



驱动 广泛应用

SINAMICS

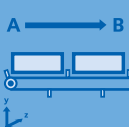
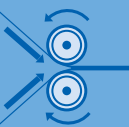
全新系列驱动器

可用于各种传动任务，实现系统的无缝集成

[siemens.com/sinamics](https://www.siemens.com/sinamics)

SIEMENS

SINAMICS — 具有各种功率等级和性能水平，适合每种应用

性能*) 用途	连续运动		
	基本	中	高
 泵/ 风机/ 压缩机	离心泵 径向/轴向风机 压缩机		偏心蜗杆泵
 移动	皮带输送机 辊式输送机 链式输送机	皮带输送机 辊式输送机 链式输送机 垂直/水平物料输送 电梯/自动扶梯 龙门起重机 船舶驱动装置 缆车道	电梯 集装箱起重机 矿山举升设备 露天矿挖掘机 试验台
 处理	研磨机 混合机 捏合机 粉碎机 搅拌机 离心机	研磨机 混合机 捏合机 粉碎机 搅拌机 离心机 挤出机 回转炉	挤出机 收放卷 主/从驱动 压延机 机械压力机 印刷机
 机械加工	以下用途的主传动装置 • 车削 • 铣削 • 钻削	以下用途的主传动装置 • 钻削 • 锯切	以下用途的主传动装置 • 车削 • 铣削 • 钻削 • 齿轮加工 • 磨削

*) 与转矩精度/转速精度/定位精度/轴协调/功能有关的要求

连续运动		
基本	中	高
液压泵 定量给料泵		除磷泵 液压泵
加速输送机 齿条进给装置	加速输送机 齿条进给装置 横切机 换辊装置	齿条进给装置 机械手 拾取和放置装置 分度台 横切机 辊式送料装置 接合/断开装置
管式装袋机 单轴 运动控制， 如： • 定位曲线 • 路径曲线		伺服压力机 滚轧机驱动装置 多轴机器控制， 如： • 多轴定位 • 凸轮盘 • 插补
以下用途的轴驱动装置： • 车削 • 铣削 • 钻削	以下用途的轴驱动装置： • 钻削 • 锯切	以下用途的轴驱动装置： • 车削 • 铣削 • 钻削 • 激光加工 • 齿轮加工 • 磨削 • 步冲/冲孔

SINAMICS 是现在市场上品种全面的变频器系列。此变频器系列基于一种简便集成设计理念，提供了一种面向未来的高效创新解决方案。无论您在哪个应用领域，西门子都可为您提供理想变频器：通过单一来源的产品，满足每一种应用的需要。

特定应用的解决方案
使用 SINAMICS 变频器，您总可以实现自己的目标。无论是像泵、风机和压缩机这样的流量控制应用，还是像挤出和粉碎这样的加工应用，也无论是像输送机和电梯这样的移动和升降应用，还是像铣削、车削和机加工这样的复杂运动控制应用，西门子 SINAMICS 变频器都可提供优良的功率范围与性能。

将成本降到较低
对驱动解决方案进行组态和调试的成本必须要保持尽可能低的水平。使用 SINAMICS 变频器时，您可以利用集成的标准工具来进行选型、组态和调试，可以适中的成本进行快速和简便的组态，从而将成本降到较低水平。

整个变频器系列一览

通过 **SINAMICS** 变频器，西门子为您提供了一个能够满足低压、中压和直流调速的平台。这个全面而集成的变频器产品系列覆盖了所有性能水平，并因极为灵活、功能多样和具有较高能效而与众不同

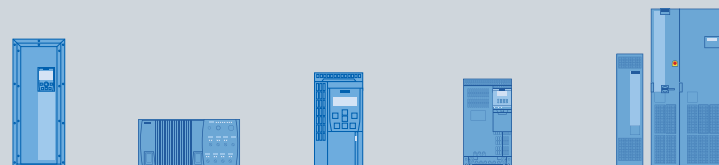
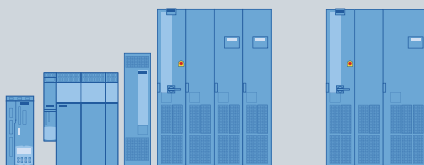
今天的机器设备与工厂结构都需要能够满足苛刻要求的自动化与驱动解决方案，这些解决方案必须高度灵活且可以扩展。在所有工业领域中，都需要极易使用、高能效且采用集成安全技术的各种各种的解决方案。

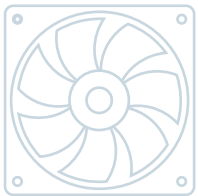
定制解决方案

无论是单轴应用还是多轴应用，是基本开关转速控制还是具有高动态性能的伺服控制，为了能够降低成本实现量身定制的驱动解决方案，经过良好设计的系统是比不可少的。而这一系统仅采用某一特定应用实际所需的组件与功能。

创新的平台设计

无论功率和性能要求如何，每款 **SINAMICS** 变频器均基于相同的硬件和软件平台。这个开发战略已建立多年，提供了一些优点：标准操作方式、相同的选型和调试工具、相同的选件和极低的培训成本。通过这种创新的平台途径，可设计出能够满足极为广泛的目标市场需求的理想变频器，并使这种产品结合进世界上众多其它变频器系列的优点。

低压交流变频器			低压交流变频器							低压交流变频器			直流调速装置	中压交流变频器
V20/V50/V90 简单应用			G110/G110D 基本应用		G120P/G120D/G120C/G120/G130/G150 高性能应用					S110 基本伺服应用	S120/S150 复杂应用		DCM 基本/复杂应用	GM150/SM150/GL150/SL150 大功率应用
														
SINAMICS V20 SINAMICS V50 SINAMICS V90			SINAMICS G110 SINAMICS G110D		SINAMICS G120P SINAMICS G120D SINAMICS G120C SINAMICS G120 SINAMICS G130/G150					SINAMICS S110	SINAMICS S120 SINAMICS S150		SINAMICS DCM	SINAMICS GM150/SM150/GL150/SL150
V/f 控制 V²/f 控制, FCC	V/f 控制 V²/f 控制, FCC	伺服控制	V/f 控制	V/f 控制, FCC	V/f 控制, FCC, 无编码器的矢量控制	V/f 控制, FCC, 带/不带编码器的矢量控制				伺服控制	V/f 控制, 矢量控制, 伺服控制		闭环速度控制/转矩控制	V/f 控制, 矢量控制
0.12 kW ~ 15 kW	55 kW ~ 500 kW	0.4 kW ~ 7 kW	0.12 kW ~ 3 kW	0.75 kW ~ 7.5 kW	0.37 kW ~ 90 kW	0.75 kW ~ 7.5 kW	0.55 kW ~ 18.5 kW	0.37 kW ~ 250 kW	75 kW ~ 2700 kW	0.12 kW ~ 90 kW	0.12 kW ~ 4500 kW	75 kW ~ 1200 kW	6 kW ~ 30 MW	0.8 ~ 120 MW
泵、风机、传送带、 搅拌机、挤出机	泵、风机	简单定位应用，如物料传送、 包装、绕线机、 木工机械、印刷等	泵、风机、传送带	物料输送	泵、风机、传送带	泵、风机、传送带、压缩机、 搅拌机、碾碎机、挤出机 以及其它单机应用				泵、风机、传送带、 简单定位应用， 如跟踪系统、 机械手、堆垛机、 压缩机、医疗设备	高性能伺服驱动器： 应用行业为：数控机床、印刷、包装、纺织、 塑料，金属成型，新能源等 高性能多电机复合传动变频器： 应用行业为：轧机，纸机，石油钻机等	高性能单机 传动变频调速柜： 应用行业为：试验台、 横切机、离心机	轧机、横切机和飞剪、拉丝机、 挤出机和捏合机、压机、起重机、 索道、矿山提升机、试验台	大型泵、风机、传送带、 压缩机、搅拌机、挤出机、 碾碎机、矿井提升机
			通用工程工具											
			Sizer: 设计、选型工具 STARTER – 快速调试、优化和诊断工具											



泵、风机和压缩机

如果您的应用涉及泵、风机或压缩机，那么您总可以在 SINAMICS 产品线中找到适用于极简单和极复杂应用的解决方案。离心泵和空气压缩机仅是 SINAMICS 变频器丰富的产品线中两个实例而已。

离心泵

西门子 SINAMICS G 系列变频器包括功率仅 0.12 kW 的 G110，直至功率高达 120 MW 的 GL150。这些变频器适用于各种泵应用中能够想象到的每种规格的离心泵，应用范围从供水到建筑物的冷却，直到过程工业其它类型的流量控制。通过将泵变速运转，可将能耗大幅削减高达 70 %。



性能*)	持续运动	
	基本	中
用途		
泵送/通风/压缩	离心泵	
供电电压	1AC 200–240 V/3AC 380–690 V/3AC 2.3–13.4 kV	
功率	0.12 kW–120 MW	
防护等级	IP00–IP55	
SINAMICS 平台	SINAMICS G110 SINAMICS G120C SINAMICS G130 SINAMICS G150 SINAMICS GM/GL150	SINAMICS G120P SINAMICS G120 SINAMICS G130 SINAMICS G150 SINAMICS GM/GL150

*) 与转矩/转速/功能有关的要求

其它优点：

- 响应时间更短，流量控制更加精确
- 管道系统中没有压力波动
- 避免了破坏性的振动与气蚀
- 集成泵专用功能

气体压缩机

SINAMICS 变频器的功率范围从 0.12 kW 直至 120 MW，可为各个工业领域提供气体压缩机解决方案。使用 SINAMICS 变频器，可以实现任何能够想象的压缩机应用。与燃气轮机压缩相比，SINAMICS 提供了更加灵活、更加可靠和更加安静的解决方案，并且，所有解决方案的维护成本均显著降低。



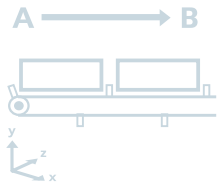
性能*)	持续运动	
	基本	中
用途		
泵送/通风/压缩	涡轮压缩机；往复式压缩机	
供电电压	1AC 200–240 V/3AC 380–690 V/3AC 2.3–13.4 kV	
功率	0.12 kW–120 MW	
防护等级	IP00–IP55	
SINAMICS 平台	SINAMICS G110 SINAMICS G120C SINAMICS G130 SINAMICS G150 SINAMICS GM/GL150	SINAMICS G120 SINAMICS G130 SINAMICS G150 SINAMICS GM/GL150

*) 与转矩/转速/功能有关的要求

其它优点：

- 通过将压缩机变速运转，可将能耗大幅削减高达 70 %。
- 响应时间更短，流速控制更加精确
- 无超声波压缩机喘振

驱动更多装置



SINAMICS 变频器可以驱动连续运转或高动态性的升降机、辊式送料装置以及其它众多应用中的装置，其中包括物料输送和很多其它领域中的基本和复杂的输送技术。下面介绍的架式送料机和大型传送带的示例只是其广泛应用当中的两个例子。

架式送料机

SINAMICS S110 和 S120 非常适用于架式送料机中的同步和感应电机运动控制系统。根据具体要求，可以选择变频器集成定位功能的解决方案 Epos、基于 SIMOTION 运动控制系统的解决方案或基于 SIMATIC 的运动控制解决方案。

性能*)	不连续运动		
	基本	中	高
用途			
移动	平移驱动装置；举升设备驱动装置；伸缩传送带		
供电电压	3AC 380–690 V		
功率	0.12–107 kW		
防护等级	IP20		
SINAMICS 平台	SINAMICS S110	SINAMICS S120	

*) 与转矩精度/转速精度/定位精度/轴的协调/功能有关的要求

其它优点：

- 精确的定位功能
- 灵活性高，也适用于多轴组 and 三维运动序列
- 通过能量回收实现高效
- 可通过 SIMOTION 或 SIMATIC 来控制



大型输送系统

具有任意额定功率（带或不带能量回收）的驱动解决方案可用于水泥和采矿领域中的输送系统。电机额定功率范围可从 200 kW 直至 5 MW，几乎可实现每一种能够想象的输送应用。

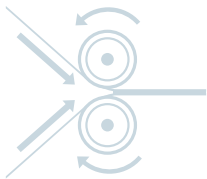
性能*)	持续运动	
	基本	中
用途		
移动	输送系统；链式输送机；辊式输送机	
供电电压	3AC 380–690 V/3AC 2.3–4.16 kV	
功率	200 kW–5 MW（每台电机）	
防护等级	IP00–IP55	
SINAMICS 平台	SINAMICS G130 SINAMICS G150 SINAMICS S120 CM SINAMICS S150 SINAMICS GM150 SINAMICS SM150	

*) 与转矩精度/转速精度/定位精度/轴的协调/功能有关的要求

其它优点：

- 通过将传送带变速运转，可将能耗降低高达 20 %
- 功率在进行能量再生和传动的电机之间交换
- 柔和的无急动加速降低了减速机、轴承、轮毅和辊轮上承受的应力
- 避免了皮带的振动与断裂





实现更佳的过程

针对连续运转或高动态性的挤出机、离心机、搅拌机或生产机器，无论是基本应用还是极为复杂的应用，都可采取 SINAMICS 驱动解决方案。由于具有预组态的功能模块，这些变频器可缩短调试启动时间，并降低成本。下面是展示 SINAMICS 变频器功能的两个例子：薄膜拉伸和注塑成型。

薄膜拉伸机

在使用多电机驱动装置时（例如，在薄膜拉伸机上的主/从配置中），与常规驱动装置相比，SINAMICS S120 可大大提高生产效率。



性能*)

用途

性能*)	持续运动
用途	高
加工	挤出机；浇铸辊，退绕辊，纵向拉伸机，横向拉伸机，退绕辊；薄膜输送；吸辊；卷绕机
供电电压	3AC 380–690 V
功率	0.37–4500 kW
防护等级	IP20
SINAMICS 平台	SINAMICS S120

*) 与转矩精度/转速精度/功能有关的要求

其它优点：

- 单独控制每个驱动装置
- 重新装备快速、简便，灵活性高
- 通过集成自动化，可实现成套系统、生产和可能故障的概览

注塑机

将 SINAMICS S110 和 S120 变频调速柜用于注塑机中的单轴应用时，能量消耗与液压机器相比可降低 50%。



性能*)

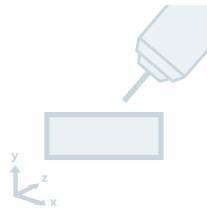
用途

性能*)	不连续运动	
性能*)	中	高
用途	中	高
加工	定量给料，注射，关模装置，推杆，输送架	
供电电压	3AC 380–690 V	
功率	0.37 kW–250 kW	
防护等级	IP20	IP20
SINAMICS 平台	SINAMICS S110	SINAMICS S120

*) 与转矩精度/转速精度/定位精度/轴的协调/功能有关的要求

其它优点：

- 由于采用标准部件，换刀更加快速
- 可扩展的解决方案，具有极高灵活性
- 采用水冷却方式，环境影响和噪音较低
- 可单独调整的应用解决方案



设备更加高效

无论是涉及连续或高动态性主轴，还是涉及车床、铣床、钻床和锯床中的进给轴和辅助轴，SINAMICS 针对各种机加工应用均提供了理想变频器。其中包括使用专机（如弯折机和去毛刺机）的基本或复杂应用。

金属切削加工中的钻床

在 0.18 - 1145 Nm 转矩范围内，Sinamcs S110 无论在高速还是在低速都具有极高的稳定性。同时因为具有模块化的结构，这些变频器可满足广泛的性能要求。

性能*)

用途

性能*)	连续运动	不连续运动
性能*)	中	中
用途	中	中
机加工	钻床主轴	进给轴
供电电压	3AC 380–690V	3AC 380–690V
转矩	24 – 1145 Nm	0.18 – 48 Nm
防护等级	IP20	IP20
SINAMICS 平台	SINAMICS S110	SINAMICS S110

*) 与转矩精度/转速精度/定位精度/轴的协调/功能有关的要求

其它优点：

- 通过快速工件装载提高生产率
- 可以快速更改和方便地管理程序
- 因全集成自动化而简便地实现自动化
- 通过 SIMATIC 进行控制



木工机床

对于 5D 加工中心中的数控主轴和进给装置，SINAMICS S120 变频器可确保极高的动态性能，转矩范围为 0.08 - 2602 Nm。

性能*)

用途

性能*)	连续运动	不连续运动
性能*)	高	高
用途	高	高
机加工	铣床主轴	X/Y/Z 轴调节；车床/回转铣床主轴
供电电压	3AC 380–690V	3AC 380–690V
转矩	10–2602 Nm	0.08–1651 Nm
防护等级	IP20	IP20
SINAMICS 平台	SINAMICS S120	SINAMICS S120

*) 与转矩精度/转速精度/定位精度/轴的协调/功能有关的要求

其它优点：

- 准备时间极短，即使生产批量很小，也可获得高性能
- 重复零件的生产速度极高
- 模块化，性能与轴数可以扩展
- 适合在恶劣工业环境中使用
- 通过 SINUMERIK 进行控制



无论您的业务属于何种领域，SINAMICS 都是您理想的变频器系统。

DT Configurator 可帮助您确定具体应用的理想驱动解决方案。



用 DT Configurator 简化输入

驱动技术组态工具（Drive Technology Configurator）是为帮助您针对传动系统选择适宜产品而开发的。借助于该组态工具，您不仅可从广泛的产品中找到优秀驱动解决方案，而且还可得到正确的订货号和相关文档。

DT Configurator 可帮助您

- 根据具体应用选择相应变频器
- 完成随后的订货过程

您可通过西门子网上商城（西门子电子商务网站）来直接订购所选的设备，而不必重复输入。
为避免发生订货错误，将对订货号进行检查，以确保其正确。

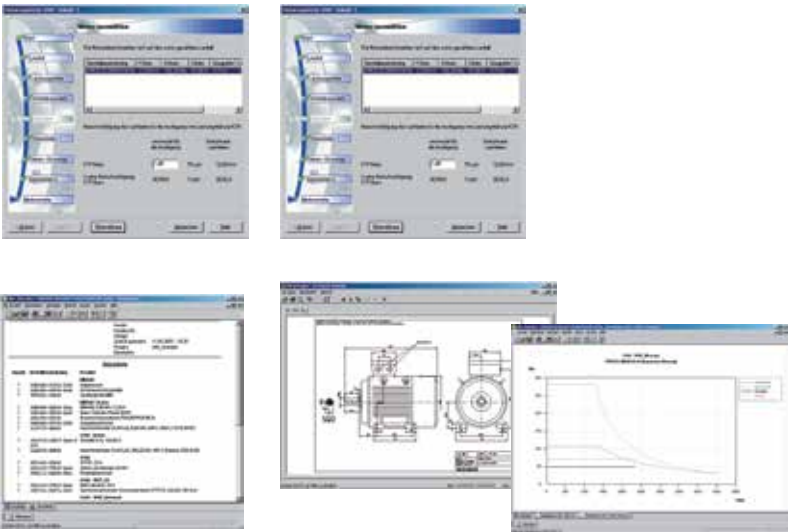
DT Configurator 可提供

- 满足特定要求的变频器
- 2D/3D 模型
- 操作说明
- 数据表



使用 SIZER 进行工程组态

在程序的指引下分步确定适合的组件的规格



组态结果：如部件列表、特性数据和尺寸图等

使用 SIZER 进行工程组态 ...

SINAMICS 因采用标准工程组态方法而与众不同。只要您了解一款变频器，您就会对所有变频器均有所了解。这对于您来说更加方便，尤其是在实现采用多台变频器的复杂工厂与系统（或随后对它们进行扩展）时，尤其如此。SIZER 可用于以相同的标准方式对所有变频器进行组态。

SIZER 工程组态软件

SIZER 工程组态软件可帮助您对整个驱动系统进行组态。不仅如此，您还可通过它来处理单电机驱动器乃至复杂的多轴驱动器。工作流向导提供了用户友好的直观导航，帮助您分步完成各个工程组态阶段。

另外，使用一个集成接口，可通过 SIZER 以电子方式订购各种部件，甚至通过基于 SAP 的系统。

SIZER 提供以下方面支持

- 定义机械系统
- 对变频器、电机和减速机进行规格设计
- 组态附加系统组件
- 组态开环 / 闭环控制

工程组态可靠性提高

借助于一个操作指引，初次使用的用户可更加方便地了解 SIZER。SIZER 中帮助功能可在整个工程组态阶段为用户提供帮助，并提供全面的物理和技术背景知识。所有这些方面都可防止组合各种组件时发生错误，包括可能产生的错误订单。实际上，通过新版的 SIZER，您甚至可对能量平衡进行优化。除了提供与负载相关的能耗计算之外，SIZER 还具有一种变频器转换功能，可自动选择能效有利的变频器型号。

SIZER 提供以下内容

- 工程组态结果：特性数据、技术数据、布局图和尺寸图
- 计算取决于负载的能量需求
- 计算性能
- 计算谐波
- 含有相关订货数据的部件列表



... 使用 STARTER 调试变频器

STARTER 是一种可用于所有 SINAMICS 变频器的智能工具。通过这个工具，可以简便地组态和调试驱动组件。更具体地说，STARTER 提供了菜单提示，并通过图形加以支持。

STARTER 调试软件

STARTER 在从驱动组件的电子铭牌导入所有相关数据时尤其有用。它可以加快参数设置，防止可能的错误输入，从而显著节约成本。

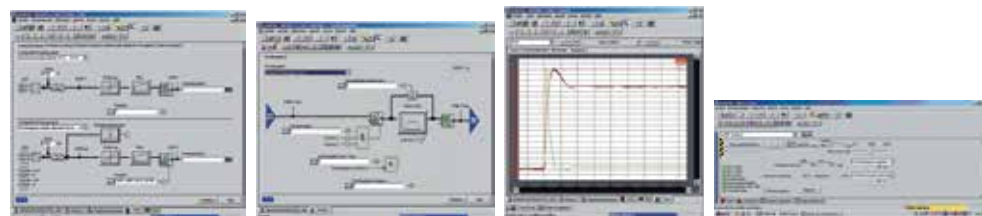
使用集成测试功能，可以检查所做的输入并对参数进行优化。将随时间记录速度特性以及设定点和实际值曲线，并对它们进行处理以产生透明的图形，以便于进行清晰的诊断和快速找到问题。

结合使用，功能更强

STARTER 和 SIZER 可作为专用 Windows 应用程序运行。可通过 USB、串行接口、PROFIBUS DP 或 Ethernet/PROFINET 与变频器相连。STARTER 也可集成到 SIMOTION 运动控制系统的工程组态系统 SIMOTION SCOUT 中。将变频器与 SIMATIC 工

业自动化系统结合使用时也是这样。嵌入到 STEP 7 中之后，变频器技术就完全集成到 PLC 环境中。通过将 SINAMICS 与 SIMOTION、SIMATICa 或 SINUMERIK 机床数控系统相连，可以创建全面的集成自动化解决方案。STARTER 可从单一的中央工程组态软件，提供各种组态、参数设置和调试解决方案。这种方案在维护方面也获得回报，因为它能够在现场或通过远程服务来促进简便诊断和故障排除。

SIZER 和 STARTER 的语言为英语、法语、德语、意大利语和西班牙语。



www.siemens.com/starter

以适合方式集成到自动化系统

SINAMICS 是“全集成自动化”的一个组成部分，而“全集成自动化”包含西门子全面而完整的产品线与系统。

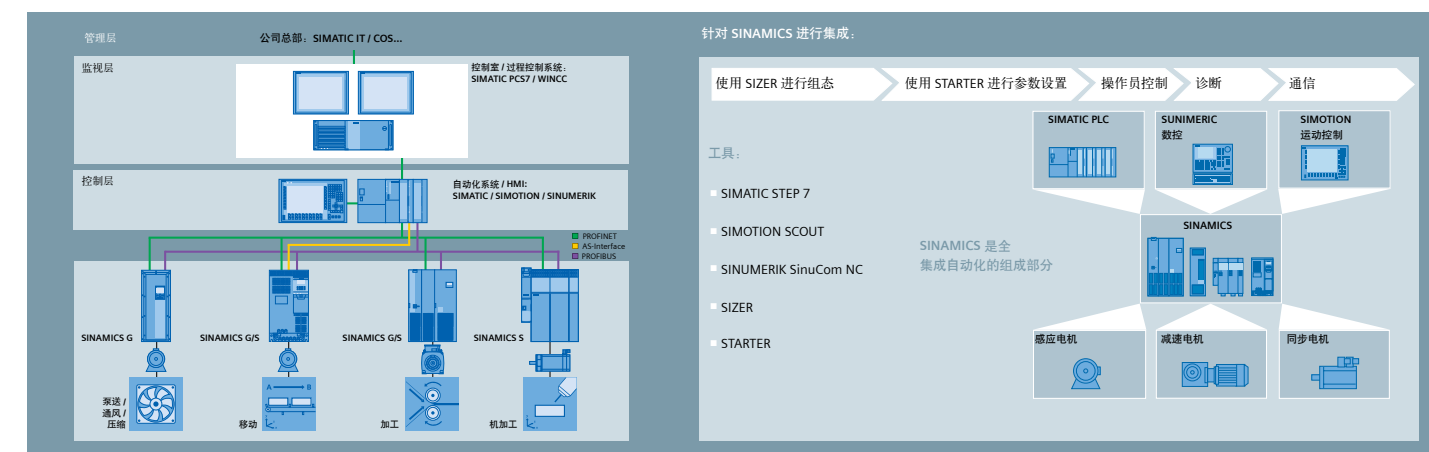
全集成自动化

通过在工程组态、数据管理和通信方面将 SINAMICS 与自动化级进行集成，可保证与 SIMATIC、SIMOTION 和 SINUMERIK 控制系统相结合，实现低成本、高效率的解决方案。

通信

根据特定应用，可选择出理想变频器并集成到自动化系统中。这就是根据各种应用类型对变频器进行明确分类的原因。可以采用以下通信协议，具体取决于特定变频器：

- PROFINET
- PROFIBUS
- AS-Interface
- USS
- CANopen
- Modbus RTU
- BacNet MS/TP



SINAMICS 是全集成自动化的集成部分，与 SIMATIC、SINUMERIK 和 SIMOTION 自动化系统相结合，可确保提高工厂与系统的性能：从现场设备、控制器直至管理层。

通过变频器来优化能效

在总工业能耗中，电气驱动装置消耗了大约三份之二。变频器驱动器提供了降低生产设施能耗的一个极好方法。因此，安装变频器可大大延长工厂正常运转时间，同时提供优秀的过程可靠性。西门子的 SINAMICS 变频器为您提供了高能效解决方案，可帮助您大大降低能源成本。

通过使设备变速运转，将能耗削减高达 70%

使用 SINAMICS 变频器，可以控制电机转速，从而发掘出可观的成本节约潜力。通过机械节流阀和阀门操作的泵、风机和压缩机具有特别巨大的节能潜力。若转而使用变频器，就会获得巨大的经济利益：与机械控制装置不同的是，在部分负荷运转范围内消耗的功率将始终根据实际需求进行调整。因此，能量不再白白浪费掉，这样就可取得高达 60% 的成本节约，在某些情形下，甚至可以高达 70%。

与机械控制装置相比，变速驱动器具有一些明显的运行与维护优点。使用变频器时，转矩和电流波动大大降低，从而使生产设施的电网十分稳定。另外，通过变频器的软气动和停止功能，管道系统中可引起破坏性气蚀和振动的压力波动几乎被消除。所有这些因素导致整个传动系统的运行寿命大大延长。

制动时的能量回收

在常规驱动系统中，制动能量将耗散在制动电阻器中。SINAMICS G 和 S 变频器具有能量回收功能，无需使用制动电阻器，它们可将再生能量回馈到电网电源中。例如，在提升设备应用中，可以将能耗削减高达 60%，而这些能量可以在工厂或系统中的其它位置使用。结果，功耗的降低简化了系统冷却形式，便于实现更为紧凑的设计。

直流链路中的能量均衡

通过针对连接的驱动装置使用变频器（如 SINAMICS S120），可沿公共直流母线来交换能量。变频器之间的这种直接能量交换可将整体系统中的功耗降到较低，这样就可以将馈电部分的额定功率和 / 或规格设计得比所连接的变频器的总功率小很多。

储存额外能量

通过在直流链路中使用附加电容器，可缓冲动态功率峰值（例如，由可逆操作引起），并避免发生闪变。因此，将会存储再生能量，而不是以热的形式浪费掉。

在工程组态的所有阶段实现能量透明

早在工程组态阶段，SIZER 工程组态热软件即可提供有关特定能量需求的信息。将对整个传动系统中的能耗进行可视化，并与不同的工厂与系统设计进行比较。

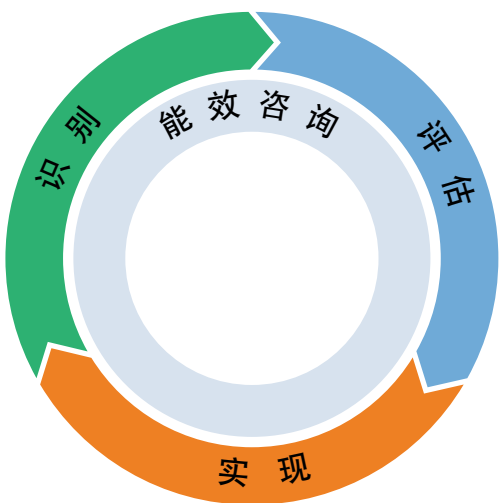
SINAMICS 与节能电机结合使用

标准工程组态将延伸到 SINAMICS 变频器系列之外，一直到上位自动化系统以及具有各种功率等级的广泛节能电机。与以前的电机相比，这些电机的效率最多高出 10%。

使用 SinaSave 确定节能潜力

通过 SinaSave，您可以确定在设备整个生命周期内使用 SINAMICS 时的成本节约潜力。该智能软件可考虑所有必要的工厂特定参数以及必需的过程值。基于工作天数、运行班次和泵送曲线，SinaSave 可选择出理想驱动系统。不仅如此，它还能计算出驱动系统的价格，并将其能耗与可以考虑的所有其它替代方案进行比较。除了因采用基于 SINAMICS 的节能型驱动解决方案而实现的特定节能潜力外，SinaSave 还可提供相应设备的投资回收时间（常常仅几个月）。

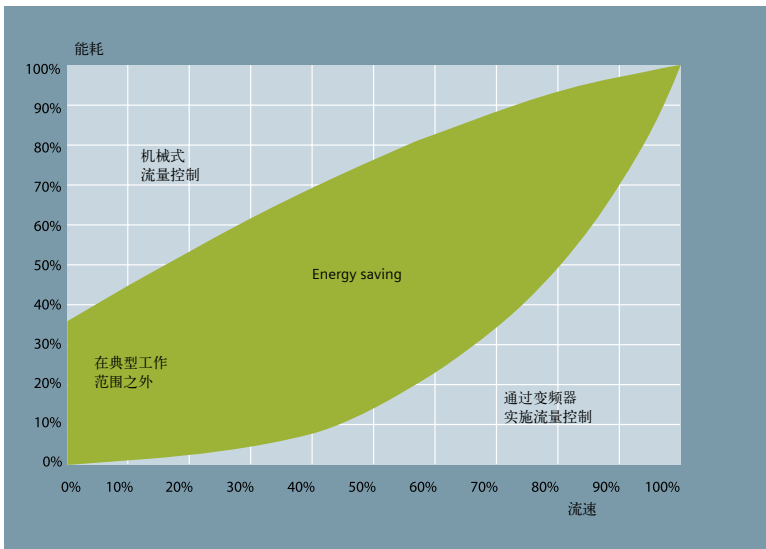
您现在就可以在线免费使用 SinaSave。请访问网址 www.siemens.com/sinasave。



能源管理过程

高效能源管理咨询服务可以识别能量流，确定成本节约潜力，并通过采取相应措施加以实现。

节能潜力
与机械式流量控制装置相比，变频器（如 SINAMICS）可以显著降低能耗。



SINAMICS 集成安全功能 响应更加迅速

在使用旋转装置（如锯、辊轮和主轴）的场合以及通常以较高的直线速度来移动输送轴和机器滑块的场合，总存在较高的人身伤害风险。**SINAMICS** 的安全集成功能能够可靠控制特定危险情况。它具有明显较快的响应时间和较高的功能，生产率通常不变，有时甚至会提高。

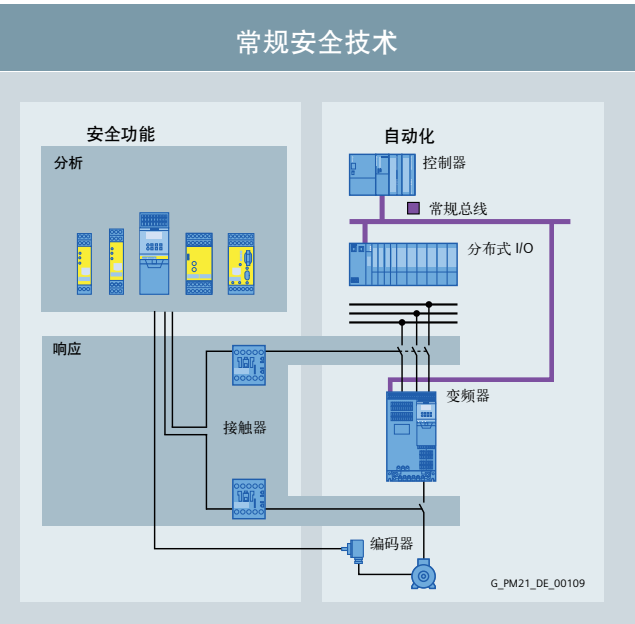
成本降低，安全性提高

常规安全技术总是需要附加的接触器、安全继电器和联锁电路等，而采用西门子的集成安全技术，从一开始就可省去所有这些附加机电部件。

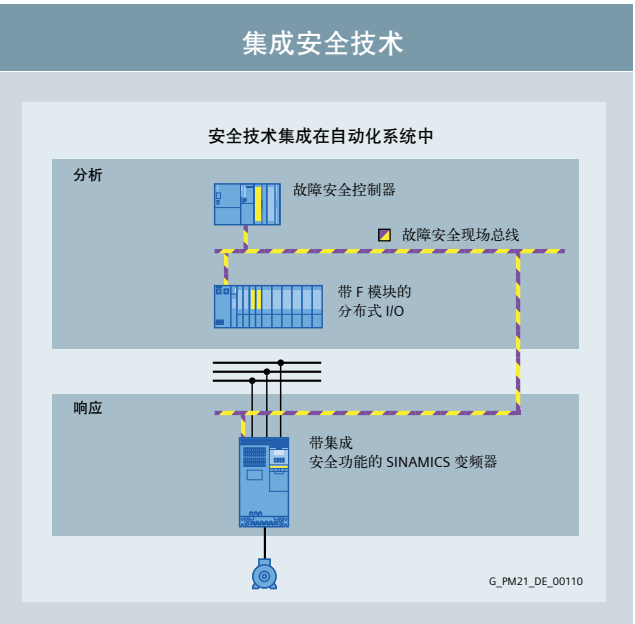
不过，这种技术还有更多优点：由于可通过标准现场总线来传输安全相关信号，其复杂程度降低，从而节约了布线成本。因此，可更加方便地满足安全标准的较高要求。不仅如此，由于部件数量减少，机器的可用性也得到提高。

SINAMICS 的集成安全功能

SINAMICS 产品系列中的几乎所有成员都集成有安全功能，在很多情况下，无需使用编码器。这些集成安全功能已按照 IEC 61508/SIL 2、EN ISO 13849-1 Cat. 3 和 PL d 进行认证。



集成安全技术降低了部件数量和布线成本



“不应将避免事故视为一种法律义务，而是应将其视为一种人类责任和经济常识。”

维尔纳·冯·西门子，1880 年

集成在 **SINAMICS** 变频器中的安全功能可大致分为两大类：

用于不必断开电源连接而安全停止驱动器的功能：

安全转矩断开（STO）

“安全转矩断开”功能可确保不在电机轴上输出转矩。

安全停止（SS1），带 / 不带编码器

“安全停止 1”功能可在激活 STO 之前通过高运动能量来制动变频器。

安全停止（SS2），带编码器

“安全停止 2”功能可通过高运动能量安全制动变频器并激活 SOS。

安全运行停止（SOS），带编码器

“安全运行停止”（STO 的替代功能）可将变频器置于闭环位置控制，保持其位置，并监视停止状况。

安全制动控制

STO 之后，“安全制动控制”功能将激活抱闸，以便驱动器无法再移动，例如由于重力。

用于安全监视驱动器转速的功能：

安全限制转速（SLS），带 / 不带编码器

“安全限制转速”功能可防止超过规定的最高转速。

安全方向（SDI），带 / 不带编码器

“安全方向监视”功能可确保保持所选的旋转方向。

安全转速监视器（SSM），带 / 不带编码器

“安全转速监视器”功能可在转速下降到规定转速以下时发出信号。

变频器	当前提供的集成安全功能
SINAMICS G120C	STO
SINAMICS G120	STO, SS1, SLS, SDI, SSM
SINAMICS G120D	STO, SS1, SLS
SINAMICS G130/150	STO, SS1
SINAMICS S110	STO, SS1, SS2, SOS, SBC, SLS, SDI, SSM
SINAMICS S120 书本型和&块型	STO, SS1, SS2, SOS, SBC, SLS, SDI, SSM
SINAMICS S120 装机装柜型和变频柜型	STO, SS1, SS2, SOS, SLS, SSM
SINAMICS S150	STO, SS1, SS2, SOS, SLS, SSM
SINAMICS SM150	STO



SINAMICS G110

小功率通用型驱动器

紧凑型变频器，适用于离心泵、径向 / 轴流风机和压缩机以及传送带、辊式和链式输送机，仅有三个框架规格，数字量输入可任意进行参数设置，灵活性极高。

- 可使用可选的操作员面板进行快速方便的调试
- 适用于与单相 200 V 至 240 V 输入电源相连的变速驱动器（V/f）
- 适用于 LOGO! 和 SIMATIC S7-200 控制系统

- 功率范围：0,12 ~ 3 kW
- 安装方便



SINAMICS G110D

用于实现基本解决方案的分布式单电机驱动器

防护等级为 IP65 的薄型变频器，适用于输送技术的基本驱动任务，带有控制单元（CU）和电源模块（PM）功能单元。

- 分布式拓扑 - 适用于分布于较广区域内的应用
- 通过 AS-Interface 集成到 TIA 中
- 功率范围宽：0,75 kW ~ 7,5 kW

- 三相感应电机的连续转速控制
- 通过频率控制来满足输送机相关应用的全部要求



SINAMICS G120P

泵、风机和压缩机的专用变频器

使用方便的标准型变频器，便于调试，尤其适用于楼宇技术、水务领域和过程工业，用于供暖、通风和空调系统。

- 在额定转速下自动切换之电网供电运行
- 取决于设定点的休眠（睡眠模式），用于限流的自动斜坡功能
- 通信：USS, Modbus RTU, BacNet MS/TP, PROFIBUS DP, CANopen

- SB 接口，IOP 操作单元
- 视在功率损耗极低，可通过 ECO 模式将电机电流自动适应实际负载状况，从而达到高能效



SINAMICS G120D

用于实现高性能解决方案的分布式单驱动器

具有较高防护等级（IP65）的薄型分布式可互换变频器，结构紧凑，采用金属外壳，极为坚固；适用于工业环境中要求极高的输送机应用。

- 全集成功能：STO、SS1 和 SLS（无编码器）
- 具有模块化结构，电子部件的储存成本较低
- 可互换的 MMC 存储卡
- 通过 PROFIBUS、PROFINET、PROFIsafe 进行通信
- 全集成自动化的组成部分

- 功率范围 0.75 ~ 7.5 kW
- 可进行能量回收，电源谐波较低，能效高

SINAMICS V20

经济型通用变频器

全新的满足通用需求的变频器，可广泛用于风机、泵、传送带、纺织、包装、陶瓷等行业和应用，并可适用于基本的机床主轴应用。

应用的大扭矩启动等等，充分满足各类的机器设备。

- 功率范围：0.12~15kW
- 电压范围：1AC 200V~240V (-10%/+10%) 3AC 380V~480V (-15%/+10%)
- 控制模式：V/f, V2/f, FCC
- 紧凑的并排安装，节省柜内空间
- USS 和 MODUBUS RTU 通讯集成

除了满足精确的速度控制，SINAMICS V20 还集成了丰富实用的各种功能，例如纺织、线缆的摆频功能；风机泵的防堵功能；传送

SINAMICS V50

SINAMICS V50 高品质单机传动变频调速柜

适用于多种变转矩负载的单机传动应用，包括平方转矩，线性转矩及恒功率负载类型，典型应用如下：

- 风机
- 泵

SINAMICS V50 高品质单机传动变频调速柜满足电力，水及污水处理，石油化工，水泥，矿山，冶金，船舶等行业标准，特别具有电力行业专用配置。

- 采用了新半导体技术的 IGBT 和革新的冷却方式，因而结构非常紧凑，运行异常安静。
- 因所有可更换部件的设计均基于方便接近、快速更换的原则，模块和功率器件可实现快速轻松地更换，从而提高了装置的使用效率。
- 通过选件 PROFIBUS 通讯接口以及各种模拟量和数字量接口，可方便地集成到自动化系统中。
- SINAMICS V50 单传动变频调速柜的特点是紧凑，模块化和友好服务的设计。
- 丰富的选件功能使优化的变频器组合胜任客户的特定要求。

- 输入电压 3 AC 380 V~415 V
- 输出功率 55 kW~500 kW

SINAMICS V90

经济型通用伺服控制系统

SINAMICS V90 是专为经济型的运动控制系统设计的通用型伺服驱动器，性能充分优化，支持即插即用式调试。与 SIMOTICS S-1FL6 伺服电机匹配，形成理想的伺服驱动系统。

- 功率范围：0.4~7kW
- 电压范围：3AC 380V 480V(-15%/+10%)
- 控制模式：外部脉冲位置控制、内部设定值位置
- 控制、速度控制、扭矩控制
- 额定扭矩：1.27~33.4Nm
- 防护等级：IP65（包含电机侧电缆接头）
- 额定速度：2000/3000rpm
- 编码器类型：2500S/R 增量；20bits 绝对值

V90 集成多种控制方式、丰富的接口、完善的控制功能，满足多样的基本伺服应用需要，广泛应用于包装、印刷、金属成型等机械设备。



SINAMICS G120C

紧凑型通用变频器，具有适宜的功能

此款坚固耐用的变频器尺寸小，调试时间短，操作控制极为简便，非常便于维护，并具有集成功能，在该等级的变频器中树立了新标准。例如，此变频器适用于传送带、混合机、挤出机、泵、风机、压缩机和建议搬运机。

- 结构紧凑
- 具有该产品等级中的最高功率密度
- 功率范围：0,55 kW ~ 18,5 kW
- 调试和维护简便
- 带有 BOP-2 或 IOP 操作面板
- 集成安全功能：STO
- 通信协议：DP, CANopen, USS, Modbus RTU



SINAMICS G120

模块化通用变频器

此款型变频器适用于工业环境中的一般应用，由于具有聪明的冷却设计，甚至可在极端环境条件下使用。具有能量回馈功能。

- 功率范围：0,37 ~ 250 kW
- 集成安全功能：STO、SS1、SLS 和 SBC（不带编码器），符合 IEC 61508 标准的 SIL2 以及 EN 954-1 标准的 Category 3；符合 IEC 61800-5-2
- 通过 PROFIBUS、PROFINET、RS 485、USS、Modbus RTU、CANopen 进行通信
- 具有能量回馈功能，谐波低，能效高
- 用于系列调试的参数复制功能



SiNAMICS G130 / G150

用于高额定功率单电机驱动器的通用变频器

运行安静，结构紧凑，适用于无需能量回收的单电机应用，如泵、风机、压缩机、挤出机、混合机和粉碎机。

- 设备模块易于接触，因此十分便于维护
- 通过 PROFIBUS、PROFINET 和其它接口进行通信
- 通过变速运行实现高能效
- 集成安全功能
- 电机处获得 100% 电网供电电压，没有任何二次效应
- 需要时，可带有集成电源谐波滤波器和 dv/dt 滤波器

- 带或不带编码器的 V/f 控制和矢量控制
- 功率范围 75 ~ 2700 kW
- 简便的调试和操作人员控制
- 可作为标准机柜型或装机柜模块提供



SINAMICS S110

基本伺服驱动器

用于对同步伺服电机或感应电机的单轴进行基本定位。

- 伺服控制
- 额定功率范围 0.12 ~ 90 kW
- 集成安全功能
- 集成定位功能
- 通过 PROFIBUS、PROFINET、CANopen 方便地与上位控制器（如 PLC）进行连接

SINAMICS S120

高性能模块化驱动系统
各种形式灵活组合的模块化驱动系统，适用于同步和感应电机的单轴和多轴配置中的高性能和运动控制应用。

- 功率范围：0,12 kW ~ 4500 kW
- 伺服 / 矢量控制、V/f 控制
- 集成安全功能和定位功能
- 可自由组态的逻辑和闭环控制功能

- 适用于高性能单轴应用的 SINAMICS S120 交流变频器：
 - 模块型（0.12 ~ 90 kW）
 - 装置型（110 ~ 250 kW）
 - 从 18.5 kW 起，也提供液体冷却型
 - 可根据需要与其它形式进行组合
- 适用于高性能多轴应用的 SINAMICS S120 直流 / 交流变频器
 - 紧凑书本型（0.9 ~ 9.7 kW）
 - 书本型（1.6 ~ 107 kW）
 - 装机装柜型（75 ~ 1200 kW）
 - 也提供液体冷却型
 - 采用双轴模块，结构极为紧凑
- SINAMICS S120 变频调速柜经过预配置，尤其适用于工厂结构中的多轴应用（额定功率高达 4500 kW）。

SINAMICS S150

用于复杂的高额定功率单电机驱动器的变频调速柜
随时可连接的变频调速柜，适用于需要能量回收的应用，如试验台、升降机、起重机、传送带、压机、钢索绞车、离心机、横切机和剪切机。

- 带有能量回收标准功能的四象限运行
- 功率范围：75 kW ~ 1200 kW
- 可显著节约能量，尤其在频繁制动情况下
- 带或不带编码器的 V/f 控制和矢量控制
- 受输入电压波动的影响，可对无功功率进行补偿
- 通过 PROFIBUS、PROFINET 以及其它接口进行通信
- 集成安全功能

SINAMICS DCM

适用于基本应用和要求较高的应用的可扩展直流变频器
适用于所有工业领域内的直流应用，例如，轧机、拉丝机、挤出机和捏合机、缆车索道、升降机和试验台。

- 可选择使用标准控制单元、高级控制单元或两者的组合，可扩展性极高

- 与 SIMOTION 或 SINUMERIK 相结合，实现复杂的运动控制功能
- 具有较高的可扩展性、灵活性和可组合性
- 因能量回馈功能或直流链路而具有高能效
- PROFIBUS/PROFINET/CANopen 接口
- 各种冷却方式：空气冷却、液体冷却、冷却板冷却

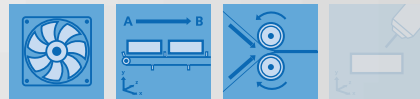
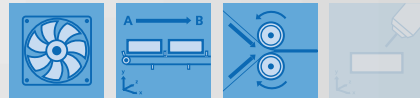


SINAMICS GL150

坚固耐用的单电机变频调速柜，适用于中压范围的高额定功率同步电机

此款单电机驱动器具有极高的运行可靠性，几乎免维护，设计紧凑，功率密度高，适用于几十兆瓦功率范围的泵、风机、压缩机、挤出机和捏合机。

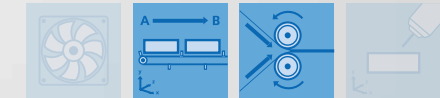
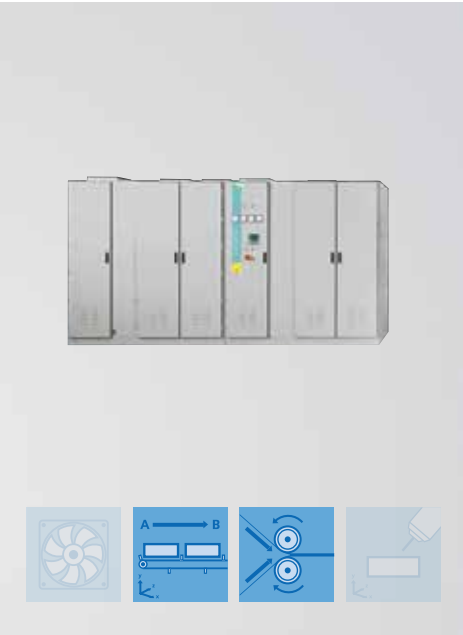
- 采用基于晶闸管的设计，大大减少了元件数量
- 功率范围：2,8 MW ~ 120 MW
- 通过 PROFIBUS 或 PROFINET 进行通信
- 安装、集成和操作控制十分简便



SINAMICS GM150

用于中压单驱动器的通用变频调速柜
用于无需能量回收的高额定功率单电机驱动器，如泵、风机、压缩机、挤出机、混合机、粉碎机和船舶主驱动装置。

- 带或不带编码器的 V/f 控制和矢量控制
- 功率范围：820 kW ~ 17 MW
- 集成和安装简便
- 操作员控制简单明了
- 通过 PROFIBUS 或 PROFINET 进行通信
- 智能维护功能

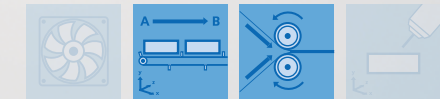
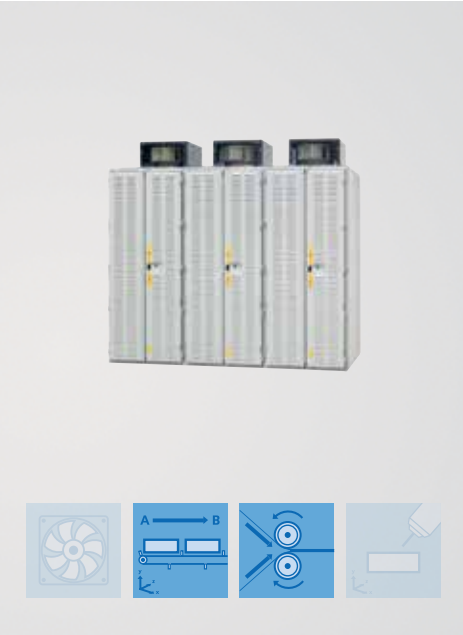


SINAMICS SM150

用于单电机和多电机驱动器的中压高级变频调速柜

适用于具有较高动态性能且必须进行能量回收的单电机和多电机驱动器，尤其可用于轧钢厂和采矿业。

- 带有能量回收标准功能的四象限运行
- 功率范围：2,8 MW ~ 31,5 MW
- 适合再生和电机传动应用之间的功率交换
- 具有较高传动质量和可用性
- 集成和安装简便
- 操作员控制简单明了
- 通过 PROFIBUS 或 PROFINET 进行通信
- 智能维护功能



SINAMICS SL150

用于高转矩慢速运转同步和感应电机的中压交 - 交变频器

适用于滚轧机、矿场举升设备、矿石粉碎机和水泥厂以及露天采矿挖掘机。

- 带有能量回收标准功能的四象限运行
- 功率范围 3 ~ 36 MW
- 通过带有三相晶闸管桥的简单设计实现高效率和高可靠性
- 通过 PROFIBUS 进行通信
- 短时过载能力较高

适用于各种应用的理想电机



SINAMICS 可与广泛的节能型同步电机或感应电机配套使用。无论您身处哪个工业领域，您始终可通过西门子理想的集成解决方案来实现自己的目标。

广泛的节能型电机、低压电机、减速电机、防爆电机和高压电机可与 SINAMICS 变频器结合使用。

	低压电机				减速电机		直流电机	高压电机	
	感应	伺服电机			感应	同步		感应/同步	
	低动态性能	简单应用	高性能应用		高端高精度应用	低动态性能	高动态性能	中等动态性能	动态性能水平
	适合电网供电和变频器供电运行的感应电机	小功率伺服同步电机	感应/同步；伺服和主电机		直驱电机	适合电网供电和变频器供电运行的减速电机	配套减速箱的减速伺服电机	用于变速运行的直流电机	适合电网供电和变频器供电的高压感应/同步电机
									
最高转速	变频器供电运行：高达 12,000 rpm ¹	4000rpm	高达 20,000 rpm ¹		高达 1700 rpm ¹ ；高达 836 m/min	高达 1088 rpm ¹	高达 1500 rpm ¹		变频器供电运行：高达 15,000 rpm ¹
额定功率	IEC: 0.09 ... 4000 kW NEMA: 1 ... 400 HP	0.4 ... 7 kW	0.05 ... 1340 kW		3.1 ... 2150 kW (4.22 ... 2924 HP)	0.09 ... 200 kW (0.12 ... 272 HP)	0.3 ... 57 kW (0.41 ... 77.52 HP)	高达 1610 kW	200 kW ... 100 MW
额定转矩，额定力	IEC: 0.61 ... 38,000 Nm NEMA: 1.5 ... 1772 lb-ft	1.27 ... 33.4 Nm	0.08 ... 12,415 Nm		100 ... 42,000 Nm	40 ... 360.000 Nm	2 ... 3400 Nm	高达 44,500 Nm	高达 600,000 Nm
防护等级	IEC: IP55, IP56（不适合大的风浪）， IP65, IP67, IP68 NEMA: IP54, NEMA: IP55	IP65	IP23, IP55, IP64, IP65, IP67, IP68		IP23 , IP54, IP55, IP65	IP55, IP56, IP65	IP64, IP65	IP23, IP54	IP23, IP55, IP56, IP67, IP68
防爆	可选： IEC: Ex n AII T3（2 区）或 dust-Ex（21、22 区） 1 区：IEC：Ex e II、Ex de IIC、Ex d IIC、 Ex de I、Ex d I、Ex p II 和双重防护 Ex d plus Ex e NEMA: Class I, Group D, Class II, Groups F&G, Division 1, Class I, Groups C&D, Division 1	–	可选： 2、22 区 IEC: (E) Ex n（2 区）或 Staub-Ex（22 区）		–	可选：1、2、21、22 区	–	–	Ex n AII（2 区） 或 Staub-Ex, 1 区：IEC: Ex e II、Ex de IIC、Ex d IIC、Ex de I、 Ex d I、Ex p II 和双重保护 Ex d plus Ex e； NEMA: Class I, Group D, Class II, Groups F&G, Division 1, Class I, Groups C&D, Division 1
SINAMICS	SINAMICS G110, G120, S110, S120, G130, G150, S150	SINAMICS V90 / SINAMICS V70	SINAMICS G120 ¹⁾ , G130 ²⁾ , G150 ²⁾ , S110, S120, S150		SINAMICS S120, G130 ²⁾ , G150 ²⁾ , S150	SINAMICS G110, G120, S110, S120	SINAMICS S110, S120,	SINAMICS DCM	SINAMICS GM150, SM150, SL150, GL150
典型应用	泵、风机、压缩机、在低重量和高效率方面有特殊要求的输送技术、船舶应用、海上设备、混合机、粉碎机、挤出机、对坚固耐用性有特殊要求的轧制设备（尤其在化工和石化工业领域） Industrie	广泛应用于基本定位需求的场合，如包装、印刷、金属成型设备，及基本车床和铣床应用。	高动态到极高动态应用以及需要高动态性能和紧凑设计的高额定功率应用，例如，印刷机、挤出机、机床中的主轴驱动器、机械手和搬运系统、木材 / 玻璃 / 陶瓷和石材加工、包装、塑料加工机和纺织机械以及机床领域		挤出机、回转轴、旋转分度台、刀具库、旋转装置和转鼓分度、旋转主轴、对动态性能和直线运动精度具有较高要求的轧制驱动装置，例如，加工中心、车削、磨削、激光加工、输送以及机床领域	简单定位任务和带伺服功能的连续运转辅助驱动器（生产机器、高层储架装置、灌装设备、输送机、机床 / 生产机器 / 机械手 / 搬运系统中的定位任务、辅助轴、传送技术、冷却塔驱动装置、搅拌机、泵、混合机、起重系统、清洗线、食品工业、太阳能技术、升降机、自动扶梯、剧场驱动装置、压机、重负荷应用（例如，在钢铁厂和发电厂中））	适用于所有工业领域和基础设施领域中的标准驱动应用的电机，尤其包括滚轧机驱动装置、拉丝机、挤出机和捏合机、缆车索道和升降装置、试验台驱动装置	中压和高压驱动应用，尤其包括泵、压缩机、鼓风机、挤出机、混合机、传送带系统、船舶推进系统、压缩机、高炉鼓风机、精制机	
特定工业领域的电机，例如： – 机床（车床、铣床、磨床）的主轴/主轴驱动装置 – 纺织工业中的特殊驱动装置 – 石油与天然气、&化工/石化、船舶、采矿、钢铁领域中的特殊电机			专用电机，例如： – 转速高达 21,000 rpm 的高速电机 – 适用于高温和低温应用的电机 – 带有集成变频器的分布式驱动器 – 排烟电机、潜水电机、步进电机			客户定制电机和驱动解决方案 与客户一起，我们可设计出远超过此处所列范围的各种电机和集成机电一体化驱动解决方案。			

¹⁾ 仅限感应电机
²⁾ 仅限不带编码器的同步电机

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中心路177号
淄博饭店7层
电话：(0533) 218 7877

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

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

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
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

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花果园后街
彭家湾E7栋（国际金融街1号）
14楼01&02房
电话：(0851) 551 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
新疆乌鲁木齐市五一一路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
高联大厦9层B1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
扬州市文昌西路56号
公元国际大厦809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中山北路29号
国贸大厦7A7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
江苏省无锡市县前东街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
九州寰宇大厦911室
电话：(0519) 8989 5801

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

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

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
广东省佛山市汾江中路121号
东建大厦19楼K单元
电话：(0757) 8232 6710

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

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

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
湖北省武汉市汉口建设大道709号
建设银行大厦20楼
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
湖南省长沙市五一大道456号
亚太时代写字楼2101,2101-2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 5933-305/307/308
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
北京：400 616 2020

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

直接扫描
获得本书
PDF 文件



更多信息
请访问



西门子（中国）有限公司
数字化工业集团

如有变动，恕不事先通知
订货号：E20001-A0488-C500-V1-5D00
5116-SH903516-07220

西门子子公司版权所有

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。