

图书基本信息

书名：<<全国中等职业学校汽车专业规划教材>>

13位ISBN编号：9787304051617

10位ISBN编号：7304051612

出版时间：2011-12

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：路勇 编

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

《全国中等职业学校汽车专业规划教材：汽车电工电子基础及电路分析》图文结合，将大量的高难技术术语、工作原理简练化、形象化，便于理解和运用，巧妙解决了汽车运用与维修学习中术语多、难理解的问题；注重实际操作能力和职业技能的培养，理论知识与实训操作并行，以此降低学习难度，提高学生的学习兴趣，达到好教、好学的目的。

## 书籍目录

第一章 电路的基本定律与分析方法第一节 电路的基本概念一、电路与电路模型二、电流、电压及其参考方向三、电路中的功率第二节 电路的基本元件一、电阻元件二、电容元件三、电感元件四、电源第三节 电路的基本定律一、欧姆定律二、基尔霍夫定律第四节 电位的计算第五节 电路的分析方法一、电路的等效化简二、支路电流分析法三、节点电压分析法四、叠加原理五、戴维南定理与诺顿定理第二章 正弦交流电路第一节 正弦交流电的基本概念一、正弦量的三要素二、正弦量的有效值三、正弦量的相量表示法第二节 单一参数的正弦交流电路一、电阻元件的正弦交流电路二、电感元件的正弦交流电路三、电容元件的正弦交流电路第三节  $R, L, C$  串联的正弦交流电路一、电压与电流的关系二、功率第四节 正弦交流电路的分析一、阻抗的串联二、阻抗的并联三、一般正弦交流电路的分析和计算第五节 三相正弦交流电路一、三相电压二、负载星形连接的三相电路三、负载三角形连接的三相电路第三章 磁路与电机第一节 磁路一、磁路问题中的几个物理量二、铁磁物质的磁化曲线第二节 磁路的运算一、磁阻二、串联和并联磁路第三节 交流电机一、三相同步发电机二、三相异步电动机第四章 半导体器件及其基本电路第一节 半导体二极管及应用电路一、半导体二极管的结构原理二、半导体二极管的伏安特性曲线三、半导体二极管的实物图四、半导体二极管的参数五、二极管的种类六、半导体二极管的型号七、稳压二极管八、半导体二极管的应用第二节 半导体三极管一、双极型半导体三极管的结构二、双极型半导体三极管的电流分配与控制三、半导体三极管的电流关系四、双极型半导体三极管的特性曲线五、半导体三极管的实物图六、半导体三极管的参数七、半导体三极管的型号第三节 半导体三极管的应用一、放大器的基本概念二、三极管的基本放大电路第四节 场效应管及其放大电路一、绝缘栅场效应管的工作原理及特性二、结型场效应管的工作原理及特性三、场效应管的参数和型号四、三极管和场效应管的比较五、场效应管的使用注意事项六、场效应管的基本放大电路七、场效应管的其他应用第五节 晶闸管及其放大电路一、晶闸管原理二、晶闸管的应用三、晶闸管的保护四、应用举例——电瓶充电电路第六节 放大电路中的负反馈一、反馈的基本概念二、反馈的基本方程三、四种负反馈类型的分析四、负反馈对放大电路性能的影响第五章 模拟集成运算放大器第一节 模拟集成运算放大器概述一、集成运算放大器的组成及特点二、集成运算放大器的主要参数三、线性应用及理想运放模型第二节 基本运算电路一、比例运算电路二、加减运算电路三、积分运算和微分运算电路第三节 集成运算放大器的非线性应用一、单门限比较器二、迟滞比较器第四节 应用举例(温度测控系统)第六章 直流稳压电源第一节 直流稳压电源的组成原理第二节 整流电路第三节 滤波电路第四节 稳压电路一、引起输出电压不稳定的原因二、稳压电路的技术指标三、硅稳压二极管稳压电路四、线性串联型稳压电源五、三端集成稳压器第七章 数字电子电路第一节 数字电路基础一、数制与编码二、基本逻辑运算和逻辑门三、逻辑代数基本运算规则和基本定律四、逻辑函数的化简及其表示方法第二节 逻辑门电路一、基本门电路二、TTL与非门电路三、CMOS门电路第三节 组合逻辑电路一、组合逻辑电路的分析二、组合逻辑电路的设计三、常用中规模组合逻辑电路四、常用组合电路模块的应用第四节 集成触发器一、触发器的分类二、集成触发器的主要电参数三、常用的触发器第五节 时序逻辑电路一、时序逻辑电路的特征二、计数器三、寄存器第六节 应用举例一、原理框图二、基本原理第八章 波形的产生与变换第一节 正弦波振荡电路一、产生正弦波的条件二、RC正弦波振荡电路三、LC正弦波振荡电路四、石英晶体振荡电路第二节 555定时器及其应用第三节 多谐振荡器一、用门电路构成的多谐振荡器二、石英晶体多谐振荡器三、用555定时器构成的多谐振荡器.....第九章 信号的测量与调理第十章 数据采集与测试第十一章 汽车电子控制技术基础

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>