汽车故障检修丛书

奥迪轿车故障检修图解

蔡伟维摇主编

徐摇鹏
蔡颖佶摇编著
熊摇鹰

四川科学技术出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

《汽车故障检修》丛书编辑委员会

摇摇摇摇主摇编摇蔡伟维

摇摇编摇委摇谷争时摇杨云杏摇姚伯川摇张摇旭摇蔡颖佶

徐摇鹏摇熊摇鹰摇邱文彬摇周宏波摇邱学军

聂燕华摇蔡摇仪摇谷摇晨

内摇容摇提摇要

摇摇本书以奥迪轿车的故障分析为主线,系统地讲述了奥迪轿车各种车型的结构特点、主要性能和关键调整参数;针对奥迪轿车的故障现象、产生原因和判断、排除方法,以及检查、调整、修理的各项操作技术,作了详细介绍。

本书内容翔实、系统全面,为反映奥迪轿车多品种、多系列的全貌,对四缸、六缸、八缸(双数气缸)和五缸(单数气缸)发动机的结构、组成、故障排除、检修调整等,均逐一加以叙述;对各种类型的进气方式(化油器、电子燃油喷射、机械连续喷射、机械原电子燃油喷射)、点火方式(霍尔点火、数字式电脑点火)、手动变速器、动力转向、制动系统(前盘后鼓与前盘后盘),以及各种驱动方式(前轮驱动与全轮驱动),各种差速器(轮间差速器与轴间差速器)等,均作了周详的阐述。对奥迪无[illegible]型、[illegible]型,对粤原型,粤远型、粤愿型、灾远型,灾愿型的标准型、豪华型、超豪华型、加长型、涡轮增压型以及选装车型,都一一作了全面的介绍;对各种车型采用的世界先进技术,诸如安全气囊、定速巡航、自调平悬架、自动空调、自动变速、自动防抱死制动、绿色环保装置等,也作了重点介绍。重点介绍一汽大众的奥迪轿车以外,对进口原装奥迪轿车也多有涉及。此外,本书还提供了各个零部件的详尽维修数据和故障速查图。

本书技术性、实用性强、图文并茂、通俗易懂,初中以上文化程度的读者即可阅读。本书既是各种型号的奥迪轿车驾驶人员、维修人员、制造人员、管理人员的重要工具书和故障检修指南,也可作为高、中等院校相关专业师生和汽车爱好者的参考读物。

前摇言

摇摇我国的汽车制造工业，通过技术引进、技术改造、中外合资以及实现国产化，已进入“高起点、大批量、专业化”的飞速发展新时期，逐步形成了规模宏大、技术先进、实力雄厚的国民经济支柱产业，并在持续稳定发展的国民经济中，发挥出不可估量的作用。

常言道“衣、食、住、行”。可见“行”与人们生活有着密切的关系。通过公务车、私家车和出租车的形式，国产汽车已进入我国人民的日常生活，成为不可缺少的重要交通工具。

为了让广大用户及从业人员对国产汽车有更深入的了解，系统全面地掌握国产汽车的故障判断技术、故障检修技术、使用调整技术和维修保养技术，应四川科学技术出版社之邀，我们编著了这套《汽车故障检修》丛书，重点介绍奥迪、红旗、帕萨特、别克、赛欧、云雀、奥拓、雅阁、桑塔纳、捷达、富康、夏利等国产轿车，切诺基越野吉普车、全顺商用车、轻型客货两用车以及包括金杯海狮、南京依维柯、长安、昌河、华利（天津大发）、汉江、五菱、吉林、松花江、飞虎、沈微在内的小型客车和微型客车。

奥迪轿车动力强劲、驾乘舒适、气派豪华、安全可靠，是由一汽大众公司引进德国大众 原奥迪公司的奥迪汽车并合资生产，形成了多品种、多系列，加上外形、内饰、选装件的不同，以及国产化程度的差异，由此而形成异彩纷呈的车群，引进过程中，经过各种改进，使奥迪轿车更加适合中国国情，成为国人喜爱的交通工具，自投放市场以来，深受用户青睐。

本书以奥迪轿车的故障分析为主线，全面系统地介绍了奥迪轿车的检修、调整和维护的综合技术，叙述详尽，分析精辟。本书内容丰富、图文并茂，通俗易懂，重点突出，系统全面、实用性强，具有初中以上文化程度的读者即可阅读。它既是奥迪轿车各种车型的驾驶人员、维修人员、制造人员、管理人员的重要工具书和故障检修指南，也可供高、中等院校相关专业师生和汽车兴趣爱好者阅读参考。

由于时间仓促，书中不足之处在所难免，敬请读者指正。

值此丛书出版之际，谨向关怀并支持丛书面世的各位同仁致以真诚的谢意，并向为本书作了大量工作的刘仰仙、史增、蔡萍等同志表示真诚的感谢。

编摇者

目摇摇录

第一篇摇整摇摇车

摇第一章摇奥迪轿车简介…… 员
摇摇第一节摇奥迪轿车的车型…… 圆
摇摇第二节摇奥迪轿车的总体结构…… 缘
摇摇摇一、前轮驱动式奥迪轿车 …… 缘
摇摇摇二、全轮驱动式奥迪轿车 …… 远
摇摇第三节摇奥迪轿车的主要技术参数…… 苑
摇第二章摇奥迪轿车的使用和维护保养 …… 圆原
摇摇第一节摇燃油和其他油、液的选用…… 圆原
摇摇摇一、燃油的选用…… 圆原
摇摇摇二、润滑油的选用…… 圆原
摇摇摇三、冷却液的选用…… 圆缘
摇摇摇四、制动液和风窗清洗液的选用…… 圆缘
摇摇第二节摇磨合期的限制 …… 圆缘
摇摇第三节摇奥迪轿车的保养规范 …… 圆远
摇摇摇一、日常保养…… 圆远
摇摇摇二、定程或定时保养…… 圆远
摇摇摇三、润滑保养…… 圆愿
摇摇摇四、外观保养…… 圆怨
摇摇摇五、内饰保养…… 圆怨
摇摇摇六、磨合保养…… 圆怨
摇第三章摇奥迪轿车的故障诊断和故障排除 …… 猿员
摇摇第一节摇轿车故障的征兆 …… 猿员
摇摇摇一、化油器式轿车的故障征兆…… 猿员
摇摇摇二、电喷式轿车故障征兆的模拟…… 猿圆
摇摇第二节摇轿车故障自诊断系统 …… 猿远
摇摇摇一、六缸发动机奥迪轿车的故障自诊断系统…… 猿远
摇摇摇二、五缸发动机奥迪轿车的故障自诊断系统…… 猿远
摇摇摇三、故障自检系统…… 猿缘
摇摇第三节摇奥迪轿车故障代码表及其读取 …… 猿缘
摇摇摇一、奥迪轿车故障代码表…… 猿缘
摇摇摇二、故障代码的读取…… 猿愿

第二篇摇发摇动摇机

摇第一章摇发动机概述 …… 源园
摇摇第一节摇奥迪轿车发动机型简介 …… 源园
摇摇第二节摇发动机的结构与工作原理 …… 源猿
摇摇摇一、发动机的结构…… 源猿
摇摇摇二、发动机的工作原理…… 源源
摇摇第三节摇发动机的拆装 …… 源源
摇第二章摇气缸体总成 …… 源愿
摇摇第一节摇气缸体总成的结构 …… 源愿
摇摇第二节摇气缸体总成的常见故障及其排除方法 …… 源怨
摇摇摇一、气缸体不能密封…… 源怨
摇摇摇二、气缸体局部开裂…… 缘园
摇摇摇三、气缸压缩压力不足…… 缘园
摇摇摇四、气缸磨损…… 缘员
摇摇摇五、水套破损或裂纹…… 缘员
摇摇摇六、气缸异响…… 缘员
摇摇第三节摇气缸体总成的检查与维修 …… 缘圆
摇摇摇一、气缸的测量…… 缘圆
摇摇摇二、气缸体的检查与维修…… 缘猿
摇第三章摇气缸盖总成 …… 缘远
摇摇第一节摇气缸盖总成的结构 …… 缘远
摇摇摇一、气缸盖…… 缘远
摇摇摇二、气缸垫…… 缘苑
摇第二节摇气缸盖总成的常见故障及其排除方法 …… 缘苑
摇摇摇一、燃烧室积炭…… 缘苑
摇摇摇二、气缸盖水套积垢、锈蚀 …… 缘愿
摇摇摇三、火花塞座螺纹损坏…… 缘愿
摇摇摇四、气缸盖变形、开裂 …… 缘愿
摇摇第三节摇气缸盖的检查与维修 …… 缘怨
摇摇摇一、气缸盖的检查…… 缘怨
摇摇摇二、气缸盖的维修…… 缘怨
摇第四章摇活塞连杆机构 …… 远园
摇摇第一节摇活塞连杆机构的结构与作用 …… 远园
摇摇摇一、四缸发动机活塞连杆机构…… 远园
摇摇摇二、六缸发动机活塞连杆机构…… 远员
摇摇摇三、八缸发动机活塞连杆机构…… 远员
摇摇摇四、五缸发动机活塞连杆机构…… 远圆
摇摇第二节摇活塞连杆机构的常见故障及其排除方法 …… 远圆

需要全本请访问 www.ertongbook.com

摇摇摇一、配合不良…… 遥圆
摇摇摇二、活塞敲缸…… 遥圆
摇摇摇三、活塞脱顶…… 遥猿
摇摇摇四、活塞环积炭…… 遥猿
摇摇摇五、轴承磨损…… 远源
摇摇摇六、连杆损伤…… 远源
摇摇第三节摇活塞连杆机构的检查与维修 …… 远源
摇摇摇一、活塞磨损的检测…… 远缘
摇摇摇二、活塞环的选配…… 远缘
摇摇摇三、活塞销的装配…… 远元
摇摇摇四、连杆的检查与校正…… 远元
摇第五章摇曲轴飞轮组 …… 远苑
摇摇第一节摇曲轴飞轮组的结构与作用 …… 远苑
摇摇摇一、四缸发动机曲轴飞轮组…… 远苑
摇摇摇二、六缸发动机曲轴飞轮组…… 远愿
摇摇摇三、八缸发动机曲轴飞轮组…… 远怨
摇摇摇四、五缸发动机曲轴飞轮组…… 苑园
摇摇第二节摇曲轴飞轮组的常见故障及其排除方法 …… 苑园
摇摇摇一、曲轴磨损…… 苑园
摇摇摇二、曲轴弯扭变形…… 苑园
摇摇摇三、曲轴裂纹…… 苑员
摇摇摇四、曲轴轴承与曲轴油封损坏…… 苑员
摇摇摇五、飞轮安装不良…… 苑圆
摇第三节摇曲轴飞轮组的拆装与检修 …… 苑圆
摇摇摇一、曲轴飞轮组的拆卸与安装…… 苑圆
摇摇摇二、曲轴的检查与维修…… 苑远
摇摇摇三、飞轮齿圈的检修…… 苑愿
摇第六章摇配气机构 …… 苑怨
摇摇第一节摇配气机构的组成与作用 …… 苑怨
摇摇摇一、配气机构的组成与作用…… 苑怨
摇摇摇二、配气布置与传动方式…… 愿园
摇摇摇三、配气相位…… 愿圆
摇摇第二节摇配气机构的常见故障及其排除方法 …… 愿猿
摇摇摇一、配气不正时…… 愿猿
摇摇摇二、凸轮表面磨损…… 愿猿
摇摇摇三、凸轮轴弯曲…… 愿猿
摇摇摇四、气门不密封…… 愿源
摇摇摇五、气门座磨损…… 愿源
摇摇摇六、气门导管磨损…… 愿缘

摇摇摇七、气门弹簧损坏…… 感缘
摇摇第三节摇配气机构的检查与调整 …… 感缘
摇摇摇一、气门的检查与维修…… 感元
摇摇摇二、气门座的检查与维修…… 感元
摇摇摇三、气门弹簧的检查…… 感苑
摇摇摇四、气门导管的检测…… 感苑
摇摇摇五、凸轮轴的检测…… 愿
摇第七章摇供给系统 …… 愿愿
摇摇第一节摇供给系统的组成与作用 …… 愿愿
摇摇摇一、燃油箱…… 愿愿
摇摇摇二、燃油滤清器…… 愿愿
摇摇摇三、空气滤清器…… 愿愿
摇摇摇四、燃油泵…… 愿愿
摇摇摇五、油气分离器…… 愿园
摇摇摇六、活性炭罐…… 愿园
摇摇第二节摇供给系统的常见故障及其排除方法 …… 愿园
摇摇摇一、油路不畅…… 愿园
摇摇摇二、气路不畅…… 愿员
摇摇摇三、燃油泵不供油…… 愿员
摇摇摇四、燃油泵泵油压力过高…… 愿圆
摇摇第三节摇供油系统的检查与维修 …… 愿圆
摇摇摇一、油路的检查与试验…… 愿圆
摇摇摇二、气路的检查与保养…… 愿猿
摇摇摇三、燃油泵的检查与维修…… 愿猿
摇摇摇四、空气滤清器的检查与维护…… 愿源
摇第八章摇化油器进排气系统 …… 愿缘
摇摇第一节摇化油器的结构与工作原理 …… 愿缘
摇摇摇一、化油器…… 愿缘
摇摇摇二、自动阻风门 …… 员园员
摇摇摇三、怠速超速增压系统 …… 员园圆
摇摇摇四、燃油电磁切断阀 …… 员园猿
摇摇摇五、废气再循环装置 …… 员园猿
摇摇第二节摇化油器的常见故障及其排除方法…… 员园猿
摇摇摇一、冷起动熄火 …… 员园猿
摇摇摇二、暖机起动困难 …… 员园源
摇摇摇三、怠速不稳 …… 员园源
摇摇摇四、快怠速不良 …… 员园缘
摇摇摇五、阻风门启闭不良 …… 员园远
摇摇摇六、怠速排放不良 …… 员园远

摇摇摇七、加速过渡不良 …… 第元
摇摇摇八、高速过渡不良 …… 第范
摇摇摇九、针阀密封不良 …… 第范
摇摇摇十、化油器回火 …… 第愿
摇摇摇十一、收油门时排气管放炮 …… 第愿
摇摇第三节摇化油器的检查与调整 …… 第怨
摇摇摇一、化油器的检查 …… 第怨
摇摇摇二、化油器的调整 …… 第圆
摇第九章摇电子燃油喷射系统、机械连续喷射系统与机械电子燃油喷射系统 …… 第源
摇摇第一节摇电子燃油喷射系统 …… 第源
摇摇摇一、供油子系统 …… 第源
摇摇摇二、供气子系统 …… 第愿
摇摇摇三、电脑控制子系统 …… 第怨
摇摇摇四、电喷系统的分类 …… 第员
摇摇第二节摇机械连续喷射系统和机械电子燃油喷射系统 …… 第圆
摇摇摇一、运型燃油喷射系统 …… 第圆
摇摇摇二、运原转型燃油喷射系统 …… 第缘
摇摇摇三、蕴型燃油喷射系统 …… 第愿
摇摇摇四、奥迪 圆耘型轿车发动机的电喷系统 …… 第怨
摇摇第三节摇电喷系统常见综合故障及其排除方法 …… 员圆
摇摇摇一、发动机起动困难 …… 员圆
摇摇摇二、发动机不能起动 …… 员员
摇摇摇三、怠速粗暴 …… 员圆
摇摇摇四、发动机熄火 …… 员猿
摇摇摇五、发动机动力不足 …… 员源
摇摇摇六、燃油耗量过高 …… 员源
摇摇摇七、进气歧管回火 …… 员缘
摇摇摇八、排气歧管回火 …… 员缘
摇摇摇九、发动机自燃 …… 员缘
摇摇第四节摇电喷系统的检测与调整 …… 员远
摇摇摇一、六缸发动机电喷系统的检测 …… 员远
摇摇摇二、六缸发动机电喷系统的调整 …… 员缘
摇摇摇三、五缸发动机电喷系统的检测与调整 …… 员缘
摇第十章摇电子点火系统 …… 员源
摇摇第一节摇霍尔式无触点电子点火系统 …… 员源
摇摇摇一、霍尔信号发生器 …… 员源
摇摇摇二、电子点火器 …… 员缘
摇摇摇三、配电器 …… 员缘
摇摇摇四、辛烷值选择器 …… 员缘

摇摇摇五、点火提前自动调节器 …… 员猿远
摇摇摇六、点火线圈 …… 员猿远
摇摇摇七、火花塞 …… 员猿远
摇摇第二节摇数字式电脑点火系统…… 员猿苑
摇摇摇一、奥迪 员愿悦型轿车六缸发动机的数字式电脑点火系统 …… 员猿苑
摇摇摇二、奥迪 员愿悦型轿车五缸发动机的数字式电脑点火系统 …… 员猿怨
摇摇摇三、奥迪 圆园悦型轿车五缸发动机的数字式电脑点火系统 …… 员源园
摇摇第三节摇电子点火系统的常见故障及其排除方法…… 员源猿
摇摇摇一、霍尔式无触点电子点火系统的常见故障及其排除方法 …… 员源猿
摇摇摇二、数字式电脑点火系统的常见故障及其排除方法 …… 员源缘
摇摇第四节摇霍尔式无触点电子点火系统的检查与调整…… 员源远
摇摇摇一、霍尔信号发生器的检测 …… 员源远
摇摇摇二、点火控制器的检测 …… 员源苑
摇摇摇三、分电器的检测 …… 员源苑
摇摇摇四、点火线圈的检测 …… 员源愿
摇摇摇五、火花塞的检查 …… 员源愿
摇摇摇六、点火正时的调整 …… 员源愿
摇摇第五节摇数字式电脑点火系统的检查与调整…… 员缘怨
摇摇摇一、五缸发动机点火系统的检查与调整 …… 员缘怨
摇摇摇二、六缸发动机点火系统的检查与调整 …… 员苑园
摇第十一章摇排气系统、排放控制系统和涡轮增压系统 …… 员苑怨
摇摇第一节摇排气系统的组成…… 员苑怨
摇摇摇一、排气歧管和进气歧管 …… 员苑怨
摇摇摇二、消声器 …… 员苑怨
摇摇第二节摇排放控制系统的组成…… 员愿园
摇摇摇一、曲轴箱通风装置 …… 员愿园
摇摇摇二、燃油蒸气吸附装置 …… 员愿园
摇摇摇三、排气再循环系统 …… 员愿园
摇摇摇四、氧传感器系统 …… 员愿员
摇摇摇五、三元催化净化器 …… 员愿员
摇摇第三节摇排气系统和排放控制系统的常见故障及其排除方法…… 员愿猿
摇摇摇一、排气管冒蓝烟 …… 员愿猿
摇摇摇二、排气管冒黑烟 …… 员愿猿
摇摇摇三、消声不良 …… 员愿源
摇摇摇四、排放超标 …… 员愿源
摇摇第四节摇涡轮增压系统的结构…… 员愿缘
摇摇第五节摇涡轮增压系统的常见故障及其排除方法…… 员愿缘
摇摇摇一、进气不足 …… 员愿缘
摇摇摇二、运转时有阻力 …… 员愿远

摇摇摇三、压力不足 …… 灵源
摇第十二章摇起动系统 …… 灵愿
摇摇第一节摇起动系统的结构 …… 灵愿
摇摇摇一、起动机 …… 灵愿
摇摇摇二、起动机控制装置 …… 灵怨
摇摇第二节摇起动系统的常见故障及其排除方法 …… 灵园
摇摇摇一、起动机不转 …… 灵园
摇摇摇二、起动机空转 …… 灵园
摇摇摇三、起动机转动不停 …… 灵员
摇摇摇四、起动机运转无力 …… 灵圆
摇摇第三节摇起动系统的检查与维修 …… 灵猿
摇摇摇一、起动机的检查与维修 …… 灵猿
摇摇摇二、起动机控制装置的检查与维修 …… 灵猿
摇摇摇三、起动机使用须知 …… 灵源
摇第十三章摇润滑系统 …… 灵缘
摇摇第一节摇润滑系统的组成与工作原理 …… 灵缘
摇摇摇一、润滑系统的组成 …… 灵缘
摇摇摇二、润滑系统的工作原理 …… 灵远
摇摇第二节摇润滑系统的常见故障其排除方法 …… 灵苑
摇摇摇一、机油压力过低 …… 灵苑
摇摇摇二、机油压力过高 …… 灵愿
摇摇摇三、机油消耗量过大 …… 灵怨
摇摇摇四、机油变质 …… 圆员
摇摇第三节摇润滑系统的检查与维修 …… 圆员
摇摇摇一、机油泵和限压阀的检查与维修 …… 圆员
摇摇摇二、机油滤清器的检查与维修 …… 圆圆
摇摇摇三、压力传感器的工作范围 …… 圆圆
摇第十四章摇冷却系统 …… 圆猿
摇摇第一节摇冷却系统的组成与工作原理 …… 圆猿
摇摇摇一、冷却系统的组成 …… 圆猿
摇摇摇二、各种发动机的冷却系统 …… 圆源
摇摇第二节摇冷却系统的常见故障及其排除方法 …… 圆缘
摇摇摇一、冷却系统故障引起发动机过热 …… 圆缘
摇摇摇二、发动机温度过低 …… 圆远
摇摇摇三、冷却液液面下降过快 …… 圆苑
摇摇摇四、生成异物 …… 圆愿
摇摇第三节摇冷却系统的检查与维修 …… 圆愿
摇摇摇一、水泵的检查与维修 …… 圆愿
摇摇摇二、散热器的检查与维修 …… 圆怨

摇摇摇三、节温器的检查 …… 圆圆恕
摇摇摇四、散热风扇的检查 …… 圆圆恕
摇摇摇五、冷却系统水路的检查 …… 圆圆园
摇第十五章摇发动机的常见综合故障及其排除方法…… 圆圆员
摇摇摇一、发动机不能发动 …… 圆圆员
摇摇摇二、发动机怠速不良 …… 圆圆猿
摇摇摇三、发动机中、高速欠佳…… 圆圆缘
摇摇摇四、发动机加速不良 …… 圆圆远
摇摇摇五、发动机动力不足 …… 圆圆愿
摇摇摇六、发动机过热 …… 圆圆员
摇摇摇七、发动机燃油消耗太大 …… 圆圆猿
摇摇摇八、发动机机油油耗超标 …… 圆圆源

第三篇摇底盘与车身

摇第一章摇传动系统…… 圆圆远
摇摇第一节摇离合器的结构…… 圆圆苑
摇摇摇一、膜片弹簧离合器 …… 圆圆苑
摇摇摇二、离合器操纵机构 …… 圆圆恕
摇摇摇三、离合器分离装置 …… 圆圆园
摇摇第二节摇离合器的常见故障及其排除方法…… 圆圆园
摇摇摇一、离合器分离不彻底 …… 圆圆园
摇摇摇二、离合器操纵沉重 …… 圆圆圆
摇摇摇三、离合器打滑 …… 圆圆圆
摇摇摇四、离合器抖振 …… 圆圆猿
摇摇摇五、离合器异响 …… 圆圆源
摇摇第三节摇离合器的拆卸与检修…… 圆圆远
摇摇摇一、离合器的拆卸 …… 圆圆远
摇摇摇二、离合器的检查与维修 …… 圆圆远
摇摇第四节摇变速器的结构…… 圆圆愿
摇摇摇一、手动变速器的结构 …… 圆圆愿
摇摇摇二、自动变速器的结构 …… 圆圆员
摇摇摇三、无级变速自动变速器和自动 辖手动一体变速器…… 圆圆远
摇摇第五节摇变速器操纵机构的组成…… 圆圆远
摇摇摇一、前轮驱动手动变速器操纵机构 …… 圆圆远
摇摇摇二、全轮驱动手动变速器操纵机构 …… 圆猿园
摇摇摇三、全轮驱动自动变速器操纵机构 …… 圆猿园
摇摇摇四、前轮驱动自动变速器操纵机构 …… 圆猿员
摇摇第六节摇变速器的常见故障及其排除方法…… 圆猿圆
摇摇摇一、手动变速器的常见故障及其排除方法 …… 圆猿圆

需要全本请访问 www.ertongbook.com

摇摇摇二、自动变速器的常见故障及其排除方法 …… 圆缘恕
摇摇第七节摇变速器的拆装与检修…… 圆匝猿
摇摇摇一、手动变速器的拆装与检修 …… 圆匝猿
摇摇摇二、自动变速器的拆装与检修 …… 圆匝缘
摇摇第八节摇主减速器、差速器的结构 …… 圆匙猿
摇摇摇一、主减速器 …… 圆匙猿
摇摇摇二、轮间差速器 …… 圆匙猿
摇摇摇三、轴间差速器 …… 圆匙源
摇摇第九节摇主减速器、差速器的常见故障及其排除方法 …… 圆匪元
摇摇摇一、手动变速器的主减速器工作不良 …… 圆匪元
摇摇摇二、自动变速器的主减速器工作不良 …… 圆匪元
摇摇摇三、轮间差速器工作不良 …… 圆匪苑
摇摇摇四、轴间差速器工作不良 …… 圆匪苑
摇摇摇五、主减速器、差速器异响…… 圆匪愿
摇摇摇六、主减速器、差速器过热…… 圆匪愿
摇摇摇七、主减速器、差速器漏油…… 圆匪恕
摇摇第十节摇主减速器、差速器的检修与调整 …… 圆园园
摇摇摇一、主减速器的检修与调整 …… 圆园园
摇摇摇二、轮间差速器的检修 …… 圆园员
摇摇摇三、轴间差速器的检修 …… 圆园圆
摇摇第十一节摇传动轴的结构…… 圆园圆
摇摇摇一、用于前、后轮驱动的传动轴…… 圆园圆
摇摇摇二、中间传动轴 …… 圆园猿
摇摇第十二节摇传动轴的常见故障及其排除方法…… 圆园源
摇摇摇一、传动轴振动 …… 圆园源
摇摇摇二、传动轴异响 …… 圆园源
摇摇摇三、传动轴漏油 …… 圆园源
摇摇第十三节摇传动轴的拆装与检修…… 圆园缘
摇摇摇一、传动轴不解体检查 …… 圆园缘
摇摇摇二、传动轴的拆卸与安装 …… 圆园缘
摇摇摇三、传动轴的分解与检修 …… 圆园远
摇摇摇四、润滑脂的加注 …… 圆园愿
摇第二章摇行驶系统…… 圆园恕
摇摇第一节摇前轮驱动和全轮驱动行驶系统…… 圆园恕
摇摇摇一、前轮驱动行驶系统 …… 圆园恕
摇摇摇二、全轮驱动行驶系统 …… 圆园恕
摇摇摇三、前轮与后轮 …… 猿园员
摇摇第二节摇行驶系统的常见故障及其排除方法…… 猿园猿
摇摇摇一、行驶跑偏 …… 猿园猿

摇摇摇二、行驶摇摆 …… 猿缘
摇摇摇三、前轮侧滑 …… 猿愿
摇摇摇四、车身下沉 …… 猿愿
摇摇摇五、车身倾斜 …… 猿怨
摇摇摇六、前桥异响 …… 猿怨
摇摇摇七、后桥异响 …… 猿苑
摇摇摇八、轮胎磨损不匀 …… 猿苑
摇摇摇九、子午线无内胎轮胎故障 …… 猿苑
摇摇第三节摇行驶系统的拆装与检修 …… 猿愿
摇摇摇一、前桥、前悬架的拆装与检修 …… 猿愿
摇摇摇二、后桥、后悬架的拆装与检修 …… 猿怨
摇摇摇三、车轮的拆装与检修 …… 猿园
摇摇第四节摇自调平悬架 …… 猿员
摇摇摇一、前轮驱动车型的自调平悬架 …… 猿员
摇摇摇二、全轮驱动车型的自调平悬架 …… 猿源
摇摇第五节摇自调平悬架的常见故障及其排除方法 …… 猿缘
摇摇摇一、承载不能自调平 …… 猿缘
摇摇摇二、卸载不能自调平 …… 猿缘
摇摇摇三、车身不平衡 …… 猿缘
摇摇摇四、自调平悬架减振不良 …… 猿远
摇摇摇五、自调平悬架液压不良 …… 猿远
摇摇摇六、自调平悬架高压油泵异响 …… 猿苑
摇摇第六节摇自调平悬架的检查与调整 …… 猿苑
摇摇摇一、高压油泵的检修 …… 猿苑
摇摇摇二、水平调节阀的检修 …… 猿愿
摇摇摇三、蓄能器的检修 …… 猿怨
摇第三章摇转向系统 …… 猿园
摇摇第一节摇转向系统的结构与作用 …… 猿园
摇摇摇一、手动转向系统 …… 猿园
摇摇摇二、动力转向系统 …… 猿员
摇摇摇三、转向轮定位 …… 猿猿
摇摇第二节摇转向系统的常见故障及其排除方法 …… 猿猿
摇摇摇一、手动转向回正不良 …… 猿猿
摇摇摇二、手动转向方向盘抖振 …… 猿源
摇摇摇三、手动转向沉重 …… 猿源
摇摇摇四、动力转向沉重 …… 猿缘
摇摇摇五、轿车行驶跑偏 …… 猿缘
摇摇摇六、动力转向回正不良 …… 猿远
摇摇摇七、动力转向方向盘空程 …… 猿远

摇摇摇八、动力转向左、右不一致…… 猿圆苑
摇摇摇九、动力转向系统异响 …… 猿圆苑
摇摇第三节摇转向系统的拆装与检修…… 猿圆愿
摇摇摇一、手动转向系统的拆装与检修 …… 猿圆愿
摇摇摇二、动力转向系统的拆装与检修 …… 猿猿怨
摇摇摇三、转向轮定位的调整 …… 猿源园
摇第四章摇制动系统…… 猿源缘
摇摇第一节摇制动系统的组成与工作原理…… 猿源缘
摇摇摇一、盘式制动器和鼓式制动器 …… 猿源源
摇摇摇二、真空助力器和液压助力器 …… 猿源缘
摇摇摇三、制动主缸和制动轮缸 …… 猿源苑
摇摇摇四、感载比例阀 …… 猿源愿
摇摇摇五、双管路液压制动系统的工作原理 …… 猿缘怨
摇摇第二节摇制动系统的常见故障及其排除方法…… 猿缘怨
摇摇摇一、制动力不足 …… 猿缘怨
摇摇摇二、制动突然失灵 …… 猿远园
摇摇摇三、制动跑偏 …… 猿远园
摇摇摇四、制动拖滞 …… 猿远员
摇摇摇五、制动抖振 …… 猿远员
摇摇摇六、制动异响 …… 猿远圆
摇摇摇七、液压助力器无助力或助力不足 …… 猿远圆
摇摇摇八、液压助力器助力不良 …… 猿远圆
摇摇第三节摇制动系统的检修与调整…… 猿远猿
摇摇摇一、制动系统的检修 …… 猿远猿
摇摇摇二、制动系统的调整 …… 猿远愿
摇摇第四节摇防抱死制动系统(粤ABS)的组成…… 猿远愿
摇摇摇一、前轮驱动车型的防抱死制动系统 …… 猿远怨
摇摇摇二、全轮驱动车型的防抱死制动系统 …… 猿苑员
摇摇第五节摇防抱死制动系统的故障自诊断…… 猿苑猿
摇摇摇一、前轮驱动车型 粤ABS自诊断系统 …… 猿苑猿
摇摇摇二、全轮驱动车型 粤ABS自诊断系统 …… 猿苑缘
摇摇第六节摇防抱死制动系统的检修…… 猿苑缘
摇第五章摇车身与附件…… 猿苑愿
摇摇第一节摇车身的结构与作用…… 猿苑愿
摇摇摇一、车身 …… 猿苑愿
摇摇摇二、车身附件 …… 猿愿员
摇摇第二节摇车身与附件的常见故障及其排除方法…… 猿愿源
摇摇摇一、车身挂痕和局部凹陷 …… 猿愿源
摇摇摇二、保险杠损坏 …… 猿愿缘

摇摇摇三、车门脱落 …… 猿愿缘
摇摇摇四、安全气囊误触发 …… 猿愿缘
摇摇第五节摇车身的检查与修理…… 猿怨远
摇摇摇一、车身的检查 …… 猿怨远
摇摇摇二、车身的修理 …… 猿怨远
摇摇摇三、车身的涂装 …… 猿愿愿

第四篇摇电器与仪表

摇第一章摇电源…… 猿员园
摇摇第一节摇发电机和调压器的结构与作用…… 猿员园
摇摇摇一、发电机 …… 猿员园
摇摇摇二、电子调压器 …… 猿员员
摇摇第二节摇发电机与电子调压器的常见故障及其排除方法…… 猿员员
摇摇摇一、发电机不发电或输出功率不足 …… 猿员员
摇摇摇二、发电机完全不充电 …… 猿员圆
摇摇摇三、发电机充电电流不正常 …… 猿员圆
摇摇摇四、发电机异响 …… 猿员猿
摇摇第三节摇发电机与调压器的检查与调整…… 猿员源
摇摇摇一、发电机与调压器的检查 …… 猿员源
摇摇摇二、发电机的调整 …… 猿员苑
摇摇第四节摇蓄电池的结构与作用…… 猿员苑
摇摇第五节摇蓄电池的常见故障及其排除方法…… 猿员苑
摇摇摇一、蓄电池早期损坏 …… 猿员苑
摇摇摇二、蓄电池自行放电 …… 猿员愿
摇摇摇三、活性物质脱落 …… 猿员愿
摇摇摇四、电解液消耗过快 …… 猿员怨
摇摇第六节摇蓄电池的检查与维护…… 猿员怨
摇摇摇一、蓄电池的充电 …… 猿员怨
摇摇摇二、电解液的检查 …… 猿圆园
摇摇摇三、蓄电池的维护 …… 猿圆园
摇第二章摇照明系统和信号系统…… 猿圆员
摇摇第一节摇照明系统和信号系统的组成…… 猿圆员
摇摇摇一、照明系统的组成 …… 猿圆员
摇摇摇二、信号系统的组成 …… 猿圆缘
摇摇摇三、照明系统和信号系统的电路 …… 猿圆苑
摇摇第二节摇照明系统和信号系统的常见故障及其排除方法…… 猿圆愿
摇摇摇一、前照灯不亮或灯光不全 …… 猿圆愿
摇摇摇二、前照灯灯光暗淡 …… 猿圆怨
摇摇摇三、转向信号灯不亮或灯光不全 …… 猿圆怨

摇摇摇四、转向信号灯闪光失常 …… 猿愿
摇摇摇五、制动信号灯不亮 …… 猿园
摇摇摇六、雾灯不亮 …… 猿园
摇摇摇七、全车灯都不亮 …… 猿员
摇第三章摇辅助电器…… 猿圆
摇摇第一节摇小型用电器…… 猿圆
摇摇摇一、雨刮器 …… 猿圆
摇摇摇二、风窗洗涤器 …… 猿圆
摇摇摇三、点烟器 …… 猿圆
摇摇摇四、怃阅唱机…… 猿圆
摇摇摇五、收放机 …… 猿源
摇摇第二节摇电动升窗器…… 猿源
摇摇摇一、前风窗电动升窗器 …… 猿源
摇摇摇二、后风窗电动升窗器 …… 猿缘
摇摇第三节摇定速巡航系统…… 猿远
摇摇摇一、定速巡航系统的结构 …… 猿远
摇摇摇二、定速巡航系统的工作原理 …… 猿愿
摇摇摇三、定速巡航使用须知 …… 猿怨
摇摇摇四、卫星导航系统 …… 源园
摇摇第四节摇辅助电器的常见故障及其排除方法…… 源员
摇摇摇一、雨刮器失灵 …… 源员
摇摇摇二、雨刮器动作迟缓 …… 源员
摇摇摇三、风窗洗涤器失灵 …… 源猿
摇摇摇四、风窗洗涤器工作正常,但雨刮器不工作…… 源源
摇摇摇五、电动升窗器单窗不能升降 …… 源源
摇摇摇六、电动升窗器单窗只能单向升降 …… 源缘
摇摇摇七、电动升窗器全窗不能升降 …… 源缘
摇摇摇八、定速巡航系统不工作 …… 源缘
摇摇摇九、定速巡航车速不稳 …… 源缘
摇摇摇十、定速巡航定速不准 …… 源远
摇摇摇十一、收放机收音无声放音正常 …… 源远
摇摇摇十二、收放机放音无声收音正常 …… 源苑
摇第四章摇空调系统和暖风装置…… 源愿
摇摇第一节摇手动空调系统…… 源愿
摇摇摇一、制冷系统的组成 …… 源愿
摇摇摇二、制冷系统的工作原理 …… 源怨
摇摇摇三、手动空调控制系统 …… 源怨
摇摇摇四、手动空调系统的常见故障及其排除方法 …… 源怨
摇摇摇五、手动空调系统的检修 …… 源怨

摇摇第二节摇全自动空调系统…… 源园
摇摇摇一、全自动空调系统的组成 …… 源园
摇摇摇二、自动温控系统的工作原理 …… 源圆
摇摇摇三、全自动空调系统的故障自诊断 …… 源圆
摇摇摇四、全自动空调系统的故障检修 …… 源远
摇摇第三节摇暖风装置…… 源苑
摇摇摇一、暖风装置的组成 …… 源苑
摇摇摇二、暖风装置的常见故障及其排除方法 …… 源怨
摇第五章摇仪表…… 源愿
摇摇第一节摇仪表的结构与工作原理…… 源愿
摇摇摇一、车速里程表 …… 源愿
摇摇摇二、发动机转速表 …… 源愿
摇摇摇三、燃油表 …… 源愿
摇摇摇四、水温表 …… 源愿
摇摇第二节摇仪表的常见故障及其排除方法…… 源愿
摇摇摇一、电子车速里程表不工作 …… 源愿
摇摇摇二、发动机转速表不工作 …… 源源
摇摇摇三、燃油表不工作 …… 源源
摇摇摇四、燃油表指示不准 …… 源缘
摇摇摇五、水温表不工作 …… 源缘
摇摇摇六、水温表指示不准 …… 源缘
摇摇第三节摇仪表的检测…… 源远
摇摇摇一、电子车速表的检测 …… 源远
摇摇摇二、发动机转速表的检测 …… 源远
摇摇摇三、燃油表的检测 …… 源远
摇摇摇四、水温表的检测 …… 源苑
摇附图摇六缸奥迪轿车电路图…… 源愿

需要全本请访问 www.ertongbook.com