

<<图解电磁炉维修快速入门>>

图书基本信息

书名：<<图解电磁炉维修快速入门>>

13位ISBN编号：9787115190321

10位ISBN编号：7115190321

出版时间：2009-2

出版时间：人民邮电

作者：韩雪涛 编

页数：233

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入门>>

前言

数字化、网络化和信息化的发展以及我国电子产业基础的增强，给电子产品的升级换代增添了新的活力，笔记本电脑、打印机、MP3 / MP4播放器以及其他新型数码产品得到了迅速普及，彩色电视机、空调器、电磁炉等传统家用电器产品的社会拥有量始终保持增长的势头。

大量新技术、新器件和新工艺的应用使电子产品的性能进一步提高，功能日趋完善，同时也使电子产品的故障机理变得更加复杂，维修人员在检测和排除故障时所需考虑的因素也更多，所需采用的技术手段更加复杂，这给电子产品的维修、调试工作带来了新的挑战。

为了帮助广大电子产品维修人员，尤其是初学维修技术的人员了解电子产品的结构组成和工作原理，快速掌握和提高故障检修技能，我们组织有关专家和技术人员编写了这套“图解维修技术快速入门丛书”。

这套丛书包括《图解电子元器件检测快速入门》、《电子电路识图快速入门》、《图解电磁炉维修快速入门》、《图解MP3 / MP4播放器维修快速入门》、《图解机顶盒维修快速入门》、《图解计算机主板维修快速入门》、《图解打印机维修快速入门》、《图解笔记本电脑维修快速入门》、《图解空调器维修快速入门》、《图解彩色电视机维修快速入门》、《图解万用电表检修与调试快速入门》、《图解电动自行车维修快速入门》。

这套丛书以目前流行的和拥有量较大的电子产品为主线进行介绍，主要内容包括电子产品的检修思路、结构组成、工作原理、故障检修方法以及典型故障排除实例等。

另外，还介绍了电子元器件检测技术和电子电路识图两大基础内容。

这套丛书不仅仅将读者了解和掌握电子产品的结构原理和维修方法作为重点，而且更加注重如何使读者能够更快更好地理解书中所介绍的内容，即更加注重图书的可读性和易读性。

因此，在图书的编写过程中力求突出“图解”和“快速入门”两大特色，将学习实用技能和提高自主学习效率放在主要位置。

这套图书的具体特点如下。

1. 在内容把握上，由专业维修技师与一线教师根据行业特点和初学者的学习习惯，结合专业维修机构的培训经验，共同搭建图书的知识构架，实现由知识向技能转化的平滑过渡，注重理论联系实际，符合初学者的知识水平和阅读能力。

同时，充分考虑社会就业需要，确保图书内容符合职业技能鉴定标准，达到规范性就业的目的。

2. 在表现形式上，通过计算机仿真图、数码照片、示意图和电路图等，将维修过程中难以用文字表述的知识内容、设备的结构特点以及实际操作方法生动地展现出来，真正达到“以图代解”和“以解说图”的目的。

3. 在体例结构上，充分考虑初学者的学习习惯，根据不同内容的特点，通过“能力目标”、“操作演示”、“要点提示”、“信息扩展”、“模拟训练”和“总结提高”等几个模块，将技能学习过程中的注意事项和操作时的关键点以及扩展性知识有效地传递给读者，使读者有一种全新的学习体验。

<<图解电磁炉维修快速入门>>

内容概要

本书以典型电磁炉为例，系统地介绍了电磁炉的整机构成、电路结构、信号流程以及故障检修方法，同时对主要品牌电磁炉电路故障的检修重点和检测要点进行了详细阐述。

通过阅读本书，读者不仅可以了解电磁炉内部各主要部件的结构和相互之间的关联，而且可以掌握电磁炉的关键检测数据和故障维修技能，进一步提高电磁炉故障检修工作的效率。

本书采用图解的形式进行介绍，生动形象、易于掌握，适合从事电磁炉检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。

<<图解电磁炉维修快速入门>>

书籍目录

第1章 建立电磁炉的故障检修思路	1.1 电磁炉的种类和功能特点	1.2 电磁炉检修人员应具备的条件
1.2.1 电磁炉检修人员的技能要求	1.2.2 电磁炉检修的设备条件	1.3 电磁炉的故障特点和基本检修方法
1.3.1 电磁炉的基本检修流程	1.3.2 电磁炉的故障特点	1.3.3 电磁炉常见故障分析
1.3.4 电磁炉常见故障的检修方法	1.4 电磁炉中电子元器件的种类和特点	
1.4.1 电磁炉中电阻元件的种类和特点	1.4.2 电磁炉中电容元件的种类和特点	1.4.3 电磁炉中电感元件的种类和特点
1.4.4 电磁炉中晶体管的种类和特点	1.4.5 电磁炉中集成电路的种类和特点	1.4.6 电磁炉中其他元器件的种类和特点
第2章 了解电磁炉的结构组成和工作原理	2.1 电磁炉的加热原理	2.2 电磁炉的整机结构和工作流程
2.2.1 电磁炉的整机结构	2.2.2 电磁炉的工作流程和电路功能	2.3 炉盘线圈驱动和控制电路的结构和工作原理
2.3.1 炉盘线圈驱动和控制电路的结构	2.3.2 炉盘线圈驱动和控制电路的工作原理	2.4 脉宽调制信号产生电路的结构和工作原理
2.4.1 脉宽调制信号产生电路的结构	2.4.2 脉宽调制信号产生电路的工作原理	2.5 脉冲信号驱动放大电路的结构和工作原理
2.5.1 脉冲信号驱动放大电路的结构	2.5.2 脉冲信号驱动放大电路的工作原理	2.6 直流供电电路的结构和工作原理
2.6.1 直流供电电路的结构	2.6.2 直流供电电路的工作原理	2.7 锅质检测和控制电路的结构和工作原理
2.7.1 锅质检测和控制电路的结构	2.7.2 锅质检测和控制电路的工作原理	2.8 保护电路的结构和工作原理
2.8.1 保护电路的结构	2.8.2 保护电路的工作原理	2.9 微处理器控制电路的结构和工作原理
2.9.1 微处理器控制电路的结构	2.9.2 微处理器控制电路的工作原理	第3章 掌握电磁炉主要部件的拆卸代换和检测方法
3.1 炉盘线圈的拆卸代换和检测方法	3.1.1 炉盘线圈的故障表现	3.1.2 炉盘线圈的拆卸与代换
3.1.3 炉盘线圈的检测方法	3.2 散热风扇的拆卸代换和检测方法	3.2.1 散热风扇的故障表现
3.2.2 散热风扇的拆卸与代换	3.2.3 散热风扇的检测方法	3.3 门控管的拆卸代换和检测方法
3.3.1 门控管的故障表现	3.3.2 门控管和供电电路板的拆卸及代换	3.3.3 门控管及热敏电阻的检测方法
3.4 操作显示电路板的拆卸与故障检修	3.4.1 操作显示电路板的故障表现	3.4.2 操作显示电路板的拆卸
3.4.3 操作显示电路板的故障检修	3.5 控制电路板的拆卸与故障检修	3.5.1 控制电路板的故障表现
3.5.2 控制电路板的拆卸	3.5.3 控制电路板的故障检修	3.6 供电电路板的故障检修
3.6.1 供电电路板的故障表现	3.6.2 供电电路板的故障检修方法	第4章 掌握典型电磁炉的电路结构与检修方法
4.1 美的MC-PF10E电磁炉的电路结构与检修方法	4.1.1 美的MC-PF10E电磁炉的电路结构	4.1.2 美的MC-PF10E电磁炉常见故障的检修方法
4.2 美的MC-PF16JA电磁炉的电路结构与检修方法	4.2.1 美的MC-PF16JA电磁炉的电路结构	4.2.2 美的MC-PF16JA电磁炉常见故障的检修方法
4.3 美的MC-PF18B电磁炉的电路结构与检修方法	4.3.1 美的MC-PF18B电磁炉的电路结构	4.3.2 美的MC-PF18B电磁炉常见故障的检修方法
第5章 解析电磁炉电路故障检修实例	5.1 奔腾PC20N系列(拓邦主板)电磁炉的电路结构和故障检修实例	5.1.1 奔腾PC20N系列(拓邦主板)电磁炉的电路结构
5.1.2 奔腾PC20N系列(拓邦主板)电磁炉的故障检修实例	5.2 奔腾BT1-PC22N-A系列主板(瑞德)电磁炉的电路结构和故障检修实例	5.2.1 奔腾BT1-PC22N-A系列主板(瑞德)电磁炉的电路结构
5.2.2 奔腾BT1-PC22N-A系列主板(瑞德)电磁炉的故障检修实例	5.3 奔腾PC19N-B(瑞德)电磁炉的电路结构和故障检修实例	5.3.1 奔腾PC19N-B(瑞德)电磁炉的电路结构
5.3.2 奔腾PC19N-B(瑞德)电磁炉的故障检修实例	5.4 尚朋堂SR-16**系列电磁炉的电路结构和故障检修实例	5.4.1 尚朋堂SR-16**系列电磁炉的电路结构
5.4.2 尚朋堂SR-16**系列电磁炉的故障检修实例	5.5 九阳JYC-19BE2电磁炉的电路结构和故障检修实例	5.5.1 九阳JYC-19BE2电磁炉的电路结构
5.5.2 九阳JYC-19BE2电磁炉的故障检修实例	5.6 格力GC-16电磁炉的电路结构和故障检修实例	5.6.1 格力GC-16电磁炉的电路结构
5.6.2 格力GC-16电磁炉的故障检修实例	5.7 富士宝IH-P260电磁炉的电路结构和故障检修实例	5.7.1 富士宝IH-P260电磁炉的电路结构
5.7.2 富士宝IH-P260电磁炉的故障检修实例	5.7.3 富士宝IH-P260电磁炉的相关实测数据	5.8 格兰仕X8VP3系列电磁炉的电路结构和故障检修实例
5.8.1 格兰仕X8VP3系列电磁炉的电路结构	5.8.2 格兰仕X8VP3系列电磁炉的故障检修实例	5.9

<<图解电磁炉维修快速入门>>

百合花DCL-1电磁炉的电路结构和故障检修实例	5.9.1	百合花DCL-1电磁炉的电路结构	5.9.2
百合花DCL-1电磁炉的故障检修实例	5.10	美联C-20A25电磁炉的电路结构和故障检修实例	
5.10.1 美联C-20A25电磁炉的电路结构	5.10.2	美联C-20A25电磁炉的故障检修实例	5.10.3
美联C-20A25电磁炉的相关测试数据	5.11	雅乐思C18N2D电磁炉的电路结构和故障检修实例	5.11.1
雅乐思C18N2D电磁炉的电路结构	5.11.2	雅乐思C18N2D电磁炉的故障检修实例	5.11.3
雅乐思C18N2D电磁炉的相关测试数据	附录	模拟训练解答	

<<图解电磁炉维修快速入门>>

章节摘录

第1章 建立电磁炉的故障检修思路 1.2 电磁炉检修人员应具备的条件 能力目标 电磁炉的电路与一般的模拟电路不同,在对电磁炉进行检修时,不仅要求检修人员要有较高的专业技能、良好的心理素质和较强的观察分析能力,同时还应具备相关的检修设备。

1.2.1 电磁炉检修人员的技能要求 电磁炉检修人员应具备以下5种技能。

1.掌握相关电路的基础知识 电磁炉检修人员必须掌握模拟电路、数字电路、电工基础等相关理论知识,而且能够利用这些基础理论知识正确分析多单元组合的电路。

电磁炉检修人员应注重学习这些基础知识,再进一步学习分析电磁炉的电路原理,掌握正确的判断电磁炉故障点和排除电磁炉故障的方法。

2.具备良好的心理素质 电磁炉检修人员必须具备良好的心理素质。

在对电磁炉进行故障检修时,有时由于操作不当会出现打火、烧焦等现象,发生上述情况时且不可慌乱,要保持镇定冷静,不能盲目进行处理,否则小问题会引起大事故。

因此,应增强安全操作意识。

3.熟悉常用仪器、仪表的使用方法 电磁炉检修人员应熟悉各类常用工具、仪器及仪表的性能和使用方法。

正确地使用各种常用工具是拆卸故障电磁炉的必要条件,正确、熟练地使用各种仪器、仪表可以大大提高检测效率。

<<图解电磁炉维修快速入门>>

编辑推荐

以图解文 图解式表现手法展现真实场景 轻松上手 面授培训式架构引导轻松入门
注重实践 过程式操作演练消除实践空白 快速提高 针对性模拟训练提升专业技能 家电
维修行业专家亲自指导，专业维修培训机构合力打造。

图解形式的全新演绎，技术门槛的快速突破，维修过程的现场再现，技能水平的全面提升。

本书采用图解和辅以故障检修实例的形式，系统地介绍了电磁炉的整机构成、电路结构、信号流程以及故障检修方法，同时对主要品牌电磁炉电路故障的检修重点和检测要点进行了详细阐述。这符合读者的阅读习惯和实际需要，尤其有利于初学者快速入门和提高技能水平。

<<图解电磁炉维修快速入门>>

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>