

<<看图学汽车电控系统维修>>

图书基本信息

书名：<<看图学汽车电控系统维修>>

13位ISBN编号：9787122109897

10位ISBN编号：7122109895

出版时间：2011-9

出版时间：化学工业

作者：周晓飞//陈晓霞

页数：317

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>

## <<看图学汽车电控系统维修>>

### 内容概要

《看图学汽车专项维修技能系列：看图学汽车电控系统维修》内容分七章，前三章依次详细讲述了发动机电控系统基本结构原理、底盘电控系统基本结构原理、车身电控系统基本结构原理；后四章依次讲述了欧洲车系电控系统维修、美系车型电控系统维修、亚洲车系电控系统维修、国产及其他车型电控系统维修。

尤其在故障诊断方面，把常见故障规律化、疑难故障深入化、特殊故障具体化。

书中的典型应用涵盖了二十多种车型，图文并茂，语言简洁流畅，通俗易懂。

本书适合汽车维修人员阅读，也可作为汽车维修及相关企业的培训用书，还可作为专业院校师生的参考用书。

## 书籍目录

第一章 PAGE发动机电控系统基本结构原理 第一节 汽油喷射系统分类 一、汽油喷射系统分类 二、发动机电控系统基本组成及控制 第二节 喷油控制原理 一、喷油控制方式 二、喷油量控制 第三节 发动机燃油系统基本组成 一、燃油系统基本组成 二、电动燃油泵控制 第四节 点火控制原理 一、点火系统基本组成 二、点火系统基本工作原理 三、点火控制原理 第五节 怠速控制原理 第二章 PAGE底盘电控系统基本结构原理 第一节 电控自动变速器的结构与工作原理 一、电控自动变速器与液压自动变速器区别 二、电控自动变速器组成 三、电控自动变速器基本原理 四、自动变速器电子控制系统装置结构与原理 第二节 无级变速器的结构与工作原理 一、概述 二、CVT工作原理 三、CVT电子控制系统结构原理 第三节 DSG双离合变速器的结构与工作原理 一、DSG双离合变速器特点 二、组成结构及原理 三、DSG电子控制系统传感器 第四节 电子控制悬架 一、基础原理 二、电控液压悬架系统 三、电控空气悬架系统 四、电磁悬架系统 五、KDSS动力调节 悬架系统 第五节 电控转向系统 一、EPS电动助力转向系统 二、AFS主动式转向系统 第六节 电控防滑系统 一、ABS防抱死制动系统 二、电子制动力分配 (EBD) 系统 三、EBA电子制动力辅助系统 四、TCS牵引力控制系统 五、VGRS可变传动比转向控制系统 六、动态行驶平稳控制系统 (VDC) 第七节 电子驻车制动系统 一、电子驻车制动系统 (EPB) 概述 二、EPB系统电控系统组成 三、EPB系统操纵 四、EPB系统部件 五、EPB系统控制原理及功能 第八节 巡航控制系统 一、巡航控制系统组成及原理 二、巡航控制系统的启用 三、巡航控制系统的停用 四、巡航控制系统被禁用 第九节 轮胎压力监控系统 (TPMS) 一、TPMS系统组成及工作原理 二、TPSM系统显示 第十节 爆胎监测与制动系统 (BMBS) 一、BMBS系统组成 二、BMBS功能 第三章 PAGE车身电控系统基本结构原理8 第一节 安全保护系统 一、安全气囊基本结构组成及功用 二、气囊引爆点火 三、车辆的碰撞 四、预紧安全带原理 第二节 自动灯光系统 一、自动灯光控制系统 二、光束可控前照明系统 第三节 电控座椅系统 第四节 自动雨刮和车窗系统 一、自动雨刮系统 二、自动车窗控制系统 第四章 PAGE欧洲车系电控系统维修8 第一节 大众/奥迪车系 一、发动机电控系统故障诊断与排除 二、自动变速器电控系统故障诊断与排除 三、大众速腾自动空调系统故障诊断 四、安全气囊系统故障诊断 五、大众奥迪ABS/ASR系统故障诊断 六、奥迪车速控制装置诊断 七、自适应巡航定速系统 八、迈腾定速巡航系统基本设定 九、迈腾驻车辅助装置 十、大众第四代防盗系统 十一、奥迪总线控制系统 十二、电能管理控制单元J644诊断 第二节 宝马车系 一、发动机电控系统故障诊断与排除 二、自动变速器故障诊断与排除 三、宝马E60主动转向系统故障诊断与排除 四、宝马E60车载网络供电/总线系统 五、基本设定 六、案例衔接 第三节 雪铁龙车系 一、富康发动机电控系统诊断与维修 二、AL4型自动变速器电控系统诊断 三、基本设定 四、案例衔接 第五章 PAGE美系车型电控系统维修 第一节 通用车系 一、别克发动机电控系统诊断/维修 二、4T65E自动变速器电控系统诊断/维修 三、5L40?E自动变速器电控系统 四、自动变速器电控系统故障排除 五、自动空调系统故障诊断 六、通用昂科雷电控发动机技术 七、基本设定 八、案例衔接 第二节 福特车系 一、发动机电控系统故障诊断 二、自动变速器电控系统诊断 三、基本设定 四、案例衔接 第六章 PAGE亚洲车系电控系统维修 第一节 本田车系 一、本田雅阁发动机电控系统故障诊断与排除 二、本田自动变速器电控系统故障诊断 三、本田雅阁发动机防盗系统 四、本田车系电控系统故障“五步处理法” 五、基本设定 六、案例衔接 第二节 丰田车系 一、丰田自动照明系统 二、丰田普锐斯驱动控制系统 三、基本设定 四、案例衔接 第七章 PAGE其他车型电控系统维修 第一节 东风日产骐达导航系统故障诊断 一、骐达 (TIIDA) 汽车导航系统结构及工作原理 二、NAVI控制单元故障诊断模式 三、NAVI控制单元自诊断 第二节 比亚迪发动机电控系统故障诊断 第三节 中华智能/全自动空调系统故障诊断 一、故障自诊断操作程序 二、中华智能/全自动空调控制器故障排除 参考文献

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>