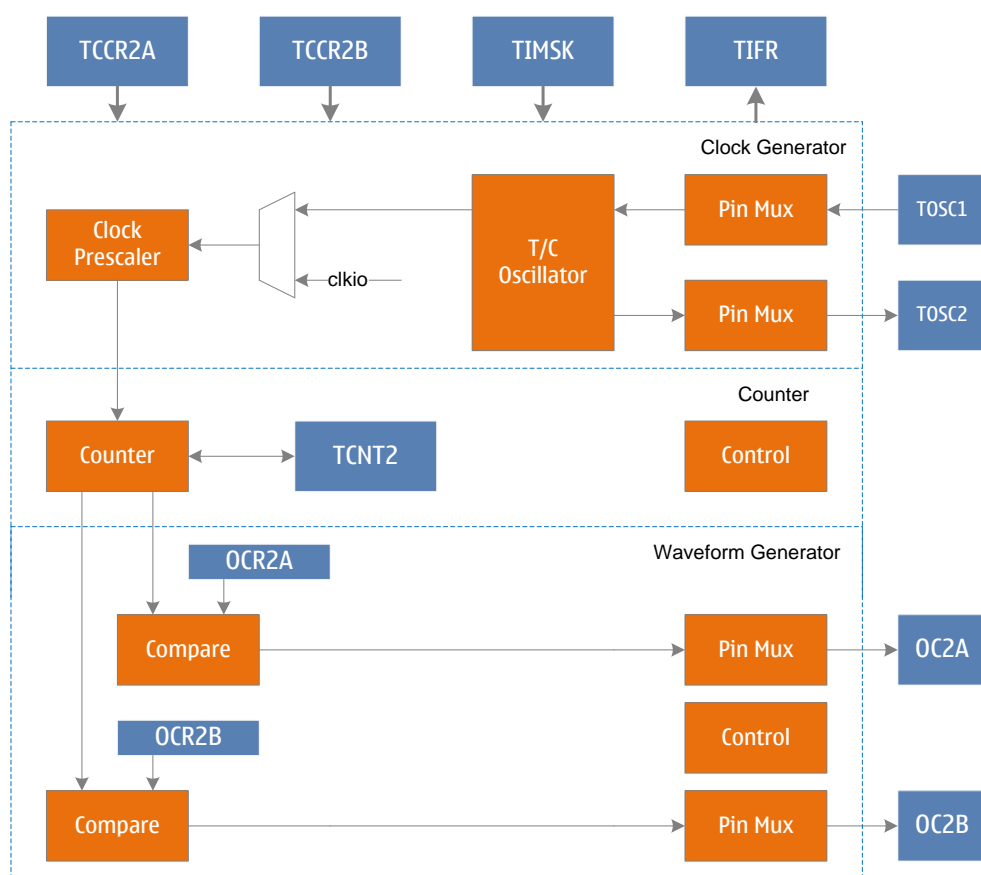


定时/计数器 2 (TMR2)

- 8 位计数器
- 两个独立的比较单元
- 比较匹配发生时自动清零计数器并自动加载
- 无干扰脉冲的相位修正的 PWM 输出
- 频率发生器
- 外部事件计数器
- 10 位的时钟预分频器
- 溢出和比较匹配中断
- 允许使用外部 32.768KHz 的 RTC 晶振计数

概述



TC2 结构图

TC2 是一个通用 8 位定时计数器模块，支持 PWM 输出，可以精确地产生波形。TC2 包含 1 个 8 位计数器，波形产生模式控制单元和 2 个输出比较单元。波形产生模式控制单元控制着计数器的工作模式和比较输出波形的产生。根据不同的工作模式，计数器对每一个计数时钟 Clk_{t2} 实现清零、加一或减一操作。 Clk_{t2} 可以由内部时钟源或外部时钟源产生。当使用外部 32.768KHz 的晶振计数时，TC2 可用作 RTC 计数器。当计数器的计数值 TCNT2