

西门子CPU221数字输入输出221/小型控制模块

产品名称	西门子CPU221数字输入输出221/小型控制模块
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司西门子一级代理商
价格	86.00/台
规格参数	西门子模块:西门子plc模块 西门子变频器:西门子一级代理商 西门子触摸屏:西门子触摸屏
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

西门子S7-300产品说明

S7-300 CPU 的六个性能等级

现有性能范围极宽的分级 CPU 系列，可用于组态控制器。产品范围包括 7 种的 CPU、7 种紧凑式 CPU、5 种故障防护型 CPU 以及 3 种工艺 CPU。现有 CPU 的宽度仅 40mm SIMATIC S7-300 是我们全集成自动化设计的一部分，是销量zui大的控制器。

[To the top of the page](#)

应用范围

在*个实例中，SIMATIC S7-300 用于制造工艺中的创新性解决方案，特别是用于汽车工业，一般机械工程，特别是特殊机械制造和机器的连续生产 (OEM)，以及塑料加工、包装行业、食品和饮料工业和加工工程

作为一种多用的自动化，S7-300 是那些需要灵活的设计以实现集中和本地组态的应用的解决方案。

对于由于条件需要特殊的坚固性的应用，我们可以提供SIPLUS 设备。

S7-300全系列 CPU选型表

S7-300C紧凑型CPU选型表

CPU系列号	产品图片	描述	选型型号
CPU 312C		紧凑型CPU，16kB RAM，24VDC电源，内置10DI/6DO，带集成功能，MPI；包括插槽号标签和2把钥匙；CPU运行需要MMC	6ES7 312-5BD01-0AB0
CPU 313C		紧凑型CPU，32kB RAM，24VDC电源，内置24DI/16DO以及4AI/2AO，MPI；CPU运行需要MMC	6ES7 313-5BE01-0AB0
CPU 313C-2 PtP		紧凑型CPU，32kB RAM，24VDC电源，内置16DI/16DO，带集成功能，MPI，RS422/485接口；CPU运行需要MMC	6ES7 313-6BE01-0AB0
CPU 313C-2 DP		紧凑型CPU，32kB RAM，24VDC电源，内置16DI/16DO，带集成功能，MPI，PROFIBUS DP主/从接口；CPU运行需要MMC	6ES7 313-6CE01-0AB0
CPU 314C-2 PtP		紧凑型CPU，48kB RAM，24VDC电源，内置24DI/16DO/4AI/2AO，带集成功能，MPI，RS422/485接口；CPU运行需要MMC	6ES7 314-6BF01-0AB0
CPU 314C-2 DP		紧凑型CPU，48kB RAM，24VDC电源，内置24DI/16DO/4AI/2AO，带集成功能，MPI，PROFIBUS DP主/从接口；CPU运行需要MMC	6ES7 314-6CF01-0AB0

S7-300通用型CPU选型型号表

CPU系列号	产品图片	描述	选型型号
CPU 312		16 kB RAM，24VDC电源，MPI； CPU运行需要MMC	6ES7 312-1AD10-0AB0
CPU 314		48 kB RAM，24VDC电源，MPI；	6ES7 314-1AF10-0AB0

		CPU运行需要MMC	
CPU 315-2DP		128 kB RAM , 24VDC电源 , MPI , PROFIBUS- DP主/从接口 ; CPU运行需要MMC	6ES7 315-2AG10-0AB0
CPU 315-2PN/DP		128 kB RAM , 24VDC电源 , MPI/PROFIBUS DP主/从 组合接口 ; 以太网/PROFI NET接口 ; CPU运行需要MMC	6ES7315-2EG10-0AB0
CPU 317-2DP		512 kB RAM , 24VDC电源 , MPI , PROFIBUS- DP主/从接口 ; CPU运行需要MMC	6ES7 317-2AJ10-0AB0
CPU 317-2PN/DP		512 kB RAM , 24VDC电源 , MPI/PROFIBUS-DP主/从 组合接口 ; 以太网/PROFI NET接口 ; CPU运行需要MMC	6ES7 317-2EJ10-0AB0
CPU 318-2DP		512 kB RAM , 24VDC电源 , PRO FIBUS-DP主/从接口 , MPI , 存储卡插槽 , 后备电池 保护外壳 ; 包括插槽号标签和2 把钥匙	6ES7 318-2AJ00-0AB0

S7-300F CPU选型型号表

CPU系列号	产品图片	描述	选型型号
CPU 315F-2 DP		SIMATIC S7-300F CPU ; 128kB RAM , 24VD C电源 , MPI , PROFIBUS DP 主/从接口 ; 包括插槽 号标签和2把钥匙	6ES7 315-6FF01-0AB0
CPU 317F-2 DP		512 kB RAM , 24VDC电源 , MPI , PROFIBUS- DP主/从接口 ; 需要MMC	6ES7 317-6FF00-0AB0

S7-300T CPU选型型号表

CPU系列号	产品图片	描述	选型型号
CPU 315T-2DP			6ES7315-6TG
CPU 317T-2DP		512 kB RAM , 24 VDC电源 , MPI , PROFIBUS-DP主/从接口 , PROFIBUS DP(DRIVE) 接口 ; 带技术/运动控制功能 ; 需要MMC	6ES7 317-6TJ10-0AB0

S7-300 SIPLUS CPU选型表

CPU系列号	产品图片	描述	选型型号
SIPLUS CPU 312C		紧凑型CPU , 16 kB RAM , 24 V DC 电源 , 内置10 DI/6 DO , 带集成功能 , MPI ; 包括插槽号标签和2把钥匙 ; 需要MMC(扩展温度范围和特殊介质负载)	6AG1 312-5BD01-2AB0
SIPLUS CPU 313C		紧凑型CPU , 32kB RAM , 24VDC 电源 , 内置24DI/16DO/4AI/2AO , 带集成功能 , MPI ; 需要MMC(扩展温度范围和特殊介质负载)	6AG1 313-5BE01-2AB0
SIPLUS CPU 314		48 kB RAM , 24VDC电源 , MPI ; 需要MMC(扩展温度范围和特殊介质负载)	6AG1 314-1AF10-2AB0
SIPLUS CPU 315-2 DP		128 kB RAM , 24VDC电源 , MPI , PROFIBUS DP主/从接口 ; 需要MMC(扩展温度范围和特殊介质负载)	6AG1 315-2AG10-2AB0

CPU有关附件选型表

系列号	产品图片	描述	选型型号
微存储卡		64 kB微存储卡	6ES7 953-8LF11-0AA0
		128 kB微存储卡	6ES7 953-8LG11-0AA0
		512 kB微存储卡	6ES7 953-8LJ11-0AA0
		2 MB微存储卡	6ES7 953-8LL11-0AA0
		4 MB微存储卡	6ES7 953-8LM11-0AA0

		8 MB微存储卡	6ES7 953-8LP11-0AA0
MPI 电缆		用于通过MPI 连接SIMATIC S7 和 PG ；长度5m	6ES7 901-0BF00-0AA0
前连接器，用于紧凑型 CPU		40 针，螺钉型前连接器	6ES7 392-1AM00-0AA0
		40 针，弹簧型前连接器	6ES7 392-1BM01-0AA0

西门子PLC代理商 西门子PLC模块代理商 西门子PLC通讯模块代理商 西门子PLC模拟量模块代理商 西门子PLC模块总代理商

20个不同的CPU: - 7种型CPU(CPU 312,CPU 314,CPU 315-2 DP,CPU 315-2 PN/DP,CPU 317-2 DP,CPU 317-2 PN/DP,CPU 319-3 PN/DP) - 6个紧凑型 CPU (带有集成技术功能和 I/O) (CPU 312C、CPU 313C、CPU 313C-2 PtP、CPU 313C-2 DP、CPU 314C-2 PtP、CPU 314C-2 DP) - 5个故障安全型 CPU (CPU 315F-2 DP、CPU 315F-2 PN/DP、CPU 317F-2 DP、CPU 317F-2 PN/DP、CPU 319F-3 PN/DP) - 2种技术型CPU(CPU 315T-2 DP, CPU 317T-2 DP)

18种CPU可在-25 ° C 至 +60 ° C的扩展的温度范围中使用
具有不同的性能等级，不同的应用领域。

SIMATIC S7-300 提供多种性能等级的 CPU。除了型 CPU 外，还提供紧凑型 CPU。同时还提供技术功能型 CPU 和故障安全型 CPU。

诊断功能 CPU的智能化的诊断连续监控的功能是否正常、记录错误和特殊事件
(例如：超时，模块更换，等等)。 口令保护

多级口令保护可以使用户高度、有效地保护其技术机密，防止未经允许的和修改。 操作选择开关
操作选择开关像钥匙一样可以，当钥匙时，就不能改变操作。这样就防止或改写用户程序。

通讯

---- SIMATIC S7-300具有多种不同的通讯接口：

多种通讯处理器用来连接AS-i接口、PROFIBUS 和工业以太网总线

通讯处理器用来连接点到点的通讯 多点接口(MPI)

集成在CPU中，用于同时连接编程器、PC机、人机界面及其他SIMATIC S7/M7/C7等自动化控制。

---- 这是一个经济而有效的解决方案；方便用户的step7的用户界面提供了通讯组态功能，这使得组态非常容易、简单。 ---- CPU 支持下列通讯类型：

通讯 通过总线(AS-i或PROFI- BUS)对I/O模块周期寻址(映象交换) 数据通讯 在自动控制之间或人机界面(HMI)和几个自动控制之间，数据通讯会周期地进行或被用户程序或功能块调用。

通过PROFIBUS的通讯 ---- S7-300通过通讯处理器，或通过集成在CPU上的 PROFIBUS-DP接口连接到PROFIBUS-DP网络上。 ---- 带有PROFIBUS-DP主站/从站接口的CPU能够实现高速的、用户方便的分布式自动化组态。 ---- 从用户观点出发，通过PROFIBUS-DP分布式I/O就像处理集中的I/O一样，具有相同的组态、地址和编程。

---- 下列设备可以作为主站：

SIMATIC S7-300 (通过带PROFIBUS-DP 接口CPU或通过 PROFI-BUS-DP) SIMATIC S7-400 (通过带PROFIBUS-DP 接口的CPU或通过PROFIBUS-DP CP) SIMATIC C7 (通过带PROFIBUS-DP接口的C7或通过PROFI-BUS-DP CP) S5-115U/h，S5-135U和 带IM308的S5-155U/H 带PROFIBUS-DP接口的 S5-95U SIMATIC 505

---- 由于性能的原因，在一条线上不要连接2个以上的主站。

---- 下列设备可以作为从站：

ET200B/L/M/S/X分布式 I/O设备 通过CP342-5的S7-300 CPU315-2 DP，CPU316-2 DP 和CPU318-2 DP C7-633/p CP，C7-633 DP，C7-634/P DP，C7-634 DP，C7-626 DP 虽然带有STEP7的编程器/PC或OP在总线中是作为主站，但它们只使用部分通过 PROFIBUS-DP运行的MPI功能。

通过AS-i的通讯 ---- 对于AS-i接口总线，S7-300有的通讯处理器 ---- (CP342-2)用来连接现场设备。

S7-300全系列 CPU选型表

S7-300C紧凑型CPU选型表			
CPU系列号	产品图片	描述	选型型号
CPU 312C		紧凑型CPU，16kB RAM，24VDC电源，内置10DI/6DO，带集成功能，MPI；包括插槽号标签和2把钥匙；CPU运行需要MMC	6ES7 312-5BD01-0AB0
CPU 313C		紧凑型CPU，32kB RAM，24VDC电源，内置24DI/16DO以及4AI/2AO，MPI；CPU运行需要MMC	6ES7 313-5BE01-0AB0
CPU 313C-2 PtP		紧凑型CPU，32kB RAM，24VDC电源，内置	6ES7 313-6BE01-0AB0

		16DI/16DO，带集成功能，MPI，RS422/485接口；CPU运行需要MMC	
CPU 313C-2 DP		紧凑型CPU，32kB RAM，24VDC电源，内置16DI/16DO，带集成功能，MPI，PROFIBUS DP主/从接口；CPU运行需要MMC	6ES7 313-6CE01-0AB0
CPU 314C-2 PtP		紧凑型CPU，48kB RAM，24VDC电源，内置24DI/16DO/4AI/2AO，带集成功能，MPI，RS422/485接口；CPU运行需要MMC	6ES7 314-6BF01-0AB0
CPU 314C-2 DP		紧凑型CPU，48kB RAM，24VDC电源，内置24DI/16DO/4AI/2AO，带集成功能，MPI，PROFIBUS DP主/从接口；CPU运行需要MMC	6ES7 314-6CF01-0AB0

S7-300通用型CPU选型型号表

CPU系列号	产品图片	描述	选型型号
CPU 312		16 kB RAM，24VDC电源，MPI； CPU运行需要MMC	6ES7 312-1AD10-0AB0
CPU 314		48 kB RAM，24VDC电源，MPI； CPU运行需要MMC	6ES7 314-1AF10-0AB0
CPU 315-2DP		128 kB RAM，24VDC电源，MPI，PROFIBUS-DP主/从接口； CPU运行需要MMC	6ES7 315-2AG10-0AB0
CPU 315-2PN/DP		128 kB RAM，24VDC	

		电源，MPI/PROFIBUS DP主/从组合接口；以 太网/PROFINET接口 ；	
--	--	--	--

CPU运行需要MMC