

主机接收模式的格式和状态图

从机接收模式

在从机接收模式中,可以从主机发送器接收一定数量的数据字节。这一章节所提到的状态码均假设预分频控制位为"0"。

为启动从机接收模式,要设置 TWAR 和 TWCR 寄存器。

TWAR 需设置如下:

TWA6	TWA5	TWA4	TWA3	TWA2	TWA1	TWA0	TWGCE	
器件从机地址								

TWAR 的高 7 位是主机寻址时 TWI 接口会响应的从机地址。若 LSB 置位,TWI 会响应广播呼叫地址(0x00),否则忽略广播呼叫地址。

TWCR 需设置如下:

T	WINT	TWEA	TWSTA	TWST0	TWWC	TWEN	-	TWIE
	0	1	0	0	0	1	0	х

TWEN 必须置位以使能 TWI 接口, TWEA 必须置位以使主机寻址(从机地址或广播呼叫)到自己时返回确认信息 ACK。TWSTA 和 TWSTO 必须清零。