

<<汽车车身电控系统原理与检修>>

图书基本信息

书名：<<汽车车身电控系统原理与检修>>

13位ISBN编号：9787111377245

10位ISBN编号：7111377249

出版时间：2012-6

出版时间：机械工业出版社

作者：刘春晖

页数：272

字数：431000

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>

<<汽车车身电控系统原理与检修>>

内容概要

本书系统地讲解了现代汽车车身电控系统的基本原理、检测方法、常见故障诊断及排除方法。主要内容包括：安全气囊系统、汽车巡航控制系统、中控门锁与防盗系统、电动车窗与天窗系统、电动后视镜与电动座椅系统、倒车雷达与GPS导航系统、汽车声像系统等7个方面。

《汽车维修技能修炼丛书：汽车车身电控系统原理与检修》内容丰富、图文并茂、通俗易懂，在强调实用性、典型性的基础上，充分重视内容的先进性，尽可能反映出汽车车身电控系统中采用的新技术。

本书既可作为职业院校汽车检测与维修专业、汽车电子技术专业、汽车运用专业教学用书，也可作为汽车维修行业的技师和修理工提高技能的自学用书。

<<汽车车身电控系统原理与检修>>

书籍目录

前言

第一章 安全气囊与安全带系统

第一节 安全气囊系统的组成原理

一、汽车碰撞导致人体遭受伤害的原因

二、安全气囊系统的作用

三、安全气囊的类型

第二节 安全气囊系统的控制过程

一、安全气囊系统的控制原理

二、安全气囊系统的控制过程介绍

三、安全气囊的有效范围

第三节 安全气囊的结构和工作原理

一、传感器

二、电控单元

三、气囊组件

四、安全气囊指示灯

五、安全气囊系统线束与保险机构

六、安全气囊线束

第四节 大众奥迪车系安全气囊系统

一、大众奥迪车系安全气囊系统的组成

二、奥迪轿车安全气囊系统工作过程

三、奥迪A8轿车安全气囊的控制电路

四、奥迪轿车安全气囊系统部件结构

第五节 汽车座椅安全带系统

一、普通座椅安全带

二、预紧式安全带系统

三、装备预紧式安全带收紧器的SRS工作原理

第六节 安全气囊系统的检修

一、安全气囊系统检查注意事项

二、广汽本田雅阁轿车安全气囊系统故障检修

第二章 汽车巡航控制系统

第一节 汽车巡航控制系统的组成与原理

一、巡航控制系统的分类

二、巡航控制系统作用与组成

三、巡航控制系统的优点

四、巡航控制系统的基本原理

第二节 汽车巡航控制系统控制部件的结构

一、巡航控制的控制过程

二、巡航控制开关

三、巡航控制系统的使用

四、巡航控制电控单元

五、巡航控制执行机构

第三节 巡航控制系统的控制过程

一、丰田皇冠轿车巡航控制系统的组成

二、丰田汽车巡航控制系统的基本工作原理

第四节 巡航控制系统的故障诊断与检修

<<汽车车身电控系统原理与检修>>

- 一、丰田雷克萨斯LS400汽车巡航控制系统简介
- 二、巡航控制系统的故障自诊断
- 三、故障码诊断
- 四、故障征兆诊断
- 第五节 主动巡航控制系统的结构和功能
 - 一、主动巡航控制系统及部件结构
 - 二、雷达技术测定前车的行驶情况
 - 三、操作和驾驶人信息
 - 四、巡航车速、车距的设定及前车识别
 - 五、驾驶人的接管请求
 - 六、系统设定与故障显示
 - 七、系统的关闭与激活
 - 八、系统的工作原理与调整诊断
- 第三章 中控门锁及防盗系统
 - 第一节 中控门锁的结构原理
 - 一、中控门锁系统的功能
 - 二、中控门锁的分类
 - 三、中控门锁的主要部件
 - 四、中控门锁系统实例
 - 第二节 遥控门锁系统的结构原理
 - 一、遥控门锁系统的结构
 - 二、遥控门锁系统的工作原理
 - 三、遥控门锁系统的使用与维护
 - 四、非接触式钥匙识别系统
 - 第三节 防盗报警系统
 - 一、汽车防盗控制系统的分类
 - 二、汽车防盗系统的基本组成及作用
 - 三、遥控式防盗系统结构与工作原理
 - 第四节 防盗系统的故障诊断与匹配
 - 一、桑塔纳2000GS1防盗报警系统（第二代防盗系统）
 - 二、防盗系统的诊断基础
 - 三、防盗系统故障自诊断
 - 四、防盗ECU与发动机ECU的匹配
 - 五、钥匙的匹配
 - 第五节 大众车系的防盗系统
 - 一、大众车系的防盗系统概述
 - 二、第五代防盗系统
 - 三、车辆锁定及解锁系统
 - 第六节 防盗系统遥控器的设定与匹配
 - 一、别克轿车遥控发射器设定方法
 - 二、一汽花冠和威驰轿车遥控器设定方法
 - 三、宝马防盗遥控的设定方法
 - 四、东风日产轩逸轿车遥控器的匹配
- 第四章 汽车电动车窗、天窗系统
 - 第一节 汽车电动车窗的组成与类型
 - 一、电动车窗的组成
 - 二、电动车窗升降器的类型

<<汽车车身电控系统原理与检修>>

第二节 汽车电动车窗的工作原理

- 一、电动车窗的基本控制电路
- 二、电动车窗的基本原理

第三节 汽车电动车窗故障的检修

- 一、电动车窗故障检修思路
- 二、电动车窗常见故障的检修

第四节 电动车窗的新功能

- 一、电动车窗的新功能概述
- 二、丰田车系带有限位开关防夹功能的电动车窗
- 三、电动车窗防夹功能的初始化设定

第五节 电动天窗的结构与原理

- 一、电动天窗概述
- 二、汽车电动天窗的功能
- 三、天窗的特点
- 四、电动天窗的结构
- 五、电动天窗控制电路分析

第六节 电动天窗的维修

- 一、电动天窗开关的检测
- 二、天窗电动机的检测
- 三、天窗关闭力及开启力的检测
- 四、电动天窗的故障分析

第五章 汽车电动座椅与电动后视镜系统

第一节 汽车电动座椅类型与组成

- 一、电动座椅的类型
- 二、电动座椅的组成

第二节 普通电动座椅

- 一、电动座椅的基本组成与工作原理
- 二、典型电动座椅检修实例

第三节 带有加热系统的电动座椅

- 一、加热速度不可调式座椅加热系统
- 二、加热速度可调节座椅加热系统

第四节 自动座椅

.....

第六章 倒车雷达与导航系统

第七章 汽车声像系统

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>