## <<汽车电控柴油机故障诊断>>

#### 图书基本信息

书名: <<汽车电控柴油机故障诊断>>

13位ISBN编号: 9787534551369

10位ISBN编号: 7534551366

出版时间:2007-1

出版时间:江苏科技

作者:鲁植雄

页数:214

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

## <<汽车电控柴油机故障诊断>>

#### 内容概要

《汽车电控柴油机故障诊断》主要介绍汽车柴油机电子控制燃油系统的组成、主要传感器的工作原理、以及宝来TDI发发动机和捷达SDI发动机故障诊断技术等内容。

《汽车电控柴油机故障诊断》图文并茂,通俗易懂,一目了然,简明实用。 适合汽车维修专业人员、汽车驾驶员使用,也可作为汽车维修专业大、中专学生的教学参考书。

#### <<汽车电控柴油机故障诊断>>

#### 书籍目录

第一章 柴油机电子控制燃油系统第一节 概述一、柴油机电子控制技术的发展二、电子控制柴油机的 优点三、柴油机电子控制技术的特点四、电子控制燃油系统的分类五、电子控制柴油机燃油系统的组 成六、电子控制柴油机的控制功能第二节 电子控制直列泵燃油系统一、特点二、基本组成与工作原理 三、主要部件第三节 电子控制分配泵燃油系统一、组成二、位置控制式电子控制分配泵燃油系统三、 时间控制式电子分配燃油系统第四节 电子控制泵喷嘴燃油系统一、组成二、泵喷嘴第五节 电子控制 共轨燃油系统一、特点与性能二、组成三、工作原理与控制功能四、主要部件第二章 柴油机电控系统 中的传感器第一节 传感的类型和功用一、传感器类型二、典型电控发动机的传感器第二节 位置传感 器一、加速踏板位置传感器二、齿杆位移传感器三、喷油器针阀升程传感器第三节 转速传感器一、发 动机转速传感器二、汽缸判别传感器三、车速传感器第四节 空气流量传感器一、热膜式空气流量传感 器二、热线式空气流量传感器三、卡门涡流式空气流量传感器第五节 压力传感器一、共轨压力传感器 进气歧管压力传感器三、机油压力传感器四、大气压力传感器第六节 温度传感器一、燃油温度传 感器二、冷却液温度传感器三、进气温度传感器第三章 宝来TDI发动机故障诊断第一节 宝来TDI发动 机的基本特点一、结构特点二、电子柴油控制系统的组成三、宝来TDI发动机控制系统的主要部件功 用第二节 宝来TDI发动机的自诊断一、TDI发动机的自诊断特性二、查询发动机电控单元的编码三 读取发动机故障码四、清除发动机故障码五、故障码表第三节 数据流分析一、读取发动机数据流的步 骤二、各数据块的显示界面及其含义第四节 部件检测一、传感器检测二、执行器检测三、辅助信号检 查四、发动机电控单元J248的更换和编码第四章 捷达SDI发动机故障诊断第一节 捷达SDI发动机基本结 构一、结构特点二、电子柴油控制系统的组成三、分配泵四、电路图第二节 SDI发动机故障自诊断一 、SDI发动机故障自诊断的特点二、故障自诊断的设备三、读取故障码的步骤四、清除故障码的步骤 五、故障码表第三节 数据流分析一、数据流读取的基本条件二、读取数据流的步骤三、各数据块的显 示界面及其含义四、主要数据分析第四节 部件检查一、动态检查并调整喷油阀喷油始点二、检查发动 机电控单元电源电压三、检查发动机转速传感器四、检查冷却液温度传感器五、检查进气歧管温度传 感器六、检查燃油温度传感器七、检查调节 活塞运动传感器和油量调节 器八、检查针阀升程传感器 九、检查喷油正时调整范围十、检查进气歧管翻板电机十一、检查车速信号十二、检查制动灯开关和 制动踏板开关十三、检查离合器踏板开关F36十四、检查来自空调和至空调的信号十五、更换发动机 电控单元十六、发动机电控单元编码十七、发动机电控单元与防盗器间匹配十八、检查预热塞系统十 九、检查预热塞

# <<汽车电控柴油机故障诊断>>

#### 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