

《变频/定频电磁炉金牌维修实训》

图书基本信息

书名：《变频/定频电磁炉金牌维修实训》

13位ISBN编号：9787111457579

出版时间：2014-5-23

作者：张新德

页数：219

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《变频/定频电磁炉金牌维修实训》

内容概要

本书从维修的基础要求入手，通过维修场地工具的搭建与使用、维修配件的识别与检测、维修操作规程的实际应用、再介绍电器重要构件部件的图解与故障多发单电路的详解，再通过精选的实操金例进一步说明具体检修步骤、方法、技能、思路、技巧、难见故障的处理技巧及要点点拨。将纵向的理论知识应用到横向的具体实操上来，达到快速、精准、典型示范维修的目的。书末还将介绍新型空调器主流芯片的参考应用电路等资料。

书籍目录

前言

第一章 维修工具

第一节 通用工具操作规程

一、数字万用表

二、示波器

三、电流表

四、螺钉旋具

五、电烙铁

六、钳子

七、镊子

八、其他工具

第二节 专用工具操作规程

一、隔离电源

二、假负载

第二章 维修配件

第一节 通用配件介绍与检测

一、电阻

二、电容

三、晶体管

四、二极管

五、整流桥

六、IGBT

七、熔丝管

八、压敏电阻

九、轻触开关

十、变压器

十一、电感

十二、LM339N

第二节 专用配件介绍与检测

一、陶瓷板

二、上盖

三、灯板

四、炉面传感器

五、励磁线圈

六、主控板

七、电风扇

八、下盖

第三章 操作规程

第一节 维修操作方法

一、电磁炉检修的基本思路

二、电磁炉的一般维修程序

三、电磁炉故障的基本诊断方法

四、电磁炉检修时的技巧

五、电磁炉面板碎裂的更换

六、电磁炉电路板的维修方法

七、电磁炉更换IGBT的技巧

八、维修电磁炉的四个宝典

九、电磁炉功率驱动输出级的安全检测方法

第二节 维修操作步骤

- 一、电磁炉屡烧IGBT故障的检修步骤
- 二、电磁炉加电无反应故障的检修步骤
- 三、电磁炉触摸控制电路故障的检修步骤
- 四、电磁炉熔丝熔断，但IGBT正常故障的检修步骤
- 五、电磁炉IGBT击穿故障的检修步骤
- 六、电磁炉不加热、无锅或提锅时不报警故障的检修步骤
- 七、电磁炉不停地检测锅具，但不能进入正常加热状态故障的检修步骤
- 八、电磁炉加热异常故障的检修步骤
- 九、电磁炉显示代码故障的检修步骤
- 十、电磁炉风扇不转故障的检修步骤
- 十一、电磁炉主板风机不转或转动慢故障的检修步骤
- 十二、电磁炉锅具温度检测电路故障的检修步骤
- 十三、电磁炉蜂鸣器不响故障的检修步骤
- 十四、电磁炉主板无功率输出、不检锅、功率调不大故障的检修步骤
- 十五、电磁炉换板维修的操作步骤

第三节 维修操作注意事项

- 一、电磁炉维修前的注意事项
- 二、初次检修电磁炉时的注意事项
- 三、检修电磁炉时的注意事项
- 四、电磁炉使用过程中的注意事项
- 五、用户使用电磁炉时的注意事项
- 六、电磁炉换板维修注意事项

第四章 电器单元详解

第一节 典型部件详解

- 一、锅底励磁线圈
- 二、IGBT
- 三、风扇
- 四、面板

第二节 典型单元电路详解

- 一、电磁炉开机保护电路
- 二、电磁炉整流滤波电路
- 三、电磁炉浪涌保护电路
- 四、电磁炉复位电路
- 五、电磁炉电流测试电路
- 六、电磁炉过电流保护电路
- 七、电磁炉LC振荡电路
- 八、电磁炉高压保护电路
- 九、电磁炉电压检测电路
- 十、电磁炉功率控制电路
- 十一、电磁炉检锅电路
- 十二、电磁炉温度检测电路
- 十三、电磁炉风扇驱动电路

第三节 新型电磁炉单元电路工作原理详解

- 一、主电源电路
- 二、辅助电源电路
- 三、LC振荡电路
- 四、按钮和显示电路

- 五、主控芯片电路
- 六、IGBT驱动电路
- 七、同步电路
- 八、高压峰值检测电路
- 九、锯齿波产生电路
- 十、检锅及电流检测电路
- 十一、过热保护电路
- 十二、电源电压检测电路
- 十三、开/关机转换控制电路
- 十四、开机延时电路
- 十五、加热/定温控制电路
- 十六、加热功率调整电路
- 十七、散热风扇驱动电路

第五章 维修金例点拨

- 第一节 艾美特变频/定频电磁炉维修金例
 - 第二节 爱庭变频/定频电磁炉维修金例
 - 第三节 百合花变频/定频电磁炉维修金例
 - 第四节 奔腾变频/定频电磁炉维修金例
 - 第五节 富士宝变频/定频电磁炉维修金例
 - 第六节 高科变频/定频电磁炉维修金例
 - 第七节 格兰仕变频/定频电磁炉维修金例
 - 第八节 汇成变频/定频电磁炉维修金例
 - 第九节 九阳变频/定频电磁炉维修金例
 - 第十节 乐邦变频/定频电磁炉维修金例
 - 第十一节 立邦变频/定频电磁炉维修金例
 - 第十二节 美的变频/定频电磁炉维修金例
 - 第十三节 尚朋堂变频/定频电磁炉维修金例
 - 第十四节 苏泊尔变频/定频电磁炉维修金例
 - 第十五节 万利达变频/定频电磁炉维修金例
 - 第十六节 先科变频/定频电磁炉维修金例
 - 第十七节 正夫人变频/定频电磁炉维修金例
- 附录

《变频/定频电磁炉金牌维修实训》

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:www.tushu111.com