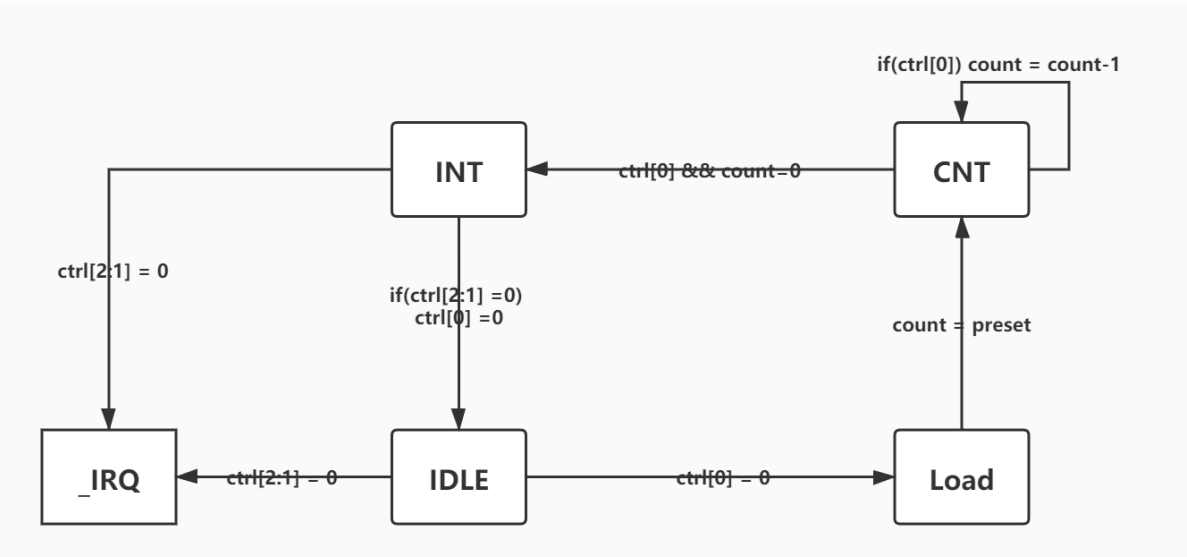


P7 计时器说明文档

P7 计时器状态转移图



说明

ctrl[2:1] 为0时，为模式0，否则为模式1。

ctrl[0] 产生使能信号，驱动计时器运行。

_IRQ为中断信号寄存器，需要与上中断使能 ctrl[3]才能触发中断。

P7计时器使用说明

可行性操作

操作	对应模式与状态	产生的结果
写入ctrl[0]	在任意模式和状态都可执行	改变使用信号
写入ctrl[2:1]	在任意模式和状态都可执行	改变计时器的模式
写入ctrl[3]	在任何模式和状态都可执行	改变中断使能信号
写入preset	在任何模式和状态都可执行	预设计数器周期

不可行操作

操作	对应模式与状态	产生的结果
写入ctrl[31:4]	在任意模式和状态	不会产生影响，但操作本身无意义
写入count	在任意模式和状态	会导致用于计数的数被改变，影响计时器的计数周期
写入ctrl[2:1]为大于1的数	在任何模式和状态	不存在模式编号大于1的模式，会被误当作模式1而进行错误操作