

<<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>