

<<怎样维修汽车空调>>

图书基本信息

书名：<<怎样维修汽车空调>>

13位ISBN编号：9787111141006

10位ISBN编号：7111141008

出版时间：2007-4

出版时间：机械工业出版社

作者：邯郸北方学校

页数：337

字数：424000

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>

## <<怎样维修汽车空调>>

### 内容概要

本书是由北京联创高科汽车电子研究所（原邯郸北方学校）编写的《怎样维修汽车空调》一书的第2版。

自从本书第1版出版以来，国内的汽车市场发生了很大的变化。

汽车空调已经全面普及，汽车空调的新技术不断涌现。

为帮助读者尽快掌握汽车空调新技术、新结构，我们决定出版本书的第2版。

本书继承了第1版讲解清晰、内容实用的特点，删去了一些技术陈旧、市场已废弃的内容。

全书重点讲述了汽车空调的组成及各系统的工作原理，汽车空调常见故障的诊断和排除方法，自动空调的控制原理和诊断维修等内容。

本书作者多年工作在汽车空调维修的实践和教学第一线，既有丰富的实践经验，也了解广大学员学习上的难点，因此本书做到了内容翔实、通俗易懂，适用于作为初学汽车空调者的培训教材或自修教材，也可以作为高职、中职汽车维修专业师生的参考书。

## <<怎样维修汽车空调>>

### 作者简介

邯郸北方学校是一所专门从事电喷车修理、汽车电工、汽车机修、摩托车修理的职业培训学校。占地50000m<sup>2</sup>，在校生3500人。

为便于教学，自主开发并建立奔驰、宝马、丰田皇冠和佳美、奥迪、尼桑蓝鸟、广州本田、天津夏利等几十个车型的电喷车教学实践模型以及无线电防盗中控锁模型、全自动电及控制空调模型、记忆功能电动座椅模型、全自动夜间行车装置灯光模型、智能控制电动车窗模型、防盗车载VCD、CD模型、空气悬架模型、芯片识别密码门锁模型，每个模型都设有故障模拟盘，可以用手工或电脑设置故障并读出故障码。

通过教学模型，使深奥复杂的电控原理直观展现在学员面前。

学校还配有四轮定位仪、汽车示波器、自动变速器分析仪、故障诊断仪等现代汽车维修常用仪器。

在教学中理论与实践相结合，让学生通过实际故障分析理解原理，在装配之中学习汽车构造并锻炼操作技能。

良好的管理机制，使该校聚焦了一批勤奋、好学、善于教学的师资。

他们不仅具有一定的理论水平，动手能力和解决实际问题的能力也很强。

## &lt;&lt;怎样维修汽车空调&gt;&gt;

## 书籍目录

序第一章 空调系统的维修基础 第一节 空调辅助系统及其维修工具和材料 一、冷冻润滑油  
二、制冷剂 三、常用维修工具和材料 四、制冷剂的安全使用 第二节 空调系统工作原理  
及系统检漏方法 一、膨胀阀式制冷系统工作原理 二、孔管式制冷系统工作原理 三、双管  
路空调工作原理 四、空调系统检漏方法 五、充放制冷剂方法 思考问题第二章 空调系统装  
置及工作原理、 第一节 压缩机与离合器 一、曲轴连杆式压缩机 二、斜板式压缩机 三  
、涡旋式压缩机 四、可变排量压缩机 五、滚动活塞式压缩机 六、旋叶式压缩机 七、  
电磁离合器 八、压缩机故障检测 第二节 制冷系统其他组成部件 一、冷凝器 二、蒸发  
器 三、储液干燥器 四、积累器 五、节流装置 六、安装空调注意事项 第三节 汽车  
空调系统故障诊断 一、通过视液镜观察判断制冷剂系统故障 二、用压力表诊断及排除方  
法 三、其他故障现象可能原因及排除方法 第四节 案例分析 一、2.8L五十铃车空调开机后  
，离合器打滑 二、桑塔纳开空调后制冷效果不佳 三、丰田轿车空调开机后有噪声 四、捷  
达轿车传动带不平衡引发故障 五、尼桑轿车制冷效果不稳 六、普桑空调系统脏堵 七、北  
京213型吉普车因换件引发故障 八、奥迪1.8L冰堵故障 思考问题第三章 电器系统部件功能原理  
与桑塔纳和奥迪100空调维修 第一节 空调控制系统 一、空调操作面板使用方法 二、鼓风机  
速度控制 三、风箱与风门 第二节 真空部件功能 一、真空罐 二、止回阀 三、真空  
电磁阀 四、真空阀 五、真空选择器 第三节 空调电器部件 一、高压开关 二、低压  
开关 三、其他部件 四、压缩机基本电路 第四节 桑塔纳空调原理与维修 一、空调系统  
的结构 二、空调系统部件工作原理 三、桑塔纳轿车空调常见故障及排除方法 第五节 奥  
迪100空调原理与维修 一、空调系统结构 二、空调控制、系统 三、蒸发器拆装方法 第六  
节 案例分析 思考问题第四章 自动空调 第一节 自动空调常用的控制部件 第二节 自动空调  
常用的传感器 第三节 自动空调系统的控制和执行元件 思考问题第五章 帕萨特轿车空调系统维  
修 第一节 帕萨特轿车空调装置 第二节 空调系统自诊断 第三节 案例分析 思考问题第六章  
奥迪轿车全自动空调 第一节 奥迪200自动空调原理与维修 第二节 奥迪A6自动空调原理与维  
修 第三节 案例分析 思考问题第七章 日本车系自动空调 第一节 丰田凌志LS400轿车全自动空  
调 第二节 本田空调系统维修 第三节 案例分析 思考问题答案

<<怎样维修汽车空调>>

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>