

<<电磁炉维修技术初学问答>>

图书基本信息

书名：<<电磁炉维修技术初学问答>>

13位ISBN编号：9787111207047

10位ISBN编号：7111207041

出版时间：2007-2

出版时间：机械工业出版社

作者：张新德

页数：247

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>

## <<电磁炉维修技术初学问答>>

### 内容概要

《电磁炉维修技术初学问答》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，让读者对电磁炉（灶）有一个全面具体的了解，并具有一定的动手能力。

本书适用于电磁炉使用者、维修初学者、自学者，职业技能培训学校师生，岗位短期培训人员，电器厂装配工参考阅读。

# <<电磁炉维修技术初学问答>>

## 书籍目录

- 前言 第1篇 基础篇 【问答1】什么是电磁炉？
- 【问答2】什么是微电脑电磁炉？
  - 【问答3】电磁炉有什么用途？
  - 【问答4】电磁炉有哪些技术标准？
  - 【问答5】电磁炉有哪些缺点？
  - 【问答6】电磁炉与传统炉具相比有什么不同？
  - 【问答7】为什么说电磁炉可归入数码产品？
  - 【问答8】为什么电磁炉被称为“神秘之火”？
  - 【问答9】电磁炉的外形主要有哪几种？
  - 【问答10】电磁炉的分类方法有哪些？
  - 【问答11】电磁炉的规格有哪几种？
  - 【问答12】什么是平凹两用电磁炉？
  - 【问答13】平凹两用电磁炉有什么特点？
  - 【问答14】电磁炉与微波炉有哪些共同优点？
  - 【问答15】电磁炉与微波炉的加热方式有何不同？
  - 【问答16】电磁炉与微波炉的规格与热效率有何不同？
  - 【问答17】电磁炉与微波炉的实用性有何不同？
  - 【问答18】家用电磁炉与商用电磁炉的区别有哪些？
  - 【问答19】电磁炉的型号命名方法是怎样的？
  - 【问答20】电磁炉的货号命名方法是怎样的？
  - 【问答21】电磁炉对炊具材质有什么要求？
  - 【问答22】电磁炉对炊具直径有什么要求？
  - 【问答23】电磁炉对炊具形状有什么要求？
  - 【问答24】什么是电磁炉微晶玻璃陶瓷板？
  - 【问答25】什么是电磁炉锅底励磁线圈？
- 第2篇 原理篇 【问答1】什么是涡电流？
- 【问答2】什么是“电动生磁，磁变生电”？
  - 【问答3】电磁炉工作过程的理论依据是什么？
  - 【问答4】电磁炉的主要构成部件和附件有哪些？
  - 【问答5】电磁炉主要部件的功能及特点是什么？
  - 【问答6】电磁炉的基本结构是怎样的？
  - 【问答7】电磁炉的基本工作原理是怎样的？
  - 【问答8】高频电磁炉由哪几种部件组成？
  - 【问答9】高频电磁炉的电路结构是怎样的？
  - 【问答10】高频电磁炉的工作原理是怎样的？
  - 【问答11】高频电磁炉高频发生装置的结构是怎样的？
  - 【问答12】高频电磁炉的冷却装置由哪几部分组成？
  - 【问答13】电磁炉的电气控制和指示部件有哪些？
  - 【问答14】现代测温方式有哪几种？
  - 【问答15】电磁炉是怎样做到精确测温的？
  - 【问答16】电磁炉的测温技术有哪几种？
  - 【问答17】何为电磁炉的单点测温技术？
  - 【问答18】何为电磁炉的三点测温技术？
  - 【问答19】电磁炉有哪些检测装置？
  - 【问答20】电磁炉的电控装置由哪些模块组成？

## <<电磁炉维修技术初学问答>>

- 【问答21】电磁炉开机保护模块的工作原理是怎样的？
- 【问答22】电磁炉整流滤波模块的工作原理是怎样的？
- 【问答23】电磁炉EMC防护模块的工作原理是怎样的？
- 【问答24】电磁炉浪涌保护模块的工作原理是怎样的？
- 【问答25】电磁炉同步模块的工作原理是怎样的？
- 【问答26】电磁炉复位模块的工作原理是怎样的？
- 【问答27】电磁炉波形发生模块的工作原理是怎样的？
- 【问答28】电磁炉电流测试模块的工作原理是怎样的？
- 【问答29】电磁炉过电流保护模块的工作原理是怎样的？
- 【问答30】电磁炉LC振荡模块的工作原理是怎样的？
- 【问答31】电磁炉高电压保护模块的工作原理是怎样的？
- 【问答32】电磁炉电压检测模块的工作原理是怎样的？
- 【问答33】电磁炉功率控制模块的工作原理是怎样的？
- 【问答34】电磁炉锅具检测模块的工作原理是怎样的？
- 【问答35】电磁炉温度检测模块的工作原理是怎样的？
- 【问答36】电磁炉风扇驱动模块的工作原理是怎样的？
- 【问答37】高频电磁炉灶台面板的结构是怎样的？
- 【问答38】高频电磁炉锅底励磁线圈组件的结构是怎样的？
- 【问答39】电磁炉中使用的元器件主要有哪些？
- 【问答40】工频锅底励磁线圈的结构形式有哪些？
- 【问答41】低频电磁炉的锅体一般采用什么材料？
- 【问答42】电磁炉双组锅底励磁线圈的结构是怎样的？
- 【问答43】电磁炉的面板为什么必须采用微晶玻璃台面？
- 【问答44】什么是IGBT？
- 【问答45】IGBT有哪些工作特性？
- 【问答46】IGBT的命名有哪些大致规律？
- 【问答47】IGBT的基本结构是怎样的？
- 【问答48】IGBT的工作原理是怎样的？
- 【问答49】电磁炉中的IGBT为什么容易被击穿？
- 【问答50】电磁炉常用LM339电压比较器的工作原理是怎样的？
- 【问答51】什么是电阻器？
- 【问答52】电磁炉中常用的电阻器有哪几种？
- 【问答53】什么是二极管？
- 【问答54】电磁炉中常用的二极管有哪几种？
- 【问答55】什么是晶体管？
- 【问答56】电磁炉中常用的晶体管有哪几种？
- 【问答57】什么是电容器？
- 【问答58】电磁炉中常用的电容器有哪几种？
- 【问答59】什么是电感器？
- 【问答60】电磁炉中电源变压器的结构是怎样的？
- 【问答61】什么是石英晶体振荡器？
- 【问答62】整流桥组件的结构是怎样的？
- 【问答63】什么是三端集成稳压器？
- 【问答64】什么是蜂鸣器？
- 【问答65】什么是薄膜开关？
- 【问答66】电磁炉中使用的薄膜开关主要有哪几种？
- 【问答67】什么是电磁炉的单片机？

## <<电磁炉维修技术初学问答>>

【问答68】电磁炉各元器件的形状、位置及布局是怎样的？

第3章 使用篇 【问答1】如何选购电磁炉？

【问答2】如何选用优质电磁炉？

【问答3】如何鉴别电磁炉的质量？

【问答4】如何选择电磁炉类型？

【问答5】如何选择电磁炉功率大小？

【问答6】低价的电磁炉产品是否可靠？

【问答7】如何鉴别电磁炉微晶玻璃陶瓷板的质量？

【问答8】电磁炉微晶玻璃陶瓷板为什么发黄？

【问答9】如何选购电磁炉散热风扇？

【问答10】如何选购电磁炉炊具？

【问答11】如何正确选购平凹两用电磁炉？

【问答12】选购电磁炉时应注意哪些事项？

【问答13】家庭用是买电磁炉还是买微波炉好？

【问答14】选购电磁炉时如何检查电磁炉的功率调节范围？

【问答15】选购电磁炉时如何检测电磁炉的热能转换情况？

【问答16】选购电磁炉时如何检查电磁炉的风扇是否工作平稳？

【问答17】选购电磁炉时如何检查电磁炉的自动检测功能是否正常？

【问答18】选购电磁炉时如何测试锅具适应性？

【问答19】选购电磁炉时如何测试电磁炉的温控功能？

【问答20】电磁炉的使用特点有哪些？

【问答21】电磁炉对锅具选材有哪些要求？

【问答22】为什么说电磁炉很清洁？

【问答23】为什么说电磁炉使用方便？

【问答24】为什么说电磁炉经济？

【问答25】电磁炉产生的电磁辐射对人体健康有影响吗？

【问答26】哪些人应谨慎使用电磁炉？

【问答27】怎样使用电磁炉进行烹饪？

【问答28】电磁炉炒菜要注意些什么？

【问答29】电磁炉如何保养？

【问答30】清洁电磁炉时应注意哪些事项？

【问答31】如何收藏电磁炉？

【问答32】电磁炉出现意外情况怎么办？

【问答33】怎样使用电磁炉烹饪传统风味的食品？

【问答34】使用电磁炉时如何减少电磁辐射对人的影响？

【问答35】使用电磁炉前应注意哪些事项？

【问答36】使用电磁炉时应注意哪些事项？

【问答37】用电磁炉烹饪食物时应注意哪些事项？

【问答38】电磁炉烹饪食物结束后应注意哪些事项？

【问答39】电磁炉对电源的要求有哪些？

【问答40】电磁炉对炊具的要求有哪些？

【问答41】平底电磁炉适用哪些类型的炉具？

【问答42】电磁炉不适用哪些类型的炉具？

【问答43】电磁炉使用了禁用锅后有什么反应？

【问答44】电磁炉无锅工作状态有什么危害？

【问答45】在加热状态，当炉具面板温度过高时，电磁炉有什么反应？

【问答46】电磁炉的适用范围有哪些？

## <<电磁炉维修技术初学问答>>

- 【问答47】为什么电磁炉在通电后不宜触摸？
- 【问答48】为什么电磁炉锅具不宜过重？
- 【问答49】为什么放置电磁炉的桌面要平整？
- 【问答50】电磁炉的节电方法有哪些？
- 【问答51】哪些情况下不宜使用电磁炉？
- 第4篇 检拆篇      【问答1】安放电磁炉时应注意哪些事项？
- 【问答2】怎样对电磁炉做性能检查？
- 【问答3】电磁炉的维修工具有哪些？
- 【问答4】什么是万用表？
- 【问答5】如何使用数字万用表检测电磁炉？
- 【问答6】使用数字万用表检测电磁炉时应注意哪些事项？
- 【问答7】什么是电流表？
- 【问答8】什么是直流电流表？
- 【问答9】交流电流表的结构是怎样的？
- 【问答10】如何使用电流表？
- 【问答11】使用电流表时应注意哪些事项？
- 【问答12】什么是示波器？
- 【问答13】如何使用示波器？
- 【问答14】使用示波器时应注意哪些事项？
- 【问答15】如何正确使用螺钉旋具？
- 【问答16】如何正确使用镊子？
- 【问答17】如何正确使用钳子？
- 【问答18】什么是电烙铁？
- 【问答19】电烙铁的握法有哪几种？
- 【问答20】如何使用电烙铁焊接元器件？
- 【问答21】使用电烙铁时应注意哪些事项？
- 【问答22】什么是焊锡和助焊剂？
- 【问答23】电磁炉元器件的焊接要点有哪些？
- 【问答24】如何使用不锈钢空心针？
- 【问答25】如何用万用表检测电磁炉中的热敏电阻？
- 【问答26】用万用表检测电磁炉热敏电阻时应注意哪些事项？
- 【问答27】如何用万用表检测电磁炉中的压敏电阻？
- 【问答28】如何用万用表检测电磁炉中的电位器？
- 【问答29】如何用万用表检测电磁炉中的稳压二极管？
- 【问答30】如何用万用表检测电磁炉中的发光二极管？
- 【问答31】如何用万用表检测电磁炉中的整流二极管？
- 【问答32】如何用万用表检测电磁炉中的晶体管？
- 【问答33】如何用万用表检测电磁炉中的IGBT？
- 【问答34】用万用表检测IGBT时应注意哪些事项？
- 【问答35】电磁炉中IGBT和阻尼二极管有哪些代换型号？
- 【问答36】如何用万用表检测电磁炉中的电容？
- 【问答37】如何用万用表检测电磁炉中的电感器？
- 【问答38】如何检测电磁炉中电源变压器的好坏？
- 【问答39】如何检测电磁炉中的整流桥？
- 【问答40】如何检测电磁炉中的三端稳压器？
- 【问答41】如何检测电磁炉中蜂鸣器的好坏？
- 【问答42】如何检测电磁炉中的晶体振荡器？

## <<电磁炉维修技术初学问答>>

【问答43】如何检测电磁炉过热保护电路中的温控开关？

【问答44】如何代换电磁炉中功率场效应晶体管？

【问答45】如何拆装高频电磁炉？

【问答46】如何拆装电磁炉的集成元器件与功率管？

【问答47】拆装电磁炉元器件时应注意哪些事项？

【问答48】如何排除电磁炉的噪声？

【问答49】安装和维修电磁炉时应注意哪些事项？

【问答50】如何对电磁炉的控制与保护电路进行调试？

第5篇 维修篇

第6篇 数据图表篇

## <<电磁炉维修技术初学问答>>

### 编辑推荐

《电磁炉维修技术初学问答》主要介绍电磁炉（又称电磁灶）的基础知识、工作原理、使用保养、拆装方法、检修方法、检修技巧、检修实例和电路原理图、实用数据等，是一本全面介绍电磁炉（灶）理论基础和操作维修实践的入门类图书。



<<电磁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>