

<<汽车车身电器与电路检修>>

图书基本信息

书名：<<汽车车身电器与电路检修>>

13位ISBN编号：9787030291196

10位ISBN编号：7030291190

出版时间：2010-11

出版时间：科学出版社

作者：高吕和，闫虎生 著

页数：340

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>

## <<汽车车身电器与电路检修>>

### 内容概要

《汽车车身电器与电路检修》以现代汽车为例，系统介绍了汽车车身电器及其相关的维修技能。主要包括汽车电路基础及车身电器认识、电源系统、汽车照明装置、汽车信号装置、汽车仪表与报警系统、辅助电器系统、汽车空调系统和安全气囊系统的检修。

本书各单元以工作任务引领学习内容，辅以相应的技能训练，在提高学生专业技能的同时，帮助学生掌握专业基本知识，并培养学生分析问题、解决问题能力和团队协作能力。本书适合于高职高专汽车运用与维修、汽车检测与维修等相关专业的教材，也可供成人高等教育相关课程使用，还可供汽车维修人员及汽车行业技术人员参考。

## &lt;&lt;汽车车身电器与电路检修&gt;&gt;

## 书籍目录

项目1 汽车电路基础及车身电器认识1.1 技能训练：汽车车身电器系统检修的方法及流程的制订1.1.1 认识汽车电器系统1.1.2 维修导线1.1.3 测试继电器1.2 知识学习：汽车电路基础知识1.2.1 汽车电器设备的发展与组成1.2.2 汽车电路图的识读1.2.3 汽车电路故障与诊断流程1.2.4 汽车电路故障诊断方法1.3 任务实施1.4 知识拓展：伊兰特汽车电路识图1.5 学习小结1.6 自我测试项目2 电源系统的检修2.1 技能训练：充电指示灯常亮的故障检修2.1.1 拆装蓄电池2.1.2 蓄电池的维护与检测2.1.3 蓄电池的充电2.1.4 交流发电机的整机检测2.1.5 交流发电机的解体检测2.1.6 电压调节器检测2.2 知识学习：蓄池基础知识2.2.1 蓄电池的构造与型号2.2.2 蓄电池的工作原理和特性2.2.3 蓄电池的容量及其影响因素2.2.4 蓄电池的充电2.2.5 蓄电池常见故障2.2.6 免维护蓄电池2.2.7 交流发电机的构造2.2.8 交流发电机工作原理与特性2.2.9 电压调节器2.2.10 交流发电机的使用与维护2.2.11 典型电源系统电路分析与故障诊断2.3 任务实施2.4 知识拓展：无刷交流发电机2.5 学习小结2.6 自我测试项目3 汽车照明装置检修3.1 技能训练：汽车前照灯远光不亮的检修3.1.1 前照灯的检测与调整3.1.2 前照灯的拆装3.2 知识学习：汽车照明基础知识3.2.1 汽车照明装置的种类及用途3.2.2 前照灯3.2.3 雾灯3.3 任务实施3.4 知识拓展：照明新技术3.4.1 低压直流荧光灯3.4.2 光纤照明3.5 学习小结3.6 自我测试项目4 汽车信号装置检修4.1 技能训练：左侧转向信号灯不亮的检修4.1.1 闪光继电器的检测4.1.2 电喇叭的调整4.2 知识学习：汽车信号装置检修的基础知识4.2.1 汽车信号装置的种类及用途4.2.2 汽车转向信号装置4.2.3 制动与倒车信号装置4.2.4 电喇叭4.3 任务实施4.4 学习小结4.5 自我测试项目5 汽车仪表与报警系统的检修5.1 技能训练：燃油表指示不正常的检修5.1.1 伊兰特汽车组合仪表的检修5.1.2 油压表的检测试验5.1.3 燃油表的检测试验5.1.4 冷却液温度表的检测试验5.2 知识学习：汽车仪表与报警系统检修的基础知识5.2.1 汽车仪表5.2.2 汽车报警装置5.3 任务实施5.4 知识拓展：先进的电子仪表板5.5 学习小结5.6 自我测试项目6 辅助电器系统的检修6.1 技能训练：汽车刮水器不工作的检修6.1.1 拆卸和安装前车窗玻璃刮水装置6.1.2 刮水器和洗涤器的检测6.1.3 电动车窗电路检测6.2 知识学习：辅助电器系统检修的基础知识6.2.1 汽车风窗清洁装置6.2.2 电动车窗6.2.3 电动中央门锁6.2.4 电动后视镜6.2.5 电动座椅6.2.6 汽车防盗系统6.3 任务实施6.4 学习小结6.5 自我测试项目7 汽车空调系统的检修7.1 技能训练：空调系统不制冷的故障检修7.1.1 汽车空调系统的使用与维护7.1.2 汽车空调系统主要总成的检修7.1.3 空调系统的检漏7.1.4 空调系统压力的检测7.1.5 空调系统加注制冷剂7.2 知识学习：汽车空调基础知识7.2.1 汽车空调概述7.2.2 汽车空调制冷系统的组成7.3.3 汽车空调通风、采暖与送风系统7.2.4 汽车空调控制系统7.2.5 汽车空调自动控制系统7.3 任务实施7.4 学习小结7.5 自我测试项目8 安全气囊系统的检修8.1 技能训练：安全气囊系统故障灯长亮的故障检修8.1.1 广州本田轿车安全气囊系统的检修8.1.2 伊兰特汽车安全气囊系统故障码检测8.2 知识学习：安全气囊基础知识8.2.1 安全气囊系统组成与类型8.2.2 安全气囊工作原理8.2.3 安全气囊系统控制部件8.2.4 安全带系统8.3 任务实施8.4 学习小结8.5 自我测试参考文献

## <<汽车车身电器与电路检修>>

### 章节摘录

3. 照明系统 照明系统包括车外和车内照明灯具, 提供车辆夜间安全行驶必要的照明。主要有前照灯、雾灯、牌照灯、仪表灯、顶灯及其他辅助灯等。

4. 信号系统 信号装置包括音响信号和灯光信号, 提供安全行车所必需的信号。灯光信号有转向信号灯、危险报警灯、示宽灯、尾灯、制动灯、倒车灯等; 声音信号有蜂鸣器、语音倒车报警器、电喇叭等。

5. 仪表与报警系统 用来监测发动机及汽车的工作情况, 使驾驶员能够通过仪表及报警装置, 主动了解发动机及汽车运行的各种参数并发现异常情况, 确保汽车正常运行。此系统主要包括车速里程表、发动机转速表、冷却液温度表、燃油表、电压(电流)表、机油压力表、气压表及各种报警灯等。

6. 辅助电气系统 辅助电器包括风窗清洁装置、电动车窗、电动后视镜、中央门锁、电动座椅、防盗装置等。

辅助电气设备有日益增多的趋势, 主要向舒适、娱乐、保障安全等方面发展。

7. 空调系统 汽车空调主要包括制冷系统、暖风系统、通风系统、空气净化系统和控制系统

。

.....

## <<汽车车身电器与电路检修>>

### 编辑推荐

《汽车车身电器与电路检修》为“示范性职业技术学院建设项目系列教材”中的一本。全书共分八个项目，主要介绍了汽车车身电器及其相关的维修技能。内容包括汽车电路基础及车身电器认识、电源系统、汽车照明装置、汽车信号装置、汽车仪表与报警系统、辅助电器系统、汽车空调系统等。

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>