

在S7-200中如何限制阶跃的坡度？

条目号:34617648 日期:2009-03-25

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

在S7-200中如何限制阶跃的坡度？

描述:

可以使用此FAQ的附件"Ramp" library，在S7-200中限制浮点变量值的变化。根据输入参数"IN"，"RAMP" 块计算最大变化率限制在"MAX_VARIATION"个单位每秒的输出参数"OUT" 的输出值。

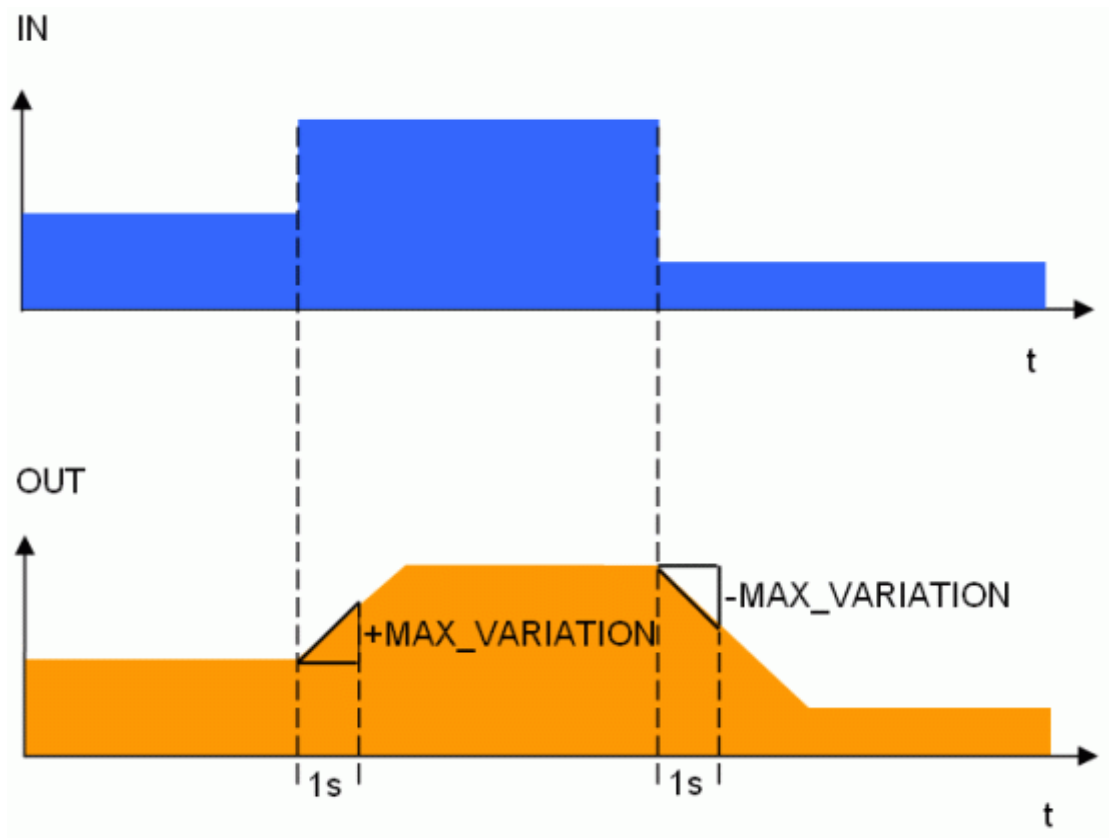


图 01

输入参数"IN"管脚如果有正向或负向的阶越, 那么输出参数"OUT"管脚会紧跟着一个正向或负向的斜坡输出, 此斜坡的变化率被限制在"MAX_VARIATION" 每秒。

"RAMP" 块的输入输出接口

符号	变量类型	数据类型	说明
EN	IN	BOOL	"RAMP" 块的使能端
IN	IN	REAL	输入值
MAX_VARIATION	IN_OUT	REAL	输出值的每秒最大变化量(负值取反为正值)

OUT	IN_OUT	REAL	输出值
-----	--------	------	-----

表 01

将"Ramp"库加入STEP 7 Micro/WIN后, 可在程序中调用 "RAMP" 块。

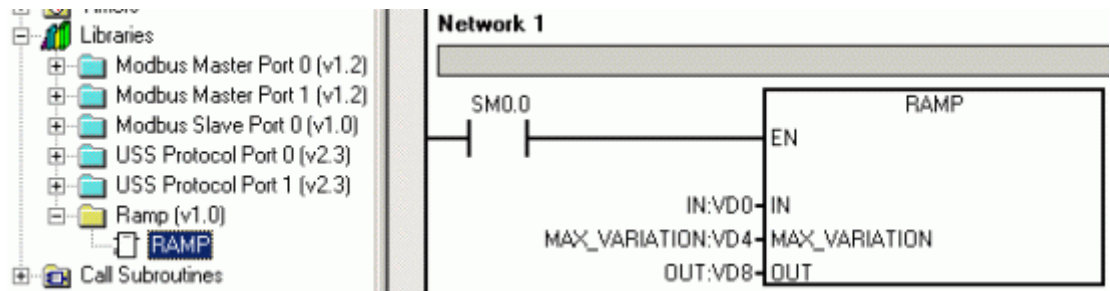


图 02

下载:

下载压缩包 "Ramp.zip" 包含以下文件:

文件	描述
"ramp.mwl" 库	- 包含 "RAMP" 块
"Ramp.mwp" 项目	- 本 FAQ的例子项目



Ramp.zip (5 KB)

说明:

将库插入到 STEP 7 Micro/WIN 的信息可参考条目号: 16689345

条目号:34617648 日期:2009-03-25