

西门子PLC模块EM241代理现货

产品名称	西门子PLC模块EM241代理现货
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	规格:全新原装 型号:齐全 德国:PLC
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PLC模块EM241代理现货

本公司销售西门子自动化产品，全新原装，质量保证，价格优势

西门子PLC,西门子触摸屏，西门子数控系统，西门子软启动，西门子以太网

西门子电机，西门子变频器，西门子直流调速器，西门子电线电缆

我公司大量现货供应，价格优势，品质保证，德国原装进口

随着变频器的功率不断加大，从500KW，1000KW，2000KW电机所拖动的系统也越来越复杂，相互关联的设备和物料也越来越多，对速度的变化的扰动越来越敏感。同时，一个大型系统的运转由于工况的变化，系统检查，性能测量等原因，在电动机运行过程中，对变频器转速的控制系统在开环状态和闭环状态的转换。在每一次转换中，速度的剧烈变化都会使设备运行工况恶化，操作人员精神紧张，在经过多年变频器的调试应用中，对变频器转速给定系统用plc进行优化，达到进行开环，闭环工作状态，给定操作源转换的环境下，变频器转速输出无振荡，电机速度变化平滑，系统运行稳定。

从1999年到2005年，对变频器的速度给定的PLC程序进行不断的优化，经过不同工作场合，形成了三种类型（直接切换，节点控制，速度扼制）的开环/闭环转换的典型系统结构。

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

(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。

