

<<电冰箱检修技术快易通>>

图书基本信息

书名：<<电冰箱检修技术快易通>>

13位ISBN编号：9787118073928

10位ISBN编号：711807392X

出版时间：2011-6

出版时间：国防工业出版社

作者：孙立群

页数：280

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>

## <<电冰箱检修技术快易通>>

### 内容概要

孙立群的《电冰箱检修技术快易通(第2版)》是一本使家电维修人员和电子爱好者快速掌握电冰箱维修技术的书籍。

本书通过普通电冰箱检修篇和电脑控制型电冰箱检修篇，循序渐进、由浅入深地介绍了电冰箱的工作原理、各种故障的检修方法、检修流程和检修技巧，以及电冰箱的检修规律和检修捷径，并给出了大量的检修实例。

另外，本书还重点介绍了电脑控制型和变频电冰箱的原理与维修技术。

《电冰箱检修技术快易通(第2版)》内容深入浅出，通俗易懂，图文并茂，覆盖面广，具有较强的实用性和可操作性，适合广大家电维修人员和电子爱好者阅读、参考，也可作为家电维修培训班、职业类学校的教材。

# <<电冰箱检修技术快易通>>

## 书籍目录

### 第一篇 普通电冰箱检修篇

#### 第一章 基础知识

##### 第一节 电冰箱分类与构成

- 一、电冰箱的分类
- 二、电冰箱的基本结构

##### 第二节 电冰箱的型号、规格与铭牌的含义

- 一、电冰箱的型号与规格
- 二、电冰箱铭牌参数含义

#### 第二章 电冰箱电气系统分析与故障检修

##### 第一节 电冰箱典型电气系统工作原理

- 一、单温控制式电气系统
- 二、双温双控式电冰箱电气系统的工作原理
- 三、间冷式电冰箱电气系统工作原理

##### 第二节 电气系统典型元器件识别、检测

- 一、压缩机电机
- 二、启动器
- 三、过载保护器
- 四、温度控制器
- 五、照明灯
- 六、门开关
- 七、化霜定时器
- 八、加热器
- 九、化霜温控器
- 十、过热保护器
- 十一、风扇电机

##### 第三节 电气系统检修工具和仪器

- 一、常用工具
- 二、仪器
- 三、必用备件

#### 第三章 制冷系统分析与故障检修

##### 第一节 制冷剂与制冷原理

- 一、制冷剂
- 二、制冷原理

##### 第二节 典型制冷系统分析

- 一、典型直冷式制冷系统分析
- 二、间冷式电冰箱制冷系统工作原理

##### 第三节 典型制冷器件识别与检测

- 一、压缩机
- 二、冷凝器
- 三、蒸发器
- 四、干燥过滤器
- 五、毛细管
- 六、阀门
- 七、储液器
- 八、油液分离器

## <<电冰箱检修技术快易通>>

### 九、门封条

#### 第四节 制冷系统检修常用工具和仪器

- 一、常用工具
- 二、专用工具
- 三、必用备件

#### 第五节 检修制冷系统的基本技能

- 一、铜管切割
- 二、胀口/扩口
- 三、铜管弯制
- 四、气焊焊接
- 五、制冷剂的排放
- 六、压力表、维修阀组装与使用
- 七、打压
- 八、查漏
- 九、抽空
- 十、加注制冷剂
- 十一、制冷系统封口
- 十二、冷冻润滑油的更换

### 第四章 电冰箱常见故障识别与检修注意事项

#### 第一节 电冰箱常用的检修方法和注意事项

- 一、询问检查法
- 二、直观检查法
- 三、电压测量法
- 四、电流测量法
- 五、电阻测量法
- 六、打压查漏法
- 七、管路吹通法
- 八、代换法
- 九、开路法
- 十、应急修理法

#### 第二节 电冰箱的真假故障识别与典型故障检修

- 一、电冰箱常见的假故障
- 二、电冰箱常见真故障检修流程

### 第二篇 电脑控制型电冰箱检修篇

#### 第五章 电脑控制型电冰箱的基础知识

##### 第一节 电脑控制型电冰箱简介

- 一、与普通电冰箱的异同
- 二、构成方框图
- 三、典型电脑板实物构成

##### 第二节 电脑控制电路的检测方法

- 一、直流电压测量法
- 二、代换法
- 三、开路法
- 四、短路法
- 五、对比检测法
- 六、应急修理法
- 七、测试功能修理法

## <<电冰箱检修技术快易通>>

### 八、故障代码修理法

#### 第三节 电脑板常用电子元器件识别与检测

- 一、电阻
- 二、电容
- 三、二极管
- 四、三极管
- 五、场效应管
- 六、晶闸管(可控硅)
- 七、电感
- 八、变压器
- 九、继电器
- 十、熔断器
- 十一、轻触开关
- 十二、晶振
- 十三、光耦合器
- 十四、蜂鸣器

#### 第四节 电脑板使用的集成电路检测与更换方法

- 一、集成电路的检测与代换
- 二、集成电路的拆卸、安装方法
- 三、三端稳压器
- 四、三端误差放大器TIA31
- 五、双运算放大器LM358
- 六、双电压比较器LM393
- 七、驱动器ULN2003/ $\mu$ PA2003/MC1413/TD62003AP/KID65004
- 八、8位单向移相寄存器74HC164

### 第六章 电脑板典型单元电路分析与故障检修

#### 第一节 典型单元电路分析与检修

- 一、市电滤波、保护电路
- 二、电源电路
- 三、微处理电路
- 四、制冷控制电路
- 五、化霜控制电路
- 六、环境温度低补偿电路
- 七、门开关控制电路

#### 第二节 电脑控制型电冰箱典型故障检修

- 一、整机不工作
- 二、压缩机不转
- 三、冷冻室的温度偏高
- 四、冷藏室的温度偏高
- 五、冷冻室的温度低
- 六、不化霜
- 七、化霜不良
- 八、照明灯不亮
- 九、显示屏字符缺笔画
- 十、部分操作功能失效
- 十一、蜂鸣器不发声

### 第七章 国产电冰箱典型电脑控制电路分析与故障检修

## <<电冰箱检修技术快易通>>

### 第一节 海尔Y555系列电冰箱电路分析与检修

- 一、电源电路
- 二、系统控制电路
- 三、制冷电路
- 四、化霜电路
- 五、环境温度低补偿电路
- 六、风扇电机控制电路
- 七、门开关及其控制电路
- 八、冷饮电路
- 九、制冰电路
- 十、常见故障检修

### 第二节 春兰BCD-230WA型电冰箱电路分析与检修

- 一、电源电路
- 二、系统控制电路
- 三、制冷电路
- 四、化霜电路
- 五、箱门控制电路
- 六、系统自我测试
- 七、故障自检与故障代码
- 八、常见故障检修

### 第三节 伊莱克斯BCD-466W型电冰箱电路分析与检修

- 一、电源电路
- 二、制冷电路
- 三、化霜电路
- 四、门开关及其控制
- 五、室内超温报警电路
- 六、按键的特殊功能
- 七、系统自我测试
- 八、故障自检与故障代码
- 九、传感器异常处理功能
- 十、常见故障检修

## 第八章 进口电冰箱典型电脑控制电路分析与故障检修

### 第一节 三菱MR-20B型电冰箱电路分析与检修

- 一、低压电源电路
- 二、系统控制电路
- 三、制冷电路
- 四、化霜电路
- 五、门开关电路
- 六、常见故障检修

### 第二节 三星RS19NASW/RS19BRSW型电冰箱电路分析与检修

- 一、电源电路
- 二、系统控制电路
- 三、负载供电控制电路
- 四、风门电机电路
- 五、散热、制冷风扇电机电路
- 六、温度检测电路
- 七、门开关电路

## <<电冰箱检修技术快易通>>

八、系统自我测试

九、故障自检与故障代码

十、常见故障检修

### 第三节 LG GR-S24NCKE型电冰箱电路分析与检修

一、低压电源电路

二、系统控制电路

三、制冷电路

四、加热电路

五、故障自检与故障代码

六、常见故障检修

### 第四节 LG GR-B207/B247/C207/C247型电冰箱电路分析与检修

一、低压电源电路

二、系统控制电路

三、负载供电控制电路

四、风门电机电路

五、温度检测、风门加热、门开关电路

六、系统自我测试

七、故障自检与故障代码

八、常见故障检修

## 第九章 变频电冰箱电路分析与故障检修

### 第一节 变频电冰箱的基础知识

一、变频电冰箱的特点

二、变频的基本原理

### 第二节 变频电冰箱特有器件

一、变频压缩机

二、功率模块

### 第三节 海尔248/288WBCS型变频电冰箱电路分析与检修

一、低压电源电路

二、同步控制电路

三、系统控制电路

四、制冷电路

五、化霜电路

六、环境温度异常补偿电路

七、冷藏室照明灯电路

八、故障自检与故障代码

九、传感器异常处理电路

十、常见故障检修

## 第十章 电冰箱典型故障检修实例

### 第一节 普通电冰箱故障检修实例

一、不制冷

二、制冷效果差

三、制冷温度低

四、不化霜/化霜异常

五、漏水/漏电

### 第二节 电脑控制型电冰箱故障检修实例

一、不制冷

二、制冷效果差

## <<电冰箱检修技术快易通>>

三、制冷温度低

四、不化霜/化霜异常

五、其他故障

附录一 典型电冰箱故障自检与故障代码

附录二 典型电冰箱的系统测试功能

附录三 典型温度传感器参数



<<电冰箱检修技术快易通>>

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>