

<<微波炉维修入门精要与速修技巧>>

图书基本信息

书名：<<微波炉维修入门精要与速修技巧>>

13位ISBN编号：9787111302209

10位ISBN编号：7111302206

出版时间：2010-6

出版时间：机械工业出版社

作者：刘思思，郑亭亭 编著

页数：263

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>

<<微波炉维修入门精要与速修技巧>>

前言

微波炉如今已成为人们日常生活中较为常用的家用电器之一。

与其他形式的炉具相比，微波炉优越的性能自不用说，像快速烹饪、食品营养损失少；能有效地消毒杀菌；微波加热无明火，安全卫生；可保持蔬菜色、形和风味等。这些优点都使微波炉广受人们青睐。

然而，随着长时间的使用，或是由于使用环境不良、操作不当等因素，微波炉常会出现这样或那样的故障，诸如加热不良、操作失灵等。

这些故障的发生通常是由多种原因造成的，加之微波炉日趋自动化、智能化和多功能化，都使得微波炉的检修更加棘手。

此外，值得一提的是，在进行微波炉检修过程中，还必须要重点注意微波的泄漏，稍有不慎，人体就会遭到微波辐射，后果不堪设想。

对此，检修人员一定要慎之又慎！

微波炉的检修，常常要涉及各种不同基础知识的应用。

为了更好地帮助广大维修人员，尤其是初学者快速掌握微波炉维修的要点和技巧，达到即学即用的目的，作者在大量收集微波炉相关维修资料的基础上，精心编排，尽量采用通俗易懂的语言描述，编成本书。

本书行文由浅入深，化繁为简，图文结合，希望广大微波炉维修人员通过阅读本书，能够使修理工作变得更加简单和轻松。

<<微波炉维修入门精要与速修技巧>>

内容概要

本书共分7章，第1章简要介绍了微波炉的分类、结构组成以及微波加热原理等知识；第2~3章主要介绍了微波炉专用结构部件及电路元器件的识别及检测方法；第4章主要介绍了微波炉的电路识图以及机械控制式、电脑控制式微波炉的电路结构、电路工作原理等知识；第5章概要介绍了微波炉的检修工具、仪器的使用及微波炉检修方法等知识；第6~7章主要对机械控制式微波炉、电脑控制式微波炉的常见故障现象及检修思路、检修方法做了详细的介绍，并辅之以实例说明。

本书行文由浅入深，化繁为简，图文结合，力求突出实用性，适合广大微波炉维修人员阅读。

<<微波炉维修入门精要与速修技巧>>

书籍目录

| | | | | |
|------|----|------------------|----------------------|-------------------|
| 出版说明 | 前言 | 第1章 微波炉的分类及结构组成 | 1.1 微波炉的分类、规格及主要技术参数 | 1.1.1 |
| | | 微波炉的分类 | 1.1.2 微波炉的规格 | 1.1.3 微波炉的主要技术参数 |
| | | 1.2 微波炉的结构组成 | 1.2.1 电源 | 1.2.2 操作面板 |
| | | 1.2.3 磁控管 | 1.2.4 波导 | 1.2.5 搅拌器及转盘 |
| | | 1.2.6 炉体 | 1.2.7 炉门及炉门联锁开关 | 1.2.8 机械定时器/火力控制器 |
| | | 1.2.9 电动机 | 1.2.10 烧烤器和光波管 | 1.2.11 电脑板 |
| | | 1.3 微波炉的加热原理 | 1.3.1 电磁场与电磁波 | 1.3.2 微波及其应用 |
| | | 1.3.3 微波加热的特点 | 第2章 微波炉专用结构部件的识别及判断 | 2.1 电 |
| | | 源 | 2.1.1 磁控管阳极电源 | 2.1.2 磁控管灯丝电源 |
| | | 2.1.3 磁控管冷却电源 | 2.1.4 微波 | 炉的电源电路解析 |
| | | 2.2 操作面板 | 2.2.1 操作面板的布局 | 2.2.2 操作面板的显示方式 |
| | | 2.2.3 操作面板功能键的操作 | 2.2.4 操作面板好坏的判断 | 2.3 磁控管 |
| | | 2.3.1 磁控管常见 | 2.3.2 磁控管的分类 | 2.3.3 磁控管的结构及工作原理 |
| | | 2.3.4 磁控管好坏 | 2.3.5 磁控管的使用及贮存 | 2.3.6 磁控管的检修事项 |
| | | 2.4 波导 | 2.4.1 波导管的外 | 形及尺寸要求 |
| | | 2.4.2 波导挡板 | 2.5 搅拌器及转盘 | 2.5.1 搅拌器 |
| | | 2.5.2 转盘 | 2.6 炉 | 体 |
| | | 2.6.1 炉体的组织 | 2.6.2 炉腔 | 2.7 炉门及炉门联锁开关 |
| | | 2.7.1 炉门 | 2.7.2 | 炉门联锁开关 |
| | | 2.8 机械定时器/火力 | 2.8.1 机械定时器/火力 | 控制器概述 |
| | | 2.8.2 机械 | 2.8.3 机械定时器/火力 | 控制器的内部结构 |
| | | 2.8.4 机械定时器/ | 火力控制器好坏的 | 判断 |
| | | 2.9 电动机 | 2.9.1 风扇电动机 | 2.9.2 转盘电动机 |
| | | 2.10 烧烤器和 | 2.10.1 烧烤器 | 2.10.2 光波管 |
| | | 2.11 电脑板 | 第3章 微波炉常用元 | 器件的识别及检测 |
| | | 第4章 微波炉电路 | 图解 | 第5章 微波炉检修工 |
| | | 具、仪器及检修方 | 法 | 第6章 机械控制式 |
| | | 微波炉常见故障 | 速修要点与技巧 | 第7章 电脑控制式 |
| | | 微波炉常见故障 | 速修要点与技巧 | 参考文献 |

<<微波炉维修入门精要与速修技巧>>

章节摘录

磁控管实质上是一个置于恒定磁场中的二极管。

管内电子在相互垂直的恒定磁场和恒定电场的控制下，与高频电磁场发生相互作用，把从恒定电场中获得的能量转变成微波能量，从而达到产生微波能的目的。

磁控管由于工作状态的不同可分为脉冲磁控管和连续波磁控管两类。

2.3.3 磁控管的结构及工作原理 磁控管又称微波发生器，它所发射的微波功率强度直接决定烹调火力。

而磁控管发射的微波功率强度，则由其性能、阴极电压值、连续发射微波时间决定。

另外，磁控管的安装情况是决定微波泄漏量是否超标的主要因素之一。

磁控管属于真空器件，微波炉一般采用连续波磁控管，它由管芯和磁钢（或电磁铁）组成。

管芯的结构包括阳极、阴极、能量输出器和磁路系统等4部分。

管子内部保持高真空状态。

下面分别介绍各部分的结构及其作用。

1. 阳极 阳极是磁控管的主要组成之一，它与阴极一起构成电子与高频电磁场相互作用的空间。

在恒定磁场和恒定电场的作用下，电子在此空间内完成能量转换的任务。

磁控管的阳极除与普通二极管的阳极一样收集电子外，还对高频电磁场的振荡频率起着决定性的作用。

.....

<<微波炉维修入门精要与速修技巧>>

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>