

## <<空调器的结构原理及检修技术>>

### 图书基本信息

书名：<<空调器的结构原理及检修技术>>

13位ISBN编号：9787534923685

10位ISBN编号：7534923689

出版时间：1999-8

出版时间：河南科学技术出版社

作者：范晓东

页数：99

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>

## <<空调器的结构原理及检修技术>>

### 前言

随着人们生活水平及生活质量的提高，空调器已逐渐走入人们的生活中。单位、家庭，越来越多的人开始接触、使用空调，空调已成为人们现代生活中的不可缺少的电器。

空调还是一种技术含量较高的产品，在使用过程中难免会遇到这样或那样的故障，或者因使用者的不正确操作而出现意想不到的问题。

为了帮助广大空调用户了解空调器的基本知识，提高维护水平。

以及为广大维修人员提供较系统的检测、维修方法和资料，我们编写了空调器的结构原理及检修技术这本书。

为了满足维修人员的需要，本书列举了大量的检修实例，力求做到新颖、实用。

限于编者水平，书中难免出现不当之处，恳请广大读者批评指正。

## <<空调器的结构原理及检修技术>>

### 内容概要

《空调器的结构原理及检修技术》在介绍空调器结构、原理的基础上，详细讲述了空调器的检修工艺，并通过实例分析，介绍了空调器常见故障的检修方法和诊断步骤。

全书共分六部分：空调器的结构及工作过程，空调器维修基础，空调器的制冷系统及维修，空调器的电气系统及维修，空调器其他故障及综合检修及附录。

《空调器的结构原理及检修技术》既可供空调维修人员使用，也可作为广大空调用户的使用维修参考书。

## <<空调器的结构原理及检修技术>>

### 书籍目录

第一章 空调器的结构及工作过程第一节 空调器的组成部分第二节 空调器的工作过程第二章 空调器维修基础第一节 空调器维修所需工具及仪表第二节 仪表及设备的正确使用第三节 铜管的加工方法第四节 焊接第三章 空调器的制冷系统及维修第一节 压缩机的工作原理第二节 换热器的结构原理第三节 控制器与附件第四节 空调器的循环通风系统第五节 压缩机的故障检修第六节 换热器、控制器的故障及检修第四章 空调器的电气系统及维修第一节 空调器电气系统中的控制部分第二节 空调器使用的电机第三节 电气系统控制部分的故障及检修第四节 空调器电机的故障及检修第五章 空调器其他故障及综合检修第一节 空调器其他类型故障第二节 综合检修实例附录附录一 专用名词、术语及标识符号附录二 空调器技术参数附表1 松下空调压缩机技术参数附表2 日产三菱空调器技术参数附表3 日产东芝空调器技术指标附表4 日产三洋空调器技术参数附表5 国产G系列全封闭压缩机技术参数附表6 春兰KFD—70LW分体式空调器技术参数附表7 春兰RFI4W热泵式空调器技术参数附表8 春兰KFD—31LM空调器技术参数附表9 三洋K97G / GHS4空调器技术参数附表10 LP—A2050HT热泵式空调器技术参数附表11 LP—C3050HT空调器技术参数附表12 华凌KF25GW空调器技术参数

## <<空调器的结构原理及检修技术>>

### 章节摘录

第四章空调器的电气系统及维修 空调器的电气系统主要包括控制部分及其所控制的对象——电机等。

控制部分主要包括温控电路、遥控电路、压缩机及电机控制部分；电机包括压缩机电机、风机电机等。

第一节空调器电气系统中的控制部分 一、温控装置及其工作原理 温控装置也叫温控器。常见的有机械式和电子式温控器。

无论是哪种方式，其原理都是通过传感器（机械式多为感温包）感受温度的变化，然后将这一变化变成机械动作来控制压缩机的启停，或变成电信号间接控制压缩机或加热装置的工作。

1. 机械式温度控制器：机械式温度控制器如图4-1所示。多用于窗式空调器中，主要由感温包、毛细管、波纹管、控制板等组成。

其工作过程是这样的：感温包感受温度变化后，其内工作物质体积变化，导致波纹管内工作物质压力变化，使波纹管随之伸长或缩短，推动杠杆等传动机构控制制冷、制热开关的启闭，进而接通或切断空调器压缩机的电源，达到自动调温的目的。

2. 电子式温度控制器：在新型空调中，多采用电子式温控器。这种温控器以热敏电阻为传感元件，感受环境温度的改变。

<<空调器的结构原理及检修技术>>

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>