

西门子耦合器代理商

产品名称	西门子耦合器代理商
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC模块代理
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 是否授权:是 质量承诺:原装保内，假一罚十，质保一年
公司地址	上海市松江区广富林路大业领地4855弄88号3楼
联系电话	13122302151 13122302151

产品详情

西门子耦合器主要有三种：

SIMATIC PN/PN 耦合器

SIMATIC PN/MF 耦合器SIMATIC DP/DP 耦合器

1、SIMATIC PN/PN耦合器

耦合器的主要作用：连接两个不同的网络，两个子网彼此电气隔离。

典型网络架构图如下

PN/PN耦合器具有两个独立的PROFINET IO设备接口，每个接口均连接至子网，在两个子网中分别作为IO设备存在。

在耦合器内部，将一侧网络的输出数据映射到另一侧网络的输入，实现高速的数据交换。原理图如下：

PN/PN耦合器提供两种传输方法，这两种方法也可以结合使用：

循环数据耦合（一般所说的IO数据）

PN/PN耦合器在组态的PN时钟内（自125s起）循环更新要复制的数据；两个网络侧的PN时钟可设为不同值非循环数据耦合

PN/PN耦合器还可实现数据记录的非循环传输，并可供接收侧的控制器检索

主要特点独立的总线适配器BusAdapter：自由选择总线适配器的类型支持PROFINET系统冗余，可以用于冗余系统，支持介质冗余MRP及MRPD每侧网络*大支持4个控制器(老版本max.2)，支持站间通讯支持故障安全PROFIsafe数据进行数据交换更换时，无需编程设备：总线适配器中备份有IP地址或者通过网络拓扑实时的数据交换，时钟同步*快125 s易于配置，无需编程，实现网络间通信，更高安全性

应用举例

通过对工厂/车间数字化改造，可实现对现有自动化设备、机台的数据采集。

如下图，新增的线体控制单元PLC通过耦合器实现与现有的产线、设备的PLC进行数据交换。

优势与特点

无需改变原有网络架构、IP地址等参数

配置简单，无需编程

数据采集系统与原有系统隔离，网络更安全

产品订货号&手册

PN/PN耦合器：6ES7158-3AD10-0XA0

02

SIMATIC PN/MF耦合器

PN/MF耦合器是一款支持多总线的耦合器，是带有两个电气隔离以太网接口的设备：

X1：用于EtherNet/IP或PROFINET IO

X2：用于PROFINET IO

主要工作原理与PN/PN耦合器相似：

一侧网络上的PROFINET控制器或EtherNet/IP扫描器配置输出值，在另一侧子网的CPU通过配置的耦合伙伴来接收这些值。

应用领域

PN/MF耦合器支持通过PROFINET或EtherNet/IP协议在两个控制器之间快速进行数据交换。

将EtherNet/IP网络连接到PROFINET子网将两个PROFINET子网互相连接

优势与特点

无论是基于PROFINET还是EtherNet/IP，都可轻松配置使用I/O数据

子网之间的数据耦合几乎无延迟，实现确定性数据交换

完全网络分离：故障状态对相邻子网无影响

诊断自身和相邻子网的故障状态

冗余电源

产品订货号&手册

PN/MF耦合器：6ES7158-3MU10-0XA0

03

SIMATIC DP/DP耦合器

DP/DP耦合器可用来连接两个PROFIBUS DP网络，实现两个网络中DP主站的数据传输。*大传输数据包包括244字节输入和244字节输出。

基本原理

其典型网络架构图如下：

主要的工作原理与PN/PN耦合器相似，耦合器内部将一个网络的输出复制到另一个网络的输入。

DP/DP耦合器：6ES7158-0AD01-0XA0

1、硬件组态时版本的选择

前面我们曾介绍过，西门子PN/PN耦合器包括新老两种版本:老版本的合器是集成式的模块，具有S7300的风格;新版本的耦合器采用模块化设计，具有ET200SP的风格。

在硬件组态时，要根据实际使用的耦合器进行组态。老版本的耦合器选择V3.0或V2.0版本，如果使用的

是新版的耦合器，要选择V4.0或以上版本，否则的话不能正常工作。

2、硬件组态时网络的选择

PN/PN耦合器用来连接两个PROFINET网络，它分成左右两个部分。左边是X1网络，右边是X2网络。硬件组态时要根据你的设备连接在左边还是右边选择不同的网络。如果你的设备连接在PN/PN耦合器的左边，组态时需要选择"PN/PN Coupler 1": 如果连接在耦合器的右边，则组态选择"PN/PN Coupler X2"，

3、设备名称的分配

PN/PN耦合器也是一种PROFINET设备，因此需要分配设备名。

4、学会观察LED指示灯

新版本的PN/PN耦合器两侧网络都有3个LED指示灯，从左到右依次是RN、ER和MT。

RN是"Run Net"的缩写，用于指示网络是否已经正常组态运行;绿色闪烁表示没有组态到网络中;绿色常亮表示模块已经正常组态，

ER是"Error"的缩写，用于指示网络错误。正常情况下熄灭，红色闪烁表示网络有错误。这种错误可能来自对方网络没有组态

MT是"Maintenance"的缩写，用于指示模块是否需要维护。正常情况下熄灭，黄灯常亮表示模块需要维护

下面这张图是现场设备的一个PN/PN耦合器

耦合器的右下角标注为V4.2.0版本，在组态时要选择V4.2。

浔之漫智控技术（上海）有限公司是中国西门子的合作伙伴，授权代理商。

公司主要从事工业自动化产品的集成,销售和维修，是全国的自动化设备公司之一。公司坐落于中国一线城市上海市，我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。以下是我司主要代理西门子产品，欢迎您来电来函咨询，我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务！

SIEMENS 可编程控制器

- 1、 SIMATIC S7 系列 PLC : S7-200、 S7-1200、 S7-300、 S7-400、 ET-200、 S7-200SMART等
- 2、 逻辑控制模块 LOGO ! 230RC、 230RCO、 230RCL、 24RC、 24RCL 等
- 3、 SITOP 直流电源 24V DC 1.3A、 2.5A、 3A、 5A、 10A、 20A、 40A 可并联.
- 4、 HMI 触摸屏 TD200 TD400C K-TP OP177 TP177,MP277 MP377,
- 5、 西门子软件、交换机、电缆等。

SIEMENS 低压

- 1、 5SY、 5SL、 5SN系列小型断路器

2、3VA、3VM、3VT8系列塑壳断路器

3、3WL、3WT系列框架断路器

4、西门子软启动、接触器、继电器等。

SIEMENS 交、直传动装置

1、交流变频器 MICROMASTER 系列：MM420、MM430、MM440、G110、G120.

2、全数字直流调速装置 6RA23、6RA24、6RA28、6RA70、6SE70 系列

SIEMENS 数控 伺服

SINUMERIK:801、802S、802D、802D

SL、810D、840D、611U、S120系统及伺服电机，力矩电机，直线电机，电缆，伺服驱动等备件销售。