

<<现代汽车电子装置结构原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<现代汽车电子装置结构原理与维修>>

13位ISBN编号：9787040081800

10位ISBN编号：7040081806

出版时间：2005-10

出版时间：高等教育出版社

作者：乔维高，苏楚奇 编

页数：253

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>

## 前言

现代汽车广泛采用了电子技术，以适应日趋严格的汽车节能、排放和安全等的法规要求，并满足人们对于汽车的舒适、便利的追求。

目前，在汽车的发动机控制、底盘的传动、转向、制动、悬架等控制，乘员的保护，以及汽车导航、故障诊断等系统中越来越多地应用了电子装置及控制技术。

因此，汽车的电子化程度已成为反映一个国家汽车技术发展水平的重要标志。

近年来，我国进口的大多数中高级轿车及目前国内引进的部分中高级轿车中都带有很多各式各样的电子控制装置，今后将会在更多的汽车中采用先进的电子控制装置。

因此，为了普及汽车电子及控制的知识，帮助广大汽车专业师生、汽车爱好者和使用人员系统地了解 and 掌握汽车上已经采用的各种电子控制装置，以适应技术培训、使用维修、科研教学等方面的需求，我们收集了国内外有关汽车电子及控制装置的最新资料，查阅了大量专利文献，精心编写了此书，以飨读者。

本书具有内容新、系统、翔实、通俗易懂、图文并茂、实用性强等特点，适合汽车专业学生学习及广大汽车爱好者、汽车使用维修人员参考。

本书由乔维高（第一、二、三、四、五、六、十一、十二章）、苏楚奇（第七、八、九、十章）编写，武汉汽车工业大学邓亚东副教授审阅，并得到了该校汽车学院其他专家和教授的关心和支持，在此一并致谢。

由于编者水平有限，书中难免存在不当之处，恳请读者批评指正。

本书自出版以来，不断得到广大读者的关注，并提出部分修改意见。

为进一步提高教材质量，编者在原有内容的基础上，又对发现的错漏之处进行了修改。

敬请读者对书中存在的缺点与不足，继续予以指正。

## 内容概要

《现代汽车电子装置结构原理与维修（汽车运用与维修专业）》：教育部职业教育规划教材丛书

《现代汽车电子装置结构原理与维修（汽车运用与维修专业）》从新型轿车燃油系统、点火系统、制动系统、汽车空调、动力转向、变速器、电控悬架、安全保护、电子仪表和故障诊断等方面对现代汽车电子装置的结构原理及维护检修进行了全面介绍和讲解。

以国内流行汽车为例，注重维修技术。

书籍目录

前言第一章 绪论第一节 汽车电子装置的发展过程第二节 汽车电子装置的应用概况第三节 汽车电子装置的发展前景第四节 汽车电子系统的基本组成及控制方式第二章 电子燃油喷射装置第一节 概述第二节 电子燃油喷射装置的特点与型式第三节 电子燃油喷射装置的组成与结构第四节 电子燃油喷射的控制原理第五节 电子燃油喷射装置的故障检修第三章 电子点火及控制装置第一节 汽车电子点火装置简介第二节 有触点式电子点火装置第三节 无触点式电子点火装置第四节 微机控制电子点火装置第五节 无分电器电子点火装置第六节 电子点火装置的使用与检修第四章 汽车电子自动变速器第一节 概述第二节 汽车电子自动变速器的结构及原理第三节 汽车电子自动变速器的检修第五章 汽车防抱制动系统第一节 概述第二节 汽车防抱制动理论分析第三节 汽车防抱制动系统的结构及原理第四节 汽车防抱制动系统的应用实例第五节 汽车电子防抱制动系统的检修第六章 汽车电子控制转向系统第一节 概述第二节 电子控制动力转向系统的结构及原理第三节 动力转向系统的安全控制功能第四节 汽车四轮转向的电子控制第七章 电子控制悬架系统第一节 半主动悬架控制系统第二节 主动悬架控制系统第三节 电控悬架系统的应用第八章 安全保护装置第一节 座椅安全带第二节 安全气囊的组成与工作原理第三节 安全气囊系统的维修与故障诊断第九章 汽车电子仪表第一节 数字仪表系统组成第二节 显示装置第三节 常见汽车电子仪表第十章 汽车空调系统第一节 空调原理及制冷剂第二节 汽车空调设备的主要部件第三节 汽车空调系统的控制系统第四节 汽车空调系统的维护第十一章 故障自诊断系统第一节 故障自诊断系统的工作原理第二节 故障自诊断的结果显示第三节 故障自诊断测试第十二章 汽车导航系统第一节 几种典型的导航系统第二节 自动导航系统的传感器第三节 自动导航系统的通信参考文献

编辑推荐

《现代汽车电子装置结构原理与维修（汽车运用与维修专业）》理论与实践并重，可作为职业学校汽车运用与维修专业教材，也可作为汽车修理人员岗位培训用书。

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>