

# 晋中西门子代理商

产品名称	晋中西门子代理商
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

过开放式通讯 (SEND/RECEIVE), SIMATIC S7 控制器可与其他 SIMATIC S7 和 SIMATIC S5 控制器、PC 和第三方系统进行通讯。另外, 为了方便地连接 HMI 站, 还提供有 FETCH 和 WRITE 功能。

### BACnet 通讯

BACnet (楼宇自动化与控制网络) 是 ASHRAE (美国、与工程师学会) 的一个通信协议, 用于楼宇自动化和控制的数据网络。其同样适用于管理和自动化层, 并被视为 ANSI、CEN 和 ISO 标准。

### MES/ERP 通信 (ERPConnect)

采用固件扩展 (需单独订购), 通过数据库连接 (例如 ORACLE、MySQL、MS-SQL、DB2) 与 ERP 或 MES 系统进行通信

### 系统连接

对于许多数据终端来说, 都提供有已在固件中实现通讯功能的通讯模块 (CP, CMs, TIM), 并可由此减轻数据终端的通讯任务负荷 (例如流量控制, 模块化等)。

### 时间同步

借助 SIMATIC 过程, 可以使用网络时间协议 (NTP/SNTP) 或 IEEE1588, 和各种时钟时间同步过程。

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 )

## 工业以太网的网络性能和网络技术

组合使用时，与原来的 10 Mbps 技术相比，当前工业以太网技术可显著提高网络性能。这些技术包括：

快速以太网，传输速率 100 Mbps：与 10 Mbps

相比，报文传输速度要快很多，因此占用电缆的时间极短。针对快速以太网 (Fast Ethernet)，提供了一个 4 线制 FastConnect 布线系统 (Cat5e)，包括电缆、插头和插座。

千兆以太网，传输速率 1 Gbps：千兆以太网比快速以太网快 10 倍，电缆占用时间仅为其十分之一。

针对千兆以太网，提供了一个 8 线制 FastConnect 布线系统 (Cat6)，包括电缆、插头和插座。

千兆以太网，传输速率 10 Gbps：与 1 Gbps 以太网相比，10 Gbps 以太网的速度是其 10 倍。

全双工可防止冲突：在两个交换机之间可同时发送和接收数据。

因此，全双工连接的数据吞吐量对于快速以太网为 200 Mbps，对于千兆以太网为 2 Gbps。

采用全双工传输时，网络可覆盖更大距离。这意味着，例如，采用玻璃光纤电缆可以实现 200 km 的最远距离。常见帧重复问题的避免显著地提高了数据吞吐量。

交换可降低网络数据流量：交换机动态地“连接”当前正在通信的那些站。

因此，在整个网络中，几条报文可同时传送，大大提高了网络的功能。

性能上的提升源于这样一个事实，即，多个消息帧可以同时流经交换机（它们之间如同并行地传输）。

使用自动交叉功能，支持发送线和接收线在双绞线接口自动交叉。

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 1 Gbps），并支持自动协商功能。

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）