

SIEMENS西门子海南省三沙市（授权）伺服电机一级代理商——西门子华南总代理

产品名称	SIEMENS西门子海南省三沙市（授权）伺服电机一级代理商——西门子华南总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	15915421161 15903418770

产品详情

PID 控制 CONT_C, CONT_S 和 PULSEGEN 控制功能有两个版本但是功能相同：

- FB 41, FB 42, FB 43可以下载的 FBs 适合所有的 CPU (S7-300, S7-400)。
- SFB 41, SFB 42, SFB43这些 SFB 集成于类型为 313C /314C 和 C7 系列S7-300 CPU中。

在 STEP 7 标准库 (SIMATIC Manager: "File > Open > Libraries >...") "PID Control Blocks" (FBs) 目录 or "System Function Blocks" (SFBs) 目录中可以这些功能块。

当使用这些功能块时应注意下面几点：

1. FB 41"CONT_C"

- 为了保证执行频率一致，块应当在循环中断 OB (例如. OB35)中调用。
- "CYCLE"参数对应的是扫描时间。必须将程序块调用的间隔时间赋值在这里 (例如基于 OB35 的时间)。
- 缺省状态下为手动模式 (MAN_ON=true)。自动回路被中断，在MAN参数下输出控制值。
- 为了确保手自动的无扰切换，在手动模式下至少保证两次块调用的输出时间。
- 当 CPU 重新启动, 参数 "COM_RST" = true 将引导块的执行。

- 参数 "COM_RST" 中断PID控制器的执行。

2. FB 42"CONT_S"

- 为了保证执行频率一致，块应当在循环中断 OB (例如. OB35) 中调用。
- 缺省状态下为手动模式 (LMAN_ON=true)。
- 参数 "COM_RST" 中断控制器的执行。
- 参数 "PULSE_TM" 和"BREAK_TM" 被设置为 "CYCLE" 参数的整数倍。

3. FB 43"PULSEGEN"

- 为了保证执行频率一致，块应当在循环中断 OB (例如. OB35) 中调用。
- 当 CPU 重新启动, 参数 "COM_RST" = true 将引导块的执行。
- "CYCLE" 参数对应的是扫描时间。必须将程序块调用的间隔时间赋值在这里 (例如基于 OB35 的时间)。
- FB43 可以和 FB41 结合使用, 但是与 FB42 功能不同。
- 参数 "PER_TM" 必须从 PID 控制器 (FB41) 上设置扫描时间。
- FB41 的调用时间通过时钟分配器完成 (参考 FB43 在线帮助)。

注意：由于 OB1 不能保证不变的循环时间，所以不能为 "CYCLE" 提供明确的参数。一旦 "CYCLE" 参数不能和扫描时间保持一致，那么基于时间的控制参数(例如. TI, TD)会看起来很快或者很慢。