TWDR - TWI 数据寄存器

TWDR-TWI 数据寄存器										
地址: 0xBB					默认	默认值: 0xFF				
Bit	7	6	5	4	3	2	1	0		
Name	TWD7	TWD6	TWD5	TWD4	TWD3	TWD2	TWD1	TWD0		
R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W		
Bit	Name	描述								
		TWI 数据寄存器。								
7:0	TWD[7:0]	TWD 是将要传送总线上的下一个字节,或者是刚从总线上接收								
		到的上一个字节。								

TWCR - TWI 控制寄存器

TWCK - TWI 控制分仔格 											
TWCR-TWI 控制寄存器											
地址:	0xBC			默认值: 0x00							
Bit 7		6	5	4	3	2	1	0			
Name TWINT		Γ TWEA	TWSTA	TWST0	TWWC	TWEN	-	TWIE			
R/W R/W		R/W	R/W	R/W	R	R/W	-	R/W			
Bit	Name	描述									
7	TWINT	TWI 中断标志位。 当 TWI 完成当前工作,希望应用软件介入时,硬件将置位 TWINT 位。 若全局中断置位且 TWIE 位置位时,将产生 TWI 中断,MCU 将执行 TWI 中断服务程序。当 TWINT 标志被置位时,SCL 信号的低电平将 被延长。 TWINT 标志位只能通过往该位写"1"的方式来清零。即使执行中断服 务程序,硬件也不会自动清零该位。同时要注意,清零该位将立即 开启 TWI 的操作。因此,在清零 TWINT 位之前,要首先完成对 TWAR, TWAMR,TWSR 和 TWDR 寄存器的访问。									
6	TWEA	TWI 使能应答控制位。 TWEA 位控制应答脉冲的产生。当设置 TWEA 位为"1",且满足如下条件之一时,将会在 TWI 总线上产生应答脉冲: 1) 收到器件的从机地址; 2) TWGCE 置位时收到广播呼叫; 3) 在主机接收或从机接收模式下收到一个字节的数据。 当设置 TWEA 位为"0"时,器件暂时和 TWI 总线脱离连接。置位后器件重新恢复地址识别。									
5	TWSTA	TWI 起始状态控制位。 当 CPU 希望自己成为 TWI 总线上的主机时需要置位 TWSTA 位。硬件将检测总线是否可用,当总线是空闲时,就在总线上产生起始状态。当总线非空闲时,TWI 将一直等到检测到停止状态出现,然后产生起始状态来声明自己希望成为主机。发送完起始状态之后软件必须清零 TWSTA 位。									