6SL3130-6TE21-6AA3西门子变频器S120模块代理商

产品名称	6SL3130-6TE21-6AA3西门子变频器S120模块代理 商	
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司	
价格	.00/件	
规格参数	西门子:授权代理商 S120:一级代理商 德国:售后保障服务	
公司地址	中国(湖南)自由贸易试验区长沙片区开元东路 1306号开阳智能制造产业园(一期)4#栋301	
联系电话	17838383235 17838383235	

产品详情

一、基础知识介绍

在正式开始仿真之前,为了让读者更好理解该文章,简单介绍几个基础知识。

1、什么是博途基本仿真?

博途基本仿真,即SIMATIC S7-PLCSIM,它是安装在博途平台下的一个软件,它除了支持程序的基本仿 真之外,还支持西门子之间的S7通信。

2、什么是\$7通信?

S7通信协议是西门子PLC内部集成的一种通信协议,相比TCP通信协议,它经过特殊的优化,更加适合西 门子PLC之间来进行数据交换。 二、软硬件准备

在本案例中使用的软硬件如下所示:序号

191代(11),11),11),11),11),11),11),11),11),11)	庐丂	石ণ
	1	操作系统
	2	博途编程软件
	3	博途仿真软件

々ち

三、实现步骤

西门子PLC之间的S7通信有两种类型,一种是在同一项目内,一个是不在同一项目内。这里以同一项目 内的S7通信,来进行演示。

步骤1:新建博途项目

打开博途软件,新建项目,并命名为"同一项目内的S7仿真",如图所示。

步骤2:添加两个PLC设备

在项目树下,添加新设备,在弹出窗口选择控制器,并选择一款PLC型号,命名为"客户端",选择固件版本号为V4.4,点击确定。

注意:PLC的固件版本选择V4.0以上

步骤3:添加DB块

服务器:在服务器PLC的程序块下"添加新块",选择"数据块",命名为"服务器",点击确定。

客户端:同上。

步骤4:DB块中添加数据

服务器:在步骤3中添加的DB块,去掉优化的块访问,并添加对应数据,

客户端:同上。

步骤5:建立连接设置

在设备和网络视图中,连接两个PLC,并PLC属性中,勾选两个PLC中的"允许来自远程对象的PUT/GET 通信访问"。

步骤6:指令设置

从指令选项卡中,将GET指令拖入到程序块中,并点击组态进行设置,并填写参数,如图所示。

发送数据指令同理,如图所示。

步骤7:开始仿真

客户端:在工具栏中,点击仿真,根据提示进行程序下载,并将PLC转至"RUN",如图所示。

服务器:同上。

注意:PLCSIM多同时支持2个项目存在。

步骤8:接收数据测试

在博途项目中,选择双视图模式,并依次打开两个PLC的数据块,并进行监控。在服务中修改字节1的数据,改成十六进制的"12",在客户端中,点击接收,可以看到客户端中的字节1数据更改为十六进制的 "12",此时则说明接收数据成功。

步骤9:发送数据测试

在客户端中将字节2的数据改成十六进制 " 34 " ,并修改发送信号,可以看到在服务器中的字节2显示为 十六进制 " 34 " ,此时说明发送数据程序。 本文通过博途的基本仿真,为大家演示了同一项目内\$7通信,并演示了其收发数据的过程。关于更多的 通信指令的使用,通信的案例应用,请关注我们来学习。