

<<汽车空调检修入门>>

图书基本信息

书名：<<汽车空调检修入门>>

13位ISBN编号：9787115152299

10位ISBN编号：7115152292

出版时间：2006-12

出版单位：人民邮电出版社

作者：孙余凯、吴永平、项绮明

页数：243

字数：371000

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>

<<汽车空调检修入门>>

内容概要

本书是一本汽车空调维修入门书。

该书以目前社会拥有量较大的汽车为主，对汽车空调系统中元器件(零部件)的作用进行了通俗介绍，对空调系统各个组成部分的工作原理进行了详细讲解，最后给出故障检修方法。

本书内容涉及面广，对目前社会上拥有量较大的车型均有介绍。

各章后面均附有练习题。

书后给出了部分练习题答案，供参考。

本书通俗、易懂，适合自学，可供汽车电工、汽车维修工、汽车保养工、汽车驾驶员阅读，也可供汽车空调维修培训人员、下岗后的上岗培训人员，以及相关专业师生参考。

<<汽车空调检修入门>>

书籍目录

- 第1章 汽车空调系统的类型、组成及特点 11.1 汽车空调系统的类型 11.1.1 按功能及构造分类
11.1.2 按组合方式分类 31.2 汽车空调的组成 41.3 汽车空调系统的特点 4练习题1 6第2章
汽车空调制冷系统组成及原理 82.1 制冷的基本知识 82.1.1 蒸发和液化 82.1.2 潜热 82.2
制冷系统的制冷剂 92.2.1 制冷剂代号的含义 92.2.2 制冷剂的性能特点 102.2.3 R12与R134a制
冷剂空调系统的主要区别 132.3 制冷系统的制冷原理 172.3.1 制冷工作过程 182.3.2 制冷工作
原理 182.3.3 膨胀阀式节流制冷系统 192.3.4 孔管式节流制冷系统 212.4 制冷系统在汽车上的
安装形式 232.5 制冷系统的组成及特点 242.5.1 变速方式不同 252.5.2 设计蒸发温度不同
252.6 制冷系统零部件的作用 252.6.1 冷凝器 262.6.2 蒸发器 262.6.3 膨胀阀 272.6.4 储液
干燥器 282.6.5 吸气节流阀 292.6.6 电磁旁通阀 312.6.7 孔管 312.6.8 积累器 312.6.9 压力
开关 322.6.10 电磁离合器 322.6.11 恒温开关 332.7 品牌汽车空调制冷系统 342.7.1 夏利系列
轿车空调制冷系统 342.7.2 桑塔纳系列轿车空调制冷系统 352.7.3 捷达、奥迪、红旗系列轿车空
调制冷系统 362.7.4 北京切诺基系列吉普车空调制冷系统 37练习题2 38第3章 汽车空调系统用
压缩机和直流电动机 393.1 斜盘式压缩机 393.1.1 斜盘式压缩机的结构特点 393.1.2 斜盘式压
缩机的组成 393.1.3 斜盘式压缩机的工作原理 413.1.4 变容量斜盘式压缩机 423.2 摆盘式压缩
机 433.2.1 摆盘式压缩机结构 433.2.2 摆盘式压缩机工作原理 443.2.3 变容量摆盘式压缩机
443.3 曲轴连杆式压缩机 453.3.1 曲轴连杆式压缩机的类型 453.3.2 曲轴连杆式压缩机的组成
463.3.3 曲轴连杆式压缩机的工作原理 483.3.4 变容量式曲轴连杆压缩机 503.4 旋叶式压缩机
513.4.1 旋叶式压缩机的优、缺点 513.4.2 旋叶式压缩机的结构特点 523.4.3 旋叶式压缩机的组
成 523.4.4 旋叶式压缩机的类型 533.4.5 旋叶式压缩机工作原理 543.4.6 自动调节能量的旋叶式
压缩机 543.5 变排量空调压缩机 553.5.1 变排量压缩机基理 553.5.2 变排量压缩机结构特点
553.5.3 变排量压缩机工作原理 563.5.4 可变排量控制阀结构 573.6 汽车空调系统用直流电动
机 573.6.1 永磁式直流电动机 583.6.2 无刷直流电动机 613.6.3 直流电动机的安装方式 613.7
品牌汽车空调压缩机和直流电动机特性参数 623.7.1 品牌汽车空调压缩机特性参数 623.7.2 品
牌汽车空调系统用直流电动机特性参数 62练习题3 63第4章 汽车全自动空调系统 654.1 什么是
汽车的全自动空调器 654.2 全自动空调控制系统的组成 654.3 全自动空调系统工作基理 674.4
全自动空调系统用传感器 684.4.1 热敏电阻的特性 684.4.2 其他传感器的特性 694.4.3 传感器好
坏的检测 694.5 品牌汽车全自动空调系统 734.5.1 奔驰系列轿车自动空调系统 734.5.2 本田奥
德赛轿车全自动空调系统 804.5.3 奥迪系列轿车全自动空调系统 844.5.4 丰田凌志LS400轿车全自
动空调系统 884.5.5 日产风度系列轿车全自动空调系统 93练习题4 93第5章 汽车空调控制电路
965.1 汽车空调控制电路的类型 965.1.1 无空调控制器的传统汽车空调系统 965.1.2 有空调控
制器控制的汽车空调系统 965.1.3 全自动汽车空调系统 975.2 无控制器的汽车空调系统 975.2.1
电路组成 975.2.2 控制电路工作过程 985.2.3 温度控制过程 985.2.4 鼓风机转速调整 995.3
有控制器的汽车空调系统 995.3.1 单独由温度信号控制的分立元件空调电子控制器电路 995.3.2
单独由温度信号控制的集成电路空调电子控制器电路 1015.3.3 单独由转速信号控制的空调电子控
制器电路 1025.3.4 由温度信号和转速信号共同控制的分立元件空调电子控制电路 1035.3.5 由温
度信号与转速信号共同控制的集成电路空调电子控制电路 1055.3.6 需要说明的问题 1095.4 品牌
汽车空调电子控制电路 1095.4.1 夏利轿车空调系统原装电子控制电路 1095.4.2 普通捷达轿车空
调系统电子控制电路 1135.4.3 捷达王轿车空调系统电子控制电路 1145.4.4 捷达CL系列轿车空
调系统电子控制电路 1165.4.5 桑塔纳2000GSi系列轿车空调系统电子控制电路 1215.4.6 桑塔
纳2000GLS系列轿车空调系统电子控制电路 1235.4.7 广州本田雅阁3.0, 2.3, 2.0轿车空调系统电子控
制电路 1255.4.8 广州本田雅阁2.2L轿车空调系统电子控制电路 1275.4.9 富康系列轿车空调系统电
子控制电路 1285.4.10 奥迪系列轿车普通空调系统电子控制电路 1335.4.11 北京BJ2021型切诺基吉
普车空调系统控制电路 1345.4.12 三菱帕杰罗(PAJERO)汽车空调系统电子控制电路 1355.4.13 尼
桑轿车前空调系统电子控制电路 1385.4.14 日产风度系列轿车手动空调系统电子控制电路
1405.4.15 丰田海狮旅行车空调系统电子控制电路 140练习题5 144第6章 汽车空调的通风与暖风

<<汽车空调检修入门>>

系统 1466.1 汽车空调的通风系统 1466.1.1 动压式通风方式 1466.1.2 强制通风方式 1476.2
 汽车的暖风系统 1486.2.1 汽车暖风系统的类型 1486.2.2 水暖式暖风系统 1486.2.3 废气式暖风
 系统 1486.2.4 燃烧式暖风系统 1496.3 品牌汽车通风和暖风系统 1496.3.1 丰田凌志LS400型轿
 车通风系统 1496.3.2 桑塔纳2000GLS型轿车通风与暖风系统 1506.3.3 北京切诺基系列吉普车通风
 与暖风系统 1526.3.4 皇冠系列轿车暖风系统 1536.3.5 独立式汽车暖风系统 1556.3.6 上海桑塔
 纳轿车暖风与通风系统 1606.3.7 夏利系列轿车暖风与通风系统 1626.4 暖风系统的调整和主要部
 件检测 1646.4.1 暖风系统调整方法 1646.4.2 暖风系统主要部件的检测165练习题6 167第7章 汽
 车空调故障检修方法 1687.1 检修汽车空调常用的工具和设备的使用方法 1687.1.1 气焊设备
 1687.1.2 维修阀 1697.1.3 压力表座及其软管 1717.1.4 真空泵 1737.1.5 冷却器管专用维修工
 具 1737.1.6 制冷剂容器工作阀 1737.1.7 检漏器具 1747.2 汽车空调故障部位判断方法 1767.2.1
 询问用户 1767.2.2 直观检查判断 1777.2.3 测量判断 1827.2.4 空调制冷系统检漏方法 1857.3
 汽车空调故障速查表 1867.3.1 普通汽车空调故障速查表 1867.3.2 可变排量空调系统故障检查
 表 1877.4 汽车空调故障检修方法 1917.4.1 压缩机故障检修方法 1917.4.2 膨胀阀故障检修方法
 1927.4.3 空调噪声故障检修方法 1957.4.4 灰尘滤清器故障检修方法 1967.4.5 电磁离合器故障
 检修方法 1967.4.6 尘污故障检修方法 1977.4.7 电子控制电路故障检修方法 1977.5 汽车空调系
 统抽真空、制冷剂排出和加注方法 1997.5.1 如何识别空调使用的制冷剂类型 2007.5.2 汽车空调
 制冷剂的判断方法 2007.5.3 汽车空调系统制冷剂排出方法 2017.5.4 汽车空调系统抽真空方法
 2027.5.5 汽车空调系统加注制冷剂的方法 2027.6 检修汽车空调应注意的问题 2057.6.1 在合适
 的外界温度下检修空调 2057.6.2 制冷剂不要与皮肤接触 2057.6.3 配线部分方面 2067.6.4 空调
 管道方面 2067.6.5 不要在密闭房间或通风不好的房间里排除制冷循环中的制冷剂 2067.6.6 不要
 让制冷剂接触明火 2067.6.7 合理保养空调压缩机 2067.6.8 各零部件之间的间隙应合适 2077.6.9
 不要在空调系统保持压力状态下进行加热作业 2077.6.10 更换零部件应排空制冷剂后进行
 2077.6.11 冲洗制冷回路方面 2077.6.12 制冷剂的存放 2077.6.13 不同的制冷剂和润滑油不能混
 用 2077.6.14 其他部分 2087.7 品牌汽车空调系统故障诊断与排除方法 2087.7.1 夏利轿车空调
 系统故障检修 2087.7.2 帕萨特轿车空调系统故障检修 2107.7.3 神龙富康轿车空调系统故障检修
 2117.7.4 广州本田奥德赛系列轿车空调系统故障检修 2147.8 品牌汽车空调系统故障信息读取和
 检修方法 2167.8.1 广州本田雅阁系列轿车 2177.8.2 丰田雷克萨斯LS300系列轿车 2187.8.3 富豪
 系列轿车 2227.8.4 宝来系列轿车 2257.8.5 北京现代伊兰特1.8系列轿车 2327.8.6 沃尔沃系列汽
 车 2347.8.7 三菱戴芒特系列汽车 2367.8.8 美洲豹系列汽车 237练习题7 239附录 练习题答案
 242参考文献 243

<<汽车空调检修入门>>

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>