

泸州S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	泸州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

泸州S7-1200PLC西门子代理商原装现货 泸州西门子S7-1200PLC代理,泸州西门子PLC代理,西门子S7-1200 PLC代理,西门子PLC代理

西门子PLC选择序列的编程方法有哪些

1.选择序列的分支的编程方法

图5-3中步M0.0之后有一个选择序列的分支，设M0，0为活动步，当它的后续步M0.1或M0.2变为活动步时，它都应变为不活动步(M0，0变为0状态)，所以应将M0.1和M0.2的常闭触点与M0.0的线圈串联。

如果某一步的后面有一个由N条分支组成的选择序列，该步可能转换到不同的N步去，则应将这N个后续步对应的存储器位的常闭触点与该步的线圈串联，作为结束该步的条件。

2.选择序列的合并的编程

图5-3中，步M0.2之前有一个选择序列的合并，当步M0.1为活动步(M0.1为1)并且转换条件I0.1满足，或步M0，0为活动步并且转换条件I0.2满足，步M0.2都应变为活动步，即代表该步的存储器位M0.2的起动条件应为M0.1I0.1 M0.0-I0.2，对应的起动电路由两条并联支路组成，每条支路分别由M0.1、I0.1和M0.0、I0.2

的常开触点串联而成(见图5-4)。

STEP7信号模块与信号板的参数设置

a. 信号模块与信号板的地址分配。双击项目树的PLC_1文件夹中的"设备配置", 打开该PLC的设备视图。添加了CPU、信号板或信号模块后, 它们的I、Q地址是自动分配的。选中工作区中的CPU, 在工作区下面的"设备概览"区, 可以看到CPU集成的I/O模块和信号模块的字节地址(见图2-125)。例如CPU1214C集成的14点数字量输入的字节地址为0和1(10.0~10.7和11.0~11.5), 10点数字量输出的字节地址为0和1(Q0.0~Q0.7和Q1.0~Q1.1)。CPU的模拟量输入地址为IW64和IW66(每个通道占一个字或两个字节)。DI2/DO2信号板的地址为14.0~14.1和Q4.0~Q4.1。

DI2、DO2的地址以字节为单位分配, 如果没有用完分配给它的某个字节中所有的位, 剩下的位也不能再使用。

模拟量输入、输出的地址以组为单位分配, 每一组有两个输入/输出点。

从图2-126的设备概览区可以看出, 2号槽的8点DI模块的地址为18.0~18.7(字节地址为8);3号槽的8点DO模块的地址为Q12.0~Q12.7;4号槽的4点AI模块的地址为IW128~IW134;5号槽的2点AO模块的地址为QW144~QW146。

选中设备概览中2号槽的8点DI模块, 再选中下面巡视窗口左边的"IO地址/硬件标识符", 可以修改右边窗口的"起始地址"(见图2-126), 也可以用设备视图中的设备概览表或网络视图中的网络概览表来修改自动分配的I、O地址。建议不要修改自动分配的地址。

一般来说, 对于选择序列的合并, 如果某一步之前有N个转换(即有N条分支进入该步), 则代表该步的存储器位的起动电路由N条支路并联而成, 各支路由某一前级步对应的存储器位的常开触点与相应转换条件对应的触点或电路中联而成。

图5-3 选择序列与并行序列

图5-4 梯形图

并行序列的编程方法

1. 并行序列的分支的编程方法

图5-3中的步M0.2之后有一个并行序列的分支, 当步M0.2是活动步并且转换条件I03满足时, 步M0.3与步M0.5应同时变为活动步, 这是用M0.2和I0.3的常开触点组成的串联电路分别作为M0.3和M0.5的起动电路

来实现的，与此同时，步M0.2应变为不活动步步M0.3和M0.5是同时变为活动步的，只需将M0.3或M0.5的常闭触点与M0.2的线圈串联就行了。

2. 并行序列的合并的编程方法

泸州S7-1200PLC西门子代理商原装现货 泸州西门子S7-1200PLC代理,泸州西门子PLC代理,西门子S7-1200 PLC代理,西门子PLC代理

步M0.7之前有一个并行序列的合并，该转换实现的条件是所有的前级步(即步M0.4和M0.6)都是活动步和转换条件I0.6满足。由此可知，应将M0.4，M0.6和I0.6的常开触点串联，作为控制M0.7的起保停电路的启动电路。

(2) IT-CP/Adv-CP作FTP客户机

用户程序用专用的FC(功能)发出FTP请求，要求与FTP服务器交换数据，然后由作为FTP客户机的IT-CP/Adv-CP执行这些请求。FTP请求包含FTP服务器的IP地址、文件的存储位置、文件名以及访问信息等目标参数。

FTP传输通过FTP连接进行。FTP连接是在STEP7的NetPro中组态的专用TCP连接。

为了管理作为FTP客户机和FTP服务器的S7站之间的FTP请求序列，IT-CP/Adv-CP必须与该S7站的CPU建立连接。可以使用STEP7中的连接组态，或在用户程序中调用FB IP_CONFIG来建立这种连接。

西门子PLC系列工业以太网支持哪些IT通信服务

2. 电子邮件服务

自动化系统可以使用IT-CP/Adv-CP的电子邮件功能，通过SMTP(Simple Mail Transfer Protocol，简单邮件传输协议)，在工业以太网上发送包含过程信息的电子邮件，发送邮件时可以带附件。IT-CP/Adv-CP作电子邮件客户机，通过SMTP服务发送电子邮件，但是不能接收电子邮件。要发送S7-300/400 CPU用户程序中的电子邮件，需要调用FC 5 AG_SEND 或FC50AGLSEND轮询SEND/RECEIVE接口。

为了发送电子邮件，必须建立电子邮件连接，该连接定义了用IT-CP/Adv-CP发送电子邮件的邮件服务器。完整的电子邮件在随机数据块中生成。

3. SNMP服务

SNMP(简单网络管理协议)是以太网的一种开放的标准化网络管理协议。网络管理包括监视、控制和组态网络节点的所有功能。网络管理(例如错误记录)可以防止有SNMP功能的网络节点组成的网络发生故障，以确保网络的高质、高效。

任何复杂的顺序功能图都是由单序列、选择序列和并行序列组成的，掌握了单序列的编程方法和选择序列、并行序列的分支、合并的编程方法，就不难迅速地设计出任意复杂的顺序功能图描述的开关量控制

系统的梯形图。

仅有两步的闭环的处理

如果在顺序功能图中有仅由两步组成的小闭环(见图5-5a)，用起保停电路设计的梯形图不能正常工作。例如M0.2和I0.2均为1时，M0.3的起动电路接通，但是这时与M0.3的线圈串联的M0.2的常闭触点却是断开的所以M0.3的线圈不能“通电”。出现上述问题的根本原因在于少M0.2既是步M0.3的前级步，又是它的后续步。在小闭环中增设一步就可以解决这一问题(见图5-5b)，这一步只起延时作用，延时时间可以取得很短(如0.1s)，对系统的运行不会有什么影响。泸州S7-1200PLC西门子代理商原装现货 泸州西门子S7-1200PLC代理,泸州西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

) 通过点对点 (PtP) 通讯

带有“ PtP ”名称后缀的CPU配有一个PtP X2接口。使用CPU的PtP接口，可使用串行接口连接外部设备。可以在全双工模式下以高达19.2kbps的传输率(RS 422)，或半双工模式下以高达38.4kbps的传输率(RS 485)来运行此类系统。

使用PtP通讯可以通过串行端口交换数据。PtP通讯可用于自动化设备、计算机或由其它厂商提供的具有通讯功能的系统之间的互连。该功能还允许使用通讯伙伴的协议。

可连接下列设备：

S7 PLC和S5 PLC及第三方系统

打印机

机器人控制

扫描仪、条码阅读器等

五、模板的诊断及过程监视

S7-300有多种输入/输出模板具有智能功能：

对信号进行监视(诊断)

对过程信号进行监视(过程中断)

1、诊断

通过诊断可以确定模板所获取的信号(例如数字量模板)或模拟量处理(例如模拟量模板)是否正确。在诊断评估中，可参数化的诊断信息与不可参数化的诊断信息有区别。

可参数化的诊断信息：通过相应的参数始能诊断信息的发送

不可参数化的诊断信息：不管是否参数化均可发送诊断信息

如果发送诊断信息(例如无编码器电源)，则模板执行一个诊断中断。此时CPU中断执行用户程序，或中断执行低优先级的中断，来处理相应的诊断中断功能块(OB82)。