

图书基本信息

书名：<<商用与家用电磁炉维修窍门与疑难故障全攻略>>

13位ISBN编号：9787111312147

10位ISBN编号：7111312147

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业

作者：任立志

页数：256

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>

## 前言

电磁加热技术在实际生活中已经得到了广泛应用，单从环保、节能两点，足见其应用的优势。电磁炉作为电磁加热技术的设备，也作为常见的厨电设备，具有高效、快捷、方便等特点。家用电磁炉主要用于家庭；商用电磁炉主要应用在商业厨房中，例如饭店、火锅店、工厂、院校、酒楼、机关、企事业单位等的厨房中使用；专用火锅电磁炉主要用于餐饮单位；茶炉主要用于茶楼。家用电磁炉、专用火锅电磁炉、茶炉、商用电磁炉等不同种类的电磁炉具有一定的联系，也具有一定的差异。

为了使读者能够高效、快捷、准确地掌握电磁炉维修窍门与维修技术，本书以“攻略”的形式介绍了电磁炉维修技术，既可以作为学习使用，也可以作为检修手册即查即用。

同时，本书中诸多窍门的介绍有利于读者快速掌握电磁炉维修技术。

本书的出版过程中参阅了一些珍贵的资料和文章，特别是附录中给出了各生产厂商典型电磁炉的相关电路图，在此深表谢意。

另外，还得到了其他同志与部门的帮助，在此也一并表示感谢。

由于书中引用的电路大多为各生产厂商电磁炉的实际电路图，因此书中部分电路图中有关元器件的符号及标示没有按相应的国家标准进行完全统一，请读者查阅时注意。

由于编写时间仓促，书中不尽如人意之处在所难免，还望广大读者批评指正。

## 内容概要

本书从维修电磁炉的窍门与排除疑难故障入手，以“攻略”的形式介绍了电磁炉维修技术技巧，有利于读者活学活用、举一反三。

值得一提的是，家用电磁炉、专用火锅电磁炉、茶炉、商用电磁炉四者有一些相同之处，但也具有一定的差异。

特别是商用电磁炉与另外三者差异更大，涉及三相强电问题。

这些在本书中都有详细的介绍。

此外，本书还介绍了专用火锅电磁炉、商用电磁炉的选配、安装及其用电布线等相关技能技巧，以及电磁炉维修的业务拓展技能。

本书适合于电磁炉维修技能培训人员、电磁炉维修初学者、电磁炉售后服务人员以及职业学校相关专业的师生阅读。

## 书籍目录

前言第1篇 概述 第1章 维修业务拓展技巧 攻略1 电磁加热技术的发展状况是怎样的? 攻略2 维修店维修量拓展技巧——为什么要学会电磁炉维修? 攻略3 维修店维修量拓展技巧——怎样学会市场营销? 攻略4 电磁炉学习要深化与拓宽吗? 第2章 维修必学基础知识 攻略1 什么是单相正弦交流电?它的特点是怎样的? 攻略2 什么是三相正弦交流电?它的特点是怎样的? 攻略3 电磁炉的种类有哪些? 攻略4 怎样识别平凹两用电磁炉的优劣? 攻略5 什么是家用电磁炉? 攻略6 什么是商用电磁炉? 攻略7 什么是茶炉? 攻略8 什么是专用火锅电磁炉? 攻略9 家用电磁炉的功率怎样选择? 攻略10 电磁炉功能任务有哪些特点? 攻略11 电磁炉工作原理和特点是怎样的? 攻略12 家用电磁炉、专用火锅电磁炉能结构是怎样的? 攻略13 家用电磁炉、专用火锅电磁炉、茶炉的系统图以及基本模块是怎样的? 攻略14 商用电磁炉与家用电磁炉有区别吗? 攻略15 专用火锅电磁炉的特点有哪些? 攻略16 怎样选择专用火锅电磁炉? 攻略17 专用火锅电磁炉的种类有哪些? 攻略18 使用专用火锅电磁炉时的注意事项有? 攻略19 专用火锅电磁炉用电安装技巧有哪些? 攻略20 使用专用火锅电磁炉时用电注意事项有哪些? 攻略21 商用电磁炉结构是怎样的? 攻略22 商用电磁炉机心的种类有哪些? 攻略23 商用电磁炉电源电压的种类有哪些? 攻略24 商用电磁炉的功率是怎样选择的? 攻略25 怎样估算商用电磁炉产品功率? 攻略26 怎样估算商用电磁炉烧水速度? 攻略27 双头炉中左炉与右炉工作模式特点是怎样的? 攻略28 电磁炉的清洁方法是什么? 攻略29 怎样选择锅具? 攻略30 电磁炉安全保护功能有哪些? 攻略31 什么是电磁炉的智能静音技术? 攻略32 油炉、气炉可以改造成电磁炉吗? 第3章 工具使用绝活 攻略1 怎样巧用万用表点亮发光二极管? 攻略2 怎样巧用万用表判断市电相线与零线? 攻略3 怎样巧用电吹风机? 攻略4 怎样巧用电烙铁? 攻略5 怎样巧用低压试电笔判断低压交流与直流电? 攻略6 怎样巧用低压试电笔判断低压直流电的正、负极性? 攻略7 怎样巧用低压试电笔作为指示灯? 攻略8 怎样巧用低压试电笔判断电气接触不良? 攻略9 怎样巧用数字万用表代换示波器? 第4章 实例 攻略1 平板电磁炉、凹弧加热电磁炉、耳凹两用电磁炉的应用特点是什么? 攻略2 九阳JYCP-19BEI型电磁炉各组成电路是怎样的? 攻略3 用18kW商用电磁炉烧开65kg水需多长时间? 攻略4 在30rain内烧开60kg水需要功率多大的电磁炉? 攻略5 怎样计算与设计火锅城用电负载? 第2篇 元器件与零部件 第5章 电阻与传感器 5.1 识别与概述 攻略1 电阻的识别与识读有哪些技巧? 攻略2 色标电阻的识别与识读有哪些技巧? 攻略3 碳膜电阻的识别与识读有哪些技巧? 攻略4 什么是金属膜电阻?它的特点是怎样的? 攻略5 什么是熔断电阻?它的特点是怎样的? 攻略6 什么是线绕电阻?它的特点是怎样的? 攻略7 什么是贴片电阻?它的特点是怎样的? 攻略8 什么是康铜电阻?它的特点是怎样的? 攻略9 什么是压敏电阻?它的特点是怎样的? 攻略10 什么是热敏电阻、热敏电阻总成?它们的特点是怎样的? 攻略11 怎样识别热敏电阻主要参数? 攻略12 什么是传感器?它的特点是怎样的? 攻略13 什么是线性温度传感器? 攻略14 传感器的主要性能指标有哪些? 攻略15 什么是可调电阻?它的特点是怎样的? 5.2 判断与检测 攻略16 电阻功率的判断窍门是什么? 攻略17 熔断电阻的判断窍门是什么? 攻略18 固定电阻的检测窍门是什么? 攻略19 熔断电阻的检测窍门是什么? 攻略20 电位器的检测窍门是什么? 攻略21 电磁炉的电压法检测电阻好坏判断窍门是什么? 攻略22 负温度系数热敏电阻的检测窍门是什么? 攻略23 压敏电阻的检测窍门是什么? 攻略24 IGBT传感器的检测窍门是什么? 5.3 选择与代换 攻略25 怎样选择热敏电阻与热敏电阻总成? 攻略26 选用线性温度传感器延长线的技巧有哪些? 攻略27 选择家用电磁炉热敏电阻的技巧有哪些? 攻略28 熔断电阻的代换窍门是什么? 攻略29 压敏电阻的代换窍门是什么? 攻略30 热敏电阻有哪些常见应用? 5.4 快修速查 攻略31 美的电磁炉常用固定电阻有什么特点? 攻略32 美的电磁炉应用贴片电阻有哪些参数? 攻略33 九阳JYCP-19BEI / BE5型电磁炉电阻允许偏差是多少? 攻略34 苏泊尔QF标准板电磁炉中的R606采用的是哪种电阻? 攻略35 电磁炉维修常备的电阻与电位器有哪些? 攻略36 电磁炉维修中特殊电阻有哪些? 攻略37 压敏电阻型号与参数有哪些? 攻略38 富士宝电磁炉传感器型号有哪些? 5.5 维修实例与良方 攻略39 一台苏泊尔电磁炉烧水水开了后,但还不能自动断电,为什么? 攻略40 各种电阻对应的故障是什么? 第6章 电容 6.1 识别与概述 攻略1 电容以及电容的参数识别与识读有哪些技巧? 攻略2 电容的标注识别与识读有哪些技

巧? 攻略3 数字和字母表示电容耐压值的识别与识读有哪些技巧? 攻略4 贴片电容的识别有哪些技巧? 攻略5 直标法电容的识读有哪些技巧? 攻略6 陶瓷电容参数识读有哪些技巧? 攻略7 电容允许偏差常用字母的识读有哪些技巧? 攻略8 电容单位的识别有哪些技巧? 攻略9 电容应用种类的识别有哪些技巧? 攻略10 电磁炉中电容的应用识别有哪些技巧? 攻略11 MKP电容的识别有哪些技巧? 攻略12 MKT电容的识别有哪些技巧? 攻略13 安规电容的识别有哪些技巧? 攻略14 CBB电容的识别有哪些技巧? 攻略15 涤纶电容的识别有哪些技巧? 攻略16 电磁炉中应用的一些电容的识别有哪些技巧? 攻略17 谐振电容的识别有哪些技巧? 6.2 安装与拆卸 攻略18 电容焊接操作有哪些技巧? 攻略19 代换电容可以不拆下原电容吗? 6.3 判断与检测 攻略20 通用电容的检测有哪些窍门? 攻略21 共振电容的检测有哪些窍门? 攻略22 高压滤波电容与谐振电容容量的判断窍门是什么? 攻略23 专用MKPH电容、MKP电容的判断窍门是什么? 6.4 选择与代换 攻略24 滤波电解电容的更换有哪些技巧? 攻略25 更换滤波电容时,其频率特性参数一定要考虑吗? 攻略26 用估算法确定滤波电容容量代换时有哪些技巧? 攻略27 多只电容与单只电容代换有哪些技巧? 攻略28 无极性电解电容的代换有哪些技巧? 攻略29 般电路电容的代换有哪些技巧? 攻略30 共振电容代换时,所换电容容量是越大越好吗? 攻略31 单片机振荡器电容代换时需要考虑哪个突出参数? 攻略32 电容代换时需要注意正负极性吗? 攻略33 电容代换时需要注意种类吗? 攻略34 电容代换时选择耦合电容有技巧吗? 攻略35 电容代换时的ESR(等效串联电阻)需要注意吗? 攻略36 进行代换时小容量瓷片电容的耐压值确定有技巧吗? 攻略37 商用高频高压电磁炉谐振电容的选择有哪些技巧? 攻略38 商用电磁炉电容维修更换时需要注意温度系数吗? 6.5 快修速查 攻略39 电磁炉中常见电容有哪些? 攻略40 商用电磁炉中所用谐振电容编号与参数是什么? 攻略41 商用电磁炉中整流后所用的滤波电容的编号与参数是什么? 攻略42 商用电磁炉、专用火锅电磁炉抗干扰滤波电容耐压值是多少? 攻略43 经滤波电容后的输出电压是多少? 攻略44 美的电磁炉中应用的环氧树脂瓷片电容有哪些参数? 攻略45 美的电磁炉中应用的贴片电容有哪些参数? 攻略46 美的电磁炉中应用的x、Y电容有哪些参数? 攻略47 美的电磁炉中应用的谐振电容有哪些参数? 攻略48 澳柯玛D系列电磁炉CBB电容有哪些? 攻略49 电磁炉中应用的一些电容对应的故障是什么? 第7章 电感、扼流圈、变压器 7.1 识别与概述 攻略1 电感的识别与识读有哪些技巧? 攻略2 电感的主要特性参数有哪些? 攻略3 线盘电感量为 $110\text{H} \pm 5\%$ 表示的意义是什么? 攻略4 磁心与铁心的区别有哪些? 攻略5 色环电感的识别与识读有哪些技巧? 攻略6 电磁炉线盘识别与识读有哪些技巧? 攻略7 磁条的作用是什么? 攻略8 线盘线圈固定有诀窍吗? 攻略9 LC谐振电路的识别与识读有哪些技巧? 攻略10 变压器的识别与识读有哪些技巧? 攻略11 电流互感器的识别与识读有哪些技巧? 攻略12 扼流圈的识别与识读有哪些技巧? 攻略13 共模扼流圈的识别与识读有哪

章节摘录

插图：整流二极管可以组成多种形式的整流电路。

整流二极管一般选择平面型硅二极管，主要考虑参数为最大整流电流、最大反向工作电流、截止频率、反向恢复时间等。

普通串联稳压电源电路中使用的整流二极管，对截止频率的反向恢复时间要求不高，主要应考虑最大整流电流与最大反向工作电流。

开关稳压电源的整流电路及脉冲整流电路中使用的整流二极管应选用工作频率较高、反向恢复时间较短的整流二极管或选快恢复二极管。

整流二极管损坏后，可以用同型号或参数相近的整流二极管代换。

一般情况下，整流电流值高的二极管可以代换整流电流值低的二极管，而整流电流值低的二极管则不能代换整流电流值高的二极管。

高耐压值（反向电压）的整流二极管可以代换低耐压值的整流二极管，而低耐压值的整流二极管不能代换高耐压值的整流二极管。

点接触型二极管因为接触面点小，不能通过大电流，因此，主要用于小电流整流。

面接触型二极管接触面大，可以通过较大的电流，但极间电容量大，因此主要用做整流。

通电瞬间二极管流过短路电流，称浪涌电流，一般是正常工作电流， $n$ 的5~7倍。

编辑推荐

《商用与家用电磁炉维修窍门与疑难故障全攻略》：大量实物照片，图解现场操作，一问一答方式，切中疑问要点，解决疑难故障，攻略维修难点，突出技巧经验，提升操作技能。

《商用与家用电磁炉维修窍门与疑难故障全攻略》适合于电磁炉维修技能培训人员、电磁炉维修初学者、电磁炉售后服务人员以及职业学校相关专业的师生阅读。

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>