

<<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 磁控管常见型号及主要参数 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 磁控管好坏的检测 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 炉体的组织结构 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/火力控制器 2.8.1 机械定时器/火力控制器概述 2.8.2 机械定时器/火力控制器的内部结构 2.8.3 机械定时器/火力控制器的工作原理 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 烧烤器和光波管 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>