

西门子工业自动化赤峰总代理

产品名称	西门子工业自动化赤峰总代理
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	品牌:西门子 型号:模块 原装:全新
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
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

西门子工业自动化赤峰总代理

销售西门子S7-200/300/400/1200/1500PLC，ET200分布式I/O:ET200S、ET200M、ET200SP、ET200PRO、3RW系列软启动器(3RW30/3RW40/3RW44/3RW31)、3RK系列电机启动器、数控系统、变频器(MM420/MM430/MM440/S110/S120/G120/G120C/V10/V20/V60/V80/V90/G130/G150)、人机界面、触摸屏、伺服、电机、西门子通讯电缆、现场总线、DP接头、工控机，西门子低压电器，仪器仪表等，并可提供西门子维修服务，欢迎来电垂询。

作为的工业自动化和数字化解决方案提供商，西门子PLC控制器在工业自动化领域具有广泛的应用。作为西门子PLC控制器的全国代理商，我们引入了西门子PLC模块总代理，提供新的西门子PLC控制器和西门子PLC模块，我们致力于为客户提供优质的西门子PLC控制器产品，同时也提供各种控制面板和自动化系统的设计、开发和集成服务，帮助客户提高生产效率和管理效益。

一、PID运算

在本文中对高压变频器进行转速的开环和闭环控制，将各种控制信号和反馈信号输入PLC，完成速度控制的运算输出转速信号驱动变频的。应用德国西门子公司生产的S7-200系列的PLC产品。应用其内部配置的PID运算模块流程如下：

1. 选择循环

配置哪一个PID循环?不同的PLC支持不同数目的PID循环。

2. 设定循环参数

- (1) PID指令V内存内的36字节参数表。您必须此表的地址，作为直接V内存字节地址。
- (2) 不建议为参数表地址创建符号名。PID向导生成的代码使用此参数表地址创建操作数，作为参数表内的相对偏移量。如果您为参数表地址创建符号名，然后改变为该符号的地址，由PID向导生成的代码将不能正确执行。
- (3) 正常化循环定点。对于循环定点，您可以输入双字地址或0.0至1.0之间的实数常量。
- (4) 循环增益、循环采样时间、循环积分时间、循环微分时间设定。

3. 设定循环输入及输出选项西门子工业自动化赤峰总代理

- (1) 设定输入和过程变量转化为标准值。
- (2) 输出值通过运算和取整转化为整数值。

4. 设定循环警报选项

- (1) 位是否应设定低数值警报?如果是，可以为警报地址输入位地址或已经定义符号，并低警报限制值。
- (2) 位是否应设定高数值警报?如果是，可以为警报地址输入位地址或已经定义符号，并高警报限制值。

5. 为计算内存区域

- (1) PID计算需要内存空间，存储暂时结果。您需要此计算区域的起始V内存字节地址。
- (2) 可选：增加PID手动控制。

6. 初始化子程序及中断程序

- (1) PID运算前，应用子程序对回路表进行初始化。
- (2) PID指令用于定时发生的中断程序中。

在此程序中，设定PID的运算的地址是100，自动生成回路表，使用100到136的地址用于回路表。

5. 通用程序块的采用，是在对设备调试，运行中所产生的应用方法。程序进行系列化，标准化在工业应用中，是当其中一个程序段在理论上可行，并通过现场环境考验合格后，

才可以列为一个通用程序块。在编程中，可以不必考虑程序内部的逻辑，中考虑程序的输入与输出映射，这样不但能节约大量的编程时间和调试时间，且当出现问题时，还能大大减轻对程序检查，判断时间。

三、直接切换

在高压变频的先期应用中，相对于设备的工作环境，操作要是，对于转速控制的方案是采用的是直接对开/闭环进行切换，其程序如下：

1. 在开环运行状态中，接收到切入闭环工作的信号后，将PID运算的回路表进行初始化，写入采样时间，比例增益，积分时间，微分时间。

西门子工业自动化赤峰总代理