

<<汽车车身电气设备系统及附属电气>>

图书基本信息

书名：<<汽车车身电气设备系统及附属电气设备>>

13位ISBN编号：9787121152672

10位ISBN编号：7121152673

出版时间：2011-11

出版时间：电子工业出版社

作者：冀旺年 编

页数：384

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>

## <<汽车车身电气设备系统及附属电气>>

### 前言

该教材自2005年第一次出版并被列为普通高等教育“十一五”国家级规划教材和“汽车运用与维修专业”“汽车电工专门化方向”的教材后，在2008年做了一次修订，这次是第二次修订。

本次修订依然坚持“宽、新、浅、用”与“实际、实用、实践”的原则，在安排上既考虑了模块化教学的需要又遵循了从宏观到微观、由浅入深的认识规律，内容上突出了汽车向智能化发展的电气新技术——“个体数字化”，也介绍了汽车向“车联网”和“汽车信息化”发展所取得的“网络群体化”成果，紧跟时代汽车电气技术的发展，满足目前汽车专业教学和业内人士学习的需要。

这次修订，全书分为十个单元，其中四、六、八、九单元涉及的内容改动较大，其他单元的内容也有改动。

我们力求保证基础，突出新车型、新知识、新技术、新工艺、新方法，体现汽车车身电气设备系统及附属电气设备实际工作所需的专门化技术和能力。

单元后安排了实训课题，以指导教学与工程实践。

本书介绍除电喷发动机和自动变速器以外的汽车车身电气设备系统及附属电气设备，知识系统全面，语言通俗易懂，资料翔实可靠。

对汽车电气的单线供电网络控制、微机自检与自诊断、汽车多媒体信息中心、相对导航与绝对导航，以及车联网、车灯自适应、自动空调座椅、中央门锁及遥控系统、安全辅助气囊系统、电子防盗系统、多区自动空调系统、感应雨刮、制动防抱死系统、电子制动力分配装置、牵引力控制系统、驱动防滑系统、电子稳定性程序、电子控制悬挂系统、电动助力转向系统、轮胎压力监控系统、汽车电子防撞系统、汽车主动巡航控制系统、车道偏离预警系统、自动泊车辅助系统等工作原理和基本操作都做了较全面的分析和讲解，特别对维修中所用的故障码读取与清除、保养灯和里程表的归零、音响防盗的解锁、控制单元的编码、导航与遥控的设定等目前急需的实用技术，针对具体车型做了详细介绍，还带有大量的维修实例。

这次修订，大庆汽车行业的冯德强、杨凡、赵明给提供了许多有用的资料，同行们提出了许多改进意见，在此致以诚挚谢意。

本书由冀旺年主编，参与编写的还有徐勇强、冀梁、李志宇、王秀红、刘生峰、段生营、刘伟、闵兰。

书中难免有不妥之处，恳请读者批评指正。

编者

## <<汽车车身电气设备系统及附属电气>>

### 内容概要

《汽车车身电气设备系统及附属电气设备（第3版）》介绍除电喷发动机和自动变速器以外的汽车车身电气设备系统及附属电气设备，知识系统全面，语言通俗易懂，资料翔实可靠。对汽车电气的单线供电网络控制、微机自检与自诊断、汽车多媒体信息中心、相对导航与绝对导航，以及车联网、车灯自适应、自动空调座椅、中央门锁及遥控系统、安全辅助气囊系统、电子防盗系统、多区自动空调系统、感应雨刮、制动防抱死系统、电子制动力分配装置、牵引力控制系统、驱动防滑系统、电子稳定性程序、电子控制悬挂系统、电动助力转向系统、轮胎压力监控系统、汽车电子防撞系统、汽车主动巡航控制系统、车道偏离预警系统、自动泊车辅助系统等工作原理和基本操作都做了较全面的分析和讲解，特别对维修中所用的故障码读取与清除、保养灯和里程表的归零、音响防盗的解锁、控制单元的编码、导航与遥控的设定等目前急需的实用技术，针对具体车型做了详细介绍，还带有大量的维修实例。

《汽车车身电气设备系统及附属电气设备（第3版）》中对汽车业的发展和我国汽车研制上所取得的成就也做了一定介绍。全书共分十个单元，单元后面附有实训项目，并提出了实训内容和基本要求，还附有习题，便于汽车专业的模块化教学和汽车业内人员的自学。

## 书籍目录

绪论0.1 汽车电气技术的发展0.2 汽车电系的特点0.3 汽车电气设备0.4 汽车电气故障检修的五步处理法0.5 电气检修注意事项0.6 维修误区实训0 汽车车身电气的研究习题0 第一单元 汽车车身电气的供配电与控制1.1 供配电电路1.1.1 熔丝和继电器1.1.2 连接器与导线1.1.3 线束与接地1.2 网络控制电路1.2.1 多路传输与网络1.2.2 网络结构实训1 供电电路与控制电路的检测维护习题1 第二单元 微机控制仪表系统2.1 组合仪表2.1.1 汽车仪表2.1.2 仪表板微机组件控制电路2.1.3 仪表板微机组件的信号处理2.1.4 仪表板的信号显示2.2 微机自检和自诊断2.2.1 微机自检的基本原理2.2.2 自诊断与使用2.2.3 故障码的读取与消除2.2.4 保养灯与里程表的归零2.2.5 对控制单元的编码2.3 电控故障的检查排除2.3.1 利用组合仪表进行故障检查2.3.2 使用随车诊断装置进行故障检查2.4 检查维修实例2.4.1 组合仪表电子稳压块的代换2.4.2 变速器引起里程表指示不准2.4.3 蓄电池充电指示灯不亮2.4.4 换错灯泡引起系统报警2.4.5 仪表故障导致发动机不能正常启动实训2 仪表自诊断的使用习题2 第三单元 汽车声像系统3.1 汽车音响3.1.1 汽车音响系统的组成结构3.1.2 汽车音响的主机3.1.3 调谐与收音机原理3.1.4 无线电数据系统3.1.5 CD盒与USB插孔3.1.6 防瞌睡的汽车音响3.2 汽车多媒体3.2.1 多媒体音响/VCD/DVD3.2.2 车载电视3.3 汽车多媒体信息中心3.3.1 多媒体信息中心的构造原理3.3.2 蓝牙技术3.3.3 红外激光成像3.4 汽车声像系统的检测维修3.4.1 防盗音响的解锁3.4.2 常见汽车音响故障的检测与维修3.4.3 音响系统的改装配置与调整实训3 汽车音响的检测维修习题3 第四单元 汽车定位和导航系统4.1 传感器定位导航系统4.1.1 现代运输系统4.1.2 汽车导航罗盘4.1.3 汽车导航陀螺仪4.1.4 倒车辅助系统控制4.1.5 多媒体倒车雷达4.1.6 奥迪A6的倒车雷达系统4.1.7 自动泊车辅助系统4.2 卫星定位和导航系统4.2.1 全球卫星定位导航系统4.2.2 绝对导航4.2.3 独立导航系统4.2.4 车载卫星导航4.2.5 CDPD网与车载终端4.2.6 汽车信息化“车联网”4.2.7 车载导航系统的故障诊断与检修实训4 定位导航系统的检测维修习题4 第五单元 汽车灯系的自动控制5.1 车灯的控制5.1.1 照明灯5.1.2 车灯的控制电路与工作原理5.1.3 车头照灯会车自动变光5.1.4 照明灯延时控制5.1.5 电子闪光控制5.1.6 车灯的控制装置5.2 常见故障维修5.2.1 车头照灯水平光束的调整维修5.2.2 HID灯系统的检查维修5.2.3 侧台阶灯的控制检修5.2.4 上海帕萨特室内灯故障诊断与检修5.2.5 常见故障与诊断5.2.6 灯泡选择5.2.7 灯泡的安装实训5 车灯的检修与更换习题5 第六单元 座椅自动调整系统6.1 电动座椅6.1.1 电动座椅的基本组成与工作原理6.1.2 电动座椅常见故障的诊断与排除6.2 自动座椅6.2.1 自动座椅的基本组成与工作原理6.2.2 自动座椅的位置记忆与恢复6.2.3 自动座椅的使用与检测6.2.4 自动座椅故障诊断排除实例6.3 安全舒适座椅6.3.1 安全座椅6.3.2 通风加热座椅实训6 自动座椅的检测维修习题6 第七单元 汽车电动门窗7.1 电动车窗7.1.1 电动车窗的结构与工作7.1.2 防夹电动车窗7.1.3 电动车窗的故障检修7.1.4 电动车窗维修实例7.2 中央门锁系统7.2.1 中央门锁系统的组成及功能7.2.2 中央门锁控制系统工作原理7.2.3 中央门锁系统的检修7.2.4 车速感应式中央门锁7.2.5 电子式汽车门锁7.2.6 中央门锁故障诊断实例7.3 遥控系统7.3.1 遥控门锁的工作原理7.3.2 遥控器及系统使用与维护7.3.3 遥控器的设定及复制7.3.4 非接触式钥匙识别系统7.3.5 遥控中央门锁故障诊断实例实训7 电动门窗的检测维修习题7 第八单元 汽车安全防盗系统8.1 汽车安全指示系统8.1.1 制动信号及警报装置8.1.2 倒车警报装置8.1.3 机油压力及液面警报装置8.1.4 水温警报装置8.1.5 燃油存油警报装置8.1.6 蓄电池液面过低警报装置8.1.7 空气滤清器滤芯警报装置8.1.8 轮胎气压安全监视警报装置8.1.9 车辆稳定性警报装置8.1.10 安全辅助气囊警报装置8.2 车辆被动安全系统8.2.1 汽车座椅安全带8.2.2 安全辅助气囊系统8.3 车辆主动安全系统8.3.1 制动防抱死系统8.3.2 电子制动力分配装置8.3.3 牵引力控制系统8.3.4 汽车驱动防滑系统8.3.5 电子稳定性程序8.3.6 电子控制悬架系统8.3.7 电动助力转向系统8.3.8 轮胎压力监控系统8.3.9 汽车电子防撞系统8.3.10 汽车巡航控制系统8.3.11 车道偏离预警系统8.4 汽车安全防盗8.4.1 电子防盗系统的组成8.4.2 防盗系统工作原理8.4.3 应用实例及故障检修8.4.4 证眼雷达实训8 安全防盗系统的检测维修习题8 第九单元 汽车自动空调系统9.1 汽车空调制冷系统的结构9.1.1 空调制冷系统的结构与管路连接9.1.2 制冷系统的主要构件9.1.3 制冷循环9.1.4 制冷剂与冷冻润滑油9.2 汽车空调加热系统的结构9.2.1 采暖加热系统9.2.2 驻车加热装置9.3 汽车空调通风分配系统的结构9.3.1 空气分配箱9.3.2 通风管道与通风9.3.3 真空驱动控制9.4 空调空气净化系统的结构9.4.1 空气过滤器9.4.2 静电集尘器9.4.3 空气清新器9.4.4 杀菌器9.5 调节控制系统的结构9.5.1 鼓风机及控制9.5.2 恒温控制器9.5.3 压力开关与过热开关9.5.4 传感器9.5.5 空调电脑与控制9.5.6 典型汽车的自动空调系统控制电路9.6 空调系统的检测维修实例&hellip;&hellip;



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>