

		当 TCNT2 等于 OCR2B 时, 比较单元就给出匹配信号, 并置位比较标志 OCF2B。若此时输出比较 B 中断使能 OCIE2B 为“1”且全局中断标志置位, 则会产生输出比较 B 中断。执行此中断服务程序时 OCF2B 将自动清零, 或对 OCF2B 位写“1”也可清零该位。
1	OCF2A	TC2 输出比较 A 匹配标志位。 当 TCNT2 等于 OCR2A 时, 比较单元就给出匹配信号, 并置位比较标志 OCF2A。若此时输出比较 A 中断使能 OCIE2A 为“1”且全局中断标志置位, 则会产生输出比较 A 中断。执行此中断服务程序时 OCF2A 将自动清零, 或对 OCF2A 位写“1”也可清零该位。
0	TOV2	TC2 溢出标志位。 当计数器发生溢出时, 置位溢出标志 TOV2。若此时溢出中断使能 TOIE2 为“1”且全局中断标志置位, 则会产生溢出中断。执行此中断服务程序时 TOV2 将自动清零, 或对 TOV2 位写“1”也可清零该位。

ASSR – 异步接口状态寄存器

ASSR- TC2 异步接口状态寄存器								
地址: 0xB6					默认值: 0x00			
Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
	INTCK	-	AS2	TCN2UB	OCR2AUB	OCR2BUB	TCR2AUB	TCR2BUB
R/W	R/W	-	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W
Bit	Name	描述						
7	INTCK	异步时钟选择控制位。 当设置 INTCK 位为 1 时, 选择内部 RC32K 作为异步时钟源。 当设置 INTCK 位为 0 时, 选择外部晶振时钟作为异步时钟源。						
6	-	保留。						
5	AS2	定时器 2 异步模式选择控制位。 当设置 AS2 位为 1 时, 定时器 2 工作为异步模式, 其时钟源由 INTCK 位来选择。 当设置 AS2 位为 0 时, 定时器 2 工作为同步模式, 其时钟源为 Clk _{io} 。 当 AS2 的值发生改变时, TCNT2, OCR2A, OCR2B, TCCR2A 和 TCCR2B 寄存器的值可能会不正确, 需重新配置。						
4	TCN2UB	TCNT2 寄存器更新标志位。 当定时器 2 工作于异步模式下, 对 TCNT2 进行写入操作时, TCN2UB 位会被置位。当 TCNT2 的值更新完毕后, 硬件会清零 TCN2UB 位。只有当 TCN2UB 位为 0 时, 才可对 TCNT2 进行更新。						
3	OCR2AUB	OCR2A 寄存器更新标志位。 当定时器 2 工作于异步模式下, 对 OCR2A 进行写入操作时, OCR2AUB 位会被置位。当 OCR2A 的值更新完毕后, 硬件会清零 OCR2AUB 位。只有当 OCR2AUB 位为 0 时, 才可对 OCR2A 进行更新。						
2	OCR2BUB	OCR2B 寄存器更新标志位。 当定时器 2 工作于异步模式下, 对 OCR2B 进行写入操作时, OCR2BUB 位会被置位。当 OCR2B 的值更新完毕后, 硬件会清零 OCR2BUB 位。只有当 OCR2BUB 位为 0 时, 才可对 OCR2B 进行更新。						