

## 运城西门子代理商

产品名称	运城西门子代理商
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区仓轩路211弄10号602
联系电话	18201996087

## 产品详情

自动协商是快速以太网的配置协议。

在启动实际数据传输前，网络设备自动协商设备支持的一种传输模式（1000 Mbps、100 Mbps 或 10 Mbps，全双工或半双工）。

以太网交换技术

工业以太网具有以下功能：

根据可用接口数量，交换机用来临时或动态地将几个子网或站彼此连接。

根据终端的以太网（MAC）地址，过滤数据传输，局部数据传输依旧保持局部，并且交换机只传送到其它子网络用户的数据。

与传统的以太网网络相比扩大了可连接的终端数。

限制受影响子网络的错误传输。

交换技术具有以下优点：

提供了形成子网络和网络段的能力。

由于数据通信的结构化，提高了数据吞吐量，从而提高了整体网络性能。

简单的网络配规则。

通过连接各个冲突域/子网络，可不受限制地扩展网络范围。

实现现有网络的简单、无障碍的扩展。

## 全双工

全双工 (FDX) 是一种网络运行方式, 与半双工相比, 在全双工时, 终端可以同时发送和接收数据。采用 FDX 时, 终端内的冲突检测功能是自动关闭的。

FDX 的一个先决条件是使用有独立发送和接收通道的传输介质 (如 FO 和 ITP), 并且所使用的部件有保存数据的能力。FDX 连接中不会出现冲突, 因而支持 FDX 的部件能以正常的传输率同时发送和接收。

因此, 数据吞吐量是网络额定传输速率的两倍, 也就是, 对于常规以太网为 20 Mbps, 对于快速以太网为 200 Mbps。千兆以太网可达到 2000 Mbps。

FDX 的其它优点是网络规模提高。

## 通过 CP 或集成接口 (点对点) 进行数据通信

通过 CP 340/CP 341 通信处理器或 CPU 313C-2 PtP 或 CPU 314C-2 PtP 的集成接口, 可经济有效地建立点到点连接。有三种物理传输介质支持不同的通信协议:

20 mA (TTY) (仅 CP 340/CP 341)

RS 232C/V.24 (仅 CP 340/CP 341)

RS 422/RS 485

可连接以下设备:

SIMATIC S7、SIMATIC S5 自动化系统和其他公司的系统

打印机

机械手控制装置

扫描器, 条码阅读器, 等

特殊功能块包括在通信功能手册的供货范围之内。

## 通过多点接口 (MPI) 实现数据通信

MPI (多点接口) 是集成在 SIMATIC S7-300-CPU 中的一个通信接口。可用来简单地组网。

MPI 可以同时连接多个配有 STEP 7 的编程器/PC、HMI 系统 (OP/OS)、S7-300 和 S7-400。

全局数据: “全局数据通信” 服务可以在联网的 CPU 间周期性地数据进行交换。一个 S7-300 CPU 可与多达 4 个数据包交换数据, 每个数据包含有 22 字节数据, 可同时有 16 个 CPU 参与数据交换 (使用 STEP 7 V4.x)。例如, 一个 CPU 可以访问另一个 CPU 的输入/输出。只可通过 MPI 接口进行全局数据通信。

内部通信总线 (C 总线): CPU 的 MPI 直接与 S7-300 的 C 总线相连。这样, 通过 MPI, 可直接从编程器来寻址带有 C 总线接口的 FM/CP 模块。

功能强大的通信技术：

多达 32 个 MPI 节点。

使用 SIMATIC S7-300/-400 的 S7 基本通信的每个 CPU 有多个通信接口。

使用编程器/PC、SIMATIC HMI 系统和 SIMATIC S7-300/400 的 S7 通信的每个 CPU 有多个通信接口。

数据传输速率 187.5 kbit/s 或 12 Mbit/s

灵活的配置选项：使用性能可靠的组件建立 MPI 通信：PROFIBUS 和 “ 分布式 I/O ” 系列的总线电缆、总线连接器和 RS 485

中继器。使用这些组件，可以根据需求实现设计的最优化调整。例如，任意两个 MPI 节点之间最多可以串入 10 个中继器以连接更大距离。

6ES7 307-1BA01-0AA0电源模块(2A)6ES7 307-1EA01-0AA0电源模块(5A)6ES7  
307-1KA02-0AA0电源模块(10A)CPU6ES7 312-1AE13-0AB0CPU312, 32K内存6ES7 312-1AE14-0AB06ES7  
312-5BE03-0AB06ES7312-5BF04-0AB0CPU312C, 32K内存 10DI/6DO6ES7  
313-5BF03-0AB06ES7313-5BG04-0AB0CPU313C, 64K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO6ES7  
313-6BF03-0AB06ES7313-6BG04-0AB0CPU313C-2PTP, 64K内存 16DI/16DO6ES7  
313-6CF03-0AB06ES7313-6CG04-0AB0CPU313C-2DP, 64K内存 16DI/16DO6ES7  
313-6CF03-0AM0CPU313C-2DP, 64K内存 16DI/16DO组合件 ( 6ES7 313-6CF03-0AB0+6ES7  
392-1AM00-0AA0 ) 6ES7 314-1AG13-0AB0CPU314,96K内存6ES7 314-1AG14-0AB0CPU314,128K内存6ES7  
314-6BG03-0AB06ES7314-6BH04-0AB0CPU314C-2PTP 96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO6ES7  
314-6CG03-0AB06ES7314-6CH04-0AB0CPU314C-2DP 96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO6ES7  
314-6EH04-0AB0CPU314C-2PN/DP 192K内存/24DI/16DO/ 4AI/2AO6ES7 314-6CG03-9AM0CPU314C-2DP  
96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO组合件(6ES7 314-6CG03-0AB0+6ES7 392-1AM00-0AA0\*2)6ES7  
315-2AG10-0AB0CPU315-2DP, 128K内存6ES7 315-2AH14-0AB0CPU315-2DP, 256K内存6ES7  
315-2EH13-0AB06ES7315-2EH14-0AB0CPU315-2 PN/DP,256K内存6ES7  
317-2AJ10-0AB06ES7317-2AK14-0AB0CPU317-2DP,512K内存6ES7  
317-2EK13-0AB06ES7317-2EK14-0AB0CPU317-2 PN/DP,1MB内存6ES7  
318-3EL00-0AB06ES7318-3EL01-0AB0CPU319-3PN/DP,1.4M内存内存卡6ES7 953-8LF20-0AA0SIMATIC  
Micro内存卡 64kByte(MMC)6ES7953-8LF30-0AA06ES7 953-8L20-0AA0SIMATIC  
Micro内存卡128KByte(MMC)6ES7953-8LG30-0AA0 6ES7 953-8LJ20-0AA0SIMATIC  
Micro内存卡512KByte(MMC)6ES7953-8LJ30-0AA06ES7 953-8LL20-0AA0SIMATIC  
Micro内存卡2MByte(MMC)6ES7953-8LL31-0AA06ES7 953-8LM20-0AA0SIMATIC  
Micro内存卡4MByte(MMC)6ES7953-8LM31-0AA06ES7 953-8LP20-0AA0SIMATIC  
Micro内存卡8MByte(MMC)6ES7953-8LP31-0AA0开关量模板6ES7  
321-1BH02-0AA0开入模块 ( 16点, 24VDC ) 6ES7  
321-1BH02-9AJ0开入模块 ( 16点, 24VDC ) 组合件 (6ES7  
321-1BH02-0AA0+6ES7 392-1AJ00-0AA0)6ES7 321-1BH10-0AA0开入模块 ( 16点, 24VDC ) 6ES7  
321-1BH50-0AA0开入模块 ( 16点, 24VDC, 源输入 ) 6ES7  
321-1BH50-9AJ0开入模块 ( 16点, 24VDC, 源输入 ) 组合件 (6ES7 321-1BH50-0AA0+6ES7  
392-1AJ00-0AA0)6ES7 321-1BL00-0AA0开入模块 ( 32点, 24VDC ) 6ES7  
321-1BL00-9AM0开入模块 ( 32点, 24VDC ) 组合件 (6ES7 321-1BL00-0AA0+6ES7  
392-1AM00-0AA0) 6ES7 321-7BH01-0AB0开入模块 ( 16点, 24VDC, 诊断能力 ) 6ES7  
321-1EL00-0AA0开入模块 ( 32点, 120VAC ) 6ES7 321-1FF01-0AA0开入模块 ( 8点, 120/230VAC ) 6ES7  
321-1FF10-0AA0开入模块 ( 8点, 120/230VAC ) 与公共电位单独连接6ES7  
321-1FH00-0AA0开入模块 ( 16点, 120/230VAC ) 6ES7

321-1FH00-9AJ0开入模块 ( 16点, 120/230VAC ) (6ES7 321-1FH00-0AA0+6ES7  
392-1AJ00-0AA0)6ES7 321-1CH00-0AA0开入模块 ( 16点, 24/48VDC ) 6ES7  
321-1CH20-0AA0开入模块 ( 16点, 48/125VDC )

通过关闭激活冲突机制, FDX 能使二个部件间的距离增大到超过一个冲突域的范围。  
使用全双工功能, 有可能使所用的发送和接收部件的传送距离达到其性能极限。  
这对与光纤部件的连接尤为重要。在使用玻璃光缆时, 两个交换机之间可达到最长 200 km 的距离。

通过交换式全双工增加性能

自动检测/自动协商

自动检测描述的是网络节点 ( 数据终端和网络部件 ) 的特性, 即自动检测信号的传输速率 ( 10 Mbps、  
100 Mbps 或 1000 Mbps ), 并支持自动协商功能。

自动协商是双绞线的配置协议。它使节点在发送第一个数据包之前为传输而协商传输率:

10 Mbps、100 Mbps、1 Gbps 或 10 Gbps

全双工或半双工

为了保证一个特定的传输速率, 也可以关闭自动协商。

自动检测的优点是, 所有以太网部件实现互操作性。不支持自动检测的常规以太网组件可与支持自动  
检测的快速以太网组件和新的千兆以太网组件组合使用。

自动交叉

自动交叉功能可在双绞线接口上自动交叉发送线和接收线。这意味着不再需要交叉连接线 ( 例如 TP XP  
线 )。

高速冗余协议 (HRP)

出错误后的快速网络重构是工业应用不可缺少的特性。否则, 连接的终端会关闭逻辑通讯链路。  
导致控制过程停止或系统的紧急停机。

为了取得极快速的响应时间, 使用了各种标准化协议。  
用这种过程, 可在几分之一秒时间内重构一个可用网络。

由 50 个交换机组成的光纤环中, 网络故障后 ( 如断线或交换机故障 ) 能够在不到 300 ms 内完成重构。

除了在光纤环中实现高速介质冗余外, 工业以太网还提供有环网或网段的高速冗余耦合所需的功能。  
在每种情况下, 可通过两个交换机来耦合任何拓扑中的环网或网段。