简单地说，电磁炉就是利用磁化的电流通过线圈产生变化的磁场，当磁场内的磁力线通过金属器皿的底部时即会产生无数小涡流，涡 流使锅具铁分子高速无规则运动，分子互相碰撞、摩擦而产生热能，使器具本身自行高速发热，用来加热和烹饪食物，从而达到煮食的目的。Thank you

图中，系统检测是电磁炉用来检测锅底温度和元器件温度的，当温度达到设定值或极限值时，系统将作出相应的反应。功率控制是用来控制电磁炉IGBT功率管的栅极脉冲的幅度和宽度，以此来控制，IGBT是导通还是截止，及导通和截止时间的长短，以达到控制电磁炉功率大小的目的。低压电源是通过整流后的脉动直流电转化而来的，一般为+5V、+12V或+24V，供电磁炉各功能模块使用。显示电路是用来显示电磁炉的各项技术指标的，以方便消费者操作。控制电路是消费者操作面板及其相应功能电路的对外单元，是人机对话的窗口。