

临夏西门子PLC模块授权代理商

产品名称	临夏西门子PLC模块授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司西门子一级代理商
价格	86.00/台
规格参数	西门子代理商:西门子模块代理商 西门子一级代理商:西门子触摸屏代理商 西门子变频器代理商:西门子授权代理商
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

条件跳转指令CJ用于跳过顺序程序中的某一部分，以缩短运算周期、控制程序的流程。其指令的助记符为CJ，指令代码是FNC00，操作元件为P0 ~ P127，其程序步情况是，CJ为3步、标号P为1步。

在图12-2中，当X0为ON时，则程序跳转到指针P8处，若X0为OFF，则按顺序执行程序，不执行跳转。当X0为ON时，Y0、M0、S0的状态不会随它们的驱动接点X1、X2、X3的状态变化而变化。定时器和计数器如果被CJ指令跳过，跳步期间它们的当前值被冻结，如果在跳步开始时定时器和计数器正在工作，在跳步期间，它们将停止计时和计数，在CJ指令的条件变为不时继续工作。高速计数器的处理于主程序，其工作不受跳步影响。如果用M8000的动合触点驱动CJ指令，则条件跳转变变为无条件跳转

添加S7-1200 CPU1214C

? 添加PROFIBUS主站模块CM1243-5：1) 将硬件目录中“通信模块 -> CM1243-5 -> 6GK7 243-5DX30-0XE0”模块拖拽到CPU左侧个槽位中；2) 单击CM1243-5 PROFIBUS接口图标；3) 设备属性对话框下“PROFIBUS地址”项；4) “添加新子网”按钮，创建PROFIBUS_1网络；5) 使用默认PROFIBUS地址2。

图2-4添加PROFIBUS主站模块CM1243-5

? 添加CU240E-2 DP F从站：1) 网络视图按钮进入网络视图页面；2) 将硬件目录中“其它现场设备 -> PROFIBUS DP -> 驱动器 -> Siemens AG -> SINAMICS -> SINAMICS G120 CU240x-2 DP (F) V4.4 -> 6SL3 244-0BBxx-1PA1 模块拖拽到网络视图空白处；3) 以站点蓝色“未分配”提示，选择主站“PLC_1.CM1243-5 PROFIBUS接口 (X1)”，完成与主站网络连接。

图2-5添加CU240E-2 DP F从站

? 分配CU240E-2 DP F从站地址：1) 鼠标单击添加的CU240E-2 DP F从站；2) 设备属性对话框下“PROFIBUS地址”项；3) 选择“PROFIBUS_1”网络；4) 设置PROFIBUS地址为10。

图2-6分配CU240E-2 DP F从站地址

? 组态与CU240E-2 DP F通信报文：鼠标双击添加的CU240E-2 DP F从站，打开设备视图；1) 将硬件目录中“Standard telegram1, PZD-2/2”模块拖拽到“设备概览”视图的第1个插槽中，自动分配了输入输出地址，本示例中分配的输入地址IW68、IW70，输出地址QW64、QW66；2) 编译项目。

图2-7组态与CU240E-2 DP F通信报文

? 下载硬件配置：1) 鼠标单击“PLC_1”选项；2) “下载到设备”按钮；3) 选择PG/PC接口类型，PG/PC接口，子网的链接；4) “下载”按钮。

图2-8下载硬件配置

2.4 通过报文1控制电机起停及速度

S7-1200通过PROFIBUS PZD通信将控制字1 (STW1) 和主设定值 (NSOLL_A) 周期性的发送至变频器，变频器将状态字1 (ZSW1) 和实际转速 (NIST_A_GLATT) 发送到S7-1200.

控制字：常用控制字如下，有关控制字1 (STW1) 详细定义请参考“3 PROFIBUS报文结构及控制字和状态字”章节。

? 047E(16进制) - OFF1停车

? 047F(16进制) - 正转启动

? 0C7F(16进制) - 反转启动

? 04FE(16进制) - 故障复位

主设定值：速度设定值要经过化，变频器接收十进制有符号整数16384（4000H十六进制）对应于的速度，接收的速度为32767（200%）。参数P2000中设置对应的参考转速。

反馈状态字详细定义请参考“3 PROFIBUS报文结构及控制字和状态字”章节。

反馈实际转速同样需要经过化，同主设定值。

示例：通过TIA PORTAL“监控表”模拟控制变频器起停、调速和监控变频器运行状态。

表2-2 PLC I/O地址与变频器值

启动变频器

启动变频器需将控制字1（STW1）16#047E写入QW64使变频器运行就绪，然后将16#047F写入QW64启动变频器。

停止变频器

将16#047E写入QW64停止变频器；

电机转速

将主设定值（NSOLL_A）十进制16384写入QW66，设定电机转速为1500rpm。

读取IW68和IW70分别可以变频器状态和电机实际转速。

图2-8监控表