

如何重置 S7-200 的高速计数器？

条目号:35934628 日期:2009-05-31

▼ STEP 7-Micro/WIN -- 创建S7 程序 -- 调用功能和程序快

如何重置 S7-200 的高速计数器？

描述：

表01 说明了哪种高速计数器在何种计数模式下可以通过相关的输入来完成重置。

高速计数器	计数模式							
	1	2	4	5	7	8	10	11
HSC0	E0.2							
HSC1	E1.0							
HSC2	E1.4							
HSC4	E0.5							

表 01

除了选择外部重置，也可以通过在表02 中列出的特殊标记位进行内部触发来重置高速计数器。

高速计数器	新的当前值	向 HSC 中写入新的当前值
HSC0	SMD38	SM37.6
HSC1	SMD48	SM47.6
HSC2	SMD58	SM57.6
HSC3	SMD138	SM137.6
HSC4	SMD148	SM147.6
HSC5	SMD158	SM157.6

表 02

为此，下载 0 值到特殊的标记字“新的当前值”，通过相关的特殊标记和激活高速计数器(HSC0)来向高速计数器写入“新的当前值”。

图 01 说明了重置高速计数器 HSC0 在 STEP 7 Micro/Win 中的函数代码。

Network 1 Reset HSC0 triggered by V0.0

1. Move 0 to the new current value (SMD38)
2. Write the new current value to the HSC (set SM37.6)
3. Enable HSC0
4. Reset the trigger (V0.0)

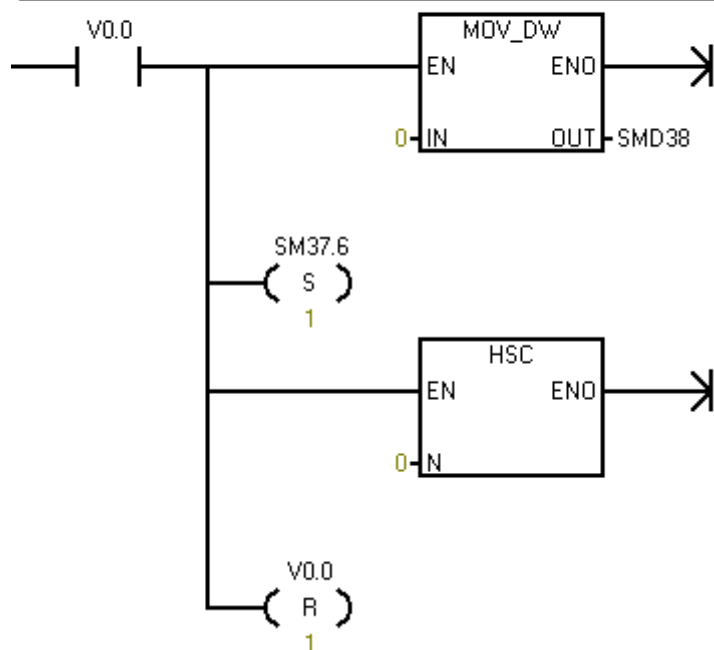


图 01

在本例中，重置会通过中间变量 0.0 触发，执行后立即复位中间变量 0.0。这些变量在同一周期内完成。

注意：

通过装载“新的当前值”也可以设置高速计数器的任何其他值。

注意：

更多可用的高速计数器的信息请参见 S7-200 系统手册 (条目 ID: ! 1109582 !)。

关键字：

设定高速计数器

条目号:35934628 日期:2009-05-31