

<<商用电磁炉微波炉维修技术初学问答>>

图书基本信息

书名：<<商用电磁炉微波炉维修技术初学问答>>

13位ISBN编号：9787111281788

10位ISBN编号：7111281780

出版时间：2009-10

出版时间：机械工业出版社

作者：张新德 等编著

页数：314

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

商用电磁炉和商用微波炉由于其清洁高效的加热方式越来越受到人们的青睐。由于商用电磁炉与商用微波炉均属于大功率易损商用电器，维修人员还刚刚接触到，需要大量的实用参考书。

鉴于此，我们编写了《商用电磁炉微波炉维修技术初学问答》一书，以弥补市场空白。

本书采用问答的形式，并采用大量的实物图片进行说明，其目的是让广大具有初中文化程度以上的读者能通过直观和简洁的方式学好商用电磁炉与商用微波炉使用维修的基本技能。

一方面，大量的实物图片能将复杂的问题直观化；另一方面，采用问答方式具有断续性，方便读者在业余时间间断式地学习，所以本书具有广泛的读者面。

值得指出的是，商用电磁炉、微波炉与家用电磁炉、微波炉在工作原理上存在很多共性。对与家用电磁炉、微波炉相同的工作原理和检修技巧的内容，基于篇幅的限制，本书只作了简要介绍。

另外，商用微波炉刚刚处在普及阶段，目前维修的经验积累较少，因此本书介绍的维修内容相对较少。

## 内容概要

本书共分两篇，第1篇为商用电磁炉，第2篇为商用微波炉。

每一篇又分为6章，即基础知识、结构原理、使用保养、拆装检测、故障维修和实用资料。

本书是一本全面介绍商用电磁炉与商用微波炉理论基础和操作维修实践的入门类图书，重点突出新型商用电磁炉与商用微波炉的维修技巧和实用维修资料。

全书采用问答的形式，每一个问答力求解决一个具体的问题，让读者对商用电磁炉与商用微波炉有一个全面具体的了解，并具有一定的动手能力。

本书适用于商用电磁炉与微波炉维修培训或岗位培训的学员、自学维修人员、专业维修人员、家电维修下乡售后服务人员和电磁、微波加热技术爱好者阅读。

书籍目录

前言第1篇 商用电磁炉 第1章 基础知识 【问答1】什么是商用电磁炉？

- 【问答2】什么是微电脑商用电磁炉？
- 【问答3】什么是太阳能商用电磁炉？
- 【问答4】商用电磁炉的使用场合有哪些？
- 【问答5】商用电磁炉属于数码产品吗？
- 【问答6】商用电磁炉具有哪些功能和优势？
- 【问答7】商用电磁炉有哪些功能特点？
- 【问答8】为什么电磁炉被称为“神秘之火”？
- 【问答9】商用电磁炉与传统炉具相比有哪些优势？
- 【问答10】商用电磁炉的技术特性有哪些？
- 【问答11】商用电磁炉采用的陶瓷面板与黑晶面板有什么区别？
- 【问答12】商用电磁炉按炉头分类可分为哪几种？
- 【问答13】商用电磁炉按功能分类可分为哪几种？
- 【问答14】商用电磁炉按适用锅具分类可分为哪几种？
- 【问答15】商用电磁炉按功率分类可分为哪几种？
- 【问答16】商用电磁炉按外形分类主要有哪几种？
- 【问答17】商用电磁炉的规格有哪几种？
- 【问答18】什么是平凹两用商用电磁炉？
- 【问答19】商用电磁炉与商用微波炉有哪些共同优点？
- 【问答20】商用电磁炉与商用微波炉的加热方式有何不同？
- 【问答21】商用电磁炉与商用微波炉的热效率有何不同？
- 【问答22】商用电磁炉与商用微波炉的实用性有何不同？
- 【问答23】商用电磁炉适用的锅具有哪些？
- 【问答24】商用电磁炉有哪些特点？
- 【问答25】商用电磁炉与家用电磁炉有什么区别？
- 【问答26】商用电磁炉与传统明火锅炉有什么区别？
- 【问答27】商用电磁炉对炊具材质有什么要求？
- 【问答28】平头炉系列商用电磁炉适用哪些锅具？
- 【问答29】平头炉系列商用电磁炉不适用哪些锅具？
- 【问答30】什么是抛炒锅系列商用电磁炉？

对锅具有何要求？

第2章 结构原理 【问答1】什么是涡电流？

- 【问答2】什么是高频电磁加热技术？
- 【问答3】商用电磁炉是利用“电生磁”，还是利用“磁生电”？
- 【问答4】商用电磁炉与商用微波炉的工作原理有何不同？
- 【问答5】商用电磁炉的工作原理是怎样的？
- 【问答6】商用电磁炉的基本结构是怎样的？
- 【问答7】商用电磁炉的电路结构是怎样的？
- 【问答8】商用电磁炉主要由哪几部分组成？
- 【问答9】商用电磁炉机心的基本结构是怎样的？
- 【问答10】商用电磁炉的主要构成部件和附件有哪些？
- 【问答11】商用电磁炉高频电力转换电路的结构是怎样的？
- 【问答12】商用电磁炉的电气控制和指示部件有哪些？
- 【问答13】商用电磁炉电磁线圈的冷却装置由哪几部分组成？
- 【问答14】商用电磁炉机内检测流程是怎样的？

<<商用电磁炉微波炉维修技术初学问答>>

- 【问答15】商用电磁炉采用哪种测温技术？
- 【问答16】商用电磁炉采用哪种测温方式？
- 【问答17】商用电磁炉为达到精确测温具体采用哪种结构？
- 【问答18】什么是商用电磁炉的温感智能控制功能？
- 【问答19】商用电磁炉有哪些保护装置？
- 【问答20】商用电磁炉电控装置上一般有哪些模块？
- 【问答21】什么是商用电磁炉EMC防护模块？
- 【问答22】商用电磁炉中使用的元器件主要有哪些？
- 【问答23】什么是电阻器？
- 【问答24】什么是固定电阻器？
- 【问答25】什么是敏感电阻器？
- 【问答26】什么是电位器？
- 【问答27】什么是二极管？
- 【问答28】什么是整流二极管？
- 【问答29】什么是稳压二极管？
- 【问答30】什么是发光二极管？
- 【问答31】什么是快速二极管？
- 【问答32】什么是晶体管？
- 【问答33】什么是开关晶体管？
- 【问答34】什么是功率晶体管？
- 【问答35】什么是晶闸管？
- 【问答36】商用电磁炉中常用的晶闸管有哪些？
- 【问答37】什么是电容器？

..... 第3章 使用保养 第4章 拆装检测 第5章 故障维修 第6章 实用资料第2篇 商用微波炉 第1章 基础知识 第2章 结构原理 第3章 使用保养 第4章 拆装检测 第5章 故障维修 第6章 实用资料

章节摘录

【问答5】商用电磁炉属于数码产品吗？

商用电磁炉如果单纯从它的控制原理来讲，也可以说是属于数码产品的一类。众所周知，商用电磁炉不仅仅只是具有加热的功能，它还具有很多自动控制功能（例如自动断电、自动保温、自动煲汤等）。这些功能大多依据数字电路进行工作，使商用电磁炉的控制功能达到了具体温度值的精度。

【问答6】商用电磁炉具有哪些功能和优势？

商用电磁炉品种繁多，可替代和完成传统炉具的煎、炒、炸、煮、蒸、炖、扒、煲等各类烹饪功能。

另外，商用电磁炉还用于工业熔炉、医疗消毒。

商用电磁炉工作时无火烤，尤其是在夏天操作，清爽舒适。它能够适应各种场所，因为其工作过程不产生明火，且无高温、无废气，用途非常广泛。

【问答7】商用电磁炉有哪些功能特点？

商用电磁炉具有热量大、火力猛、高效节能、功能完善、安装快捷、操作简便、精确温控、使用范围广、安全可靠、改善环境、减少配套及节省场地等功能特点。

具体来说，商用电磁炉具有以下功能特点：（1）移动式设计安装、移动方便，功率足够大，能确保快速出菜。

（2）具有大范围的功率调节，使用操作方便。

（3）机心能耐600 以上的高温，具有抗冲击、高强度的微晶面板。

（4）采用独立线盘和零部件，方便拆检和维修。

（5）采用超高可靠性的控制部件，能确保恶劣环境正常安全使用。

（6）采用先进的主板设计和软件控制技术，特别是常用的智能化模糊逻辑控制技术，能确保电磁炉的最佳烹饪效果，同时，采用了软启动技术，能延长设备的使用寿命。

（7）商用电磁炉采用多层保护，如锅体自动检测、电热保护自动切断等保护功能。

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>