

SIEMENS



精彩触屏 明智之选

SMART LINE 新一代精彩系列面板

Answers for industry.

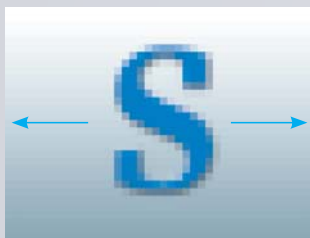
硬件新特性

西门子顺应市场需求推出的 SIMATIC 精彩系列面板 (SMART LINE)，准确地提供了人机界面的标准功能，经济适用，具备高性价比。如今，全新一代精彩系列面板的功能得到了进一步的提升，与 S7-200 SMART PLC 组成完美的自动化控制与人机交互平台，为您的便捷操控提供了理想的解决方案。

- 64 K 色真彩显示 
- 增加了工业以太网接口 
 - 通过以太网连接 S7-200 SMART 和 LOGO! 0BA7
 - 可同时连接多台控制器 (最多三台)
 - 通过以太网，程序下载速度提高了 5 倍
- 扩展了串口通讯的功能 
 - 增加了 Delta PLC 驱动 (DVP-SV/ES2 系列)
 - 增强了 Modbus 通讯功能
 - RS 422/485 接口自适应切换，取消了拨码开关

高分辨率 64K 真彩宽屏显示

- 800 × 480 dpi 宽屏显示设计和传统屏幕相比具有更大的可视面积，使单个画面中可以显示更多的信息，让操作员具有更舒适的视觉体验
- 高分辨率 64K 色真彩显示，使得画面更清晰，画质更细腻



320 x 240 dpi



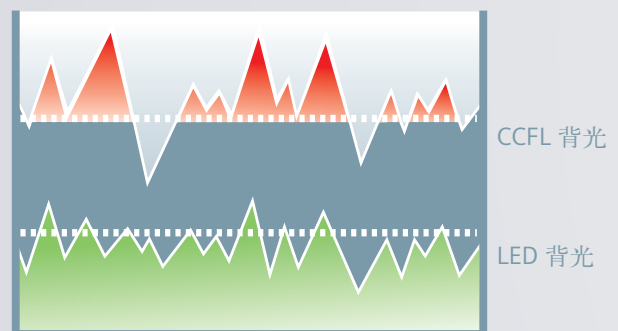
800 x 480 dpi

更大的
可视面积

LED 背光，节能降耗

- LED 较之 CCFL，背光板厚度降低一半左右，使精彩系列面板更轻巧。同时，操作屏亮度更高，色彩更均匀，表现力更强，可视范围提高到 140°
- LED 背光可以降低设备能耗，结合屏保功能最大程度地延长操作屏的使用寿命

能耗对比图



CCFL 背光

LED 背光



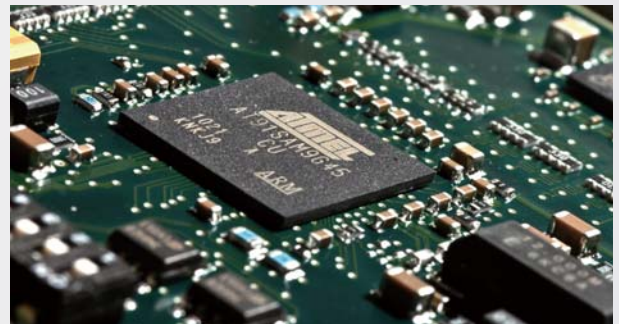
强大且丰富的通讯能力

- 集成的工业以太网接口，可以和 S7-200 SMART 以及 LOGO! OBA7 建立高速无缝的连接。同时，程序下载速度也有大幅度的提升。
- 通过以太网可以同时连接 3 台控制器。
- 通过串口可以连接西门子 S7-200 以及 S7-200 SMART PLC，通讯速率高达187.5kb/s
- 集成的串口（支持Modbus, RS422/485 自适应切换），使精彩系列面板的通讯更加灵活，可以和市场主流的小型 PLC 建立稳定可靠的通讯连接。（三菱 FX 系列；欧姆龙 CP1 系列；台达 DVP-SV/ES2 系列）



高性能处理器、高速外部总线及 64M DDR 内存

- 高端的 ARM 处理器，主频达到 400MHz，使数据处理更快，画面显示更流畅
- 高速的外部总线充分发挥处理器的强大性能
- 增强的 64M DDR 内存使得画面的切换速度更快



德国品质 轻松拥有

- 精彩系列面板的 ESD、RS 等关键指标比国际标准（IEC）提高 50%
- 精彩系列面板通过 CE 认证



先进的生产失效故障模式分析

- 潜在的缺陷及故障分析模型贯穿产品从研发到生产的每个环节，最大程度确保产品可靠性
- 成熟的生产流程及完善的质量控制体系确保产品质量

先进的工业设计理念

- 独特的边框倒角设计，让操作屏的外观更具流线型，给人以舒适感
- 优雅清新的绿色边框设计，给人以视觉上的开阔感，缓解操作员的视觉疲劳
- 使用符合 UL 标准的 PC + ABS 合金材料，耐高温、抗腐蚀，特别适用于工业现场的应用环境



可靠的电源设计

- 内置的 24V 电子自恢复反接保护，避免因误接线而导致的产品损坏
- 供电电源范围可达 $\pm 20\%$



软件新特性

作为精彩系列面板的组态软件，WinCC flexible 简单直观、功能强大、应用灵活且智能高效，非常适合机械设备或生产线中人机界面的应用。

随着新一代精彩系列人机界面的发布，WinCC flexible 的软件功能也得到了进一步的加强。

- 使用 WinCC flexible 2008 SP4 CHINA 进行组态 **NEW**
- 同时支持简体 / 繁体中文操作系统 **NEW**
- 可以配置更多的画面和变量 **NEW**
- 报警提示器可以自定义大小和背景颜色 **NEW**

变量管理

拥有独特的变量管理器，可以集中管理项目中的所有变量：

- 查阅、检索变量更方便，可使用变量名称来标识 PLC 变量
- 通过拖放操作，批量创建名称、类型及地址满足一定关系的变量
- 快速修改多个变量的类型、地址或名称等属性



报警管理

报警管理器支持各种类型的报警：

- 可以自定义报警类别
- 支持模拟量及数字量报警
- 可以自定义报警组，相同组的报警可以同时被确认
- 支持报警事件函数
- 包含功能完善的报警显示控件，支持外观自定义
- 可改变尺寸和颜色的报警提示器

历史报警



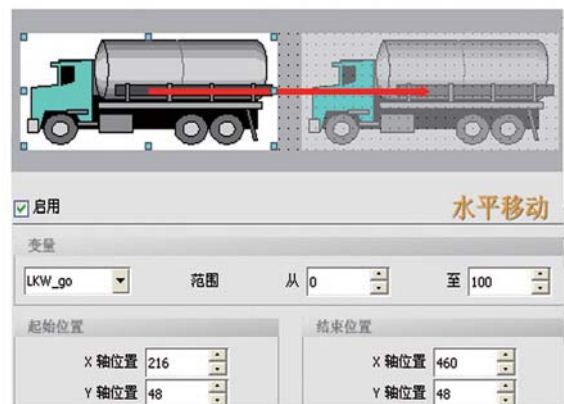
丰富的画面对象库

- 基本对象库 — 开关、按钮和图形等
- 增强对象库 — 显示配方、趋势图等
- 丰富的符号库



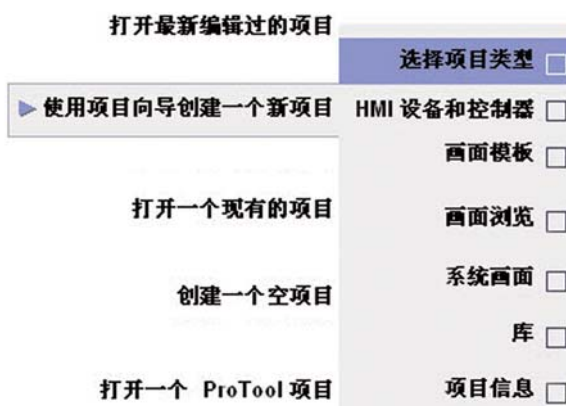
丰富的动画效果 简单的生成方式

- 通过设置对象属性生成动画
- 支持函数设定动画路径方式
- 支持通过变量控制对象组生成动画



高效、智能的组态方式

- 通过拖拽方式自动创建变量的显示对象及画面的切换按钮
- 支持画面对象的自动排列功能
- 支持用户自定义对象库
- 支持向导式快速工程组态



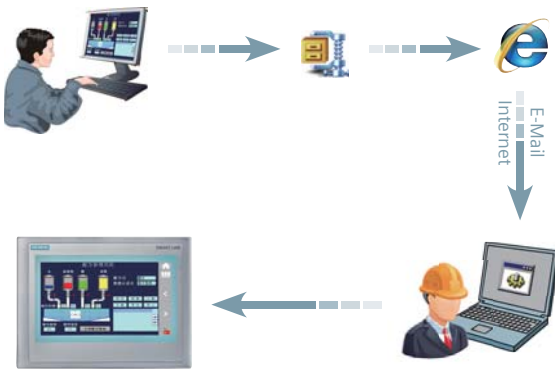
独一无二的多语言组态

- 支持 32 种语言，其中 5 种可以在线转换
- 支持多语言显示，无需重新设计画面
- 内置系统字典和用户字典功能，支持画面自动翻译
- 独特的项目文本导入/导出功能，提高并优化工程组态效率



Pack & Go 轻松的项目更新与维护

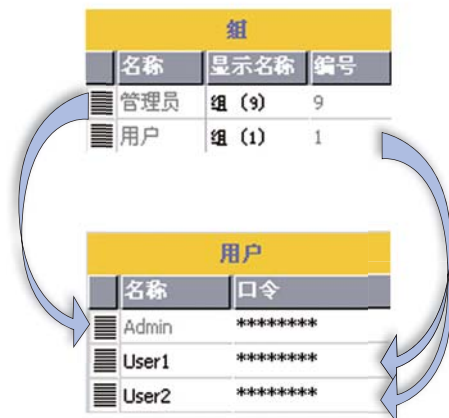
- 利用 Pack & Go 功能，工程师编辑修改项目后，无需亲临现场就能轻松实现项目的维护和更新
- 现场客户无需安装 WinCC Flexible，一键执行批处理文件即可实现项目传输



安全等级管理

安全等级管理功能丰富，使用简单：

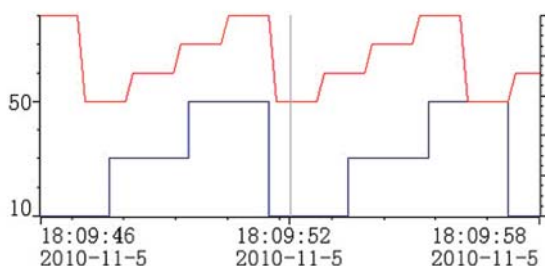
- 引入用户的概念，可以建立多个用户，每个用户拥有不同的权限
- 所有画面对象都可以独立设置访问权限
- 运行期间可以对用户信息进行管理
- 权限的设置参数可调整



趋势图

趋势图控件可以显示实时数据及缓冲区中的数据：

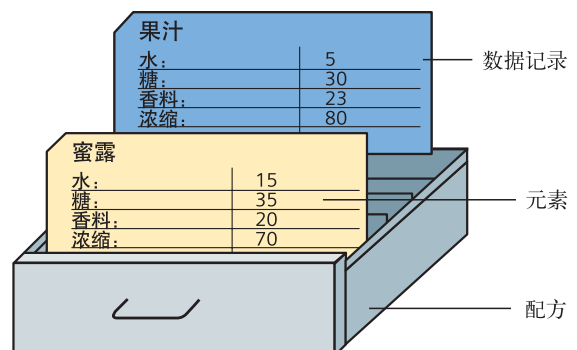
- 控件支持外观显示设置的很多属性，包括坐标轴、刻度、上下限等
- 提供多个系统函数，用于控制曲线翻页、缩放等操作



配方管理

拥有完善的配方管理器，具备清晰的配方数据结构：

- 可以支持显示多个配方预定义数据记录，无需手动组态翻页等操作即可实现配方的良好显示
- 使用配方视图控件，无需更多的编程即可动态增加数据记录
- 支持上载、下载配方操作



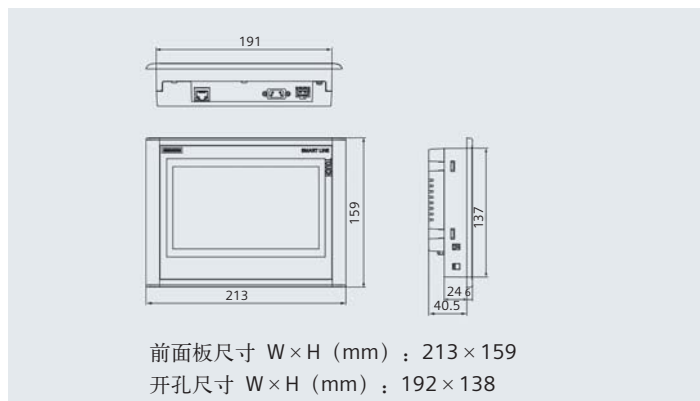
技术概览

设备	Smart 700 IE	Smart 1000 IE
环境条件		
操作温度	0 ~ 50 °C (垂直安装)	
存储/运输温度	-20 °C ~ 60 °C	
最大相对湿度	90 % (无冷凝)	
耐冲击性	15 g / 11 ms	
防护等级		
前面	IP65	
背面	IP20	
软件功能		
组态软件	WinCC flexible 2008 SP4 CHINA	
可连接的西门子 PLC	S7-200 / S7-200 SMART / LOGO! OBA7	
第三方 PLC	Mitsubishi FX / Omron CP1 / Delta DVP SV / ES2	
变量	800	
画面数	100	
报警缓存 (掉电保持)	256	
配方	5	
趋势曲线	✓	
掉电保持	✓	
脚本 / 存档 / WinAC MP / 选件/可扩展性	-	
认证	CE	

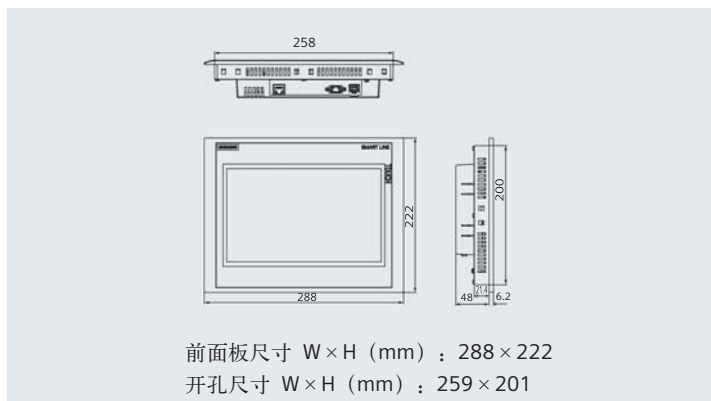
设备	Smart 700 IE	Smart 1000 IE
显示尺寸 (英寸)	7 英寸宽屏	10.2 英寸宽屏
开孔尺寸 W × H (mm)	192 × 138	259 × 201
前面板尺寸 W × H (mm)	213 × 159	288 × 222
显示类型	LCD-TFT	
分辨率 (W × H, 像素)	800 × 480	
颜色	65536	
亮度	250 cd/m ²	
亮度调节	✓	
背光寿命 (25° C)	最大 40,000 小时 (屏保)	
触屏类型	4 线电阻式触摸屏	
CPU	ARM, 400MHz	
供电电源	24 V DC	
电压允许范围	19.2 V ~ 28.8 V DC	
内存	64MB DDR SDRAM + 8MB Flash	
蜂鸣器	✓	
时钟	软件时钟	
通信接口	1 × RS422/485, 最大通信速率 187.5 Kbits/s	
以太网接口	1 × RJ45, 最大通讯速率 100 Mbits/s	
USB	-	
MMC / SD / CF 卡槽	-	
功能键	-	

安装尺寸图

Smart 700 IE

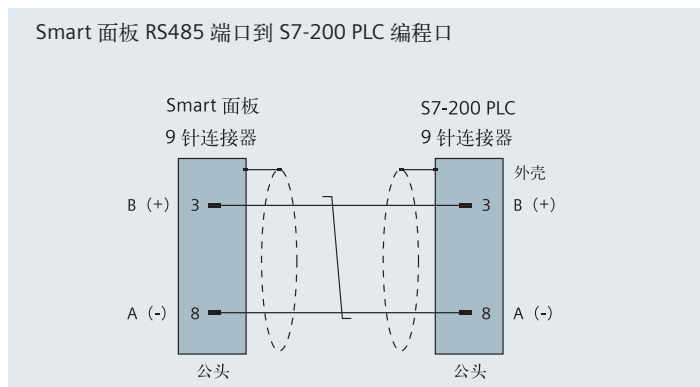


Smart 1000 IE

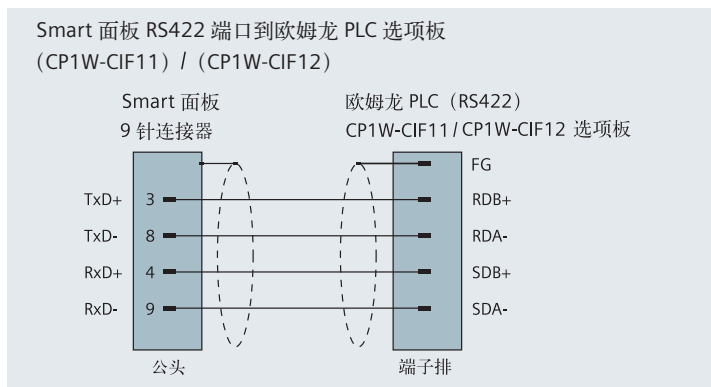


PLC 连接电缆

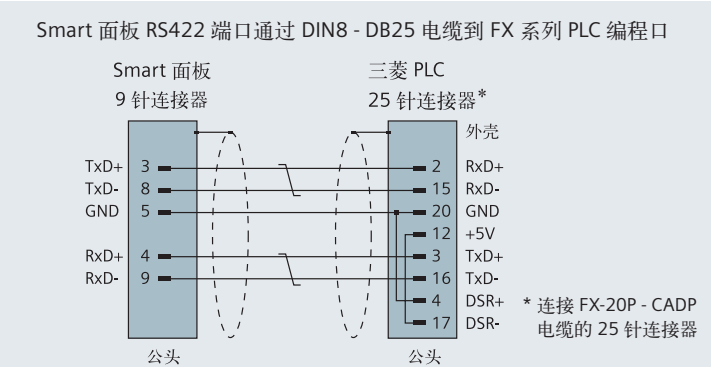
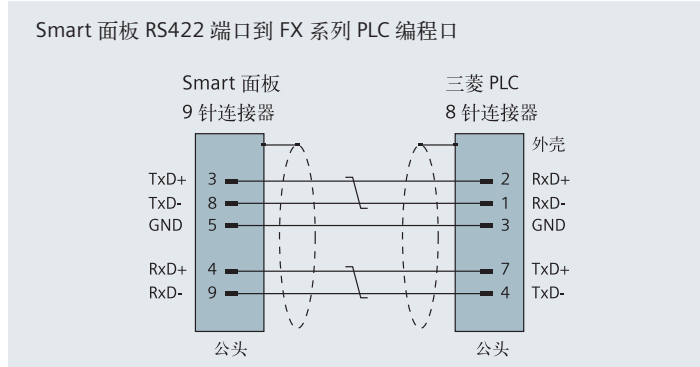
与西门子 PLC 通信电缆



与欧姆龙 PLC 通信电缆



与三菱 PLC 通信电缆



订货信息

SMART LINE	订货号
Smart 700 IE	6AV6 648-0BC11-3AX0
Smart 1000 IE	6AV6 648-0BE11-3AX0
附件	订货号
PC/PPI 编程电缆, RS232/RS485 转换	6ES7 901-3CB30-0XA0
USB/PPI 编程电缆, USB/RS485 转换	6ES7 901-3DB30-0XA0
MPI 电缆	6ES7 901-0BF00-0AA0
直角适配器	6AV6 671-8XD00-0AX0

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 4838

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
国际贸易中心西路16层1609B-1610室
电话: (0351) 868 9048
传真: (0351) 868 9046

大同

山西省大同市迎宾路37号
大同贵宾假日酒店二层商务中心

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) 2253 3626

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112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B2-2
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

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
锦江阳光酒店2206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
西門口上海中心
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) 8717 5234

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
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

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17层
电话: (025) 8456 0550
传真: (025) 8451 1612

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

江苏省扬中市前进北路52号
扬中宾馆明珠楼318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) 8370 8388
传真: (0516) 8370 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 2222
传真: (020) 3718 2164

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

广西省南宁市金湖路63号
金源现代城9层935室
电话: (0771) 552 0700
传真: (0771) 556 9391

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
传真: (0755) 2693 4245

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

广东省汕头市金砂路96号
金海湾大酒店1502房
电话: (0754) 8848 1196
传真: (0754) 8848 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
财富广场首座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

湖南省长沙市五一中路68号
亚太时代写字楼2101、2101-2室
电话: (0731) 8446 7770
传真: (0731) 8446 7775

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
传真: (0791) 8630 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

河南省洛阳市涧西区西苑路6号
友谊宾馆516室
电话: (0379) 6468 3519
传真: (0379) 6468 3565

南阳

河南省南阳市卧龙区卧龙路
兴达商务9楼
电话: (0377) 6162 2636

技术培训

北京: (010) 6476 8958
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 4288-8
(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-A0268-C400-V1-5D00
4090-SH903254-07126

西门子公司版权所有

2012年7月 北京印刷

本样本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。

样本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。