

# 《汽车电子控制技术》

## 图书基本信息

书名：《汽车电子控制技术》

13位ISBN编号：9787534565588

10位ISBN编号：7534565588

出版时间：2009-6

出版社：江苏科学技术出版社

作者：宋云波

页数：220

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《汽车电子控制技术》

## 内容概要

《汽车电子控制技术》是在教育部颁布的《中等职业学校汽车运用与维修专业教学指导方案》基础上，参照汽车修理行业职业技能鉴定标准及在天津召开的赴德国教师学习交流会上关于项目教学的组织要求进行编写的。《汽车电子控制技术》主要内容包括汽车制动防抱死系统(ABS)及电子制动力分配系统(EBD)、汽车牵引力控制系统(TCS / ASR / FRC / ATC)、汽车巡航控制系统(CCS)、动力转向(ECHPS / EPS)、电子控制悬架系统(electronic—controlled suspension)及车辆稳定控制(VSC)、安全气囊系统(SRS)、车载网络系统(CAN—BUS)、汽车定位与导航系统(vehicles Navigation and Location System)的结构原理与检测及故障诊断等，全书9个单元35个工作任务。

《汽车电子控制技术》既可作为中职学校汽车运用与维修专业教学用书，亦可供高职学校学生及汽车修理人员学习参考。

## 书籍目录

单元1 汽车电子技术概述任务一 了解汽车电子技术与汽车电子产品任务二 分析汽车电子控制信号任务三 汽车电脑认知任务四 汽车电子维修常见仪器、仪表、工具单元2 汽车防抱死制动系统（ABS）及电子制动力分配系统（EBD）项目一 汽车防抱死制动系统（ABS）任务一 车轮防抱死制动系统结构认知任务二 车轮防抱死制动系统使用与维护任务三 车轮防抱死制动系统拆装与检修任务四 车轮防抱死制动系统故障自诊断与排除步骤项目二 电子制动力分配系统（EBD）结构、原理认知单元3 汽车牵引力控制系统任务一 牵引力控制系统的特性任务二 牵引力控制技术的工作原理和控制方式任务三 ABS / ASR系统的结构组成和工作过程任务四 牵引力控制系统的故障诊断与检测单元4 汽车巡航控制系统任务一 汽车巡航控制系统的功用和使用方法任务二 巡航控制系统的类型、组成和原理任务三 巡航控制系统的故障诊断单元5 动力转向（ECHPS / EPS）项目一 液压式动力转向系任务一 液压式动力转向系的组成、工作原理任务二 液压动力转向系的故障诊断与维护项目二 电动动力转向系的检修任务一 电动动力转向系的基本结构和工作原理任务二 电动动力转向系的检测与故障诊断单元6 电子控制悬架系统（ECS）及车辆稳定系统（VSC）项目一 电子控制悬架系统（ECS）任务一 电子控制悬架系统概述任务二 电子控制悬架系统的结构与原理任务三 电子控制悬架系统故障诊断与排除及案例分析项目二 车辆稳定控制系统（VSC）任务一 车辆稳定系统认识任务二 车辆稳定控制系统的结构与原理了解单元7 电控安全气囊系统（SRS）任务一 电控安全气囊重要性及分类任务二 安全气囊的结构认知任务三 安全气囊控制系统原理任务四 安全气囊系统故障诊断及案例分析单元8 车载网络系统（CAN—BUS）任务一 汽车车载网络系统的基本认识任务二 CAN数据总线原理了解任务三 汽车车载网络系统故障与检修单元9 汽车定位与导航系统任务一 了解定位与导航系统分类任务二 车用GPS导航与定位系统结构原理认识任务三 车用导航与定位系统的常见故障与选用

# 《汽车电子控制技术》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)