

西门子模块总代理商-南通市

产品名称	西门子模块总代理商-南通市
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 产地:德国
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

提高PLC运行效率，缩短完成相同任务时的执行时间。

- 1、没必要共享信号时，放置在同一网络里的多条指令，会产生额外的进出栈操作(具体可以转成STL来分析)，而且如果不是逻辑要求，应避免横向串联，这样至少可以减少一个“与”指令。好处仅仅是放在一个网络里，感觉紧凑一点。
- 2、合理使用立即IO指令(尽量减少使用)节约PLC处理立即指令的转换时间。
- 3、计算中尽量使用计算结果存储器，而不用过渡存储器。
- 4、可以用“字”的时候尽量避免用“双字”，可以用整数时，尽量避免用实数。
- 5、尽量避免数据类型转换，不得不用时，尽量用AC存放中间变量，减少转换次数。或者编程时先预留出存储空间，比如：用VW2存整数时，VW0空出不用，就可以直接以VD0的形式来进行访问VW2中的数据；
- 6、减少非必要网络扫描，把可以设条件执行的网络(特别是AIW、AQW)，归类到子程序中作条件调用(例如定时中断)；
- 7、在保证工艺要求前提下，适当减小发生中断的频率；

顺序控制指令法 S7-200 SMART PLC 提供了顺序控制编程指令，用于实现较复杂的顺序控制系统。采用顺序功能指令能简化程序设计的难度。

SCR（顺控继电器）指令，可用于提供简单但强大的状态控制编程技术 LAD、FBD 或 STL 程序。应用程序包含一系列必须重复执行的操作时，可以使用 SCR

来结构化程序，使其直接与应用程序相对应。因此，可以快速、轻松地设计和调试应用程序。

顺序控制指令的操作对象为顺控继电器（S），也称为状态器，每个S位都可以表示功能图中的一种状态。S位的范围为S0.0~S31.7。从LSCR指令开始到SCRE指令结束的所有指令组成一个顺控继电器段。LSCR指令标记一个SCR段的开始，当该段的状态器置位时，允许该SCR段工作。SCR段必须用SCRE指令结束。当SCRT指令的输入端有效时，一方面置位下一个SCR段的状态器，以便使下一个SCR段开始工作；另一方面又同时使该段的状态器复位，使该段停止工作。

概述

Motor Starter ES，用于电机起动器的参数设置、监控、诊断和测试

主程序由PLC每次扫描时都会按顺序执行一次的指令组成。对于许多应用程序，将主程序在逻辑上划分成一系列将步骤映射到受控过程中的操作步骤（例如一系列机器操作）可能比较恰当。将程序在逻辑上划分为多个步骤的一种方法是使用SCR段。SCR段可以将程序划分为单个顺序步骤流，或划分为可以同时激活的多个流。可以将单个流有条件地分为多个流，并可以将多个流有条件地重新合并为一个流。（1）初始状态S0.0：按下启动按钮，从状态S0.0进入到状态S0.1。（2）状态S0.1：置位南北红灯及东西绿灯，同时启动25s延时，延时时间到，从状态S0.1进入到状态S0.2。（3）状态S0.2：置位南北红灯，东西绿灯闪亮，同时启动3s延时，延时时间到，从状态S0.2进入到状态S0.3。

Motor Starter ES用于对SIMATIC ET 200S、ET 200pro、ECOFAST和M200D电机起动器进行调试、参数设置、诊断、归档和预防性维护。

并可通过

通过设备上的本地接口

从PROFIBUS（应用于ET 200S DP V1/ET 200pro/ECOFAST/M200D）中的任意点与具有PROFIBUS DP V1功能的电机起动器连接

带支持PROFINET的电动起动器，可从任意位置接入PROFINET（适用于ET 200S DP V1和ET 200pro/M200D）

使用Motor Starter ES，可以在调试过程中参数化、在正常运行过程中监控具有通讯功能的电机起动器以及维修诊断。通过读取各种不同的统计数据（例如运行小时数、工作循环、截止电流等），可支持预防性维护。丰富的帮助功能和文本显示，可在操作过程中为用户提供支持。

Motor Starter ES可作为独立的程序使用，也可经过Object Manager集成在STEP 7中。

注：

与调试、参数设置和诊断相关的Motor Starter ES功能可直接集成在V17及以上版本的TIA Portal中，SIMATIC ET 200pro、ET 200SP和M200D电机起动器可在线访问。

三个程序版本，工程组态高效

Motor Starter ES 软件程序具有三种版本，这三种版本在用户友好性、功能范围和价格方面有所不同。

Motor Starter ES

基本型

标准型

型

ET 200S 高性能型 PROFIBUS IM	
ET 200S 高性能型 PROFINET IM	
ECOFAST AS-Interface 高性能型	--
ECOFAST PROFIBUS	
ET 200pro PROFIBUS IM	
ET 200pro PROFINET IM	
M200S AS-Interface 标准	()
M200D PROFIBUS	
M200D PROFINET	