

卓越品质 名不虚传



SINUMERIK 802D sl

Answers for industry.

SIEMENS

SINUMERIK 802D solution line

结合新一代SINAMICS S120驱动系统创新性的产品设计



机床领域的技术发展日新月异，市场对产品提出了越来越高的要求：更高的精度，更快的速度，更稳定的系统集成与更出色的生产效率。

中国的机床制造行业发展迅速，众多机床制造厂商正在努力逐步提高自身的技术水平，并促进产品的多样化，以便适应日益增长的广大最终用户的需求，同时也寄希望于在全球市场上谋得一席之地。

作为全面的系统供应商，西门子公司将会不遗余力地以全方位的产品、服务与技术支持为所有用户提供最可靠的解决方案，帮助中国的机床制造商、经销商以及最终用户取得更大的发展。

西门子SINUMERIK数控系统代表着这一领域的先进技术水平，能够充分满足您所有的加工需求。

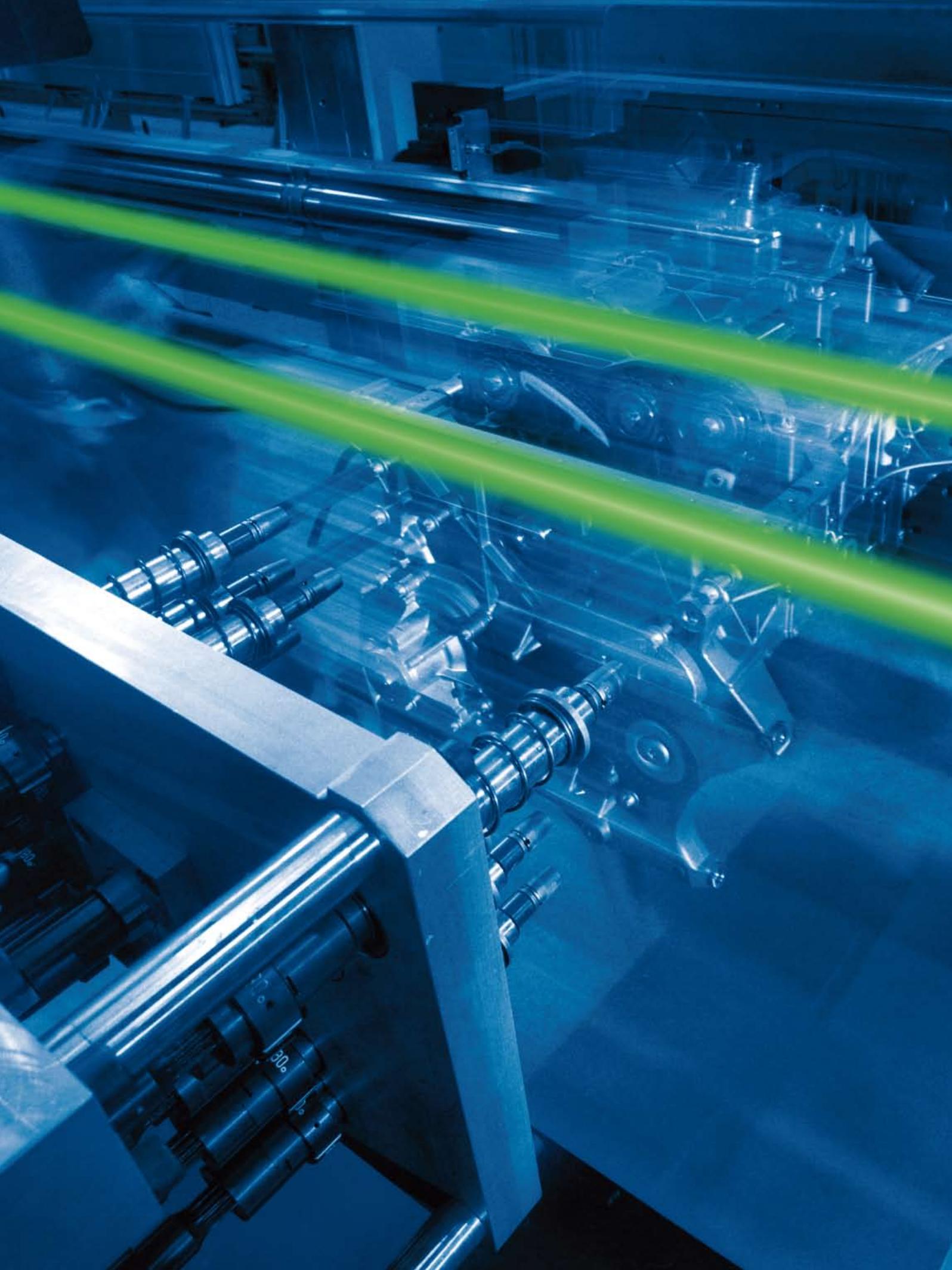
西门子率先在中国市场推出全球领先的创新产品SINUMERIK 802D sl (solution line)，配备了新一代SINAMICS S120驱动系统，能够在最大程度上满足广大用户对于复杂加工的应用需求。



SINUMERIK 802D sl是一款结构紧凑的控制系统，它将数控系统中的所有模块(CNC、PLC和HMI)都集成在同一控制单元中。

创新性的系统规划与驱动设计，配以智能化接口，使得SINUMERIK 802D sl可以连接多达六轴数字驱动，为您提供更高的生产效率和更大的灵活性。

SINUMERIK 802D sl强大而丰富的功能，使得它成为各种车削、铣削、钻削、磨削以及冲压应用的理想选择。



SINUMERIK 802D sl具备多项全新特性

更多的功能，提供更广阔的市场

- ✦ TFT **彩色** 液晶显示屏，更大的视野，更宽的应用
- ✦ 简单快速的系统 **调试**，节省时间，提高效率
- ✦ 使用 **CF卡与USB接口**，可以进行快速的程序执行与数据读写
- ✦ 提供循环与轮廓 **辅助编程**，使编程更加清楚便捷
- ✦ 更宽的 **电源容差**，-15% / +20%，为持续的稳定工作提供充分保障
- ✦ 简约的系统空间，操作面板内 **集成** CNC，PLC及HMI等各种数控部件
- ✦ 方便的 **智能化** 系统连接，电机自动识别
- ✦ 内置以太网与 **高速** 输入输出接口，轻松扩展
- ✦ PLC **梯形图** 显示，可进行在线系统诊断
- ✦ 无硬盘，无电池，无风扇，采用长寿显示屏光源，无需 **日常维护**

SINAMICS S120驱动系统

独特性与无与伦比的性能

更多可能性和更低的成本

西门子新一代驱动系统将驱动技术向前推进了一大步，解决方案以模块化的驱动轴组构建，取代了原来将独立的驱动轴连接起来的方式。简单的工程设计和更快的调试降低了工程成本。

树立了新的系统标准

SINAMICS S120特别适合于高性能的机床设备、生产机械及其他车间应用。由于采用了创新的硬件和软件思想，SINAMICS S120可以胜任工业应用领域内的各种复杂的驱动任务。

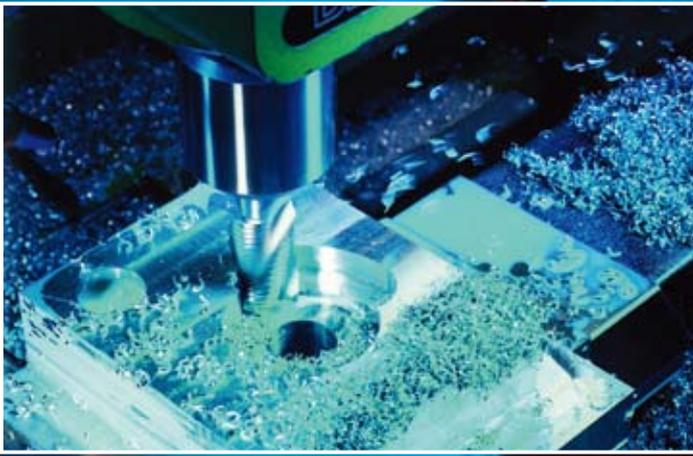
机械设计的新观点

智能化的连接技术缩短了SINAMICS S120驱动系统的布线时间。这意味着客户端使用电缆的种类将减少，备件费用也将降低。使用这种通讯接口，可以非常方便地将SINAMICS S120驱动系统与上层控制系统和电机连接起来。

SINAMICS S120的智能化连接

安装SINAMICS S120的系统组件时，系统可以通过组件中集成的“电子铭牌”自动识别它们。可以说这种系统是真正的“即插即用”，因为预先装配好的连接电缆只要插入插座即可，组件的铭牌数据无需手工输入。





SINUMERIK 802D sl Plus

主要功能(在Value基础功能以外增加的功能)

- ✦ 控制轴数6个(包括4个进给轴, 1个主轴和1个PLC轴)
- ✦ 系统内置1MB零件程序存储器
- ✦ 4轴联动插补
- ✦ TRANSMIT – 车床的端面加工/TRACYL车床、铣床的柱面加工
- ✦ 适于磨床的摆动功能、斜轴功能、外圆磨削循环、平面磨削循环
- ✦ 50段预读缓冲区
- ✦ 刀具寿命管理

适用于

- ✦ 全功能数控车床
 - C轴
 - 车铣中心
- ✦ 数控铣床, 刀库小于64把刀的加工中心
 - 常规金属切削
 - 模具加工
- ✦ 数控磨床
 - 内/外圆磨床
 - 平面磨床
- ✦ 数控冲床
 - 机械冲头冲床
 - 液压冲头冲床

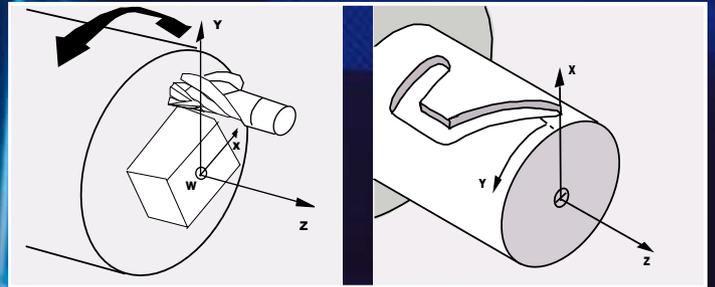
SINUMERIK 802D sl Value

主要功能

- ✦ 10.4" TFT彩色液晶显示器
- ✦ 大容量CF卡/U盘, 支持以太网接口(调试)
- ✦ 控制轴数4个(包括3个进给轴, 1主轴)
- ✦ 3轴联动插补
- ✦ 系统内置500KB零件程序存储器
- ✦ 外置CF卡/U盘可用来运行海量程序
- ✦ 用于对刀和设定工件的手动测量功能
- ✦ 20段预读缓冲区
- ✦ 支持DIN标准和ISO编程语言
- ✦ 2D零件程序模拟
- ✦ PLC梯形图显示

适用于

- ✦ 标准型数控车床
- ✦ 标准型数控铣床
 - 常规金属切削



SINUMERIK 802D sl Pro

主要功能(在Plus基础功能以外增加的功能)

- ✦ 以太网接口, 可以实现以太网DNC在线加工, 并且可以实现对数控系统的远程诊断
- ✦ 达100段预读缓冲区
- ✦ 程序压缩器(样条函数)
- ✦ 内置3MB动态存储器

适用于

- ✦ 全功能数控车床
 - 联网加工
 - C轴
 - 车铣中心
- ✦ 数控铣床, 刀库小于128把刀的加工中心
 - 联网加工
 - 常规金属切削
 - 高速模具加工
- ✦ 数控磨床
 - 内/外圆磨床
 - 平面磨床
- ✦ 数控冲床
 - 机械冲头冲床
 - 液压冲头冲床



SINUMERIK 802D sl 提供全面的OEM解决方案

让 机床制造商 更具竞争力

创新性的SINUMERIK 802D sl数控系统具备了更高的性能价格比，可以为机床制造商创造更大的效益。

系统内置了多项标准功能，包括宽大，清晰可读的TFT彩色液晶显示器，刀具寿命监控功能，C轴加工(TRANSMIT – 端面加工/ TRACY – 柱面加工)，还有用于模具加工的程序压缩器等。

SINUMERIK 802D sl Plus/Pro还配有磨床与冲床版本(G/N)，配备了诸如摆动功能、斜轴功能、同一程序段多进给速度、手轮修正、冲压图形仿真、夹钳保护等适合于磨削与冲压应用的功能，进一步扩展了SINUMERIK 802D sl的应用领域。

与新一代驱动系统SINAMICS S120完美结合，提供了更为经济的系统连接方式，采用工业现场总线PROFIBUS连接数字输入输出及其他总线外设，并且使用高速的驱动串行总线连接驱动系统SINAMICS S120。

可使系统自动识别电机及编码器的电子铭牌功能，CF卡/U盘的采用，无需RS232端口的调试方式，大大提高了生产效率。对于机床制造商来说，简便的机床调试服务无疑节省了大量的时间和人力。

更为重要的是，全新的产品加上西门子多年以来积累的丰富经验，能够大大增强中国机床制造商的国际市场竞争力。SINUMERIK 802D sl内置了19种语言显示，并通过语言及公英制的在线切换，为机床进入国际市场创造了条件。西门子公司的全球服务网络更是机床制造商成功的最大保证。

SINUMERIK 802D sl

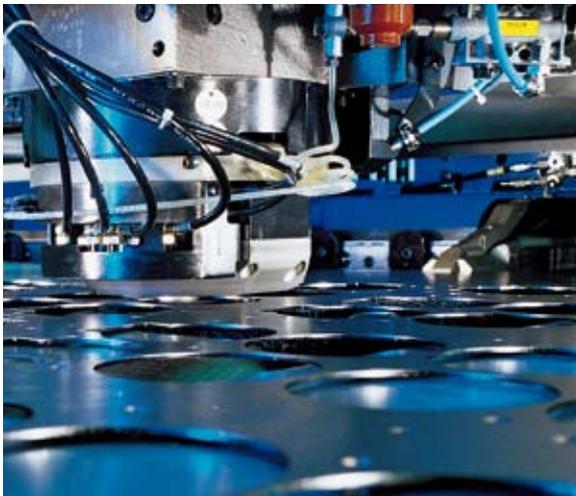
同样关注广大 最终用户 的利益

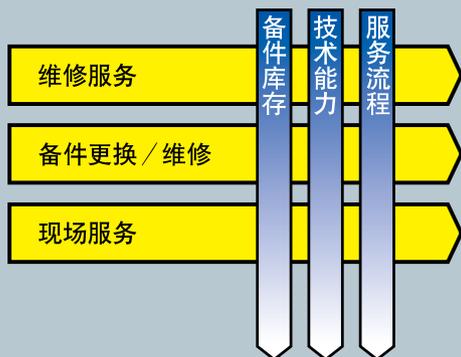
西门子SINUMERIK 802D sl数控系统强大的功能使之充分适于各种加工领域。程序预读、前馈、加速度过冲限制、压缩器等功能对于模具加工等应用有着很大的助益。系统中集成了大容量的预读缓冲区，丰富的、带图形支持的固定循环可用于车削、铣削和钻削加工，支持轮廓元素和ISO语言编程，极大的方便了最终用户的加工编程。G/N版本新增加的外圆磨削循环和平面磨削循环等也使得磨床的加工更为简便。

西门子数控系统配备的新型PCU提供了更大的系统内存和更快的程序处理速度，并且可以从CF卡/U盘直接运行零件加工程序，突破了原有RS232端口的传输限制，更加有利于加快生产节奏，提高生产效率。SINUMERIK 802D sl提供的高生产效率必将为您的生产加工带来更多的效益。

SINUMERIK 802D sl友好的用户操作界面使得机床操作不再困难。程序编辑可以非常容易的进行“拷贝”、“粘贴”，还集成了带图形支持的对刀和工件设置功能。RCS 802 通讯与调试工具提供了PC与数控系统之间稳定、可靠的数据传送和远程诊断。

同时，西门子公司还将为最终用户提供全面的技术支持与服务，以保证西门子数控产品发挥出最大的系统效能。





技术咨询与售前服务

技术支持与服务热线

北京: 400 810 4288

(010) 6471 9990

传真: (010) 6471 9991

E-mail: 4008104288.cn@siemens.com

Web: www.4008104288.com.cn

售后服务与技术支持

西门子通过合资公司——西门子工厂自动化工程有限公司(SFAE)为所有运动控制产品提供最佳的服务和技术支持。

西门子工厂自动化工程有限公司(SFAE)

北京市朝阳区酒仙桥东路9号A1栋8层

邮政编码: 100016

电话: (010) 8459 7000

传真: (010) 8459 7070

适合各种应用场合的数控系统

- 操作简单, 编程容易
- 循环和轮廓编程支持
- 所有原SINUMERIK 802D用户都可以轻松掌握
- 对刀简单, 工件装夹容易
- 内置以太网功能
- 结构清晰的程序管理系统可以对CF卡/U盘进行管理

用于更高生产效率的全数字化数控系统

- 快速、精确、可靠
- 最多可以控制4个进给轴、1个主轴和1个PLC轴
- 支持4轴联动
- 可应用于车、铣、钻、冲、磨等多种加工领域
- 通过以太网或CF卡/U盘执行大型零件程序
- 没有电池和风扇——免维护
- 适合远程诊断



北方区

北京
北京市朝阳区望京中环南路7号
邮政信箱：8543
邮政编码：100102
电话：(010) 6476 8888
传真：(010) 6476 4973

济南
济南市舜耕路28号
舜华园商务会所5楼
邮政编码：250014
电话：(0531) 8266 6088
传真：(0531) 8266 0836

西安
西安市高新区科技路33号
高新国际商务中心28层
邮政编码：710075
电话：(029) 8831 9898
传真：(029) 8833 8818

天津
天津市和平区南京路189号
津汇广场写字楼1401室
邮政编码：300051
电话：(022) 8319 1666
传真：(022) 2332 8833

青岛
青岛市香港中路76号
青岛颐中皇冠假日酒店405室
邮政编码：266071
电话：(0532) 8573 5888
传真：(0532) 8576 9963

郑州
郑州市中原中路220号
裕达国贸中心写字楼2506室
邮政编码：450007
电话：(0371) 6771 9110
传真：(0371) 6771 9120

唐山
唐山市建设北路99号
火炬大厦1308房间
邮政编码：063020
电话：(0315) 317 9450/51
传真：(0315) 317 9733

太原
太原市府西街69号
国际贸易中心西塔16层1610B
邮政编码：030002
电话：(0351) 868 9048
传真：(0351) 868 9046

乌鲁木齐
乌鲁木齐市五一一路
160号鸿福饭店C座918室
邮政编码：830000
电话：(0991) 582 1122
传真：(0991) 584 6288

洛阳
洛阳市中州西路15号
洛阳牡丹大酒店4层415房间
邮政编码：471003
电话：(0379) 6468 0295
传真：(0379) 6468 0296

兰州
兰州市东南西路589号
锦江阳光酒店21层2111室
邮政编码：730000
电话：(0931) 888 5151
传真：(0931) 881 0707

烟台
烟台市南大街9号
金都大厦16F1606室
邮政编码：264001
电话：(0535) 212 1880
传真：(0535) 212 1887

淄博
淄博市张店区共青团西路95号
钻石商务大厦19层L单元
邮政编码：255036
电话：(0533) 230 9898
传真：(0533) 230 9944

银川
银川市北京东路123号
太阳神大酒店A区1507房间
邮政编码：750001
电话：(0951) 786 9866
传真：(0951) 786 9867

塘沽
天津经济技术开发区
第三大街广场东路20号
滨海金融街东区E4C座三层15号
邮政编码：300457
电话：(022) 5981 0333
传真：(022) 5981 0335

石家庄
石家庄市中山东路303号
石家庄世贸广场酒店1309室
邮政编码：050011
电话：(0311) 8669 5100
传真：(0311) 8669 5300

东北区

沈阳
沈阳市沈河区北站路59号
财富大厦6座13层
邮政编码：110013
电话：(024) 8251 8111
传真：(024) 8251 8597

大连
大连市高新园七贤岭广贤路117号
邮政编码：116001
电话：(0411) 8369 9760
传真：(0411) 8360 9468

哈尔滨
哈尔滨市南岗区红军街15号
奥威斯发展大厦30层A座
邮政编码：150001
电话：(0451) 5300 9933
传真：(0451) 5300 9990

长春
长春市西安大路569号
长春香格里拉大酒店401房间
邮政编码：130061
电话：(0431) 8898 1100
传真：(0431) 8898 1087

包头
包头市钢铁大街66号
国贸大厦2107室
邮政编码：014010
电话：(0472) 590 8380
传真：(0472) 590 8385

鞍山
鞍山市铁东区园林路333号
鞍山四海大酒店716室
邮政编码：114010
电话：(0412) 6388 888
传真：(0412) 6388 716

呼和浩特
呼和浩特市乌兰察布西路
内蒙古饭店15层1508房间
邮政编码：010010
电话：(0471) 693 8888-1508
传真：(0471) 628 8269

华东区

上海
上海市浦东新区浦东大道1号
中国船舶大厦10楼
邮政编码：200120
电话：(021) 3689 3889
传真：(021) 5879 5155

长沙
长沙市五一一大道456号
亚太时代2101房
邮政编码：410011
电话：(0731) 8446 7770
传真：(0731) 8446 7771

南京
南京市玄武区中山路228号
地铁大厦18层
邮政编码：210008
电话：(025) 8456 0550
传真：(025) 8451 1612

武汉
武汉市汉口江汉区
建设大道709号建银大厦18楼
邮政编码：430015
电话：(027) 8548 6688
传真：(027) 8548 6777

温州
温州市车站大道高联大厦9楼B1室
邮政编码：325000
电话：(0577) 8606 7091
传真：(0577) 8606 7093

苏州
苏州市新加坡工业园苏华路2号
国际大厦11层17-19单元
邮政编码：215021
电话：(0512) 6288 8191
传真：(0512) 6661 4898

宁波
宁波市沧海路1926号
上东商务中心25楼2511室
邮政编码：315040
电话：(0574) 8785 5377
传真：(0574) 8787 0631

南昌
南昌市北京西路88号
江信国际大厦1401室
邮政编码：330046
电话：(0791) 630 4866
传真：(0791) 630 4918

常州
常州市关河东路38号
九洲寰宇大厦911室
邮政编码：213001
电话：(0519) 8989 5801
传真：(0519) 8989 5802

绍兴
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
邮政编码：312000
电话：(0575) 8820 1306
传真：(0575) 8820 1632/1759

南通
南通市人民中路20号
中城大酒店(汉庭酒店)9楼9988
邮政编码：226001
电话：(0513) 8532 2488
传真：(0513) 8532 2058

扬州
扬州市扬子中路199号
华康医药大厦703室
邮政编码：212200
电话：(0511) 832 7566
传真：(0511) 832 3356

宜昌
宜昌市东山大道95号
清江大厦2011室
邮政编码：443000
电话：(0717) 631 9033
传真：(0717) 631 9034

连云港
连云港市连云区中华西路
千禧一区B幢3单元601室
邮政编码：222042
电话：(0518) 8231 3929
传真：(0518) 8231 3929

扬州
扬州市江阳中路43号
九州大厦7楼704房间
邮政编码：225009
电话：(0514) 8778 4218
传真：(0514) 8787 7115

无锡
无锡市解放路1000号
金隆大酒店2401-2403室
邮政编码：214007
电话：(0510) 8273 6868
传真：(0510) 8276 8481

杭州
杭州市西湖区杭大路15号
嘉华国际商务中心1710室
邮政编码：310007
电话：(0571) 8765 2999
传真：(0571) 8765 2998

合肥
合肥市濉溪路278号
财富广场27层2701、2702室
邮政编码：230041
电话：(0551) 568 1299
传真：(0551) 568 1256

徐州
徐州市彭城路93号
泛亚大厦18层
邮政编码：221003
电话：(0516) 8370 8388
传真：(0516) 8370 8308

华南区

广州
广州市天河路208号
天河城侧粤海天河城大厦8-10层
邮政编码：510620
电话：(020) 3718 2888
传真：(020) 3718 2164

福州
福州市五四路136号
中银大厦21层
邮政编码：350003
电话：(0591) 8750 0888
传真：(0591) 8750 0333

南宁
南宁市金湖路63号
金源现代城9层935室
邮政编码：530022
电话：(0771) 552 0700
传真：(0771) 552 0701

深圳
深圳市华侨城
汉唐大厦9楼
邮政编码：518053
电话：(0755) 2693 5188
传真：(0755) 2693 4245

东莞
东莞南城区宏远路1号
宏远大厦1403、1405室
邮政编码：523087
电话：(0769) 2240 9881
传真：(0769) 2242 2575

厦门
厦门市厦禾路189号
银行中心21层2111-2112室
邮政编码：361003
电话：(0592) 268 5508
传真：(0592) 268 5505

佛山
佛山市汾江南路38号东建大厦
19楼K单元
邮政编码：528000
电话：(0757) 8232 6710
传真：(0757) 8232 6720

海口
海口市大同路38号
海口国际商业大厦1042房间
邮政编码：570102
电话：(0898) 6678 8038
传真：(0898) 6678 2118

珠海
珠海市景山路193号
珠海石景山旅游中心229房间
邮政编码：519015
电话：(0756) 337 0869
传真：(0756) 332 4473

汕头
汕头市金海湾大酒店1502房
邮政编码：515041
电话：(0754) 848 1196
传真：(0754) 848 1195

湛江
湛江经济开发区乐山大道31号
湛江皇冠假日酒店1616单元
邮政编码：524022
电话：(0759) 338 1616/338 3232
传真：(0759) 338 6789

西南区

成都
成都市人民南路二段18号
川信大厦18/17楼
邮政编码：610016
电话：(028) 8619 9499
传真：(028) 8619 9355

重庆
重庆市渝中区邹容路68号
大都会商厦18层1809-12
邮政编码：400010
电话：(023) 6382 8919
传真：(023) 6370 0612

昆明
昆明市北京路155号
红塔大厦1204室
邮政编码：650011
电话：(0871) 315 8080
传真：(0871) 315 8093

攀枝花
攀枝花市炳草岗新华街
泰隆国际商务大厦8座16层B2-2
邮政编码：617000
电话：(0812) 335 9500/01
传真：(0812) 335 9718

宜宾
宜宾市长江大道东段67号
华荣酒店0233号房
邮政编码：644002
电话：(0831) 233 8078
传真：(0831) 233 2680

绵阳
绵阳市高新区火炬广场西街北段89号
长虹大酒店四楼商务会议中心
邮政编码：621000
电话：(0816) 241 0142
传真：(0816) 241 8950

贵阳
贵阳市新华路富中国际广场15层C座
邮政编码：550002
电话：(0851) 551 0310
传真：(0851) 551 3932

西宁
西宁市新宁路新宁花园A座
紫恒国际公寓16楼21613室
邮政编码：800028
电话：(0971) 550 3390
传真：(0971) 550 3390

技术培训 热线电话
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 热线电话
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
北京：(010) 6475 7575
传真：(010) 6474 7474
Email: support.asia.automation@siemens.com

网站
www.ad.siemens.com.cn

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-A7480-C500-V4-5D00
592-P902050-07103

西门子版权所有

www.ad.siemens.com.cn

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。