

西门子模块代理商-武汉

产品名称	西门子模块代理商-武汉
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

西门子模块代理商-武汉

作用

SOS 功能包括安全停机监控。驱动器控制仍保持运行。电机因而可以传递全部的转矩以保持当前位置。可对实际位置进行可靠监控。与安全功能 SS1 和 SS2 不同的是，转速整定值不会独立受到影响。在启用 SOS 后，更高等级的控制必须在一个参数化的时间内使驱动器停止然后保持位置定位点。

应用举例

对于机器或机器的一部分必须在某工序中保持安全静止、但变频器必须还要提供保持转矩的应用，SOS 是一种理想解决方案。可以保证即使有反转矩，驱动器也可以保持在其当前位置。与 SS1 和 SS2 不同的是，在这种情况下，变频器不会独立制动。它会等待上位控制器在一段可调的延迟时间内，将相关的轴作为一个同步组来减速停止。这样可以防止对机器或产品造成任何损害。SOS 的典型应用包括卷绕机、制品加工和包装机和机床。

客户利益

尽管可能会出现反作用力，但不需要使用机械部件来使轴保持其位置。由于切换时间很短且位置控制始终处于激活状态，因此，可以缩短调整和停机时间。无需在退出 SOS 功能后对轴进行重新校准。在禁用 SOS 功能后，轴可立即再次移动。

配置通信连接

用户通过以下步骤可配置Smart 1000 IE与S7-200 SMART CPU的PPI通信。

步：

在WinCC flexible的主工作窗口中，展开左侧树形项目结构，选择“项目”>“通讯”>“连接”，双击“

连接 ” 图标以打开 “ 连接设置 ” 的属性窗口。如图3所示。

图3. 打开连接窗口

第二步：

在 “ 连接 ” 窗口中双击名称下方的空白表格，或者右击鼠标选择快捷菜单中的 “ 添加连接 ” 可以添加与 CPU的连接。如图4所示。

图4. 添加连接

第三步：

添加连接后，根据项目需求用户可以修改默认的连接名称 “ 连接_x ”，并选择 “ 通讯驱动程序 ” 和是否在线。由于连接的设备是S7-200 SMART CPU，所以在 “ 通讯驱动程序 ” 下方的下拉菜单处选择 “ SIAMTIC S7 200 SMART ” 作为通讯驱动程序，同时激活在线连接。如图5所示。

图5. 配置连接

第四步：

设置连接参数。首先选择Smart 1000 IE的接口为 “ IF1 B ”，即触摸屏的RS422/485物理接口。选中该接口后，该接口的参数设置窗口将在其下方自动显示。设置触摸屏的通信波特率为187500，站地址为1。

接着在 “ 网络 ” 窗口选择 “ PPI ” 为通信双方的通信协议。

输出端的模拟值构成	
转换原理	差分
集成和转换时间/每通道分辨率	
带有过调制的分辨率（包括符号在内的位数），大值	12 bit
误差/精度	
温度错误（与输出范围有关），(+/-)	25 ° C ± 0.5%、至 55 ° C ± 1%
报警/诊断/状态信息	
报警	是的
诊断功能	
诊断显示 LED	
用于输出端状态	是的

移位与循环移位 S7-200 SMART 338 系统手册, 09/2015, A5E03822234-AC 输入/输出 数据类型 操作数
OUT BYTE IB、QB、VB、MB、SMB、SB、LB、AC、*VD、*LD、*AC WORD
IW、QW、VW、MW、SMW、SW、T、C、LW、AC、*VD、*LD、*AC DWORD
ID、QD、VD、MD、SMD、SD、LD、AC、*VD、*LD、*AC N BYTE
IB、QB、VB、MB、SMB、SB、LB、AC、*VD、*LD、*AC、常数 循环移位指令（仅说明大小为字节的 LAD 功能框，其它功能框类似）LAD/FBD STL 循环移位类型 说明 RLB OUT, N RRB OUT, N
循环左移字节 循环右移字节 循环移位指令将输入值 IN 的位值循环右移或循环左移位位置循环 移位计数 N，然后将结果装载到分配给 OUT 的存储单元中。循环 移位操作为循环操作。
如果循环移位计数大于或等于操作的大值（字节操作为 8、字操作为 16、双字操作为 32），则 CPU 会在执行循环移位前对移位 计数执行求模运算以获得有效循环移位计数。该结果为移位计
数，字节操作为 0 至 7，字操作为 0 至 15，双字操作为 0 至 31。如果循环移位计数为
0，则不执行循环移位操作。如果执行循环移 位操作，则溢出位 SM1.1

将置位为循环移出的后一位的值。如果循环移位计数不是 8 的整倍数（对于字节操作）、16 的整倍数（对于字操作）或 32 的整倍数（对于双字操作），则将循环移出的后一位的值复制到溢出存储器位 SM1.1。如果要循环移位的值为零，则零存储器位 SM1.0 将置位。字节操作是无符号操作。对于字操作和双字操作，使用有符号数据类型时，也会对符号位进行循环移位。