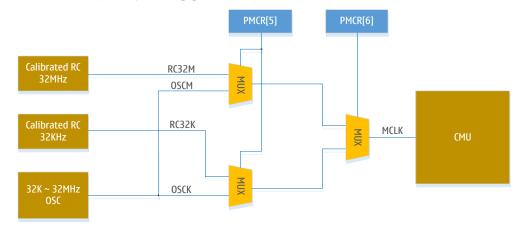
时钟源使能并等待稳定后,可以通过 PMCR[6:5]切换主时钟。其中 PMCR[5]用于选择是内部 RC 振荡器和外部晶振, PMCR[6]用于选择高速时钟源和低速时钟源。



## 主时钟源选择:

PMCR[6]	PMCR[5]	主时钟源
0	0	内部 32MHz RC 振荡器(系统默认)
0	1	外部 400K ~ 32MHz 高速晶振
1	0	内部 32KHz RC 振荡器
1	1	外部 32K ~ 400KHz 低速晶振

## 时钟源控制时序

为保护PMCR寄存器被意外修改,对PMCR寄存器的修改需要严格安装指定的时序进行。PMCR寄存器的最高位(PMCR[7])用于实现时序控制。用户在修改PMCR其他位之前,必须首先要将PMCR[7]置1,在置1操作后的6个周期内,更改PMCR其他寄存器的值。6个周期之后,对PMCR的直接修改将失效。

下面以切换到外部高速晶振为例, 列出建议的操作步骤:

- (1) 使能时钟源
  - 设置 PMCR[7] = 1
  - 在六个周期内,设置 PMCR[2] = 1,使能外部高速模式外部晶振
  - 等待外部晶振稳定(等待时间因晶振不同而不同,一般 us 级等待即可)
- (2) 切换主时钟源
  - 设置 PMCR[7] = 1
  - 在六个周期内、设置 PMCR[6:5] = 01、系统将工作时钟自动切换至外部晶振
  - 执行几个 NOP 操作,提高稳定性(可选操作)

[注意]: 在以上切换主时钟的操作中,要保证当前系统时钟正常工作,在切换到外部晶振以后,才可以关闭之前的内部 RC 振荡器。