

<<我是空调维修能手>>

图书基本信息

书名：<<我是空调维修能手>>

13位ISBN编号：9787534569289

10位ISBN编号：7534569281

出版时间：2010-4

出版时间：江苏科技

作者：余莉 编

页数：120

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>

<<我是空调维修能手>>

内容概要

空调器是用来对空气进行集中处理的设备，一般空调器都具有温度调节、湿度调节、空气净化及空气速度调节的功能，以满足生产工艺过程和人员的舒适性要求。

由于空调器设备种类很多，从不同的分类角度有不同的类型，空调的维修技巧也就多种多样的。

本书介绍了空调器维修基础、窗式空调器的维修、分体式空调器的维修、柜式空调器的维修等内容，教你成为空调维修能手。

<<我是空调维修能手>>

书籍目录

第一章 空调器维修基础 第一节 空调器的结构组成与工作原理 一、空调器的分类及性能参数 二、空调器的结构组成 三、空调器的工作原理 第二节 空调器维修常用仪器、仪表及材料 一、空调器维修常用仪器、仪表 二、空调器维修常用材料与规格 第三节 空调器故障检修方法 一、空调器故障分析思路 二、空调器故障排除方法 三、空调器检修技巧 第四节 空调器日常维护与保养 一、空调器的使用注意事项 二、空调器的日常维护保养

第二章 窗式空调器的维修 第一节 窗式空调器的结构组成 一、窗式空调器的结构组成 二、窗式空调器的控制电路 第二节 窗式空调器的检修 一、窗式空调器检修前的注意事项 二、窗式空调器在检修过程中的注意事项 三、窗式空调器故障诊断 四、窗式空调器的检修

第三章 分体式空调器的维修 第一节 分体式空调器的结构组成 一、分体壁挂式空调器的结构组成 二、分体吊顶式空调器的结构组成 三、分体嵌入式空调器的结构组成 第二节 分体式空调器的检修 一、分体式空调器不能启动、运行故障的检修 二、分体式空调器室内机组不工作故障的检修 三、分体式空调器室内机组工作而室外机组不工作的检修 四、分体式空调器室内、室外机组均工作，而压缩机不工作的检修 五、分体式空调器室内、室外机组均正常工作，但空调器不制冷或制冷效果不好的检修 六、分体式空调器压缩机过热，过热继电器动作的检修 七、分体式空调器制冷系统高压压力偏高的检修 八、分体式空调器制冷系统压力偏低的检修 九、分体式空调器压缩机长时间运转后突然停止转动的检修 十、分体式空调器运转出现噪声的检修 十一、分体式空调器室内机组出现漏水的检修 十二、分体式空调器漏电故障的检修 十三、分体电热式空调器不制热的检修

第四章 柜式空调器的维修 第一节 柜式空调器的结构组成 一、国产柜式冷风机电路分析 二、柜式冷热型空调器的电路分析 第二节 柜式空调器的检修 一、风冷柜式空调器的检修 二、水冷柜式空调器的检修

<<我是空调维修能手>>

章节摘录

三、空调器的工作原理 空调器有温度调节、湿度调节、洁净度调节和气流速度调节的功能，相应的空调器的工作原理有制冷原理、制热原理、除湿原理和运行控制原理。

(一) 空调器的制冷原理 1. 空调器制冷的基本原理 空调器为什么能制冷呢？因为在空调器里有一套制冷装置，在密封的制冷系统里充注有制冷剂R22，这种制冷剂在循环中发生一系列的物理变化，并与外界发生热交换。

制冷剂R22在压缩机中被压缩成高温、高压的过热蒸气，然后进入风冷式冷凝中冷却。经过冷却，制冷剂的压力、温度、状态都会发生变化：高温、高压的过热蒸气冷凝为高压中温的液体。

这种冷凝后的制冷剂液体进入毛细管中经节流减压，为在蒸发器中进行蒸发汽化创造条件。在蒸发器中液态的制冷剂全部汽化为低压的气体，并从外界吸热，这样蒸发器的温度便低于环境温度，即成为冷却器。

蒸发器中的制冷剂先是气、液共存，后变为饱和蒸气，最后变为低压过热的蒸气。

在被吸回压缩机的过程中，吸气管内的制冷剂蒸气仍然从外界吸收热量进行汽化（过热状态）。

因此压缩机的吸气管也是低于环境温度的，用手触摸会感到有些凉。

而压缩机的排气管却相反，因为排气管内是高温高压的制冷剂过热蒸气，故其外表温度比环境温度高，用手触摸会感到是热的。

<<我是空调维修能手>>

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>