

<<电磁炉故障维修全程指导>>

图书基本信息

书名：<<电磁炉故障维修全程指导>>

13位ISBN编号：9787122075826

10位ISBN编号：7122075826

出版时间：2010-4

出版时间：化学工业

作者：韩雪涛

页数：195

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>

<<电磁炉故障维修全程指导>>

前言

电磁炉的品种和数量每年都在不断增加，大量的新型产品涌入市场，促进了维修行业的发展。如何能够在最短的时间内掌握维修技能，如何在没有基础的情况下，掌握复杂的电路分析本领，这些都是从事和希望从事电磁炉维修人员面临的重要问题。

本书以“双色图解”的方式，将电磁炉的结构、原理、信号分析等一系列知识点和技能点都融合在实际检修操作过程中，详细讲解了电磁炉整机结构及故障判别方法、市电输入和整流滤波电路故障维修、浪涌保护电路故障维修、电压检测电路故障维修、功率输出电路故障维修、电流检测电路故障维修、锅质检测电路故障维修、IGBT过压保护电路故障维修、MCU智能控制电路故障维修、同步振荡电路故障维修、PWM调制电路故障维修、IGBT驱动电路故障维修、温度检测电路故障维修、风扇及驱动电路故障维修、报警驱动电路及蜂鸣器故障维修、操作显示电路故障维修等内容。

本书在讲解电磁炉故障维修时，首先将电磁炉的结构特点、故障特性、故障分析等一系列检修过程中的实际问题，结合实际检修经验，给出检修思路；然后再将电磁炉划分成单元电路，并依据实际案例，通过对实际样机的拆解、检测等一系列操作演示，最终使读者能够建立起规范的电磁炉维修思路，并能够针对不同的故障，独立完成对故障机的诊断和修理。

书中所有的检修实例都采用实际样机的检修进行讲解，大量的实物图真实再现了维修过程中的实操、实测场景。

希望本书对读者快速掌握电磁炉维修技术、轻松实现就业能够提供一定的指导和帮助。

<<电磁炉故障维修全程指导>>

内容概要

本书以“双色图解”的方式，将电磁炉的结构、原理、信号分析等一系列知识点和技能点都融合在实际检修操作过程中。

首先将电磁炉的结构特点、故障特性、故障分析等一系列检修过程中的实际问题，结合实际检修经验，给出检修思路；然后再将电磁炉划分成单元电路，并依据实际案例，通过对实际样机的拆解、检测等一系列操作演示，最终使读者能够建立起规范的电磁炉维修思路，并能够针对不同的故障，独立完成对故障机的诊断和修理。

为使读者能够最直接、最迅速地掌握电磁炉维修的技术特点以及维修过程中需要掌握的具体思路和方法，本书特采用“双色图解”和“光盘演示”的表现形式，以增强故障检修的真实性，并提高读者的学习效果。

本书适合从事电磁炉维修工作的技术人员阅读，也适合职业技术学院相关专业的师生阅读，还可作为职业技能培训教材使用。

<<电磁炉故障维修全程指导>>

书籍目录

第1章 电磁炉整机结构及故障判别	1.1 了解电磁炉的整机结构	1.1.1 电磁炉的种类特点
1.1.2 电磁炉的外形结构	1.1.3 电磁炉的内部结构	1.1.4 电磁炉的电路结构特点
1.2 掌握电磁炉的信号流程	1.3 搞清电磁炉的故障判别方法	1.3.1 电磁炉的故障判别方法
1.3.2 电磁炉检测注意事项	第2章 市电输入和整流滤波电路故障维修	2.1 找到市电输入和整流滤波电路
2.2 搞清市电输入和整流滤波电路的工作原理	2.3 看懂市电输入和整流滤波电路故障检修过程	2.3.1 苏泊尔C18AK电磁炉市电输入和整流滤波电路故障检修过程
2.3.2 美的MC-PSD16A电磁炉市电输入和整流滤波电路故障检修过程	第3章 浪涌保护电路故障维修	3.1 找到浪涌保护电路
3.2 搞清浪涌保护电路工作原理	3.3 看懂浪涌保护电路故障检修过程	3.3.1 乐邦LB-19D电磁炉浪涌保护电路故障检修过程
3.3.2 美的SH208/SH2115电磁炉浪涌保护电路故障检修过程	第4章 电压检测电路故障维修	4.1 找到电压检测电路
4.2 搞清电压检测电路的工作原理	4.3 看懂电压检测电路故障检修过程	4.3.1 海尔CH2005电磁炉电压检测电路故障检修过程
4.3.2 拓邦PC200N电磁炉电压检测电路故障检修过程	第5章 功率输出电路故障维修	5.1 找到功率输出电路
5.2 搞清功率输出电路的工作原理	5.3 看懂功率输出电路故障检修过程	5.3.1 苏泊尔C18AK电磁炉功率输出电路故障检修过程
5.3.2 龙馨电磁炉功率输出电路故障检修过程	5.3.3 富士宝HI-P260电磁炉功率输出电路故障检修过程	第6章 电流检测电路故障维修
6.1 找到电流检测电路	6.2 搞清电流检测电路的工作原理	6.3 看懂电流检测电路故障检修过程
6.3.1 格兰仕C18-DEP 电磁炉电流检测电路故障检修过程	6.3.2 苏泊尔T0310电磁炉电流检测电路故障检修过程	第7章 锅质检测电路故障维修
第8章 IGBT过压保护电路故障维修	第9章 MCU智能控制电路故障维修	第10章 同步振荡电路故障维修
第11章 PWM调制电路故障维修	第12章 IGBT驱动电路故障维修	第13章 温度检测电路故障维修
第14章 风扇及驱动电路故障维修	第15章 报警驱动电路及蜂鸣器故障维修	第16章 操作显示电路故障维修

<<电磁炉故障维修全程指导>>

章节摘录

(1) 电阻的测量 在路电阻的测量是指在电路不加电的情况下，直接使用万用表检测焊接在电路板上的元器件两端或者某一段电路两点之间的电阻。

在电磁炉中多用此测量方法判断二极管、晶体管和IGBT管等半导体元器件的好坏。

在测量某些元器件时，需要将元器件与电路板断开，处于开路状态，然后后再进行，以免其他电路影响测量值造成误差。

(2) 电路关键点电压的测量 使用万用表测量电路关键点电压参数是检修各种电子产品及电气产品最常用、也是最有效的方法之一。

此类检查方法是对被怀疑故障电路的各个电路关键点电压进行测量，并把测量结果与正常的参数相比较，经分析后找出故障点。

在一般的电路原理图中对各个集成电路引脚、晶体管管脚等正常工作电压都有标示。

6 示波器检测法 “示波器检测法”是使用示波器测量电路波形，并对测得的波形进行比较、分析，从而确定故障点。

在使用示波器对电磁炉进行检修时，需要使用隔离变压器为电磁炉加电，使电磁炉中的电路与交流市电的火线隔离，以确保人身和设备安全。

<<电磁炉故障维修全程指导>>

编辑推荐

《电磁炉故障维修全程指导（双色版）》全程双色图解，全程视频演示，全程维修技能，全程专家指导。

<<电磁炉故障维修全程指导>>

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>