

<<汽车底盘电控原理与维修实务>>

图书基本信息

书名：<<汽车底盘电控原理与维修实务>>

13位ISBN编号：9787301189481

10位ISBN编号：7301189486

出版时间：2012-1

出版时间：北京大学出版社

作者：刘映凯，贾志涛 主编

页数：205

字数：309000

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>

## <<汽车底盘电控原理与维修实务>>

### 内容概要

本书按照汽车维修项目，结合目前高职教育改革的需求，按照基于工作过程的形式展开，以理论为基础循序渐进的方式介绍了各个电控系统的结构、功能与检测方法，注重实际操作技能的培养。

根据汽车修理的基本过程，设置了八个项目：电控自动变速器、电控防抱死系统、电控驱动防滑与行驶稳定控制系统、电控转向系统、电控悬架系统、巡航控制系统、悬架系统、安全气囊系统等。

在每个项目中又特别设置了典型的工作任务，以任务引导相关知识的学习，同时，穿插了大量理论依据，可以边学边练，有利于快速提高汽车故障检测的技能与水平。

本书根据适量够用的原则，尽量不涉及过多的深奥理论，对内容进行合理地安排与取舍，基本上涵盖了全部的常用功能，并精心选择了大量的习题，着重于练习操作的方法与技巧。

本书既可以作为高职高专汽车专业实训教材，也可以作为汽车维修培训及中专、技校学生实训教材。

# <<汽车底盘电控原理与维修实务>>

## 书籍目录

### 项目1 电控自动变速器

#### 任务1.1 自动变速器常规检查

#### 任务1.2 典型电控自动变速器检测与诊断

一、A341E型自动变速器电控系统的故障诊断与检测

二、01V型自动变速器的电气检测

三、电控自动变速器的性能测试与检修

四、01J型无级变速器的故障分析

小结

思考题

### 项目2 电控防抱死制动系统

#### 任务2.1 防抱死制动系统常规检查

一、防抱死制动系统常规检查

二、防抱死制动系统自诊断

#### 任务2.2 防抱死制动系统常见故障诊断与维修

一、故障码的读取与清除

二、根据故障码诊断故障

三、无故障码时的故障诊断

四、偶发性故障

小结

思考题

### 项目3 电控驱动防滑与行驶稳定控制系统

#### 任务3.1 ASR系统的基本结构与故障检测

一、ASR系统的作用

二、ASR系统的基本组成与工作过程

三、ASR系统的控制方式

四、ASR系统制动压力调节装置

五、ASR系统的检测

六、ASR系统中主继电器电路故障

#### 任务3.2 ESP系统的组成及功能

一、基本组成

二、工作过程

三、故障码的读取与清除

四、元器件的检测与维修

#### 任务3.3 EBD系统的组成及功能

一、EBD系统控制原理

二、EBD系统基本组成及工作原理

三、EBD系统检测

小结

思考题

### 项目4 电控转向系统

#### 任务4.1 液压式电子控制动力转向系统

一、流量控制式EPS

二、反力控制式EPS

三、阀灵敏度控制式EPS

#### 任务4.2 电动式电子控制动力转向系统

## <<汽车底盘电控原理与维修实务>>

- 一、电动式EPS的组成、原理与特点
- 二、电动式EPS主要部件的结构及工作原理
- 三、电动式EPS实例

### 任务4.3 电子控制动力转向系统故障诊断和检修

小结

思考题

## 项目5 电控悬架系统

### 任务5.1 电控悬架系统的功能和类型

### 任务5.2 典型电控悬架系统的检修

- 一、丰田LS400型轿车电控悬架系统的基本组成
- 二、电控悬架系统故障的一般诊断方法
- 三、丰田LS400型轿车电控悬架系统的检修

小结

思考题

## 项目6 巡航控制系统

### 任务6.1 巡航控制系统的组成与控制

- 一、巡航控制开关
- 二、传感器
- 三、巡航控制ECU
- 四、执行器

### 任务6.2 巡航控制系统的故障诊断与检修

- 一、凌志LS400型汽车巡航控制系统
- 二、故障自诊断
- 三、故障码诊断
- 四、故障征兆诊断

小结

思考题

## 项目7 悬架系统

### 任务7.1 汽车悬架系统的概述

- 一、悬架系统概述
- 二、车轮沿主销移动的独立悬架

### 任务7.2 汽车悬架系统的检修

- 一、悬架系统的基本组成
- 二、前桥与前悬架的维修
- 三、后桥与后悬架的维修
- 四、前轮定位的调整

小结

思考题

## 项目8 安全气囊系统

### 任务8.1 安全气囊系统的结构和原理

### 任务8.2 安全气囊系统的故障诊断与处置

- 一、安全气囊故障一般检查方法
- 二、安全气囊故障诊断方法
- 三、丰田车系安全气囊系统的故障诊断
- 四、安全气囊系统的合理使用与处理

小结

思考题

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>