

漳州市西门子中国（授权）一级代理商-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务

产品名称	漳州市西门子中国（授权）一级代理商-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务
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	
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	15344432716 15386422716

产品详情

一．通信前的准备

首先创建新项目，并命名为“s7-1200之间通信”，如下图所示：

然后组态设备，选择s7-1200的CPU1214C

DC/DC/RLY，版本号为4.1，如下图所示：

打开项目后，选中PLC_1设备视图，选择下面的“属性”选项，再选择“系统和时钟存储器”，在右边的显示出的启用时钟存储器字节的复选框中打上勾，如下图所示：

再选中PLC_1设备中以太网口，在以太网地址设置PLC_1的IP地址为：192.168.0.1，如下图所示：

然后把PLC_1复制粘贴成PLC_2，同样地在以太网口那里设置PLC_2的IP地址为：192.168.0.2，之前的系统和时钟存储器已经设置好了，PLC_2不用再设了。具体如下：

在设备视图中转到拓扑视图，分别添加交换机和PC端，并将它们按照下图连接起来。

到这里通信前设备设置已经完成了。

二．程序编程

在PLC_1项目中选择程序块打开main(OB1),在右边的通信项选择“开放式用户通信”中选择“TSEND_C”指令并拖放到main(OB1)中去并生成背景数据块DB1，名称为：TSEND_C_DB。如下图所示：

选中指令，弹出下面的组态画面，设置如下面所示,在连接类型选择TCP,在连接数据行中，在下拉菜单中选择新建，生成下面所示的画面。

在PLC_1项目中选择程序块打开main(OB1),在右边的通信项选择“开放式用户通信”中选择“TRCV_C”指令并拖放到main(OB1)中去并生成

背景数据块DB2，名称为：TRCV_C_DB，如下所示：

选中指令，弹出下面的组态画面，设置如下面所示,在连接类型选择TCP
在连接数据行中，在下拉菜单中选择新建，生成下面所示的画面：

然后添加全局数据块，命名为send，如下图所示：

在打开的全局数据块名称列命名为send，在数据类型选择数组并设置为
array[0....99]ofstring,如下图：

在选中send[DB5]中单击右键选择属性，将打勾的去掉。如下所示：

接下来关于指令“TSEND_C”的设置如下面所示：

再添加全局数据块，并命名为“receive”，然后在打开里面名称列命名为
“receive”，数据类型选择数组并设置为array[0....99]ofstring,如下图所

示:

同样地在receive[DB6]中单击右键选择属性，将打勾的去掉。如下所示:

关于指令“TRCV_C”的设置如下所示：

到这里PLC_1的编程组态已经完成，关于PLC_2的编程组态设置和PLC_1的设置步骤大同小异，基本的设置如下面所示:

在PLC_2中TSEND_C指令的设置组态如下：

在PLC_2中TRCV_C指令的设置组态如下：

关于指令TSEND_C和TRCV_C设置如下：

到这里PLC_1 和PLC_2的编程组态已经完成了