

<<汽车空调结构与维修>>

图书基本信息

书名：<<汽车空调结构与维修>>

13位ISBN编号：9787115250131

10位ISBN编号：7115250138

出版时间：2011-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：谢永光

页数：246

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>

## <<汽车空调结构与维修>>

### 内容概要

《职业教育汽车专业技能人才培养规划教材：汽车空调结构与维修》共分7个课题，主要介绍了汽车空调检修基础知识、汽车空调制冷系统的结构及原理、汽车空调控制装置、汽车空调暖风和通风系统、自动调节汽车空调系统、维修与检测、常见车型空调系统检修实例等。

《职业教育汽车专业技能人才培养规划教材：汽车空调结构与维修》在内容的编排上，以“适度、实用、够用”为原则，重视汽车后市场职业岗位对人才的知识、能力要求，力求与相应的行业资格标准衔接。

《职业教育汽车专业技能人才培养规划教材：汽车空调结构与维修》可作为职业学校汽车类相关专业的教材，也可作为广大汽车维修一线技术人员的自学参考书。

## &lt;&lt;汽车空调结构与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

课题一 汽车空调检修基础知识 任务一 认识汽车空调 一、汽车空调的发展 二、汽车空调的功能 三、汽车空调的组成 四、汽车空调的特点 五、汽车空调的分类 六、汽车空调对环境的影响 任务二 制冷基础知识及相关概念 一、物质的基本状态参数 技能实训一 歧管压力表的使用 二、热力学基础知识 技能实训二 干、湿球温度计的使用 任务三 冷冻机油与制冷剂的相关知识 一、冷冻润滑油 技能实训三 抽真空加注冷冻机油 二、汽车空调常用的制冷剂 技能实训四 充注制冷剂 课题二 汽车空调制冷系统的结构及原理 任务一 汽车空调制冷系统的组成及原理 一、制冷系统的作用 二、制冷系统的组成 三、制冷原理 四、制冷系统的分类 任务二 汽车空调分类 一、按驱动方式分类 二、按布置形式分类 三、按送风方式分类 四、按功能分类 五、按控制方式分类 六、空调系统的布置原则 任务三 汽车空调压缩机 一、压缩机的作用及分类 二、往复式活塞压缩机构造及工作原理 三、回转式压缩机构造及工作原理 四、变排量压缩机构造及工作原理 五、压缩机电磁离合器构造及工作原理 技能实训一 常见车型空调压缩机的拆卸与安装 技能实训二 电磁离合器的拆卸与检修 任务四 汽车冷气装置的换热器 一、冷凝器 二、蒸发器 三、蒸发器与冷凝器的区别 任务五 节流装置 一、热力膨胀阀 二、H型热力膨胀阀 三、节流管 四、孔管式制冷系统工作原理 技能实训三 膨胀阀的拆装与检修 任务六 过滤装置 一、储液干燥器的构造与检修 二、储液罐的构造与检修 技能实训四 制冷系统管路连接 课题三 汽车空调控制装置 任务一 汽车空调系统的基本控制元件及其控制电路 一、电磁离合器 二、温度控制器 三、压力开关 四、旁通电磁阀 五、过热开关及热力熔断器 六、水温开关 七、汽车空调中的车速控制 八、空调放大器 九、单风口空调电气控制系统 技能实训 汽车空调制冷系统基本控制电路连接操作 任务二 汽车空调系统的压力控制 一、汽车空调系统的压力控制 二、汽车空调系统中的真空控制 任务三 制冷系统常见故障及排除措施 一、汽车空调系统故障诊断方法 二、汽车空调制冷系统故障诊断与排除 三、用歧管压力表检查制冷系统 四、通过干燥瓶视液镜观察判断制冷系统故障 任务四 电气系统故障检查与排除 课题四 汽车空调暖风和通风系统 任务一 汽车暖风系统的组成与结构 一、余热式取暖系统 二、独立燃烧式取暖系统 任务二 汽车暖风系统的常见故障 任务三 汽车空调通风配气系统 一、通风系统 二、配气系统 三、空调控制面板 四、汽车空调净化 课题五 自动调节汽车空调系统 任务一 自动调节汽车空调控制系统 一、自动空调器的主要功能部件 二、放大器控制的自动空调器 三、自动控制系统概要 四、温度控制 任务二 自动汽车空调系统ECU控制电路原理 一、全自动空调控制原理 二、全自动空调温度自动控制电路分析 三、微机控制空调系统电路分析 任务三 自动汽车空调系统的故障诊断 一、初步检查 二、故障码与空调ECU端子电压 三、故障征兆诊断 四、电路检查 课题六 维修与检测 任务一 汽车空调日常维护 一、正确使用空调 二、例行检查 三、定期维护 技能实训一 汽车空调系统的制冷性能测试 任务二 常用维修工具 技能实训二 制冷剂注入阀 技能实训三 电子检漏仪 技能实训四 割管器与扩管器 技能实训五 万用表的使用 技能实训六 制冷剂回收设备的使用 任务三 维修检测 技能实训七 制冷系统检漏 技能实训八 制冷剂的排放 课题七 常见车型空调系统检修实例 实例一 奥迪A6车系自动空调 一、自动空调制冷系统元件台布图 二、空调系统的组成及主要部件工作原理 三、自动空调自诊断功能 实例二 帕萨特B5自动空调 一、制冷原理 二、组成部件结构特点及原理 三、自诊断功能

<<汽车空调结构与维修>>

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>