

辽宁铁岭西门子授权一级总代理商

产品名称	辽宁铁岭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

强固式设计

总体设计目标是在电磁

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)

RS422/RS485

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优化调整。例如，任意两个 MPI 节点之间多可以串入

10 个中继器以连接更大距离。

、震动和撞击负荷下获得高安全性。

良好的增压通风设备可确保即使在大配置下也能承受高运行温度，另外还考虑到了防尘。

便于维修型设计

注重了使维护极其简单。PC 组件（如插槽、存储器模块）可以方便地进行插拔。风扇和风扇滤网即使在

设备嵌入式安装情况下也可以方便更换，无需使用工具。

高性能

由于采用新一代 Intel 奔腾双核处理器到 Core I 二代处理器，SIMATIC 机架式 PC

可针对特定应用进行灵活扩展。

系统可用性

SIMATIC Box PC 可以自定义配置进行订购，有现货可以供货。通过附加的数据备份选项（如 RAID1 或

RAID5 系统、冗余电源、IPC Image & Partition Creator) 和高效的自诊断软件 (SIMATIC IPC

DiagMonitor) , 可将该设计的高系统可用性进一步扩展。

集成接口

提供了两个内置千兆以太网接口，用于办公通讯或控制级上的通信。在后面板和前面板上集成了 USB

接口，可十分方便地连接 PC 的 I/O

设备（如用于转移式数据备份的外部硬盘、操作用的键盘和/或鼠标）。针对图形应用，提供了一个备用

PCI Express 插槽以及一块可连接两台显示器的高性能显卡。

可扩展性

SIMATIC Rack PC 多可有 11 个空余 PC 插槽，能够为安装在深度仅为 500mm

小型机架中的安装提供大限度的扩展余地。

IPC547、IPC647、IPC847 的产品延续性

SIMATIC Rack PC 产品至少一年半内可进行订购，主动营销期结束后至少 3

年内可提供备件。可以确保硬件和软件长期的功能性。来自英特尔嵌入式生产线的 PC

组件可长期保持供货，确保了较高投资安全性

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)

概述

SIMATIC 箱式 PC 能够为机械工程师、工厂工程师和控制箱制造商提供极其坚固的工业

PC , 用于要求功能强大而结构紧凑的应用。

针对不同要求 , 这些设备可分为以下三个等级 :

SIMATIC IPC227 (微型箱式 PC) :性能优化的紧凑型箱式 PC – 免维护, 结构坚固

SIMATIC IPC427 (小型箱式 PC) :功能强大的嵌入式 IPC – 免维护, 配置多样

SIMATIC IPC627/IPC827 (箱式 PC) :高端 IPC – 具有极高的性能、功能范围和扩展能力

共享的工业功能性 :

结构极为紧凑

获得国际市场认证

使用 SIMATIC 组件进行了系统测试

能够承受工作期间的高震动/撞击

工作温度范围宽

坚固耐用的数据存储装置 (CF 卡或固态硬盘 (SSD))

可改变安装方式，安装灵活

设计用于 24 小时连续运行

集成了可参数化的监视功能（温度、风扇、加密狗）

高维护友好性

预安装、激活了操作系统，可以实现快速启用

主板由西门子开发制造

使用寿命为 3 到 6 年

5 年维修和备件服务

具有较高部件/设计连续性

由英特尔嵌入式生产线生产的 PC 组件的长期可获得性

SIMATIC IPC227 (微型箱式 PC) :性能优化的紧凑型箱式 PC – 免维护, 结构坚固

大的紧凑性, 约 1 升的外壳容积, 带有集成的工业电源, 在控制柜中的空间要求小

由于有多种安装方式且接口位于一侧, 适合各种安装情况

具有大量集成接口 (如可选择的串行端口和 2 个具有协同功能的千兆以太网接口), 应用十分灵活

由于采用具有佳防尘保护的封闭式外壳和非易失性保持存储器, 可实现大的工业功能

通过附加的 PCIe 插槽, 可以使用其它设备选件以佳满足满足应用要求

SIMATIC IPC427 (小型箱式 PC) :功能强大的嵌入式 IPC – 免维护, 配置多样

无风扇操作

高性能, 极为紧凑而坚固, 适合直接安装在机器上

专门为嵌入式应用进行了优化

使用灵活，可使用一个或两个 PCIe I/O 卡（可选）进行扩展

由于可以采用 DIN 导轨/墙壁/前部垂直安装，即使是在控制柜外部，也可实现灵活的安装

NVRAM 保持数据存储器（可选）

SIMATIC IPC627/IPC827（箱式 PC）：高端 IPC – 具有极高的性能、功能范围和扩展能力

实现了用于复杂测量、控制和可视化任务的高系统性能

配有扩展槽和集成接口，实现了高灵活性

使用安装架和壁挂式装配套件实现了紧凑灵活的安装

采用强固式设计，可以直接安装在机器上

板载 RAID1 控制器

即使在高达 55 的环境温度下，处理器仍可保持高性能

高效的系统可用性

采用有备用电池的 SRAM 作为 WinAC 数据的存储器