

<<汽车空调>>

图书基本信息

书名：<<汽车空调>>

13位ISBN编号：9787313018328

10位ISBN编号：7313018320

出版时间：1997-11

出版时间：上海交大

作者：陈孟湘 编

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>

<<汽车空调>>

内容概要

本书系统阐述汽车空调的原理、结构等基本理论，详尽介绍汽车空调的安装、性能测试、维修等实用知识。

全书共12章：汽车空调的发展与特点，汽车空调制用冷剂与润滑油，CFCS禁用问题及汽车空调的对策，汽车空调制冷基础，汽车空调的热湿负荷计算，汽车空调装置及其分类，汽车空调压缩机，制冷系统部件，汽车空调的自动控制与调节，汽车的采暖与通风，汽车空调的使用、维护与检修，汽车空调性能测试。

本书的特点是以大量国内外新型汽车空调为实例，较详细地介绍了汽车空调制冷剂从R12向R134a转换的有关知识及汽车空调压缩机，各种制冷部件等装置的最新技术发展，具有一定理论性和较强的实用性、可操作性。

为方便读者，本书附录摘录了部分汽车空调制冷装置试验标准，列出了汽车空调常用单位换算表。

本书可用作大中专院校有关专业及各类制冷空调培训班的课堂用书，也可供汽车工程技术人员、管理人员、汽车空调维修人员和驾驶员阅读参考。

<<汽车空调>>

书籍目录

第1章 汽车空调的发展与特点1.1 汽车空调的含义与制冷方法1.2 汽车空调发展概况1.3 汽车空调的作用1.4 汽车空调的特点1.5 汽车空调技术的发展第2章 汽车空调用制冷剂与润滑油2.1 对制冷剂的基本要求2.2 几种制冷剂的基本性能2.3 润滑油(冷冻机油)第3章 CFCs禁用问题及汽车空调的对策3.1 CFCs(氯氟烃类化合物)禁用问题的来由3.2 汽车空调的对策3.3 汽车空调系统用R134a替代R12所需的变化3.4 CO₂汽车空调系统原理简介第4章 汽车空调制冷基础4.1 汽车空调装置的制冷原理4.2 制冷剂的基本状态参数4.3 汽化和冷凝,饱和温度饱和压力4.4 热力学定律4.5 制冷剂的压—焓图及其应用4.6 汽车空调制冷系统的理论循环及其热力计算4.7 汽车空调制冷装置的实际循环及热力计算4.8 汽车空调运行工况4.9 空气的组成及其状态参数4.10 空气的焓湿图(h-d图)4.11 空气的状态变化过程及其在h-d图上的表示第5章 汽车空调的热湿负荷计算5.1 进行车身热湿负荷计算的意义5.2 车内设计参数的选择5.3 车外设计参数的选择5.4 车身热负荷计算5.5 种种因素对车身热负荷的影响5.6 隔热保温材料的选择5.7 送风量的确定第6章 汽车空调装置及其分类6.1 汽车空调装置的基本组成6.2 汽车空调系统设计需考虑的因素6.3 汽车空调装置的分类6.4 轿车空调6.5 典型的客车空调装置6.6 轻型客车空调6.7 大、中型客车空调6.8 卡车和工程车空调6.9 冷藏车与制冷6.10 国产小型车空调简介第7章 汽车空调压缩机第8章 制冷系统部件第9章 汽车空调的自动控制与调节第10章 汽车的采暖与通风第11章 汽车空调的使用、维护与检修第12章 汽车空调性能测试附录参考文献

<<汽车空调>>

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>