## W11: 延时精度问题

## Queation

- 1. 如果一个OS采用100Hz的时钟定时器,为什么任务的有效定时精度只能是10ms的整倍数?
- 2. 为什么10-30ms的定时会有 较大的误差?

## **Answer**

- 1. OS 用硬件定时器产生的一个周期作为周期性中断来实现系统时钟。 100Hz 的定时器的周期是 10ms,所以任务的有效定时精度只能是10ms的整倍数。
- 2. 因为 OSTimeTick 函数会在每个时钟节拍被调用来处理系统工作,如果定时时间过短,OSTimeTick 函数的执行时间就会对定时精度造成影响。