

<<汽车空调原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<汽车空调原理与维修>>

13位ISBN编号：9787111190363

10位ISBN编号：711119036X

出版时间：2006-6

出版时间：机械工业出版社

作者：B.H.德维金斯

页数：357

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>

## <<汽车空调原理与维修>>

### 内容概要

本书引进自美国汤姆森学习出版社，是其畅销40年的《汽车空调原则与维修》一书的2005年出版（第8版）。

本书作者德维金斯先生是承办汽车维修技师资格认证的国际汽车维修专业协会（IGOA）的主考官，还是美国汽车维修协会（ASE）的汽车空调写作成员之一，负责修订汽车空调维修认证测试的有关文件。

本书囊括了汽车空调（MVAC）系统的最新技术，内容涉及：汽车空调的基本原理，维修汽车空调必需的工具和设置，汽车空调整冷剂，汽车空调基本结构，手动空调、半自动空调和自动空调的电子控制装置，固定排量和可变排量压缩机，恒温膨胀阀系统和固定孔管系统。

本书着重于汽车空调的诊断和维修程序训练，强调培养维修人员正确的判断力。

本书第18章特别给出20多个汽车空调系统诊断的学习，精研这些练习将使维修技师的诊断能力获得“飞跃式”提高。

## &lt;&lt;汽车空调原理与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

原书序译者的话编辑出版说明第1章 历史与发展1.1引言1.2空气调节1.3空调的发展历史1.4空调行业1.5热源与冷源1.6汽车HVAC系统的作用1.7运行成本1.8汽车与环境1.9“新型”制冷剂1.10技师认证1.11维修技师复习题名词解释第2章 健康与安全2.1人身安全2.2石棉2.3一氧化碳2.4制冷剂2.5防冻液2.6焊接2.7车间内安全2.8健康与安全计划2.9动力工具安全操作规程2.10良好的车间管理有利于防火2.11通过区与作业区地面2.12臭氧与环境2.13大气2.14臭氧洞2.15臭氧与温室效应2.16《洁净空气法》2.17平流层臭氧保护——主题 2.18工具的使用2.19人身安全注意事项2.20推论2.21小结复习题名词解释第3章 工具与单位制3.1引言3.2米制3.3单位制(SI米制) 3.4十进制3.5除法与乘方3.6符号3.7单位换算3.8常用米制单位3.9力矩3.10本书米制参考说明3.11工具3.12螺钉旋具3.13螺母旋具3.14扳手3.15钳子3.16锤子3.17拉器3.18锯3.19电钻3.20歧管压力表组3.21制冷剂罐开关阀3.22安全眼镜3.23专用工具3.24制冷剂分析仪3.25其他专用工具3.26小结复习题名词解释第4章 舒适性4.1舒适性控制4.2舒适区4.3热4.4热量的测量4.5冷——缺少热量4.6温度计复习题名词解释第5章 压力与温度5.1引言5.2物质5.3原子5.4化合物5.5物质结构5.6分子排列与分子运动5.7压力 5.8压力测量5.9温度与压力5.10空调器回路5.11发动机冷却系统5.12汽车空调与发动机冷却系统的关系5.13小结复习题名词解释第6章 制冷剂与润滑剂6.1引言6.2CFC—12的禁用6.3新制冷剂6.4CFC—12的温度—压力关系6.5HFC.134a的温度—压力关系6.6制冷剂的操作6.7商品名6.8包装6.9限制6.10识别6.11纯度检验6.12兼容性6.13代用制冷剂6.14制冷剂的代用6.15更换制冷剂6.16制冷剂安全注意事项6.17制冷剂钢瓶6.18冷冻润滑油6.19用于HFC制冷剂的冷冻润滑油6.20冷冻润滑油的分类6.21维修提示6.22小结复习题名词解释第7章 专用维修工具7.1引言7.2歧管压力表组7.3电子歧管压力表组7.4软管7.5泄漏检测仪7.6真空泵7.7冲洗系统7.8回收系统7.9秤复习题名词解释第8章 水分与除湿8.1引言8.2水分8.3除湿8.4高海拔除湿8.5系统抽真空8.6其他除湿方法8.7三重抽气法8.8储液干燥器与储液器8.9储液干燥器8.10储液器8.11小结复习题名词解释第9章 制冷系统9.1引言9.2制冷机械系统9.3制冷能力9.4基本制冷回路9.5FOT系统9.6蒸发器9.7储液器9.8压缩机9.9软管9.10冷凝器9.11旋叶式空气循环(ROVAS)系统9.12诊断与维修9.13小结复习题名词解释第10章 压缩机与离合器10.1引言10.2压缩机功能10.3压缩机设计 10.4压缩机离合器10.5压缩机型号10.6压缩机工作原理10.7旋叶式压缩机10.8涡旋式压缩机10.9可变排量压缩机10.10苏格兰叉式压缩机10.11故障诊断与修理10.12压缩机故障10.13压缩机更换10.14压缩机修理10.15小结复习题名词解释第11章 压缩机维修11.1引言11.2哈利森(Harrison)六缸压缩机的维修11.3哈利森(Harrison) R4型压缩机的维修11.4哈利森(Harrison) V.5和V.7型压缩机的维修11.5日本电装公司(Nippondenso)六缸压缩机的维修11.6日本电装公司(Nippondenso)十缸压缩机的维修11.7松下公司(Panasonic)叶片式压缩机的维修11.8苏顿(Sankyo)压缩机的维修11.9特库姆赛(Tecumseh)HR-980型压缩机的维修复习题名词解释第12章 计量装置12.1引言12.2恒温膨胀阀12.3恒温膨胀阀的工作原理12.4恒温膨胀阀的性能测试12.5其他膨胀阀的测试12.6固定孔管12.7固定孔管的测试与更换12.8小结复习题名词解释第13章 电学基础13.1引言13.2电13.3原子结构13.4欧姆定律13.5电路保护装置13.6电气部件13.7集成电路13.8电路故障13.9电路图13.10电路符号13.11鼓风机电动机电路13.12电除雾器复习题名词解释第14章 电气线路14.1引言14.2熔断器与电路断路器14.3熔断器与电路断路器的检测14.4主控装置14.5温度控制14.6温控开关的故障排除14.7鼓风机电动机14.8鼓风机电动机的故障排除14.9电磁离合器14.10离合器零件14.11压力控制开关14.12压缩机排气压力开关14.13厂家原装线路14.14冷却液温度警告系统复习题名词解释第15章 系统控制装置15.1引言15.2真空管路15.3真空驱动装置15.4真空源15.5止回阀和继电器15.6真空系统图15.7压力控制15.8压力调节器15.9控制系统15.10温度传感器15.11电子温度控制系统15.12控制装置15.13暖风控制15.14模式风门15.15真空马达15.16鼓风机控制15.17时间延迟继电器15.18电子真空继电器15.19环境温度开关15.20恒温真空阀15.21过热开关15.22小结复习题名词解释第16章 壳体和通风系统16.1引言16.2制造厂或零件市场安装设备..16.3空气进入16.4暖风芯和空调蒸发器部分16.5空气分配部分16.6组合壳体16.7空气供给16.8双通风系统16.9后暖风/空调系统16.10蒸发器排水16.11直观检查16.12模式风门调整16.13温度风门拉索调整16.14空气过滤器16.15小结复习题名词解释第17章 发动机冷却系统和暖风系统17.1引言17.2冷却系统的检测17.3散热器17.4水泵17.5压力盖17.6压力盖的检测17.7节温器17.8带轮和传动带17.9传动带自动张紧器17.10风扇17.11水管和水管卡子17.12膨胀水箱17.13暖风系统17.14添加剂17.15冷却系统的清洗17.16预防性维护17.17小结复习

<<汽车空调原理与维修>>

题名词解释第18章 故障诊断与修理18.1概述18.2温度—压力关系18.3利用压力表对系统进行诊断18.4压力的单位18.5系统诊断18.6空调系统部件的更换18.7暖风和发动机冷却系统部件的更换18.8空调系统故障排除18.9发动机冷却系统故障排除复习题名词解释彩色图片

## <<汽车空调原理与维修>>

### 编辑推荐

这是一本当代汽车维修人员的教科书。  
全书介绍了空调（MVAC）系统的最新技术，其中包括自动空调的单区和双区电子温度控制装置、常见的压缩机、恒温膨胀阀和固定孔管系统等，还介绍了空调系统的故障诊断与修理、主要部件的检测与修理程序、空调系统的改装等。  
学习本书对养成严格执行实践操作规程的习惯，培养正确的判断力，也将有很大帮助。

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>