

<<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>