

<<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：9787304045159

10位ISBN编号：7304045159

出版时间：2010-6

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：路勇

页数：286

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

《全国高等学校高职高专汽车类专业规划教材：汽车电工电子基础及电路分析实训》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“汽车电子技术”打下良好的基础。

## 书籍目录

第一章 电工电子实验的基础知识第一节 电工电子实验的意义、目的及要求第二节 实验室的安全操作规程第三节 实验室常用工具和使用材料的使用第四节 电子测量中的误差分析第五节 实验数据的处理方法

第二章 常见电子仪器的使用第一节 概述第二节 常用测量仪器的原理及应用第三节 电子示波器的基本工作原理及其使用方法第四节 信号发生器原理与使用

第三章 常用的一般元器件选用第一节 概述第二节 电阻器的识别和选用第三节 电容器的识别和选用第四节 电感器的识别和选用第五节 开关的识别和选用第六节 继电器的识别和选?第七节 其他常见元器件的识别第八节 半导体器件的识别第九节 集成电路的识别

第四章 电工电子电路实验中常用的测试方法第一节 电工电子测量概述第二节 电工电子电路基本参数的测试方法第三节 电路中常用器件的测试方法第四节 常用检测设备与基本检测技术

第五章 电路基本原理实验第一节 基本电工仪表的使用与测量误差的计算第二节 电路元件基本伏安特性的测绘第三节 基尔霍夫定律的验证第四节 叠加原理的验证第五节 电压源与电流源的等效变换第六节 戴维南定理的验证第七节 正弦稳态交流电路相量的研究第八节 用三表法测量电路等效参数

第六章 模拟电路实验第一节 常用电子仪器的使用第二节 晶体管共发射极单管放大器第三节 负反馈放大电路第四节 场效应管的特性测试第五节 模拟集成运算电路第六节 集成运放的应用第七节 电压比较器第八节 有源滤波第九节 波形发生

第七章 数字电路实验第一节 TTL集成逻辑门的逻辑功能与参数测试第二节 MOS集成逻辑门的逻辑功能与参数测试第三节 集成逻辑电路的连接和驱动第四节 组合逻辑电路的设计第五节 LED数字显示系统设计第六节 数字密码锁设计第七节 数字函数发生器第八节 触发器及其使用第九节 计数器及其使用第十节 移位寄存器及其使用第十一节 出租车自动计价器的设计第十二节 555定时电路第十三节 A / D和D / A转换器

第八章 综合实验第一节 集成直流稳压电源的设计第二节 测量放大器的设计

第九章 电子电路的仿真实验第一节 基于EWB的电子电路设计及仿真第二节 Workbench实验平台的虚拟实验

#### 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>