

<<汽车电工电子技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车电工电子技术>>

13位ISBN编号：9787121062926

10位ISBN编号：7121062925

出版时间：2008-4

出版时间：电子工业出版社

作者：吕爱华 编

页数：297

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>

<<汽车电工电子技术>>

内容概要

本教材是根据教育部普通高等教育“十一五”国家级教材规划确定的编写原则，结合我国高等职业教育的现状和发展趋势，在保留了第1版教材特色的基础上，精选内容，以讲清基本概念、基本电路的工作原理和基本分析方法并与汽车电路紧密结合进行电路分析为目的而精心编写的。

本教材内容包括：基本电器元件、电路基础、磁路与变压器、汽车常用仪器仪表的使用、三相异步电动机及其控制、直流电机和交流发电机、电气元件在汽车电路中的应用共七章。

《汽车电工电子技术（第2版）》可作为高等专科学校、高等职业技术学院、成人高校的汽车工程类（含制造、应用与维修）等专业的电工电子基础课教材，也可供广大汽车技术人员参考。

书籍目录

第1章 基本电气元件1.1 电阻、电容、电感元件1.1.1 电阻元件1.1.2 电容元件1.1.3 电感元件1.2 半导体元件1.2.1 二极管1.2.2 三极管1.2.3 晶闸管1.2.4 集成电路元件本章小结习题1实验1 伏安法测电阻第2章 电路基础2.1 电路及电路基本定律2.1.1 电路的组成和功能2.1.2 电路模型和电路图2.1.3 电路的基本物理量2.1.4 电路的三种工作状态2.1.5 基尔霍夫定律2.2 正弦交流电路2.2.1 正弦电压和正弦电流及正弦量的表示方法2.2.2 单一参数正弦交流电路2.2.3 R1C串联交流电路2.2.4 三相交流电路2.3 二极管整流电路2.3.1 单相整流电路2.3.2 三相整流电路2.4 三极管基本放大电路2.4.1 共射极电压放大电路2.4.2 静态工作点稳定电路2.4.3 集成运算放大电路及应用2.4.4 正弦波振荡电路2.5 数字电路2.5.1 基本门电路2.5.2 组合逻辑电路2.5.3 时序逻辑电路2.5.4 555定时器本章小结习题2实验2 三相负载星形、三角形连接实验3 二极管单相桥式整流电路实验4 555时基电路的应用实验5 集成运算放大器的线性应用第3章 磁路与变压器3.1 磁路和磁路的基本物理量3.1.1 磁路3.1.2 磁路的基本物理量3.2 铁磁材料的性质和用途3.2.1 铁磁材料的性质3.2.2 铁磁材料的分类和用途3.3 磁路的欧姆定律3.4 直流和交流电磁铁3.4.1 直流电磁铁3.4.2 交流电磁铁3.5 电磁感应现象及自感和互感3.5.1 磁场中运动导体的电磁感应3.5.2 线圈中磁场变化时的电磁感应3.5.3 自感3.5.4 互感3.6 变压器3.6.1 变压器的用途、种类和结构3.6.2 变压器的工作原理3.6.3 几种常用的变压器本章小结习题3实验6 电磁感应现象的研究实验7 单相变压器及自耦变压器第4章 汽车常用仪器仪表的使用4.1 万用表4.1.1 模拟式万用表结构及使用4.1.2 数字式万用表的使用4.2 汽车专用示波器4.2.1 示波器的操作入门4.2.2 示波器应用电控元件波形实战分析本章小结.....第5章 三相异步电动机及其控制第6章 直流电机和交流发电机第7章 电气元件在汽车电路中的应用

章节摘录

第1章 基本电气元件 1.1 电阻、电容、电感元件 1.1.1 电阻元件 电阻元件是电子线路中基本的、不可缺少的元件，它的主要作用是限流和高压。电阻的测量是利用欧姆定律来实现的。电阻的一个重要参数是阻值，一般情况下，色环电阻可以直接读出电阻阻值……

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>