

<<图解电磁炉维修快速精通>>

图书基本信息

书名：<<图解电磁炉维修快速精通>>

13位ISBN编号：9787122089465

10位ISBN编号：7122089460

出版时间：2010-9

出版时间：化学工业

作者：孙立群//陈鸿

页数：242

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>

<<图解电磁炉维修快速精通>>

内容概要

本书采用以图解文的形式，系统讲解了美的、格兰仕、尚朋堂、奔腾、金灶等市场占有率大、代表性强品牌电磁炉的维修知识与技能，具体包括：电磁炉维修基础，电磁炉维修工具、仪器和检修方法，电磁炉典型电子元器件的识别与检测，典型电磁炉的构成和单元电路分析，采用LM339构成的典型电磁炉、采用UC3842构成的典型电磁炉以及采用专用芯片构成的典型电磁炉的分析与检修等内容。

本书内容突出实用性和可操作性，实物图与电路图相互穿插结合，而且还针对不同类型的电磁炉给出了100多个检修实例，以帮助提高维修人员的故障检修和实际动手能力。同时本书还列出了58种机型的故障代码、IGBT型号、主要参数，以及部分典型电磁炉的电路原理图以供参考。

本书可供从事电磁炉维修的技术人员学习使用，也可作为家电维修培训班、职业类学校的教材。

<<图解电磁炉维修快速精通>>

书籍目录

第一章 电磁炉维修基础 第一节 电磁炉基本原理、特点 一、电磁炉的基本原理 二、电磁炉的特点 第二节 电磁炉的型号编制与铭牌 一、电磁炉的型号编制 二、电磁炉铭牌及主要参数介绍 第三节 电磁炉的选购与使用须知 一、电磁炉的选购 二、电磁炉的使用须知第二章 电磁炉维修工具、仪器和检修方法 第一节 常用的检修工具和仪器 一、检修工具 二、常用仪器 第二节 电磁炉维修常用的方法和注意事项 一、询问检查法 二、直观检查法 三、电压测量法 四、电阻测量法 五、温度法 六、代换法 七、开路法 八、清洗法 九、短路法 十、假负载法 十一、应急修理法第三章 电磁炉典型电子元器件的识别与检测 第一节 电磁炉典型电子元器件的识别与检测 一、谐振线圈 二、IGBT的识别与检测 三、MKP电容、MKPH电容 四、晶体二极管 五、整流桥堆 六、压敏电阻 七、热敏电阻 八、三极管 九、场效应管 十、变压器 十一、电流互感器 十二、风扇 十三、蜂鸣片 十四、晶振 十五、光电耦合器 十六、LED数码管 第二节 电磁炉常用集成电路识别与检测 一、三端稳压器 二、三端误差放大器TL431 三、四运算放大器LM324 四、四电压比较器LM339 五、双运算放大器LM358 六、双电压比较器LM393 七、驱动块TA8316S/TA8316AS 八、8位移位寄存器74HC164 九、电源模块VIPer12A 十、电源模块FSD200 十一、电源模块FSDM311第四章 典型电磁炉的构成和单元电路分析 第一节 典型电磁炉的构成 一、典型电磁炉的外部构成 二、典型电磁炉的内部构成 第二节 典型电磁炉电路的构成、作用 一、典型电磁炉的构成 二、作用 第三节 电磁炉典型单元电路分析与检修方法、技巧 一、市电滤波、保护电路 二、300V供电电路 三、低压电源电路 四、功率管延迟导通电路 五、功率变换器 六、同步控制、振荡电路 七、锅具检测电路 八、激励脉冲形成及功率调整电路 九、功率管驱动电路 十、电流自动控制电路 十一、市电浪涌保护电路 十二、功率管C极过压保护电路 十三、系统控制电路 十四、蜂鸣器电路 十五、炉面过热保护电路 十六、功率管过热保护电路 十七、市电异常保护电路 十八、风扇电路 第四节 电磁炉常见故障分析与检修流程 一、整机不工作 二、功率管损坏 三、加热温度低(功率不足) 四、加热温度高(功率过大) 五、功率管过热保护 六、炉面过热保护 七、市电异常保护 八、风扇运转不正常 九、操作功能失效 十、显示屏不显示第五章 采用LM339构成的典型电磁炉的分析与检修 第一节 美的PSY18B/PSY18C型电磁炉 一、市电输入、电源电路 二、系统控制电路 三、待机/开机控制电路 四、锅具检测电路 五、同步控制、锯齿波脉冲形成电路 六、功率调整电路 七、保护电路 八、常见故障分析与检修流程 第二节 美的SH208/SH2115型电磁炉 一、市电滤波、300V供电电路 二、低压电源电路 三、待机/开机控制电路 四、锅具检测电路 五、同步控制、锯齿波脉冲形成电路 六、功率调整电路 七、保护电路 八、常见故障分析与检修流程 第三节 格兰仕C18-DEP1/C18S-SEP1型电磁炉 一、市电滤波、300V供电电路 二、低压电源电路 三、待机/开机控制电路 四、锅具检测电路 五、同步控制、振荡电路 六、功率调整电路 七、保护电路 八、常见故障分析与检修流程 第四节 尚朋堂SR-197×/198×型电磁炉 一、市电滤波、300V供电电路 二、低压电源电路 三、系统控制电路 四、待机/开机控制电路 五、锅具检测电路 六、同步控制、振荡电路 七、功率调整电路 八、保护电路 九、常见故障分析与检修流程 第五节 奔腾PC20/PC22G、TCL TC19T型电磁炉 一、市电滤波、300V供电、低压电源电路 二、开机/待机控制电路 三、锅具检测电路 四、同步控制、振荡电路 五、功率调整电路 六、保护电路 七、常见故障分析与检修流程 第六节 检修实例 一、整机不工作故障 二、不加热、不报警 三、不加热、报警故障 四、加热不正常故障 五、其他故障第六章 采用UC3842构成的典型电磁炉的分析与检修 第一节 UC3842的实用资料 一、UC3842的识别 二、UC3842的检测 第二节 金灶KJ-08H型电磁茶炉 一、市电输入、电源电路 二、系统控制电路 三、待机/开机控制电路 四、锅具检测电路 五、同步控制、振荡电路 六、功率调整电路 七、保护电路 八、常见故障分析与检修流程 第三节 检修实例 一、整机不工作故障 二、停机保护、报警故障 三、加热不正常故障第七章 采用专用芯片构成的典型电磁炉的分析与检修 第一节 采用芯片QF808构成的电磁炉 一、市电输入、电源电路 二、专用芯片QF808的简介 三、锅具检测电路 四、同步控制电路 五、功率调整电路 六、保护电路 七、常见故障分析与检修流程 第二节 采用芯片HT46R12构成的电磁炉 一、市电滤波、电源电路 二、HT46R12的简介 三、锅具检测电路 四、同步控制电路 五、功率调整电路 六、保护电路 七、常见故障分析与检修流

<<图解电磁炉维修快速精通>>

程 第三节 检修实例 一、整机不工作故障 二、停机保护、报警故障 三、加热不正常故障附录 附录一 典型电磁炉故障代码 附录二 常用的IGBT型号与主要参数 附录三 品牌电磁炉典型机型电路图

<<图解电磁炉维修快速精通>>

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>