

<<汽车底盘电控技术彩色图解>>

图书基本信息

书名：<<汽车底盘电控技术彩色图解>>

13位ISBN编号：9787111310211

10位ISBN编号：7111310217

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业出版社

作者：嵇伟

页数：134

字数：217000

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>

<<汽车底盘电控技术彩色图解>>

内容概要

本书主要内容包括自动变速器、无级变速器、双离合器变速器、电控四轮驱动系统、电控空气悬架、电控转向系统、电子防滑系统以及电子驻车系统等底盘技术，介绍了新型轿车和SUV底盘新技术的构造、原理及常见故障的诊断方法。

本书利用彩色图解的形式，内容精炼，系统全面，注重实用性，适于汽车新技术培训及汽修人员自学，也是高级汽车职业院校的教学参考书。

<<汽车底盘电控技术彩色图解>>

书籍目录

前言第一章 自动变速器、无级变速器和双离合器变速器 第一节 自动变速器 一、自动变速器的构造特点和发展趋势 二、自动变速器的控制模式 三、自动变速器主要传感器和执行器的工作原理 四、自动变速器主要传感器和执行器的故障分析 五、自动变速器车辆路试故障分析 六、主油压测试结果的分析 七、自动变速器进入失效保护 八、新型自动变速器的主要优点 九、自动变速器的局限性 第二节 无级变速器 (CVT) 一、CVT的发展历史 二、无级变速器的组成和工作原理 三、无级变速器的优点 四、无级变速器的局限性 五、无级变速器常见故障分析 第三节 双离合器变速器 一、双离合器变速器的历史和发展 二、双离合器变速器的优点和局限性 三、双离合器变速器的控制模式 四、双离合器变速器的换挡原理 五、6速DSG各挡传动路线 六、DSG离合器冷却系统 七、湿式和“干式”双离合器的区别 八、DSG对双离合器的控制 九、DSG变速器油 十、DSG电控系统传感器 十一、DSG电控系统执行器 十二、控制单元过载保护和警报警示系统第二章 电控四轮驱动系统 第一节 四轮驱动车的驱动方式和驱动模式 一、越野车和轿车的驱动方式 二、四轮驱动车的驱动模式 三、分动器 四、防滑差速器 第二节 典型的四轮驱动系统 一、奥迪电子转矩分配四轮驱动系统 二、丰田电子转矩分配四轮驱动系统第三章 汽车悬架 第一节 稳定杆系统和整体式底盘模块 一、主动式稳定杆系统 二、整体式底盘模块 第二节 麦弗逊式悬架系统 一、麦弗逊式和烛式悬架 二、多连杆麦弗逊式悬架系统 三、悬架是否变形的检查 第三节 电控悬架系统 一、电控悬架减振器的类型与各自特点 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、动力调节悬架系统 (KDSS) 第四节 轮胎智能监视系统 一、轮胎智能监视系统的分类 二、轮胎智能监视系统的初始化 三、轮胎气压传感器的读入程序汽车底盘电控技术彩色图解Qiche Dipan Diankong Jishu Caise Tujie第四章 电控转向系统 第一节 电动助力转向系统 (EPS) 和电控液压助力转向系统 (EPHS) 一、概论 二、EPS的结构特点和工作特性 三、电动助力转向系统 (EPS) 的优点 四、电动助力转向系统的维修 五、电动可调转向柱 第二节 主动式转向系统 (AFS) 一、主动式转向系统的结构特点和工作原理 二、主动式转向系统特有的作用第五章 巡航控制系统 一、定速巡航控制系统 二、自适应巡航控制系统 (CCS) 三、主动式巡航控制 (ACC) 系统 四、低速巡航驾驶辅助 (CRAWL) 系统 五、陡坡缓降控制 (HDC) 系统第六章 电子防滑系统 第一节 防抱死制动系统 (ABS) 一、ABS的组成和功用 二、ABS故障的诊断 第二节 ABS的衍生系统 一、EBD系统 二、EBA系统和BA系统 第三节 牵引力控制系统 (TCS) 一、TCS的作用 二、TCS的控制方式 第四节 电子控制车辆行驶稳定系统 一、电子控制车辆行驶稳定系统的主要传感器 二、车辆稳定性控制 (VSC) 系统 三、车辆稳定性辅助 (VSA) 系统 四、车身电子稳定程序 (ESP) 五、动态稳定控制 (DSC) 系统 六、动态行驶平稳 (VDC) 系统 七、制动系统辅助装置第七章 电子驻车制动 (EPB) 系统 第一节 电子驻车制动 (EPB) 系统的主要特点和优点 一、电子驻车制动系统的组成和特点 二、电子驻车制动系统的发展现状 三、电子驻车制动系统的主要优点 第二节 电子驻车制动系统的附加功能和注意事项 一、电子驻车制动的附加功能 二、使用电子驻车制动时需要注意的事项 三、电子驻车制动系统故障分析

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>