A20232223K4

答案　A

解析　当下方线圈通入交流电时，在不锈钢锅具中会产生感应电动势，形成涡流而产生热量，因感应电动势与通入线圈电流的变化率成正比，增大交流电源的频率，感应电动势增大，涡流增大，热功率增大，故A正确；铜不是磁性材料，把不锈钢锅换成陶瓷锅，则不会产生涡流，则不发热，故B错误；换成直流电源，恒定电流产生恒定的磁场，锅具中不会有感应电流，热功率为0，故C错误；把线圈内部铁芯去掉，则磁场减弱，感应电动势减小，感应电流减小，热功率变小，故D错误。