

A photograph of a Siemens training center. In the foreground, a young woman with blonde hair in a braid and a young man, both wearing black Siemens polo shirts, are seated at a computer workstation. The woman is using a mouse while the man points at the monitor. In the background, another person is visible at a similar workstation. Large windows in the background show a green landscape. The Siemens logo is in the top left corner.

SIEMENS

SinuTrain — 基于 SINUMERIK Operate 的 实用数控系统培训软件

产品简介 2013

Answers for industry.

臻于完善的车间准备：高效的西门子数控培训解决方案

SinuTrain可以为您提供一站式数控培训实用解决方案，可以涵盖全部培训级别。

无论是基础培训还是最终资质培训：借助SinuTrain，均可以高效地体验SINUMERIK数控系统的创新功能。



亲临实境般的感受

我们的集成式培训解决方案功能极为完善，包含软件和培训系统，并可以针对具体需求，进行完美的定制。其突出特点为：SinuTrain CNC培训软件是与控制器本身完全相同的培训系统，且支持标准的Windows PC机，无需任何额外硬件。

该培训系统使用了久经全球验证的SINUMERIK®控制系统的编程和用户界面。SinuTrain支持多种不同编程方法和众多不同的语言。在PC机上，受训人员可以学习将来在真实机床所必需的各种具体机械加工步骤。

培训：

脱机培训工具与CNC完全相同，学习方法简单、方便

脱机CNC编程：

脱机编程工具与CNC完全相同，工作效率更高

专业的CNC演示功能：

PC 工具与CNC完全相同，可以随时随地演示CNC的功能。



SinuTrain是一种功能强大的PC工具，可以满足各种最为广泛的需求。

高效培训

随着培训效率的提高，通常会显著地提高成本效率。

大量培训机构对SinuTrain极为重视，尤其是考虑到 SinuTrain的强大功能和优秀的运行可靠性。无论是基础培训还是高级培训，SinuTrain都是最优秀的解决方案。目前，全球正在使用的许可证已经超过了25000 多个。

突出优点：

- 可以在PC机上对SINUMERIK控制器进行操作以及数控编程，使用极其方便、简易
- 支持全球范围内已有的各种数控编程方法
- 集成了虚拟的机床控制面板，可以逼真地进行加工仿真
- 最大限度的数控加工程序兼容性提供了最佳的加工适用性
- 支持广泛的用户语言
- 采用智能型软件许可证管理，轻松满足各种需求和资金预算
- 自1998年以来一直在不断更新，是面向未来的投资。

如亲临车间现场：完整的学习过程

为了方便初学者和受训人员学习机床功能，该计算机培训系统设计有编程任务，且这些任务必须在单独的模块中运行。据此，受训人员可以以最佳方式学习诸如机床控制、切削加工和换刀等方面的详细过程。



最理想的培训助手：SinuTrain软件

随着培训架构复杂性的日益增大，对全集成式、交钥匙型数控培训系统解决方案的需求也越来越迫切。面对这种需求，我们推出了SinuTrain。

借助基于SINUMERIK Operate的SinuTrain，我们可以为您提供内容丰富、高效和最理想的数控培训解决方案，且可以根据您的具体需求进行完美定制。

如果您想使用现有的培训机床，西门子为您提供专门的服务，为您量身定制SinuTrain培训软件。SinuTrain提供有程序示例，方便进行简单自学。完整的在线帮助功能，只需按下帮助按键，就可以显示所有的必要信息。

与控制器本身完全相同

SinuTrain是一个数控培训软件，其功能与控制器本身完全相同。该软件支持多种语言，是可以在PC机上运行的与控制器完全相同的最佳培训系统。SinuTrain提供有程序示例，方便进行简单自学。完整的在线帮助功能，只需按下帮助按键，就可以显示所有的必要信息。

这确保培训始终紧密地面向实际应用。SinuTrain采用基于DIN 66025标准的编程语言，可以在DIN/ISO、ShopMill和ShopTurn版本中进行NC程序的创建和模拟。这些程序也可用于真实机床。还可以结合CAD系统，进一步提高程序的生成速度。

其优异的实用性表现在：当需要软件与培训机床进行匹配时，我们可以为您提供专门的服务。我们可以提供安装服务，以及提供培训课程和专用教学材料，以便您更加容易地推广系统。



根据要求进行定制

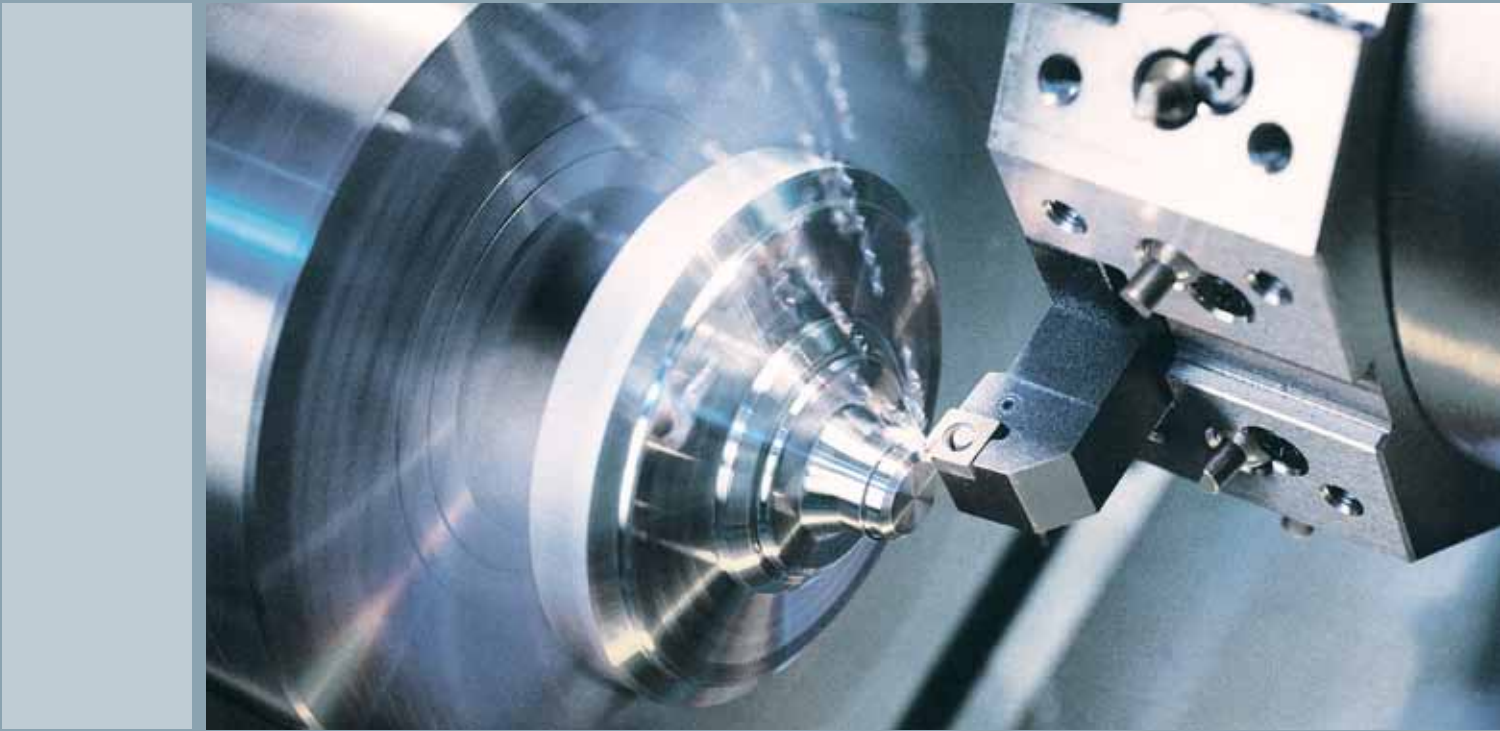
SinuTrain学员和教员工作站全部可以与机床实现联网。这意味着，培训程序可以进行传输，例如从学员或教员工作站传输至机床。

突出优点：

- 用于PC的培训软件与控制器本身完全相同
- 可以采用DIN和ShopMill/ShopTurn编程方式
- 编程简单，且集成了在线帮助功能
- 培训工作站彼此可以互联，并构成教学网络
- 可以建立至CAD系统的连接，进一步加快程序的生成
- 可以导入机床的几何数据，加速程序的生成
- 培训系统中的键盘布局与实际使用中的机床面板非常相似
- 也提供与机床键盘完全相同的培训键盘，以供选用

用于SINUMERIK Operate的SinuTrain — 具备数控培训所需的全部功能

SinuTrain的操作方法与真实的SINUMERIK系统完全相同。这意味着，您可以逐个体验SINUMERIK Operate用户界面的所有工作模式。让我们开始了解SinuTrain。后续章节，我们将向您展示SinuTrain的全部功能。



在PC机上的数控操作与编程

SINUMERIK Operate

SinuTrain



■ 数控操作

一致的外观和操作

■ 数控编程

SinuTrain培训软件基于真实的SINUMERIK数控内核，操作界面非常友好。借助该软件，可以在PC机上进行SINUMERIK控制系统的数控编程和操作。

轻松学习数控编程语言



SinuTrain是学习数控编程的理想工具，支持DIN和ISO指令、SINUMERIK高级指令，以及加工循环编程。

步入图形化数控编程的世界



ShopMill和ShopTurn加工工步编程可以合并各种工艺步骤，实现编程时间的最小化并提高生产效率。

借助程序同步功能（programSYNC）可以逐步学习生产效率极高的多通道应用的基础知识。

坚定地迈出第一步，无需担忧任何风险



SinuTrain的操作与真实机床完全相同，这对于了解机床所有的加工准备工作以及机床的使用奠定了必要的基础。

加工参数轻松处理



SinuTrain可以帮助您了解全部必要的加工参数，从刀具和刀库数据到用于零点偏移的先进FRAME 技术理念。

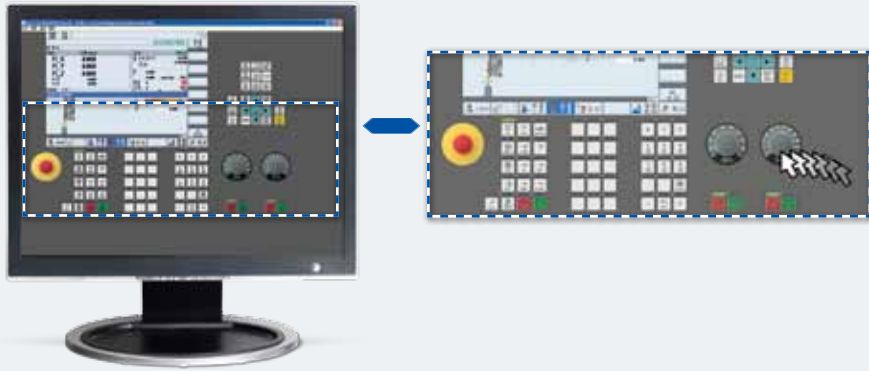
机床至PC机的数据传输极其简单。仅需通过一个文件，就可以传输所有数据。

完美的加工模拟降低风险



SinuTrain 具有卓越的程序模拟和实时模拟功能，轻松实现高效的数控编程，确保最优的加工可靠性。

就像操作真实的机床



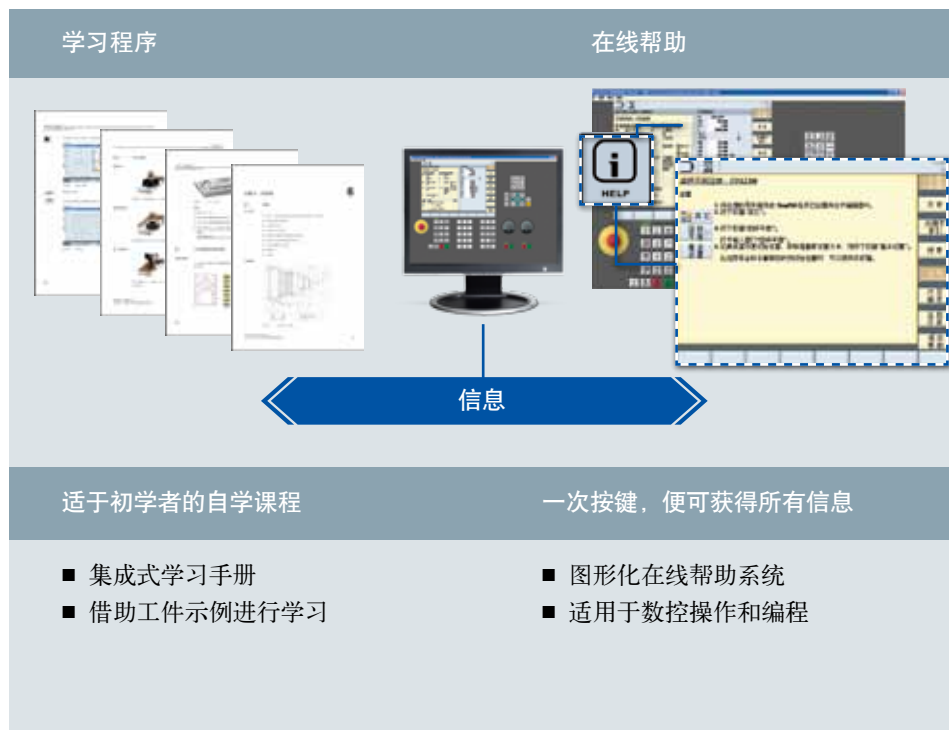
虚拟的机床控制面板

- 鼠标轻松点击，实现简便操作
- 优异的移动性，无需任何额外的大体积硬件
- 无需额外的硬件成本费用



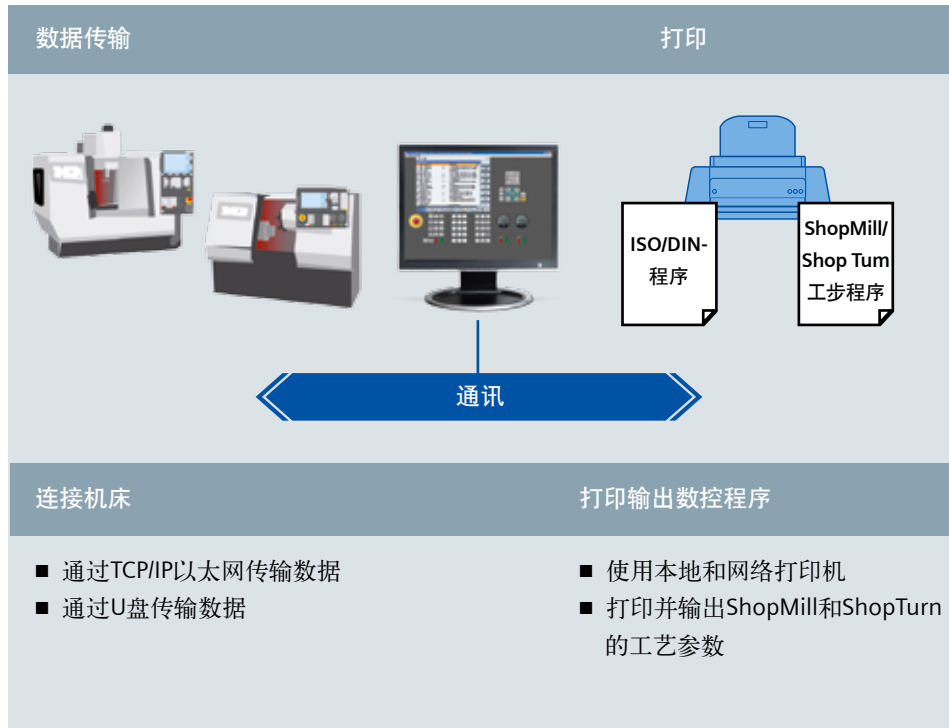
SinuTrain集成了仿真的机床控制面板，无需配置任何额外硬件即可真实地模拟机床。

即使面对初学者，培训也极为简单



SinuTrain设计有集成的学习程序，为自学课程提供了最理想的基础。系统集成了在线帮助功能，无需翻阅纸质文档，只需按下帮助按键，便可以查看所有的必要信息。

数据通讯性能出众



在大量日常应用中，SinuTrain凭借众多有效的辅助功能，展现了卓越的性能。

简洁、高效的软件解决方案



SinuTrain采用了最新软件架构，仅需要极少PC机资源。SinuTrain的安装可以重复多次，以确保最佳匹配SINUMERIK系统的特定软件版本。

根据机床配置，进行最佳匹配

机床

培训软件



快速设置

SinuTrain提供各种预先设置好轴组合的机床配置，用户可以选择相应的类型并立即使用。

专家设置

利用配置工具，机床制造商可以创建并提供个性化的SinuTrain机床配置。



SinuTrain可以根据各种机床的轴配置，实现完美个性化设置，可以最大程度确保脱机编制的加工程序与生产现场的机床具备极高的兼容性。

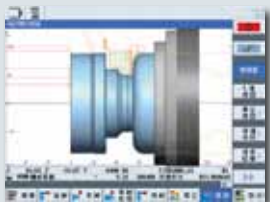
铣削、车削，以及更多工艺

铣削工艺



可以选择快速设置或者专家设置

车削工艺



可以选择快速设置或者专家设置

其它加工工艺



选择专家设置



毫无疑问，除了铣削和车削工艺之外， SinuTrain还可以提供真实机床上SINUMERIK Operate用户界面所支持的广泛工艺。

SinuTrain — 遍布全球

SinuTrain支持多种语言，可以运行于各种不同版本的Windows® 之上。

标准语言：

- 德语
- 英语
- 法语
- 意大利语
- 西班牙语
- 简体中文

即将支持：

- 捷克语
- 芬兰语
- 匈牙利语
- 荷兰语
- 波兰语
- 俄语
- 瑞典语
- 朝鲜语

Windows®（欧洲语言）测试

可以在下列Windows® 版本上运行：

- WinXP 32 bit
- Win7 32/64 bit
(计划中)

SinuTrain — 用于SINUMERIK Operate — 采用智能授权，可以满足各种需求

智能型软件授权管理器意味着，SinuTrain可以满足广泛的需求和资金预算，无需任何硬件加密锁或额外的硬件。

试用SinuTrain：

60天免费测试版，用于熟悉了解SinuTrain。

正式用SinuTrain：

SinuTrain单机授权，提供完整的软件功能和数控编程功能。

培训用SinuTrain：

SinuTrain网络教室授权，用于多用户专业应用培训。

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昆区钢铁大街74号
财富中心1905室
电话: (0472) 520 8828
传真: (0472) 520 8838

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
内蒙古呼和浩特市乌兰察布西路
内蒙古饭店17层1022室
电话: (0471) 620 4133
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) 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
吉林省长春市亚泰大街3218号
通钢国际大厦22层
电话: (0431) 8898 1100
传真: (0431) 8865 8007

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

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
传真: (023) 6370 2886

贵阳
贵州省贵阳市新华72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) 6315 8080
传真: (0871) 6315 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
西门子公司中心
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

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

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
传真: (0515) 8980 7580

昆山
江苏省昆山市伟业路18号
昆山现代广场A座1019室
电话: (0512) 55118321
传真: (0512) 55118323

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1510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19楼1920室
电话: (0754) 8848 1196
传真: (0754) 8848 1195

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
传真: (0898) 6678 2118

福州
福建省福州市五四路89号
置地广场11层04、05单元
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

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) 6568 1299
传真: (0551) 6568 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
亚大时代写字楼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
(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
驱动技术集团

如有变动, 恕不事先通知
订货号: E20001-A-0322-C500-V1-5D00
5070-SH902474-06131

西门子公司版权所有
2013年6月 北京印刷

本手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。

手册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。