

<<卡罗拉/花冠/威驰轿车快修精修>>

图书基本信息

书名：<<卡罗拉/花冠/威驰轿车快修精修手册>>

13位ISBN编号：9787111280439

10位ISBN编号：7111280431

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业出版社

作者：栾琪文 编

页数：522

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>

## <<卡罗拉/花冠/威驰轿车快修精修>>

### 前言

目前市场上推出的新车型越来越多，新车型上安装的先进电控装置也越来越复杂，如何掌握这些先进的技术，成为摆在每一个维修人员面前的难题。

维修资料既要简练又要实用，既不能胡子眉毛一把抓，也不能拣芝麻丢西瓜。

为此，我们组织了有经验的维修技师和培训专家，结合维修实际编写了本书。

本书具有如下特点：（1）手册维修部分分为控制电路和维修要点两部分。

控制电路包括电路图、端子图和典型电路检测，资料准确实用。

维修要点主要针对电控系统进行介绍，言简意赅，突出重点，并增加了维修经验和技巧、特别提示等实用内容。

本书对发动机、自动变速器机械部分的维修要点、难点也作了重点介绍。

（2）技术通报来自生产厂家的技术信息，对故障排除具有实际指导意义。

（3）故障案例来自实车维修实践，选编的故障案例突出了典型故障和疑难故障。

每一个故障详细记录了故障现象、分析过程和排除方法，维修人员可据此举一反三、触类旁通。

（4）新技术、新结构介绍全面、资料详细，包括电控动力转向系统、多路通信系统、驻车辅助系统、气体放电前照灯等。

本书由栾琪文主编，参加编写的人员还有姚美红、赵万胜、崔树春、刘建霞、林红旗、刘立志、贺鸿、姜世清、王伟丽、陈涛、杨大好、麻常选、刘建功、毕云鹏、孙振萍、刘梅、栾明明、杨萍萍等。

由于作者水平有限，书中定有不当之处，恳请广大读者批评指正。

## <<卡罗拉/花冠/威驰轿车快修精修>>

### 内容概要

《卡罗拉/花冠/威驰轿车快修精修手册》系统地介绍了卡罗拉、花冠和威驰轿车发动机、自动变速器、防抱死制动系统（ABS）、电力控制转向系统、安全气囊系统、空调系统、发动机停机系统、多路通信系统、照明系统、驻车辅助系统、防盗系统、智能进入和起动系统以及其他一些电器系统的控制电路、维修要点和故障维修实例等。

《卡罗拉/花冠/威驰轿车快修精修手册》讲解详细、易懂易操作，可以帮助广大汽车维修人员快速准确查明卡罗拉、花冠和威驰轿车的故障原因并排除故障。

《卡罗拉/花冠/威驰轿车快修精修手册》图文并茂、资料翔实、具有较强的操作性，主要供中级以上专业汽车维修技术人员使用，达到快修、精修的目的，是汽车维修人员必备的工具书。

## 书籍目录

前言第一篇 卡罗拉轿车第一章 概述 1第一节 发动机 1一、发动机概况 1二、缸体 2三、气门机构 3四、进排气系统 5五、燃油系统 5六、点火系统 5七、充电系统 6八、发动机控制系统 6第二节 底盘 8一、手动变速器 8二、自动变速器 8三、制动系统 9四、EPS (电动助力转向) 11第三节 电器系统 14一、多功能显示 14二、SRS系统 15三、MPX(多路通信)系统 15四、智能进入和起动系统 16第二章 发动机 17第一节 发动机控制电路 17一、发动机控制电路电路图 17二、端子图及端子检测 17第二节 发动机电控系统的维修要点 27一、发动机电控系统电控元件位置图 27二、故障码诊断 27三、数据流和动态测试 36四、常见故障及排除 45第三章 自动变速器 47第一节 自动变速器控制电路 47一、电路图 47二、端子图及端子检测 47第二节 自动变速器的维修要点 51一、电控元件位置图 51二、故障码表 51三、常见故障及排除 53第四章 ABS制动系统 57第一节 ABS的控制电路 57一、电路图 57二、端子图及端子检测 57第二节 ABS的维修要点 62一、电控元件位置图 62二、故障码表 62三、常见故障及排除 64第五章 车辆稳定性控制系统 66第一节 车辆稳定性控制系统的控制电路 66一、电路图 66二、端子图及端子检测 66第二节 车辆稳定性控制系统的维修要点 68一、故障码表 68二、数据流和动态测试 70三、常见故障及排除 74第六章 电控动力转向系统 76第一节 电控动力转向系统的控制电路 76一、电路图 76二、端子图及端子检测 76第二节 电控动力转向系统的维修要点 78一、电控元件位置图 78二、故障码表 79三、常见故障及排除 80第七章 巡航控制系统 82第一节 巡航控制系统的控制电路 82一、电路图 82二、端子图及端子检测 82第二节 巡航控制系统的维修要点 83一、电控元件位置图 83二、故障码表 84三、数据流和动态测试 85四、常见故障及排除 85第八章 空调系统 88第一节 空调系统的控制电路 88一、电路图 88二、端子图及端子检测 88第二节 空调系统的维修要点 93一、电控元件位置图 93二、故障码表 93三、数据流 96四、动态检测 97五、常见故障及排除 98第九章 发动机停机系统 101第一节 发动机停机系统的控制电路 101一、电路图 101二、端子图及端子检测 101第二节 发动机停机系统的维修要点 109一、电控元件位置图 109二、故障码表 109三、数据流和动态测试 112四、常见故障及排除 114第十章 安全气囊系统 116第一节 安全气囊系统的控制电路 116一、电路图 116二、端子图及端子检测 116第二节 安全气囊系统的维修要点 119一、故障码表 119二、数据流 121三、常见故障及排除 121第十一章 防盗系统 123第一节 防盗系统的控制电路 123一、电路图 123二、端子图及端子检测 123第二节 防盗系统的维修要点 129一、电控元件位置图 129二、故障码表 132三、数据流和动态测试 132四、常见故障及排除 134第十二章 安全带警告系统 136第一节 安全带警告系统的控制电路 136一、电路图 136二、端子图及端子检测 136第二节 安全带警告系统的维修要点 138一、驾驶员侧安全带警告灯故障维修要点 138二、前排乘客侧安全带警告灯故障维修要点 142第十三章 转向锁系统 148第一节 转向锁系统的控制电路 148一、电路图 148二、端子图及端子检测 148第二节 转向锁系统的维修要点 150一、电控元件位置图 150二、故障码表 150三、数据流和动态测试 151四、常见故障及排除 151第二篇 花冠轿车第十四章 1ZZ-FE发动机 153第一节 发动机控制电路 153一、电路图 153二、端子图及端子检测 153三、控制电路检测 154第二节 发动机维修要点 163一、电控元件位置图 163二、故障码读取与清除 163三、故障码诊断流程 165四、常见故障及排除 172五、维修数据 173第十五章 A245E和A246E自动变速器 175第一节 自动变速器的结构和控制电路 175一、电路图 175二、端子图及端子检测 175三、控制电路检测 179第二节 自动变速器的维修要点 180一、电控元件位置图 180二、故障码读取与清除 180三、故障码诊断流程 182四、常见故障及排除 183五、换档锁止系统检测 186六、维修数据 187第三节 自动变速器机械部分维修要点 188一、拆装和检测 188二、油泵总成拆装和检测 216三、前进档离合器总成拆装和检测 218四、直接离合器总成拆装和检测 220五、第二档滑行制动活塞总成拆装和检测 222六、准超速档离合器活塞总成拆装和检测 223七、第二档制动活塞总成拆装 225八、前行星齿轮总成拆装和检测 226九、单向离合器总成拆装和检测 227十、中间轴总成拆装 227十一、副轴总成拆装和检测 228十二、变速器阀体总成拆装和检测 231十三、前差速器总成拆装和检测 232十四、维修数据 234第十六章 ABS控制系统 237第一节 ABS控制电路 237一、ABS控制电路图 237二、端子图及端子检测 237三、控制电路检测 237第二节 ABS的维修要点 241一、电控元件位置图 241二、故障码读取与清除 241三、故障码诊断流程 244四、常见故障及排除 248第十七章 安全气囊系统 249第一节 安全气囊系统的控制电路 249一、电路图 249二、控制电路检测 249第二节 安全气囊系统的维修要点 252一、安全气囊系统 252二、故障码读取与清除 253三、故障码诊

断流程 255四、SRS插接器 266五、常见故障及排除 268第十八章 空调系统 269第一节 空调系统的控制电路 269一、电路图269二、端子图及端子检测 269三、控制电路检测 275第二节 空调系统的维修要点 282一、电控元件位置图 282二、故障码读取与清除 283三、故障码诊断流程 284四、常见故障及排除 288第十九章 发动机停机系统 290第一节 发动机停机系统的控制电路 290一、电路图 290二、端子图和端子检测 290三、控制电路检测 290第二节 发动机停机系统的维修要点 292一、电控元件位置图 292二、故障码读取与清除 292三、故障码诊断流程 292四、钥匙注册 293五、常见故障及排除 296第二十章 其他电器系统 297第一节 电气系统 297一、电控元件位置图 297二、控制电路检测 297三、部件检查 302四、ECU端子电压 304五、常见故障及排除 306第二节 电动车窗 306一、电控元件位置图 306二、部件检查 307三、常见故障及排除 307第三节 电动门锁 308一、电控元件位置图 308二、部件检查 308三、常见故障及排除 309第四节 无线门锁 310一、电控元件位置图 310二、部件检查 310三、常见故障及排除 312第五节 电动后视镜 313一、电控元件位置图 313二、检查电动后视镜开关（带卷收型）314三、常见故障及排除 314第六节 电动天窗 315一、电控元件位置图 315二、部件检查 315三、常见故障及排除 317四、维修数据 317第七节 全车电路图 317一、继电器和熔丝位置图 317二、部件位置和插接器图 322第三篇 威驰轿车第二十一章 5A-FE和8A-FE发动机 331第一节 发动机的控制电路 331一、电路图 331二、端子图及端子检测 331三、控制电路检测 336第二节 发动机的维修要点 344一、电控元件位置图 344二、故障码读取与清除 345三、故障码诊断流程 347四、数据流 366五、电控元件的检修 367六、常见故障及排除 369第二十二章 U540E自动变速器 371第一节 控制电路 371一、电路图 371二、端子图及端子检测 371三、控制电路检测 372第二节 自动变速器的维修要点 377一、电控元件位置图 377二、故障码读取与清除 377三、故障码诊断流程 381四、自动变速器试验 386五、常见故障及排除 388第三节 机械部分维修要点 391一、结构 391二、解体组装步骤 393三、主要总成件的检修 406第二十三章 ABS控制系统 411第一节 控制电路 411一、电路图 411二、端子图及端子检测 411三、控制电路检测 413第二节 ABS的维修要点 416一、电控元件位置图 416二、故障码读取与清除 417三、故障码诊断流程 418四、数据流 423五、常见故障及排除 424第二十四章 安全气囊系统 426第一节 安全气囊系统控制电路 426一、电路图 426二、端子图及端子检测 426三、控制电路检测 426第二节 安全气囊系统的维修要点 430一、电控元件位置图 430二、故障码读取与清除 430三、故障码诊断流程 433四、常见故障及排除 454第二十五章 空调系统 455第一节 空调系统的控制电路图 455第二节 空调系统的维修要点 456一、主要零件检修 456二、常见故障及排除 458第二十六章 防盗系统 460第一节 防盗系统的控制电路 460一、电路图 460二、端子图及端子检测 460三、控制电路检测 460第二节 防盗系统的维修要点 470一、电控元件位置图 470二、丰田汽车安全系统（TVSS）的车上检测 470三、常见故障及排除 472第二十七章 其他电器系统 473第一节 组合仪表的检修 473一、组合仪表端子及端子检测 473二、控制电路检测 480三、常见故障及排除 489第二节 刮水器的检修 489一、喷洗器电动机 489二、风窗玻璃刮水器开关总成 489三、风窗玻璃刮水器电动机总成 490第三节 电动门锁控制系统的检修 491一、部件位置 491二、检测门锁控制继电器总成（ECU端子）491三、控制电路检测 492四、电动门锁零部件的检修 494第四节 无线门锁控制系统 495一、无线门锁控制系统部件位置 495二、检测TVSS ECU（ECU端子）495三、电路检测（仅无线控制功能不工作的检测）496四、常见故障及排除 498第五节 电动车窗控制系统 498一、电路图 498二、主要电气元件的检修 498第六节 继电器盒与熔断器 502一、继电器位置 502二、仪表板J/B 504三、熔丝和继电器盒 508四、零件位置 509五、线束插接器位置、接地点位置 512第四篇 故障实例和技术通报第二十八章 发动机故障实例和技术通报 516第一节 发动机故障实例 516一、花冠轿车发动机无法起动 516二、威驰轿车怠速过高 516第二节 发动机技术通报 516一、威驰轿车蓄电池亏电 516二、花冠V形棱纹传动带张紧轮异响 516第二十九章 底盘故障实例和技术通报 518第一节 底盘故障实例 518一、威驰轿车行驶时右前部异响 518二、花冠轿车左前内球笼防尘套处漏油 518三、威驰轿车油底壳渗自动变速器油 518第二节 底盘技术通报 518一、花冠轿车半轴防尘罩渗油 518二、花冠轿车手动变速器挂3档时变速器异响 518三、花冠轿车转向助力泵漏液 518第三十章 电气故障实例和技术通报 520第一节 电气故障实例 520一、威驰轿车空调不制冷 520二、花冠轿车里程表读数不对 520三、花冠轿车天窗漏水 520四、花冠轿车右后门打不开 520五、花冠轿车右车门扬声器有杂音 520六、花冠轿车遥控失效 520七、花冠轿车左电子眼探头失效 520八、花冠轿车空调不制冷 520九、花冠轿车更换点火锁芯后钥匙无法注册 520十、花冠轿车后门锁故障 521十一、花冠轿车后视镜角度不能调整 521第二节 电气系统技术通报 521一、威

<<卡罗拉/花冠/威驰轿车快修精修>>

驰轿车TVSS ECU工作不良 521二、花冠轿车玻璃升降器动作时异响5 21三、花冠轿车CD音响不读碟故障 521四、关于座椅安全带无法从收缩器中拉出的服务提示 522五、空调鼓风机连杆断裂的检查结果 522

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>