SIMATIC IPC547C

Intel Core2 Quad 处理器，功能强大且性价比高

SIMATIC IPC547C 是一款功能强大的工业 PC，设计大小为 19"（4U）

它非常适合于需要 PC 系统理想性能的工业应用，如工业服务器应用、过程可视化或图像处理。

IPC547C 配备有功能强大且低功耗的 Intel Core2 Quad/Duo 处理器（采用 64 位技术），存储器最多可达 8 GB，并采用容量最大为 500 GB 的串行 ATA 硬盘，能够在 24 小时连续运行中提供强大的计算性能，且价格便宜。

通过 7 个采用 PCI/PCI-Express 技术的长扩展槽，可以添加功能强大的扩展卡，如用于连接 2 个监视器的 PCIe x16 图形卡，和用于安装帧捕获器模块的 PCIe x 8（单通道）。

为了提高系统可用性，IPC547C 配备最多 3 个大容量存储单元，组成 RAID 5 阵列，从而使用热插拔式可替换框架中的存储容量，以获得更高的数据安全性和性能；同时还配备了冗余电源（即将推出）。

其它优势概述

- 全金属外壳，具有较高电磁兼容性。
- 采用风扇控制的加压冷却技术，提高了防尘性，降低了噪音。
- 在 5 ~ 40 °C的环境温度中可达理想计算性能，无限速。
- 通过前置状态 LED 对风扇和温度进行有效的自我诊断。
- 9 个 USB 2.0 接口，其中 2 个位于前面，内部接口带有机械联锁。这可允许插入到内部接口的 USB 闪存驱动器在封闭设备中操作，如软件锁。

SIMATIC IPC

Answers for industry.

SIEMENS

SIMATIC IPC547C

技术数据

SIMATIC IPC547C	
设计	19" 机架，4U 高
安装	用于伸缩导轨，可以进行水平和垂直安装，19" 安装支架可以从外部拆除；使用立式套件（可选）可以转换为立式 PC
处理器	• Intel Core 2 Quad Q9400 (2.66GHz, 1333MHz FSB, 6 MB 二级缓存, EM64T, VT) • Intel Core 2 Duo E8400 (3.0GHz, 1333MHz FSB, 6 MB 二级缓存, EM64T, VT) • Intel Pentium Dual Core E5300 (2.6GHz, 800MHz FSB, 2 MB 二级缓存)
主存储器	至少 1GB DDR2 800 SDRAM（支持双通道）； 4 x DIMM；可扩展至 16 GB[7]
自由扩展槽	4 x PCI，1 x PCIe x 1，1 x PCIe x 8（单通道）， 1 x PCIe x16（Gen. 2.0）（都是长插槽）
图形	• 板载：芯片组集成 Intel GMA4500 图形控制器；最多 256MB 动态显存；最高 2048 x 1536 像素 16 位 75Hz • 图形卡：NVIDIA Quadro NVS 290（双头输出：2 x VGA 或 2 x DVI-D），PCIe x16，256 MB；最高 2048 x 1536 像素 32 位 60Hz（可选）
操作系统 • 预装并提供恢复 DVD • 其它	– Microsoft Windows XP Pro[1] Microsoft Windows Server 2008（5 个客户端）[1] Microsoft Vista Ultimate[1] 针对项目：Linux[6]，根据需求还有其它选择
电源 短期供电中断	AC：100 ~ 240 V, 50 ~ 60 Hz 最长 16 ms；AC，冗余：100 ~ 240 V, 50 ~ 60 Hz 最长 16 ms（可选），即将推出
驱动器	
硬盘（3.5" 串行 ATA，采用 NCQ 技术）	内部安装：250 或 500 GB，RAID1，2 x 500 GB 在可拆卸支架中安装：500 GB，2 x 500 GB；RAID1，2 x 500 GB[2]；RAID5，3 x 500 GB[2]（板载 RAID 控制器）
光驱	DVD-ROM 或 DVD ± R RW
磁盘驱动器	1.44 MB
插槽	6 个（内部：2 x 3.5"，前置：3 x 5.25"，1 x 3.5"）或 6 个（内部：2 x 3.5"，前置：3 x 半高可拆卸框架，1 x 3.5"）
接口	
以太网	2 x 10 100 1000 Mbit s（RJ45），带绑定功能
USB 2.0 高电流	2 个前置 USB，6 个后置 USB，1 个内部 USB（带机械联锁）
串行 并行接口	COM1；COM2 和 LPT1（可选）
VGA DVI	通过适配器（ADD 卡）实现 1 x VGA 1 x DVI-D，可选通过 PCIe 图形卡实现 2 x VGA 或 2 x DVI-D，可选
键盘，鼠标，音频	2 x PS 2，1 x 线路输入；1 x 线路输出；1 x 麦克风

SIMATIC IPC547C	
监视/诊断功能	
基本功能	温度、风扇、看门狗（通过 SIMATIC PC DiagBase 软件实现本地报警）
高级功能	温度、风扇、看门狗、硬盘（SMART）、系统 以太网监视、运行系统量表、通过以太网通讯；SNMP 和 OPC 接口（可选，使用 SIMATIC PC DiagMonitor 软件）
前置 LED	电源、硬盘、温度、风扇
环境条件	
保护等级，符合 EN 60529	前面 IP30，背面 IP20
保护等级	保护等级 I，符合 IEC 61140
运行时振动[3] [4]	20 ~ 58 Hz：0.015 mm；58 ~ 200 Hz：2 m s^2（约 0.2 g）符合 IEC 60068-2-6
运行时冲击[3] [4]	9.8m s^2，20 ms（约 1 g）符合 IEC 60068-2-27
运行时环境温度	5 ~ 40°C，处理器全速运行（没有降低功率、限速）
湿度	25 °C 时 5 ~ 80 %（无凝露）
电磁兼容性（EMC）	
放射干扰	EN 55022 B 类，FCC A 类
抗干扰度 • 对电源线路的传导干扰 • 在信号电缆上 • 对静电放电 • 对高频干扰 • 对磁场	 ± 2kV（IEC 61000-4-4，脉冲） ± 1kV（IEC 61000-4-5，对称浪涌） ± 2kV（IEC 61000-4-5，非对称浪涌） ± 1kV（IEC 61000-4-4，脉冲；长度 < 30m） ± 2kV（IEC 61000-4-5，脉冲；长度 > 30m） ± 4kV 接触放电（IEC 61000-4-2） ± 8kV 空气放电（IEC 61000-4-2） 10 V m 80 % AM，80 ~ 1000 MHz 和 1.4 ~ 2 GHz (IEC 61000-4-3)；1 V m 80 % AM，2.0 ~ 2.7 GHz (IEC 61000-4-3)；10 V，10 KHz ~ 80 MHz (IEC 61000-4-6) 100 A m，50 60 Hz（IEC 61000-4-8）
经系统测试的 SIMATIC 工业软件[5]	STEP 7，WinAC，WinCC，SOFTNET
认证/指令	
安全规章	EN 60950，UL 60950
认证	cULus（UL 60950）
CE 标记	在工业领域和办公室使用
欧盟指令	WEEE RoHS
尺寸和重量	
安装尺寸 W x H x D (mm)	434 x 177 x 446
重量	约 19 kg
订货号（MLFB 组）：	6AG4104-1 ...

1) MUI（多语言用户界面）；5 种语言（英语、德语、法语、西班牙语、意大利语）
2) 热插拔可拆卸框架
3) 使用光驱和可拆卸框架时的限制
4) 完整设备的规格
5) 考虑了可能的系统配置
6) 符合西门子制造商声明“适用于 Linux”（准备中）
7) 最多 8 GB RAM

西门子（中国）有限公司
工业业务领域
工业自动化集团

如有变动，恕不事先通知
订货号：E20001-A-0101-C400-V2-5D00
4083-SH903065-06220

西门子公司版权所有

www.ad.siemens.com.cn

本单页中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时，西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

单页中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。