

<<国产轿车电控柴油发动机故障诊断>>

图书基本信息

书名：<<国产轿车电控柴油发动机故障诊断与维修>>

13位ISBN编号：9787506650076

10位ISBN编号：750665007X

出版时间：2008-12

出版时间：中国标准出版社

作者：刘希恭 主编

页数：408

字数：598000

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>

## <<国产轿车电控柴油发动机故障诊断>>

### 内容概要

本书共分为四章，简要介绍了柴油发动机电控系统的基本知识，详细介绍了一汽捷达轿车、宝来轿车和奥迪A6轿车SDI、TDI电控柴油发动机常规系统的零部件分解图、拆装与维修要求、技术数据以及柴油发动机电控系统的组成、元器件安装位置、自诊断、故障码、执行元件诊断、自适应、读取测量数据块及其数据块分析、部件检查及电控单元的更换、编码与匹配等的操作步骤、技术要求和所用检测仪器。

此外，对于三种车型还配有全车电路图。

本书文、图、表兼备，内容全面，叙述简单明了，不仅可用作汽车维修行业从业人员的工具书，而且还可供在校的汽车维修专业学员作为学习和专业知识积累的参考书。

书籍目录

第一章 柴油发动机电控系统

第一节 电控柴油发动机对电控系统的要求与工作原理

- 一、柴油发动机对电控系统的要求
- 二、柴油发动机电控系统的基本工作原理

第二节 电控柴油发动机电控系统的组成及各部件的结构与工作原理

- 一、电控柴油发动机电控系统的组成
- 二、电控系统各部件的结构、组成与工作原理

第三节 柴油发动机电控系统的控制内容、功能与控制方式

- 一、电控系统的控制内容与功能
- 二、电控系统控制方式(喷油提前角)

第四节 柴油发动机电控系统的分类

- 一、分类方法
- 二、电控分配泵喷油系统的结构与原理
- 三、独立喷射系统
- 四、共轨式柴油喷射系统(CDI, Common Rail System)

第五节 电控柴油发动机使用、维修注意事项与故障现象及其对策和检查

- 一、电控柴油发动机使用、维修注意事项
- 二、故障对策方法与故障的检查
- 三、常见故障现象与原因分析

第二章 一汽捷达轿车sDI柴油发动机

第一节 SDI柴油发动机的外形、基本参数、特性曲线与维修技术数据

第二节 机械系统

- 一、零部件分解图
- 二、故障检修

第三节 润滑系统、冷却系统与燃油系统

- 一、润滑系统
- 二、冷却系统
- 三、燃油系统

第四节 进、排气系统与废气再循环系统

- 一、进气系统
- 二、排气系统与废气再循环系统

第五节 电控系统

- 一、系统的组成
- 二、电控系统元器件安装位置
- 三、控制框图与控制原理图
- 四、自诊断
- 五、执行元件诊断
- 六、读取测量数据块与数据块分析
- 七、部件检查
- 八、发动机电控单元的更换、编码与匹配

第六节 电路

第三章 一汽宝来轿车TDI电控柴油发动机

第一节 TDI柴油发动机的外形、基本参数、特性曲线与维修技术数据

第二节 机械系统

- 一、零部件分解图

## <<国产轿车电控柴油发动机故障诊断>>

### 二、检修

#### 第三节 润滑系统、冷却系统与燃油系统

- 一、润滑系统
- 二、冷却系统
- 三、燃油系统

#### 第四节 进、排气系统与废气再循环系统

- 一、进气系统
- 二、增压空气冷却器
- 三、真空软管系统
- 四、排气系统
- 五、废气再循环系统

#### 第五节 电控系统

- 一、系统的组成及工作原理
- 二、元器件安装位置
- 三、系统、线路、信号、开关、部件、传感器及阀的功能、工作原理及组成
- 四、线束连接器所处位置
- 五、自诊断
- 六、执行元件诊断
- 七、读取测量数据块、显示组及数据分析
- 八、部件、信号及系统检查
- 九、更换发动机电控单元与发动机电控单元编码

#### 第六节 电路

### 第四章 奥迪A6轿车TDI柴油发动机

#### 第一节 TDI柴油发动机的基本参数、特性曲线与维修技术数据及特点和工作原理

- 一、基本参数、特性曲线与维修技术数据
- 二、TDI柴油发动机的特点与工作原理

#### 第二节 发动机的拆装

- 一、发动机的拆卸
- 二、发动机的安装

#### 第三节 机械系统

- 一、机构及分总成的零部件分解图
- 二、机构及分总成的拆装与检修

#### 第四节 润滑系统、冷却系统与燃油系统

- 一、润滑系统
- 二、冷却系统
- 三、燃油系统

#### 第五节 排气系统与废气涡轮增压系统

- 一、排气系统
- 二、废气涡轮增压系统及增压压力调节管路

#### 第六节 电控系统

- 一、电控系统的组成及元器件安装位置
- 二、自诊断
- 三、执行元件诊断
- 四、基本设定
- 五、读取测量数据块
- 六、自适应
- 七、部件、信号及系统的检查

八、发动机电控单元编码

第七节 电路

参考文献

## <<国产轿车电控柴油发动机故障诊断>>

### 编辑推荐

《国产轿车电控柴油发动机故障诊断与维修》文、图、表兼备，内容全面，叙述简单明了，不仅可用作汽车维修行业从业人员的工具书，而且还可供在校的汽车维修专业学员作为学习和专业知识积累的参考书。

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>