

湖南怀化西门子授权一级总代理商

产品名称	湖南怀化西门子授权一级总代理商
公司名称	上海枫暨工业自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄7号1610室
联系电话	18616323903 18616323903

产品详情

集成调制解调器，模拟或 ISDN 视需要而定

具有更新功能的固件

通过外部 24V 电源供电

用于连接外部调制解调器的串口，如 GSM 无线调制解调器

一个 RJ45 以太网接口 (10/100 Mbit/s)

符合 SIMATIC 标准的工业兼容性

参数设置：

TS Adapter IE 可通过本地或远程连接设置参数。为此需使用 TeleService 软件 V6.1 或 Internet 浏览器。

防火墙可以使用鼠标点击，选定和取消选定某些适当的服务来简单地设置参数。在“专家模式”下，适配器也可以设置为一个标准路由器。

安全性：

只允许拨号接入。服务工程师利用所提供的号码拨号接入适配器。根据带有密码的用户登陆和挑战握手认证协议 (CHAP) 执行认证功能。最多可创建 8 个具有不同用户名和密码的帐号。

作为选项，例如，出于安全性的考虑和保存通话计费记录的目的，TS Adapter IE

在正确认证之后也可断开连接，然后根据存储在 TS Adapter IE 中的号码回叫该用户。

所实现的防火墙可防止通过 Internet 未经授权访问设备。默认情况下，防火墙只允许 S7 通信。如 Sm@rt-Access、Sm@rt-Service 和 PCAnywhere 等所需的服务通过参数设置启用。发送电子邮件必须打开 SMTP

协议，设置主叫参数。也可在连接 Internet 期间阻止所有数据包流入。

供货范围：

多种性能等级的 CPU，具有用户友好功能的全系列模块，可允许用户根据不同的应用选取相应模块。任

务扩展时，可通过使用附加模块随时对控制器进行升级。

SIMATIC S7-300 可以通用：

具有很高电磁兼容性以及抗冲击性和抗振性，因此拥有极高的工业适用性。

S7-300F

SIMATIC S7-300F 故障安全自动化系统可使用在对安全要求较高的设备中。它可对立即停机不会给人员或环境带来危险的过程进行控制。

S7-300F 符合以下安全要求：

要求等级 AK 1 至 AK 6，根据 DIN V 19250/DIN V VDE 0801

安全要求等级 SIL 1 至 SIL 3，根据 IEC 61508

Cat1 至 Cat4，根据 EN954-1

另外，标准模块也可在 S7-300F 中与故障安全模块一起使用。因此它可以创建一个全集成的控制系统，在非安全相关和安全相关任务共存的工厂中使用。可以使用相同的标准工具对整个工厂进行组态和编程。

。

设计S7-300

概述

S7-300 自动化系统采用模块化设计。它拥有丰富的模块，这些模块可进行各种组合。

系统包含下列组件：

A CPU:不同的 CPU 可用于不同的性能范围，包括具有集成 I/O 和对应功能的 CPU 以及具有集成

PROFIBUS DP、PROFINET 和点对点接口的 CPU。

用于数字量和模拟量输入/输出的信号模块 (SM)。

用于连接总线和点对点连接的通信处理器 (CP)。

用于高速计数、定位（开环/闭环）及 PID 控制的功能模块（FM）。

根据具体要求，也可使用下列模块：

负载电源 (PS) 用于将 SIMATIC S7-300 连接到 120/230VAC 电源电压。

接口模块 (IM) 用于连接多层配置中的中央控制器 (CC) 和扩展单元 (EU)。SIMATIC S7-300 可通过跨 CC 和 3 个 EU 分布的多 32 个模块来操作。所有模块均在外壳中运行，并且无需风扇。

适合扩展环境条件的 SIPLUS 模块：适合温度范围 -25 至

+60 ° C、较高湿度、冷凝和结霜负荷条件。防直接日晒、雨淋或水溅，在防护等级为 IP20

机柜内使用时，可直接在汽车或室外建筑使用。不需要空气调节的机柜和 IP65 外壳。

设计

S7-300 的简单设计使其功能多样，易于维护：

安装模块：只需简单地将模块挂在安装导轨上，转动到位然后锁紧螺钉。

集成背板总线：集成的背板总线；背板总线集成在模块上。模块通过总线连接器相连，总线连接器插在外壳的背面。

模块采用机械编码，更换极为容易：更换模块时，必须拧下模块的固定螺钉。按下闭锁机构，可轻松拔下前连接器。前连接器上的编码装置防止将已接线的连接器错插到其他的模块上。

现场证明可靠的连接：对于信号模块，可以使用螺钉型、弹簧型或绝缘刺破型前连接器。

TOP 连接：为采用螺钉型接线端子或弹簧型接线端子连接的 1 线 - 3

线连接系统提供预组装接线另外还可直接在信号模块上接线。

规定的安装深度：所有的连接和连接器都在模块上的凹槽内，并有前盖保护。因此，所有模块应有明确的安装深度。

无插槽规则：信号模块和通信处理器可以不受限制地以任何方式连接。系统可自行组态。

扩展

如果用户需要使用 8

个以上插槽来安装其自动化任务中的信号模块、功能模块或通信处理器模块，则可以将 S7-300 (CPU312

和 CPU312C 除外) 扩展：

中央控制器和 3 个扩展机架最多可连接 32 个模块：总共可将 3

个扩展装置 (EU) 连接到中央控制器 (CC)。每个 CC/EU 可以连接八个模块。

通过接口模板连接：每个 CC / EU 都有自己的接口模块。在中央控制器上它总是被插在 CPU

旁边的插槽中并自动处理与扩展装置的通信。

通过 IM365 进行扩展：1 个扩展装置远扩展距离为 1 米；电源电压也通过扩展装置提供。

通过 IM 360/361 扩展：3 个扩展装置，CC 与 EU 之间以及 EU 与 EU 之间的远距离为 10m。

物理隔离安装：对于单独的 CC/EU，也能够以更远的距离安装。两个相邻 CC/EU 或 EU/EU

之间的距离：大 10 m

灵活的安装选件：CC/EU 既可以水平安装，也可以垂直安装。这样可以大限度满足空间要求。

通信

S7-300 具有不同的通信接口：

连接 AS-Interface、PROFIBUS 和 PROFINET/工业以太网总线系统的通信处理器。

用于点到点连接的通讯模块。

多点接口 (MPI)，集成到 CPU 中；用于同时连接编程器/PC、HMI 系统和其它 SIMATIC S7/C7

自动化系统的低成本解决方案。

通过 PROFIBUS DP 进行过程通信

SIMATIC S7-300 通过通信模块或配有集成式 PROFIBUS DP 接口的 CPU 连接到 PROFIBUS DP

总线系统。通过带有 PROFIBUS DP 主站/从站接口的

CPU，可构建一个高速的分布式自动化系统，并且使得操作大大简化。

从用户的角度来看，PROFIBUS DP

上的分布式I/O处理与集中式I/O处理没有区别（相同的组态，编址及编程）。

以下设备可作为主站连接：

SIMATIC S7-300（使用带 PROFIBUS DP 接口的 CPU 或 PROFIBUS DP CP）

SIMATIC S7-400（使用带 PROFIBUS DP 接口的 CPU 或 PROFIBUS DP CP）

SIMATIC C7（通过配有 PROFIBUS DP 接口的 C7，或通过 PROFIBUS DP CP）

SIMATIC S5-115U/H、S5-135U 和 S5-155U/H，带 IM 308

SIMATIC 505

出于性能原因，每条线路上连接的主站不得超过 2 个。

以下设备可作为从站连接：

ET 200 分布式 I/O 设备

S7-300，通过 CP 342-5

CPU313C-2 DP，CPU314C-2 DP，CPU314C-2PN/DP，CPU315-2 DP，CPU 315-2 PN/DP，CPU317-2 DP，CPU317-2 PN/DP 和 CPU319-3 PN/DP

C7-633/P DP，C7-633 DP，C7-634/P DP，C7-634 DP，C7-626 DP，C7-635，C7-636

现场设备

虽然带有 STEP 7 的编程器/PC 或 OP 是总线上的主站，但是只使用 MPI 功能，另外通过 PROFIBUS DP 也可部分提供 OP 功能。

通过 PROFINET IO 进行过程通信

SIMATIC S7-300 通过通信模块或配有集成式 PROFINET 接口的 CPU 连接到 PROFINET IO

总线系统。通过带有 PROFIBUS 接口的

CPU，可构建一个高速的分布式自动化系统，并且使得操作大大简化。

从用户的角度来看，PROFINET IO 上的分布式 I/O 处理与集中式 I/O

处理没有区别（相同的组态，编址及编程）。

可将下列设备作为 IO 控制器进行连接：

SIMATIC S7-300（使用配备 PROFINET 接口或 PROFINET CP 的 CPU）

SIMATIC ET 200（通过带有 PROFINET 接口的 CPU）

SIMATIC S7-400（使用配备 PROFINET 接口或 PROFINET CP 的 CPU）

可将下列设备作为 IO 设备进行连接：

ET200S IM151-8PN/DPCPU, ET200pro IM154-8PN/DPCPU

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) 6ES7 321-1BP00-0AA0光电隔离 , 每组 16 , 64 DI , DC
24V , 3MS , 漏/源6ES7 322-1BP00-0AA0光电隔离 , 每组 16 , 64 DO , DC
24V , 0.3A (源) , 总电流2A/组6ES7 322-1BH01-0AA0开出模块 (16点 , 24VDC) 6ES7
322-1BH01-9AJ0开出模块 (16点 , 24VDC) (6ES7 322-1BH01-0AA0+6ES7 392-1AJ00-0AA0)6ES7
322-1BH10-0AA0开出模块 (16点 , 24VDC) 高速6ES7 322-1CF00-0AA0开出模块 (8点 , 48-125VDC) 6ES7
322-8BF00-0AB0开出模块 (8点 , 24VDC) 诊断能力6ES7
322-5GH00-0AB0开出模块 (16点 , 24VDC , 独立接点 , 故障保护) 6ES7
322-1BL00-0AA0开出模块 (32点 , 24VDC)

以下部件提供有 TS Adapter IE :

驱动程序 CD 盘和 TeleService V 6.1 软件 (没有授权只能使用 2 周) , 包括用于从 S7 CPU

发送电子邮件的标准软件

3m 标准线，带 RJ12 接口（只适用于 TSAdapterIE 调制解调器）

3m 标准线，带 RJ45 接口（只适用于 ISDN TSAdapterIE）

TAE6N 插头（只适用于 TSAdapterIE 调制解调器）

在德国以外国家使用 TS Adapter IE 调制解调器时，可将线卡装在 RJ12 连接器上。对于德国，提供 TAE6N 插头。对于其它国家，提供带 RJ12 插口的插口，无需插头即可使用线。

TS Adapter IE Basic

SIMATIC S7-1200 型式的 TSAdapterIEBasic 针对 SIMATIC S7-1200 操作进行了优化，也可与 S7-300 和

S7-400 结合使用。此适配器采用模块化设计，包括：

基本单元 TS Adapter IE Basic

TS 模块

TS 模块调制解调器：包括一个用于连接到模拟网的模拟调制解调器。

TS 模块 ISDN：包括一个用于连接到 ISDN 网络的终端适配器。

TS 模块 RS232：带有用于连接外部调制解调器的 RS232 接口。

TS 模块 GSM：包括一个用于连接到 GSM/GPRS 网络的无线调制解调器。

基本单元 TSAdapterIEBasic 和 TS 模块的组合构成一个完整功能单元（总单元）。基本单元和 TS 模块通过一个连接器连接并组装在一起。

TS Adapter 的功能在基本单元中实现。基本单元具有一个用于连接编程器、PC 或自动化系统的以太网接口。基本单元通过 24 V DC 电源供电，并通过插座板接地。

TS 模块构成至网络的电气接口。它们通过共用连接器从基本单元供电。

TSAdapterIEBasic（基本单元）和 TS 模块有多种安装方式：

安装在 S7-300 标准导轨上。这需要使用标准分段导轨适配器（选配）。

