

# 吉安西门子PLC代理商

产品名称	吉安西门子PLC代理商
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC代理商
价格	666.00/件
规格参数	品牌:西门子 产品规格:模块式 产地:德国
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	15221406036

## 产品详情

SCALANCE X200 系列交换机自从2004年8月推入市场，当时交换机只能接入环网，不能做环网管理器。在各个工业现场得到了广泛的应用。2007年5月发布了X200系列新的硬件版本平台，普通交换机可以用HSR（高速冗余）方法做环网管理器，允许重构时间为0.3秒。2009年1月又对软件平台做了更新，使X200系列交换机可以用MRP和HSR方法构成环网。其中用MRP（介质冗余协议）在环网中断后，网络重组时间大为0.2秒。"MRP"方法满足在IEC 61158中类别10“PROFINET”中介质冗余协议(MRP) Media Redundancy Protocol 规定。

本文针对下列X200系列交换机：

表

4.环网设置

X-200 工业以太网交换机软件版本V4.0及以上支持介质冗余media redundancy methods MRP 和HSR.

X-200 工业以太网交换机软件版本V3.1及以下 X-300 , X-400工业以太网交换机软件版本V2.3及以下和OSMs/ESMs 只支持 HSR 方法.

如以上新老版本混合构成的环网，只能用HSR 方法。

如果需要设备不需要额外的设置就能互联形成一个MRP环网，必须用缺省的环网口。查看下表就能知道那些口是缺省的环网口。缺省的模式"Automatic Redundancy Detection" 自动设置成环。

如果设置一个HSR环，只能有一个设备设置成"HSR Manager"模式。环网中所有其它的设备必须设置成"Automatic Redundancy Detection"或"HSR Client".

如果一个总线型以太网络中，一个设备为环网管理器，环网中的其它设备要设置成 "Automatic Redundancy Detection" 模式，环网管理器就会报在环网中有其他的环网管理器的报警。如果把总线型以太网连接成环网，报警就会消失。环网断网结果和与上面报警现象一样。

以下是X200交换机的缺省环网口：

表2 X200交换机的缺省环网口

## 5. 交换机软件版本升级

### 5.1 X200交换机软件版本升级

对X200交换机软件进行版本升级，使用Web Based Management比较方便。步骤如下：

给交换机分配IP地址，在IE中键入交换机的IP地址，输入管理员用户和密码。缺省用户名和密码均为：admin。

点击system>Version Numbers菜单，查看交换机版本号。下图为交换机升级前的截图：

## 图2 交换机升级前

交换机升级前环网设置的截图：

## 图3 交换机升级前环网设置

点击system>Save&Load HTTP菜单，再点击firmware Files右侧Browse...按钮，选择更新文件，再点击Load按钮，弹出对话框点击OK按钮。等待交换机更新重启完成升级。下图为交换机升级中的截图：

## 图4 交换机升级中

## 4 程序配置

4.1 在SIMATIC 300 Station的CPU和PC Station的WinLC RTX中分别插入两个DB Block用于数据交换。

4.2和4.3的步骤是将SIMATIC 300 Station的DB Block中的部分数据传送至OS即WinCC中。

4.2 鼠标右键单击DB Block，选择Special Object Properties – Operator Control and Monitoring设置复选框。如图8和图9

## 图8

图9

选择Operator Control and Monitoring。

4.3 打开DB Block，鼠标右键单击要传送的变量，选择Object Properties设置Parameters。如图10和图11

图10

图11

在Attribute中输入S7\_m\_c，在Value中输入true。

4.4 在PC Station的WinLC RTX中插入OB35，在OB35中调用SFB14（GET）和SFB15（PUT），参数说明参见在线帮助。如图12

图12