

<<看图学修轿车>>

图书基本信息

书名：<<看图学修轿车>>

13位ISBN编号：9787547807026

10位ISBN编号：754780702X

出版时间：2011-12

出版时间：上海科学技术出版社

作者：薛金梅

页数：371

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>

## <<看图学修轿车>>

### 内容概要

《看图学修轿车：空调维修快速入门到精通》以轿车空调维修的实用技术为主，以部件检查、拆装技巧、故障检修、知识链接为主线将全书贯穿在一起。

全书共分15章，内容包括上海桑塔纳2000时代超人系列轿车、奇瑞系列轿车、上海赛欧系列轿车、上海帕萨特B5系列轿车、上海凯越系列轿车、别克君威（君越）系列轿车、波罗系列轿车、一汽宝来系列轿车、奥迪A6系列轿车、一汽马自达6系列轿车、爱丽舍系列轿车、尼桑颐达系列轿车、广州飞度系列轿车、广州本田雅阁系列轿车和蒙迪欧系列轿车空调系统的故障检修。

《看图学修轿车：空调维修快速入门到精通》主要适用于汽车维修人员和用户，亦可供汽车技术人员、汽车管理人员以及相关院校师生及培训班参考。

## 书籍目录

第一章 上海桑塔纳2000时代超人系列轿车空调系统的故障检修第一节 空调系统的检查一、日常检查二、压缩机的检查三、冷凝器的检查四、蒸发器的检查五、管道的检查第二节 空调系统的拆装技巧一、拆装注意事项二、压缩机的拆装三、冷凝器的拆装四、蒸发器的拆装五、储液罐的拆装六、空调系统主要部件拧紧力矩第三节 空调系统的故障检修技巧一、空调系统的检查二、空调制冷系统的维修三、空调暖风系统的维修四、空调控制系统的维修五、制冷剂加注设备的使用第四节 空调系统相关知识链接一、空调系统的工作原理及过程二、空调的技术性能和参数第二章 奇瑞系列轿车空调系统的故障检修第一节 空调系统的检查一、压缩机电磁离合器的检查二、高压开关和低压开关的检查三、膨胀阀的检查四、鼓风机电动机和串联调速电阻的检查第二节 空调系统的故障检修技巧一、通过观察窗检查制冷系统二、利用支管压力表检查制冷系统三、制冷剂泄漏的检查四、暖风不热五、冷却不够或气流不足六、压缩机异响第三节 空调系统相关知识链接一、空调系统的基本组成和原理二、制冷剂的充注三、支管压力表四、抽真空五、加注冷冻机油第三章 上海赛欧系列轿车空调系统的故障检修第一节 空调系统的检查一、风机控制系统的检查二、送风系统检查三、制冷系统检查四、系统性能检查五、功能检查第二节 空调系统的拆装技巧一、压缩机总成的拆装二、压缩机阀门的拆装三、形密封圈的拆装四、供暖、通风和空调模块总成的拆装五、加热器和蒸发器芯的拆装六、乘客室空气滤清器的拆装七、空气分配导管的拆装八、副驾驶员一侧空气分配导管的拆装第三节 空调系统的故障检修技巧一、气味的纠正二、压缩机泄漏的检修第四节 空调系统相关知识链接一、空调系统技术参数和结构参数二、供暖、通风和空调系统的结构三、空调系统的操作第四章 上海帕萨特B5系列轿车空调系统的故障检修第一节 空调系统的检查一、手动空调系统主要部件的检查二、自动空调系统主要部件的检查第二节 空调系统的拆装技巧一、手动空调系统主要部件的拆装技巧二、自动空调系统主要部件的拆装技巧第三节 空调系统的故障检修技巧一、自诊断系统功能二、连接故障阅读仪V.A G1551并选择功能三、读取故障码四、最终控制诊断五、基本设定的使用六、故障码的清除七、结束输出八、控制器编码九、读测·量数据组第四节 空调系统相关知识链接一、空调系统的原理和结构特点二、空调系统主要的技术参数第五章 上海凯越系列轿车空调系统故障检修第一节 空调系统的检查一、空调制冷系统的检查二、空调性能测试三、自动温度控制器的检查四、鼓风机电动机的检查五、模式控制的检查第二节 空调系统的拆装技巧一、温度控制拉线的拆装二、控制总成的拆装三、加热器空气分配壳体总成的拆装四、鼓风机电动机的拆卸第三节 空调系统的故障检修技巧一、加热或除霜不足二、供风不正常或供风模式不能改变三、制冷量不足四、制冷剂排出(高压)压力过高五、制冷剂排出压力过低六、制冷剂吸入(低压)压力过低七、制冷剂吸入压力过高第四节 空调系统相关知识链接一、暖风和换气系统功能二、手动控制空调系统三、自动空调系统四、空调系统的一般技术参数第六章 别克君威(君越)系列轿车空调系统故障检修第一节 空调系统的检查一、空调系统的功能检查二、鼓风机控制系统的检查三、压缩机控制系统的检查四、供气控制系统的检查五、空气温控控制系统的检查六、VDOT A/C系统的检查七、系统性能第二节 空调系统的拆装须知一、空调压缩机离合器线圈拆装须知二、环境温度传感器拆装须知三、鼓风机和温度执行器拆装须知四、HVAC控制总成拆装须知五、双级喷嘴电磁阀拆装须知第三节 空调系统的故障检修技巧一、加热不足二、温度控制不正常三、C60型空调系统温度控制不正常第四节 空调系统相关知识链接一、空调系统的类型和基本工作原理二、空调系统主要部件的结构三、空调系统真空供气分配.....第七章 波罗系列轿车空调系统的故障检修第八章 一汽宝来系列轿车空调系统的故障检修第九章 奥迪A6系列轿车空调系统的故障检修第十章 一汽马自达6系列轿车空调系统的故障检修第十一章 爱丽舍系列轿车空调系统的故障检修第十二章 尼桑颐达系列轿车空调系统的故障检修第十三章 广州飞度系列轿车空调系统的故障检修第十四章 广州本田雅阁系列轿车空调系统的故障检修第十五章 蒙迪欧系列轿车空调系统的故障检修

## 章节摘录

一、空调系统的功能检查 故障诊断和检修空调系统前,先对空调系统的操作和各系统与暖风空调控制系统进行功能检查,可以节省诊断时间,避免不必要的部件更换。

1.CJ4型空调系统的功能检查步骤 (1) 打开点火开关,观察控制装置总成上的液晶显示屏是否正常显示,若不显示应对内部灯光系统进行检修。

(2) 把控制装置模式旋钮设置到“FRONT DEFROST”模式下,再旋转控制装置总成上的鼓风机转速调节旋钮。

检查鼓风机是否正常转动,将调节旋钮从低挡旋到高挡位时,鼓风机转速逐渐增高为正常,若不正常应对鼓风机控制系统进行检查或更换损坏部件,确保系统正常工作。

(3) 把控制装置总成上的温度控制按钮从蓝色滑动到红色(即将温度控制从最冷调节到最热),温度控制器应显示空气温度正常,若显示异常应对温度控制器进行检修。

(4) 使用控制装置总成上的“MODE”控制按钮来选择不同的模式,然后对每个空气模式下的气流量进行测试。

观察气流是否与控制模式相对应,若发现异常应对控制装置的空气供给系统进行检修。

(5) 打开或关闭控制装置总成上的A/C键,将温度控制按钮调到最低“LOW”位置。

观察打开或关闭A/C键时对压缩机是否正常接通与切断,若不正常控制压缩机工作,应用随车故障诊断(OBD)仪进行检查,然后对故障部位进行维修。

2.C60型空调系统的功能检查步骤 (1) 将点火开关置于“ON”位置(即打开点火开关),先观察控制装置总成上的显示器显示是否正常。

若发现异常应对内部的灯光系统进行检修。

(2) 将控制装置设置到“DEFROST”模式下,然后调节控制装置总成上的鼓风机转速旋钮且从“LOW”调至“HIGH”,来改变鼓风机的转速。

先观察鼓风机是否转动,再观察转速是否正常升高。

.....

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>