



SERVO ON! MOVE BEYOND.

SINAMICS S200

系列伺服驱动系统

www.siemens.com.cn/sinamics-s200

SIEMENS

Servo on! Move beyond.

SINAMICS S200 系列伺服驱动系统

更高的生产力，更高的生产效率，更低的生产成本——西门子一直致力于实现三者的优化平衡，以应对当今快速变化的市场。

SINAMICS S200 系列伺服驱动系统作为 SINAMICS 家族的新成员，正因这样的初衷应运而生。

该系统可胜任自动化生产应用的各种要求，性能优化，易于使用，性价比高，实现了性能与成本的极佳平衡。数字化理念设计，硬件和软件协同，可为客户提供面向未来的解决方案。

立即发掘 SINAMICS S200 系列伺服驱动系统的功能，助推您的业务成功。





性能优化

该伺服驱动系统包括 SINAMICS S200 系列伺服驱动器、SIMOTICS S-1FL2 伺服电机以及 Motion Connect 电缆，功率范围涵盖 0.1 kW 至 7kW，支持 PROFINET 和脉冲两种指令方式，可满足广泛的应用要求。



易于使用



面向未来





性能优化

可满足各种应用要求



响应优化

电流环控制周期 62.5us (PTI) 和 125us (PN)，有效保证高动态响应性能。

支持 Profinet IRT (最快 250us)，实现精准通讯控制。

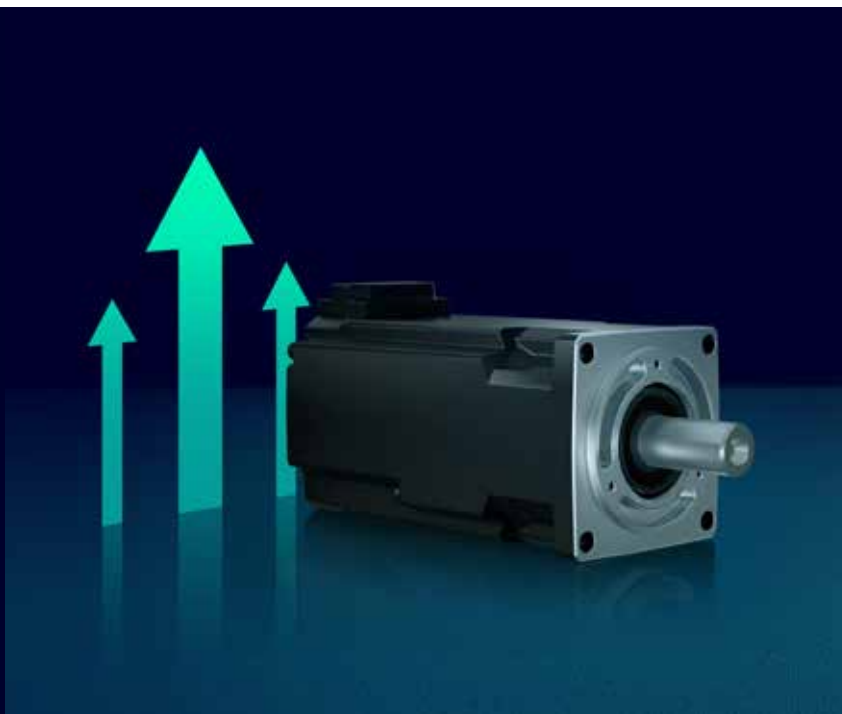
* IRT = 等时同步实时通讯





功率优化

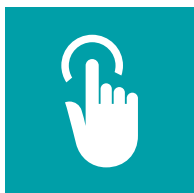
过载能力高达 350%，能够轻松应对高负载转矩需求，显著提高客户生产效率。



精度优化

配备高分辨率编码器，结合西门子高性能控制算法，实现电机平稳、精准控制。搭配免电池多圈绝对值编码器设计，提高系统可靠性，降低维护成本。





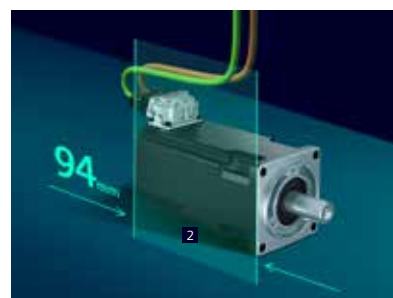
易于使用



空间要求低



1 宽度低至 40mm



2 400W 电机长度仅为 94mm*

作为一种结构紧凑的系统解决方案，显著减少了所需的整体空间，创新性的高防护等级集成电缆接头大幅提高了机器设计和布置灵活性。

* 适用于电机中心高为 30 mm 的 400 W 伺服电机



成本更低，使用更方便



易于选型

- 使用 **TIA Selection Tool**，可以针对不同机械机构、设备工艺快速完成系统选型。
- 使用 **Siemens Product Configurator**，用户界面友好，可以快速、直观的选择出正确的伺服驱动器、伺服电机和系统方案。并生成 2D、3D 机械图纸，电气 EPLAN 图纸。
- 使用 **SINAMICS Selector App**，可根据具体应用，快速、简便、准确地选择伺服驱动。



易于操作

- 采用**集成抱闸控制和制动电阻**，显著提高了安全性，降低了维护成本。
- 采用**无纸化归档**，通过扫描产品二维码，即可快速、方便地访问所需产品信息。



易于调试

- 采用 **Startdrive** 和**集成 web 服务器**，可以简化调试流程，轻松提升性能。
- 采用**一键优化 (One button tuning) 功能**，简化优化流程，轻松提升性能。
- 采用**电子铭牌**，系统性自动组态伺服驱动和伺服电机，显著简化设置过程。



易于实施

- 该系统符合全球安全和性能标准，通过 CE、UL、UKCA、KC、EAC、RCM 和 SEMI47 认证，可轻松、无缝集成到全球各地的现有系统中。



面向未来

灵活的系统解决方案

该伺服驱动支持 PROFINET 和脉冲两种指令方式，可无缝集成到您的系统中。

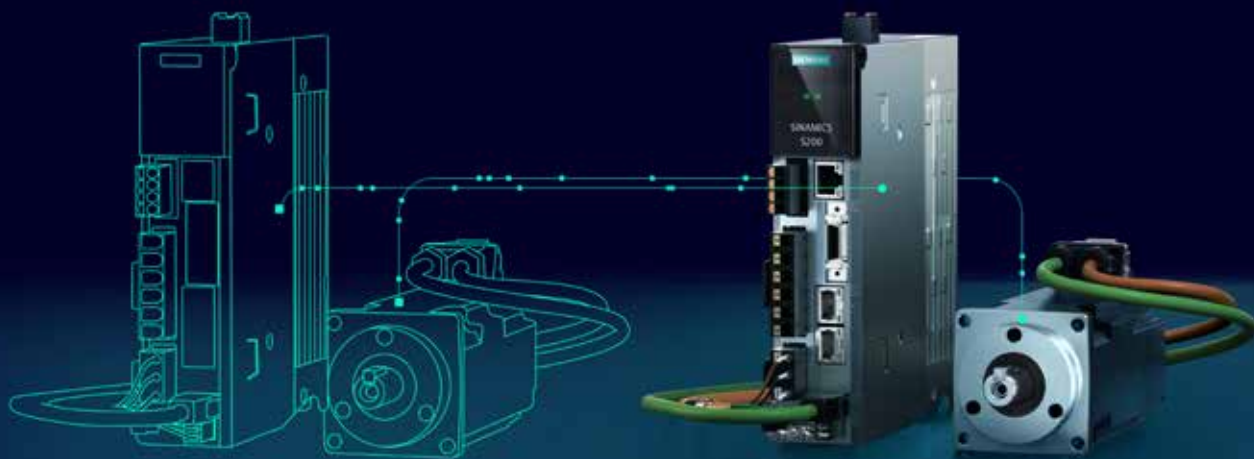
高精度伺服电机，配备灵活的编码器选项，可满足各种应用需求。

两种电缆选项应对复杂工况，采用多级屏蔽措施，连接方便，安全可靠。

- **SINAMICS S200 系列标准型** 伺服驱动器
- **SINAMICS S200 系列基本型** 伺服驱动器

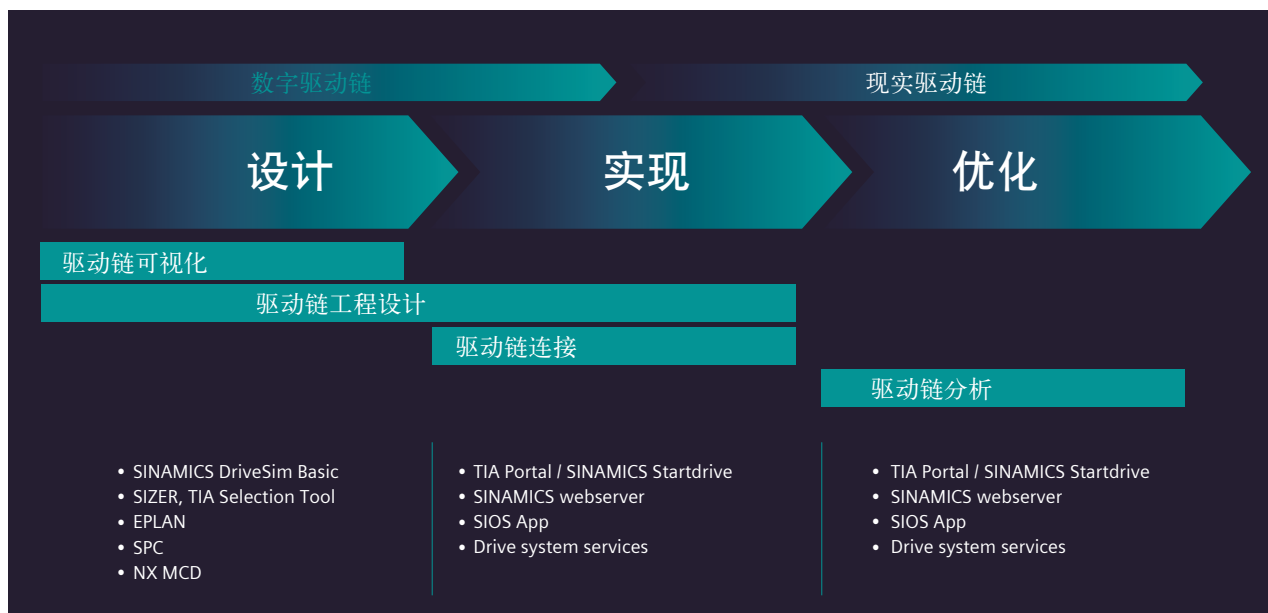
- **低惯量** 伺服电机
- **中惯量** 伺服电机
- **高惯量** 伺服电机

- **标准** 电缆
- **柔性** 电缆



全流程数字化解决方案

采用数字化解决方案，硬件和软件优化协同，前瞻未来。

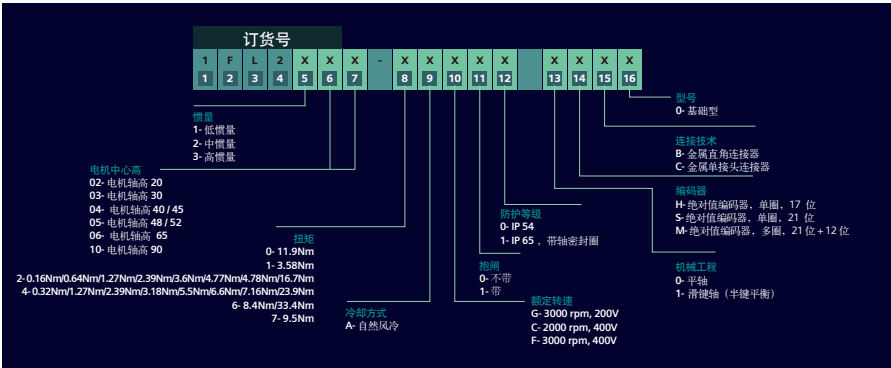


选型步骤

第1步



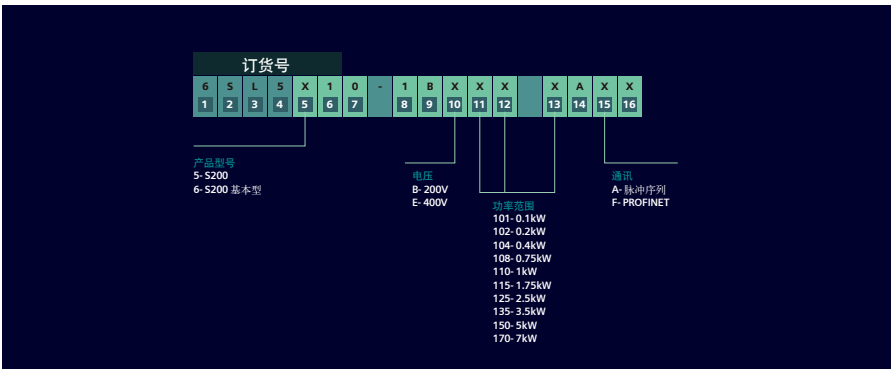
高性能伺服电机
SIMOTICS S-1FL2，
提升动态响应能力。



第2步



优化的伺服驱动器
SINAMICS S200 系列，性能优
化，选件丰富，通用性好。



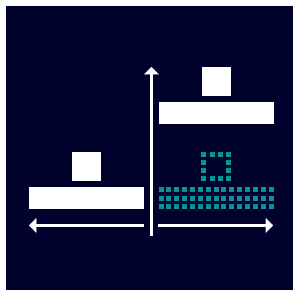
第3步



匹配电缆
Motion Connect 标准和柔性
电缆，易于连接。

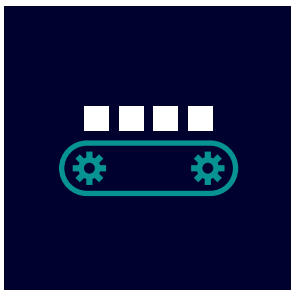


技术数据



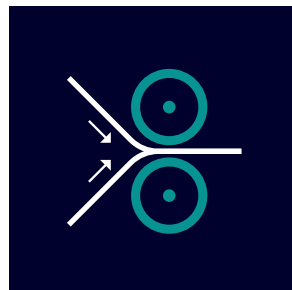
简单定位

SINAMICS S200 系列伺服驱动系统可为广泛的应用提供可靠、精准的定位性能。



速度控制

SINAMICS S200 系列伺服驱动系统可为普通和高速输送机应用提供优化的解决方案。



复杂运动

SINAMICS S200 系列伺服驱动系统可轻松应对空间路径插补、多轴同步运动等复杂应用。

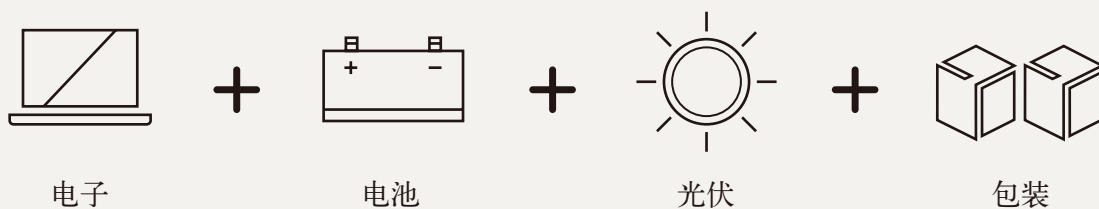
技术参数一览

型号	SINAMICS S200 系列标准型伺服驱动系统	SINAMICS S200 系列基本型伺服驱动系统
功率范围	1/3 AC 200V 0.1-1kW; 3AC 400V 0.2-7kW	1/3 AC 200V 0.1-1kW
电流控制器周期	PTI: 62.5 μs; PN: 125 μs	PTI: 62.5 μs; PN: 125 μs
EMC 类别	C2, 带外部进线滤波器	C2, 带外部进线滤波器
制动电阻	集成制动电阻 (>0.1 kW)	集成制动电阻 (>0.4kW)
抱闸	直接控制电机抱闸	抱闸控制需要外部继电器
过载能力	最大 350% (0.75kW 及以下);	最大 350% (0.75kW 及以下); 最大 300% (7kW 及以下)
安全功能	STO, SS1-t**	-
调试/工程	Web server / Startdrive	Web server / Startdrive
认证	CE, UL, UKCA, KC, RCM, EAC, SEMI 47	CE, UL, UKCA, KC, RCM, EAC, SEMI 47
转子惯量	SIMOTICS S-1FL21 – 低惯量; SIMOTICS S-1FL22 - 中惯量; SIMOTICS S-1 FL23 – 高惯量	
扭矩范围	Mn: 0.16 – 33.4Nm	
编码器系统	绝对值编码器, 单圈, 17 和 21 位; 绝对值编码器, 多圈, 21 位 + 12 位	
冷却方式	自然风冷却	
工作温度	-15 - 40 °C, 无降容, 无限制; 40 - 60 °C, 降容运行	
防护等级	IP54, IP65 可选 (电机轴高 20/30/40); IP65 (电机轴高 48/52/45/65/90)	
电机连接技术	One-push-lock 连接技术*	
电机连接选件	标准规格最长 30m; 标准电缆, 柔性电缆	
可扩展系统	SIMATIC S7-1200, SIMATIC S7-1500/T, ET200SP open controller, SIMOTION	

* 仅适用于小惯量电机和中惯量电机
**准备中

应用领域

SINAMICS S200 系列伺服驱动系统动态性能好，性价比高，可助力客户赢得市场份额，专门设计用于电池、电子、光伏以及众多其它行业领域的标准应用。



电子行业

SINAMICS S200 系列伺服驱动系统能够提供一套可靠的解决方案，帮助电子行业提高效率 and 精度。紧凑的设计和高动态性能，非常适合电子行业的组织、测试、包装以及其他工艺流程。

- 分拣机
- 检验机
- 涂胶机
- 贴片机



电池行业

SINAMICS S200 系列伺服驱动系统具备高动态、体积小、全球认证等优点，是对有较高要求的电池制造商的上乘选择。可满足电池行业的所有运动控制工艺流程要求。

- 涂布机
- 叠片机
- 分切机
- 辊压机



光伏行业

SINAMICS S200 系列伺服驱动系统非常适合需要精准定位、高生产率和高稳定性要求的光伏生产设备。该系统结合 TIA 全集成自动化系统，组态调试简单，有效简化了复杂自动化任务的工作。

- 单晶炉
- 光伏电池片 PECVD 设备
- 电池片制绒机
- 串焊机
- 上下料设备



包装行业

SINAMICS S200 系列伺服驱动系统动态性能高，内置高速数字量输入，可实现高速测量、位置抓取功能，是包装行业的优化解决方案，能够大幅提高机器设备的控制精度和效率。

- 装袋机和包装机
- 纸杯机
- 吸塑机
- 贴标机

服务

西门子可提供全面而丰富的服务包，旨在能够完全满足甚至超出客户期望。

无论现在，还是将来，无论是现场服务，还是远程服务，我们都能会为您提供全方位支持，优化您的生产力，帮助您实现长期目标。



产品保修期长达 7.5 年

S200 伺服驱动系统可赋能客户业务。西门子全面的服务组合涵盖了方方面面，包括驱动、电机和电缆，以确保您的系统始终优化运行。

SINAMICS S200 系列伺服驱动器



SIMOTICS S-1FL2 伺服电机



MOTION-CONNECT 电缆



现在注册！即刻尊享我们 6 个月的优质服务套餐。

<https://myregistration.siemens.com>



联系方式

您可以通过西门子工业在线支持平台访问“mySupport”，来与我们的专家进行联系。

<https://siemens.com/supportrequest/>

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
国贸大厦2107室
电话：(0472) 590 8380

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心环路6号
汇美领域A座2314室
电话：(0533) 218 7877

潍坊
山东省潍坊市奎文区四平路31号
秀飞大酒店2408房间
电话：(0536) 8221866

济宁
山东省济宁市任城区太白东路55号
万达写字楼1306室
电话：(0537) 239 6000

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
石家庄市桥西区自强路118号
中交财富中心1号楼11层1102
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天华二路219号
天府软件园C6栋1/2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新华路126号
富中国际广场10楼E座
电话：(0851) 8551 0310

昆明
云南省昆明市盘龙区东风东路23号
恒隆广场4905室
电话：(0871) 6315 8080

西安
西安市高新区天谷八路156号
西安软件新城二期A10、2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1505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
浙江省宁波市高新区翔云北路99号
智慧园7号楼6楼604室
电话：(0574) 8785 5377

绍兴
浙江省绍兴市越城区胜利东路375号
鼎盛时代大厦1105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18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) 8780 3615

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

南通
江苏省南通市崇川区崇川路88号
国际贸易中心4006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989室
电话：(0519) 8989 5801

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

昆山
江苏省昆山市前进东路399号
台协大厦1502室
电话：(0512) 5511 8321

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J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13层1303A号
电话：(0756) 335 6135

南宁
广西省南宁市青秀区民族大道131号
万豪酒店25层朱瑾厅
电话：(0771) 552 0700

深圳
深圳前海前湾1路前海嘉里中心
T1-5楼市场部
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
福建省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道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
江西省南昌市红谷滩区绿茵路129号
联发广场2503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512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

**亚木技术支持（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



直接扫描
获得中文
手册



西门子（中国）有限公司
数字化工业集团
运动控制部

如有变动，恕不事先通知
订货号：DIMC-B80038-00-5DCN
5253-SH902029-08235

西门子公司版权所有

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。