### 计时器文档

## 1.模式表格

	模式 0	模式 1
写入 9	允许中断、允许计	b允许中断、允许
	时	计时
写入 8	允许中断、停止计	a, 允许中断、不
	时	允许计时
写入1	中断屏蔽, 允许计	3,中断屏蔽,允
	时	许 计时
写入 0	中断屏蔽、停止计	2,中断屏蔽、停
	时	止计时
cnt	不可写 cnt	不可写 count

#### 模式 0

1. 向 ctrl[3:0]写入 9,允许中断、允许计时;写入 8,允许中断、停止计时;写入 1,中断屏蔽,允许计 时;写入 0,中断屏蔽、停止计时。 2. 向 preset写入 32 位数据,提供倒计时。 3. 不可写 count,否则异常,进入中断处理。 模式 1 1. 向 ctrl[3:0]写入 b,允许中断、允许计时;写入 a,允许中断、不允许计时;写入 3,中断屏蔽,允许 计时;写入 2,中断屏蔽、停止计时(如果 ctrl[2:1]不为 0 或 1,则视为模式 1)。 2. 向 preset写入 32 位数据,提供倒计时周期。 3. 不可写 count,否则异常,进入中断处理

### 1. 比较异同:

共同点: 计数器使能有效时,每个周期值 cnt-1;减至零时中断;

重置时恢复为 preset 寄存器中的初始值。

不同点:模式 0 进入中断后将计数器使能置 0,直到计数器使能置 1 时结束中断;模式 1 进入中断后下个周期结束中断,再下一个周期恢复初始值。

# 2. 状态图

