

<<汽车电工电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<汽车电工电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787111341093

10位ISBN编号：7111341090

出版时间：2011-7

出版时间：机械工业出版社

作者：国富坤 编

页数：269

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>

<<汽车电工电子技术基础>>

内容概要

《汽车电工电子技术基础》是作者在总结了近年来职业教育和教学改革经验的基础上编写的。主要内容包括：直流电路、正弦交流电路、磁路和变压器、电动机、电工测量、电子电路中常用器件、集成运算放大器、直流稳压电源、数字电路、汽车传感器技术、汽车单片机控制技术、车载无线通信技术、汽车电力驱动。

《汽车电工电子技术基础》结合理实一体化的教学要求，较详尽地介绍了电工电子技术的基本知识和基本技能，以及在现代汽车上的具体应用。

实用面广，可操作性强，图文表并茂，技能特性鲜明。

可作为高职高专院校相关专业学生的教材，也可作为汽车维修行业技术人员的培训教材或参考书。

<<汽车电工电子技术基础>>

书籍目录

前言第1章 直流电路1.1 电路基本概念1.1.1 电路1.1.2 电路模型1.1.3 电路的基本物理量1.2 电阻、电感、电容1.2.1 电阻元器件1.2.2 电感元器件1.2.3 电容元器件1.3 电压源、电流源及其等效变换1.3.1 电压源1.3.2 电流源1.3.3 实际电源两种模型的等效变换1.4 电路的短路和开路1.4.1 负载状态1.4.2 短路状态1.4.3 开路状态1.4.4 电气设备的额定值1.5 电路基本定律1.5.1 节点、支路、回路、网孔1.5.2 基尔霍夫电流定律 (KCL) 1.5.3 基尔霍夫电压定律 (KVL) 1.5.4 电阻的串联、并联1.6 电路常用分析方法1.6.1 支路电流法1.6.2 节点电压法1.6.3 叠加定理1.6.4 戴维南定理1.7 汽车电源、用电器及控制系统简介1.7.1 汽车电源1.7.2 汽车部分用电器简介1.7.3 汽车电子控制系统简介1.8 本章小结1.9 实训1基尔霍夫定律的验证1.10 习题第2章 正弦交流电路2.1 正弦交流电的基本概念2.1.1 正弦交流电的概念2.1.2 正弦交流电的三要素2.1.3 正弦交流电的表示法2.2 单相正弦交流电路2.2.1 电阻元器件的交流电路2.2.2 电感元器件的交流电路2.2.3 电容元器件的交流电路2.2.4 RLC串联交流电路2.2.5 RLC电路的串联谐振2.3 三相正弦交流电2.3.1 三相电源2.3.2 三相四线制供电2.3.3 三相负载的联结2.3.4 三相电路的功率2.4 本章小结2.5 实训2 正弦交流电压和电流的测量2.6 习题第3章 磁路和变压器3.1 磁路的基本概念3.1.1 磁场的基本知识3.1.2 磁性材料的磁性能3.1.3 磁路的欧姆定律3.1.4 直流和交流铁心线圈电路3.2 变压器3.2.1 电路3.2.2 单相变压器的工作原理3.2.3 变压器的特性3.2.4 特殊变压器简介3.3 汽车发动机的点火系统简介3.3.1 点火系统分类3.3.2 点火系统的基本要求3.3.3 点火线圈3.3.4 传统点火系统组成、工作原理3.4 本章小结3.5 实训3 变压器的简单测试3.6 习题第4章 电动机4.1 概述4.2 三相异步电动机.....第5章 电工测量第6章 电子电路中常用器件第7章 集成运算大器第8章 直流稳压电源第9章 数字电路第10章 汽车传感器技术第11章 汽车单片机控制技术第12章 车载无线通信技术第13章 汽车电力驱动参考文献

<<汽车电工电子技术基础>>

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>