

<<汽车故障诊断技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车故障诊断技术>>

13位ISBN编号：9787535954862

10位ISBN编号：7535954863

出版时间：2011-8

出版时间：广东科技出版社

作者：洋杨

页数：229

字数：300000

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>

<<汽车故障诊断技术>>

内容概要

本书以发动机诊断作为切入点,介绍了发动机电子控制原理和OBD的检测条件;介绍发动机电脑数据的应用原理和专业检测电脑如何实现对发动机燃油系统、点火系统、排放控制系统、怠速控制系统等进行故障分析。

此外,还通过典型案例的介绍,阐述了OBD自诊断和专业电脑诊断相结合诊断和排除故障的思路。

本书适用于汽车设计行业的工作人员阅读,大量的传感器和ECU数据对于车辆的设计有很好的参考意义。

本书也适用于汽车售后服务人员阅读,通过OBD诊断和专业检测电脑能够把ECU的理论数据和实际的维修工作结合起来,达到快速、准确、高效诊断故障,同时本书也适用于大专院校的学生阅读。

书中对发动机电子控制原理的透彻介绍,以及案例分析可以作为培训教材,对于学生掌握基础知识和高性能诊断工具的应用有非常好的帮助作用。

<<汽车故障诊断技术>>

书籍目录

第1章 绪论

第1节 政策法规

- 一、中华人民共和国乘用车和轻型车排放标准
- 二、排放标准实施与燃油品质的关系
- 三、OBD应用情况

第2节 OBD系统

- 一、概述
- 二、OBD的技术规格
- 三、OBD的基本功能
- 四、OBD的检测原理

第2章 发动机故障诊断和诊断工具

第1节 发动机控制和诊断工具

- 一、发动机控制和ECU数据
- 二、ECU数据和执行器的有效性

第2节 发动机自诊断功能

- 一、概述
- 二、故障警告灯

第3节 各种诊断工具简介

- 一、诊断工具的类型
- 二、诊断工具的基本功能

第4节 诊断工具功能详解

- 一、DTC、FFD的检查
- 二、ECU数据列表
- 三、当前测试功能
- 四、工具

第5节 诊断工具对发动机故障的排除

- 一、利用FFD进行诊断
- 二、利用ECU数据进行诊断

第3章 应用诊断工具检查传感器信号

第1节 水温传感器和进气温度传感器

- 一、信号电路
- 二、电压特性

.....

第4章 应用诊断工具对发动机控制系统检查

第5章 故障诊断的方法

第6章 典型案例分析

附录

<<汽车故障诊断技术>>

编辑推荐

OBD系统及功用，发动机故障和诊断工具、传感器信号的检查、发动机控制系统检查，故障诊断的方法，典型案例分析。

数据流是电控单元通过数据的方式将自身传感器或执行器的状态的数据通过检测诊断设备输出的数据

。

输出的方式有：电压、电流、频率、压力、开关状态、占空比等。

数据流在汽车故障诊断维修的应用涵盖了发动机、自动变速器、电控悬架、电动转向、车身控制系统和防盗系统等。

<<汽车故障诊断技术>>

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>