

# 《图解别克汽车发动机拆装和维修》

## 图书基本信息

书名：《图解别克汽车发动机拆装和维修》

13位ISBN编号：9787122132048

10位ISBN编号：7122132048

出版时间：2012-5

出版社：化学工业出版社

作者：姚科业 编

页数：250

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《图解别克汽车发动机拆装和维修》

## 前言

发动机是汽车的重要组成部分——汽车的心脏，为汽车提供动力，使汽车能够正常行驶。因此，发动机维修可以说是汽车维修工作的重中之重，掌握汽车发动机维修技术是汽车维修技术人员做好汽车维修工作的关键。然而，随着汽车技术的快速发展，发动机技术也在不断更新，以便节省更多的能源和提供更强的动力。不同厂家相继推出各种发动机新技术，智能直喷涡轮增压发动机就是其中之一。为了让读者更快、更容易地熟悉和了解智能直喷涡轮增压发动机新技术，我们特编写了“汽车发动机拆装维修图解系列”图书，包括《图解大众汽车发动机拆装和维修》、《图解别克汽车发动机拆装和维修》、《图解丰田汽车发动机拆装和维修》和《图解本田汽车发动机拆装和维修》。

本书是系列图书分册之一——《图解别克汽车发动机拆装和维修》。SIDI智能直喷发动机在别克车系中得到了广泛的应用，本书特别选用了新君威、新君越、英朗、昂克雷等车型为例，介绍SIDI智能直喷发动机的拆装和维修。本书主要内容包括：发动机拆装的基本知识、车上拆装发动机总成、拆装发动机总成外围部件、拆装曲柄连杆机构与配气机构、冷却系统部件拆装、润滑系统部件拆装、进排气系统部件拆装。全书内容理论联系实际，图文并茂、简明易懂，重点讲解发动机的拆装和维修方法、步骤、要领。本书适合汽车维修技术人员、汽车技术检测人员、汽车驾驶人员以及汽车爱好者阅读，也可作为汽车院校、职业培训机构的教材，以及从事汽车营销相关工作人员的自学用书。本书由姚科业主编，杨飞燕、李春辉、李琪龙参编。由于编者水平所限，书中不妥之处在所难免，敬请广大读者朋友批评指正。 编者

# 《图解别克汽车发动机拆装和维修》

## 内容概要

《图解别克汽车发动机拆装和维修》以图解形式，讲述了别克汽车发动机新技术的基本知识。为了加深读者对发动机结构的认知，《图解别克汽车发动机拆装和维修》着重从新君威、新君越、英朗、昂科雷等最新车型为例讲解发动机拆装与维修。《图解别克汽车发动机拆装和维修》分为发动机总体结构认识和解体、零部件的清洗与检测、发动机的装配与调试、零部件的更换，采用大量图片详细讲解拆装过程，对于操作技能的培养具有较好的效果。

# 《图解别克汽车发动机拆装和维修》

## 书籍目录

第1章 别克汽车发动机总述1.1 别克汽车发动机技术特点1.1.1 通用别克SIDI智能直喷发动机概念1.1.2 SIDI智能直喷发动机技术特点1.2 别克汽车发动机基本分类与技术介绍1.2.1 新君越LF13.0LV6SIDI智能直喷发动机1.2.2 英朗1.6 T涡轮增压发动机1.2.3 昂科雷3.6 L智能直喷发动机1.2.4 eAssist混动系统第2章 新君威2.0L智能直喷涡轮增压发动机2.1 发动机机械系统规格 (LDK) 2.2 曲柄连杆机构2.2.1 汽缸体2.2.2 曲轴飞轮组2.2.3 活塞连杆组2.3 配气机构2.3.1 凸轮轴2.3.2 传动链条2.4 润滑系统2.4.1 机油泵2.4.2 机油尺和机油滤清器2.5 冷却系统2.5.1 冷却系统的说明和操作2.5.2 机油冷却器2.5.3 水泵2.6 进排气系统2.6.1 排气系统的说明2.6.2 进气歧管2.6.3 排气歧管2.6.4 涡轮增压器2.7 发动机故障诊断第3章 新君越2.4 LSIDI智能直喷发动机3.1 发动机机械系统规格3.2 曲柄连杆机构3.2.1 机体组3.2.2 曲轴飞轮组3.2.3 活塞连杆组3.3 配气机构3.3.1 凸轮轴3.3.2 传动链条3.4 润滑系统3.4.1 机油泵3.4.2 机油尺和导管3.5 冷却系统3.5.1 水泵的拆卸 (LTD, LE5) 3.5.2 水泵的安装 (LTD, LE5) 3.6 进排气系统3.6.1 进气歧管3.6.2 排气歧管第4章 英朗1.6 LTurbo涡轮增压发动机4.1 发动机机械系统规格4.2 曲柄连杆机构4.2.1 机体组4.2.2 活塞连杆组4.2.3 曲轴飞轮组4.3 配气机构4.3.1 凸轮轴4.3.2 气门机构4.3.3 传动皮带4.4 润滑系统4.4.1 润滑说明4.4.2 油底壳4.4.3 机油尺和导管4.4.4 机油滤清器4.4.5 机油泵4.5 冷却系统4.5.1 冷却系统描述和操作 (LDE、LLU、LXV、2H0和LUW) 4.5.2 机油冷却器4.5.3 冷却液节温器4.5.4 水泵4.6 进排气系统4.6.1 进气歧管4.6.2 排气歧管4.6.3 涡轮增压器第5章 昂科雷3.6 LLLTV6智能直喷发动机5.1 发动机机械系统规格 (LLT) 5.2 曲柄连杆机构5.2.1 机体组5.2.2 活塞连杆组5.2.3 曲轴飞轮组5.3 配气机构5.3.1 凸轮轴5.3.2 气门机构5.3.3 传动链条5.4 润滑系统5.4.1 发动机预润滑5.4.2 机油尺和导管5.4.3 油底壳5.4.4 机油泵5.4.5 机油滤清器5.5 燃油喷射装置5.5.1 燃油供油管的拆卸5.5.2 燃油供油管的安装5.5.3 燃油分配管和喷油器的清洁和检查 (LLT) 5.6 冷却系统5.6.1 冷却系统说明与操作5.6.2 散热器5.6.3 水泵5.6.4 冷却液节温器5.7 进排气系统5.7.1 进气歧管5.7.2 排气歧管

# 《图解别克汽车发动机拆装和维修》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)