

哈尔滨西门子官方（授权认证）西门子一级代理商

产品名称	哈尔滨西门子官方（授权认证）西门子一级代理商
公司名称	上海跃韦科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子PLC模块.电机代理 全系列:西门子变频器通讯电缆代理 德国:西门子触摸屏DP接头代理
公司地址	上海市金山区吕巷镇溪北路59号5幢（三新经济小区）（注册地址）
联系电话	15821196730 15821196730

产品详情

SIMATIC IPC227是一种特别紧凑的节能型微型箱式 PC。该微型箱式 PC

的**部件是高性能 Intel 处理器，具有十分多样的安装选件。

SIMATIC IPC427（小型箱式 PC）是针对 DIN

导轨安装或壁式安装、用于机器内部的**紧凑、坚固的设备：总深度从 55mm 起。

坚固的设计

所有设计都意在在存在振动和冲击负荷的情况表下**较高安全性。例如，硬盘的特殊悬置减振机构可确保即使在较高机械负荷下也具有运行可靠性。易于从外部接触的闪存插槽或

固态硬盘(SSD)可用来配置、低维护性、高可用性无磁盘系统。

由于没有风扇且并使用 CompactFlash 或 CFast 卡，这种小型箱式 PC 和微型箱式 PC 尤其适合全天候、免维护连续运行。

维护方便

此箱式 PC 可方便地折起，便于快速更换部件。设备内部易于接触，便于将来扩展。

集成接口

在箱式 PC 上，所有接口都位于一侧。箱式 PC 可通过内置以太网接口与控制层/生产单元层连接，并在现场通过集成的 PROFIBUS 接口（作为选件提供）进行通信。通过 DVI-I 或 DisplayPort 接口，可以连接外部显示器或显示屏。

灵活性

尤其是，带有 5 个空闲 PC 插槽的 SIMATIC IPC827

可进行多种方式的扩展。所有箱式 PC 都通过了在工业应用以及住所/商业应用中使用的 CE 认证，除了可在工业应用中使用外，还可在楼宇自动化或公共设施内使用。

连续性

SIMATIC 箱式 PC

采用西门子自行开发和制造的主板，提供了较高度的投资连续性和安全性。SIMATIC 箱式 PC 的订货期通常为3年，有效市场销售期过后，至少在5年内提供备件。

系统可用性

SIMATIC 箱式 PC 可提供定制配置，并且可以随时供货。通过设计实现的高系统可用性可借助于附加的数据备份选件（如RAID系统、SIMATIC IPC Image & Partition Creator）和高效的自诊断软件 (SIMATIC IPC DiagMonitor) 进一步扩展。

下面从7个方面对PLC与计算机的性能和价格进行比较：

应用范围：微机除了用在控制领域外，还大量用于科学计算、数据处理、计算机通信等方面。而PLC主要用于工业控制。

使用环境：微机对环境要求较高，一般要在干扰小、具有一定的温度和湿度要求的机房内使用。而PLC适应于工程现场的环境。

输入输出：微机系统的I/O设备与主机之间采用微电联系，一般不需要电气隔离。而PLC一般控制强电设备，需要电气隔离，输入输出均用“光-电”耦合，输出还采用继电器，可控硅或大功率晶体管进行功率放大。

程序设计：微机具有丰富的程序设计语言，例如汇编语言，FORTRAN语言、COBOL语言、PASCAL语言、C语言等，其语句多，语法关系复杂，要求使用者必须具有一定水平的计算机硬件和软件知识。而PLC提供给用户的编程语句数量少，逻辑简单，易于学习和掌握。

系统功能：微机系统一般配有较强的系统软件，例如操作系统，能进行设备管理、文件管理、存储器管理等。它还配有许多应用软件，以方便用户。而PLC一般只有简单的监控程序，能完成故障检查、用户程序的输入和修改、用户程序的执行与监视等功能。

运算速度和存储容量：微机运算速度快，一般为微秒级。因有大量的系统软件和应用软件，故存储容量大。而PLC因接口的响应速度慢而影响数据处理速度。一般接口响应速度为2ms，PLC巡回速度为每千字8ms。PLC的指令少，编程也简短，故内存容量小。

价格：微机是通用机，功能完善，故价格较高。而PLC是专用机，功能较少，其价格是微机的十分之一左右。

对用户程序的循环扫描执行过程，可分为输入采样、程序执行、输出刷新三个阶段，如图1所示。

1. 输入采样阶段

在输入采样阶段，PLCC以扫描方式将所有输入端的输入信号状态（ON/OFF状态）读入到输入映像寄存器中寄存起来，称为对输入信号的采样。接着转入程序执行阶段，在程序执行期间，即使输入状态变化，输入映像寄存器的内容也不会改变。输入状态的变化只能在下一个工作周期的输入采样阶段才被重新读入。

图1 PLC程序执行的过程

2. 程序执行阶段

在程序执行阶段，PLC对程序按顺序进行扫描。如程序用梯形图表示，则总是按先上后下、先左后右的顺序扫描。每扫描到一条指令时所需要的输入状态或其他元素的状态，分别由输入映像寄存器或输出映像寄存器中读入，然后进行相应的逻辑或算术运算，运算结果再存入专用寄存器。若执行程序输出指令时，则将相应的运算存入输出映像寄存器。

3. 输出刷新阶段

在所有指令执行完毕后，输出映像寄存器中的状态就是欲输出的状态。在输出刷新阶段将其转存到输出锁存电路，再经输出端子输出信号去驱动用户输出设备，这就是PLC的实际输出。PLC重复地执行上述三个阶段，每重复一次就是一个工作周期（或称扫描周期）。工作周期的长短与程序的长短有关。

由于输入/输出模块滤波器的时间常数，输出继电器的机械滞后以及执行程序时按工作周期进行等原因，会使输入/输出响应出现滞后现象，对一般工业控制设备来说，这种滞后现象是允许的。但一些设备的某些信号要求做出快速响应，因此，有些PLC采用高速响应的输入/输出模块，也有的将顺序程序分为快速响应的**程序和一般响应速度的低级程序两类。如FANUC-BESKPLC规定**程序每8ms扫描一次，而把低级程序自动划分成若干段，当开始执行程序时，首先执行**顺序程序，然后执行低级程序的分割段1，然后又去执行**程序，再执行低级程序的分割段2，这样每执行完低级程序的一个分割段，都要重新扫描执行一次**程序，以保证**程序中信号响应的快速性。

(1)CPU与通用微机CPU一样，它是PLC的**。

(2)PLC有系统存储器和用户存储器，前者用作存储监控程序、模块化应用子程序和各种系统参数等。后者用作存放用户程序。系统存储器的内容，用户通常不能直接存取，因此，存储器的容量是指用户存储器的容量。

存储器在硬件上，动态装载部分一般采用RAM，程序存储和备份部分则采用UVEP-ROM(紫外光擦除)、CMOSRAM(后备电池)或FLASH芯片/卡/盘(不需电池)等。

(3)用户输入/输出部分包括输入/输出接口，输入/输出控制电路及隔离电路等，用作PLC与外部输入/输出设备进行连接。

(4)当主机默认的I/O点数不够时，可选配I/O扩展模块，但不能单独使用。

(5)外围设备根据PLC的型号与厂家的不同，可配置编程设备、程序写入器、用户程序卡、磁带机、打印机、A/D、D/A、高速计数器、RS232/485通信接口、光纤通信接口等。

6ES72111BE400XB0	CPU 1211C AC/DC/Rly,6输入/4输出,集成2AI
6ES72111AE400XB0	CPU 1211C DC/DC/DC,6输入/4输出,集成2AI
6ES72111HE400XB0	CPU 1211C DC/DC/Rly,6输入/4输出,集成2AI
6ES72121BE400XB0	CPU 1212C AC/DC/Rly,8输入/6输出,集成2AI
6ES72121AE400XB0	CPU 1212C DC/DC/DC,8输入/6输出,集成2AI
6ES72121HE400XB0	CPU 1212C DC/DC/Rly,8输入/6输出,集成2AI
6ES72141BG400XB0	CPU 1214C AC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI
6ES72141AG400XB0	CPU 1214C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI

6ES72141HG400XB0	CPU 1214C DC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI
6ES72151BG400XB0	CPU 1215C AC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI/2AO
6ES72151AG400XB0	CPU 1215C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO
6ES72151HG400XB0	CPU 1215C DC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI/2AO
6ES72171AG400XB0	CPU 1217C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO

我们的DP电源电缆可以广泛应用于西门子PLC控制系统中，具有以下优点：

高品质：由德国西门子公司生产，质量有保障 可靠性高：使用寿命长，不易损坏 稳定性好：可在恶

劣环境下正常运行

我们还提供其他西门子PLC配件，如各种型号的CPU、变频器、触摸屏、伺服机和低压软启动器等。我

们的产品都是原装**，质量有保障，可以满足客户的不同需求。