计时器使用说明

20373864 谭立德

状态说明：

(1)IDLE 允许计数时候，进入LOAD状态。

(2)LOAD 将初始寄存器里的初始值赋值给counter寄存器。

(3)CNT状态

若允许计数，时且计时器数值大于1，则每过一个时钟周期，计时器数值减一

若计时器数值到0，产生中断信号，并进入中断状态。

若不允许计数，则返回IDLE状态。

(4)INT状态

计数模式为方式0时，则修改计数器使能为0，并且下一周期返回IDLE。中断信号持续有效。

计数模式为方式1，则仅在INT状态期间中断信号有效。下一周期直接返回IDLE。