

信诚厨具设备 中山学校饭堂炉灶工程 炉灶

产品名称	信诚厨具设备 中山学校饭堂炉灶工程 炉灶
公司名称	佛山市三水区信诚厨具设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	佛山市南海区盐步南国嘉上酒店用品城西区F25--26号
联系电话	13539324968 13539324968

产品详情

电磁炉基本知识

1电磁炉工作原理

电磁炉主要是利用电磁感应原理将电能转换为热能的厨房电器，当电磁炉在正常工作时，由整流电路将50Hz的交流电压变成直流电压，再经过控制电路将直流电压转换成频率为20-40KHz的高频电压，电磁炉线圈盘上就会产生交变磁场在锅具底部反复切割变化，使锅具底部产生环状电流（涡流），并利用小电阻大电流的短路热效应产生热量直接使锅底迅速发热，然后再加热器具内的东西。这种振荡生热的加热方式，能减少热量传递的中间环节，大大提高制热效率。

电磁炉中各元件的作用

于额定电流所需时，后磁芯质量太差，或磁饱和，均会使温升增加。一般耐温130~200度。如若出现绕线匝间短路，在工作中会使短路的绕线烧黑。电流互感器 电流互感器，起电流检测的作用，用于整机的功率控制。此器件主要是次极绕线容易断线，易引起整机功率波动、检不到锅，功率异常等故障。高压取样电阻用于电压、IGBT 工作波形的检测，由于工作在高压，大电流甚至高频的工作环境中，所以售后故障率较高。是不检锅、无功率输出、误报警的主要故障原因。故障主要表现为变值、开路。散热器散热片用于IGBT、整流桥发热器件的降温。高频变压器电源转换器件，如损坏，会使5V、18V等电压没有或偏差太大。快速反应二极管主要用于开关电源中，主要特性为工作频率高，开关导通速度快，由于有些此管与1N4007外表像，使得两种容易混料、错插件，造成故障主要有无电压输出，或工作一段时间后器件损坏。一般反应速度越快的管，佛山工厂饭堂炉灶设备，管的PN结压降越小。主芯片用于电磁炉功能控制，类似人的大脑功能。用于电磁炉的主要有东芝、三星、HOLTEK、义隆，现代等品牌。如损坏，主要表现在无功率输出，或锅拿

走依然有功率，或乱显示，炸机等。显示芯片74HC164 主要用于数码管类的电磁炉显示，是一移位送数寄存控制器。如若损坏，表现为乱显示、暗亮、按键操作失灵等。18V、5V，18V主要用于IGBT管的驱动、339的工作电源、风扇的电源。18V电源高于20V时，会超过IGBT管的使用电压范围，会

使风扇转速加快，噪音增加，电压过低，又会使IGBT管驱动不够，炉灶，风扇转速不够。5V主要用于主芯片的工作电源，比较器的电压基准。电压偏高时，中山学校饭堂炉灶工程，会使高压保护电压偏高，430锅功率偏大，IGBT管反压点抬高。电压偏低时，佛山工厂饭堂炉灶工程，就会使高压保护电压偏低，430锅功率容易上不去，IGBT反压点降低 电磁炉维修原件要那些？

修电磁炉常用的元器件修电磁炉常用的元器件炉灶

四、特点 电磁炉系利用线圈盘在控制电路的作用下产生低频（20~25KHZ）之交变磁场，经过导磁性（铁质）锅具产生大量密集涡流，兼有感应电流转化为热量来加热食物，能源效率特高。使用铁质、特殊不锈钢或铁烤珐琅之平底锅具，且其锅底直径以12~26厘米为宜。电磁炉附有温度控制器，可防过热，省电又安全。1、加热速度快---电磁炉能使锅底的温度在15秒内升到300度以上，速度远快于油炉及燃气炉，大大节约烹调时间，提高出菜速度。

2、节能环保--电磁炉无明火，锅体自身发热，减少了热量传递损失，因而其热效率可达

80%至92%以上，而且无废气排放，无噪音，大大改善了厨房环境。3、多功能性---电磁炉“炒、蒸、煮、炖、涮”样样全行。在上海，新三口之家一般都是用电磁炉，基本取代了煤气灶，管道煤气主要用淋浴器。4、容易清洁---电磁炉没有燃料残渍和废气污染，因而锅具、炉具都非常容易清洁，这在其它炉具是不可想象的。5、安全性高---电磁炉不会像煤气那样，也不产生明火，安全性明显优于其它炉具。

特别是，它本身设有多重安全防护措施，包括炉体倾斜断电、超时断电、干烧报警、过流、过压、欠压保护、使用不当自动停机等等，即使有时汤汁外溢，也不存在煤气灶熄火跑气的危险，使用起来省心。尤其是炉子面板不发热，令老人和儿童倍感放心。6、使用方便：---民用电磁炉的“一键操作”指示非常人性化，老人小小孩一看就会，加之炉体本身仅几斤重，拿上它随便去哪都不成问题，只要有电源的地方都能使用。对于居室狭小的外地打工人员，用时把它从床下拿出，用完再塞进去，什么炉具能有这么便利呢？7、经济实惠---电磁炉是用电大户，但由于加热升温快速、电价相对又较低，计算起来，费用比煤气、都要便宜。此外，1600W电磁炉仅100多元，而且还送锅具。8、减少投资---商业电磁炉比传统炉灶需要厨房空间要少得多，因无燃烧废气，故减少部分给排风装置的投资，并且免除了煤气管道的施工和配套费用。

9、温控---电磁炉可控制烹饪温度，既节能又保证食品的美味，更重要的是有利于中餐菜肴制作标准的推广。

信诚厨具设备(图)-中山学校饭堂炉灶工程-炉灶由佛山市三水区信诚厨具设备有限公司提供。佛山市三水区信诚厨具设备有限公司（www.fsxsf.cn）是一家从事“电热产品、金属制品、厨具用品；厨房设备安装工程、”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“李大叔”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务为先，用户至上”的原则，使信诚厨具设备在其它中赢得了众的客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！