TWSR - TWI 状态寄存器

7WSR-TWI 状态寄存器										
地址: 0	xB9	默认值: 0xF8								
Bit	7	6	5	4	3	2	1	0		
Name	TWS7	TWS6	TWS5	TWS4	TWS3	-	TWPS1	TWPS0		
R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W		
Bit	Name	描述								
7:3	TWS[7:3]	TWI 状态标志位。 5 位的 TWS 反应 TWI 逻辑和总线的状态。不同的状态值有不同的含义,具体见 TWI 工作模式的描述。从 TWSR 读到的值包括 5 位的状态值和 2 位的预分频控制位,在检测状态时应屏蔽预分频位为"0"。这是状态检测独立于预分频器的设置。								
2	-	保留。								
1	TWPS1	TWI 预分频控制高位。								
		TWPS1 和 TWPS0 一起组成 TWPS[1:0],用来控制比特率预分频因子,和 TWBR 一起控制比特率。								
0	TWPS0	TWI 预分频控制低位。								
		TWPSO 和 TWPS1 一起组成 TWPS[1:0], 用来控制比特率预分频因子, 和 TWBR 一起控制比特率。								
		TWPS[1:0]								
		0 1								
		1 4								
		2 16								
		3 64								

TWAR - TWI 地址寄存器

TWAR-TWI 地址寄存器										
地址: 0xBA						默认值: 0x00				
Bit	7	6	5	4	3	2	1	0		
Name	e TWAR6	TWAR5	TWAR4	TWAR3	TWAR2	TWAR1	TWAR0	TWGCE		
R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W		
Bit	Name	描述								
7:1	TWA[6:0]	TWI 从机地址位。 TWA 为 TWI 从机地址。当 TWI 工作在从机模式下时,TWI 将这个地址进行响应。主机模式不需要此地址。但在多主机系统也需要设置从机地址以便其它主机访问。								
0	TWGCE	TWI 广播识别使能控制位。 当设置 TWGCE 位为"1"时,使能 TWI 总线广播识别。 当设置 TWGCE 位为"0"时,禁止 TWI 总线广播识别。 当 TWGCE 置位且接收到的地址帧为 0x00 时,TWI 模块会响应此 总线广播。								