

<<汽车发动机计算机控制系统解析>>

图书基本信息

书名：<<汽车发动机计算机控制系统解析>>

13位ISBN编号：9787111212058

10位ISBN编号：7111212053

出版时间：2007-5

出版时间：机械工业出版社

作者：哈奇

页数：359

字数：971000

译者：宋建才

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>

<<汽车发动机计算机控制系统解析>>

内容概要

发动机计算机控制系统已经成为新型发动机的核心部分之一，微处理器以及新型部件和电路的使用使得汽车技术发展速度加快，而且越来越复杂。

最近及未来的技术发展要求汽车维修技师必须很好地接受最新汽车技术的培训，本书的出版，就是为了帮助技师学习发动机计算机控制系统的工作原理，并掌握对其进行故障诊断的方法。

书中讨论了计算机控制系统的结构与部件、故障的分析与诊断方法、OBD 自诊断方法，多路传输技术，以及世界各大汽车公司典型的控制系统的原理、构造和诊断。

本书可供广大汽车修理技师自学发动机控制系统诊断，也可供高职、中职汽车修理专业师生用作教学参考。

<<汽车发动机计算机控制系统解析>>

书籍目录

原书序译者的话编辑出版说明第1章 电气和电子 1.1 电气电路与电子电路 1.2 电子理论 1.3 磁 1.4 电的相关概念 1.5 导体和绝缘体 1.6 电路 1.7 极性 1.8 电路故障 1.9 半导体 1.10 集成电路第2章 汽车中的计算机 2.1 学习目标 2.2 名词术语 2.3 计算机控制系统的优点 2.4 废气 2.5 燃油经济性和动力性 2.6 技师的态度 2.7 系统诊断和维修 2.8 小结 2.9 诊断练习 2.10 复习题第3章 发动机计算机控制系统的常用部件 3.1 学习目标 3.2 名词术语 3.3 控制系统的共同特征 3.4 传感设备 3.5 执行器 3.6 系统诊断和维护 3.7 小结 3.8 诊断练习 3.9 复习题第4章 发动机计算机控制系统工作原理 4.1 学习目标 4.2 名词术语 4.3 电控燃油喷射系统工作原理 4.4 点火系统工作原理 4.5 排放控制系统 4.6 可变气门正时 4.7 42V系统 4.8 小结 4.9 诊断练习 4.10 复习题第5章 基本诊断技术 5.1 学习目标 5.2 名词术语 5.3 故障类型 5.4 故障码 5.5 数据流 5.6 功能测试 5.7 精确测试 5.8 流程图 5.9 电路图 5.10 其他的常规诊断概念 5.11 小结 5.12 诊断练习 5.13 复习题第6章 诊断设备 6.1 学习目标 6.2 名词术语 6.3 故障诊断仪 6.4 数据读取盒 6.5 非自供电测试灯 6.6 逻辑仪 6.7 数字电压-欧姆表 6.8 数字存储示波器 6.9 使用数字电压-欧姆表或数字存储示波器时的安全事项 6.10 气体分析仪 6.11 小结 6.12 诊断练习 6.13 复习题第7章 废气分析第8章 OBD 自诊断第9章 多路传输技术第10章 通用汽车公司的电子燃油喷射系统第11章 通用汽车公司的进气道燃油喷射系统第12章 Cadillac数字燃油喷射系统第13章 通用汽车公司先进的发动机控制系统第14章 福特EEC 型发动机电子控制第15章 福特EEC 型发动机电子控制系统第16章 戴姆勒-克莱斯勒燃油喷射系统第17章 欧洲(博世)发动机控制系统第18章 亚洲汽车计算机控制系统第19章 代用动力附录

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>