

705系列微处理器监控电路

GC705/706/707/708/813L是一组CMOS工艺制造的微处理器监控电路，它们可用来监控微处理器系统供电异常、电池故障和程序工作状态。和采用分立元件及多片IC组合成电路相比，明显减小了系统电路的复杂性和元器件的数量，并提高了系统的可靠性和精度。

GC705/706/813L具备以下四项基本功能：

- 1) 电源开机，关机及电源供电不足时给出复位输出。
- 2) 内含独立的看门狗电路输出。如看门狗电路输入在1.6秒内未得到来自CPU的复位信号，看门狗电路输出端将变成低电平。
- 3) 内含门限1.25V的检测器，用于掉电报警，电池欠电监测和监测加错电源的状况（以+5V为准）
- 4) 手动复位时，给出确定脉宽的负向复位脉冲

GC707/708和GC705/706基本功能一致，区别只在于GC705/706芯片中的第8脚正脉冲的复位(RESET)输出取消了，换成了看门狗定时器，原第6脚空脚被用做看门狗电路的输入端。GC813L则除了第7脚输出正脉冲的RESET外，其它功能和GC705/706完全一样。这几种电路的管脚功能定义和差异详见管脚定义图和管脚说明附表。

