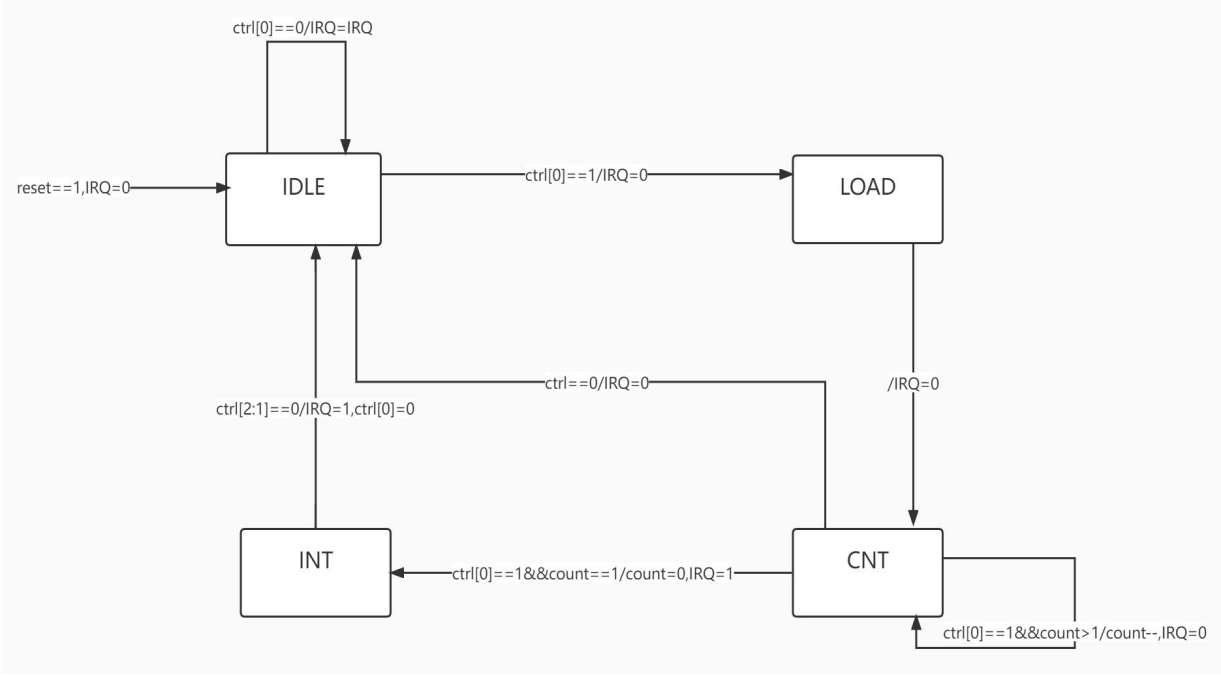


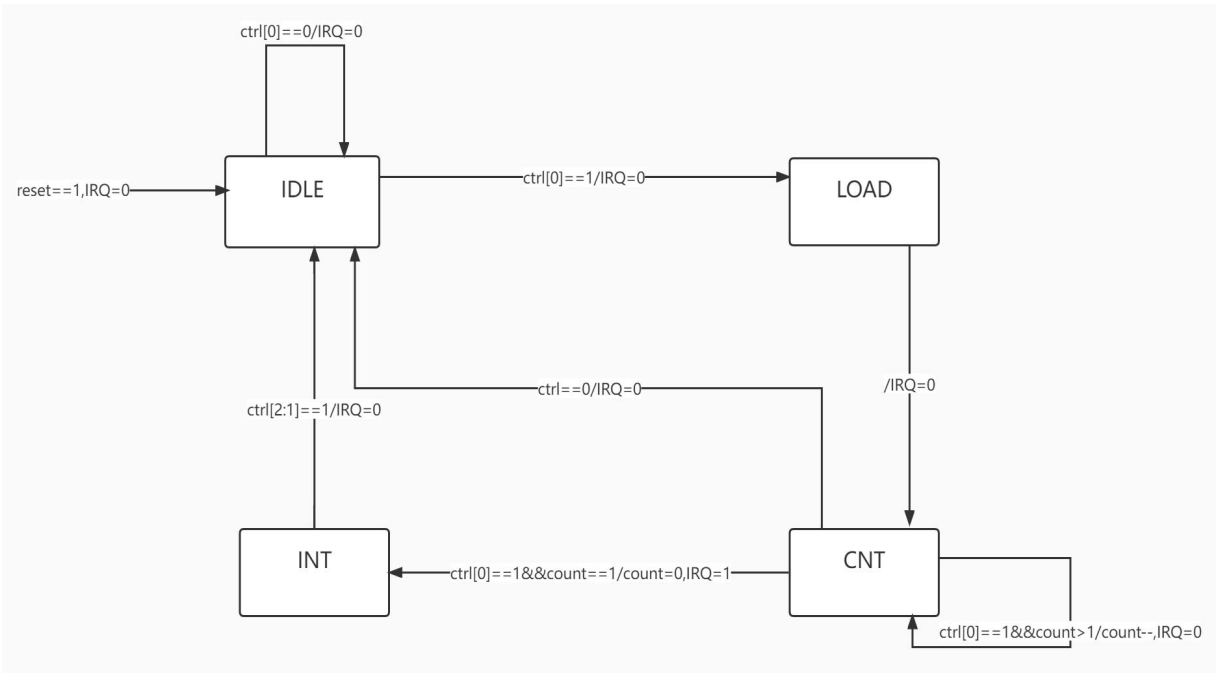
计时器文档

一、状态转移图

模式 0:



模式 1:



二、使用规范

在模式 0（计时器已经开启），无外界干预的情况下（计时完毕，但不对 Timer 中的寄存器进行任何改写），此时计时器将始终对外发送中断信号。故可能产生，CPU 刚退出中断处理程序，边又再次进入同一个中断处理程序的情况。

而在模式 1（计时器已经开启），无外界干预的情况下（计时完毕，但不对 Timer 中的寄存器进行任何改写），计数器将进行周期性计数，每次归零都将产生一周期的中断信号。该信号可以作为 OS 中任务切换的标志。

因此，在使用模式 0 时，要注意在中断处理程序中，将计时器中 ctrl 寄存器的 0 位改写为 0，或者改写 ctrl[3]，以使得该计时器禁止中断。以终止中断信号。

而对于模式 1，要注意计时器的计数周期，保证任务切换的过程中不产生错误。