第一图书网, tushu007.com

<<零起点学发动机电控系统检修>>

图书基本信息

书名：<<零起点学发动机电控系统检修>>

13位ISBN编号：9787122145895

10位ISBN编号：7122145891

出版时间：2012-10

出版时间：化学工业出版社

作者：何琨 编

页数：263

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

内容概要

《零起点学发动机电控系统检修（彩图版）》以汽车发动机电控系统检修为主线，首先概述了发动机电控燃油喷射系统，随后对进气系统检修、燃油供给系统检修、电控点火系统检修、电子控制系统检修、排放控制系统检修、电控柴油共轨系统检修、电控系统自诊断进行了详细的介绍，书后还附录了汽车技术有关的常用英文缩写以方便读者查阅。
本书从实用的角度出发，不仅介绍了使用专用诊断仪读取故障码的方法和故障码内容对照表，为了照顾手头上没有汽车检测仪的读者，还重点介绍了人工提取故障码的方法和故障码速查表，车型覆盖面广，内容翔实，故障码诊断的实例丰富。
《零起点学发动机电控系统检修（彩图版）》注重理论的同时更注重实践，通俗易懂、深入浅出，可供汽车维修企业的技术人员和汽车爱好者查阅和学习，也可作为职业院校汽车类专业的教学参考书。

书籍目录

第一章 发动机电控燃油喷射系统概述 第一节 电控发动机组成与原理 一、发动机电控系统的组成 二、电子控制系统的控制功能 三、电子控制系统的控制原理和控制方式 四、电控燃油喷射系统的分类 第二节 常用故障检修方法 一、常用诊断工具和仪器 二、常用故障诊断方法 三、电控发动机故障检修注意事项 第三节 仪器检测方法 一、修车王电脑检测仪的使用 二、431ME汽车故障电脑分析仪的使用 三、故障诊断仪V.A.G1552的使用 四、典型故障分析 第二章 进气系统检修 第一节 进气系统的组成与工作原理 一、空气滤清器 二、传感器 三、发动机电子油门系统警报灯EPC 四、怠速控制 五、增压控制 六、可变配气相位控制系统的检修 第二节 进气系统的常见故障与排除 一、传感器的检测 二、怠速控制阀的检测 三、可变配气相位控制系统检修 四、VVT系统的检修 第三节 进气系统典型故障案例 一、本田轿车怠速工作粗暴特殊故障排除 二、雷克萨斯LS400不能启动故障排除 三、雷克萨斯LS400型轿车加速不良故障排除 四、福特天霸加速不良故障排除 五、六缸3.0L三菱吉普不好启动，行驶无力故障排除 六、雪佛兰科西嘉轿车冷启动困难故障排除 七、雷克萨斯LS400加速不良、行驶无力故障排除 第三章 燃油供给系统检修 第一节 燃油供给系统的组成与工作原理 一、燃油箱 二、燃油滤清器 三、电动燃油泵 四、喷油器 五、燃油脉动阻尼器 六、燃油压力调节器 七、电动燃油泵控制电路 八、汽油缸内直喷系统 第二节 燃油供给系统的常见故障与排除 一、燃油系统油压的检查 二、主要故障现象 三、各部件的检查 第三节 燃油供给系统典型故障案例 一、日产千里马轿车不能启动故障排除 二、丰田CROWN3.0轿车自行熄火故障排除 三、丰田子弹头车发动机抖喘故障排除 四、日产公爵启动困难故障排除 五、皇冠3.0轿车短时运转即熄火的故障排除 六、上海别克新世纪轿车加速无力故障排除 七、日产千里马VG30加速不良、动力不足故障排除 八、尼桑风度轿车发动机抖动故障排除 第四章 电控点火系统检修 第一节 电控点火系统的组成与工作原理 一、电控点火系统的组成 二、电控点火系统的类型 三、电控点火系统的控制内容 第二节 电控点火系统的常见故障与排除 一、霍尔式电子点火系统的检修 二、微机点火系统的检修 三、磁感应式点火信号发生器的检查 四、霍尔式点火信号发生器的检查 五、光电式点火信号发生器的检查 六、点火电子组件的检查 七、点火波形分析 第三节 电控点火系统典型故障案例 一、奥迪100型轿车不能启动故障排除 二、雷克萨斯LS400轿车无法启动故障排除 三、丰田凯美瑞轿车高速行驶抖动故障排除 四、丰田MARK-Ⅱ型轿车无法启动故障排除 五、尼桑轿车怠速时发动机抖动故障排除 六、雷克萨斯LS400轿车怠速时不稳故障排除 七、美款蓝鸟U13有时熄火、加速回火、抖动无规则故障排除 八、北京切诺基发动机启动困难故障排除 九、三菱跑车怠速不稳故障排除 十、奔驰S320轿车加速不良故障排除 第五章 燃油喷射控制系统检修 第一节 燃油喷射控制系统的组成与工作原理 一、燃油喷射系统组成示意图 二、组成部件 三、燃油喷射控制系统的控制内容 第二节 燃油喷射控制系统的常见故障与排除 第三节 燃油喷射控制系统典型故障案例 一、日产A31车冷车启动困难故障排除 二、发动机不易启动，着车后排气管冒黑烟故障排除 三、桑塔纳2000GLI怠速抖动故障排除 四、发动机在途中突然熄火故障排除 五、发动机启动困难，行驶中间歇性熄火故障排除 第六章 排放控制系统检修 第一节 排放控制系统的组成与工作原理 一、排放控制系统简介 二、汽车的净化措施 第二节 排放控制系统的常见故障与排除 一、系统检查注意事项 二、二次空气喷射系统检修 三、燃油蒸发排放控制系统的检修 四、废气再循环控制系统检修 五、曲轴箱强制通风系统检修 六、三元催化转换器检修 第三节 排放控制系统典型故障案例 第七章 电控柴油机共轨系统检修 第一节 电控柴油机共轨系统的组成与工作原理 一、概述 二、结构与工作原理（以大柴EDC16电控系统为例） 第二节 电控柴油机共轨系统的常见故障与排除 一、故障诊断与排除原则 二、常见的故障及排除 第三节 电控柴油机共轨系统典型故障案例 第八章 电控系统自诊断检修 第一节 自诊断系统的组成与原理 一、OBD简介 二、自诊断系统的组成和功能 三、自诊断系统工作原理 四、故障码、故障与故障症状之间的关系 五、故障自诊断系统的使用 第二节 自诊断系统的常见故障与排除 一、汽车故障自诊断系统的异常诊断 二、故障码读取后的处理 三、丰田车系自诊断 四、日产车系自诊断 五、本田车系自诊断 六、三菱/韩国现代车系自诊断 七、铃木车系自诊断 八、克莱斯勒车系自诊断 九、通用/韩国大宇车系自诊断 十、福特车系自诊断 十一、大众车系自诊断 十二、奔驰车系自诊断 十三、宝马车系自诊断 十四、其他国产车系自诊断 第三节 自诊断系统典型故障案例 附 录 与汽车技术有关的常用英文缩写 参考文献

第一图书网, tushu007.com

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