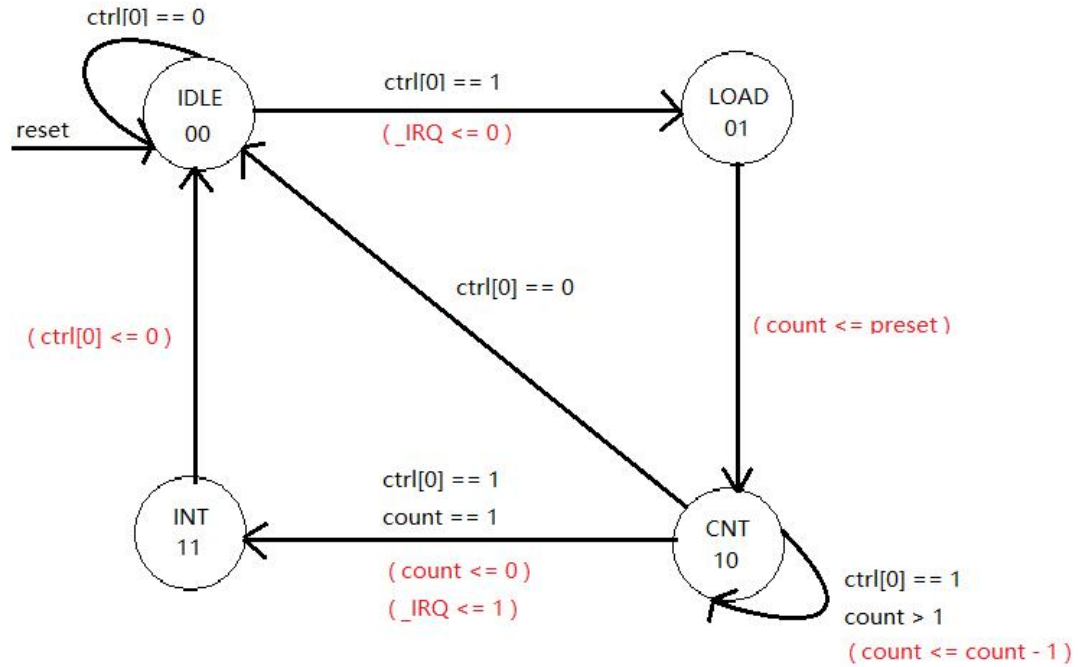


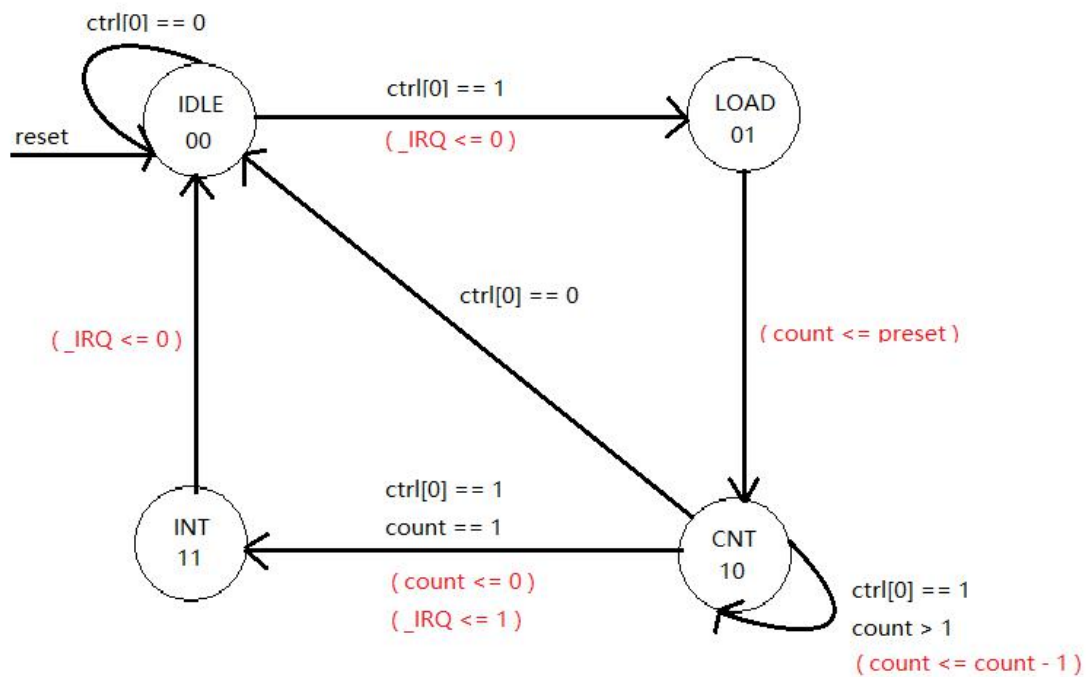
计时器说明文档

一、 状态转移图

1. 模式 0



2. 模式 1



二、 计时器使用说明

IDLE 状态:

- 允许写入 CTRL 寄存器, 可改变计数模式或开始计数
- 允许写入 PRESET 寄存器, 可改变预设时间参数
- 不允许写入 COUNT 寄存器

LOAD 状态:

- 允许写入 CTRL 寄存器, 会停止计数并在两周期后返回 IDLE 状态
- 允许写入 PRESET 寄存器, 可改变预设时间参数
- 不允许写入 COUNT 寄存器

CNT 状态:

- 允许写入 CTRL 寄存器, 会停止计数并在下一周期返回 IDLE 状态
- 不允许写入 PRESET 寄存器, 会造成时钟周期延后一周期
- 不允许写入 COUNT 寄存器, 会造成时间周期不符期望

INT 状态:

- 不允许写入 CTRL 寄存器, 会造成时钟周期延后一周期
- 不允许写入 PRESET 寄存器, 会造成时钟周期延后一周期
- 不允许写入 COUNT 寄存器