

<<汽车电路检修基础>>

图书基本信息

书名：<<汽车电路检修基础>>

13位ISBN编号：9787121174759

10位ISBN编号：7121174758

出版时间：2012-7

出版时间：电子工业出版社

作者：刘美灵 编

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>

<<汽车电路检修基础>>

内容概要

本书是根据教育部高等职业教育汽车类专业教学改革的精神，以加大培养学生职业能力为目的而编写的。

本书共7章，包括直流电路、正弦交流电路、电磁现象及电磁元件、整流电路、放大电路、数字电路、汽车电路常用检测仪器的使用，集中体现了维修汽车电气系统所必备的电工电子基础知识。

本书注重理论与实践相结合，每一章均有相应的技能训练，培养学生的实践能力。

本书可作为高职高专院校汽车制造与装配技术（汽车运用技术）、汽车检测与维修、汽车电子技术等专业的教材，也可作为汽车、机电从业人员岗位培训、职业资格考核鉴定和汽车专业技术

<<汽车电路检修基础>>

书籍目录

第1章 直流电路1.1 电路的基本概念与基本元件1.1.1 电路的组成及作用1.1.2 电路的基本物理量1.1.3 电路的工作状态1.1.4 基本元件1.2 电路的基本分析方法1.2.1 基尔霍夫定律及其应用1.2.2 电压源、电流源及其等效变换1.2.3 叠加定理1.3 技能训练1.3.1 直流电压和电位的测量1.3.2 汽车温度传感器热敏电阻的检测1.3.3 电容器的简易检测1.3.4 基尔霍夫定律的验证1.3.5 叠加定理的验证第2章 正弦交流电路2.1 单相交流电路2.1.1 正弦交流电的基本概念2.1.2 单一参数的正弦交流电路2.1.3 RLC串联交流电路2.1.4 功率因数的提高2.2 三相交流电路2.2.1 三相交流电的产生2.2.2 三相对称电动势的表示2.2.3 三相绕组的连接2.2.4 三相负载的连接2.2.5 三相交流电路的功率2.3 技能训练2.3.1 R、L、C元件频率特性的测定2.3.2 日光灯电路及功率因数的提高2.3.3 三相交流电路电压、电流的测量第3章 电磁现象及电磁元件3.1 变压器和继电器3.1.1 磁路和铁磁性材料3.1.2 变压器3.1.3 电磁铁和继电器3.2 直流电动机3.2.1 直流电动机的结构3.2.2 直流电动机的工作原理3.2.3 直流电动机的额定值3.2.4 直流电动机的励磁方式3.2.5 串励式直流电动机在汽车启动机上的应用3.3 技能训练3.3.1 汽车点火线圈的检测3.3.2 汽车启动继电器的检测3.3.3 启动用直流电动机的拆解与测量第4章 整流电路4.1 二极管整流电路4.1.1 半导体基础知识4.1.2 二极管4.1.3 整流电路4.1.4 滤波电路4.1.5 硅稳压管稳压电路4.2 晶闸管可控整流电路4.2.1 晶闸管基础知识4.2.2 单相可控整流电路4.2.3 晶闸管在汽车电路中的应用4.3 技能训练4.3.1 二极管特性测试4.3.2 直流稳压电源实验4.3.3 晶闸管特性测试第5章 放大电路5.1 晶体管和复合管5.1.1 晶体管5.1.2 复合管5.2 晶体管基本应用5.2.1 放大器概述5.2.2 晶体管基本放大电路组成5.2.3 晶体管基本放大电路的分析5.2.4 射极输出器5.2.5 功率放大器5.2.6 多级放大电路5.2.7 晶体管开关特性5.2.8 晶体管在汽车中的应用5.3 集成运算放大器及其应用5.3.1 集成运算放大器简介5.3.2 集成运放的电压传输特性5.3.3 基本运算电路5.3.4 电压比较器5.3.5 集成运放在汽车中的应用5.4 技能训练5.4.1 晶体管的检测5.4.2 晶体管共射极放大电路测试5.4.3 汽车室内灯光延时电路制作5.4.4 集成运算放大器应用第6章 数字电路6.1 组合逻辑门电路6.1.1 数字电路的基本概念6.1.2 数制与编码6.1.3 逻辑门电路6.1.4 组合逻辑电路6.2 时序逻辑电路6.2.1 集成触发器6.2.2 寄存器6.2.3 计数器6.2.4 555定时器6.2.5 555定时器在汽车上的应用6.3 技能训练6.3.1 门电路的逻辑功能验证及应用6.3.2 触发器的逻辑功能验证及应用第7章 汽车电路常用检测仪器的使用7.1 指针式万用表的结构及使用7.1.1 指针式万用表的结构7.1.2 指针式万用表的使用7.2 数字式万用表的结构及使用7.2.1 数字式万用表的结构7.2.2 数字式万用表的使用7.3 示波器的结构及使用7.3.1 示波器的结构7.3.2 OTC3850示波器的使用7.4 技能训练7.4.1 指针式万用表的使用7.4.2 数字式万用表的使用7.4.3 示波器的使用参考文献

<<汽车电路检修基础>>

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>