

西门子授权沧州市一级代理商

产品名称	西门子授权沧州市一级代理商
公司名称	上海雷咙自动化有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄11号（枫泾经济小区）
联系电话	16651316981 16651316981

产品详情

概述

SIMATIC IPC1047

SIMATIC IPC1047 是一种具有 19" 设计形式 (4 U) 的可扩展工业 PC，用于满足加高的计算和图形处理能力要求。

能够提供：

由于采用两个 Intel Xeon CPU，具有* CPU 性能

采用多两个 NVIDIA Quadro P5000 显卡，具有* GPU 性能

由于有 6 个 PCIe 插槽，具有很高可扩展性

具有适合工业环境的产品设计

优势

*的工业兼容性，适合在工业环境中全天候连续使用

可在高达 50 °C 环境温度下运行

全金属外壳具有高 EMC（电磁兼容性），可以用于工业环境

由于使用了过压通风设计将风扇安装在前部以及防尘滤网，实现了防尘保护

在工厂环境中具有*性能

两个 Intel Xeon E5 第四代处理器，每个处理器多有 14 个 CPU 内核

支持超线程和虚拟化技术

多两个 NVIDIA Quadro P5000 显卡，用于实现*的图形处理和计算能力

通过 2 TB DDR4 工作存储器和 Intel C612 Express 芯片组实现高性能

采用 PCI Express 3.0 技术并具有 USB 3.0、SATA3 (6 Gbit/s)、千兆 LAN，数据传输速率高

可配有 6 个 PCIe 卡和多 8 个固态硬盘 (SSD) / 硬盘 (HDD)，可扩展性较高

系统可用性高，将停产时间缩到短

在高达 50 °C 的环境温度下 24 小时可靠运行（平均故障间隔时间较长，使用变速风扇）

由于采用 RAID 配置，数据安全性高：软件 RAID 或高性能硬件 RAID 控制器 (PCIe x8)，具有零维护高速缓存保护模块

通过状态指示灯（前面的 LED 灯）来显示电压、硬盘存取和风扇报警状态

通过软件执行高效的自诊断

通过 IPMI 2.0（智能平台管理接口）执行远程控制和远程维护

固态硬盘 (SSD) 和 ECC 存储器

具有“热插拔”功能的冗余交流电源（运行时用于更换电源模块）（可选）

冗余千兆 LAN 连接（协作功能）

固定位于前部的可更换组件（例如 USB 软件），防止通过锁定门进行未经授权的访问

锁定风扇盖：仅在前门打开时，才可对过滤器垫和前置风扇进行更换

只有打开前门，才能打开外壳

例如，设备中有用于插入软件狗的安全内部 USB 插槽

具有便于维护的设备设计（改动、维护），例如，无需工具即可更换过滤器

由于较高的投资安全性，成本降低

平台采用嵌入式英特尔组件，具有长期稳定性

供货期为 3 到 6 年，之后的另外 5 年内保证备件供应

通过市场认证 (cULus)

支持

调试、运行和维护成本的时间缩短，成本降低

集成接口和多 6 个 PCI Express 插槽保证了高灵活性和可扩展性

预安装、激活操作系统

通过恢复 U 盘快速恢复固态硬盘的交付状态

标准实现为工业工作站或服务器

板载软件 RAID 0、1、5、10

2 个 LAN 10/100/1000 Mbps 接口（具有千兆局域网合并带宽能力）

通过 IPMI 2.0 技术执行远程维护

应用

SIMATIC IPC1047 为机器制造商、工厂建设方和控制柜制造商以及工业环境中的 IT 服务提供商提供了极为灵活的高性能 19" 机架式 PC 平台，适合机器级的工业应用：

数据采集、评估/处理和管理

为了质量检查而进行镜像处理与编辑

应用程序的虚拟化，例如，通过 VMware

服务器应用

生产过程的可视化

设计

基本设计

嵌入式安装全金属 19" 外壳 (4 U)，抗机械振动与冲击，具有较高电磁兼容性

伸缩导轨的安装准备

可水平安装

具有一个可锁前门，仅可在得到允许时从前面可移动数据存储组件；各种操作组件（复位、电源）、USB 接口、前面风扇和尘土过滤器

板卡固定器和显卡风扇保证了安全运行和运输（防振动、防冲击、降温）

前面风扇和尘土过滤器不用工具就可更换

通过用滚珠轴承前风扇进行过压力通风来提供防尘过滤

SSD/HDD 驱动器的 4 x 3.5" 或 8 x 2.5" 插槽

板载图形 VGA/2D 控制器 1920 × 1200 (60Hz 32bpp)

接口：

2 个 Intel 千兆位以太网接口 (RJ45, 具有协同能力)

1 个 IPMI 接口 (RJ45)

4 个 USB 3.0 端口：2 个后置，2 个前置，可在门关闭后使用

2 个 USB 2.0 端口：2 个后置

1 个 COM1 串行接口 (V.24)，9 针 Sub-D 连接器

电源：100 ... 240 V AC, 50 ... 60 Hz

设计类型

处理器：

Intel Xeon E5-2620v4/16T, 2.1 (3.0) GHz, 20 MB 智能高速缓存, Turbo Boost 2.0, 扩展存储器 64 (EM64) 和虚拟化 (VT-x/-d) 技术

Intel Xeon E5-2658v4/28T, 2.3 (2.8) GHz, 35 MB 智能高速缓存, Turbo Boost 2.0, 扩展存储器 64 (EM64) 和虚拟化 (VT-x/-d) 技术

32 GB 到 2 TB DDR4-2400 MHz SDRAM ECC 存储器

用于扩展的 6 个空闲插槽：

3 x PCI Express x16 Gen 3 3 x PCI Express x 8 Gen 3

显卡 Nvidia Quadro P5000, 内存 = 16 GB (GDDR5X, 256位), 处理器 = 2560,

4 x DisplayPort, DVI-I (双链路), 3 x DVI-D (单链路) 带适配器、VGA 带适配器

HDD 和 SSD 硬盘

4 个硬盘 (HDD) SATA/SAS 3.5" 或

多 8 个硬盘 (HDD) SATA/SAS 2.5" 或

8 个固态硬盘 (SSD) SATA 2.5"

内部安装在性硬盘托架上：480 GB SSD 1.9 TB SSD

支持的 RAID 级别：0，1，1E，5，6，10，50，60

功能

双插口和多核处理器技术

由于使用两个处理器（每个处理器具有多 14 个处理器内核并采用超线程技术），Xeon 处理器非常适合多线程应用程序和多任务处理以及虚拟化。

多个复杂应用程序可同时运行，例如，可执行要求苛刻的图形处理的多重虚拟化、可视化应用程序或需执行大量计算的程序。由于具有出色的热设计，SIMATIC IPC1047 也可在高达 50 °C 环境温度下运行，不会有任何性能损失。

大批量并行数据处理

具有多两个可集成的 NVidia Quadro GPU（各具有 2560 个流处理器），可大规模加速复杂任务的执行，如 AI 领域的复杂任务。

监控功能

集成监视功能:

机箱内的温度、风扇速度（CPU 风扇和前面风扇）

通过以太网、电子邮件、短信息进行诊断/消息传送

IPMI 功能（智能平台管理接口）

通过此特性，甚至在操作系统关闭的情况下，也可以远程访问 IPC（用于检修维护）以进行诊断和故障排除：

IPC 的控制启动/关闭

访问 BIOS 设置和 BIOS 更新

发生故障时（例如在重启时），通过远程访问进行测量

从集成 ISO 映像进行软件更新

RAID 功能

用于在两个 SATA/SAS 硬盘上进行自动数据镜像的 RAID1（镜像），或用于在三个 SATA/SAS 硬盘上高容错地利用容量的 RAID5（带奇偶校验的磁盘分条）。

硬件 RAID 控制器 (PCIe x8)（选项）：

更换硬盘后自动重建

快速重建以尽快回复安全状态

在重建期间卸载处理器负荷，提供更高系统性能

零维护高速缓存保护：电源故障期间保护控制器缓存中的数据

集成

集成接口：

以太网两个集成的千兆以太网接口 (10/100/1 000 Mbit/s) 可用于 IT 通信和数据交换

IPMI 一个的 IPMI RJ45 接口可用于 SIMATIC IPC1047 的监视和维护。

扩展提供了 6 个 PCIe 插槽、6 个 USB 接口和 1 个串行接口来连接附加 I/O 设备

技术规范

Article number

6BK1800-1HA01-0AA0

6BK1800-1HA02-0AA0

6BK1800-1HA03-0AA0

SIMATIC IPC1047 - CPU (Rack PC)

SIMATIC IPC1047 - GPU (Rack PC)

SIMATIC IPC1047 - Virtualize (Rack PC)