

西门子代理屏蔽线6XV1830-0EH10

产品名称	西门子代理屏蔽线6XV1830-0EH10
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC 西门子:代理商
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
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

西门子代理屏蔽线6XV1830-0EH10

我公司主营西门子各系列PLC（S7-200 SMART S7-300 S7-400）触摸屏 变频器（MM系列 G120 G120C G110）伺服（V80 V60）数控备件（PCU50 NCU CCU 轴卡）等 价格优势 产品为西门子原装正版产品 我公司售出的产品 按西门子标准质保 产品本身有质量问题 质保一年 公司秉承：以信待人 以诚待人 质量如生命 客户至上的经营理念 竭诚为您服务 您的肯定是我们大的动力 我们将期待与您长期持久的合作

使用网络读写（PPI）通信时需要注意以下几点：

- *，只有PPI主站需要配置或编程，从站不需要配置；
- 第二，主站既可以读写从站的数据，也可以读写另一个主站的数据；
- 第三，在一个PPI网络中，与一个从站通信的主站的个数没有限制，但是一个网络中主站的个数不能超过32个；
- 第四，由于S7-200 CPU集成的通信口是非隔离的。因此在一个PPI通信网络中，一个网段的距离不能超过50米。如果通讯距离超出50m，应在通信网络中使用中继器。如下所示:

提示：在上图中，通常扩展一个中继器可延长通信网络50米，但如果扩展一对中继器，并且它们之间没有任何节点，中继器之间的距离可达到1000米。

在网络中使用中继器的具体方法可参考《S7-200可编程控制器系统手册》第7章
网络通信->网络的建立->在网络中使用中继器

西门子S7-200SMART模拟量输入模块

1.2 以太网通信

S7-200PLC可以通过智能扩展模块CP243-1连接至工业以太网中。这样，S7-200之间就可以通过以太网进行数据交换，如下图所示：

EMC即电磁兼容性，描述了电气设备在特定的电磁环境下，既不受到电磁环境的影响，也不会对周围环境产生影响的能力。在系统安装之前，一定要执行EMC设计规范，分析各种可能存在的干扰源。

电磁干扰可以通过以下几种方式干扰到控制系统和称重模块的正常工作：（1）电磁场直接作用于控制系统；（2）通过现场总线引入干扰，如PROFIBUS DP；（3）通过过程信号电缆引入干扰；（4）通过电源或者保护地引入干扰；

根据传输介质（导电还是非导电）以及干扰源与设备之间的距离，干扰信号可以通过四种耦合方式进入到控制系统：（1）电导耦合（2）电容耦合（3）电感耦合（4）辐射耦合

安

1 概述S7-1200 与 S7-300 之间的以太网通信方式比较多，可以采用ISO on TCP、TCP和 S7 的方式进行通信。在S7-1200 CPU 中采用ISO on

TCP和TCP这两种协议进行通信所使用的指令是相同的，都使用 T-block (TSEND_C, TRCV_C, TCON, TDISCON, TSEN, TRCV) 指令编程。

S7-300 CPU一侧如果使用的是CPU集成的PN接口，连接不在STEP7的NetPro中建立连接，而是使用西门子提供的OPEN IE 的方式来实现。

本文主要介绍了如何实现在S7-1200 和S7-300 CPU集成PN口之间的ISO on TCP通信，包括通信的基本步骤、配置及编程等内容。具体的

实现方法有多种，比如在S7-1200中可以使用不带连接的通信指令（ TCON, TDISCON, TSEN, TRCV ），也可以使用带连接的通信指令

（ TSEND_C, TRCV_C ）；在S7-300中可以采用功能块编程的方式来实现，也可以使用Open

的方式来建立OPEN IE的通信。为了方便理解，本文在S7-1200中使用不带连接的通信指令TCON, TDISCON, TSEN, TRCV，在S7-300侧通过功能块编程的方式来实现。关于S7-1200和S7-300 OPEN IE通信的文档可以登录西门子自动化与驱动集团的表1提供的文档编号搜索并下载相关文档。

文档编号	中文标题
A0426	西门子 S7-1200 PLC 技术参考Version 1.5
A0416	S7-1200与S7-300 的以太网TCP 及ISO on TCP通信
A0421	如何实现两个S7-1200 CPU之间的以太网通信
A0415	通过S7协议实现S7-1200 与S7-300的通信
A0414	S7-1200基本以太网通信使用指南
A0284	使用西门子PLC集成的PN口实现S5 兼容通信使用入门
A0345	使用 Open Communication Wizard 建立开放式 ISO on TCP 通信
A0346	使用 Open Communication Wizard 建立开放式 UDP 通信
A0347	使用 Open Communication Wizard 建立开放式 TCP 通信
A0344	S7-300和S7-400集成PN口的S7通信
A0334	PN CPU/CP的开放式通讯-Open IE

表1 下载中心文档列表

2 软硬件及所要完成的通信任务

2.1 硬件设备

实验的硬件设备：1、 S7-1200 CPU , CPU1212 AC/DC/RLY (6ES7 212-1BD30-0XB0) 2、 S7-300 PN CPU , CPU317-2PN/DP (6ES7 317-2EH13-0AB0 V2.6.7)