

<<汽车电器构造与维修>>

图书基本信息

书名：<<汽车电器构造与维修>>

13位ISBN编号：9787114097195

10位ISBN编号：7114097190

出版时间：2012-7

出版时间：人民交通出版社

作者：刘毅

页数：312

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>

## <<汽车电器构造与维修>>

### 内容概要

《高职高专汽车专业教材：汽车电器构造与维修》主要包括：汽车电气系统基础知识、电源系统、车载网络系统、起动系统、点火系统、照明与信号系统、仪表与报警系统、舒适系统、空调系统、汽车电路及故障解析，共10个模块。

《高职高专汽车专业教材：汽车电器构造与维修》为各类高职高专院校汽车类专业教材，也可供汽车维修技术人员参考。

## &lt;&lt;汽车电器构造与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

模块一 汽车电气系统基础知识1.1 汽车电气系统概述1.1.1 汽车电气系统的特点1.1.2 汽车电气系统的结构特点1.1.3 汽车电气元件识别1.1.4 传感器1.1.5 汽车电路图1.2 汽车电气基础实训1.2.1 汽车电气检测设备1.2.2 作业安全要求1.2.3 数字万用表的使用1.2.4 解码器的使用1.2.5 继电器的检修1.3 模块小结模块二 电源系统2.1 传统电源系统2.1.1 传统电源系统的总体结构2.1.2 蓄电池2.1.3 免维护蓄电池2.1.4 干荷电与湿荷电蓄电池2.1.5 蓄电池的使用与维护2.1.6 交流发电机2.1.7 新型交流发电机整流器结构特点2.2 车载智能电网系统简介2.2.1 智能电网的基本结构2.2.2 蓄电池电压管理功能2.2.3 电源自动切断装置2.3 电源系统实训2.3.1 蓄电池的检查2.3.2 蓄电池的充电2.3.3 充电系统故障诊断2.3.4 发电机维护2.4 模块小结模块三 车载网络系统3.1 概述3.1.1 车载网络发展简介3.1.2 车载网络常用术语3.2 车载网络的应用与分类3.2.1 车载网络在汽车上的应用3.2.2 CAN总线系统3.2.3 其他总线网络系统3.3 车载网络系统的检修3.3.1 车载网络故障类型3.3.2 车载网络故障检测方法3.4 汽车网络实训3.4.1 CAN总线检测3.4.2 CAN总线故障诊断3.5 模块小结模块四 起动系统4.1 起动系概述4.1.1 起动系统的基本结构4.1.2 起动系统的基本电路4.2 起动机的构造与工作原理4.2.1 概述4.2.2 直流电动机的基本构造4.2.3 起动机的工作原理4.2.4 无钥匙起动认证系统4.3 起动机的维修4.3.1 起动机检修4.3.2 起动系故障诊断及维修4.4 起动系实训4.4.1 起动机的拆装4.4.2 起动机的检测4.4.3 起动系电路检测4.4.4 起动系故障检测4.5 模块小结模块五 点火系统5.1 点火系概述5.1.1 点火系的功用与分类5.1.2 点火提前角5.1.3 点火系的进化5.2 传统点火系统简介5.2.1 断电器触点式点火系统的基本结构5.2.2 断电器触点点火系统主要元件的构造与原理5.2.3 无触点点火系统5.3 计算机控制点火系统5.3.1 概述5.3.2 电控直接点火系统5.3.3 电控点火系的工作原理5.3.4 点火系统开环控制与闭环控制5.3.5 电控点火系的高压配电方式5.4 点火系的检修5.4.1 点火系统的检修5.4.2 点火系常见故障的判断与排除5.5 点火系实训5.6 模块小结模块六 照明与信号系统6.1 概述6.2 照明系统6.2.1 照明系统的基本结构6.2.2 前照灯6.2.3 前照灯的控制电路6.2.4 自动控制前照灯6.2.5 前照灯随动转向 (AFS) 6.3 灯光信号6.3.1 灯光信号简介6.3.2 灯光信号的控制电路6.3.3 信号系统6.4 照明与信号系统实训6.4.1 实训操作注意事项6.4.2 组合前照灯的拆装与分解6.4.3 前照灯光束调整6.5 模块小结模块七 仪表与报警系统7.1 仪表系统7.1.1 汽车仪表的分类与特点7.1.2 仪表信息的识读7.2 普通仪表构造与原理7.2.1 机油压力表7.2.2 冷却液温度表7.2.3 燃油表7.2.4 车速里程表7.2.5 发动机转速表7.2.6 报警指示装置7.3 电控仪表简介7.4 电控仪表显示器件的构造原理7.5 模块小结模块八 舒适系统8.1 舒适系统概述8.2 CAN-舒适总线8.2.1 舒适系统中央控制单元8.2.2 多功能转向盘8.2.3 驻车辅助8.3 LIN-舒适总线8.3.1 刮水器控制8.3.2 胎压监控8.3.3 车内监控8.4 MOST-舒适总线8.4.1 娱乐系统8.4.2 车载电话8.4.3 导航系统8.5 舒适系统实训8.5.1 电动门锁故障诊断8.5.2 防盗系统故障诊断8.5.3 电动车窗不起作用故障诊断8.6 模块小结模块九 空调系统9.1 概述9.2 空调系统的构造原理9.2.1 制冷系统的组成9.2.2 制冷系统的工作原理9.2.3 采暖与通风系统9.3 空调的控制系统9.3.1 空调的基本控制9.3.2 自动空调控制9.4 空调系统的维修9.4.1 常用工具与设备9.4.2 空调系统的常规检测9.4.3 空调系统常见故障诊断与排除9.5 空调系统实训项目9.6 模块小结模块十 汽车电路及故障解析10.1 概述10.1.1 汽车电气的线材及标识10.1.2 汽车电路图的释读10.1.3 普通电路故障的检测方法10.2 汽车电路故障典型分析方法10.2.1 故障代码分析在电路中的应用10.2.2 数据流分析在电路中的应用10.2.3 波形分析在电路中的应用10.2.4 温度分析在电路中的应用10.3 电路故障检测分析实训10.4 模块小结参考文献

<<汽车电器构造与维修>>

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>