

<<汽车电气设备构造与维修>>

图书基本信息

书名：<<汽车电气设备构造与维修>>

13位ISBN编号：9787114086069

10位ISBN编号：7114086067

出版时间：2011-1

出版时间：人民交通出版社

作者：全华科友 组织编写，高元伟，吕学前 主编

页数：233

字数：317000

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>

## <<汽车电气设备构造与维修>>

### 内容概要

本书是教育部职业教育与成人教育司推荐教材，主要内容包括：汽车电气设备基础、电源系统、起动系统、点火系统、照明与信号系统、仪表与电子显示系统、空调系统及辅助电气设备等，并附有适量的习题。

本书可供中等职业学校汽车运用与维修专业师生教学使用，也可供汽车使用、维修、检测技术人员参考。

## &lt;&lt;汽车电气设备构造与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

单元1 汽车电气设备的基础知识 1.1 汽车电气设备的发展概况 1.2 汽车电气设备的组成与特点 1.2.1 汽车电气设备的组成 1.2.2 汽车电气设备的特点 1.3 汽车电路的基本元件 1.3.1 导线 1.3.2 线束 1.3.3 熔断器 1.3.4 插接器 1.3.5 汽车开关 1.3.6 继电器 1.4 汽车电路图 1.4.1 电路图的基本标识 1.4.2 电路图的识别方法 1.5 汽车电气设备常用维修工具与检测仪器 1.5.1 万用表 1.5.2 密度计 1.5.3 蓄电池测试器 1.5.4 充电机 理论测试单元2 电源系统 2.1 蓄电池 2.1.1 蓄电池的结构与工作原理 2.1.2 蓄电池的工作原理与充放电 2.1.3 蓄电池的容量与型号 2.1.4 蓄电池的检查与更换 2.1.5 蓄电池充电 2.2 交流发电机 2.2.1 发电机的工作原理 2.2.2 交流发电机的结构 2.2.3 交流发电机的检查与更换 2.2.4 发电机的分解、检查及装配 理论测试单元3 起动系统 3.1 起动系统的组成与原理 3.1.1 概述 3.1.2 起动系统组成 3.1.3 起动系统电路 3.2 起动机的构造 3.2.1 直流起动机 3.2.2 电磁开关 3.2.3 传动机构 3.2.4 减速型起动机的构造与作用 3.3 起动系统的检修 3.3.1 起动系统功能检查 3.3.2 普通型起动机的分解与检查 理论测试单元4 点火系统 4.1 传统点火系统 4.1.1 传统点火系统的组成 4.1.2 传统点火系统的工作原理 4.2 电子点火系统 4.2.1 概述 4.2.2 磁感应式电子点火系统 4.2.3 霍尔式电子点火系统 4.2.4 光电式电子点火系统 4.2.5 计算机控制点火系统 4.2.6 直接点火(无分电器)系统 4.3 电子点火系统的检修 4.3.1 点火系统各部件的检查与调整 4.3.2 更换点火开关 理论测试单元5 照明与信号系统 5.1 照明与信号系统的功用与组成 5.1.1 前照灯的构造与电路 5.1.2 转向灯电路与部件的构造 5.1.3 其他灯电路与部件的构造与作用 5.1.4 喇叭电路与部件的构造与作用 5.2 照明与信号系统的检修 5.2.1 检查或更换汽车灯泡 5.2.2 检查或更换汽车喇叭 理论测试单元6 仪表与电子显示系统 6.1 仪表的功用与结构 6.1.1 概述 6.1.2 一般仪表的构造与作用 6.1.3 电子仪表的作用 6.1.4 燃油表 6.1.5 冷却液温度表 6.1.6 车速里程表 6.1.7 发动机转速表 6.2 警告及指示灯 6.2.1 概述 6.2.2 使警告灯或指示灯点亮的控制方式 6.2.3 机油压力警告灯 6.2.4 充电警告灯 6.2.5 燃油不足警告灯 6.2.6 制动液不足警告灯 6.2.7 摩擦片使用极限警告灯 6.2.8 制动灯电路故障警告灯 6.3 综合信息显示系统的组成与作用 6.3.1 概述 6.3.2 综合信息显示系统所显示的种类 6.3.3 触摸键盘 6.4 仪表系统的检修 6.4.1 组合仪表的拆装 6.4.2 主要仪表的检查 理论测试单元7 空调系统 7.1 空调系统的结构与工作原理 7.1.1 空调制冷系统的组成与原理 7.1.2 空调制冷系统主要部件的结构及作用 7.1.3 制冷剂与冷冻润滑剂 7.2 空调系统的采暖与通风 7.2.1 汽车空调采暖系统 7.2.2 汽车空调通风配气系统 7.2.3 风窗玻璃防雾装置 7.3 空调系统的检修 7.3.1 更换空调滤芯 7.3.2 加注空调系统制冷剂 理论测试单元8 辅助电气设备 8.1 电动刮水器、洗涤器的构造与检修 8.1.1 电动刮水器、洗涤器的构造 8.1.2 检查或更换刮水器电动机和刮水片 8.2 电动车窗、电动后视镜、电动天窗与电动座椅 8.2.1 电动车窗的作用及组成 8.2.2 电动后视镜 8.2.3 电动天窗 8.2.4 电动座椅 8.3 中央控制门锁 8.3.1 概述 8.3.2 中控锁的组成 8.3.3 中央门锁基本工作原理 8.4 音响系统 8.4.1 概述 8.4.2 汽车音响的主要部件 8.5 安全气囊系统 8.5.1 概述 8.5.2 传感器分离式的电子控制式安全气囊系统 8.5.3 传感器整体式的电子控制式气囊系统 理论测试参考文献

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>