL集成逻辑门的逻辑功能与参数测试7.2 MOS集成逻辑门的逻辑功能与参数测试7.3 集成逻辑电路的连接和驱动7.4 组合逻辑电路的设计7.5 LED数字显示系统设计7.6 数字密码锁设计7.7 数字函数发生器7.8 触发器及其使用7.9 计数器及其使用7.10 移位寄存器及其使用7.11 出租车自动计价器的设计7.12 555定时电路7.13 A/D和D/A转换器第8章 综合实验8.1 集成直流稳压电源的设计8.2 测量放大器的设计第9章 电子电路的仿真实验9.1 基于EWB的电子电路设计及仿真9.2 Workbench实验平台的虚拟实验参考文献

第一图书网, tushu007.com

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