

## <<汽车电器设备与维修技术>>

### 图书基本信息

书名：<<汽车电器设备与维修技术>>

13位ISBN编号：9787811257403

10位ISBN编号：7811257408

出版时间：2011-08-01

出版时间：中国海洋大学出版社

作者：谢有生 编

页数：247

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>

## <<汽车电器设备与维修技术>>

### 内容概要

《高职高专“十二五”规划教材·汽车类：汽车电器设备与维修技术》共有6部分，细分为21个项目，内容包括汽车电路基础、汽车电源系统、起动系统、点火系统、照明及信号装置系统、电器系统附件。

本书介绍了从简单的汽车电器电路基础、电路识读到汽车电器各个系统的功用、组成、结构原理和各个系统检修等知识。

本书根据最新的培养目标和要求来编写，以简单而实用为度，注重加强学生的检测、维修能力。本书可作为高等院校汽车类、近机械类通用教材，也可供职业学校选用和汽车驾驶员以及汽车相关人员选读。

# <<汽车电器设备与维修技术>>

## 书籍目录

第1部分 汽车电器维修基础项目1 汽车电工基础元件及工具认识任务1.1 电路保险1.1.1 保险的作用1.1.2 保险的种类任务1.2 继电器1.2.1 继电器的概念1.2.2 继电器的类型1.2.3 汽车继电器的典型应用任务1.3 电路断路器1.3.1 循环式电路断路器1.3.2 非循环式电路断路器任务1.4 跨接线、测试灯1.4.1 通断性测试笔1.4.2 试灯1.4.3 跨接导线任务1.5 导线1.5.1 低压导线1.5.2 高压导线任务1.6 万用表项目2 汽车电气线路图读图基础任务2.1 电路图的内容任务2.2 汽车电路图的种类及组成2.2.1 布线图2.2.2 电路原理图2.2.3 线束图项目3 蓄电池的构造、维护与检测任务3.1 蓄电池简介任务3.2 蓄电池的功用任务3.3 蓄电池并联电路第2部分 发电机系统结构原理与检修项目4 发电机的原理与检修任务4.1 发电机的作用任务4.2 发电机的分类任务4.3 交流发电机的型号4.3.1 发电机的工作原理4.3.2 交流发电机的结构任务4.4 调节器的作用4.4.1 调节器的分类4.4.2 充电系统电路4.4.3 电压调节器的检测4.4.4 电压调节器的故障表现第3部分 启动系统结构原理与检修项目5 起动机的结构原理任务5.1 起动机的作用任务5.2 起动机的构造5.2.1 直流起动机5.2.2 传动机构5.2.3 操纵机构任务5.3 起动机的结构类型5.3.1 按控制方法分类5.3.2 按起动机传动机构分类5.3.3 强制啮合式传动机构任务5.4 起动机的工作原理与工作过程任务5.5 点火开关挡位及控制电路5.5.1 点火开关的作用5.5.2 点火开关的挡位5.5.3 工作过程任务5.6 启动电路5.6.1 点火开关直接控制的启动系电路5.6.2 用启动继电器控制的启动系电路项目6 起动机的使用与检修任务6.1 起动机的拆卸任务6.2 起动机的安装任务6.3 起动机各主要零件的检查6.3.1 转子总成的检查6.3.2 定子绕组的检查6.3.3 电刷总成的检查6.3.4 单向离合器的检查6.3.5 电磁开关的检查任务6.4 起动机性能测试6.4.1 空载试验6.4.2 全制动试验6.4.3 试验结果分析任务6.5 启动电路检测第4部分 点火系统结构原理与检修项目7 传统点火系统结构原理与检修任务7.1 传统点火系统的结构组成7.1.1 传统点火系统各部件作用7.1.2 传统点火系统工作原理任务7.2 点火系统各部件结构7.2.1 点火开关7.2.2 点火线圈7.2.3 分电器7.2.4 火花塞项目8 电子点火控制系统结构原理与检修任务8.1 电子点火系统与传统点火系统的比较8.1.1 传统点火系统的缺点8.1.2 电子点火系统的优点任务8.2 电子点火系统的分类8.2.1 按储能方式分类8.2.2 按有无断电器触点分类8.2.3 按信号发生器工作原理分类8.2.4 按控制方式是否采用微机分类任务8.3 无触点电子点火系统的结构原理8.3.1 无触点电子点火系统的组成8.3.2 点火信号传感器的工作原理8.3.3 点火器的结构与工作原理项目9 微机控制点火系统结构原理与检修任务9.1 电控点火系统的组成9.1.1 传感器9.1.2 电控单元9.1.3 执行器任务9.2 电控点火系统的分类9.2.1 有分电器电控点火系统9.2.2 无分电器电控点火系统任务9.3 电控点火系统各部分结构与工作原理9.3.1 曲轴位置传感器结构及工作原理9.3.2 点火系统控制电路工作原理9.3.3 故障代码读取与清除项目10 点火系统综合实训任务10.1 丰田3VZ-EFI发动机点火系统简介任务10.2 丰田3VZ-EFI发动机点火系统的组成及工作原理10.2.1 点火系统的组成10.2.2 点火系统的工作原理第5部分 照明及信号装置系统结构原理与检修第6部分 电器系统附件结构原理与检修参考文献

<<汽车电器设备与维修技术>>

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>