

# 《汽车柴油机维修10日通》

## 图书基本信息

书名：《汽车柴油机维修10日通》

13位ISBN编号：9787538855623

10位ISBN编号：7538855629

出版时间：2008-1

出版社：赵英君 黑龙江科学技术出版社 (2008-01出版)

页数：237

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《汽车柴油机维修10日通》

## 内容概要

《汽车柴油机维修10日通》分10天详细介绍了当今汽车电控柴油发动机的结构、工作原理与检修方法。《汽车柴油机维修10日通》根据目前汽车维修专业教学的需要编写而成，其内容新颖、全面、独到，经多年教学实践考核，教学效果良好。《汽车柴油机维修10日通》可作为中专、高职、大专院校汽车维修及相关专业的教材，亦可供汽车爱好者学习参考。

## 书籍目录

第一天 柴油发动机基础知识第一节 柴油发动机概论第二节 柴油发动机的基本构造一、主体系统二、活塞、曲轴连杆机构三、配气系统四、进气系统五、排气系统六、电控燃油供应系统七、冷却系统八、润滑系统九、发动机附属电气系统第三节 柴油的燃烧过程一、柴油二、燃烧三、柴油机燃烧过程第四节 四冲程柴油发动机的工作原理一、进气、压缩、燃烧膨胀和排气四冲程二、名词分析三、汽缸布置第二天 发动机本体和主运动系统第一节 汽缸体一、汽缸体应具有的性能二、镗缸三、汽缸体的分类四、汽缸筒的珩磨加工和多孔镀铬五、水套六、曲轴主轴承七、曲轴箱第二节 汽缸盖第三节 主运动系统一、活塞及活塞环二、连杆三、曲轴第三天 配气系统结构与作用第一节 凸轮轴传动方式一、链条传动二、齿形皮带传动三、齿轮传动第二节 凸轮轴一、气门的开闭机构二、按凸轮轴布置位置的发动机分类第三节 气门一、气门数量二、气门结构及功能三、气门附属零件及作用四、气门强制落座机构第四节 与气门有关的零件和参数一、摇臂二、气门间隙三、液压挺柱四、配气相位第四天 发动机进、排气系统第一节 进气系统一、空气滤清器二、进气导管三、进气管四、进气控制系统第二节 排气系统一、催化净化装置二、微尘过滤器三、排气管四、消声器第五天 发动机冷却、润滑系统第一节 冷却系统一、散热器二、冷却液三、散热器的分类四、冷却风扇五、散热器盖六、节温器七、水泵第二节 润滑系统一、机油的作用二、机油的润滑方式三、机油的分类四、机油的黏度五、机油的更换和机油消耗量六、润滑系统及其组成第六天 发动机燃料供给系统第一节 柴油机燃料供给装置的种类及应用一、电控直列泵式柴油机二、泵喷嘴式柴油机三、单元泵式柴油机四、分配泵式柴油机五、共轨式柴油机第二节 典型电控柴油喷射系统的工作原理一、电控柴油分配泵喷射装置二、泵喷嘴电控柴油喷射装置三、共轨电控柴油喷射装置第七天 发动机电控系统检测第一节 传感器组件一、曲轴位置传感器二、凸轮轴位置传感器三、空气流量计四、进气压力传感器五、节气门位置 / 油门踏板位置传感器六、车速传感器七、冷却液温度传感器八、进气温度传感器九、氧传感器十、燃油压力 / 汽缸燃烧压力传感器十一、空调使用信号十二、预热塞反馈信号十三、泵角传感器十四、喷油量调整套位置传感器十五、正时活塞位置传感器十六、控制杆位置传感器十七、喷油器针阀升程传感器第二节 发动机电脑一、电脑电源输入二、电脑的主要构成三、电脑的主要功能第三节 执行器一、继电器二、电子节气门三、指示灯装置四、电磁阀 / 压电阀五、油泵第四节 发动机电控系统的检测仪诊断一、专用型检测仪二、通用型检测仪三、检测仪的使用第八天 发动机附属电气第一节 蓄电池一、蓄电池的功能及结构二、蓄电池的使用及维护第二节 交流发电机一、交流发电机的结构二、交流发电机的工作原理第三节 起动机一、起动机的构造二、起动机的工作原理第九天 发动机涡轮增压系统一、涡轮增压器的工作原理二、涡轮增压器的种类三、典型涡轮增压装置的组成第十天 发动机大修第一节 发动机大修量具及使用一、游标卡尺二、千分尺三、百分表四、厚薄规第二节 发动机缸体组件的检修一、缸体裂纹的检修二、缸体变形的检修三、缸体磨损的检测四、缸套的更换五、缸盖的检修六、飞轮壳的检修七、缸盖的安装第三节 活塞连杆组的检修一、活塞的选配二、活塞环的选配三、活塞销的选配四、连杆变形的检测五、连杆变形的校正六、连杆衬套的修复七、连杆其他损伤的检修八、活塞连杆组的组装九、曲轴飞轮组的检修第四节 配气机构的检修一、气门组零件的检修二、气门传动组的检修三、气门间隙的检查与调整四、配气相位的检查与调整第五节 发动机的磨合一、发动机磨合的意义二、磨合规范三、发动机总成修理竣工技术条件第六节 柴油机常见故障诊断与排除

# 《汽车柴油机维修10日通》

## 编辑推荐

目前，迫切需要一本完整讲述汽车柴油发动机结构、工作原理与维修的普及读物，《汽车柴油机维修10日通》就是为适应这种形势而出版的。柴油机在汽车上的应用已经有上百年的历史，在欧洲，约90%的商用车及40%的轿车使用了柴油发动机。由于现代高性能柴油机热效率比汽油机高，污染物排放比汽油机少，因此，柴油机作为汽车动力已被广泛使用。《汽车柴油机维修10日通》力求做到以下三点：一是图文并茂，语言通俗易懂；二是理论与实践相结合，走实用路线；三是内容新颖，讲述最新的发动机结构与维修技术。《汽车柴油机维修10日通》不但可供汽车维修专业的学生学习，也可供广大汽车驾驶员、汽车爱好者阅读。《汽车柴油机维修10日通》的主要作者在大学学的是与汽车相关的专业，且毕业后在汽车修理厂多年从事维修工作，从实践中积累了丰富的经验。

# 《汽车柴油机维修10日通》

## 精彩短评

1、写得很一般，可能都是抄的，没有新意，不推荐！浪费钱。

# 《汽车柴油机维修10日通》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)