

**SIEMENS**



# 宜控承诺，智惠中国

SIMATIC 宜控系列 IPC

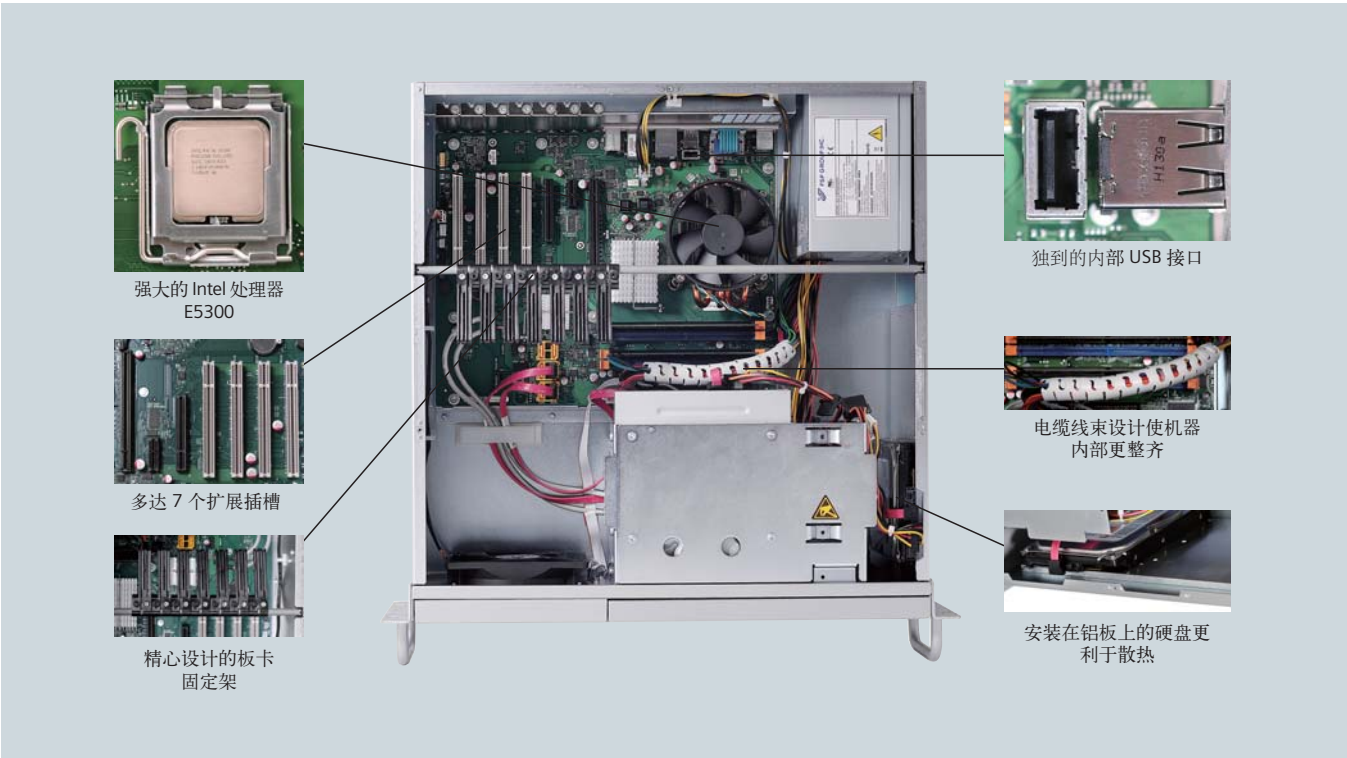
产品简介 2012

# SIMATIC 宜控系列 IPC

## 性价比极高的工业 PC

为了以更低的风险和更小的成本来执行日益复杂的任务，用户需要使用兼具创新性以及长期可用性的软硬件来开展工作。为此，二十多年以来，西门子一直向用户提供值得信赖的德国原厂装配的工业 PC。同时，为了让更多中国客户体验德国原装进口工业 PC 的高可靠性与高质量，西门子推出全新系列 IPC 产品 SIMATIC 宜控系列 IPC。该系列产品具有极高的性价比，适用于客户对中低端工业 PC 的需求。宜控系列 IPC 只在中国销售，因此，不再提供 UL 与 CE 认证。SIMATIC 宜控系列 IPC 共有两类产品（SIMATIC IPC547eco 和 SIMATIC IPC427eco），七种固定配置，非常贴合中国客户的需求，可迅速完成产品选型。

### SIMATIC IPC547eco 产品亮点



SIMATIC 宜控系列 IPC 产品亮点	
<b>轻松拥有，性价比高</b> 低总拥有成本，极具性价比。	<b>专属设计，只为中国</b> 该系列产品专门针对中国客户设计，旨在满足中国客户对工控机的不同需求。
<b>质量保证，品质传承</b> 通过从产品设计、生产、物流和应用四个环节确保产品的高质量。	<b>中国销售，中国服务</b> 该系列产品仅针对中国市场销售，由中国提供提供相关服务。
<b>德国制造，精工细作</b> 德国原装进口，秉承了 SIMATIC IPC 的优良工艺与品质。	<b>两种系列，七种配置</b> 提供 19 英寸（4U）标准机架式和紧凑型箱式两种系列，共七种不同配置。
<b>因地制宜，选择简易</b> 该系列产品特别适合中国工业环境应用，固定的配置使选型变得更加简易方便。	<b>快速供货，赢在信赖</b> 依赖于中国常规库存，确保更短的供货周期和缩短客户上市时间。

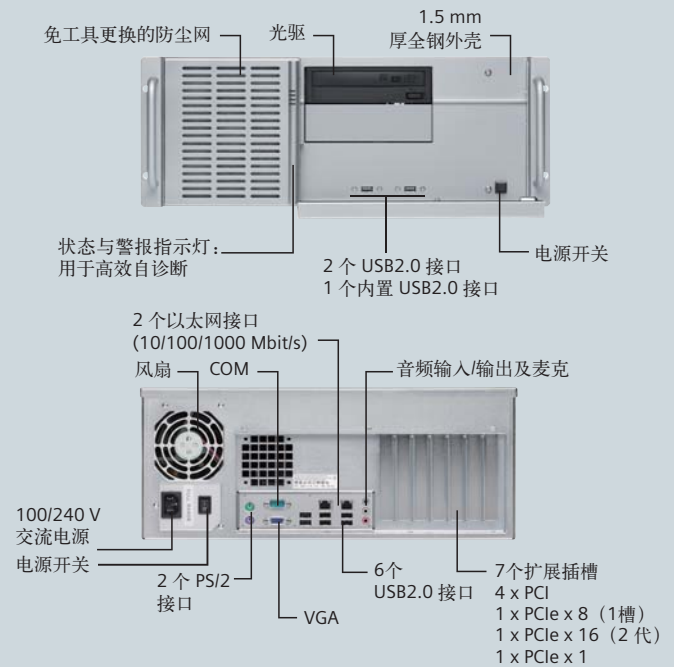
## SIMATIC IPC547eco

### 产品描述

SIMATIC IPC547eco 是一款坚固耐用，性能可靠的产品，具有 19 英寸标准 4U 机架式设计，采用 Intel Pentium Dual Core E5300 处理器，最多可达 500 GB 的串行 ATA 硬盘配置。可在环境温度高达 40°C 的工业条件下 24 小时不间断使用。借助于 PCI/PCI-Express 技术的 7 个长扩展槽，该设备可以使用功能强大的扩展卡，例如，PCIe x 16（2 代）图形卡可用于连接两台显示器，而 PCIe x 8（1 槽）可用于安装帧采集器模块等。SIMATIC IPC547eco 共有四种固定配置，使选型变得更加简单、快捷，非常贴合中国客户需求。可应用于：

- 对工业过程进行测量，以及开环和闭环控制
- 生产过程可视化
- 图像处理，比如在质量检验中的应用
- 数据采集和管理，比如用于配方管理
- 智能能源管理

### 连接与扩展

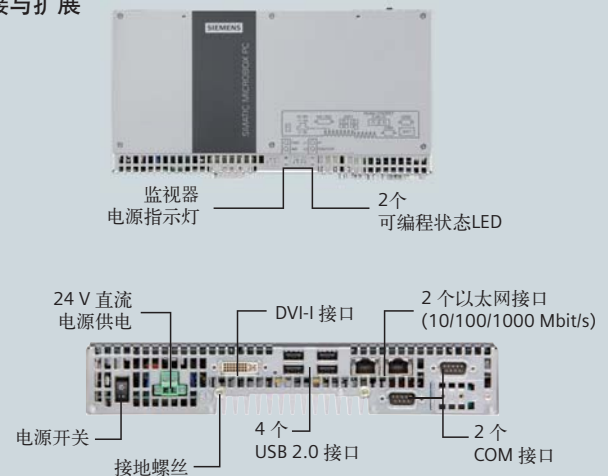


## SIMATIC IPC427eco

### 产品描述

SIMATIC IPC427eco 是根据中国用户对箱式 IPC 的实际需求设计而成的，共有三种不同配置，均采用 Intel Celeron M 1.2G 处理器，结构紧凑、灵活性高，具有很高的抗冲击和抗震能力，而且完全免维护，可抵抗最少 15 ms（20.4V 时）的失压故障。水平安装的带 CF 卡工作的机型可在高达 50°C 的环境温度中全天 24 小时连续运作。适用于需要节省空间的快速数据采集、通信处理、开闭环控制和上位机监控等任务。

### 连接与扩展



## SIMATIC 宜控系列 IPC 快速配置方案

型号	设备配置	订货号
IPC 547eco	经济型 英特尔奔腾双核处理器 E5300, 1G 内存, 250 GB 硬盘, 无操作系统	6AG4010-3AA01-0XX5
	标准型 英特尔奔腾双核处理器 E5300, 1G 内存, 250 GB 硬盘, 预装 Windows XP Professional 多语言操作系统	6AG4010-3AA01-0BX5
	实用型 英特尔奔腾双核处理器 E5300, 2G 内存, 500 GB 硬盘, 无操作系统	6AG4010-3AB12-0XX5
	豪华型 英特尔奔腾双核处理器 E5300, 2G 内存, 500 GB 硬盘, 预装 Windows XP Professional 多语言操作系统	6AG4010-3AB12-0BX5
IPC 427eco	经济型 英特尔赛扬 M 1.2 GHz 处理器, 1G 内存, 250G 硬盘, 无操作系统	6AG4020-3XA21-0AX0
	精致型 英特尔赛扬 M 1.2 GHz 处理器, 1G 内存, 4G SIMATIC PC CF 卡, 预装 Windows Embedded Standard 2009 操作系统	6AG4020-3XA21-0PA0
	豪华型 英特尔赛扬 M 1.2 GHz 处理器, 1G 内存, 250G 硬盘, 预装 Windows XP Professional 操作系统	6AG4020-3XA21-0AB0

# SIMATIC IPC547eco 技术参数



SIMATIC IPC 547eco				
	经济型	标准型	实用型	豪华型
订货号	6AG4010-3AA01-0XX5	6AG4010-3AA01-0BX5	6AG4010-3AB12-0XX5	6AG4010-3AB12-0BX5
设计	19 英寸（4U）机架式			
安装	可直接安装到可伸缩导轨上，水平安装时，19 寸安装支架可从外部移除，塔装工具包（可选）可将设备转化为塔式 PC			
基本特性				
处理器	英特尔奔腾双核处理器 E5300（2.6 GHz，800 MHz FSB，1 MB L2 高速缓冲存储器，EM64-T）			
芯片组	英特尔 Q45			
主存储器	1GB DDR2 800 SDRAM（1 x 1 GB），单通道		2 GB DDR2 800 SDRAM（2x1 GB），双通道	
扩展插槽	1x PCIe x 16（2 代），1x PCIe x 8（1 槽），1 x PCIe x 1 和 4 x PCI，9 x USB，1 x COM，2 x Ethernet			
图形	主板集成 Intel GMA4500图形控制器，动态图像存储，分辨率可达 2048 x1536 像素，75 Hz 显示刷新率，16 位颜色显示			
电源	100 ~ 240 V AC，50 ~ 60 Hz			
操作系统				
预装操作系统	无	Windows XP Professional MUI 32 位 SP3 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）	无	Windows XP Professional MUI 32 位 SP3 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）
驱动				
硬盘	250G 硬盘，3.5" SATA，内置		500G 硬盘，3.5" SATA，内置	
光驱	DVD-ROM		DVD ± RW	
外部端口				
以太网	2 个 RJ45（10/100/1000 Mbit/s）			
USB	• 2 个位于前端的 USB2.0 • 6 个位于后端的 USB2.0 • 1 个位于设备内部的 USB2.0			
串口	COM（RS232）			
VGA/DVI	主板配置 1 个 VGA			
鼠标/键盘	2 个 PS/2 接口			
音频	1 个音频输入，1 个音频输出，1 个麦克风			
监控/诊断功能				
前端 LED	• 显示 PC 电源供电状态 • 指示硬盘可用信息 • 风扇监视功能 • 温度监视功能			
机械/环境条件				
防护等级	前端 IP30，后端 IP20，依据 IEC 60529			
安全防护等级	防护等级 I，依据 IEC 61140			
运行期间抗震动能力	依据 IEC 60068-2-6，10 个周期，20 ~ 58 Hz：0.015 mm；58 ~ 200 Hz：2m/s <sup>2</sup> （约 0.2 g） 注意：在光驱工作时，不允许有震动			
运行期间抗冲击能力	依据 IEC 60068-2-27，半个周期：9.8m/s <sup>2</sup> ，20 ms（约 1 g），每个轴线 100 次冲击实验 注意：在光驱工作时，不允许有冲击			
运行期间的环境温度	在 +5 ~ +40°C 温度范围内可保证 24 小时连续运行			
运行期间的相对湿度	25°C 时 5% ~ 80%（无凝露）			
尺寸与重量				
尺寸（W × H × D）mm	434 × 446 × 177			
重量	约 19 kg			

SIMATIC IPC547eco附件	
订货号	产品描述
6ES7648-2AF40-0JA0	内存扩展 1.0 GByte DDR2 800 SDRAM (1 x 1.0 GB), 单通道
6ES7648-2AF50-0JB0	内存扩展 2.0 GByte DDR2 800 SDRAM (2 x 1.0 GB), 双通道
6ES7648-2AF60-0JB0	内存扩展 4.0 GByte DDR2 800 SDRAM (2 x 2.0 GB), 双通道
6ES7648-1AA00-0XC0	塔式安装工具包, 可把机架式工控机改良成塔式工控机
6ES7648-1AA00-0XJ0	内部 USB 接口锁扣固定器
A5E00510072	36个月 SIMATIC 箱式/机架式 PC 服务选项

# SIMATIC IPC427eco 技术参数



SIMATIC IPC427eco			
	经济型	精致型	豪华型
订货号	6AG4020-3XA21-0AX0	6AG4020-3XA21-0PA0	6AG4020-3XA21-0AB0
设计	嵌入式工业 PC		
安装	导轨安装		
基本特性			
处理器	英特尔赛扬 M 1.2 GHz, 800 MHz FSB, 1 MB SLC		
前端总线	800 MHz		
主存储器	SO-DIMM 模块; 1GB DDR3-SDRAM		
缓存	2 MB SRAM (满负荷情况下在电源缓冲期间可备份 256 KB)		
扩展插槽	可以使用 1 个 PCI-104 或 1个PC/104 -Plus模块 (最大允许功耗: 每个模块 5 W, 总计 5 W)		
图形	集成英特尔 GMA4500 图形控制器 • 32 ~ 256 MB 显存, 从主存储器获取 (动态 UMA) • CRT 分辨率: 640 x 480 像素到 1920 x 1200 像素 / 60 ~ 120 Hz • DVI 分辨率: 640 x 480 像素到 1920 x 1200 像素 / 60 Hz		
电源	24 V DC (19.2 到 28.8 V) 最大 4 A		
操作系统			
预装操作系统	无	Windows Embedded Standard 2009 (英文版)	预装 Windows XP Professional 英文版 MUI 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)
驱动			
硬盘	250 GB SATA-HD 2.5"	4G CF	250 GB SATA-HD 2.5"
外部端口			
以太网	2 个RJ45 ( 10/100/1000 Mbit/s )		
USB	4 个 USB 2.0		
串口	COM1 (RS232) , COM2 (RS232)		
DVI / VGA	DVI-I: 组合 DVI 和 VGA		
监控/诊断功能			
前端 LED	4 个 LED, 用于显示系统状态, 用户可对其中 2 个进行编程		
机械/环境条件			
防护等级	IP20, 依据 IEC 60529		
安全防护等级	防护等级 I, 依据 IEC 61140		
运行期间抗震动能力	采用 CF 卡: 5 ~ 9 Hz; 3.5 mm; 9 ~ 500 Hz; 9.8 m/s <sup>2</sup> 带硬盘且为标准导轨安装: 不允许震动		
运行期间抗冲击能力	经测试符合 DIN IEC 60068-2-27		
运行期间的环境温度	水平安装位置: 带硬盘工作: 最多配备一个扩展模块 (最大负载 5 W) : +5 ~ +40°C 带 CF 卡工作: 最多配备一个扩展模块 (最大负载 5 W) : 0 ~ +50°C 垂直/纵向安装位置: 带硬盘工作: 最多配备一个扩展模块 (最大负载 5 W) : +5 ~ +40°C 带 CF 卡工作: 最多配备一个扩展模块 (最大负载 5 W) : 0 ~ +45°C		
运行期间的相对湿度	25°C 时 5% ~ 80% (无凝露)		
尺寸与重量			
尺寸 (W×H×D) mm	262 x 142 x 47		
重量	约 2 kg		

SIMATIC IPC427eco 附件	
订货号	产品描述
6AG4070-0BA00-0XA0	PC-104/PC/104Plus 扩展套件
6ES7648-2BF02-0XF0	2 GB 的 SIMATIC PC CF 卡
6ES7648-2BF02-0XG0	4 GB 的 SIMATIC PC CF 卡
6ES7648-2BF02-0XH0	8 GB 的 SIMATIC PC CF 卡
6ES7648-0DC50-0AA0	SIMATIC IPC USB 闪存驱动器, USB 2.0, 8GB, SLC
6AV7672-8JD01-0AA0	SIMATIC IPC SERVICE USB 闪存驱动器, USB 2.0, 8GB, SLC
6ES7648-2AH40-0HA0	1 GB 的 DDR3 1066, SO DIMM 存储模块
6ES7648-2AH50-0HA0	2 GB 的 DDR3 1066, SO DIMM 存储模块
6ES7648-2AH60-0HA0	4 GB 的 DDR3 1066, SO DIMM 存储模块
6ES7648-3AB00-0XA0	兼容 DVI-I VGA 的适配器电缆, 250 mm 长
6ES7648-1AA20-0YB0	前端竖直安装套件
A5E00510072	36 个月 SIMATIC BOX/RACK PC 服务选项



## 北方区

**北京**  
北京市朝阳区望京中环南路7号  
电话: (010) 6476 8888  
传真: (010) 6476 4813

**包头**  
内蒙古自治区包头市钢铁大街66号  
国贸大厦2107室  
电话: (0472) 590 8380  
传真: (0472) 590 8385

**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  
传真: (0531) 8266 0836

**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  
传真: (0532) 8576 9963

**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  
传真: (0535) 212 1887

**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  
传真: (0533) 218 7979

**潍坊**  
山东省潍坊市奎文区四平路31号  
鸢飞大酒店1507房间  
电话: (0536) 822 1866  
传真: (0536) 826 7599

**济宁**  
山东省济宁市高新区火炬路19号  
香港大厦361房间  
电话: (0537) 239 6000  
传真: (0537) 235 7000

**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  
传真: (022) 2332 8833

**塘沽**  
天津市经济技术开发区  
第三大街广场东路20号  
滨海金融街E4C-315  
电话: (022) 5981 0333  
传真: (022) 5981 0335

**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  
传真: (0315) 317 9733

**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  
传真: (0311) 8669 5300

**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  
传真: (0351) 868 9046

**呼和浩特**  
内蒙古自治区呼和浩特市乌兰察布西路  
内蒙古饭店17层1720房间  
电话: (0471) 693 8888-1502  
传真: (0471) 628 8269

## 东北区

**沈阳**  
辽宁省沈阳市沈河区北站路59号  
财富大厦E座12-14层  
电话: (024) 8251 8111  
传真: (024) 8251 8597

**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  
传真: (0411) 8360 9468

**鞍山**  
辽宁省鞍山市铁东区高新区东区  
鞍千路452号  
电话: (0412) 558 1611  
传真: (0412) 555 9611

**长春**  
吉林省长春市西安大路569号  
长春香格里拉大饭店401房间  
电话: (0431) 8898 1100  
传真: (0431) 8898 1087

**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  
传真: (0451) 5300 9990

**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1/2楼  
电话: (028) 6238 7888  
传真: (028) 6238 7000

**绵阳**  
四川省绵阳市高新区  
火炬广场西街北段89号  
四川长虹大酒店四楼  
电话: (0816) 241 0142  
传真: (0816) 241 8950

**攀枝花**  
四川省攀枝花市炳草岗新华街  
泰隆国际商务大厦B座16层82-2  
电话: (0812) 335 9500  
传真: (0812) 335 9718

**宜宾**  
四川省宜宾市长江大道东段67号  
华荣酒店233室  
电话: (0831) 233 8078  
传真: (0831) 233 2680

**重庆**  
重庆市渝中区邹容路68号  
大都会商厦18层1809-1812  
电话: (023) 6382 8919  
传真: (023) 6370 2886

**贵阳**  
贵州省贵阳市新华126号  
路富中国际广场15楼C区  
电话: (0851) 551 0310  
传真: (0851) 551 3932

**昆明**  
云南昆明市北京路155号  
红塔大厦1204室  
电话: (0871) 315 8080  
传真: (0871) 315 8093

**西安**  
陕西省西安市高新区科技路33号  
高新国际商务中心28层  
电话: (029) 8831 9898  
传真: (029) 8833 8818

**乌鲁木齐**  
新疆乌鲁木齐市五一一路160号  
新疆鸿福大饭店贵宾楼918室  
电话: (0991) 582 1122  
传真: (0991) 584 6288

**银川**  
宁夏回族自治区银川市  
北京东路123号  
太阳神大酒店A区1507房间  
电话: (0951) 786 9866  
传真: (0951) 786 9867

**兰州**  
甘肃省兰州市东岗西路589号  
锦阳阳光酒店2111室  
电话: (0931) 888 5151  
传真: (0931) 881 0707

## 华东区

**上海**  
上海杨浦区大连路500号  
西门子公司上海中心  
电话: (021) 3889 3889  
传真: (021) 3889 3266

**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  
传真: (0571) 8765 2998

**宁波**  
浙江省宁波市沧海路1926号  
上东商务中心25楼2511室  
电话: (0574) 8785 5377  
传真: (0574) 8787 0631

**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  
传真: (0575) 8820 1632/1759

**温州**  
浙江省温州市车站大道  
高联大厦9层B1室  
电话: (0577) 8606 7091  
传真: (0577) 8606 7093

**南京**  
江苏省南京市中山路228号  
地铁大厦18层  
电话: (025) 8456 0550  
传真: (025) 8319 7863

**扬州**  
江苏省扬州市江阳中路43号  
九州大厦7楼704房间  
电话: (0514) 778 4218  
传真: (0514) 787 7115

**扬中**  
扬中市扬子中路199号  
华康医药大厦703室  
电话: (0511) 832 7566  
传真: (0511) 832 3356

**徐州**  
江苏省徐州市彭城路93号  
泛亚大厦1807室  
电话: (0516) 370 8388  
传真: (0516) 370 8308

**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  
传真: (0512) 6661 4898

**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  
传真: (0510) 8276 8481

**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  
传真: (0513) 8102 9890

**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  
传真: (0519) 8989 5802

**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 2888  
传真: (020) 3718 2176

**佛山**  
广东省佛山市汾江中路121号  
东建大厦19楼K单元  
电话: (0757) 8232 6710  
传真: (0757) 8232 6720

**珠海**  
广东省珠海市景山路193号  
珠海石景山旅游中心229房间  
电话: (0756) 337 0869  
传真: (0756) 332 4473

**南宁**  
广西省南宁市金洲路63号  
金源现代城9层935室  
电话: (0771) 552 0700  
传真: (0771) 552 0701

**深圳**  
广东省深圳市华侨城  
汉唐大厦9楼10楼02区  
电话: (0755) 2693 5188  
传真: (0755) 2693 4476

**东莞**  
广东省东莞市南城区宏远路1号  
宏远大厦1403室  
电话: (0769) 2240 9881  
传真: (0769) 2242 2575

**汕头**  
广东省汕头市海湾大酒店1502房  
电话: (0754) 848 1196  
传真: (0754) 848 1195

**海口**  
海南省海口市大同路38号  
海口国际商业大厦10层1042室  
电话: (0898) 6678 8038  
传真: (0898) 6678 2118

**福州**  
福建省福州市五四路136号  
中银大厦21层  
电话: (0591) 8750 0888  
传真: (0591) 8750 0333

**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  
传真: (0592) 268 5505

**湛江**  
广东省湛江市经济开发区乐山大道31号  
湛江皇冠假日酒店1616单元  
电话: (0759) 338 1616  
传真: (0759) 338 6789

## 华中区

**武汉**  
湖北省武汉市汉口建设大道709号  
建设银行大厦20楼  
电话: (027) 8548 6688  
传真: (027) 8548 6777

**合肥**  
安徽省合肥市濉溪路278号  
财富广场27层2701-2702室  
电话: (0551) 568 1299  
传真: (0551) 568 1256

**宜昌**  
湖北省宜昌市东山大道95号  
清江大厦2011室  
电话: (0717) 631 9033  
传真: (0717) 631 9034

**长沙**  
湖南省长沙市五一大道456号  
亚太时代2101室  
电话: (0731) 8446 7770  
传真: (0731) 8446 7771

**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) 630 4866  
传真: (0791) 630 4918

**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  
传真: (0371) 6771 9120

**洛阳**  
河南省洛阳市中州西路15号  
牡丹大酒店415室  
电话: (0379) 6468 0295  
传真: (0379) 6468 0296

**技术培训**  
北京: (010) 8459 7518  
上海: (021) 6281 5933-305/307/308  
广州: (020) 3810 2015  
武汉: (027) 8548 6688-6400  
沈阳: (024) 2294 9880/8251 8219  
重庆: (023) 6382 8919-3002

**技术资料**  
北京: (010) 6476 3726

**技术支持与服务热线**  
电话: 400-810-4288  
(010) 6471 9990  
传真: (010) 6471 9991  
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

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-A0426-C400-X-5D00  
4108-SH903161-02128

西门子子公司版权所有

本折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，西门子公司方有责任提供文中所述的产品特性。

折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。