

<<零基础轻松学修新型电磁炉>>

图书基本信息

书名：<<零基础轻松学修新型电磁炉>>

13位ISBN编号：9787111380269

10位ISBN编号：7111380266

出版时间：2012-7

出版时间：机械工业出版社

作者：张云坤 等编著

页数：252

字数：417000

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>

## <<零基础轻松学修新型电磁炉>>

### 内容概要

本书采用从零开始的讲解模式全面介绍电磁炉的基本术语、外部构成、内部电路板、零部件、维修技能、维修操作等内容。

全书贯穿着“学维修技能就是学电磁炉构件+电路板”的整体讲解思路，在文字叙述的同时，结合必需的结构图、原理图、外形图、零部件图、工具图、实物图介绍电磁炉的理论基础和维修操作技能。重点突出电磁炉的零部件和维修技能，使读者阅读起来轻松直观，从而达到从零开始循序渐进学一门技能的目的。

书末还介绍了电磁炉常用芯片技术资料，供读者参考。

本书适用于职业技术学校、技师学院等电磁炉维修专业师生及职业培训、岗位技能培训学校师生阅读，也适合电磁炉安装、维修人员、物业电工和自学维修人员阅读。

# <<零基础轻松学修新型电磁炉>>

## 书籍目录

### 前言

### 第一章 从零开始学基础

#### 第一节 基本概念

- 一、电磁炉的概念
- 二、单片机电磁炉

#### 第二节 基本术语

- 一、涡电流
- 二、电动生磁, 磁变生电
- 三、电磁炉电路板上的英文术语

### 第二章 轻松学外部构成

#### 第一节 电磁炉分类

#### 第二节 电磁炉组成

- 一、电磁炉的基本组成
- 二、电磁炉的外部结构

#### 第三节 电磁炉拆装

- 一、电磁炉的拆装
- 二、电磁炉拆装注意事项

### 第三章 轻松学内部构成

#### 第一节 内部整机构成

- 一、电磁炉内部结构组成
- 二、电磁炉内部电路组成

#### 第二节 电磁炉工作原理概述

- 一、电磁炉的基本工作原理
- 二、低频电磁炉的工作原理
- 三、高频电磁炉的工作原理
- 四、电磁炉开机保护模块的工作原理
- 五、电磁炉整流滤波模块的工作原理
- 六、电磁炉浪涌保护模块的工作原理
- 七、电磁炉复位模块的工作原理
- 八、电磁炉电流测试模块的工作原理
- 九、电磁炉过电流保护模块的工作原理
- 十、电磁炉LC振荡模块的工作原理
- 十一、电磁炉高压保护模块的工作原理
- 十二、电磁炉电压检测模块的工作原理
- 十三、电磁炉功率控制模块的工作原理
- 十四、电磁炉检锅模块的工作原理
- 十五、电磁炉温度检测模块的工作原理
- 十六、电磁炉风扇驱动模块的工作原理

### 第四章 轻松学零部件

#### 第一节 通用零部件

- 一、电阻器
- 二、电容器
- 三、二极管
- 四、晶体管
- 五、IGBT

## <<零基础轻松学修新型电磁炉>>

- 六、电感器
- 七、整流桥
- 八、三端集成稳压器
- 九、变压器
- 十、单片机
- 十一、电流互感器
- 十二、石英晶体振荡器

### 第二节 专用零部件

- 一、微晶玻璃陶瓷板
- 二、锅底励磁线圈
- 三、薄膜开关
- 四、蜂鸣器
- 五、散热风扇
- 六、高频发生器
- 七、真空荧光显示屏
- 八、电压比较器

### 第三节 元器件的检测

- 一、电阻器的检测
- 二、电容器的检测
- 三、二极管的检测
- 四、晶体管的检测
- 五、IGBT的检测
- 六、电感器的检测
- 七、整流桥的检测
- 八、三端集成稳压器的检测
- 九、变压器的检测
- 十、石英晶体振荡器的检测
- 十一、励磁线圈的检测
- 十二、蜂鸣器的检测
- 十三、散热风扇的检测
- 十四、焊接电磁炉集成元器件的注意事项

## 第五章 轻松学维修技能

### 第一节 维修工具、仪表

- 一、工具
- 二、仪表

### 第二节 故障检测方法

- 一、一般维修程序
- 二、电磁炉开机后不能加热故障的检测方法
- 三、电磁炉开机后自动复位故障的检测方法
- 四、电磁炉开机无反应、指示灯不亮故障的检测方法
- 五、电磁炉工作时锅具不稳的检测方法
- 六、电磁炉屡烧总熔丝的检测方法
- 七、电磁炉按钮失灵的检测方法
- 八、电磁炉开机后能加热但开机时没有短促的报警声的检测方法
- 九、电磁炉开机后能加热但温控失效的检测方法
- 十、电磁炉加热速度慢的检测方法
- 十一、电磁炉间断加热的检测方法

## <<零基础轻松学修新型电磁炉>>

### 十二、电磁炉工作时出现“嗡嗡”声的检测方法

#### 第三节 接机、交机方法

- 一、接机方法
- 二、维修步骤
- 三、交机方法

#### 第六章 轻松学维修操作

- 1 【机型现象】艾美特CE2017型电磁炉，通电开机后出现断续加热现象
- 2 【机型现象】爱庭DCL-1500HY型电磁炉，使用过程中停止加热
- 3 【机型现象】爱庭IH-19B型电磁炉，风扇电动机不运转，炉内温度升高
- 4 【机型现象】爱庭IH-19B型电磁炉，工作一段时间后，炉内发出“啪”一声，所有指示灯灭，不能加热
- 5 【机型现象】爱庭IH-19B型电磁炉，显示故障代码“E2”，指示灯闪，报警声不断且不加热
- 6 【机型现象】爱庭IH-19B型电磁炉，显示故障代码“E4”，蜂鸣器报警
- 7 【机型现象】爱庭JYC-18型电磁炉，开机后显示故障代码“E3”，并自动发出报警，不加热
- 8 【机型现象】百合花DCL-1型电磁炉，IGBT屡坏
- 9 【机型现象】百合花DCL-1型电磁炉，开机后烧熔丝管
- 10 【机型现象】百合花DCL-1型电磁炉，能加热，但风扇不运转
- 11 【机型现象】百合花DCL-1型电磁炉，能加热，但功率不足
- 12 【机型现象】百合花DCL-1型电磁炉，通电后整机无反应
- 13 【机型现象】百合花DCL-1型电磁炉，通电开机后电源指示灯亮，但不能加热
- 14 【机型现象】奔腾PC18E-C型电磁炉，不加热，不报警
- 15 【机型现象】奔腾PC18E-C型电磁炉，不检锅
- 16 【机型现象】奔腾PC18E-C型电磁炉，出现间歇性加热故障
- 17 【机型现象】奔腾PC18E-C型电磁炉，风扇电动机不转动
- 18 【机型现象】奔腾PC18E-C型电磁炉，功率管屡坏
- 19 【机型现象】奔腾PC18E-C型电磁炉，加热几分钟后停机
- 20 【机型现象】奔腾PC18E-C型电磁炉，加热速度慢
- 21 【机型现象】奔腾PC18E-C型电磁炉，开机2s后自动关机
- 22 【机型现象】奔腾PC18E-C型电磁炉，控制失效，不能按程序操作
- 23 【机型现象】奔腾PC18E-C型电磁炉，通电后风扇电动机立即运转
- 24 【机型现象】奔腾PC18E-C型电磁炉，有时加热正常，有时加热效果差
- 25 【机型现象】奔腾PC18E-C型电磁炉，有时能加热，有时不能加热
- 26 【机型现象】奔腾PC19N-B型电磁炉，不能加热，并伴有报警声
- 27 【机型现象】奔腾PC19N-B型电磁炉，大功率挡出现断续加热，小功率挡加热正常
- 28 【机型现象】奔腾PC19N-B型电磁炉，风扇电动机不运转
- 29 【机型现象】奔腾PC19N-B型电磁炉，加热正常，但按关机键后仍加热
- 30 【机型现象】奔腾PC19N-B型电磁炉，连续挡出现断续加热现象
- 31 【机型现象】奔腾PC19N-B型电磁炉，通电后无反应，电源指示灯不亮
- 32 【机型现象】奔腾PC20E-D型电磁炉，放锅开机后各按键正常，不加热，伴有敲锅声
- 33 【机型现象】奔腾PC20E-G型电磁炉，火力“-”按键失效
- 34 【机型现象】奔腾PC20N型电磁炉，不加热，有报警声
- 35 【机型现象】奔腾PC20N型电磁炉，出现“间歇性加热”
- 36 【机型现象】奔腾PC20N型电磁炉，大功率时出现断续加热，小功率时加热正常
- 37 【机型现象】奔腾PC20N型电磁炉，功率管屡坏
- 38 【机型现象】奔腾PC20N型电磁炉，加热时不能停止加热
- 39 【机型现象】奔腾PC20N型电磁炉，加热效果差，且功率不能调
- 40 【机型现象】奔腾PC20N型电磁炉，加热一段时间后停机

<<零基础轻松学修新型电磁炉>>

- 41 【机型现象】奔腾PC20N型电磁炉，检不到锅，有报警声
  - 42 【机型现象】奔腾PC20N型电磁炉，控制失灵
  - 43 【机型现象】奔腾PC20N型电磁炉，炉面温度过高
  - 44 【机型现象】奔腾PC20N型电磁炉，上电后不加热，不报警
  - 45 【机型现象】奔腾PC20N型电磁炉，通电开机后不能加热，有报警声
  - 46 【机型现象】奔腾PC20N型电磁炉，有时加热温度低，但有时能正常加热
  - 47 【机型现象】奔腾PC22N-A型电磁炉，出现断续加热
  - 48 【机型现象】奔腾PC22N-A型电磁炉，电磁炉放锅不加热，不报警
  - 49 【机型现象】奔腾PC22N-A型电磁炉，风扇运转异常
  - 50 【机型现象】奔腾PC22N-A型电磁炉，加热正常，但加热完后按关机键仍加热
  - 51 【机型现象】奔腾PC22N-A型电磁炉，开机后即报警关机，显示代码“E2”
  - 52 【机型现象】奔腾PC22N-A型电磁炉，开机后即报警关机，显示代码“E3”
  - 53 【机型现象】奔腾PC22N-A型电磁炉，开机后显示“E5”，并停止加热
  - 54 【机型现象】奔腾PC22N-A型电磁炉，通电后显示故障代码“E0”
  - 55 【机型现象】奔腾PC22N-A型电磁炉，通电正常，但放上锅具后报警，检不到锅
  - 56 【机型现象】步步高HK-011B型电磁炉，熔丝管烧坏
  - 57 【机型现象】长城1H-18型电磁炉，上电开机后无任何反应
  - 58 【机型现象】长宽CH2001型电磁炉，通电后电源指示灯亮，蜂鸣器发出报警，所有按键均失
- 灵
- 59 【机型现象】德昕TS-800-5A型电磁炉，右炉加热几分钟后出现故障代码“EC”
  - 60 【机型现象】德昕TS-800-5B型电磁炉，使用过程中，出现自动关机现象
  - 61 【机型现象】方太HC20F20型电磁炉，出现“间歇性加热”故障
  - 62 【机型现象】方太HC20F20型电磁炉，风扇不运转
  - 63 【机型现象】方太HC20F20型电磁炉，蜂鸣器不响
  - 64 【机型现象】方太HC20F20型电磁炉，功率管屡坏
  - 65 【机型现象】方太HC20F20型电磁炉，检不到锅，有报警声
  - 66 【机型现象】方太HC20F20型电磁炉，上电开机，蜂鸣器长鸣后自动关机
  - 67 【机型现象】方太HC20F20型电磁炉，上电开机后不加热，有报警声
  - 68 【机型现象】方太HC20F20型电磁炉，有的锅能加热，有的锅不能加热
  - 69 【机型现象】方太HC20F20型电磁炉，有时不加热，有时加热速度慢
  - 70 【机型现象】方太HC20F20型电磁炉，有时能加热，有时不能加热
  - 71 【机型现象】飞利浦电磁炉，检不到锅
  - 72 【机型现象】富士宝IH-800H型电磁炉，启动电源进行加热时无任何反应
  - 73 【机型现象】富士宝IH-G20型电磁炉，开机不能加热，蜂鸣器发出间歇的报警声
  - 74 【机型现象】富士宝IH-G20型电磁炉，通电后无任何反应
  - 75 【机型现象】富士宝IH-P100A型电磁炉，不能加热，有报警声
  - 76 【机型现象】富士宝IH-P100A型电磁炉，开机后整机无反应
  - 77 【机型现象】富士宝IH-P100A型电磁炉，通电后按开机键不能开机
  - 78 【机型现象】富士宝IH-P190B型电磁炉，不加热，且烧坏功率管
  - 79 【机型现象】富士宝IH-P190B型电磁炉，不加热，也无检锅声
  - 80 【机型现象】富士宝IH-P190B型电磁炉，不加热，有检锅声
  - 81 【机型现象】富士宝IH-P200型电磁炉，各功能键正常，不检锅，不加热
  - 82 【机型现象】富士宝IH-P260型电磁炉，加电自动断电，整机无反应
  - 83 【机型现象】富士宝IH-P260型电磁炉，控制面板显示故障代码“E2/E7”
  - 84 【机型现象】富士宝IH-S203A型电磁炉，不加热，也无检锅声
  - 85 【机型现象】富士宝IH-S203A型电磁炉，启动异常，有检锅声
  - 86 【机型现象】格兰仕C18C-X1YP3型电磁炉，开机后有提示音，但按钮无效，且显示故障代码

<<零基础轻松学修新型电磁炉>>

“ E9 ”

87 【机型现象】格兰仕C18C-X1YP3型电磁炉，开机后有提示音，显示故障代码“ E1 ”后，出现自动关机现象

88

【机型现象】格兰仕C18C-X2YP3型电磁炉，开机1s后停机锅底“ 嘀答 ”响一声，不报警，几秒后又加热，但加热效果差

89

【机型现象】格兰仕C18C-X2YP3型电磁炉，开机烹饪不到1min，出现自动保护关机现象，并显示故障代码“ E4 ”

90 【机型现象】格兰仕C18C-X2YP3型电磁炉，每加热1s停止几秒，加热时功率大

91 【机型现象】格兰仕C18S-SEP1型电磁炉，开机后发出“ 嘀、嘀 ”的提示声，指示灯闪烁，机内冒烟

92 【机型现象】格兰仕C20B-IMP1型电磁炉，通电后无蜂鸣器声，按键失效

93 【机型现象】格兰仕C20B-IMP1型电磁炉，显示故障代码“ E2 ”

94 【机型现象】格兰仕C20B-IMP1型电磁炉，显示故障代码“ E3 ”

95 【机型现象】格力GC-16型电磁炉，不加热

96 【机型现象】格力GC-16型电磁炉，工作过程中出现停机保护

97 【机型现象】格力GC-16型电磁炉，开机即烧熔丝

98 【机型现象】冠龙EH-1900型电磁炉，开机后不工作

99 【机型现象】海尔C21-H1102型电磁炉，通电后不工作

100 【机型现象】海尔CH2105型电磁炉，插上电源后无显示

101 【机型现象】海尔CH2105型电磁炉，插上电源后无显示，熔丝管烧坏

102 【机型现象】海尔CH2105型电磁炉，插上电源后无显示，熔丝管未烧

103 【机型现象】海尔CH2105型电磁炉，出现间歇性加热

104 【机型现象】海尔CH2105型电磁炉，开机后数码管立即显示“ E2 ”

105 【机型现象】海尔CH2105型电磁炉，开机后数码管立即显示“ E5 ”

106 【机型现象】海尔CH2105型电磁炉，开机后数码管显示“ E0 ”故障代码

107 【机型现象】海尔CH2105型电磁炉，开机后数码管显示“ E1 ”

108 【机型现象】海尔CH2105型电磁炉，开机后数码管显示“ E3 ”、“ E4 ”

109 【机型现象】海尔CH2105型电磁炉，开机一段时间后数码管显示“ E6 ”

110 【机型现象】海尔CH2105型电磁炉，开机约1min后数码管显示“ E2 ”

111 【机型现象】海尔CH2105型电磁炉，开机约1min后数码管显示“ E5 ”

112 【机型现象】海尔CH2105型电磁炉，开机约5min后数码管显示“ E2 ”

113 【机型现象】海尔CH2105型电磁炉，上电无显示、无声

114 【机型现象】海尔CH2105型电磁炉，显示正常，但按键无声或显示错乱

115 【机型现象】海尔CS2101型电磁炉，按键无反应

116 【机型现象】海尔CS2101型电磁炉，使用一段时间后突然停止加热

117 【机型现象】海尔CS2101型电磁炉，通电开机后不加热，蜂鸣器报警

118 【机型现象】华帝HS21A型电磁炉，不加热，不报警

119 【机型现象】华帝HS21A型电磁炉，不检锅

120 【机型现象】华帝HS21A型电磁炉，出现间歇性加热故障

121 【机型现象】华帝HS21A型电磁炉，风扇电动机不运转

122 【机型现象】华帝HS21A型电磁炉，蜂鸣器不响

123 【机型现象】华帝HS21A型电磁炉，工作一段时间后蜂鸣器长鸣，指示灯不停闪烁

124 【机型现象】华帝HS21A型电磁炉，功率管屡坏

125 【机型现象】华帝HS21A型电磁炉，加热效果差

126 【机型现象】华帝HS21A型电磁炉，上电开机后蜂鸣器长鸣一声，自动复位

<<零基础轻松学修新型电磁炉>>

- 127 【机型现象】华帝HS21A型电磁炉，上电开机后指示灯一闪即灭
- 128 【机型现象】华帝HS21A型电磁炉，有时加热正常，有时加热温度低
- 129 【机型现象】华帝HS21A型电磁炉，有时能加热，有时不能加热
- 130 【机型现象】华帝KF18D型电磁炉，不加热，不报警
- 131 【机型现象】华帝KF18D型电磁炉，不加热，有报警
- 132 【机型现象】华帝KF18D型电磁炉，出现“间歇性加热”故障
- 133 【机型现象】华帝KF18D型电磁炉，风扇电动机不运转
- 134 【机型现象】华帝KF18D型电磁炉，蜂鸣器不报警
- 135 【机型现象】华帝KF18D型电磁炉，工作几分钟后，蜂鸣器长鸣，指示灯闪
- 136 【机型现象】华帝KF18D型电磁炉，功率管屡坏
- 137 【机型现象】华帝KF18D型电磁炉，加热功率不可调，且加热速度慢
- 138 【机型现象】华帝KF18D型电磁炉，加热效果差
- 139 【机型现象】华帝KF18D型电磁炉，有的锅能加热，有的锅不能加热
- 140 【机型现象】华帝KF18D型电磁炉，有时能加热，有时不能加热
- 141 【机型现象】华帝NS22C型电磁炉，不检锅
- 142 【机型现象】华帝NS22C型电磁炉，出现“间歇性加热”故障
- 143 【机型现象】华帝NS22C型电磁炉，风扇电动机不运转，几分钟后报警关机
- 144 【机型现象】华帝NS22C型电磁炉，功率管屡坏
- 145 【机型现象】华帝NS22C型电磁炉，加热效果差
- 146 【机型现象】华帝NS22C型电磁炉，检不到锅，且发出报警声
- 147 【机型现象】华帝NS22C型电磁炉，开机几秒钟后自动关机
- 148 【机型现象】华帝NS22C型电磁炉，上电开机后不加热，不报警
- 149 【机型现象】华帝NS22C型电磁炉，上电开机后不加热，有报警
- 150 【机型现象】华帝NS22C型电磁炉，有时加热温度低，有时加热温度正常
- 151 【机型现象】华帝NS22C型电磁炉，有时能加热，有时不能加热
- 152 【机型现象】皇冠CS-180型电磁炉，烹调过程中，发出“啪”一声，随即出现不加热故障
- 153 【机型现象】皇冠CS-180型电磁炉，上电开机后无任何反应
- 154 【机型现象】汇成HC-16型电磁炉，加热过程中风扇停转，蜂鸣器报警自动关机
- 155 【机型现象】汇成HC-16型电磁炉，开机几秒后风扇停转，报警后进入待机状态，显示故障代码“E2”
- 156 【机型现象】汇成HC-16型电磁炉，屡烧门控管
- 157 【机型现象】汇成HC-16型电磁炉，能加热，显示窗个位显示正常，但十位不显示
- 158 【机型现象】家佳15型电磁炉，通电后无任何反应
- 159 【机型现象】金灶KJ-10E型双功能电磁炉，通电后不工作，并伴有“嘀、嘀”声发出
- 160 【机型现象】金灶KJ-10E型双功能电磁炉，通电时发出5次“嘀嘀嘀”报警声
- 161 【机型现象】金灶KJ-10E型双功能电磁炉，通电时发出5声“嘀嘀”报警声
- 162 【机型现象】九阳JYC-19BE5型电磁炉，开关管屡坏
- 163 【机型现象】九阳JYC-19BE5型电磁炉，开机后不加热，加热指示灯不停闪烁
- 164 【机型现象】九阳JYC-20BS6型电磁炉，能正常开机，但出现间歇性工作状态
- 165 【机型现象】九阳JYC-21CS11型电磁炉，通电后指示灯亮，不能加热，但操作各按键均正常
- 166 【机型现象】九阳JYC-21CS15型电磁炉，通电后指示灯亮，不能加热，但按键正常
- 167 【机型现象】九阳JYC-21CS15型电磁炉，通电无反应
- 168 【机型现象】九阳JYC-21CS21型电磁炉，电磁炉风扇不运转
- 169 【机型现象】九阳JYC-21CS21型电磁炉，使用中突然停止加热，机器连续发出短促“哔”声，并显示故障代码“E0”
- 170 【机型现象】九阳JYC-21CS21型电磁炉，通电后无反应



## &lt;&lt;零基础轻松学修新型电磁炉&gt;&gt;

- 171 【机型现象】九阳JYC-21CS21型电磁炉，通电后显示正常，但放上锅具后不能加热
- 172 【机型现象】九阳JYC-21CS56型电磁炉，不加热，机器显示故障代码“E6”
- 173 【机型现象】九阳JYCD-21CS11E型电磁炉，出现“间歇性加热”，并伴有“滋滋”声
- 174 【机型现象】九阳JYCP-21P型电磁炉，不加热，但有报警声
- 175 【机型现象】九阳JYCP-21P型电磁炉，不加热，无报警声
- 176 【机型现象】九阳JYCP-21P型电磁炉，出现“间歇性加热”故障
- 177 【机型现象】九阳JYCP-21P型电磁炉，风扇电动机不运转
- 178 【机型现象】九阳JYCP-21P型电磁炉，工作一段时间后自动关机
- 179 【机型现象】九阳JYCP-21P型电磁炉，功率管屡坏
- 180 【机型现象】九阳JYCP-21P型电磁炉，加热时自动停机
- 181 【机型现象】九阳JYCP-21P型电磁炉，加热效果差
- 182 【机型现象】九阳JYCP-21P型电磁炉，烧不开水
- 183 【机型现象】九阳JYCP-21P型电磁炉，小功率挡能正常加热，但大功率挡加热异常
- 184 【机型现象】九阳JYCP-21P型电磁炉，有时能加热，有时不能加热
- 185 【机型现象】九阳JYCP-21P型电磁炉，有些锅能加热，有些锅不能加热
- 186 【机型现象】九阳JYCP-23T型电磁炉，不检锅，有报警声
- 187 【机型现象】九阳JYCP-23T型电磁炉，不能加热，蜂鸣器发出报警
- 188 【机型现象】九阳JYCP-23T型电磁炉，不能加热，蜂鸣器未发出报警
- 189 【机型现象】九阳JYCP-23T型电磁炉，出现间歇加热现象
- 190 【机型现象】九阳JYCP-23T型电磁炉，大功率挡断续加热，但小功率挡加热正常

<<零基础轻松学修新型电磁炉>>

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>