A20232223K5

答案　D

解析　焊缝处的电阻与所接交流电的频率没有关系，故A错误；高频焊接利用高频交变电流产生高频交变磁场，在焊接的金属工件中就产生感应电流，根据法拉第电磁感应定律分析可知，电流变化的频率越高，磁通量变化频率越高，产生的感应电动势越大，感应电流越大，焊缝处的温度升高得越快，故B错误；焊缝处电阻大，电流相同，焊缝处热功率大，温度升高得快，故C错误，D正确。

考点三　电磁阻尼和电磁驱动