

<<微波炉维修技术初学问答>>

图书基本信息

书名：<<微波炉维修技术初学问答>>

13位ISBN编号：9787111235316

10位ISBN编号：7111235312

出版时间：2008-4

出版时间：机械工业出版社

作者：张新德 等著

页数：297

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>

<<微波炉维修技术初学问答>>

内容概要

《微波炉维修技术初学问答》主要介绍微波炉的基础知识、工作原理、使用与保养、检修工具、拆装方法、元器件检测、故障检修方法与技巧、检修实例，以及实用数据和主要元器件技术资料等内容，是一本全面介绍微波炉理论基础和操作维修实践的入门类图书。

全书采用问答的形式，分篇进行介绍，每一个问答力求解答一个具体的问题，让读者对微波炉有一个全面、具体的了解，并具有一定的动手能力。

《微波炉维修技术初学问答》适于微波炉使用和维修的初学者与自学者、职业技能培训学校的师生、岗位短期培训人员、电器厂装配工等使用。

<<微波炉维修技术初学问答>>

书籍目录

前言第1篇 基础篇【问答1】 什么是微波？

- 【问答2】 什么是光波？
- 【问答3】 什么是微波炉？
- 【问答4】 什么是光波炉？
- 【问答5】 什么是光热波炉？
- 【问答6】 什么是热波炉？
- 【问答7】 什么是光波微波炉？
- 【问答8】 什么是紫外线微波炉？
- 【问答9】 什么是转波微波炉？
- 【问答10】 什么是蒸汽微波炉？
- 【问答11】 光波微波炉与普通微波炉有什么区别？
- 【问答12】 什么是温控灵微波炉？
- 【问答13】 什么是多重微波技术？
- 【问答14】 新型微波炉采用了哪些新技术？
- 【问答15】 什么是变频微波炉？

第2篇 原理篇【问答1】 微波炉的基本组成是怎样的？

【问答2】 微波炉的部件有哪些？

其主要作用是什么？

- 【问答3】 家用微波炉的工作原理是怎样的？
- 【问答4】 怎样理解微波炉的加热原理？
- 【问答5】 微波炉有哪些种类？
- 【问答6】 微波炉的编号和型号是如何命名的？
- 【问答7】 微波炉的炉门为什么不泄漏微波？
- 【问答8】 什么是微波炉专用薄膜开关？
- 【问答9】 什么是磁控管？
- 【问答10】 磁控管的结构是怎样的？
- 【问答11】 磁控管的工作原理是怎样的？
- 【问答12】 微波加热与普通加热有什么区别？
- 【问答13】 微波炉发生微波的电路原理是怎样的？
- 【问答14】 微波炉电路主要包括哪几个部分？
- 【问答15】 微波炉电路有哪些主要的电流回路？
- 【问答16】 微波炉单片机控制电路的工作原理是怎样的？
- 【问答17】 微波炉的主板主要由哪些电路组成？
- 【问答18】 微波炉的电源电路的一般工作原理是怎样的？
- 【问答19】 微波炉的微处理器相关电路的工作原理是怎样的？
- 【问答20】 微波炉的蜂鸣器的电路工作原理是怎样的？
- 【问答21】 微波炉的温度控制电路的工作原理是怎样的？

第3篇 使用篇【问答1】 如何选购微波炉？

- 【问答2】 选购微波炉时应注意哪些事项？
- 【问答3】 购买微波炉时应注意哪些附件？
- 【问答4】 放置微波炉时应注意哪些事项？
- 【问答5】 使用微波炉如何节电？
- 【问答6】 如何判断微波炉的耗电量？
- 【问答7】 微波炉最好选用哪些器皿？
- 【问答8】 微波炉铭牌上有哪些技术参数？

<<微波炉维修技术初学问答>>

- 【问答9】 微波炉的面板上有哪些控制功能？
如何使用？
- 【问答10】 微波炉的显示窗显示的内容有哪些？
- 【问答11】 使用微波炉之前应做哪些检查？
- 【问答12】 如何设定和取消儿童安全锁？
- 【问答13】 如何设定微波炉的火力及加热时间？
- 【问答14】 如何进行微波炉的薄块烧烤操作？
- 【问答15】 如何进行微波炉的变频烧烤操作？
- 【问答16】 如何用微波炉进行食物解冻？
- 【问答17】 什么是微波炉智能感应烹饪？
如何操作？
- 【问答18】 如何使用微波炉的电脑自动烹饪功能？
- 【问答19】 如何使用微波炉的食物电码功能？
- 【问答20】 使用微波炉有哪些技巧？
- 【问答21】 如何去掉微波炉内的异味？
- 【问答22】 如何防止微波泄漏？
- 【问答23】 使用微波炉时，哪些现象是正常的？
- 【问答24】 微波炉出现哪些故障现象时需要检修或自行处理？
- 【问答25】 使用和保养微波炉应特别注意什么？
- 【问答26】 操作微波炉有哪些行为是不允许的？
- 【问答27】 选用微波炉器皿应注意什么？
- 【问答28】 用微波炉煮食有哪些优点？
- 【问答29】 使用微波炉时应注意哪些事项？
- 【问答30】 使用微波炉时应注意哪些安全要点？
- 【问答31】 如何检查容器是否可在微波炉内安全使用？
-第4篇 拆解篇第5篇 编修篇第6篇 数据图表篇

<<微波炉维修技术初学问答>>

章节摘录

第1篇 基础篇 【问答8】 什么是紫外线微波炉？

紫外线是一种肉眼看不见的光波，存在于光谱紫外线端的外侧，依据不同的波长范围，分为A、B、C三种波段。

其中的C波段紫外线波长在240~260nm之间，为最有效的杀菌波段，波段中波长最强点是253.7nm。

紫外线具有使微生物立即死亡或失去继续生存、繁殖能力的功能，因而具有杀菌的作用。

但紫外线具有无穿透性、直线传播的缺点，无法穿透物体表面，就无法对食品重叠部分表面进行杀菌消毒。

紫外线微波炉是在微波炉中除了光波、微波之外，又增加了紫外线杀菌功能的一种微波炉。

在微波炉中设计C波段紫外光发生装置，产生的强紫外C光照射微波炉中的食物或被消毒的物体，食物或被消毒的物体上的各种细菌、病毒、寄生虫、水藻以及其他病原体受到一定剂量的紫外C光辐射后，细胞中的DNA结构受到破坏，从而达到杀菌消毒的目的。

利用紫外线杀菌可以实现无升温杀菌和强效光谱杀菌功能，解决了传统微波炉的高温杀菌作用对不耐高温的物品无法消毒的问题。

【问答9】 什么是转波微波炉？

普通的微波炉在炉腔底部安装有转盘，它是通过转盘的旋转带动食物机械转动来调整食物各部分的受热强度，使被加热的食物与高频电磁场产生相对运动，以使其加热均匀。

而转波微波炉采用了先进的微波散射技术，通过设计于机器后背板上的转波器不停旋转来使微波转动起来，以微波转动替代食物机械变位，使转动的微波能量能顾及到微波炉内的每个角落，实现静止无转盘加热。

这种微波炉无需使用转动的底盘，扩大了炉腔的有效容积，同时也降低了能耗，提高了微波炉的加热效率。

图1.8所示为其实物图。

转波微波炉实现了食物四周内外均匀受热，解决了转盘式微波炉水平旋转无法解决的食物垂直方向加热不均匀、大小受转盘的限制、重心不稳等固有的缺陷。

<<微波炉维修技术初学问答>>

编辑推荐

《微波炉维修技术初学问答》通过问答的形式由浅入深、全面介绍微波炉的维修、保养、使用等相关知识，以满足广大读者的需要。

全书共分6篇对微波炉进行介绍，其中基础篇主要介绍微波炉的基础知识、基本术语和基本概念；原理篇主要介绍微波炉的基本工作原理，为了让读者阅读起来比较轻松，原理部分采用化整为零的方法进行介绍，简单明了；使用篇主要介绍微波炉的使用和保养方法；检拆篇主要介绍微波炉的检修工具、元器件拆卸、检测和装配步骤；维修篇主要介绍微波炉的检修方法和检修实例；数据图表篇收录了微波炉主要元器件的实用技术参数、电气原理图和微波炉常用英文缩写的英汉对照。

<<微波炉维修技术初学问答>>

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>