

<<电控柴油机构造与检修彩色图册>>

图书基本信息

书名：<<电控柴油机构造与检修彩色图册>>

13位ISBN编号：9787114073496

10位ISBN编号：7114073496

出版时间：2008-10

出版时间：人民交通出版社

作者：上海景格汽车科技有限公司 编，黄宏成，何维廉 主编

页数：95

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>

## <<电控柴油机构造与检修彩色图册>>

### 前言

电控柴油机具有功率大、燃油热效率高、使用寿命长、起动性能好、一氧化碳和碳氢化合物排放低、油耗低等一系列优点。

目前在世界范围内出现了汽车柴油化的趋势，国内整车厂也纷纷计划推出柴油轿车，抢先占领国内柴油汽车市场。

随着柴油车数量的增加，柴油车用户也迫切需要一些内容充实、实用性强的柴油车维修工具书。

为此，我们利用上海景格汽车科技有限公司在汽车技术和三维动画软件开发方面的优势，结合维修、教学的实践，以国内比较先进、技术含量高的大众捷达SDI、宝来TDI、奥迪TDI电控柴油发动机为典型，特编绘了此图册。

本图册图片清晰逼真、色彩鲜艳、文字精练、通俗易懂。

特别是有关检测方面的数据都得到了实验验证。

本图册由上海景格汽车科技有限公司组织编写，上海交通大学汽车工程研究院的黄宏成、何维廉担任主编，王德成担任副主编，参加本图册编写的还有上海景格汽车科技有限公司的姜华荣、郑金忠、郑玉宇等同志。

## <<电控柴油机构造与检修彩色图册>>

### 内容概要

本图册以大众捷达SDI、宝来TDI电控柴油发动机为例，以三维彩色图片为主要形式，全面介绍了电控柴油发动机的分类、性能参数、总体布置、电控系统结构组成、工作原理和故障检测方法。

其内容分为概述篇、结构篇、原理与检测篇三大部分。

概述篇介绍了电控柴油发动机的分类，捷达SDI、宝来TDI、奥迪TDI性能参数，主要部件的布置；结构篇介绍了捷达SDI、宝来TDI柴油发动机主要部件的组成、结构；原理与检测篇介绍了电控柴油发动机电控系统原理、传感器和执行器的结构、工作原理与检测方法。

本图册可作为汽车专业多媒体教学的配套教材，也可供汽车专业的学生和汽车维修技术人员自学使用。

## <<电控柴油机构造与检修彩色图册>>

### 作者简介

上海景格软件开发有限公司，一家致力于仿真技术的开发与应用、动画制作和软硬件研发的高科技公司。

汽车教学系列软件、是公司的核心产品，已获得国家版权局的登记，并获得上海市高新科技进步奖，在同类软件中具有很高的知名度，它把汽车的专业知识与教学、培训有机结合，生动、形象、直观地展示汽车专业技术。

产品系列涵盖汽车的各系统，已在全国多家汽车维修、汽车专业教学机构使用，起到良好的培训效果。

本套《汽车技术三维课堂丛书》就是在该公司自主开发的汽车教学系列软件的基础上编绘而成的。

## &lt;&lt;电控柴油机构造与检修彩色图册&gt;&gt;

## 书籍目录

概述篇 柴油发动机类型(一) 柴油发动机类型(二) 柴油发动机类型(三) 捷达1.9L SDI外形图和技术参数 宝来1.9L TDI外形图和技术参数 奥迪A6柴油发动机外形图和技术参数 捷达1.9L SDI主要部件布置图(一) 捷达1.9L SDI主要部件布置图(二) 宝来1.9L TDI主要部件布置图(一) 宝来1.9L TDI主要部件布置图(二) 捷达1.9L SDI电控原理总图 宝来1.9L TDI电控原理总图 奥迪A6电控柴油发动机原理总图结构篇 捷达1.9L SDI汽缸盖总成 捷达1.9L SDI汽缸盖零部件 捷达1.9L SDI曲轴总成 捷达1.9L SDI曲轴零部件 捷达1.9L SDI活塞总成 捷达1.9L SDI机油滤清器总成 捷达1.9L SDI进气、排气歧管总成 捷达1.9L SDI进气、排气歧管零部件 捷达1.9L SDI EGR机械阀 捷达1.9L SDI分配泵总成 捷达1.9L SDI油底壳总成 捷达1.9L SDI汽缸体总成 捷达1.9L SDI汽缸体零部件 捷达1.9L SDI前盖总成 宝来1.9L TDI汽缸盖总成 宝来1.9L TDI汽缸盖零部件 宝来1.9L TDI串联泵 宝来1.9L TDI凸轮轴皮带轮 宝来1.9L TDI前盖总成 机油泵总成 发电机总成 起动机总成原理与检测篇 VE分配泵工作原理 宝来1.9L TDI泵喷嘴结构 宝来1.9L TDI泵喷嘴工作原理 共轨系统原理 共轨供油泵工作原理 预热系统工作原 万用表检测预热塞继电器 旁通阀式废气涡轮增压原理 可调叶片式涡轮增压器结构 可调叶片式涡轮增压器原理 废气再循环(EGR)系统的功能 万用表检测废气再循环阀 示波器检测废气再循环阀 宝来1.9L TDI凸轮轴位置传感器功能 宝来1.9L TDI凸轮轴位置传感器原理 万用表检测霍尔传感器 示波器检测霍尔传感器 冷却液温度传感器原理 万用表检测冷却液温度传感器 宝来1.9L TDI转速传感器功能 宝来1.9L TDI转速传感器原理 万用表检测转速传感器 示波器检测转速传感器 宝来1.9L TDI空气流量传感器功能 宝来1.9L TDI空气流量传感器原理 万用表检测空气流量传感器 诊断仪检测空气流量传感器 示波器检测空气流量传感器 宝来1.9L TDI进气歧管压力传感器原理 万用表检测进气歧管压力传感器 示波器检测进气歧管压力传感器 万用表检测进气歧管温度传感器 串联泵工作原理 燃油供给系统压力检测 万用表检测加速踏板位置传感器 示波器检测加速踏板位置传感器 万用表检测燃油温度传感器 万用表检测制动灯开关 / 制动踏板开关 万用表检测离合器踏板开关 万用表检测针阀升程传感器 示波器检测针阀升程传感器 万用表检测油量控制滑套位置传感器 示波器检测油量控制滑套位置传感器 万用表检测油量调节器 示波器检测油量调节器 诊断仪检测捷达喷油阀 万用表检测捷达喷油阀 示波器检测捷达喷油阀 万用表检测宝来增压压力控制电磁阀 示波器检测宝来增压压力控制电磁阀 万用表检测宝来1缸泵喷嘴电磁阀 示波器检测宝来1缸泵喷嘴电磁阀 万用表检测宝来2缸泵喷嘴电磁阀 万用表检测宝来3缸泵喷嘴电磁阀 万用表检测宝来4缸泵喷嘴电磁阀 万用表检测宝来进气歧管翻板转换阀 万用表检测捷达进气歧管翻板电动机 示波器检测捷达进气歧管翻板电动机 万用表检测低热输出继电器 万用表检测高热输出继电器

章节摘录

插图：

## <<电控柴油机构造与检修彩色图册>>

### 编辑推荐

《电控柴油机构造与检修彩色图册》可作为汽车专业多媒体教学的配套教材，也可供汽车专业的学生和汽车维修技术人员自学使用。

本套《汽车技术三维课堂丛书》是在上海景格软件开发有限公司自主开发的汽车教学系列软件的基础上编绘而成的。

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>