

The background of the advertisement is a blurred industrial factory floor with various machinery and equipment. Overlaid on this are several glowing blue digital elements: a cloud-like shape at the top, a SIMATIC IPC control cabinet in the center, a larger SIMATIC IPC cabinet on the left, and a digital control panel on the right. The overall aesthetic is futuristic and high-tech.

SIEMENS

Ingenuity for life

为数字化而生的工业 PC

SIMATIC IPC — 性能卓越，质量最佳，
更具可持续性

[siemens.com/ipc](https://www.siemens.com/ipc)

面向数字化工厂

SIMATIC IPC：生产数字化平台

在生产制造过程中，越来越需要将信息链接到所有公司层级，而且随着数字化的发展，这种趋势日益增长。这就对工控机的计算能力、功能性和可用性提出了更高要求。据专家们介绍，数字信息量在未来五年内将成十倍地增长，而且这一变化正是发生在工业过程领域。西门子工控机为此提供了一个创新平台，具有长期可用性，可助力客户机器和工厂轻松应对数字化工厂挑战。

利用西门子广泛的产品组合可以处理和编辑大量生产相关信息，完成以下任务：

- 采用机架式工控机和多显配置，监控控制室流程
- 采用免维护设计的箱式工控机作为企业云的紧凑型网关，实现快速、可靠的数据传输
- 采用坚固可选的箱式工控机，实现强大的数据采集和机器设备自动化
- 采用面板式工控机，实现组合监控、操作和基于工控机的控制
- 采用工业平板电脑，实现移动数据监控和采集



可满足各种需求的完美解决方案

SIMATIC IPC：拥有众多优势

定制化解决方案 完美的正确配置，始终能满足客户要求	04
保持高效 始终如一 通过全集成自动化实现一体化工程	05
以质立本 面向行业 倾心打造	06
把握现在 放眼未来 西门子工控机保持连续性技术创新	07
现场一切皆在视野中 工业平板显示器、瘦客户机和平板电脑	08
操作符合人体工学 操作快速、直观的玻璃面板	09
根据应用进行定制 完美满足特殊需求	10
数字化工厂的主角 西门子工控机应用选件丰富多样	12
成功案例 西门子工控机：精彩应用实例	14
本地化产品 成都数字化工厂研发并生产	15
西门子始终在您身边 完美的西门子工控机服务与支持	19



新产品：SIMATIC IPC127E

定制化解决方案

完美的正确配置，始终能满足客户要求

西门子 工控机拥有丰富的产品系列，可以满足各种需求，选择合适的配置。性价比高，确保投资保护。

客户可以直接从产品目录中订购超过 9 千万种不同的配置。通过西门子 快速选型工具，可快速进行选型，在视觉或技术上选择适应客户企业解决方案的工控机。并可基于 SIMATIC 标准产品和系统，根据客户具体要求进行精确定制。

选型快捷简便：TIA 选型工具

使用 TIA 选型工具，可进行工控机定制选型。通过智能化向导，即可选择处理器、内存、驱动器、卡和操作系统等组件。如果需要，还可直接跳转到西门子订购系统 — 轻松，安全，方便。

		机架式	箱式	面板式
嵌入式工控机 无风扇	 IPC1x7 体积小巧		 IPC127E	
	 IPC2x7 结构紧凑		 IPC227E	 IPC277E
	 IPC4x7 功能强大		 IPC427E	 IPC477E
高端工控机 功能性强	 IPC6x7 性能卓越	 IPC647E	 IPC627E	 IPC677E
	 IPC8x7 可扩展性好	 IPC847E		
高级型工控机 采用最新 PC 技术	 IPC5x7 性能最高	 IPC547G	 IPC527G	
基本型工控机 经济实用	 IPC3x7 现货供应	 IPC347E/IPC3000 SMART	 IPC327E	 IPC377E

保持高效 始终如一

通过全集成自动化实现一体化工程

基于全集成自动化的解决方案，可显著提高生产力和生产效率，有效应对机器和工厂不断增加的复杂性，从一开始就让您的生产更快速，更灵活，更智能。

通过西门子全集成自动化解决方案，可确保所有自动化组件完美协同运行，其覆盖整个生产过程的开放式系统架构可实现：

- 一致性数据管理
- 符合国际标准
- 统一的硬件和软件接口

西门子 工控机是全集成自动化解决方案的重要组成部分。通过集成的 TIA Portal 工程平台，即可轻松、高效地进行配置选型，并直接集成到自动化网络中。从而显著减少工程工作量，降低成本，缩短产品上市时间，提高生产灵活性，提高数据透明度。



用户受益：

- 自动化软件经过系统兼容性测试
- 高效工程组态
- 网络集成简便
- 网络选件丰富



SIMATIC IPC
DiagMonitor

出色的系统诊断，系统可用性高

西门子工控机 DiagMonitor 具有全面集成的系统诊断功能，可提供工控机的系统状态详细信息，对工控机执行预防性维护，从而显著减少停机时间，提高系统可用性，提高机器和工厂生产率。

以质立本

面向行业 倾心打造

西门子工控机均为最高质量打造，可确保在工业生产环境中可靠、连续运行。为了保证从开发过程到产品本身的高质量标准，西门子自行开发生产主板，符合德国最先进工厂的更高要求。

在质量方面，我们始终不遗余力：从开发阶段伊始，西门子就一直聚焦于零部件的质量设计和组件选型。恒温恒湿的生产环境、专门的测试规程以及系列型式试验，可确保 100% 正确运行，并符合所有技术规范。产品包装高质量，符合严格的运输标准，以确保产品达到完美状态。符合甚至超过 CE 和 UL 认证要求。并定期进行现场质量检查。

通过这种方式，西门子可以保护客户投资。该产品还符合西门子环保产品设计标准 SN 36350-1，同时还可减少从生产到处置的环境影响。

专为工业环境设计

西门子工控机多次荣获工业设计大奖：

高抗振性和耐冲击性 坚固可靠的外壳

最高环境温度高达60℃

冗余系统设计，确保更高的系统和数据可用性 基于嵌入式工控机的自动化解决方案电源故障保护



造船级工业质量

SIMATIC IPC 以其优秀的质量性能还可应用在具有特殊要求的行业中，如制药、石油和天然气，具有相应认证的食品和饮料行业，以及必须满足具体要求的船舶行业。对于这种复杂应用，西门子工控机和操作面板也均通过相关必要认证。

有关西门子工控机的所有船级社认证，请访问 support.industry.siemens.com。

		船级社认证					
		ABS	BV	DNV	GL	LRS	NK
SIMATIC IPC	箱式工控机 (IPC227, IPC427, IPC627, IPC827)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	面板式工控机 (IPC277, IPC477, 板式工控机 EX)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	机架式工控机 (IPC647)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	监视器和瘦客户机 (IFP & ITC (EX))	✓	✓	✓	✓	✓	✓

把握现在 放眼未来

SIMATIC IPC 保持连续性技术创新

西门子工控机具有最高性能的兼容性和长期可用性。并且西门子不断持续创新研发，为客户投资提供最佳保护。在创新产品和新一代产品推出后，仍可继续订购以前型号，提供至少 6 个月的共存期。几乎所有西门子工控机解决方案均可保证 4 至 6 年的供货以及 5 年的维修和备件服务。根据客户要求，西门子还可提供全面的固定系统的版本，并根据特殊应用进行定制。而且只要可行或实用的话，新一代 西门子工控机系列均与其前代产品兼容，每一代产品都具有高度的图像兼容性，从而最大限度地减少调整和更换成本。

得益于这种实用的、基于导向的创新管理，客户将在性能和功耗创新方面显著受益，并确保面向未来的投资。

用户受益：

- 出色的投资保护
- 现代化改造简便、经济
- 可简便集成在现有机器解决方案中



荣膺创新工业设计红点大奖和 2018 年德国设计大奖：
SIMATIC IPC547G

超过 20 年的连续创新

SIMATIC IPC627 产品即是西门子持续创新、确保用户投资保护的有力例证。经过六代产品、超过 20 年的研发发展，该工控机产品始终将最先进的技术与经过验证的设计相结合，具有卓越的可持续性。



现场一切皆在视野中

工业平板显示器、瘦客户机和平板电脑

使用西门子工业监视器和瘦客户机，可随时快速访问或分布式网络中的信息和数据。对于苛刻的工况条件，还可提供全面 IP65 全防护型。使用西门子工业平板电脑，还可实现灵活的移动性，它方便携带，且融合了西门子的工控机的一系列功能。

用户受益：

- 坚固耐用，可用于广泛的工业应用
- 灵活的固定设备安装选件
- 精美显示，创新性操作理念
- 零部件长期供应
- 工业环境人体工学操作设计

工业平板显示器 SIMATIC IFP：快速现场访问

西门子 SIMATIC IFP 系列配有出色的工业显示器（12”、15”、19” 和 22”，支持单点触控或多点触控操作），可用作固定显示器，距离 PC 最远可达 30 米（显示器端口）或无限远（以太网端口）。

工业瘦客户机 SIMATIC ITC：客户端 — 服务器架构

西门子 SIMATIC ITC 设备可为分布式 HMI 解决方案提供功能强大的操作面板，配有 12”、15”、19” 和 22” 工业显示屏，并带有以太网端口，几乎可以在任何地方使用。瘦客户机还提供有独立版本，或与其它系统灵活配套使用。

工业平板电脑：方便的“工业伴侣”

西门子工业平板电脑功能非常强大，配有 10” 工业级显示屏，集成了工控机所需的一切。包括坚固可靠的工业设计、最佳兼容性的复杂接口以及具有长期可用性的组件。客户可以定制工业平板电脑的配置，并保持长期稳定的应用。



		嵌入式	IP65 全面保护	IP66K	移动式
集中式	IPC277E	7"-19"		19"	
	IPC377E	12"-19"			
	IPC477E	12"-22"	15"-22"		
	IPC677E	15"-22"			
分布式	IFP, 最远 5 m	12"-22"			
	IFP, 最远 30 m	12"-22"	19"-22"		
	IFP, 最远 100 m / 无限远	19"-22"		19"	
	ITC, 最远 100 m / 无限远	12"-22"	19"-22"	19"	
	工业平板电脑				10,1"

操作符合人体工学

操作快速、直观的玻璃显示屏

西门子显示器和面板采用窄边框，显示区域大，不仅外观美观，而且操作高效、舒适，符合人体工学。工业防眩玻璃显示屏防刮擦，耐化学腐蚀，包边金属框架可防止损坏。通过电容式触摸显示屏，还可手势操作，快速、直观访问数据。对于特殊指令，作为附加安全功能，支持双手操作。其智能功能可自动检测误操作 — 例如，手中触笔误触屏幕或面板表面有污垢堆积。

用户受益：

- 清晰、高对比度的图像显示，亮度均匀，易读性好
- 背光 LED 显示屏，可从 0% 调整到 100
- 具有智能故障检测功能，支持多点触控操作
- 可靠性高，使用寿命长
- 出色的软件支持：独立编程，SIMATIC TIA Portal V13 及以上，SIMATIC WinCC V7.2 及以上，SIMATIC WinCC OA V3.13 及以上



根据应用进行定制

完美满足特殊需求

为了满足专门的坚固性、安全性或卫生要求，还提供有多种型号的西门子工控机，由特殊材料制成，具有各种防护等级和专门认证。而且，西门子还可根据客户要求和具体技术规范，开发定制化产品。

IP65

PRO 型 — 全面防护

PRO 型设备及其扩展模块的防护等级为 IP65 设计，操作灵活，可安装在支撑臂或立式支架上。后盖板拆装方便，便于更换存储卡等。PRO 型设备提供有平板显示器和嵌入式平板工控机，功能多样。



SIMATIC IFP1900 PRO / IFP2200 PRO, SIMATIC ITC 1900 PRO / ITC 2200 PRO 和 SIMATIC IPC477E PRO 15"/19"/22", 支持立式支架和支撑臂安装; 12"-22" 扩展模块

用户受益:

- IP65 全面防护，可安装在控制柜外
- 维护方便
- 配有标准连接器，组装布线简便
- 现代化纤薄设计，完全防刮擦玻璃面板
- 直观的多点触控操作
- 丰富的扩展单元（可选），操作方便，包括急停、选择开关、按钮、钥匙开关、指示灯或射频识别（RFID）阅读器。支持自由配置和升级，易于定制，灵活性高。

¹ 配置示例

INOX

INOX 型 — 支持食品级生产

西门子 INOX 型设备符合制药、精细化工和食品饮料行业应用的卫生要求。材质采用经过认证的不锈钢，具有光滑的防碎表面，防护等级 IP66K，提供有 19" IPC277E 平板式工控机或带有以太网接口的 IFP1900。



SIMATIC 19" IPC277E INOX PRO 食品卫生级

用户受益:

- 全面防护：防护等级 IP66K 操作面板，不锈钢外壳，嵌入式面板设计，食品级标准密封
- 支持控制柜外支撑臂或立式支架安装，安装灵活



防爆型设备：可用于苛刻的应用环境

防护等级为 IP66 的全面保护操作面板，可用于 Ex Zone 1/21 和 2/22 等危险区域，无需采用任何特殊措施，如昂贵的外壳或其它认证。专为化工、石油和天然气以及船舶工业应用设计。提供有四种不同的安装方式，可通过西门子选型工具直接订购，并选择其它设备选件，包括附加摄像头、蓝牙、无线功能和内部 RFID 阅读器。



SIMATIC HMI 防爆型面板式工控机，
提供有 22" (16:9) 或 15" (4:3) 型

用户受益：

- 电容式触摸显示屏（多点触控），操作简便
- 专用显示屏（1,000 cd/m²），即使在阳光直射下，视野也几乎无眩光，操作符合人体工学
- 配有高速 Intel Core-i7 多核处理器，性能卓越
- 大容量工作存储器和数据存储器（最高 8 GB RAM 和 300 GB SSD）

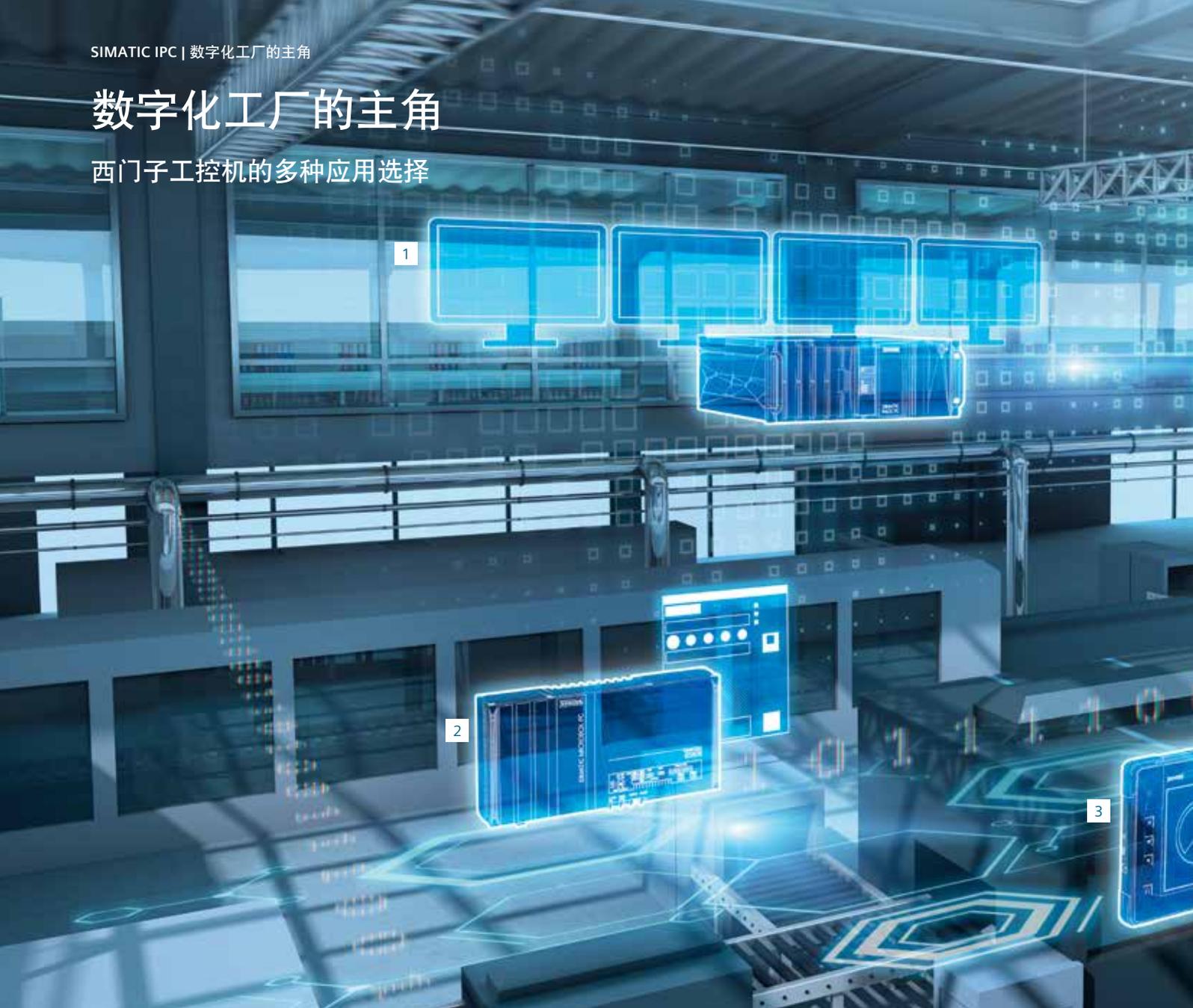
定制化西门子工控机：您只需下单，其它完全交与西门子

如果您的要求更加专业化，我们的标准型设备无法完全满足时，我们还可为您专门定制。即使订购数量少，定制化的面板也可以在 20 个工作日即可提供。



数字化工厂的主角

西门子工控机的多种应用选择



1 可与 SCADA 软件完美协同

- 经过系统测试的组件，可显著减少测试、验证和集成成本，缩短产品上市时间
- 冗余设计（硬盘、服务器和集成 UPS），可确保系统高效运行和数据可用性
- 智能诊断功能，可显著减少停机时间，支持预防性维护
- 高性价比套装，可大幅降低总体拥有成本

[siemens.com/scada](https://www.siemens.com/scada)

2 结合西门子工控机和 S7-1500 软件控制器，可实现创新性控制解决方案

- 不依赖于操作系统，系统可用性高
- 集成安全功能，可实现故障安全控制
- 集成信息安全功能，可实现专有技术保护和访问保护，安全性高
- 采用 TIA Portal，工程组态方便友好
- 轻松连接 PC 应用软件
- 集成具有实时功能的高级语言代码

[siemens.com/software-controller](https://www.siemens.com/software-controller)

3 工业平板电脑支持移动应用

- 可根据特定商业要求，采集、处理、传输数据
- 支持生产、仓储、工厂维护和现场运维
- 远程管理器和集成诊断功能，可用性高

[siemens.com/itp1000](https://www.siemens.com/itp1000)



6

5

4

4 SIMATIC WinCC Runtime Advanced 可视化软件

- 基于 PC 的控制和监控解决方案，适用于设备层级的独立系统
- 包含可视化、报告、日志记录、用户管理功能的基本软件包，可通过 VB 脚本灵活扩展
- 通过企业网和互联网、电子邮件通信，支持扩展服务概念，实现远程操作、诊断和管理

siemens.com/wincc

5 最佳工业图像处理

- 功能强大、可靠的硬件
- 可实现高性能的质量检测、机器操作、部件识别、过程控制和代码读取
- 灵活的扩展选项

siemens.com/ipc847e

6 数字化环境网络化生产

- 开放式平台，可采集、处理生产数据，将生产数据传输到云端或内部 IT 系统
- 配有坚固可靠的免维护网关
- 可靠的工业服务器

siemens.com/ipc227e

siemens.com.cn/iiot2000

成功案例

SIMATIC IPC：精彩应用实例

优化制药行业的可用性



作为压片机领域的领先者，德国 Korsch 公司致力于为全球客户提供优质服务。其创新性机器和解决方案，能够完美适应各种客户需求。为了在设计和可用性方面获得额外的竞争优势，Korsch 公司正与西门子和 CaderaDesign 公司合作。通过手势和强大的自动化以及可视化解决方案，实现先进的创新操作，确保快速、高效、安全，显著减少培训工作量。

卓越的控制系统极大优化了热浸镀锌设备的生产率



Thyssenkrupp Steel Europe 公司的第二热浸镀锌厂采用全新控制系统进行了现代化改造。为此，西门子解决方案合作伙伴基于 西门子工控机并使用 SIMATIC WinCC SCADA 系统、SIMATIC 历史数据库和 SIMATIC 瘦客户机实现工厂可视化，设计了一种创新且面向未来的解决方案，具有高可用性和数据安全性，从而提高了整个工厂的性能和生产过程安全性。

基于 PC 的自动化解决方案完美支持应用研究



德国帕德博恩大学材料与连接技术实验室正在研究轻型建筑领域的创新连接技术。研究人员正在使用一个全面多功能、基于机器人的连接单元，在现实的生产环境中研究各种连接技术。实验过程中必须采集、处理和可视化大量数据——这均由西门子工控机来完成。该系统具有足够的储备用于未来研究，并易于编程和扩展。

机器数据采集



德国 AGCO 公司是全球最大的拖拉机和农业机械制造商和供应商之一，致力于提供高科技农业解决方案。通过平板式工控机实施全面保护，实现了集中一致的端到端机器数据采集，从而减少了资源消耗，促进了更经济的生产过程。通过将平板式工控机直接简便地安装到生产设备中，无需额外安装控制台，从而进一步降低了成本。

通过现代化改造，实现高性能、高精度



德国 Heinrich Kuper 公司是木材加工和塑料加工行业的全球领先者，是改造旧机器的专家。通过采用全新自动化和安全工程以及在免维护嵌入式工控机上配备故障安全软件控制器，显著提高了客户工厂性能和精度，实现了集成诊断功能。控制柜尺寸减少 20%，接线减少 50%，机器停机时间也大幅缩短。

更多成功案例，请浏览网址：

[siemens.com/automation/references](https://www.siemens.com/automation/references)

西门子本地化工控机产品

成都数字化工厂研发并生产

在2013年，西门子推出全新一代国产化工控机产品SIMATIC IPC3000 SMART。作为西门子工控机产品家族的重要一员，该产品兼具西门子工控机优良品质，更具高性价比，能够帮助客户提升品牌价值的同时进一步降低了成本。近几年西门子继续推出了SIMATIC Basic IPC327E/377E，以及IPC527G，SIMATIC Basic IFP，进一步完善了本地化产品线，进而满足客户的不同需求。

本地化工控机产品



IPC3000 SMART



IPC327E



IPC377E



IPC527G



Basic IFP

用户受益：

- 本地制造，德国品质
- 常规库存备货
- 配置灵活，从箱式到面板式，及工业级显示器可选
- 性价比高

更多信息：

siemens.com/pc-based-automation

siemens.com/online-support

SIMATIC IPC3000 SMART

2013年上市，西门子第一款本地化研发和制造的经济型工业计算机产品，经过长期的考验，稳定可靠，性能强大，丰富的配置选项，满足客户需求。



技术参数

SIMATIC IPC3000 SMART						
	诚意型	锐意型	中意型	得意型	顺意型	称意型
订货号	6AG40105AA120XX5	6AG40105AA200XX5	6AG40105AA220XX5	6AG40105AA220FX5	6AG40105BA100XX5	6AG40105BA220XX5
设计	19英寸(4U)机架式					
安装方式	支持垂直安装和水平安装					
基本参数						
处理器 ¹⁾	英特尔奔腾双核处理器G3260(3M缓存, 3.3GHz)				英特尔第四代酷睿四核处理器 i5-4570S(6M 缓存, 3.60 GHz)	
芯片组	H81					
内存 ²⁾	2GB DDR3-1600	4GB DDR3-1600			2GB DDR3-1600	4GB DDR3-1600
硬盘 ³⁾	500 GB, 3.5" SATA, 7200 rpm					
光驱	DVD ± R/RW	无	DVD ± R/RW	DVD ± R/RW	无	DVD ± R/RW
操作系统	无			Win7旗舰版 多语言, 64-位, SP1	无	
扩展插槽	4个PCI, 1个PCIex1 2.0, 1个PCIex8 (2信道) 2.0, 1个PCIex16 2.0					
分辨率/频率/色彩 ⁴⁾	60 Hz 下, DVI/VGA 最高可达 1920 x 1200 像素, 色深最大可达 32 位像素					
图形控制器	英特尔HD显卡, 3D引擎 (集成于处理器中)					
电源	220V AC~, 50~60Hz, 350W, 宽范围					
接口						
以太网	2个以太网接口 (RJ45, 10/100/1000Mbit/s)					
USB2.0	5个USB2.0 (2个位于前面板, 2个位于后面板, 1个位于机箱内部)					
USB3.0	2个USB3.0 (位于后面板)					
串口 ⁵⁾	2个串口COM1和COM2 (RS232/422/485)					
VGA	1个					
DVI-D	1个					
PS/2	2个					
音频	线路输入, 线路输出, 麦克风					
前部LED	电源状态、硬盘状态					
尺寸和重量						
安装尺寸 (WxHxD)mm	481x177x509					
重量	17.0 ± 1.0 kg(含包装)					
特性						
质量保证	符合ISO 9001					
MTBF	90,000 小时(在温度为 40°C, 工作负荷为 50% 的条件下计算得出)					

更多产品配置请咨询西门子工控机产品推广经理或西门子授权工控机分销商

¹⁾ 支持第四代酷睿i/奔腾 1150 针 CPU

²⁾ 最大支持 2 × 8G 内存

³⁾ 含2xSATA2.0, 2xSATA3.0

⁴⁾ VGA最高显示像素和显示器的技术规格有关

⁵⁾ COM3和COM4位于母板上, RS232, 9针插针 (通过BIOS菜单选择)

SIMATIC Basic IPC

经济型嵌入式解决方案的硬件平台，性价比高，坚固的工业设计，稳定可靠运行，对于设备制造商而言，是不错的选择。



技术参数

	SIMATIC IPC327E		SIMATIC IPC377E		
订货号	6AG4022-0AA21-0BA1		6AV7230-0CA20-0BA0	6AV7230-0DA20-0BA0	6AV7230-0EA20-0BA0
屏幕尺寸/单点触摸 (电阻屏)	—		12"	15"	19"
基本参数					
处理器	Intel Celeron四核N3160, 1.6 GHz, 主频最高达 2.24 GHz				
内存	4 GB (最高支持到8 GB的DDR3L)				
接口					
以太网接口	2个千兆以太网口 (10/100/1000 Mbps Ethernet RJ45)				
串口	4个 RS-232; 2个 RS-232 / 422 / 485 (BIOS可调节)		2个 RS-232; 2个 RS-232 / 422 / 485 (BIOS可调节)		
内置接口	一个全长 mSATA插槽 / 一个半长mPCIe 插槽				
USB	4 x USB 2.0 2 x USB 3.0		2 x USB 2.0 2 x USB 3.0		
音频	线路输入/线路输出				
图形接口	支持双独立显示输出: 1 x VGA(DB-15) + 1 x DP(DDI) 最高分辨率 1920*1200				
硬盘	500 GB 2.5" HDD				
操作系统	支持Win7/Win10 操作系统				
电源	24 VDC (20.4 到 28.8 VDC)				
功耗	13W	最高30W (根据屏幕亮度有所调整)	最高35W (根据屏幕亮度有所调整)	最高45W (根据屏幕亮度有所调整)	最高45W (根据屏幕亮度有所调整)
尺寸和重量					
安装尺寸 (WxH) mm	238.5x140		302x208	388.4x240.5	455x279.2
重量	2.04kg(包含硬盘驱动但是不含安装支架)		3.6kg	5.1kg	6.0kg
特性					
防护等级	IP40		前面板IP65		
散热方式	无风扇				
温度	0 ~ +40 °C				
认证	工业标准 (CE, FCC, UL)				
如需选购预安装的Win7旗舰版 (多语言, 64位), 请参考以下订货号:					
屏幕尺寸	—		12"	15"	19"
预安装Win7旗舰版	6AG4022-0AA21-1BA1		6AV7230-0CA20-1BA0	6AV7230-0DA20-1BA0	6AV7230-0EA20-1BA0

SIMATIC Basic IPC

工业级经济型显示器，现代感十足的工业窄边框设计，单点电阻触摸，全面提升用户体验。多种尺寸可选，满足不同应用需求。



技术参数

SIMATIC IFP Basic				
订货号	6AV7862-2BC00-0AA0	6AV7862-2BD00-0AA0	6AV7862-2BE00-0AA0	6AV7862-2BF00-0AA0
屏幕尺寸	12"	15"	19"	22"
分辨率	1280 x 800 像素	1366 x 768 像素	1366 x 768 像素	1920 x 1080 像素
亮度控制	通过亮度调整工具控制，值范围为0到100%			
背光50%亮度寿命MTBF	LED 50000 h			LED 30000 h
触控方式	单点电阻触控			
开孔尺寸	宽302mm 高208mm	宽388.4mm 高240.5mm	宽455mm 高279.2mm	宽522.2mm 高316.8mm
安装方式	VESA, 开孔安装			
安装角度	0 ... 45°			
环境温度	0 ... 45°C			0 ... 40°C
面板后部端口	USB Type A * 2, USB Type B * 1, DP 显示 * 1, VGA * 1			
工作电压	24V DC (+20.4 V 至+ 28.8 V)			
功耗	13W	17W	19W	24W
主机重量	2.7kg	4.1kg	5.1kg	6.5kg

性能强大，性价比高。极其紧凑的结构设计，接口丰富，适合对于空间有苛刻要求的应用。



技术参数

SIMATIC IPC527G						
处理器	Intel® Pentium® Processor G4400 (3M Cache, 3.30 GHz)		Intel® Core™ i5-6500 Processor (6M Cache, up to 3.60 GHz)		Intel® Core™ i7-6700 Processor (8M Cache, up to 4.00 GHz)	
内存	SODIMM * 2	4G DDR4 SDRAM 8G DDR4 SDRAM 16G DDR4 SDRAM				
芯片组	Intel® H110					
拓展槽	1 × PCIe × 16 slot, 1 × PCIe × 1 slot, 2 × PCI slot					
显示接口	1 × VGA (DB-15) VGA support max to 1920 × 1200 pixels			1 × DP (DDI) DP support max to 4K		
存储	2.5" * 2 M.2 * 1	128 GB, 2.5" SSD SATA	256 GB, 2.5" SSD SATA	512 GB, 2.5" SSD SATA	1 TB, 2.5" HDD SATA	M.2 SSD2242 Key B slot (sata3.0)
网络	2 × RJ45 Ethernet 10/100/1000 Mbps (intel I210AT)					
COM	2 × RS232 / RS422 / RS485 + 2 × RS232					
USB	4 × USB 3.0 (900mA) + 2 × USB 2.0 (500mA, USB 内置1 × USB 2.0 立式垂直)					
DIO	DB9 连接器, Digital Input (5V TTL) and Output (5V 12mA)					
电源	100 VAC to 240 VAC (-10%, +10%)					
安装方式	桌面式, 壁挂式, 书本立式, 塔式					
重量	大约5.0kg					
操作系统	Windows 7 Ultimate 32-bit (MUI), SP1 Windows 7 Ultimate 64-bit (MUI), SP1 Windows 10 Enterprise 2016 LTSB (Long Time Service Branch) 64-bit (MUI)					

西门子始终在您身边

完美的服务与支持

西门子工控机支持一年 365 天、全天候可靠运行。并建立了相应的服务和支持解决方案，以便快速、高效地提供帮助 — 而不仅仅是在发生故障时，确保在未来许多年内都能保持平稳运行。

全球在线支持

无论是重要的技术文档、全面的常见问题解答、工具和下载，还是新闻简报，都可通过互联网为您提供全天候的快速帮助和支持，包括涵盖西门子工控机所有应用领域的全面专业知识。

在线支持 App

使用在线支持应用 App，可随时随地访问 300,000 多个文档。无论是在项目实施过程中遇到问题，需要帮助排除故障，还是想扩展系统或规划新的工厂，我们都将随时为您服务。

PED（产品设备数据）服务工具

使用 PED 服务工具，通过标准 Internet 浏览器，即可在线全球识别和管理西门子工控机/编程器的设备数据和组件数据。

西门子服务热线

西门子热线提供每年 365天 X 24 小时服务。我们的工程师在开发、系统调试和系统测试方面拥有丰富经验，我们的开发和生产部门也可融入来解决您的具体实际问题。

维修和服务

西门子在 29 个国家拥有 36 个维修中心，在 190 个国家设有分公司，旨在为客户提供最力所能及的支持，涵盖维修中心的 PC 维修及现场维修。

项目支持

当您需要支持基于 PC 的自动化项目设计和选型，甚至是工程组态时，我们位于意大利、德国和中国的基于 PC 的研发中心的专家将竭诚为您提供专家支持。

更多信息：

siemens.com/pc-based-automation

siemens.com/online-support

关注我们：

twitter.com/siemensindustry

youtube.com/siemens

SIMATIC Embedded IPC												
	SIMATIC IPC127E		SIMATIC IPC227E		SIMATIC IPC277E			SIMATIC IPC427E		SIMATIC IPC477E		
产品类型	Box PC		Box PC		Panel PC, 7" Touch			Panel PC, 9" Touch		Panel PC, 12" Touch		
分辨率	-		-		Widescreen (800 x 480)			Widescreen (800 x 480)		Widescreen (1280 x 800)		
处理器	Intel Atom E3930 (2C / 2T; 1.3 (1.8) GHz; 2MB L2; HD 500 Graphics)		Intel Atom E3940 (4C / 4T; 1.6 (1.8) GHz; 2MB L2; HD 500 Graphics)		Intel Celeron N2807 (2C / 2T; 1.58 (2.16) GHz; 1 MB cache, VT-x)			Intel Celeron N2930 (4C / 4T; 1.83 (2.16) GHz; 2 MB cache, VT-x)		Intel Celeron G3902E (2C / 2T; 1.6 GHz; 2 MB cache); Intel Core i3 6102E (2C / 4T; 1.90 GHz; 3 MB cache); Intel Core i5-6442EQ (4C / 4T; 1.9 (2.7) GHz; 6 MB cache); Intel Xeon Processor E3-1505L v5 (4C / 8T; 2.0 (2.8) GHz; 8 MB cache)		
内存	2 GB oder 4 GB		1 x PCIe (optional) max. 5 W		2 GB, 4 GB oder 8 GB; 512 KByte NVRAM optional			-		4 GB, 8 GB or 16 GB; 512 KByte NVRAM optional		
扩展槽	-		-		-			Up to 2 x PCIe cards (optional); (1 x PCIe x 4 and 1 x PCIe x 1); max. 6 W / 12 W		Up to 1 x PCIe card (optional); (1 x PCIe x 4); max. 6 W		
操作系统 (预安装并激活)	Windows 10 Enterprise LTSB 2016, 64Bit, MUI		-		Windows Embedded Standard 7 (E / P), 32-bit / 64-bit; Windows 7 Ultimate MUI ¹⁾ ; 32-bit / 64-bit			-		Windows Embedded Standard 7 (E / P), 32-bit / 64-bit; Windows 7 Ultimate, MUI ¹⁾ ; 64-bit; Windows 10 Enterprise LTSB 2016		
软件预装包	-		-		Packages with WinCC RT Advanced, WinCC V7 and WinAC RT (F) / Windows 10 Enterprise			-		Packages with WinCC RT V7, WinCC RT Professional, WinCC RT Advanced, SIMATIC Software Controller		
电源最大功耗	DC 24 V; 20.4-28.8 W; max. 5 ms; on/off switch		-		DC 24 V DC; 20.4 ... 28.8 V; isolated / max. 10 ms (in acc. with NAMUR); On / Off switch			24 V DC; 19.2 ... 28.8 V; isolated / max. 15 ms (in acc. with NAMUR); On / Off switch		24 V DC; 19.2 ... 28.8 V; isolated / max. 20 ms (in accordance with NAMUR); or 100-240 V AC, 50 / 60 Hz; On / Off switch		
MTBF 背光	-		-		Up to 80,000 h ²⁾ ; dimmable from 0 to 100%			Up to 50,000 h ²⁾		Up to 80,000 h ²⁾ ; dimmable from 0 to 100%		
驱动	-		-		-			-		Up to 30,000 h ²⁾ ; dimmable from 0 to 100%		
存储器	SSD 32 / 64 / 128 GB		-		CFast up to 16 GB (with external access); SSD 240 / 480 GB; HDD 320 GB (IPC227E only)			-		CFast 30 GB (with external access); SSD 240 / 480 GB; HDD 320 GB		
光驱	-		-		-			-		Can optionally be connected through ext. drive via USB		
接口	-		-		-			-		-		
总线	-		-		PROFINET RT over Ethernet			-		PROFINET RT via Ethernet		
以太网口	2 or 3 x 10/100/1000 Mb/s (RJ45)		1 x USB 3.0, 3 x USB 2.0		2 x 10 / 100 / 1000 Mbps (RJ45); teaming			-		3 x 10 / 100 / 1000 Mbps (RJ45); teaming		
USB	2 x USB 3.0 or an additional 2 x USB 2.0		-		Rear: 1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0			Rear: 1 x USB 3.0, 3 x USB 2.0		Rear: 4 x USB 3.0; Front: 1 x USB 3.0 (Singletouch exclusive)		
串口 / 并口	-		2 x RS 232 / RS 485 / RS 422 switchable in BIOS, optional		1 x RS 232 / RS 485 / RS 422 switchable in BIOS			-		2 x RS 232 / RS 485 / RS 422 switchable in the BIOS, optional		
图形接口	-		-		1 x DisplayPort			-		2 x DisplayPort		
监控诊断	-		-		-			-		-		
基本功能	Temperature; Watchdog; SSD; CMOS battery (alarm locally via SIMATIC IPC DiagBase software);		-		Temperature; watchdog; HDD; CFast; SSD; CMOS battery (alarm locally by means of SIMATIC IPC DiagBase software)			-		Temperature; watchdog; HDD; CFast; SSD; CMOS battery (alarm locally by means of SIMATIC IPC DiagBase software)		
更多功能 / 远程访问	-		System monitoring; Operating hours counter for preventive maintenance, maintenance mode, networking (LAN), SNMP and OPC interface (optionally via SIMATIC IPC DiagMonitor software)		-			-		System monitoring; Operating hours counter for preventive maintenance, maintenance mode, networking (LAN), SNMP and OPC interface (optionally via SIMATIC IPC DiagMonitor software) / remote access via Intel AMT Core i5 or higher and via SIMATIC IPC Remote Manager		
环境	-		-		-			-		-		
防护等级 / EMC	Enclosure according to IP40 / EN 55022B; EN 61000-6-3; EN 61000-6-4; FCC A		-		IP65 (front) / EN 55022A; EN 61000-6-4; EN 61000-6-2; FCC A			IP20 in accordance with IEC 60529 / EN 61000-6-3; EN 61000-6-4; CISPR22 Class B; FCC Class A		IP65 (at the front) in accordance with IEC 60529 / EN 61000-6-4; CISPR22 Class B; FCC Class A; IP20 (at the rear)		
震动 ³⁾	5 ... 8.4 Hz: 3.5 mm; 8.4 ... 500 Hz: 9.8 ms/2		-		10 - 58 Hz: 0.0375 mm; 58 - 200 Hz: 9.8 ms/2 (approx. 1 g) when operated with CFast / SSD			-		5 - 9 Hz: 3.5 mm; 9 - 500 Hz: 9.8 ms/2 (approx. 1 g) when operated with CFast / SSD		
负载 ⁴⁾	150 ms/2; 11 ms (wall mounting)		150 ms/2; 30 ms (approx. 15 g) when operated with CFast/SSD		50 ms/2; 30 ms (approx. 5 g) when operated with CFast / SSD			150 ms/2; 11 ms (approx. 15 g) when operated with CFast / SSD		50 ms/2; 30 ms (approx. 5 g) when operated with CFast / SSD		
湿度 ⁵⁾	5-85% (no condensation)		5-85% (CFast/SSD); -80% (HDD) (no condensation)		5 - 85% at 25 °C (no condensation)			Up to 80% at 25 °C (no condensation)		Up to 85% at 30 °C (no condensation)		
温度	0 - 50/55 °C		0 - 60 °C		0 - 50 °C			0 - 55 °C		0 - 45 °C		
认证资质	CE; cULus (508); WEEE / RoHS		CE; cULus (508); Marine approvals ⁶⁾ ; WEEE/RoHS; C-Tick		CE; cULus (508); ST: shipbuilding approvals for 7"/9"/12" ⁷⁾ ; MT: 12", 15", 19" in preparation + WEEE / RoHS, C-Tick			CE; cULus (508); ATEX / IECEx Cat 3G Zone 2, shipbuilding approvals ⁸⁾ ; WEEE / RoHS, C-Tick		CE; cULus (508); ATEX / IECEx Cat 3G Zone 2, shipbuilding approvals ⁹⁾ ; WEEE / RoHS; C-Tick		
外形尺寸	-		-		214 x 158 mm			274 x 190 mm		330 x 241 mm		
操作面板 (WxH) 单点触摸	-		-		-			-		-		
操作面板 (WxH) 多点触摸	-		Basisgerät: ca. 191 x 100 x 60 mm		197 x 141 x 71 mm			251 x 166 x 71 mm		310 x 221 x 66 mm		
安装尺寸 (WxH) 单点触摸	-		-		-			-		-		
安装尺寸 (WxH) 多点触摸	-		-		-			-		-		
基础版 (W x H x D)	approx. 85 x 85 x 41 mm		-		-			-		-		
扩展版 (W x H x D)	approx. 85 x 104 x 41 mm		-		-			-		-		

SIMATIC IPCs and Thin Clients for special requirements										SIMATIC Thin Client & Flat Panel									
	SIMATIC Panel PC Ex OG		SIMATIC HMI Panel PC Ex NG		SIMATIC HMI Thin Client Ex NG		SIMATIC PRO Geräte			SIMATIC Industrial Thin				Client SIMATIC Industrial Flat Panel					
产品类型	15"/21.5" Multitouch		22" Touch		24" Touch		22" Touch		24" Touch			SIMATIC IPC477E PRO 15"/19"/22" Multitouch				SIMATIC IPF PRO 19"/22" Multitouch			
分辨率	15": 4:3 (1024 x 768) 21.5": 16:9 (1920 x 1080)		16:10 (1680 x 1050)		16:9 (1920 x 1080); 16:10 (1920 x 1200)		16:10 (1680 x 1050)		16:9 (1920 x 1080); 16:10 (1920 x 1200)			15": widescreen (1280 x 800) 19": widescreen (1366 x 768) 22": widescreen (1920 x 1080)				19": widescreen (1366 x 768) 22": widescreen (1920 x 1080)			
最大距离	-		-		-		Unlimited via Ethernet			-			30 m						
处理器	Intel Core i7-3517UE with 1.7 GHz		Intel Atom E3845		Intel Atom E3845		Intel Celeron 827E 1.4 GHz; 1.5 MB SLC or Intel Core i3-3217UE 1.6 GHz; 3 MB SLC or Intel Core i7-3517UE 1.7 (2.8) GHz; 4 MB SLC			-			Intel Celeron (1.2 GHz)						
内存	4 GB or 8 GB RAM		4 GB RAM		4 GB RAM		1 GB, 2 GB, 4 GB or 8 GB; 512 KB NVRAM optional			-			-						
操作系统 (预安装并激活) / 支持协议	Windows 7 Ultimate MUI ¹⁾ / Windows Embedded Standard 7 P		Windows 7 Ultimate, Windows 7 Embedded		Win 10 Enterprise + Remote Firmware V5		Windows Embedded Standard 7 (E / P), 32-bit / 64-bit; Windows 7 Ultimate MUI ¹⁾ ; 32-bit / 64-bit; Windows 10 Enterprise			-			Closed Linux with integrated communication protocols: Smb@rAccess, RDP, VNC, SINUMERIK; WinCC-OA, Web (HTML5); Designo, JAVA, CTRIX Client (possible restriction with MT usage)						
电源最大功耗	DC 24 V; 4.6 A (6.9 A) ¹⁰⁾ ; AC 110 V; 1.1 A (1.7 A) ¹⁰⁾ ; AC 230 V; 0.6 A (0.8 A) ¹⁰⁾		DC 24 / AC 100 - 240V		DC 24 / AC 100 - 240V		DC 24 / AC 100 - 240V			DC 24 / AC 100 - 240V			DC 24 V / ca. 35 W						
MTBF 背光	-		-		-		Bis zu 50,000 h ²⁾			-			Up to 50,000 h ²⁾ ; dimmable from 0 - 100%						
驱动	-		-		-		-			-			Up to 50,000 h ²⁾ ; 10 to 100% dimming						
存储器	SSD with 80 GB, 160 GB, 240 GB, 300 GB, 480 GB		32 GB SSD / 64 GB SSD / 128 GB SSD		64 GB SSD		CFast up to 16 GB / SSD 80 GB or 160 GB; CFast up to 16 GB (accessible from outside)			-			-						
接口	-		-		-		-			-			-						
以太网口	2 x Ethernet 10 / 100 / 1000 Base Tx (Ex e) or FO 100 Base Fx 100 Mbit (Ex op is)		1 x GB LWL or 2 x 100 Mbit copper		1 x GB LWL or 2 x 100 Mbit copper		2 x 10 / 100 / 1000 Mbps (RJ45); teaming Fieldbus: PROFIBUS DP / MPI isolated; PROFINET RT via Ethernet (optional); PROFINET IRT (optional)			-			2x Ethernet 10 / 100 / 1000 Mbps (RJ45)						
USB	1 x USB (Ex e), 3 x USB (Ex ia)		2 x USB (Ex ia) 1 x USB (Ex e)		2 x USB (Ex ia) 1 x USB (Ex e) R		ear: 4 x USB 3.0			Rear: 2 x USB 2.0			Rear: 4 x USB 2.0						
串口 / 并口	1 x RS 232 / RS 422 / RS 485 (Ex e)		1 x RS 232 (Ex e)		1 x RS 232 (Ex e)		1 x RS 232			-			Rear: 2 x USB 2.0 / MT; 4 x USB 2.0						
图形接口	DVI out (Ex e)		-		-		1 x DVI, 1 x DisplayPort			1 x DVI, 1 x DisplayPort			-						
环境	-		-		-		-			-			-						
防护等级	IP66 / 4X all-round		-		IP66 (at the front); IP65 (at the rear)		All-round IP65 protection / NEMA 4X			All-round IP65 protection / NEMA 4X			IP65 (front)						
EMV	EN 61000-6-2:2005 + AC:2005 EN 61000-6-4:2007 + A1:2011		EN 61000-6-2:2006; EN 61000-6-4: 2007		EN 61000-6-2:2006; EN 61000-6-4: 2007		EN 61000-6-4; CISPR 22 Class A; FCC Class A			EN 61000-6-2; EN 61000-6-4			EN 61000-6-2; EN 61000-6-4						
震动 ³⁾	3 - 22 Hz: 1 mm; 22 - 500 Hz: 9.8 ms/2 (1 g) ³⁾		5 bis 13,2 Hz: ±1 mm 13,2 bis 100 Hz: ±0,7 g		5 bis 13,2 Hz: ±1 mm 13,2 bis 100 Hz: ±0,7 g		5 - 8,4 Hz: 3,5 mm 8,4 - 200 Hz: 9,8 ms/2 (1 g)			5 - 8,4 Hz: 3,5 mm 8,4 - 500 Hz: 9,8 ms/2 (1g)			10 - 58 Hz: 0,0375 mm; 58 - 200 Hz: 9,8 ms/2 (1 g)						
负载 ⁴⁾	150 ms/2 (ca. 15 g); 11 ms		-		-		50 ms/2; 30 ms			(15 g); 11 ms			50 ms/2 (5 g); 30 ms						
湿度 ⁵⁾	> 95% at +65 °C (no condensation)		-		10 - 90% at 40 °C, no condensation		5 - 85% at 30 °C, no condensation ⁶⁾			10 - 90% at 30 °C, no condensation ⁶⁾			5 - 85% at 25 °C (no condensation)						
温度	-10 °C (opt. -40 °C) ... 65 °C		-		-20°C ... +60°C -30°C ... +50°C (with heating option)		0 - 45 °C			0 - 45 °C			0 - 50 °C						
认证资质	Gas: II 2 (1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb; Staub: II 2 (1) D Ex tb [ia op is Da] IIC T1 15 °C Db		IEC, ATEX Zonen 1, 21, 2, 22; CEC, NEC, CSA, TR-EAC KGS DNV / GL		CE, cULus, FCC, KC, EAC, RCM, ATEX / IECEx (in preparation), cFmus, Marine			CE, cULus, FCC, RCM, KC, EAC, cFmus, shipbuilding			CE, cULus, FCC, RCM, KC, EAC, cFmus			CE; cULus; C-Tick; KCC; FM					
外形尺寸	-		660 x 475		660 x 475		-			-			330 x 241						
操作面板 (WxH) 单点触摸	-		-		-		-			-			330 x 241						
操作面板 (WxH) 多点触摸	15": 380 x 394 x 137 21.5": 553 x 458 x 141		-		-		15": 396 x 255; 19": 475 x 296; 22": 527 x 329			19": 475 x 296; 22": 527 x 329			398 x 257						
安装尺寸 (WxH) 单点触摸	-		615 x 435 x 110		615 x 435 x 110		-			-			310 x 221 x 82.3						
安装尺寸 (WxH) 多点触摸	None installed		-		-		None installed; mounting on supporting arm or stand			None installed; mounting on supporting arm or stand			382 x 241 x 75						

¹⁾ MUI (multi-language user interface); 5 languages (ENG, GER, FR, SP, IT) ²⁾ GL, LRS, BV, DNV, ABS, Class NK ³⁾ Optionally with daylight display ⁴⁾ Panel PC only ⁵⁾ Tested according to: IEC 60068-2-6 ⁶⁾ Tested to: IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29 ⁷⁾ With 24h continuous operation; depending on temperature ⁸⁾ Tested to IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30, -60068-2-56 ⁹⁾ According to EN 60068-2-6 and DNV Shipbuilding Approval Vibration Class A ¹⁰⁾ In heating mode

SIMATIC Basic IPC			SIMATIC Advanced IPC			SIMATIC High-end IPC				
	SIMATIC IPC377E	SIMATIC IPC327E	SIMATIC IPC347E	SIMATIC IPC547G		SIMATIC IPC647E	SIMATIC IPC847E	SIMATIC IPC627E	SIMATIC IPC677E	
										
产品类型	Panel PC, 12", 15", 19"	Box PC	Rack PC, 19", 4HE	Rack PC, 19", 4HE short enclosure		Rack PC, 19", 4HE		Box PC	Panel PC, 15", 19" oder 22" Multitouch	产品类型
安装 / 显示	Installation, VESA-12": 1280 x 800 12" + 19": 1366 x 768	Wall and rail mounting	Ready for telescopic rails; for horizontal installation; 19" mounting bracket detachable from the outside	Ready for telescopic rails; for horizontal and vertical installation; 19" mounting bracket detachable from the outside; tower kit (optional)		Ready for telescopic rails; for horizontal installation; 19" mounting bracket detachable from the outside		Wall mounting via enclosed mounting brackets; vertical installation via front / vertical installation kits (optional)	Built-in device for central structure 19", 22" and 24" Multitouch, 1920 x 1080 (Full HD)	安装 / 显示
处理器	Intel Celeron Quad Core N3160 (4C / 4T, 1.6 GHz, up to 2.24 GHz, 2 MB Cache)		Intel Core i5-4570S (4C / 4T, up to 3.6 GHz, 8 MB Cache) Intel Pentium G3420 (2C / 2T, 3.2 GHz, 3 MB Cache)	Intel Xeon E3-1275 v5 (4C / 8T, 3.6 (4.0) GHz, 8 MB Cache, VT-x / -d, iAMT) ¹⁾ Intel Core i7-6700 (4C / 8T, 3.4 (4.0) GHz, 8 MB Cache, VT-x / -d, iAMT) Intel Core i5-6500 (4C / 4T, 3.2 (3.6) GHz, 6 MB Cache, VT-x / -d, iAMT) Intel Pentium G4400 (2C / 2T, 3.3 GHz, 3 MB Cache, VT-x / -d)		Intel Xeon E-21766 (6C / 12T, 3.7 (4.7) GHz, 12 MB Cache, VT-x / -d, iAMT) Intel Core i7-8700 (6C / 12T, 3.2 (4.6) GHz, 12 MB Cache, VT-x / -d, iAMT) Intel Core i5-8500 (6C / 6T, 3.0 (4.1) GHz, 9 MB Cache, VT-x / -d, iAMT) Intel Core i3-8100 (4C / 4T, 3.6 GHz, 6 MB Cache, VT-x / -d)		Core i7-8700 (6C/12T, 3.2(4.6)GHz, 12MB Cache, VT-d, iAMT) Core i3-8100 (4C/4T, 3.6GHz, 6MB Cache, VT-d) Celeron G4900 (2C/2T, 3.1GHz, 2MB Cache, VT-d)		处理器
内存	4 GB, 8 GB DDR3L-1600		2 GB, 4 GB, 8GB DDR3-1600 (configurable up to 16 GB); 2 x DIMM	From 4 GB DDR4-2133 SDRAM; 2 x DIMM, configurable up to 32 GB or 4 x DIMM ¹⁾ ; configurable up to 64 GB ¹⁾ (only for mainboard with C236 chipset)		From 4 GB DDR4-2666 SDRAM; 4 x DIMM; configurable up to 64 GB; ECC optional		From 4 GB DDR4-2666 SDRAM; 4 x DIMM configurable up to 64 GB; Retentive memory: NVRAM 2 MB		内存
扩展槽	1x mPCIe (half-size); 1 x mSATA (full-size)		4 x PCI: 1 x PCIe x 16; 1 x PCIe x 8; 1 x PCIe x 1 (all 312 mm)	2 x PCI: 2 x PCIe x16; 1 x PCIe x8; 2 x PCIe x4 (all 312 mm)		4 x PCI: 2 x PCIe x16 oder 2 x PCI: 2 x PCIe x 16 or 2x PCI x16 (all 312 mm)		7 x PCI: 2 x PCIe x16 or 3 x PCI; 6 x PCIe x 16; 2 x PCIe x 4 (all 312 mm)		扩展槽
图像	Intel HD Graphics 400 integrated in processor, max.1920 x 1200		Intel HD Graphics 4600 integrated in processor, Dynamic Video Memory up to 1.7 GB; max. resolution VGA / DVI-I: 1920 x 1200 / 60 Hz / 32-bit colors	Intel HD Graphics 510 / P530 integrated in the processor with dynamic video memory up to 1.7 GB; max. DisplayPort resolution: 4096 x 2304 / 60 Hz / 32-bit colors; DVI: 1920 x 1200 / 60 Hz / 32-bit colors; Graphics card: NVIDIA NVS 315 optional, dual-head: 2 x DVI-D or 2 x VGA; PCIe x 16, 1 GB; max. resolution (digital) 2560 x 1600 / 60 Hz / 32-bit color depth		Intel UHD Graphics 630 im Prozessor integrated in the processor with Dynamic Video Memory up to 32 GB; DisplayPort resolution: 4096 x 2304 / 60 Hz / 32-bit color depth; DVI: 1920 x 1200 / 60 Hz / 32-bit; Graphics card: NVIDIA Quadro P400 optional; Triple Head: 3 x mDP (3x DP / DVI-D / VGA via Adapter), PCIe x 16, 2 GB; max. resolution (digital) 4096 x 2160 / 60 Hz / 32-bit color depth		On board Intel UHD Graphics 630 (Core i3, i7) Intel UHD Graphics 610 (Celeron) resolution: 4k		图像
电源 / 瞬时电压	24 V DC (20.4 to 28.8 V); max. 10ms		AC: 100 – 240 V, 50 – 60 Hz / max. 17 ms	AC: 100 – 240V, 50 – 60 Hz / max. 20 ms (in acc. with NAMUR)	AC: 100 – 240 V, 50 – 60 Hz / max. 20 ms (in acc. with NAMUR); optional AC redundant: 100 – 240 V, 50 – 60 Hz / max. 20 ms	AC: 100 – 240 V; 50 – 60 Hz / max. 20 ms (in acc. with NAMUR); optional AC redundant: 100 – 240 V; 50 – 60 Hz / max. 20 ms		AC: 100 – 240 V; 50 – 60 Hz / max. 20 ms (in acc. with NAMUR); DC 24 V: 20.4 – 28.8 V		电源 / 瞬时电压
操作系统	Windows 7 Ultimate (64 Bit) MUI ¹⁾			Windows 7 Ultimate (32/64-bit) MUI ¹⁾ ; Windows 10 Enterprise 2015 LTSB (64-bit) MUI ¹⁾ ; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB (64-bit) MUI ¹⁾ ; Windows Server 2008 R2 Standard Edition incl. 5 Clients (64-bit) MUI ¹⁾ ; Windows Server 2012 R2 Standard Edition incl. 5 Clients (64-bit) MUI ¹⁾ ; Windows Server 2016 Standard Edition incl. 5 Clients (64-bit) MUI ¹⁾		Windows 10 Enterprise 2016 LTSB (64-bit) MUI ¹⁾ ; Windows Server 2016 Standard Edition incl. 5 Clients (64-bit) MUI ¹⁾		Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64-bit, MUI ¹⁾		操作系统
预装并激活	–			Suited for Linux		Suited for Linux (in preparation); VMware (ESX) Certification in preparation		–		预装并激活
软件预装包	Packages mit WinCC V7; WinCC RT Advanced			Packages mit WinCC V7; WinCC RT Advanced; WinCC RT Professional		Packages in preparation		Packages with WinCC V7; WinCC RT Advanced; WinCC RT Professional and WinAC RTX (F)		软件预装包
驱动	500 GB HDD			Installed internally: SATA 500 GB / 1 TB;		Installed internally or front-mounted in removable drive bay inserts: SATA 1 TB; 2 x 1 TB; RAID ¹⁾ (2 x 1 TB Enterprise or 2 x 2 TB Enterprise)		Installed internally or front-mounted in removable drive bay inserts: SATA 1 TB; 2 x 1 TB; RAID ¹⁾ (2 x 1 TB Enterprise or 2 x 2 TB Enterprise and optionally plus 2 TB as Hot Spare); RAID1 configurations with Hardware RAID-controller and SAS HDD in preparation		驱动
固态硬盘 (SSD)	–		Installed internally: SATA 256 GB	Installed internally: SATA 240 GB; 480 GB; 2x 480GB; RAID1 ¹⁾ (2x 480GB)		Installed internally or front-mounted in removable drive bay inserts: SATA 240 GB; 480 GB; 2x 480 GB; RAID1 ¹⁾ (2 x 480 GB); SATA 480 GB; 960 GB; 2x 480 GB; RAID1 (2 x 480 GB); Installed internally in M.2 Slot: NVMe 512 GB; 1024 GB;		Installed internally or front-mounted in removable drive bay inserts: SATA 480 GB; 960 GB; 2x 480 GB; RAID1 (2 x 480 GB); Installed internally in M.2 Slot via adapter card: NVMe 512 GB; 1024 GB;		固态硬盘 (SSD)
光驱	–		DVD ± R / RW (5,25")	–	DVD ± R / RW (Slimline)	–		–	–	光驱
安装位置	1x mSATA (full-size)		4 (internal: 1 x 3.5", front: 3 x 5.25")	2 (internal: 2 x 3.5" / 2.5")	4 (front 3x 5,25" for internal 3 x 3,5"/2,5"; 1 x Slimline for ODD) or 5 (front 1 x 5,25"; 3 x low-profile removable drive bay inserts; 1 x Slimline for ODD) or 5 (front: 4 x low-profile removable drive bay inserts; 1 x Slimline for ODD)	3 (internal: 2 x 3,5"/2,5"; 1x 2,5") or 3 (front: 2 x low-profile removable drive bay inserts; 1 x 2,5" internal)		4 (front 3x 5,25" for internal 3 x 3,5"/2,5"; 1 x Slimline for ODD) or 5 (front 1 x 5,25"; 3 x low-profile removable drive bay inserts; 1 x Slimline for ODD) or 5 (front: 4 x low-profile removable drive bay inserts; 1 x Slimline for ODD)		安装位置
端口	–			–		–		–		端口
总线	–			PROFINET RT via Ethernet		PROFINET RT via Ethernet		PROFINET RT via Ethernet		总线
以太网口	2 x 10 / 100 / 1000 MB / s (RJ45)			2 x Realtek: 10 / 100 / 1000 MB / s (RJ45)		2 x Intel: 10 / 100 / 1000 MB / s (RJ45); teaming		3 x Intel: 10 / 100 / 1000 MB / s (RJ45); teaming		以太网口
USB	2 x USB 3.0 2 x USB 2.0	2 x USB 3.0 4 x USB 2.0	USB 3.0: 2 x at the rear; USB 2.0: 2 x at the rear; 2 x at the front; 1 x internal	USB 3.0: 2 x at the front; 4 x at the rear ¹⁾ or 2 x at the rear USB 2.0: 4 x at the rear; 1 x internal ¹⁾		USB 3.1: 6 x at the rear (thereof 2x Type C); 1 x internal; USB 3.0: 2 x at the front		4 x USB 3.1 Gen.2 Type A 2 x USB 3.1 Gen.2 Type C		USB
串口 / 并口	2 x COM (RS232); 2 x COM (RS232 / 485 / 422)	4 x COM (RS232); 2 x COM (RS232 / 485 / 422)	1 x COM1 (V.24); 1 x COM2 (V.24)	1 x COM1 (V.24); 1 x COM2 (V.24) (optional); 1 x LPT (optional)		1 x COM1 (V.24); 1 x COM2 (V.24) (optional)		1 x COM1		串口 / 并口
图形接口 / DVI / DP	1 x DP, 1 x VGA		1 x VGA / 1 x DVI-D	1 x DVI-D / 2 x DisplayPort V1.2 ¹⁾ or 1 x DisplayPort V1.2; 2 x VGA or 2 x DVI-D via PCIe graphics card (optional)		1 x DVI-D / 2 x DisplayPort V1.2; 3 x DisplayPort 1.4 / VGA / DVI-D via PCIe graphics card (optional)		1 x DVI-D / 2 x DisplayPort (Triple Display)		图形接口 / DVI / DP
接口	–		2 x PS / 2	2 x PS / 2		–		–		接口
音频	1 x Audio out		1 x Line In; 1 x Line Out; 1 x Mic.	1 x Line In; 1 x Line Out; 1 x Mic.		1 x Mic. / Line Out		–		音频
监控诊断	–			Temperature; fan; watchdog; HDD; RAID; SSD; CMOS battery (alarm locally by means of SIMATIC IPC DiagBase software)		Temperature; fan; watchdog; HDD; RAID; SSD; CMOS battery; redundant power supply; (alarm locally by means of SIMATIC IPC DiagBase software)		Temperature; fan; watchdog; HDD; SSD; M.2; RAID; CMOS-battery (alarm locally by means of SIMATIC IPC DiagBase software)		监控诊断
基本功能	–			Temperature; fan; watchdog; HDD; RAID; SSD; CMOS battery System / Ethernet monitoring; Operating hours counter; Communication via Ethernet; SNMP and OPC interface (optionally via SIMATIC IPC DiagMonitor software)		Temperature; fan; watchdog; HDD; RAID; SSD; CMOS battery; redundant power supply; System / Ethernet monitoring; Operating hours counter; Communication via Ethernet; SNMP and OPC interface (optionally via SIMATIC IPC DiagMonitor software)		Temperature; fan; watchdog; hard drives (SMART) System / Ethernet monitoring; Operating hours counter; Communication via Ethernet; SNMP and OPC interface (optionally via SIMATIC IPC DiagMonitor software)		基本功能
高级功能	–			Via Intel Active Management Technology (iAMT) (at Core i5/i7 and Xeon) and SIMATIC IPC Remote Manager		Via Intel Active Management Technology (iAMT) (at Core i5/i7 and Xeon) and SIMATIC IPC Remote Manager		Via Intel Active Management Technology (iAMT) 9.0 (Core i7) and SIMATIC IPC Remote Manager		高级功能
远程访问	–			POWER; HDD; TEMP; FAN; HDD ALARM 0 / 1 / 2 / 3		POWER; HDD; ETHERNET 1 / 2 / 3; WATCHDOG; TEMP; FAN; HDD 0 / 1 ALARM		POWER; HDD; ETHERNET 1 / 2 / 3; WATCHDOG; TEMP; FAN; HDD 0 / 1 / 2 / 3 ALARM		远程访问
前面板 LED	POWER; HDD			–		–		1 x Power; 3 x Users		前面板 LED
环境	–			–		–		–		环境
防护等级	IP65 front; IP40 rear	IP40	IP20 front; IP20 rear	IP30 front; IP20 rear		IP41 front; IP20 rear		IP20	IP65 front; IP20 rear	防护等级
防护级别	Protection class I according to IEC 61140			Protection class I according to IEC 61140		Protection class I according to IEC 61140		Protection class I according to IEC 61140		防护级别
震动 ¹⁾	10 – 58 Hz: 0.075 mm; 58 – 200 Hz: 9.8 ms ²⁾		–	20 – 58 Hz: 0.015 mm; 58 – 200 Hz: 2 ms ²⁾ (approx. 0.2 g)		10 – 58 Hz: 0,0375 mm; 58 – 500 Hz: 5 ms ²⁾ (approx. 0,5 g)		10 – 58 Hz: 0,075 mm; 58 – 500 Hz; 9,8 ms ²⁾ (approx. 1 g)		震动 ¹⁾
负载 ¹⁾	150 ms ²⁾ (approx. 15 g), 11 ms		–	9.8 ms ²⁾ ; 20 ms (approx. 1 g)		50 ms ²⁾ ; 30 ms (approx. 5 g)		–		负载 ¹⁾
湿度 ¹⁾	5 – 85% at 30 °C (no condensation)		5 – 80% at 25 °C (no condensation)	5 – 80% at 25 °C (no condensation)		5 – 85 % at 30 °C (no condensation)		5 – 80 % bei 25 °C (no condensation)		湿度 ¹⁾
温度	0 – 45°C at full processor power (Restrictions see manual)	0 – 45°C at full processor power (Restrictions see manual)	5 – 40 °C at full processor performance	0 – 40 °C at full processor performance (see manual for limitations)		0 – 50 °C at full processor performance (see manual for limitations)		55 °C / 50 °C / 5 – 45 °C (10 watts to PCI / 20 watts to PCI / full expansion)		温度
电磁兼容 (EMC)	–			–		–		–		电磁兼容 (EMC)
信号干扰	IEC 61000-6-4; CISPR 22:2004 Class A; FCC Class A		IEC 61000-6-4; CISPR 22; FCC Class A; EN 61000-3-2 Class D; EN 61000-3-3	EN 61000-6-3; EN 61000-6-4; CISPR 22 / EN 55022 Class B; FCC Class A; EN 61000-3-2 Class D; EN 61000-3-3		EN 61000-6-3; EN 61000-6-4; CISPR 22 Class B / EN 55032 Class B; FCC Class A; EN 61000-3-2 Class D; EN 61000-3-3		Technical data still pending		信号干扰
指令	IEC 60950-1			IEC 60950-1; EN 60950-1; UL 60950-1; CSA C22.2 No. 60950-1-07		IEC 61010-2-201; EN 61010-2-201; UL 61010-2-201; CSA C22.2 No 61010-2-201		Technical data still pending		指令
安全	CE for use in industrial sector; cULus (UL 60950); KCC; EAC; FCC; BSMI			CE for use in residential, commercial and industrial sector; cULus (UL 60950); RoHS; C-Tick; BSMI; KCC; EAC; FCC		CE for use in residential, commercial and industrial sector; cULus (UL 61010-2-201); RoHS; C-Tick; EAC		CE for use in residential, commercial and industrial sector; cULus (UL 61010-2-201); RoHS; C-Tick; EAC		安全
CE / EU, 认证	–			–		–		–		CE / EU, 认证
尺寸和重量	–			–		–		–		尺寸和重量
尺寸 (W x H x D) in mm 操作面板 (B x H) in mm	12": 302 x 208 x 89 (320 x 226) 15": 388 x 240 x 89 (416.5 x 298) 19": 455 x 279 x 89 (483 x 337)	254 x 140 x 75	430 x 177 x 463	434 x 177 x 356		434 x 177 x 446		430 x 170 x 448		尺寸 (W x H x D) in mm 操作面板 (B x H) in mm
重量	> 3,6 kg	2,0 kg	from 13 kg	from 15 kg		from 16 kg		from 16 kg		重量

¹⁾ MUI (multi-language user interface); 5 languages (ENG, GER, FR, SP, IT) ²⁾ GL, LRS, BV, DNV, ABS, Class NK ³⁾ Tested according to: IEC 60068-2-6 ⁴⁾ Tested according to: IEC 60068-2-27 ⁵⁾ Tested according to: IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30 ⁶⁾ Only for mainboard with C236 chipset

Specifications subject to change without prior notice

北方区

北京
北京市朝阳区望京中环南路7号
电话: 400 616 2020

包头
内蒙古自治区包头市昆区钢铁大街74号
财富中心1905室
电话: (0472) 520 8828

济南
山东省济南市舜耕路28号
舜耕山庄商务会所5层
电话: (0531) 8266 6088

青岛
山东省青岛市香港中路76号
颐中假日酒店4楼
电话: (0532) 8573 5888

烟台
山东省烟台市南大街9号
金都大厦16层1606室
电话: (0535) 212 1880

淄博
山东省淄博市张店区中心路177号
淄博饭店7层
电话: (0533) 218 7877

潍坊
山东省潍坊市奎文区四平路31号
鸢飞大酒店2408房间
电话: (0536) 822 1866

济宁
山东省济宁市市中区太白东路55号
万达写字楼1306室
电话: (0537) 316 6887

天津
天津市和平区南京路189号
津汇广场写字楼1401室
电话: (022) 8319 1666

唐山
河北省唐山市建设北路99号
火炬大厦1308室
电话: (0315) 317 9450/51

石家庄
河北省石家庄市中山东路303号
世贸广场酒店1309号
电话: (0311) 8669 5100

太原
山西省太原市府西街69号
国际贸易中心西塔16层1609B-1610室
电话: (0351) 868 9048

呼和浩特
内蒙古呼和浩特市乌兰察布西路
内蒙古饭店10层1022室
电话: (0471) 620 4133

东北区

沈阳
沈阳市沈河区青年大街1号市
府恒隆广场41层
电话: (024) 8251 8111

大连
辽宁省大连市高新园区
七贤岭广贤路117号
电话: (0411) 8369 9760

长春
吉林省长春市亚泰大街3218号
通钢国际大厦22层
电话: (0431) 8898 1100

哈尔滨
黑龙江省哈尔滨市南岗区红军街15号
奥威斯发展大厦30层A座
电话: (0451) 5300 9933

华西区

成都
四川省成都市高新区拓新东街81号
天府软件园C6栋112楼
电话: (028) 6238 7888

重庆
重庆市渝中区邹容路68号
大都会商厦18层1807-1811
电话: (023) 6382 8919

贵阳
贵州省贵阳市南明区花果园后街
彭家湾E7栋(国际金融街1号)
14楼01&02室
电话: (0851) 8551 0310

昆明
云南昆明市北京路155号
红塔大厦1204室
电话: (0871) 6315 8080

西安
西安市高新区锦业一路11号
西安国家服务外包示范基地一区D座3层
电话: (029) 8831 9898

乌鲁木齐
新疆乌鲁木齐市五一一路160号
新疆鸿福大酒店贵宾楼918室
电话: (0991) 582 1122

银川
银川市北京东路123号
太阳神大酒店A区1507房间
电话: (0951) 786 9866

兰州
甘肃省兰州市东岗西路589号
锦江阳光酒店2206室
电话: (0931) 888 5151

华东区

上海
上海杨浦区大连路500号
西门子上海中心
电话: 400 616 2020

杭州
浙江省杭州市西湖区杭大路15号
嘉华国际商务中心1505室
电话: (0571) 8765 2999

宁波
浙江省宁波市江东区沧海路1926号
上东国际2号楼2511室
电话: (0574) 8785 5377

绍兴
浙江省绍兴市解放北路
玛格丽特商业中心西区2幢
玛格丽特酒店10层1020室
电话: (0575) 8820 1306

温州
浙江省温州市车站大道577号
财富中心1506室
电话: (0577) 8606 7091

南京
江苏省南京市中山路228号
地铁大厦17层
电话: (025) 8456 0550

扬州
江苏省扬州市邗江区博物馆路547号
德馨大厦1508室
电话: (0514) 8789 4566

扬中
江苏省扬中市前进北路52号
扬中宾馆明珠楼318室
电话: (0511) 8832 7566

徐州
江苏省徐州市泉山区科技大道
科技大厦713室
电话: (0516) 8370 8388

苏州
江苏省苏州市新加坡工业园苏华路2号
国际大厦11层17-19单元
电话: (0512) 6288 8191

无锡
江苏省无锡市县前东街1号
金陵大饭店2401-2402室
电话: (0510) 8273 6868

南通
江苏省南通市崇川区桃园路8号
中南世纪城17栋1104室
电话: (0513) 8102 9880

常州
江苏省常州市关河东路38号
九洲寰宇大厦911室
电话: (0519) 8989 5801

盐城
江苏省盐城市盐都区
华邦国际东厦A区2008室
电话: (0515) 8836 2680

昆山
江苏省昆山市前进东路389号
台协大厦1502室
电话: (0512) 55118321

华南区

广州
广东省广州市天河路208号
天河城侧粤海天河城大厦8-10层
电话: (020) 3718 2222

佛山
广东省佛山市南海区灯湖东路1号
友邦金融中心2座33楼3单元
电话: (0757) 8232 6710

珠海
广东省珠海市香洲区梅华西路166号
西藏大厦1303A室。
电话: (0756) 335 6135

南宁
广西省南宁市金湖路63号
金源现代城9层935室
电话: (0771) 552 0700

深圳
广东省深圳市南山区华侨城
汉唐大厦9楼
电话: (0755) 2693 5188

东莞
广东省东莞市南城区宏远路1号
宏远大厦1510室
电话: (0769) 2240 9881

汕头
广东省汕头市金砂路96号
金海湾大酒店19楼1920室
电话: (0754) 8848 1196

海口
海南省海口市滨海大道69号
宝华海景大酒店803房
电话: (0898) 6678 8038

福州
福州市晋安区王庄街道长乐中路3号
福晟国际中心21层
电话: (0591) 8750 0888

厦门
福建省厦门市厦禾路189号
银行中心21层2111-2112室
电话: (0592) 268 5508

华中区

武汉
湖北省武汉市武昌区中南路99号
武汉保利大厦21楼2102室
电话: (027) 8548 6688

合肥
安徽省合肥市濉溪路278号
财富广场首座27层2701-2702室
电话: (0551) 6568 1299

宜昌
湖北省宜昌市东山大路95号
清江大厦2011室
电话: (0717) 631 9033

长沙
湖南省长沙市天心区湘江中路二段36号
华远国际中心24楼2416室
电话: (0731) 8446 7770

南昌
江西省南昌市北京西路88号
江信国际大厦14楼1403/1405室
电话: (0791) 8630 4866

郑州
河南省郑州市中原区中原中路220号
裕达国贸中心写字楼2506房间
电话: (0371) 6771 9110

洛阳
河南省洛阳市涧西区西苑路6号
友谊宾馆516室
电话: (0379) 6468 3519

技术培训
北京: (010) 6476 8958
上海: (021) 6281 5933
广州: (020) 3718 2012
武汉: (027) 8773 6238/8773 6248-601
沈阳: (024) 8251 8220
重庆: (023) 6381 8887

技术支持与服务热线
电话: 400 810 4288
(010) 6471 9990
E-mail: 4008104288.cn@siemens.com
Web: www.4008104288.com.cn

亚太技术支持(英文服务)及软件授权维修热线
电话: (010) 6475 7575
传真: (010) 6474 7474
Email: support.asia.automation@siemens.com

公司热线
400 616 2020

直接扫描
获得本书
PDF文件



扫描关注
西门子中国
官方微信



西门子(中国)有限公司
数字化工业集团

如有变动, 恕不事先通知
订货号: DIFA-B80004-00-5DCN
4177-SH903930-09195

西门子(中国)有限公司

本宣传册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。

宣传册中涉及的所有名称可能是西门子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。