第一图书网, tushu007.com

<<汽车空调结构原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<汽车空调结构原理与维修>>

13位ISBN编号：9787301091128

10位ISBN编号：7301091125

出版时间：2005-10

出版时间：北京大学出版社

作者：崔选盟

页数：195

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

前言

随着我国国民经济水平的日益提高及汽车工业的飞速发展，汽车正逐步进入家庭，在近几年汽车保有量急剧增加的同时，人们对汽车舒适性的要求也越来越高了。
汽车空调装置作为汽车舒适性的一个重要方面，在汽车上已经相当普及。
对于高等职业技术院校汽车类专业的学生来讲，必须掌握汽车空调的结构、原理、故障诊断及维修知识，才能适应汽车技术不断发展的现状。
这样既有利于完善学生的专业技能体系，实现其自身价值，同时也能为我国交通运输业的持续发展提供技术支持。
汽车检测与维修专业是教育部在全国范围内确定的四个技能型紧缺人才培养培训工程专业之一。

内容概要

本书是“面向21世纪全国高职高专汽车类规划教材”之一，系统地阐述了汽车空调的类型、结构、工作原理及维修技术，同时还介绍了汽车空调典型故障的诊断与排除方法以及汽车空调维修方面的实用操作基本技能。
本书既完整、系统地介绍了汽车空调的理论知识，同时又具有较强的实践性和可操作性。
本书适合作为高职高专院校汽车类专业的教学用书，也可用作汽车空调维修工的培训教材，还可作为从事汽车技术、管理及维修人员的参考用书。

书籍目录

绪论第1章　汽车空调基础知识1.1物质的基本状态参数1.1.1温度1.1.2压力1.1.3　比容1.2热力学基础知识1.2.1热量与比热1.2.2汽化与液化1.2.3显热与潜热1.2.4过热度与过冷度1.2.5空气的湿度1.2.6几个与制冷相关的概念1.3制冷剂1.3.1对制冷剂的要求1.3.2无机化合物制冷剂1.3.3氟利昂（Freon）类制冷剂1.3.4制冷剂R134a1.4冷冻润滑油1.4.1冷冻油的作用1.4.2冷冻油的性能指标1.4.3对冷冻机油的性能要求1.4.4冷冻油的种类与选择1.5汽车空调环境保护与劳动安全1.5.1环境保护与制冷剂问题的由来1.5.2人体健康与劳动安全1.6本章小结1.7复习与思考题第2章　汽车空调装置的组成与分类2.1汽车空调装置的组成2.1.1汽车空调装置的基本组成2.1.2轿车空调的一般结构2.2汽车空调的分类2.2.1按驱动方式分类2.2.2按布置型式分类2.2.3按送风方式分类2.2.4按功能分类2.2：5按控制方式分类2.3本章小结2.4复习与思考题第3章　汽车空调制冷系统3.1制冷系统基本组成及工作原理3.2汽车空调压缩机3.2.1对汽车空调压缩机的要求3.2.2汽车空调压缩机的作用及分类3.2.3汽车空调压缩机润滑和密封3.2.4典型汽车空调压缩机3.3交换器3.3.1热交换器的作用与要求3.3.2热交换器的主要材料3.3.3冷凝器3.3.4蒸发器3.4节流膨胀机构3.4.1热力膨胀阀3.4.2节流膨胀管（节流孔管）3.4_3组合阀罐3.5制冷系统其他辅助部件3.5.1储液干燥器3.5.2气液分离器3.5.3油分离器3.6变排量空调压缩机3.6.1摇摆斜盘式变排量压缩机3.6.2变排量刮片式压缩机3.6.3变排量涡旋式压缩机3.7本章小结3.8复习与思考题第4章　汽车空调系统的自动控制与调节4.1概述4.1.1汽车空调电气控制与调节的内容4.1.2制冷剂循环的自动控制4.2汽车空调系统的基本控制元件4.2.1电磁离合器4.2.2风机4.2.3压力保护开关4.2.4旁通电磁阀4.2.5过热开关及热力熔断器4.2.6水温开关4.3汽车空调系统的温度控制4.3.1温度控制器4.3.2电气动式温度控制器系统4.3.3热力.液压式温度控制器系统4.4汽车空调系统的压力控制4.4..1蒸发压力调节阀4.4.2吸气节流阀4.4.3绝对压力调节阀4.5汽车空调系统的真空控制与转速控制4.5.1汽车空调系统中的真空控制4.5.2汽车空调系统中的转速控制4.6全自动空调的控制与调节4.6.1全自动空调系统的功能4.6.2全自动空调的组成4.6.3全自动空调的输入元件4.6.4全自动空调的执行元件4.6.5　电控空调系统工作原理4.7本章小结4.8复习与思考题第5章　汽车空调控制电路5.1汽车空调基本控制电路5.2夏利轿车空调电路5.3桑塔纳轿车空调电路5.4丰田汽车单式空调电路5.5丰田佳美（CARMY）轿车空调电路5.6丰田海狮（HIACE）旅行车空调系统电路5.7丰田凌志LS400轿车空调电路5.8本章小结5.9复习与思考题第6章　汽车暖风系统6.1水暖式暖风装置6.2气暖式暖风装置6.3本章小结6.4复习与思考题第7章　汽车的通风与空气净化7.1汽车空调的配气7.2汽车空调气流组织7.3汽车空调通风与净化7.4本章小结7.5复习与思考题第8章　汽车空调的使用、维护与故障诊断8.1汽车空调的使用与维护8.1.1汽车空调的正确使用8.1.2汽车空调系统的维护与保养8.2汽车空调常用检修工具及仪表8.2.1歧管压力计8.2.2检漏设备8.2.3真空泵8.2.4制冷剂罐注入阀

第一图书网, tushu007.com

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