

江苏省S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	江苏省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

江苏省S7-1200PLC西门子代理商原装现货

西门子S7-1200作为IO设备与另一台作为控制器的1200在不同项目下的通信

一、要完成的功能任务

1. S7-1200 CPU（控制器）将通讯数据区 QB100至QB109 中的 10个字节的数据发送到 S7-1200 CPU（IO设备）的接收数据区 IB100至IB109中；
2. S7-1200 CPU（IO设备）将发送数据区 QB200至QB209 中的 10 个字节的数据发送到 S7-1200 CPU（控制器）的接收数据区 IB100至IB109 中。

二、硬件设备

1. CPU 1214C DC/DC/DC , V4.4
2. CPU 1214C DC/DC/DC , V4.4

三、软件

西门子plc编程软件：TIA 博途V16

四、实现方法

1. 组态IO设备端，使用 STEP7 V16 创建一个名为IO设备的项目，并通过“添加新设备组态一个 S7-1200

作为IO设备，选择 CPU1214C DC/DC/DC V4.4，在设备组态的设备视图中建立新子网并设置IP地址。

2. 点选“操作模式”，在右边的操作模式选项下勾选IO设备，因与IO控制器不在同一项目下，所以“已分配的IO控制器”选择“未分配”。
3. 配置与IO控制器的传输区域。组态了两个传输区域，1为接收区域IB100一个字节，2为发送区域QB100一个字节。
4. 导出GSD文件。在导出GSD文件之前必须点“编译”选项，否则“导出”按钮为灰色不可选，如上图3所示。编译无误后，“导出”按钮变为黑色可操作，这时点击“导出”，按给出的提示选择GSD文件的保存路径，本例保存在桌面上，

江苏省S7-1200PLC，西门子PLC代理，西门子S7-1200PLC代理

5. 将组态好的IO设备下载到1200PLC中，此时因未在分配IO控制器，PLC会报错，面板上的error灯会闪亮。
6. 组态IO控制器端。用博图V16另建一个名为IO控制器的新项目，与IO设备类似，建新子网、设置与IO设备为同一网段的IP地址
7. 安装IO设备的GSD文件。在软件菜单的“选项”中点击“管理通用站描述文件”，在弹出的对话框中选择GSD文件的存储路径，点击安装即可。
8. 在网络视图里组态IO设备。安装完GSD文件后，在硬件目录的其它现场设备内可找到作为IO设备的PLC，双击将其配置到网络视图，并分配IO控制器，
9. 配置IO控制器的传输区域。在“网络视图”中双击“IO设备”，然后点击“设备概览”，输入传输区域地址
10. 下载测试。将IO控制器的组态配置下载到作为控制器的S7-1200中，如无错误，IO控制器与IO设备可正常连接通信，因已给IO设备分配了控制器，其面板上的error灯将熄灭，错误消失。接下来可测试双方数据的发送及接收。

从技术的角度考虑，以下指标是选择PLC型号时应引起注意的问题。

(1) CPU性能。PLC的CPU性能主要涉及处理器的“位数”、运算速度、用户存储器的容量、编程能力(指令的功能、内部继电器、定时器、计数器的数量等)、软件开发能力、通信能力等方面。在使用特殊功能模块、特殊外部设备或是需要网络连接的场合，应考虑到CPU的功能与以上要求相适应。

此外，在满足控制要求的前提下，CPU的价格也是需要设计人员考虑的问题之一，选择的PLC既要满足系统的功能要求，同时也应该充分利用其功能，避免不必要的浪费。

(2) I/O点数。PLC的输入/输出点数是PLC的基本参数之一。I/O点数的确定，应以上述的I/O点汇总表为依据。在正常情况下，PLC的I/O点可以适当留有一定的余量，但同时也必须考虑生产制造成本。对于以下情况，应适当考虑增加一定的I/O余量。