

西门子淄博PLC模块授权代理商

产品名称	西门子淄博PLC模块授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司西门子一级代理商
价格	99.00/件
规格参数	西门子PLC代理商:西门子触摸屏代理商 西门子授权一级代理商:西门子CPU代理商 西门子模块:西门子PLC模块代理
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室
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

西门子淄博PLC模块授权代理商

初始化主要针对主站而言。在初始化阶段主要完成CP模块的参数化、初始化轮询计数器，复位接收缓冲区以及根据轮询计数器生成发送数据帧等方面的工作。

? 主站轮询流程

如下图所示，在系统初始化完成后，手动启动次轮询作业，本实例先轮询1#从站。给1#从站发送查询请求后，等待1#从站的响应，如果在的延时时间内接收到1#从站返回的数据，则给2#从站发送查询请求，并等待2#从站的响应，同样如果在的延时时间内接收到2#从站返回的数据，则一次完整的轮询结束，自动启动新一轮的轮询。

如果在的延时时间内不能接收到从站的返回数据或接收错误，则跳过本站，开始轮询下一个站点。

图8 主站轮询流程图

? 从站响应流程

从站根据主站的请求做出响应，主要是在接收到网络上的数据后，判断是否是给自己的数据。如果是，则将数据接收到的数据区，同时启动发送功能，发送相应的返回数

据给主站；如果不是，则直接删除收到的数据，并不做任何响应。

图9 从站响应流程图

3 程序实现

接下来我们就可以根据上述轮询思想，通过编写STEP7程序具体实现主站轮询从站的功能。由于主站、从站任务的不同，所以在程序上的实现上也有所不同，下面针对主站和从站的程序实现做个简要描述。具体的例程可以参考本文附带的样例程序。

3.1 主站程序

3.1.1 初始化

为了实现对多个从站的轮询，程序构造了一个轮询计数器，通过修改轮询计数器的值，来修改主站发送数据帧中的站地址标识字符。

本例中定义MW2作为轮询计数器，程序开始，先对轮询计数器进行操作，默认先轮询1#从站，将值1赋值给MW2。

图10 初始化轮询计数器程序段

在程序执行过程中，会修改轮询计数器的值，通过判断轮询计数器的值对发送数据块的地址标识符作相应的修改，以完成对响应从站的轮询。本例中具体的实现如下图，其中DB13作为发送数据块，DB13.DBW0为地址标识符字。

图11 生成地址标识符程序段