



SIEMENS

Ingenuity for life

品质卓越，运行可靠

SIMOTICS A-compact PLUS 系列高压电机
可靠、坚固、紧凑

siemens.com.cn/simotics-hv-a-compact-plus

SIMOTICS A-compact PLUS

高压电机概览

基本产品范围

SIMOTICS A-compact PLUS 系列高压电机功率范围 250 kW ~ 7.35 MW，极数2 ~ 16，电压范围 675 V ~ 11 kV，模块化冷却方式设计，包括开启式冷却、风冷/水冷或空/空冷却。因此，SIMOTICS A-compact PLUS 系列高压电机可以灵活地适应各种应用需求。



优势一览

- 高品质
- 高效节能
- 高可靠性，长使用寿命得益于坚固的设计、低磨损材料以及久经证明的 MICALASTIC 绝缘系统
- 宽泛的极数范围、电压和冷却方式
- 结构极为紧凑
- 可与 SINAMICS 完美无谐波中压变频器配套使用
- 可应用于危险区域 Zone2 / Zone22 (Exec/Extc)

典型应用领域

适用于大功率泵、风机和压缩机应用。包括以下领域：

- 供水/废水处理
- 海水淡化厂
- 能源

高可靠性： 研发和生产都采用高质量标准

SIMOTICS A-compact PLUS 系列高压电机由西门子德国纽伦堡大型传动研发中心开发、设计，由位于中国天津的西门子超现代化工厂生产，采用成熟的西门子质量标准和最先进的生产工艺。西门子天津工厂从 2003 年开始制造高等级电机。

可靠性

SIMOTICS A-compact PLUS 系列高压电机采用与西门子其他久经市场考验的 SIMOTICS 高压电机同等的高质量的材料、组件和技术。采用 MICALASTIC 绝缘系统和 VPI（真空压力浸漆）技术，结合优异的机械强度和热稳定性，可确保极长的绕组使用寿命。实践表明，轴承是提高可用性和降低维护成本的关键部件。因此，西门子仅采用润滑间隔周期长的轴承设计，仅使用满足西门子工业电机最高质量标准的部件及轴承。

此外，高质量的喷漆系统，即使在最苛刻的条件下，电机也可长久使用。选配的防冷凝加热系统，能够防止电机冷却时形成冷凝，从而进一步延长其使用寿命。

紧凑和坚固

除了可靠性，SIMOTICS A-compact PLUS 系列高压电机采用非常紧凑的设计，与同等功率产品相比，在尺寸和重量方面都树立了标杆。不仅显著节省占用空间，而且还大大简化了调试以及维修和备件库存。标配坚固耐用的铸铁外壳的 SIMOTICS A-compact PLUS 系列高压电机可确保众多应用的可用性和可靠性。





遵循国际质量标准

在中国天津的西门子工厂生产的 SIMOTICS A-compact PLUS 系列高压电机严格按照与西门子欧美国完全相同的高质量标准。合同管理、物流、生产和售后服务质量均符合 ISO 9001 标准。

在环境、健康和工作安全管理方面，该工厂亦符合各项国际标准（ISO 14001 或 BS OHSAS 1800）要求。

秉承全集成自动化理念，优势显著

凭借全集成自动化理念，西门子是唯一一家能够提供无缝产品、系统和解决方案组合的制造商，相互之间完美协，可构建适用于各行业领域的一体化自动化解决方案，包括泵、风机和压缩机应用。

独特的无缝集成覆盖公司所有层级的全集成自动化，不仅大幅降低了自动化解决方案的复杂性，而且还可显著提高效率和生产率。除此之外，还大大降低机器设备或工厂的全生命周期成本。



高适用性

SIMOTICS A-compact PLUS 系列高压电机系列不仅具有高可靠性，同时通过精心优化材料使用实现高功率密度，在保证非凡的性能和质量的同时，适用性更高。这些都是是西门子 150 多年电机制造经验，以及研发和生产秉持最高质量标准的结晶。

广泛的应用范围

SIMOTICS A-compact PLUS 系列高压电机同样使用经过其他西门子高压电机久经验证的 MICALASTIC 绝缘系统。

该绝缘技术可满足各种相关要求，如：

- 工频直启运行或变频运行
- 高绕组端部强度，满足负载转换、启停等工况
- 出色的电晕屏蔽，满足高海拔应用
- 适用于湿热、化学腐蚀或多尘等苛刻运行环境

SIMOTICS A-compact PLUS 系列高压电机适用于低温、高温、腐蚀性环境、爆炸性环境等严苛环境。可广泛应用于风机、水泵、压缩机、皮带机等各种机械设备。

变频调速运行

对于具有平方负载的泵、风机和压缩机，变频调速运行可显著节能。电机转速和能耗始终能够精确地适应工厂或机器的实际需求。从而能耗可减少高达 60 %，极端情况下，甚至可达 70 %。

此外，与使用机械控制元件（如节流阀）相比，通过电机转速调节可以实现更高的运行精度控，并且响应时间更短。通过连续闭环速度控制实现软起动和软停止，可降低机械系统的压力，进而降低运行成本。

实现节能的同时，SIMOTICS A-compact PLUS 系列高压电机可适配具有高可用性的变速驱动系统。西门子 SINAMICS 完美无谐波变频器是业界中压系统的理想搭档。



全生命周期 合作伙伴

您可以随时联系西门子服务和支持部门，可为您提供所有西门子传动技术领域的支持。遍及全球的维护网络，可将电机故障导致的停机时间降至最低。立足全球 100 多个国家和地区，西门子是您最可靠的合作伙伴，可为您的机器和工厂提供涵盖整个生命周期的服务与支持。

选择我们，为您保驾护航

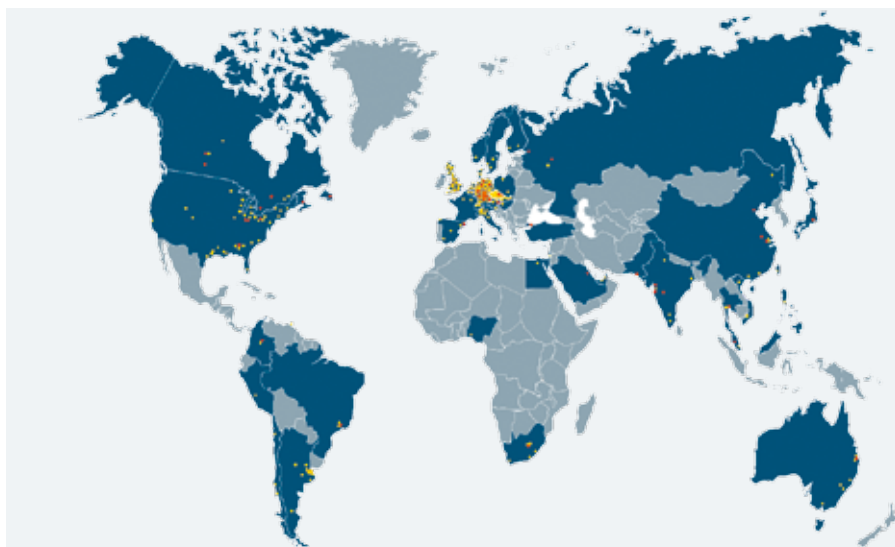
随时随地为您提供服务。我们可以为您提供：

- 当地销售和服务合作伙伴
www.automation.siemens.com/partner
- 24 小时热线，全年 365 天无休
欧洲/非洲：+49 (0) 911 / 895 7222
亚洲/澳大利亚：+86 010 6771 9990
美洲：+1 423 262 2522
- 本地服务（专家网络）
- 所有西门子电机制造商的支持
- 45 个国家、240 多家经认证的维修车间

从始至终提供最优质服务

我们会在初始规划阶段就为您提供全方位服务，包括从创建最佳传动方案开始。从产品供应到调试、服务和本地维护，西门子服务专家能为您提供周全的服务。凭借西门子专业的备件物流和全球车间网络，可确保您工厂或系统的最高可用性。

西门子还可全方位支持您的创新优化和现代化升级改造。通过采用最先进的电机和传动技术，来帮助您实现节能增效，优化生产成本。





技术数据

电机功率	250 kW ~ 7.35 MW
频率	50 / 60 Hz
极数	2 ~ 16
变频器	工频直启或变频运行（配套 SINAMICS 完美无谐波变频器）
电压	675 V ~ 11 kV
冷却方式	空/空（IC 611, IC 616），空/水（IC 81W, IC 86W），开启式（IC 01）
安装方式	卧式 IMB3、IMB35，立式 IMV1
电机中心高	SH 315 ~ 630
外壳	铸铁
转子笼	铝或铜
绝缘	MICALASTIC-VPI 绝缘系统
标准	IEC, GB 标准
防爆	Ex ec/Ex tc（IECEx 和 ATEX），Ex nA/Ex tD（CQST）



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
财富中心1905室
电话: (0472) 520 8828

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2314室
电话: (0533) 602 6110

潍坊
山东省潍坊市奎文区四平路31号
鸢飞大酒店2408房间
电话: (0536) 822 1866

济宁
山东省济宁市市中区太白东路55号
万达写字楼1306室
电话: (0537) 316 6887

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
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

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拓新东街81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
云南昆明市北京路155号
红塔大厦1204室
电话: (0871) 6315 8080

西安
西安市高新区锦业一路11号
西安国家服务外包示范基地一区D座3层
电话: (029) 8831 9898

乌鲁木齐
新疆乌鲁木齐齐市五一路160号
新疆鸿福大饭店贵宾楼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1507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
浙江省宁波市江东区沧海路1926号
上东国际2号楼2511室
电话: (0574) 8785 5377

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

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17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) 6288 8191

无锡
江苏省无锡锡县前东街1号
金陵大饭店2401-2402室
电话: (0510) 8273 6868

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

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

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

昆山
江苏省昆山市前进东路389号
台协大厦1502室
电话: (0512) 55118321

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1303A室
电话: (0756) 335 6135

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

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

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
江西省南昌市北京西路88号
江信国际大厦14楼1403/1405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516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

公司热线
400 616 2020

直接扫描
获得本书
PDF文件



扫码关注
西门子中国
官方微信



西门子（中国）有限公司
大型传动应用事业部

如有变动，恕不事先通知
订货号: PLDL-B10108-00-5DCN
789-SH902989-08202

西门子版权所有

本宣传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。

宣传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。