

空调器故障维修全程指导



[空调器故障维修全程指导_下载链接1](#)

著者:韩雪涛

出版者:化学工业

出版时间:2010-5

装帧:

isbn:9787122078018

《空调器故障维修全程指导(双色版)》以“双色图解”的方式，将空调器的结构、原理

、信号分析等一系列知识点和技能点都融合在实际检修操作过程中。首先将空调器的结构特点、故障特性、故障分析等一系列检修过程中的实际问题，结合实际检修经验，给出检修思路：然后再将空调器划分成单元结构，并依据实际案例，通过对实际样机的拆解、检测等一系列操作演示，最终使读者能够建立起规范的空调器维修思路，并能够针对不同的故障，独立完成对故障机的诊断和修理。

为使读者能够最直接、最迅速地掌握空调器维修的技术特点以及维修过程中需要掌握的具体思路和方法，《空调器故障维修全程指导(双色版)》特采用“双色图解”和“光盘演示”的表现形式，以增强故障检修的真实性，并提高读者的学习效果。

《空调器故障维修全程指导(双色版)》适合从事空调器维修工作的技术人员阅读，也适合职业技术学院相关专业的师生阅读，还可作为职业技能培训教材使用。

作者介绍:

目录: 第1篇 空调器维修基础 第1章 空调器结构及故障判别2 1.1 了解空调器的整机结构2 1.1.1 空调器的种类特点2 1.1.2 分体壁挂式空调器室内机的结构4 1.1.3 分体柜式空调器室内机的结构5 1.1.4 分体式空调器室外机的结构5 1.2 掌握空调器制冷系统的工作原理5 1.2.1 单冷型空调器制冷系统的工作原理5 1.2.2 冷暖型空调器制冷系统的工作原理10 1.3 掌握空调器电气系统的工作原理15 1.4 搞清空调器的故障判别方法16 第2章 空调器检修工艺技能21 2.1 空调器检修技能21 2.1.1 管路加工技能21 2.1.2 焊接技能27 2.1.3 检修设备连接技能31 2.1.4 抽真空技能32 2.1.5 充注制冷剂技能34 2.2 空调器安装技能36 2.2.1 分体壁挂式空调器室内机的安装36 2.2.2 分体柜式空调器室内机的安装41 2.2.3 分体式空调器室外机的安装43 2.2.4 空调器检漏方法45 2.3 空调器移机技能46 2.3.1 制冷剂回收技能46 2.3.2 空调器移机48 第2篇 空调器室内机制冷管路维修 第3章 空调器蒸发器故障维修52 3.1 找到蒸发器52 3.2 认识蒸发器53 第4章 空调器连接管路故障维修56 4.1 找到连接管路56 4.2 看懂连接管路故障检修过程57 第3篇 空调器室内机电气系统维修 第5章 空调器遥控器故障维修62 5.1 认识遥控器62 5.2 搞清遥控器的电路结构和工作原理65 5.3 看懂遥控器故障检修过程69 第6章 空调器遥控接收电路故障维修76 6.1 找到遥控接收电路76 6.2 搞清遥控接收电路工作原理77 6.3 看懂遥控接收电路故障检修过程80 6.3.1 分体壁挂式空调器遥控接收电路故障检修过程80 6.3.2 分体柜式空调器遥控接收电路故障检修过程83 第7章 空调器智能控制电路故障维修87 7.1 找到智能控制电路87 7.2 搞清智能控制电路的工作原理88 7.3 看懂智能控制电路故障检修过程91 7.3.1 分体壁挂式空调器智能控制电路故障检修过程91 7.3.2 分体柜式空调器智能控制电路故障检修过程95 第8章 空调器室内导风组件故障维修99 8.1 找到室内导风组件99 8.1.1 找到分体壁挂式空调器室内导风组件99 8.1.2 找到分体柜式空调器室内导风组件101 8.2 搞清室内导风组件的工作原理103 8.3 看懂室内导风组件故障检修过程104 8.3.1 出风口不开启故障检修过程104 8.3.2 空气不流通故障检修过程108 第9章 空调器温度传感器及其电路故障维修113 9.1 找到空调器温度传感器113 9.2 搞清空调器温度传感器的工作原理114 9.3 看懂空调器温度传感器故障检修过程115 第10章 空调器电子集尘器或负离子发生器故障维修122 10.1 找到电子集尘器或负离子发生器122 10.1.1 找到电子集尘器122 10.1.2 找到负离子发生器123 10.2 搞清电子集尘器或负离子发生器的工作原理123 10.2.1 搞清电子集尘器的工作原理123 10.2.2 搞清负离子发生器的工作原理124 10.3 看懂电子集尘器或负离子发生器故障检修过程124 10.3.1 电子集尘器故障检修过程124 10.3.2 负离子发生器故障检修过程126 第11章 空调器电气连接装置故障维修128 11.1 找到电气连接装置128 11.2 搞清电气连接装置的工作原理129 第4篇 空调器室外机制冷管路维修 第12章 空调器管路连接装置故障维修134 12.1

找到管路连接装置134 12.2 搞清管路连接装置的工作原理135 12.2.1
二通截止阀的工作原理135 12.2.2 三通截止阀的工作原理137 12.3
看懂管路连接装置故障检修过程139 第13章 空调器室外管路系统故障维修141 13.1
找到空调器室外管路系统141 13.1.1 找到毛细管141 13.1.2 找到干燥过滤器141 13.1.3
找到单向阀143 13.2 搞清空调器室外管路系统的工作原理144 13.2.1
毛细管的工作原理144 13.2.2 干燥过滤器的工作原理144 13.2.3 单向阀的工作原理145
13.3 看懂空调器室外管路系统故障检修过程147 第14章 空调器四通阀故障维修151 14.1
找到四通阀151 14.2 搞清四通阀的工作原理152 14.2.1 四通阀的工作原理152 14.2.2
四通阀的制热工作原理153 14.2.3 四通阀的制冷工作原理155 14.3
看懂四通阀故障检修过程156 第15章 空调器压缩机故障维修161 15.1
找到空调器压缩机161 15.2 搞清空调器压缩机的工作原理162 15.2.1
旋转活塞式压缩机的工作原理162 15.2.2 涡旋式压缩机工作原理164 15.3
看懂空调器压缩机故障检修过程167 第16章 空调器冷凝器故障维修173 16.1
找到冷凝器173 16.2 认识冷凝器173第5篇 空调器室外机电气系统维修 第17章
空调器变频器故障维修176 17.1 找到变频器176 17.2 搞清变频器工作原理177 17.2.1
搞清变频压缩机工作原理177 17.2.2 搞清变频电路工作原理179 17.2.3
搞清变频空调器室内机的工作原理180 17.2.4 搞清变频空调器室外机的工作原理181
17.3 看懂变频器故障检修过程182 第18章 空调器压缩机供电系统故障维修187 18.1
找到压缩机供电系统187 18.2 搞清压缩机供电系统的工作原理188 18.2.1
压缩机过热保护继电器的结构及工作原理189 18.2.2
压缩机供电控制继电器的结构及工作原理189 18.2.3
PCT启动继电器的结构及工作原理190 18.3 看懂压缩机供电系统故障检修过程191
第19章 空调器室外风扇组件故障维修197 19.1 找到室外风扇组件197 19.2
搞清室外风扇组件的工作原理198 19.3 看懂室外风扇组件故障检修过程200
· · · · · · ([收起](#))

[空调器故障维修全程指导_下载链接1](#)

标签

评论

[空调器故障维修全程指导_下载链接1](#)

书评

[空调器故障维修全程指导_下载链接1](#)