

<<新型电磁炉快学速修>>

图书基本信息

书名：<<新型电磁炉快学速修>>

13位ISBN编号：9787534938061

10位ISBN编号：7534938066

出版时间：2008-5

出版时间：河南科学技术出版社

作者：许晓桢 主编

页数：203

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>

## <<新型电磁炉快学速修>>

### 内容概要

本书简要介绍了电磁炉的基础知识、电磁炉的结构及元器件、电磁炉的原理，系统讲述了电磁炉的维修方法，重点讲解了各种新型电磁炉的故障检修实例，附录中展示了各种新型电磁炉的电路图。全书图文并茂，深入浅出，通俗实用。

本书可作为家电维修人员的必备参考书，亦可作为电磁炉维修培训教材。

## &lt;&lt;新型电磁炉快学速修&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电磁炉基础知识 1.1 电磁炉的种类和性能 1.2 电磁炉的选购 1.3 电磁炉的使用 1.4 电磁炉的维护

第2章 电磁炉的结构及元器件介绍 2.1 电磁炉的结构 2.2 电阻器 2.3 电容器 2.4 电源变压器 2.5 电感器 2.6 二极管和三极管 2.7 IGBT管 2.8 单片机 2.9 电压比较器 2.10 开关及相关部件 2.11 数字集成电路 2.12 操作面板 2.13 蜂鸣器 2.14 保险管

第3章 电磁炉的原理 3.1 电磁炉的加热原理 3.2 电磁炉的电路原理 3.2.1 主电源输入单元 3.2.2 同步控制单元 3.2.3 逆变单元 3.2.4 IGBT管驱动单元 3.2.5 IGBT管c极电压超压保护单元 3.2.6 IGBT管温度采样单元 3.2.7 按键选择与功能显示单元 3.2.8 低压供电单元 3.2.9 智能控制单元 3.2.10 PWM脉宽调控单元 3.2.11 浪涌保护单元 3.2.12 采样单元 3.2.13 散热风机及蜂鸣器驱动单元

第4章 电磁炉的维修方法 4.1 电磁炉检修工具及仪表 4.1.1 万用表 4.1.2 电流表 4.1.3 示波器 4.1.4 电烙铁 4.1.5 螺丝刀 4.1.6 钳子和镊子 4.1.7 焊锡和助焊剂 4.2 电磁炉检修一般方法 4.2.1 电磁炉电路部分检修的一般流程 4.2.2 用直观法查找电磁炉的故障 4.2.3 用触摸法查找电磁炉的故障 4.2.4 用分区开路法查找电磁炉的故障 4.2.5 用万用表检测电磁炉的故障 4.2.6 用代换法查找电磁炉的故障 4.2.7 假性故障的判断及排除 4.3 电磁炉检修安全注意事项 4.3.1 对电磁炉维修人员的要求 4.3.2 维修电磁炉时应注意的细节

第5章 新型电磁炉检修实例 5.1 美的电磁炉 5.1.1 美的PVY22A型电磁炉的电路组成及故障检修流程 5.1.2 美的SY191型电磁炉的电路组成及故障检修实例 5.1.3 美的MC-EP201B型电磁炉故障检修实例 5.1.4 美的MC-SH2115型电磁炉故障检修实例 5.1.5 美的MC-SP2112型电磁炉故障检修实例 5.1.6 美的MC-EF197型电磁炉故障检修实例 5.1.7 美的MC-PSY系列电磁炉故障检修实例 5.1.8 美的MC-SY1913型电磁炉故障检修实例 5.1.9 美的MC-SF209型电磁炉故障检修实例 5.1.10 美的MC-SF203型电磁炉故障检修实例 5.1.11 美的MC-SF207型电磁炉故障检修实例 5.1.12 美的MC-GY182型电磁炉故障检修实例 5.1.13 美的MC-SH2112型电磁炉故障检修实例 5.1.14 美的MC-SY195D型电磁炉故障检修实例 5.1.15 美的MC-PD16系列电磁炉故障检修实例 5.1.16 美的MC-PSD系列电磁炉故障检修实例 5.1.17 美的MC-PF16JA系列电磁炉故障检修实例 5.1.18 美的MC-PF18B型电磁炉故障检修实例 5.1.19 美的电磁炉故障代码 5.2 格兰仕电磁炉 5.2.1 格兰仕电磁炉单元电路分析 5.2.2 典型型号格兰仕电磁炉故障排除实例 5.2.3 格兰仕电磁炉故障代码 5.3 百合花DCL-1型电磁炉 5.3.1 百合花DCL-1型电磁炉的电路组成 5.3.2 百合花DCL-1型电磁炉故障排除实例 5.4 富士宝电磁炉 5.4.1 富士宝IH-1000H型电磁炉 5.4.2 富士宝800H电脑型电磁炉 5.4.3 富士宝1H-G20电脑型电磁炉 5.4.4 富士宝1H-100H型电磁炉 5.4.5 富士宝1H-P260型电磁炉 5.5 尚朋堂电磁炉 5.5.1 尚朋堂SR-1607A型电磁炉 5.5.2 尚朋堂SR-2007D型电磁炉 5.5.3 尚朋堂SR-16XX系列电磁炉 5.5.4 尚朋堂SR-2826型电磁炉 5.6 万宝电磁炉 5.6.1 万宝DCZ-12电脑型电磁炉 5.6.2 万宝DCZ-13电脑型电磁炉 5.7 欧林电磁炉 5.8 澳柯玛C-16B型电磁炉

附录 常见电磁炉电路图 附图1 美的MC-PF16JA型电磁炉功率板电路 附图2 美的MC-PF16JA型电磁炉主控板电路 附图3 美的MC-PF18B型电磁炉按键板电路 附图4 美的MC-PF18B型电磁炉主控板电路 附图5 美的MC-PF18C型电磁炉功率板电路 附图6 美的MC-PF18C型电磁炉主控板电路 附图7 美的MC-PSD-A/B型电磁炉功率板电路 附图8 美的MC-PSD-A/B型电磁炉主控板电路 附图9 美的MC-PSD19A型电磁炉按键板电路 附图10 美的MC-PSD19A型电磁炉主控板电路 附图11 美的MC-PSY18B型电磁炉按键板电路 附图12 美的MC-PSY18B型电磁炉主控板电路 附图13 美的MC-PY18A型电磁炉按键板电路 附图14 美的MC-PY18A型电磁炉主控板电路 附图15 美的MC-PY18B型电磁炉按键板电路 附图16 美的MC-PY18B型电磁炉主控板电路 附图17 美的MC-DY182型电磁炉显示板电路 附图18 美的MC-DY182型电磁炉主控板电路 附图19 美的MC-SF182型电磁炉显示板电路 附图20 美的MC-SF182型电磁炉主控板电路 附图21 富士宝IH-P260型电磁炉按键板电路 附图22 富士宝IH-P260型电磁炉主控板电路 附图23 富士宝IH-1000H型电磁炉整机电路 附图24 尚朋堂SR-1607B型电磁炉MCU板电路 附图25 尚朋堂SR-1607B型电磁炉面板电路 附图26 尚朋堂SR-1607B型电磁炉主控板电路 附图27 尚朋堂SR-2886R型电磁炉整机电路(1) 附图28 尚朋堂SR-2886R型电磁炉整机电路(2) 附图29 尚朋堂SR-2886R型电磁炉整机电路(3) 附图30 尚朋堂SR-2886R型电磁炉整机电路(4) 附图31 尚朋堂SR-1602/06型电磁炉整机电路(1) 附图32 尚朋堂SR-1602/06型电磁炉整机电路(2) 附图33 尚朋堂SR-1602/06型电磁炉整机电路(3) 附图34 尚朋堂SR-1602/06型电磁炉整机电路(4) 附图35 尚朋

<<新型电磁炉快学速修>>

堂SR-1605A型电磁炉整机电路(1) 附图36 尚朋堂SR-1605A型电磁炉整机电路(2) 附图37 尚朋堂SR-26XX/27XX型电磁炉整机电路(1) 附图38 尚朋堂SR-26XX/27XX型电磁炉整机电路(2) 附图39 尚朋堂SR-26XX/27XX型电磁炉整机电路(3) 附图40 尚朋堂SR-1602/06型电磁炉整机电路(4) 附图41 格兰仕X1YP3型电磁炉控制板电路 附图42 格兰仕X1YP3型电磁炉主板电路 附图43 格兰仕X6BP3型电磁炉控制板电路 附图44 格兰仕X6BP3型电磁炉主板电路 附图45 格兰仕IMP1、HYP1系列电磁炉主板电路 附图46 格兰仕IMP1、HYP1系列电磁炉功率输出电路 附图47 格兰仕IMP1系列电磁炉按键板电路 附图48 格兰仕HYP1系列电磁炉按键板电路 附图49 爱庭JYC-19DS型电磁炉面板控制电路 附图50 爱庭JYC-19DS型电磁炉主板电路 附图51 爱庭JYC-19T型电磁炉面板控制电路 附图52 爱庭JYC-19T型电磁炉主板电路 附图53 苏泊尔C19S06型电磁炉电路 附图54 苏泊尔F0310型电磁炉电路 附图55 格力SR-16XX/18XX型电磁炉电路(1) 附图56 格力SR-16XX/18XX型电磁炉电路(2) 附图57 格力SR-16XX/18XX型电磁炉电路(3) 附图58 格力CCn8型电磁炉电路

## <<新型电磁炉快学速修>>

### 章节摘录

第1章 电磁炉基础知识 电磁炉作为厨房电器中的高科技产品,以其特有的安全、节能、环保、方便、快速等优越性能深受广大消费者的青睐,成为现代厨房中不可或缺的烹饪、加热炉具之一。

世界上首台家用电磁炉于1957年在德国诞生,输出功率为100W左右。

这时的电磁炉还不是真正意义上的炊具,只是皇家贵族们一种攀比炫耀的高级玩具。

直到1978年,才在日本市场上首次出现电磁炉商品,输出功率为700W左右。

20世纪80年代末期,电磁炉进入中国。

1998年后,随着国内电子工业技术的进步和成熟,国内一大批有实力的厨卫企业纷纷进入电磁炉制造业,涌现了一批具有自行研发设计能力的自主品牌,如美的、奔腾、富士宝等。

1.1 电磁炉的种类和性能 1.1.1 电磁炉的种类 电磁炉的种类按加热频率分为高频电磁炉和工频电磁炉;按用途分为民用加热、科研加热和工业加热三大类型;按电路工作形式分为Lc并联谐振过零检测触发控制形式、他励信号触发推挽电感输出形式和他励信号触发桥式电感输出形式等,其中LC并联谐振过零检测触发控制形式又可分为LC并联谐振电压过零检测触发控制形式和LC并联谐振电流过零检测触发控制形式。

这些电路形式中以LC并联谐振电压过零检测触发控制形式最为简单,性能最可靠。

工频电磁炉由于存在工作噪声大、体积笨重、热效率低等缺点早已退出市场。

现在市场上的电磁炉工作频率都以高频为主,绝大部分都采用以Lc并联谐振电压过零检测触发控制形式为基础研发生产的电路形式。

至于其他电路形式,在民用电磁炉方面没有主流设计案例。

<<新型电磁炉快学速修>>

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>