

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，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。