

新乡 S7-1200PLC 西门子代理商原装现货

产品名称	新乡 S7-1200PLC 西门子代理商原装现货
公司名称	上海卓曙自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:S7-1200 质保:12个月
公司地址	上海市松江区乐都路358号503室
联系电话	19151140562

产品详情

新乡 S7-1200PLC 西门子代理商原装现货

新乡 S7-1200PLC , 西门子PLC代理, 西门子S7-1200PLC代理

跳转操作的PLC控制

跳转PLC控制要求

按下选择按钮, 控制回路是点动回路, 否则控制回路是长动回路。

相关知识

在PLC的应用指令中, 有一类是程序控制类指令, 用于程序的结构及流程控制, 包括子程序、中断、跳转及循环等指令。

子程序指令。包括调用指令CALL和返回指令SRET。子程序应该在主程序结束之后编程, 即主程序结束指令FEND后编写, 它与END指令的功能一样, 执行到该指令时程序返回到0步。主程序允许嵌套, 嵌套级别*多为5级。

中断指令。包括开中断指令EI、关中断指令DI和中断返回指令IRET，EI和DI组成允许中断范围。中断程序允许嵌套，嵌套级别为2级。在执行某个中断子程序时，

S7-400PLC分布式扩展

分布式PLC控制扩展系统用于系统规模较大、控制对象分散、PLC的中央控制器与控制对象的I/O距离较远、需要PLC对远程I/O进行控制的场合。这种情况下，PLC的中央控制器与相应的操作、显示面板、I/O模块等统一安装在控制柜(或控制室)内；分散的I/O点按照相对集中的原则，连接到各个远程扩展单元上，从而组成分布式(或远程I/O控制)PLC扩展系统。

(1) 分布式PLC的扩展形式。分布式PLC控制扩展系统可以用于模块间安装距离大于3m的场合，可采用如下3种扩展形式。

1) 简易I/O扩展。与集中式扩展一样，这是一种仅用于PLC基本I/O扩展的连接形式，扩展单元与中央单元间只连接并行I/O连接总线(P总线)，扩展单元上可以安装的模块功能受到局限。

采用简易I/O扩展的PLC，中央单元上每安装一个接口模块，可*多连接8个扩展单元：中央单元*大可以安装6个接口模块，但是，系统*大扩展单元连接数不能超过21个；*大连接距离605m。为了降低系统的成本，扩展时应选择下述的ER型简易扩展机架与相应的扩展接口模块。

2) 标准扩展。与集中式扩展一样，这是一种用于PLC扩展的标准连接形式，扩展单元与中央单元间有完整的并行I/O连接总线(P总线)与通信总线(C总线)，总线连接的功能不受任何限制，因此，扩展机架可以安装任何S7-400系列的I/O模块与功能模块。

禁止其他中断请求。中断指针共有15个：输入中断6个，定时器中断3个，计数器中断6个。中断的优先级：多个中断信号不同时产生时，按先后顺序中断；多个中断信号同时产生时，按指针大小中断。中断服务子程序和子程序应该写在FEND之后，并且用IRET和SRET返回。如果多次使用FEND指令，在*后的FEND和END之间缩写子程序或中断子程序。

循环指令。包括循环开始指令FOR和循环结束指令NEXT。FOR与NEXT是成对出现的，它们之间的程序将被反复执行。循环指令*多可以嵌套5级。编程时NEXT应该在FEND或END之前，否则出错。

条件跳转指令CJ。指令跳过顺序控制程序中的部分程序，跳到有指针标号的程序处，可以缩短程序的运算周期。CJ常用于工业生产中自动与手动控制方式的切换。

新乡 S7-1200PLC 西门子代理商原装现货

新乡 S7-1200PLC，西门子PLC代理，西门子S7-1200PLC代理

控制方案

(1) 接线图

跳转PLC控制接线图如图2-41所示。

图2-41 跳转PLC控制接线图

(2) I/O分配表

跳转PLC控制I/O分配表见表2-22。

表2-22 跳转PLC控制I/O分配表

(3) 梯形图

跳转PLC控制梯形图如图2-42所示。

图2-42 跳转PLC控制梯形图

(4) 控制过程分析

SB4按钮为指示灯点动还是长动运行的选择按钮。若SB4按钮被按下，即X4被接通，则程序调转到P0编号的程序，运行点动控制回路，即按下SB3按钮，接通X3，M1接通；松开X3，M1断开，也就是点动控制指示灯L1，绕开了长动回路。若SB4按钮没有被按下，即X4没有接通，则程序顺序执行。到程序第4行，典型的启、保、停回路：SB1为启动按钮，SB2为停止按钮，灯L1自锁回路。X1接通后，M0持续得电。然后执行第8行回路，由于SB4按钮未被按下，所以此回路接通，跳转到P1回路，程序结束，绕开了点动回路。M0和M1同时接通Y1。