

电磁炉专用控制器集成电路

概述：

针对电磁炉而开发的具有专利技术的电磁炉控制器集成电路。完善的电路设计，稳定性及一致性高。集成度高，抗干扰能力强。外围电路简单。由于采用了最先进的频率跟踪技术及相位补偿技术及IGBT驱动电路可使IGBT温升大幅度降低。可使最小连续输出功率降到500W以下。同时又可大幅度提高生产效率及整机的可靠性和稳定性。减少返修。



特点：

- 内部包含有：三角波发生器、方波形成、频率跟踪、相位补偿、波形整形、IGBT驱动、高压限制、高压保护、突波保护、电源电压检测、电流检测等保护电路。使电路的设计更完善。电磁炉的工作可靠性更高。
- 采用TTL双极型工艺，抗电磁干扰能力极强。
- 低功耗：工作电流 $\leq 15\text{mA}$ 、静态电流 $\leq 1\text{mA}$ 。
- 采用最先进的频率跟踪、相位补偿及IGBT专用驱动电路，使IGBT工作温升大幅度下降。
- 最小连续输出功率 $\leq 500\text{W}$ （可达300W）。最大功率 $\geq 2600\text{W}$ 。
- 电路简单：外围电路元件极少，方便线路布局，干扰小。
- 稳定性及一致性好，不用调试。方便生产。
- 兼容性：可与各品牌及型号的微电脑芯片（MCU）配套使用，方便客户选择微电脑芯片（MCU）。
- 仅需调整外围线路参数即可为：100V/110V/120V/220V/230V/240V。。。。等出口机型。

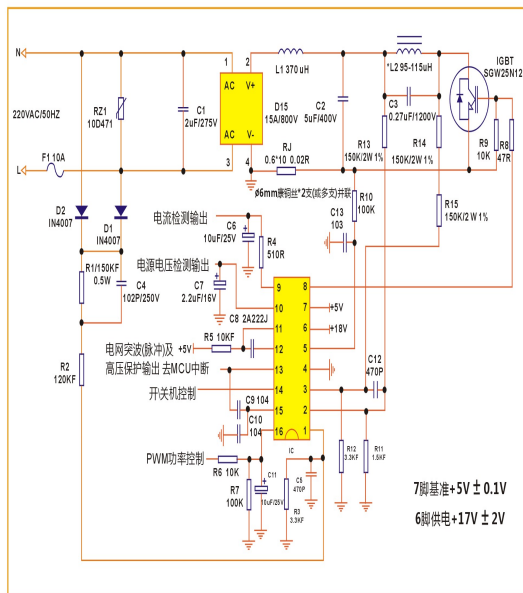
脚位功能：

电网电源取样 1	16 PWM功率控制
电源相位取样 2	15 保护延时
高压相位取样 3	14 开关控制
地 4	13 突波/高压保护
电流取样输入 5	12 中断输出
+18V供电, 6	11 三角波形成
+5V基准 7	10 电压检测输出
IGBT驱动输出 8	9 电流检测输出

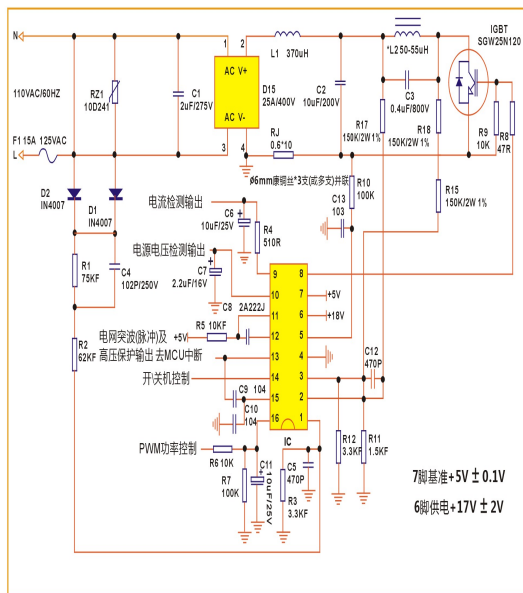


<1>

电网电压220V/230V/240V外围电路设计参考线路图:



电网电压100V/110V/120V外围电路设计参考线路图:



<2>