

<<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：9787114094125

10位ISBN编号：7114094124

出版时间：2002-2

出版时间：人民交通出版社

作者：舒华，姚国平 主编

页数：391

字数：620000

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>

<<汽车电子控制技术>>

内容概要

舒华、姚国平主编的这本《汽车电子控制技术(第3版)》为普通高等教育“十一五”国家规划教材。全书共分十一章,主要介绍了汽车电控技术的应用与发展、汽油机电控喷油(EFI)、柴油机电控喷油(EDC)、汽油机点火控制(ECI)、汽车排放(AFC、FEC、EGR)、汽车行驶安全(ABS、EBD、EBA、ASR、VSC、SRS)、自动变速(ECT、CVT)、汽车巡航(CCS)、汽车悬架(EMS)、车载局域网(LAN)和电控系统故障诊断(OBD)等电子控制技术。详细介绍了各种电控系统的功能、组成、类型、结构原理、控制方法与控制过程等。《汽车电子控制技术(第3版)》可作为高等院校车辆工程、汽车服务工程和车辆运用工程等专业教材,还可供其他汽车专业师生和从事汽车运输管理、汽车维修管理、汽车设计制造的工程技术人员以及汽车修理工、电工与驾驶员学习参考。

<<汽车电子控制技术>>

书籍目录

第一章 汽车电控技术概述

第一节 汽车电控技术的应用

第二节 汽车电控技术的发展

第三节 汽车电控系统的组成

第四节 汽车电控系统的分类

思考题

复习题

第二章 汽油机电控喷油(EFI)技术

第一节 汽油机电控喷油系统(EFI)的组成

第二节 汽油机电控喷油系统(EFI)的分类

第三节 电控喷油系统传感器的结构原理

第四节 汽车电控单元(ECU)的结构原理

第五节 电控喷油系统执行器的结构原理

第六节 汽油机电控喷油系统(EFI)控制

第七节 发动机怠速控制系统(ISCS)

第八节 发动机断油控制系统(SFIS)

思考题

复习题

第三章 柴油机电控喷油(EDC)技术

第一节 柴油机电控喷油技术概述

第二节 柴油机电控喷油技术基础

第三节 位置控制式柴油喷射系统

第四节 时间控制式柴油喷射系统

第五节 高压共轨式柴油喷射(CRS)系统

思考题

复习题

第四章 汽油机点火控制(ECI)技术

第一节 微机控制点火(MCI)系统

第二节 汽油机爆震控制(EDCS)系统

思考题

复习题

第五章 汽车排放电控技术

第一节 汽车排放物的危害与控制对策

第二节 空燃比反馈控制系统(AFC)

第三节 燃油蒸发排放控制系统(FEC)

第四节 废气再循环(ECR)控制系统

思考题

复习题

第六章 汽车行驶安全电控技术

第一节 防抱死制动系统(ABS)

第二节 制动力分配系统(EBD)

第三节 制动辅助系统(EBA/BAS/BA)

第四节 驱动轮防滑转调节系统(ASR/TCS/TRC)

第五节 车身稳定性控制系统(VSC/DSC/ESP)

第六节 安全气囊系统(SRS)

<<汽车电子控制技术>>

第七节 安全带紧急收缩触发系统(SRTS)

思考题

复习题

第七章 汽车电控自动变速(ECT/CVT) 技术

第一节 电控自动变速系统(ECT)的组成

第二节 电控自动变速系统(ECT)的控制原理

第三节 齿轮变速系统的结构原理

第四节 液压控制系统的结构原理

第五节 自动变速电控系统的结构原理

第六节 电控自动变速器系统(ECT)实例

第七节 电控无级变速(CVT)系统

思考题

复习题

第八章 汽车巡航(CCS)电控技术

第一节 汽车巡航电控系统(CCS)概述

第二节 汽车巡航控制系统(CCS)的结构原理

第三节 汽车巡航控制系统(CCS)的控制过程

思考题

复习题

第九章 汽车电控悬架(EMS)技术

第一节 汽车电控悬架系统(EMS)的组成

第二节 车身高度电子控制系统

第三节 悬架刚度电子控制系统

第四节 悬架阻尼电子控制系统

第五节 汽车电控悬架系统(EMS)实例

思考题

复习题

第十章 汽车车载局域网(LAN)技术

第一节 车载局域网(LAN)的应用与发展

第二节 车载局域网(LAN)的构成与分类

第三节 控制器局域网(CAN)

第四节 控制器局域网(CAN)应用实例

第五节 车载局域网(LAN)故障诊断与排除

思考题

复习题

第十一章 汽车电控系统故障诊断(OBD)技术

第一节 故障自诊断系统(OBD)的组成与功能

第二节 汽车电控系统故障自诊断监测原理

第三节 汽车电控系统故障自诊断测试

第四节 汽车电控系统故障诊断与排除

思考题

复习题

附录一 各章选择题参考答案

参考文献

<<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:<http://www.tushu007.com>