

<<汽车底盘电控技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车底盘电控技术>>

13位ISBN编号：9787115251343

10位ISBN编号：7115251347

出版时间：2011-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：李培军

页数：262

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>>

内容概要

《汽车底盘电控技术》采用情境教学的模式，对底盘电控系统的结构及检修方法进行了系统讲解，并按知识体系将每个教学情境分解成几个学习任务，内容由浅入深，理论与实践结合紧密，易于读者系统掌握。

《汽车底盘电控技术》内容包括电控自动变速器、新型电控变速器、电控防抱死制动系统、电控驱动防滑系统、电控悬架系统、电控动力转向系统等6个教学情境，每个教学情境中的学习任务按照“任务分析”“相关知识”“任务实施”“知识与技能拓展”的思路进行编写，实践操作环节按维修厂的实际维修流程编写。

《汽车底盘电控技术》可作为高职高专院校汽车电子技术、汽车检测与维修等相关专业的教材，也可作为成人教育、汽车行业培训等相关课程的参考教材。

<<汽车底盘电控技术>>

书籍目录

学习情境一 汽车电控自动变速器结构与检修任务一 电控自动变速器概述一、任务分析二、相关知识（一）自动变速器的分类（二）自动变速器的基本组成（三）自动变速器工作原理（四）自动变速器挡位（五）自动变速器的优点和缺点任务二 液力变矩器结构及检修一、任务分析二、相关知识（一）液力变矩器的功用与组成（二）液力变矩器的工作原理及特性三、任务实施--液力变矩器检修（一）检修要求及注意事项（二）检修方法及步骤四、知识拓展--四元件液力变矩器任务三 齿轮变速机构结构及检修一、任务分析二、相关知识（一）行星齿轮机构（二）换挡执行机构三、任务实施--齿轮变速机构的检修（一）检修要求及注意事项（二）检修方法及步骤四、知识与技能拓展--典型组合式行星齿轮机构（一）辛普森行星齿轮机构（二）拉维娜行星齿轮机构任务四 控制系统结构与检修一、任务分析二、相关知识（一）液压控制系统（二）电子控制系统三、任务实施--自动变速器控制系统的检修（一）检修要求及注意事项（二）检修方法及步骤四、知识与能力拓展--自动变速器的基本检查与性能试验（一）自动变速器的基本检查与调整（二）自动变速器性能试验（三）故障分析（四）故障实例小结练习思考题思考与练习学习情境二 汽车新型电控变速器结构与检修任务一 电控双离合器自动变速器的结构与检修一、任务分析二、相关知识（一）电控双离合自动变速器概述（二）典型结构三、任务实施--电控双离合自动变速器的维护与检修（一）维护与检修要求及注意事项（二）维护与检修方法（三）故障实例任务二 电控无级变速器结构与检修一、任务分析二、相关知识（一）电控无级变速器概述（二）无级变速器的主要结构和工作过程三、任务实施--01J电控无级变速器的维护与检修（一）维修要求及注意事项（二）维护与检修方法（三）故障实例小结练习思考题思考与练习学习情境三 汽车电控防抱死制动系统结构与检修任务一 电控防抱死制动系统结构一、任务分析二、相关知识（一）ABS的理论基础（二）ABS的功用及组成（三）ABS的种类（四）ABS的特点任务二 ABS系统检修一、任务分析二、相关知识（一）ABS传感器的结构及原理（二）ABS电子控制单元的结构及原理（三）ABS执行机构的结构及原理三、任务实施--ABS系统检修（一）检修要求及注意事项（二）检修方法及步骤（三）故障实例四、知识与技能拓展--ABS系统的使用与维护（一）使用与维护注意事项（二）装备ABS的车辆容易出现的一些特殊现象（三）制动液的更换（四）ABS系统的排气任务三 典型ABS一、任务分析二、相关知识（一）MK20--型ABS（二）雷克萨斯LS400 ABS（三）本田车系ABS小结练习思考题思考与练习学习情境四 汽车驱动防滑控制系统结构及检修任务一 驱动防滑控制系统结构一、任务分析二、相关知识（一）ASR理论基础（二）基本组成及工作原理（三）驱动防滑控制系统的控制方式（四）ABS与ASR区别任务二 驱动防滑控制系统检修一、任务分析二、相关知识（一）输入装置的结构及工作原理（二）电子控制单元（三）执行机构三、任务实施--驱动防滑控制系统检修（一）检修要求及注意事项（二）检修方法及步骤（三）故障实例任务三 典型ASR系统一、任务分析二、相关知识（一）丰田车系ABS/TRC（二）本田车系ASR系统三、知识与技能拓展--汽车电子稳定程序控制系统（一）ESP的理论基础（二）基本组成（三）ESP的基本工作原理（四）ESP系统主要零部件的结构及工作原理小结练习思考题思考与练习学习情境五 汽车电子控制悬架系统结构与检修任务一 电子控制悬架系统结构概述一、任务分析二、相关知识（一）电控悬架系统的组成和工作原理（二）电控悬架系统的控制功能（三）电控悬架系统的分类任务二 电控悬架系统的检修一、任务分析二、相关知识（一）传感器及开关的结构和工作原理（二）电子控制单元ECU（三）执行机构三、任务实施--电子控制悬架系统检修（一）检修要求及注意事项（二）检修方法及步骤（三）故障实例任务三 典型电控悬架系统一、任务分析二、相关知识（一）系统组成（二）工作原理小结练习思考题思考与练习学习情境六 汽车电子控制转向系统结构与检修任务一 电子控制转向系统概述一、任务分析二、相关知识（一）传统动力转向系统与电子控制动力转向系统的区别（二）电控转向系统的分类（三）电控动力转向系统的优点任务二 液压式电控动力转向系统结构与检修一、任务分析二、相关知识（一）基本组成（二）控制方式及工作过程三、任务实施--液压电控动力转向系统检修（一）检修要求及注意事项（二）检修方法及步骤任务三 电动式电控动力转向系统结构与检修一、任务分析二、相关知识（一）电动式动力转向的基本组成、原理及特点（二）电动式电控动力转向系统主要部件的结构及工作原理（三）上海大众TOURAN电动转向系统三、任务实施--电动式电控动力系统的检修（一）

<<汽车底盘电控技术>>

检修要求及注意事项（二）检修方法及步骤（三）故障实例四、知识与技能拓展--电控四轮转向系统
（一）四轮转向系统概述（二）转向角比例控制式4WS系统（三）横摆角速度比例控制式4WS系统
小结练习思考题思考与练习参考文献

<<汽车底盘电控技术>>

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>