

<<电磁炉维修从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<电磁炉维修从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787115239150

10位ISBN编号：7115239150

出版时间：2010-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：孙立群

页数：259

字数：406000

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>

## <<电磁炉维修从入门到精通>>

### 内容概要

本书循序渐进地介绍了电磁炉的工作原理和一般检修思路，并对美的、格兰仕、奔腾、尚朋堂、苏泊尔、富士宝、九阳、步步高等主流品牌电磁炉的典型机型进行了详细的电路分析，系统地介绍了各种故障的检修方法，并给出了192个检修实例和82种型号电磁炉的故障代码。

本书内容分为“入门篇”和“精通篇”，可指导初学者快速入门、逐渐精通，最终成为电磁炉维修的行家里手，还可帮助专业维修人员进一步提高维修技能。

本书实用性强，适合广大电磁炉维修人员和电子爱好者阅读、参考，也可作为电磁炉维修培训用书。

<<电磁炉维修从入门到精通>>

书籍目录

入门篇 第一章 电磁炉基本知识	一、电磁炉的加热原理	二、电磁炉的优缺点	三
、电磁炉的使用	第二章 电磁炉常用元器件的识别、检测	第一节 电子元器件的识别和检测	
测	一、电阻	二、电容	三、二极管
极管	六、场效应管	七、IGBT	八、集成电路
别与检测	一、熔断器	二、轻触开关	三、温控器
五、变压器	六、电流互感器	七、线盘(谐振线圈)	八、风扇
体	十、光电耦合器	十一、蜂鸣器	第三节 电磁炉常用IC介绍
运算放大器LM	二、四电压比较器LM	三、双运算放大器LM	四、双电压比较器LM
器LM	五、驱动块TAS/TAAS	六、位移寄存器HC	七、时基芯片
八、电源模块VIPerA	九、三端不受控型稳压器	十、三端误差放大器TL	第三章
电磁炉维修常用工具、仪器和维修方法	第一节 常用的维修工具和仪器	一、常用工具	
二、常用仪器	三、必用备件	第二节 电子元器件的更换	一、集成电路的更换
二、电阻、电容、晶体管的更换	第三节 电磁炉维修常用方法和注意事项	一、询问检查法	二、直观检查法
五、温度法	六、代换法	七、开路法	八、清洗法
十、限流供电法	十一、假负载检修法	十二、应急修理法	第四章 电磁炉电路图识读、典型单元电路和故障检修
第一节 电磁炉电路图的识读	一、按系统单元分类	二、按图纸分类	第二节 电磁炉各部分电路的构成及作用
二、各部分电路的作用	第三节 电磁炉典型单元电路分析与检修方法	一、市电滤波电路和V供电电路	二、低压电源电路
三、主回路	四、同步控制、振荡电路	五、激励脉冲形成及功率调整电路	六、功率管驱动电路
七、电流自动控制电路	八、功率管C极过电压保护电路	九、浪涌保护电路	
十、系统控制电路	十一、蜂鸣器电路	十二、市电电压检测电路	十三、炉面温度检测电路
十四、功率管温度检测电路	十五、风扇散热系统	十六、开机与锅具检测电路	第四节 电磁炉常见故障分析与检修流程
一、整机不工作	二、功率管过热保护电路动作	三、加热温度低(功率不足)	四、加热温度高(功率过大)
五、功率管过热保护电路动作	六、炉面过热保护电路动作	七、市电异常保护电路动作	八、风扇运转异常
九、操作功能失效	十、显示屏不显示	精通篇 第五章	
美的典型电磁炉电路分析与故障检修	第一节 美的MC-EF/EFB型电磁炉	一、市电变换	二、系统控制电路
、开机延迟电路	二、系统控制电路	三、开机与锅具检测电路	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
第二节 美的MC-IH-MAIN/V标准板电磁炉	一、市电滤波、V供电电路	二、	
三、开机与锅具检测电路	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	第三节 专用芯片QF构成的美的电磁炉	一、市电滤波、电源电路	二、专用芯片QF的简介
三、锅具检测、同步控制电路	四、保护电路	五、常见故障分析与检修流程	第六章 格兰仕典型电磁炉电路分析与故障检修
第一节 格兰仕GALD机芯电磁炉	一、市电滤波、V供电电路	二、低压电源电路	三、系统控制电路
四、开机与锅具检测电路	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	第二节 格兰仕CD-XBP/CD-XBP型电磁炉	一、市电滤波、V供电电路	二、低压电源电路
三、系统控制电路	四、开机与锅具检测电路	五、同步控制、振荡电路	六、功率调整电路
七、电流自动控制电路	八、保护电路	九、常见故障分析与检修流程	第七章 奔腾典型电磁炉电路分析与故障检修
第一节 奔腾PCV系列电磁炉	一、市电滤波、变换电路	二、待机控制电路	三、开机与锅具检测电路
四、同步控制、振荡电路	五、功率调整电路		

<<电磁炉维修从入门到精通>>

六、电流自动控制电路	七、保护电路	八、常见故障分析与检修流程	第二节
奔腾PCN系列电磁炉	一、市电滤波、V供电电路	二、低压电源电路	三、待
机控制电路	四、开机与锅具检测电路	五、同步控制、振荡电路	六、功率调
整电路	七、电流自动控制电路	八、保护电路	九、常见故障分析与检修流程
第三节 奔腾采用“迅磁”小板构成的电磁炉	一、市电滤波、电源电路	二、	
专用芯片HTR的简介	三、锅具检测电路	四、同步控制电路	五、电流自动控
制电路	六、保护电路	七、常见故障分析与检修流程	第八章 尚朋堂、苏泊尔、
富士宝典型电磁炉电路分析与故障检修	第一节 尚朋堂SR-R型电磁炉	一、市电滤波	
、V供电电路	二、低压电源电路	三、系统控制电路	四、开机与锅具检测电
路	五、左、右炉控制电路	六、同步控制、振荡电路	七、功率调整电路
八、电流自动控制电路	九、保护电路	十、常见故障分析与检修流程	第二
节 苏泊尔CS型电磁炉	一、市电滤波、V供电电路	二、低压电源电路	三、
系统控制电路	四、开机与锅具检测电路	五、同步控制、振荡电路	六、功率
调整电路	七、电流自动控制电路	八、保护电路	九、常见故障分析与检修流
程	第三节 富士宝IH-P型电磁炉	一、市电滤波、V供电电路	二、低压电源电
路	三、系统控制电路	四、开机与锅具检测电路	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	第九章
九阳、步步高典型电磁炉电路分析与故障检修	第一节 九阳JYC-CS型电磁炉	一、市电	
滤波、V供电电路	二、低压电源电路	三、开机与锅具检测电路	四、同步控
制、振荡电路	五、功率调整电路	六、电流自动控制电路	七、保护电路
八、常见故障分析与检修流程	第二节 步步高C型电磁炉	一、市电滤波、V供电电	
路	二、低压电源电路	三、系统控制电路	四、开机与锅具检测电路
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	第十章 电磁炉故障检修实例	第一节 整机不工作故障	一、美的电
磁炉	二、格兰仕电磁炉	三、尚朋堂电磁炉	四、苏泊尔电磁炉
富士宝电磁炉	六、奔腾电磁炉	七、TCL电磁炉	八、格力电磁炉
、乐邦电磁炉	十、雅乐思电磁炉	十一、德昕电磁炉	十二、其他电磁炉
第二节 不加热故障	一、美的电磁炉	二、格兰仕电磁炉	三、尚朋堂电磁
炉	四、苏泊尔电磁炉	五、富士宝电磁炉	六、奔腾电磁炉
人电磁炉	八、乐邦电磁炉	九、汇成电磁炉	十、先科电磁炉
半球电磁炉	十二、其他电磁炉	第三节 加热不正常故障	一、美的电磁炉
二、格兰仕电磁炉	三、富士宝电磁炉	四、其他电磁炉	第四节 其他故障
一、美的电磁炉	二、其他电磁炉	附录 典型电磁炉故障代码	

<<电磁炉维修从入门到精通>>

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>