

<<电磁炉检修精华>>

图书基本信息

书名：<<电磁炉检修精华>>

13位ISBN编号：9787508260426

10位ISBN编号：7508260422

出版时间：2009-12

出版时间：金盾出版社

作者：蒋秀欣

页数：185

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>

<<电磁炉检修精华>>

内容概要

本书精选格兰仕、美的、苏泊尔、TCL、乐邦、SOKO、瑞德、德昕、步步高、拓邦、易厨、科龙、容声、奔腾、立邦等15个国内电磁炉市场占有率较高的知名品牌，在每一个品牌中集中介绍一种或两种典型产品的电路结构、工作原理、维修资料和常见故障的维修实例，书末列出了部分与本书所列型号相同主板电磁炉的一览表。

本书内容丰富、资料翔实、指导性和可操作性强，是广大家电维修人员的得力助手。

<<电磁炉检修精华>>

书籍目录

第一章 格兰仕电磁炉 第二章 美的电磁炉 第三章 苏泊尔电磁炉 第四章 TCL电磁炉 第五章 乐邦电磁炉
第六章 SOKO智能电磁炉和瑞得电磁炉 第七章 德昕电磁炉和步步高电磁炉 第八章 拓邦电磁炉和易厨
电磁炉 第九章 科龙/康拜恩电磁炉和容声电磁炉 第十章 奔腾电磁炉和立邦电磁炉

<<电磁炉检修精华>>

章节摘录

3. 屡击穿功率管 【故障原因】功率管被击穿一般是由于功率管过压或过流、过热引起的。

(1) 过压的原因：同本节二中“2. 屡击穿快速恢复二极管VD1”。

(2) 过流的原因：功率管G极所接的三极管VT601~VT605、VT701击穿或开路；由T002次级等组成的主回路电流检测电路中有器件损坏，输出的基准电压低，当主回路超过额定电流时，不能使IC3(LM339)翻转为导通状态实施保护，直到击穿功率管。

(3) 过热的原因：功率管温度控制电路中有器件损坏，在功率管温度超过允许值时，不能将准确的温度信息传送到CPU，保护电路不能实施保护。

【故障检修】 (1) 查易损件。

包括查线盘两端的R001~R004阻值是否变大或开路，C003和C004是否漏电或容量变小；主回路电流检测电路中T002次级阻值是否变大，C006和C008是否漏电，VD001是否击穿，VOL1是否接触不良或调节不当。

(2) 拆下击穿的功率管，查功率管温度传感器是否绝缘不良、是否阻值变大，查功率管G极所接的RG01阻值是否变大，VD603、VD604是否击穿，VT601~VT605、VT701是否击穿或开路。

(3) 通电，在测试+5V、+16V电源电压、功率管C极的+300V电源电压是否正常。

若正常，查主回路过压保护电路。

若测IC3(LM339)的 脚基准电压高于4V，通常是R503阻值变大；若 脚取样电压低于1.6V，通常R501阻值变大；查 脚的R504是否开路。

(4) 其他检查。

查IC3(LM339)的 脚过载输出端所接R542是否开路；查IC2(LM339)的 脚功率管过热保护输出端所接R701是否开路、 脚所接的R402和R404阻值是否变大；查VT401是否击穿或漏电。

4. 不通电或通电有显示，但所有键均不起作用 【故障原因】通常是CPU(GMS87C1202)的工作条件不符合要求引起的。

如： 脚的+5V电源电压低于正常值， 脚复位电压低于4.6V或在得电时间上没有滞后+5V电源， 脚和 脚所接的4MHz晶体损坏等。

极个别是CPU自身问题引起的。

【故障检修】测试保险管、变压器初级电阻和+5V电源电压，确定下一步的检修方向。

(1) 若FS1保险管熔断，按本节二中“1. 通电即掉闸或烧保险管”处理。

(2) 测变压器T1次级电阻值，如为无穷大则为开路，应更换。

更换时应同时检查其内部的保险管。

<<电磁炉检修精华>>

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>