第一图书网, tushu007.com

<<汽车电子控制技术（上册）>>

图书基本信息

书名：<<汽车电子控制技术（上册）>>

13位ISBN编号：9787111314295

10位ISBN编号：7111314298

出版时间：2010-9

出版时间：机械工业

作者：付百学//胡胜海

页数：215

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

第一图书网, tushu007.com

<<汽车电子控制技术（上册）>>

内容概要

《汽车电子控制技术（上册）》共分七章，主要介绍了汽车电子控制技术的应用现状、基本组成、控制理论及其发展趋势，电控汽油喷射系统的结构原理，微机控制点火系统的结构原理，汽油机辅助控制，典型汽油机电控系统实例，汽油机电控系统的故障诊断与检修和柴油机电控燃油喷射系统等内容。

本书可作为高等院校汽车类专业(方向)的教材，也可作为高等职业院校汽车类相关专业的教材，可供从事汽车电子控制技术应用与研究的工程技术人员及汽车使用与维修人员借鉴参考。

第一图书网, tushu007.com

<<汽车电子控制技术（上册）>>

书籍目录

前言第一章　绪论第一节　汽车电子技术的发展历程第二节　汽车电子控制技术应用现状第三节　汽车电子控制系统的基本组成一、信号输入装置二、ECU三、执行器第四节　汽车电子控制技术控制理论一、控制系统类型二、控制理论在汽车电子控制系统中的应用第五节　汽车电子控制技术发展趋势本章小结复习思考题第二章　电控汽油喷射系统的结构原理第一节　概述一、发动机对可燃混合气的要求二、汽油喷射系统的分类三、电控汽油喷射系统的优点第二节　电控汽油喷射系统的组成一、空气供给系统二、汽油供给系统三、汽油喷射电子控制系统第三节　传感器的结构原理一、歧管压力传感器二、空气流量传感器三、节气门位置传感器四、曲轴位置传感器和凸轮轴位置传感器五、氧传感器六、温度传感器第四节　执行器的结构原理一、喷油器二、电动汽油泵第五节　电控汽油喷射系统控制原理一、喷油器控制二、喷油正时控制三、喷油量控制四、发动机断油控制本章小结复习思考题第三章　微机控制点火系统的结构原理第一节　微机控制点火系统的组成第二节　MCI主要部件的结构原理一、爆燃传感器二、点火控制组件三、闭磁路式点火线圈第三节　MCI控制原理一、基本控制原理二、点火提前角控制三、MCI配电方式四、发动机爆燃控制本章小结复习思考题第四章　汽油机辅助控制第一节　怠速控制一、旁通空气式二、节气门直动式第二节　排放控制一、废气再循环二、汽油蒸发排放控制系统三、催化转化器四、二次空气喷射系统第三节　可变配气相位控制一、可变气门正时二、可变气门升程第四节　进气与增压控制一、谐波进气增压控制系统二、共振增压可变进气系统三、废气涡轮增压系统第五节　稀薄燃烧控制技术一、概述二、稀薄燃烧方式及特点三、稀薄燃烧的控制方法本章小结复习思考题第五章　典型汽油机电控系统实例第一节　广州本田雅阁轿车汽油机电控系统一、基本组成二、控制功能第二节　别克轿车汽油机电控系统一、系统特点二、汽油喷射控制三、点火控制四、汽油机排放控制第三节　富康轿车汽油机电控系统一、基本组成二、控制功能本章小结复习思考题第六章　汽油机电控系统的故障诊断与检修第一节　常用测试工具与专用测试仪器一、常用测试工具二、专用测试仪器第二节　故障诊断与排除一、故障诊断的基本方法二、常见故障诊断与排除三、故障诊断实例第三节　主要部件检修一、传感器二、ECU三、执行器第四节　案例分析本章小结复习思考题第七章　柴油机电控燃油喷射系统第一节　概述一、柴油机电控燃油喷射系统的优点二、柴油机电控燃油喷射系统的类型及应用情况第二节　分配泵电控燃油喷射系统一、概述二、位置式电控分配泵三、时间式电控分配泵第三节　直列式喷油泵电控技术一、直列式电控喷油泵的组成二、喷射量控制三、滑套式可变预行程控制机构四、可变预行程喷油泵工作原理五、TICS泵的控制内容第四节　共轨式电控高压喷射系统一、特点二、类型三、结构原理第五节　电控泵喷油器和单体泵一、电控泵喷油器二、电控单体泵本章小结复习思考题

第一图书网, tushu007.com

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