

汽车电控柴油机故障诊断



[汽车电控柴油机故障诊断_下载链接1](#)

著者:鲁植雄

出版者:江苏科技

出版时间:2007-1

装帧:

isbn:9787534551369

本书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。

本书图文并茂，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。

作者介绍:

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
柴油机电控系统传感器 第一节传感器的类型和功用 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、热线式空气流量传感器 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
二、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
· · · · · (收起)

[汽车电控柴油机故障诊断 下载链接1](#)

标签

评论

[汽车电控柴油机故障诊断_下载链接1](#)

书评

[汽车电控柴油机故障诊断_下载链接1](#)