

# 《汽车空调结构与维修》

## 图书基本信息

书名：《汽车空调结构与维修》

13位ISBN编号：9787533148546

10位ISBN编号：7533148541

出版时间：2007-11

出版社：山东科技出版社

作者：曾壮

页数：189

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)

# 《汽车空调结构与维修》

## 内容概要

汽车空调结构与维修，ISBN：9787533148546，作者：曾壮

## 书籍目录

- 第1章 汽车空调的基础知识1.1 概述1.1.1 汽车空调的发展1.1.2 汽车空调的特点1.2 汽车空调的常用术语1.2.1 温度1.2.2 热量与比热1.2.3 比容与密度1.2.4 显热与潜热1.2.5 压力1.2.6 湿度与露点温度1.2.7 湿球温度1.2.8 汽化与冷凝1.2.9 内能1.2.10 焓1.2.11 熵1.3 制冷剂压焓图1.4 汽车空调制冷循环及其热力计算1.4.1 基本循环1.4.2 阀前液体制冷剂过冷的循环1.4.3 蒸气过热及回热循环1.5 制冷剂1.5.1 对制冷剂的基本要求1.5.2 氟利昂R12制冷剂的特性1.5.3 使用制冷剂的注意事项1.6 冷冻机油1.7 汽车空调的制冷原理第2章 汽车空调的结构2.1 压缩机2.1.1 概述2.1.2 曲柄连杆往复式压缩机2.1.3 斜板式压缩机2.1.4 摇板式压缩机2.1.5 辐射式压缩机2.1.6 旋叶式压缩机2.1.7 滚动活塞式压缩机2.1.8 涡旋式压缩机2.1.9 螺杆式压缩机2.1.10 三角转子式压缩机2.1.11 变容量压缩机2.2 冷凝器2.2.1 冷凝器的结构2.2.2 冷凝器的布置2.3 蒸发器2.4 节流机构2.4.1 热力膨胀阀2.4.2 H形膨胀阀2.4.3 组合阀2.4.4 孔管(节流管)2.5 其他辅助设备2.5.1 贮液干燥器2.5.2 气液分离器2.5.3 维修阀2.5.4 耐氟橡胶管第3章 汽车空调的电气控制3.1 汽车空调常用电气控制元件3.1.1 电磁离合器3.1.2 电磁阀3.1.3 恒温器3.1.4 压力开关3.1.5 过热开关及热力熔断器3.1.6 环境温度开关3.2 怠速控制3.2.1 怠速继电器3.2.2 怠速提高装置3.3 汽车空调电路3.3.1 单风口冷风机电路3.3.2 有怠速控制电路3.3.3 常用汽车空调电路3.4 手动调节汽车空调控制系统3.4.1 空调控制板3.4.2 真空系统执行元件3.4.3 真空控制系统3.5 半自动汽车空调控制系统3.5.1 空调控制板3.5.2 真空控制系统3.5.3 电控气动汽车空调控制电路3.6 全自动汽车空调控制系统3.6.1 全自动空调控制系统工作原理3.6.2 全自动空调控制系统工作过程3.7 微机控制的汽车空调系统第4章 汽车空调系统的布置4.1 空调器的选配4.1.1 空调器的制冷热负荷及其计算4.1.2 减少空调器热负荷的技术措施4.1.3 空调器的选择4.2 压缩机的功率消耗与制冷量4.3 空调系统的布置4.3.1 轿车空调系统的布置4.3.2 货车空调系统的布置4.3.3 特种汽车空调系统的布置4.3.4 轻型客车空调系统的布置4.3.5 大中型客车空调系统的布置4.4 汽车空调系统的安装4.4.1 轿车空调系统的安装4.4.2 大中型客车空调系统的安装第5章 新型制冷剂R134a空调系统5.1 新型制冷剂R134a5.1.1 R12制冷剂禁用原因5.1.2 新型制冷剂R134a的选定5.1.3 R134a的性质和性能5.2 R134a与R12空调系统的差别5.3 旧车制冷剂替代的改进第6章 汽车暖气6.1 概述6.2 余热式暖气装置6.2.1 水暖式6.2.2 气暖式6.3 独立燃烧式暖气装置第7章 汽车空调系统的维修技术7.1 汽车空调系统的检修工具及设备7.2 汽车空调系统的维修操作技能7.2.1 气密封性试验7.2.2 抽真空7.2.3 充注制冷剂7.2.4 添加冷冻机油7.2.5 排空7.2.6 向制冷系统补充制冷剂7.2.7 在制冷系统高压侧管路贮存制冷剂7.2.8 修理后的简易试验7.3 汽车空调系统的维护7.3.1 汽车空调系统的日常检查与维护7.3.2 汽车空调系统的定期检查和维修7.4 汽车空调系统的故障分析及修理7.4.1 汽车空调系统正常运行的标志7.4.2 小型汽车空调系统的故障分析与排除7.4.3 大客车独立式空调系统的故障分析与修理第8章 国产轿车空调系统的检修8.1 桑塔纳轿车空调系统的检修8.1.1 空调系统的结构特点8.1.2 空调系统的使用8.1.3 空调系统主要部件的安装8.1.4 空调系统的维护8.1.5 常见故障与检修8.2 捷达轿车空调系统的检修8.2.1 空调系统的维护8.2.2 暖风和空调装置的维修8.2.3 新鲜空气装置、暖风装置及空调装置的综合检测8.3 雅阁轿车空调系统的检修8.3.1 空调系统维修的注意事项8.3.2 电路8.3.3 空调系统的故障分析8.3.4 空调系统的性能检测8.3.5 空调系统各部件的检修参考文献

# 《汽车空调结构与维修》

## 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)