

## <<汽车车身控制系统实训教程>>

### 图书基本信息

书名：<<汽车车身控制系统实训教程>>

13位ISBN编号：9787562445012

10位ISBN编号：756244501X

出版时间：2008-10

出版时间：重庆大学出版社

作者：杭卫星 著

页数：176

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>

## <<汽车车身控制系统实训教程>>

### 前言

汽车工业是我国支柱产业之一。

近些年在中央政府宏观政策指引下，我国汽车工业飞速发展，汽车产销量超越德国位居世界第三。据国家统计局资料显示，截至2006年底，全国民用汽车保有量达到4 985万辆，并以每年15%以上的速度递增。

其中私人汽车保有量2 925万辆，同比增长23.7%。

随着汽车保有量持续增加，必然需要大量职业化、专业化的汽车服务人才。

另外，现代汽车已经由原来以机械装置为主的机器，发展成为集计算机技术、光电传输技术、新工艺和新材料为一体的高科技载体，其动力性、经济性、排放净化性、安全性和舒适性等方面，正逐步进入智能化高级控制阶段。

因而，掌握现代汽车维修技术信息和新工艺成为汽车维修的基本条件。

现代汽车的高技术含量和维修工艺规程化以及维修、检测诊断设备智能化和自动化，决定了汽车维修企业需要掌握机电一体化技术“汽车医生”。

在此背景下，全国不少高校和中高职院校顺应汽车后市场人才需求潮流，纷纷开设汽车服务工程及汽车运用与维修专业，为汽车后市场输送了大量技术人才。

然而，与之不相适应的是适合该专业实训教材少之又少，编写适应汽车故障诊断新技术发展的教材已迫在眉睫。

为做好该套教材的编写准备工作，使之更加适应现代汽车故障诊断技术的特点和职业教育发展的需求，在继承原有劳动和社会保障部汽车维修技能培训项目及内容的基础上，通过大量的市场调研，并充分消化吸收德国手工业协会汽车维修模块化培训课程，融入汽车故障诊断新技术，与中外相关专家共同制定了以“实训为主、学术并重”的模块化、本土化实训教材编写大纲，制订出了教材编写标准，并精心组织完成了编写工作。

该套教材的特色在于：1. 打破以往“大而全”的模式，将课程内容分成若干模块，紧扣生产实际，邀请汽车维修界的专家参与，从汽车的结构原理出发分析故障产生的机理、原因，注重培养读者逻辑思维能力和推理判断能力。

## <<汽车车身控制系统实训教程>>

### 内容概要

《汽车车身控制系统实训教程》系统地介绍汽车车身控制系统维修必备基础知识和基本技能。主要内容包括汽车电路识图与分析、安全气囊系统、汽车空调系统、汽车音响控制系统、汽车车载电话系统、汽车车载网络传输系统等。

在各个章节介绍了汽车各系统结构与原理，阐述了汽车各系统故障诊断与排除流程和方法，并列举了各系统典型故障案例。

随着汽车工业飞速发展，汽车电子控制技术集成化越来越高。

为了使汽车专业学生及有关汽车维修技术人员能全面地、系统地掌握有关汽车车身控制系统控制原理、检测与故障诊断等方面基本知识和操作技能，特编写了这本实训教程。

《汽车车身控制系统实训教程》可作为汽车服务工程、交通运输工程等汽车本科专业汽车维修实训指导教材，也可作为高职高专院校汽车运用工程、汽车维修等专业实训教材和指导用书，同时可作为汽车企业维修人员和工程技术人员实用维修参考资料。

## &lt;&lt;汽车车身控制系统实训教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 汽车电路识图与分析1.1 轿车电路基本知识1.1.1 轿车电路特点1.1.2 汽车电路组成1.2 读识电路图1.2.1 电路图解析1.2.2 读图要领1.2.3 识图举例1.3 各车系电路图的分类与识读1.3.1 汽车电路图分类1.3.2 汽车电路图识读实训报告附录：上海帕萨特Gli、Gsi轿车电路图第2章 安全气囊系统2.1 安全气囊系统结构组成2.1.1 安全气囊应用现状2.1.2 安全气囊作用2.1.3 安全气囊分类2.1.4 安全气囊系统基本组成2.1.5 安全气囊系统工作原理2.1.6 安全气囊系统工作过程2.2 安全气囊系统维修2.2.1 安全气囊系统正确使用2.2.2 安全气囊系统检修2.2.3 安全气囊系统故障诊断注意事项2.2.4 安全气囊系统故障诊断方法2.3 帕萨特B5轿车安全气囊系统故障诊断2.3.1 帕萨特B5轿车安全系统结构特点及布置2.3.2 安全气囊系统自诊断2.4 安全气囊系统处置2.4.1 安全气囊处置预防措施2.4.2 安全气囊处置2.4.3 安全气囊回收与环保2.5 典型故障检修案例实训报告第3章 汽车空调系统3.1 汽车空调系统简介3.2 汽车空调系统组成与原理3.2.1 汽车空调系统组成3.2.2 汽车空调系统分类3.2.3 汽车空调制冷系统工作原理3.2.4 汽车空调制冷系统主要总成和部件3.3 全自动空调系统检修3.3.1 汽车空调维修基本注意事项3.3.2 空蒯系统故障诊断3.4 帕萨特轿车空调系统故障诊断3.4.1 帕萨特B5轿车空调布置3.4.2 帕萨特B5轿车空调自诊断3.5 汽车空调制冷系统检修3.6 典型故障检修案例实训报告第4章 汽车音响控制系统4.1 汽车音响控制系统结构与原理4.2 汽车音响控制系统诊断与维修4.2.1 汽车音响控制系统检修方法4.2.2 汽车音响控制系统常见故障诊断与排除4.2.3 汽车音响自诊断4.2.4 汽车音响系统解码4.2.5 典型故障检修案例4.3 轿车音响改装4.3.1 改装原则4.3.2 改装配置方案4.3.3 音响设计、安装流程4.3.4 改装工艺实训报告第5章 汽车车载电话5.1 汽车车载电话概述5.2 车载电话系统结构与原理5.2.1 系统构成5.2.2 电路图5.2.3 系统特点5.3 车载电话使用与维修5.3.1 系统正确安装5.3.2 对系统进行初始化设定5.3.3 车载电话系统常见故障与诊断5.3.4 典型故障检修案例实训报告第6章 汽车数据总线传输系统6.1 CAN数据传输系统组成与工作原理6.1.1 CAN数据传输系统组成6.1.2 CAN数据总线传输原理与过程6.2 CAN-BUS汽车数据总线传输系统故障类型及检测诊断方法6.2.1 汽车电源系统故障引起汽车数据总线传输系统故障6.2.2 汽车数据总线传输系统节点故障6.2.3 汽车数据总线传输系统链路故障6.2.4 汽车数据总线系统一般诊断步骤6.3 奥迪A4 CAN数据传输系统6.3.1 奥迪A4 CAN数据传输系统组成与特点6.3.2 奥迪A4 CAN数据传输系统诊断与检修6.4 典型故障检修案例实训报告参考文献

## <<汽车车身控制系统实训教程>>

### 章节摘录

第1章 汽车电路识图与分析 随着汽车工业的发展,现代汽车电气设备日益增多,汽车电路也日趋复杂。能否正确解读轿车电路图,能否结合故障进行分析并找出其特点和规律,已成为汽车检修人员迫切需要解决的问题。本章结合大众轿车的电路,来识读整车电路图。

<<汽车车身控制系统实训教程>>

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>