

# 广东梅州西门子授权一级总代理商

产品名称	广东梅州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

以下各项随基本单元 TSAdapterIEBasic 提供：

“ SIMATIC TeleService Edition ” DVD 盘（含软件和文档）

以太网插头的支撑卡环

TS Adapter IE Advanced

通过 TS Adapter IE Advanced 和 Internet，可以访问工厂中与工业以太网相连的所有工厂自动化组件，如 S7 CPU。为此，需要使用 TIA 博途 V12 SP1 或更高版本，其在编程器/PC 上的 Windows 7 或 Windows Server 2008 系统中运行。

TS Adapter IE Advanced 的连接方式：

直接与编程器/PC 连接：

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

灵活的安装选项：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）。