

<<汽油直喷发动机结构与检修>>

图书基本信息

书名：<<汽油直喷发动机结构与检修>>

13位ISBN编号：9787504584038

10位ISBN编号：7504584037

出版时间：2010-7

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：杨庆彪 编

页数：146

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>

## <<汽油直喷发动机结构与检修>>

### 前言

随着汽车工业的发展，汽车电子技术、新能源技术以及检测与维修技术逐渐成为汽车技术发展的热点。

自20世纪50年代汽车技术与电子技术开始结合以来，电子技术在汽车工业中的应用范围越来越广，尤其是近十年，电子技术在汽车工业中迅速发展，汽车电子控制系统提高了汽车的动力性、经济性、安全性、舒适性。

在汽车新能源方面，随着世界能源危机和环保问题日益突出，世界各大汽车公司纷纷致力于开发新能源与新燃料汽车，近几年柴油电控发动机和混合动力车辆已经大批量生产，新能源汽车获得了长足发展。

随着汽车技术的发展，特别是电子技术、计算机技术在汽车上的应用，汽车故障诊断从传统的听、看、闻等经验诊断方式，向以集成化、智能化的诊断设备为手段，以信息技术为依托的现代汽车故障诊断技术发展。

面对汽车新电器、新能源及诊断维修技术三方面的迅猛发展，传统教材已经无法满足培养技术、维修人员的实际需求。

在汽车新电器培训教材之后我们组织开发了汽车新能源培训教材，包括《电控柴油发动机结构原理与维修》《混合动力汽车结构原理与维修》《汽油直喷发动机结构与检修》三本，以后还要陆续开发汽车诊断维修培训教材等。

随着新能源车辆的不断增多，国内的很多从业人员意识到要抓紧时间学习新能源的相关内容，而国内关于新能源发动机的维修参考资料还很少，能够直接利用到修车的资料就更加少，编写此套书的目的是为了把新能源发动机的维修知识做透彻讲解，为从业人员提供良好的学习机会，为维修人员提供及时的资料信息，以便能解决实际维修故障。

本系列培训教材适合汽车维修从业人员培训使用，尤其适合作为汽车技术培训高级班学生用教材，也可作为职业院校教师参考用书。

## <<汽油直喷发动机结构与检修>>

### 内容概要

传统发动机采用向进气道喷油的方式,混合气在进气管内进行混合,并一起进入燃烧室内。为了提高发动机的燃油经济性,开始引入发动机汽油直喷技术。其实对燃油直喷技术我们并不陌生,柴油发动机采用的就是柴油直喷技术,因而柴油发动机具有省油、动力性强的优点。

为了提高汽油发动机的性能,人们开始研究汽油直喷发动机。在这种发动机上,所需要的燃油是按精确需求量在指定时刻到达指定位置,发动机多采用稀混合气。目前越来越多的汽车企业推出了新型的汽油直喷发动机。

本书首先介绍了汽油直喷发动机的原理、特点以及工作模式等,然后对国内常见的大众、奥迪以及宝马几大厂商的汽油直喷发动机进行了详细的讲解。

本书注重图文结合对内容进行充分生动的讲解,采用大量各车型的位置图、结构图、原理图、电路图,配合必要的文字进行讲解,对各系统进行充分描述。

本书采用先讲系统组成、元件位置、元件结构与工作原理,再讲系统的工作过程、电路控制与电路分析,要求在理解结构原理的基础上再进一步升华,引导读者对各系统进行充分必要的认识。

本书由杨庆彪主编,付亚军、杨兆春、郭庆林、蒋万岭、高仲兰、史学芝、张素梅、杨光、段志东、刘秀丽、郭涛、祖影春、杨露、杨颖华、刘志国、郭婕、宁建涛、顾金兰、张贺平、张涛参与编写。

主审郭涛。

## <<汽油直喷发动机结构与检修>>

### 书籍目录

第一章 汽油直喷发动机(FSI)简介 第一节 FSI基本原理与工作模式 第二节 FSI发动机的特点 第三节 发动机机械部分 第四节 进气系统 第五节 燃油系统第二章 大众轿车FSI发动机 第一节 大众宝来途安四缸FSI发动机 第二节 大众迈腾V6FSI发动机第三章 奥迪轿车FSI发动机原理与维修 第一节 奥迪A42.0LTFSI涡轮增压发动机 第二节 奥迪A6FSI发动机第四章 宝马轿车HPI高精度喷射发动机 第一节 N54HPI高精度喷射发动机 第二节 N63HPI高精度喷射发动机

<<汽油直喷发动机结构与检修>>

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>