

<<汽车空调>>

图书基本信息

书名：<<汽车空调>>

13位ISBN编号：9787111183518

10位ISBN编号：7111183517

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：张蕾

页数：205

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

本书全面、系统地介绍了汽车空调的工作原理、结构、使用和检修技术，内容包括汽车空调的基础知识，制冷系统的组成及原理，暖风系统，空调系统的电路，控制系统及各类汽车空调系统的使用与检修技术。

本书图文并茂、内容丰富、条理清晰；叙述深入浅出，使学生易于接受和掌握；基本原理与检修操作紧密结合，有较强的实用性和可读性。

本书可作为本科及高职高专汽车专业、制冷专业、暖风空调专业、交通运输、机电类相关专业的教材，也可供汽车空调的工程技术人员、汽车空调检修人员及广大汽车驾驶员参考。

## &lt;&lt;汽车空调&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 汽车空调基础知识 1.1 汽车空调概况 1.2 制冷剂与冷冻油 1.3 汽车空调系统的组成与分类第2章 汽车空调制冷系统 2.1 汽车空调的制冷原理 2.2 制冷压缩机 2.3 其他部件第3章 汽车空调的暖风、通风与空气净化装置 3.1 汽车空调暖风装置 3.2 汽车空调通风装置 3.3 空气的净化处理第4章 汽车空调系统电路 4.1 汽车空调系统电路的控制元件 4.2 汽车空调系统电路 4.3 典型汽车空调系统电路分析第5章 汽车空调控制系统及配风方式 5.1 手动调节的汽车空调系统 5.2 电控气动的汽车空调系统 5.3 全自动的汽车空调系统 5.4 微型计算机控制的汽车空调系统 5.5 汽车空调系统的配风方式第6章 汽车空调系统的检修 6.1 汽车空调制冷系统检修的基本工具 6.2 汽车空调制冷系统检修的基本操作 6.3 非独立式汽车空调系统的检修 6.4 独立式汽车空调系统的检修 6.5 汽车空调的维护与保养第7章 汽车空调系统的故障诊断程序与排除方法 7.1 一般汽车空调系统的故障判断程序与排除方法 7.2 独立式汽车空调的故障判断程序与排除方法第8章 汽车空调维修举例 8.1 汽车空调系统整体检测与维修 8.2 汽车空调系统零件检测与维修 8.3 根据驾驶员的报修陈述进行故障分析的方法参考文献

## &lt;&lt;汽车空调&gt;&gt;

## 章节摘录

6.5汽车空调的维护与保养 6.5.1汽车空调系统的正确使用 为了节约能源,保证汽车空调系统具有良好的技术状况和工作可靠性,发挥空调的最大效率,延长其使用寿命,在使用空调时应注意以下几点:

1) 严格按汽车空调生产厂家的规定进行保养。  
2) 使用空调时应先起动发动机,待发动机稳定运转几分钟后,打开鼓风机至某一挡位,然后再按下空调开关A/C以起动空调压缩机,调整送风温度和选择送风口,空调即可正常工作。需要注意的是当温度调节推杆处于最大冷却位置时,应尽量使用鼓风机的高速挡,以免蒸发器因过冷而结冰。

3) 在使用取暖、制冷状态时,必须关闭通风口、车窗和车门,以尽快达到满意的温度,节省能量。

4) 在只需换气而不需冷气时,如春、秋两季,只需打开鼓风机开关而不要起动压缩机。

5) 夏日停车应尽量避免在阳光下曝晒,以免加重空调装置的负担。

在太阳照射的情况下行车,如果车内温度很高,应打开所有车窗,当行车3min左右,车内热空气排出后,立即关上车窗,再开空调。

6) 在夜间行驶时,由于整车耗电量较大,不应长时间使用空调以免引起蓄电池亏电。

7) 汽车停驶时不要长时间使用空凋制冷装置,以免耗尽蓄电池的电能和防止废气被吸入车内,造成再次起动发动机时产生困难和乘员中毒,以免冷凝器和发动机因散热不良而过热,影响空调的制冷性能和发动机的寿命。

8) 在发动机怠速时,如使用空调应适当提高发动机怠速转速至800~1000r/min以上(有怠速提升装置的空调将自动提高发动机转速),以防发动机因驱动空调压缩机而熄火。

9) 汽车低速行驶时(如低于25km/h),应采用低速挡以使发动机有一定转速,可防止发电量不足和冷气不足。

10) 空调使用季节过后,为保持空调良好的工作状态,应每周开动一次,每次开动数分钟。

11) 有些空调器空气入口有控制新鲜和再循环空气的两个控制位置。

若汽车在尘土飞扬的道路上行驶,应将空气入口控制在再循环位置,以防车外灰尘进入。

.....

<<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>