

<<电磁炉维修一线资料速查速用>>

图书基本信息

书名：<<电磁炉维修一线资料速查速用>>

13位ISBN编号：9787111330820

10位ISBN编号：711133082X

出版时间：2011-4

出版时间：机械工业

作者：张新德//刘淑华

页数：400

字数：576000

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>

<<电磁炉维修一线资料速查速用>>

内容概要

全书共分七部分，主要介绍电磁炉维修良方问答(易损元器件、故障特征、易开焊点等)，电磁炉常用和专用元器件技术参数、器件实物图、器件内部结构、器件封装及说明(重点体现电磁炉专用的元器件)，电磁炉维修实例速查，电磁炉故障提示及故障代码，电磁炉典型电路原理图和电磁炉拆机技巧。书末还给出了电磁炉常用英语的英汉对照。

本书是电磁炉维修的实用工具书。

本书适用于家用 / 商用电磁炉专业维修技术人员、初学维修人员、业余维修人员、售后服务人员、职业培训学校师生、“家电下乡”技术服务人员、新农村建设技能培训学员及电磁加热技术爱好者。

<<电磁炉维修一线资料速查速用>>

书籍目录

第二版前言

第一版前言

第一章 电磁炉维修良方

第二章 电磁炉器件技术参数

第三章 电磁炉故障维修速查

第四章 电磁炉代码速查

第五章 电磁炉典型电路图

第六章 电磁炉拆机技巧

第七章 电磁炉常用英语英汉对照表

<<电磁炉维修一线资料速查速用>>

章节摘录

【问答12】电磁炉开机无反应、指示灯不亮，如何处理？

电磁炉开机无反应、指示灯不亮，可能是开关电源集成电路不良、电源熔丝熔断或电路板IGBT烧损所致。

1.开关电源集成电路不良 用万用表测电源电路交流220V电压是否正常，熔丝是否完好，整流电路直流电压是否正常。

如果无5V、12V、18V直流电压，再测开关电源集成电路电压。

如无电压或电压不正常，则说明开关电源集成电路不良。

2.电源熔丝熔断目测电源熔丝是否熔断，如果已熔断，不要轻易地更换熔丝，而应该进一步查明熔丝损坏的原因。

如玻管表面清晰透明，内部的熔丝只有一处熔断，则可能是由于工作环境温度太低、市电电路中出现浪涌电压或因为频繁开关机而意外熔断；如玻管表面有轻微裂痕，不易看清内部熔丝的熔断状况，则可能是220V整流二极管或电容击穿短路；如玻管表面有黄黑色的溅射状污物，但能够看清内部状况，则可能是电源开关管或电源PWM控制集成电路击穿；如玻管严重炸裂，则可能是整流部分之前的电路以及IGBT损坏导致电源直接短路所致。

3.IGBT烧断 IGBT烧断时不能马上更换该零件，应进一步检查互感器是否引脚断开、整流桥是否正常、相关电路中的电容和芯片是否损坏以及IGBT处热敏开关绝缘保护是否良好。

用万用表测IGBT的E、C、G三极间是否击穿。

正常情况下，E极与G极、C极与G极正反测时应均不导通。

如IGBT已击穿，再测整机高压供电电路对地300V电压、低压供电电路对地的5V电压以及低压供电电路对地的18V电压是否正常。

如300V电压偏低，则说明LC振荡电路频率过高；如5V电压偏低，则可能是三端稳压电路或限流电阻异常；如18V电压偏低，则可能是开关电源中18V稳压二极管漏电或失常，也可能是排风扇内阻变小或受损。

如果检测时发现IGBT的C极对地电压为106~1.25V，则可能是共振电容漏电、击穿受损或电容量超过正常值所致。

如果检测时发现IGBT的C极对地电压为0~0.6V，则可能是共振电容器电容量变小或断路受损所致。

若上述检测未发现问题，则进一步检查励磁线圈，一般是励磁线圈绕组短路或其底部磁条炭化所致。

……

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>