采用 IGCT 技术，性能可靠的中压变频器：

SINAMICS GM150 和 SM150 中压变频产品

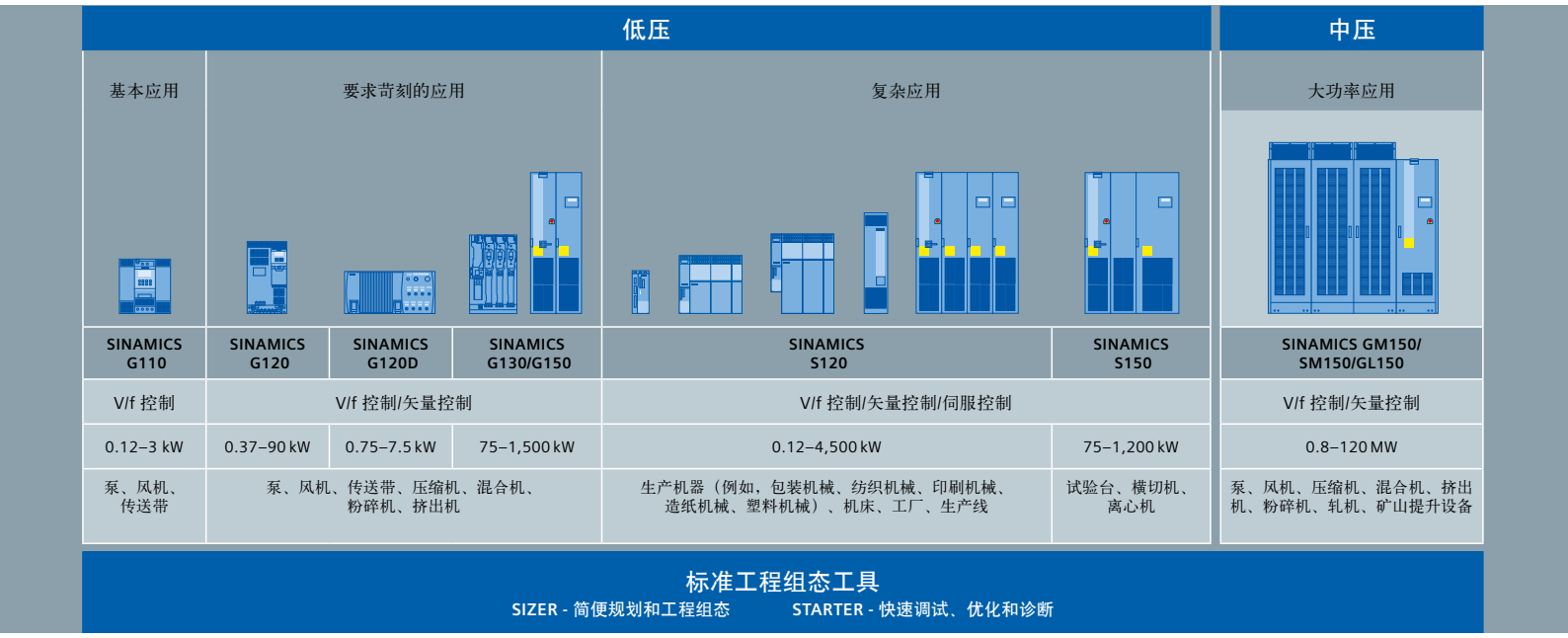
SINAMICS 变频产品

Answers for industry.

SIEMENS

SINAMICS 变频器 —— 各种应用的不二之选

前瞻未来传动的变频产品系列



无论应用于何种传动需求，SINAMICS 产品系列都能完美胜任。除此之外，其工程组态、参数设置、调试与操作都实现了标准化。

SINAMICS —— 适合各种传动应用

- 宽功率范围：0.12 kW ~ 120 MW
- 低压型和中压型
- 采用统一的硬件和软件平台，功能标准化
- 仅用两种工具即可对所有变频产品进行标准化的工程组态：SIZER 用于工程组态，STARTER 用于参数设置和调试
- 灵活性高，可任意组合

西门子中压变频产品：

全线产品，性能可靠

中压变频柜系列	ROBICON Perfect Harmony	SINAMICS GM150 (IGBT)	SINAMICS GM150 (IGCT)	SINAMICS SM150	SINAMICS GL150
功率范围	150 kW ~ 120 MW	800 kW ~ 9 MW	10 MW ~ 27 MW	5 MW ~ 30MW	6 MW ~ 120 MW
应用范围	一般应用	一般应用	一般应用	复杂应用	一般应用
电机	感应电机和同步电机	感应电机和同步电机	感应电机和同步电机	感应电机和同步电机	同步电机
能量回馈	-	-	-	✓（有源整流）	✓ (LCI)
多机传动	-	-	-	✓	-
功率器件	LV-IGBT（单元拓扑）	HV-IGBT	IGCT	IGCT	晶闸管 (LCI)
典型应用	泵、风机、压缩机、挤出机、捏合机、混合机、粉碎机、搅拌机、输送系统、电潜泵、改造项目	泵、风机、压缩机、挤出机、捏合机、混合机、粉碎机、搅拌机、输送系统、船舶主传动设备、压力机、线材轧机		滚轧机、矿用提升设备、输送系统、试验台	压缩机、风机、泵、挤出机、船舶主传动设备、高炉启动变频器

中压变频产品的“新标杆”

作为全球首屈一指的中压变频器供应商，西门子无论是在已安装设备的数量上还是在市场份额上都树立了标准。同时，我们的产品线在世界范围内独一无二：

- 涵盖电压等级：2.3 ~ 13.8 kV
- 额定功率范围：150 kW ~ 120 MW
- 可实现各种级别的动态响应和性能
- 单机传动和多机传动
- 可实现对同步电机与感应电机系统的调整协调
- 在兆瓦级的功率范围内，转速范围可实现从10 到15,000 rpm

无与伦比的丰富经验

数十年来，全球几乎所有高可用性要求的应用，都无一例外地选择了西门子中压变频调速设备，用户不计其数。这主要是因为西门子变频产品拥有近乎传奇的可靠性，其中凝聚了西门子多年的经验积累、卓越的创新能力和优秀的专有技术。

- 1969 年：推出采用有直流环节的电流源型变频器的中压变频器
- 1994 年：推出了ROBICON“完美无谐波”单元拓扑结构，使中压变频器发生了革命性变化
- 1996 年：在轧机中开创性地使用了有直流环节的大功率电压源型变频器
- 1998 年：在中压变频柜中开创性地采用了高压 IGBT 技术
- 2003 年：推出了全球功率最高的 LCI 式高速变频驱动产品 (65 MW)，用于气体液化装置的压缩机
- 2005 年：首次在液化天然气厂使用用具有单元拓扑结构、直流电压环节的大功率变频器 (65/45 MW)

久经验证

基于充分验证的技术理念，西门子中压变频产品保持持续创新：操作可靠性和安全性日益提高，结构越来越紧凑，电能要求以及服务与维护成本持续降低，从工程组态到安装、集成、调试和操作员控制整个过程也变得日益简单。

最优方案

根据具体的中压传动需求，西门子提供有各种形式的最佳解决方案：负载换相式（晶闸管）变频器，HV-IGBT/ IGCT 电压源型变频器，和单元串联多电平变频器。

新湖明珠号
SINHOO PEARL TOWN
Shanghai Transrapid

SINAMICS —— 采用 IGCT 半导体器件的中压变频产品

典型应用领域

SINAMICS GM150

SINAMICS GM150 变频柜设计用于单机传动，适用于具有平方律或恒定负载特性，且无回馈要求的应用。泵、风机、压缩机、挤出机、混合机、粉碎机和船舶驱动器等负载都是该变频器的典型应用。SINAMICS GM150 的主要应用领域：

- 石油和天然气
- 化工与石化
- 采矿
- 基本材料工业
- 水/污水
- 船舶
- 水泥

SINAMICS GM150 的特点一览

- 额定功率：9 ~ 27 MW[1]
- 适用于感应电机和同步电机
- 无能量回馈的单机传动变频器
- 集成维护功能
- 可在工厂对电机和变频器的配合进行测试
- 方便集成到自动化系统中

SINAMICS SM150

SINAMICS SM150 变频柜设计用于复杂的单机和多机传动，具有极高的动态性能和控制精度。另外还适用于四象限运行，可实现到电网的能量回馈。其典型应用包括：

- 冷轧机和热轧机
- 矿用举升设备
- 试验台
- 输送系统
- Transrapid 磁悬浮铁路

SINAMICS SM150 的特点一览

- 额定功率：5 ~ 30 MW
- 适用于感应电机和同步电机
- 单机和多机传动
- 采用 IGCT 的电压源型变频器
- 极高的动态性能与精度
- 四象限运行，实现能量回馈
- 可耐受短时电网跌落
- 适用于发电和电动的直接功率交换
- 有源整流可提供容性无功以补偿其它负载。
- 可连续设置电网功率因数
- 可在工厂对电机和变频器的配合进行测试
- 方便集成到自动化系统中

[1] 0.6 ~ 9 MW，采用 HV IGBT

缩短停产时间的最佳方法：最大限度提高工厂可用性

通过绝对可靠性提高工厂可用性

作为中压变频柜领域的全球领先供应商，西门子深知优先考虑工厂可用性的重要性。通过采用高功率范围 IGCT 半导体器件，SINAMICS GM150 和 SM150 具有突出的耐用性。由于这些具有十分坚固的设计，它们可在极富挑战性的工业环境中，甚至非常恶劣的运行条件下正常运转。

此外，它们具有集成维护功能，可防止故障的发生和发展。在需要维护或必须更换部件时，变频柜会自动给出输出信号。以液冷型变频器的离子交换器为例。模拟连接测量功能会连续检查离子交换器的运行模式。当交换容量降低时，它就会预先输出一个信号。拥有集成维护功能意味着，始终能够在最佳时间点（例如，在例行检查期间）来更换部件或进行其它维护工作。

这样，因意外停产而造成生产上的损失和高昂的现场维护成本都将成为过去。通过广泛的系统测试，可确保将升级改造时的停产时间降到最低，从而大大缩短进行调试和投入正常运行的时间。

模块化设计，维护方便

一旦 SINAMICS GM150 或 SM150 出现故障，处理起来很方便。用户可以很容易地从前面接触各个电源模块，并且只需几次手动操作即可进行更换，无需使用任何专用工具。西门子可通过一个全球服务网络和平稳的备件物流为维护提供保障。

优秀的动态性能和能效

通过 ROTOS（缩减和优化的任务导向开关模式）技术实现的扩展矢量控制成为 SINAMICS GM150 和 SM150 的技术亮点。这种控制技术具有优秀的动态性能和最优化的脉冲形式。

可保证最佳正弦波电流和电压利用率以及较低的开关频率，由此使电机获得高效率和低应力。无论是动态性能、转矩和输入电流质量、处理临界运行状况的可靠性，还是电机噪声以及总体效率方面，SINAMICS SM150 均树立了新标杆。它可将转速和转矩精确控制到所需的值，即使在负载迅速变化时也一样。

简单易用

通过用户友好的操作面板，可实现方便的操作控制和可视化。由于设计紧凑，连接和安装灵活，可方便地集成到整个工厂中。

SINAMICS GM150 和 SINAMICS SM150 具有能效高、维护要求低、运行成本低、噪声低等特点，无需采取降噪措施。针对西门子电机进行了优化设计，符合国际标准与法规，适合在全球范围内使用。

通过 PROFIBUS 接口（标配）或模拟量和数字量接口，SINAMICS GM150 和 SINAMICS SM150 可无缝集成到上位自动化系统。

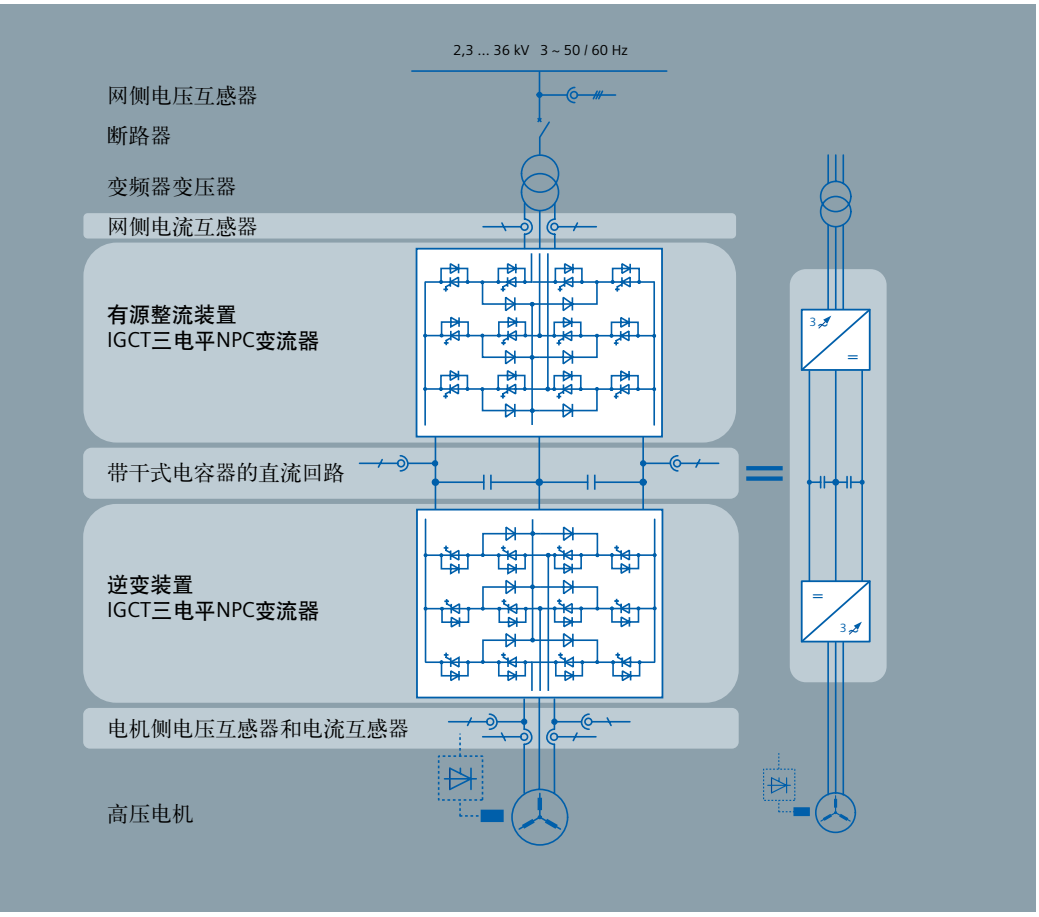
是否需要能量回馈：取决于具体项目

SINAMICS GM150：适用于无需能量回馈的传动应用

SINAMICS GM150 优异的性能，可用性及易于操控等特点，使得它非常适合于泵、风机、压缩机、挤出机、混合机或粉碎机。实际上，它适用于任何无需向电网进行能量回馈的单机传动应用。由于具有丰富的功能，该变频柜可精确满足特定领域的要求。例如，实现远程服务。这对于石油与天然气工业用泵或压缩机（常常位于偏远地区）而言意义非凡。此外，GM150 还适合驱动转速高达 15,000 rpm 的高速压缩机。它设计紧凑，重量轻，噪音低，尤其适合船舶工程应用。由于可实现冗余传动配置，在任何场合使用都大有裨益，可进一步提高整个工厂与装置的可靠性和可用性。

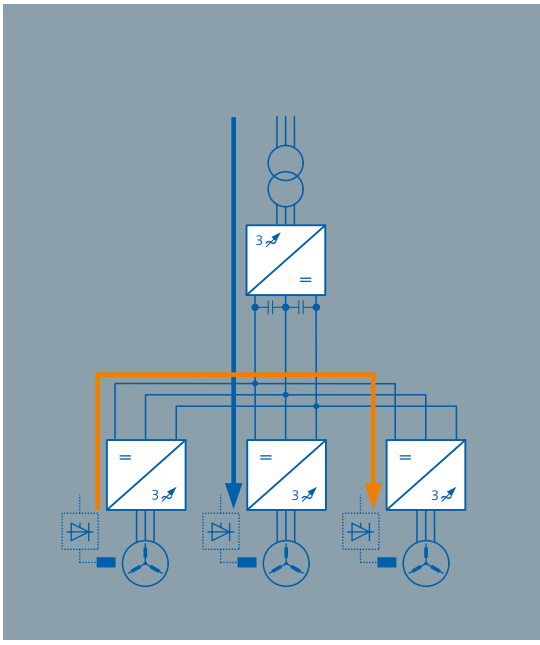
SINAMICS SM150：通过有源整流实现能量回馈

SINAMICS SM150 的典型应用是矿用举升设备和试验台。在 Transrapid 磁悬浮铁路系统中也用到 SINAMICS SM150 整流柜。在所有应用中，由于频繁在加速和制动之间切换，传动系统偶尔会进入能量回馈模式。这种情况下，需要进行将能量回馈到电网的四象限操作，有时还要将多个传动轴耦合为一个协同系统。有源整流（SINAMICS SM150 标配的回馈/再生回馈装置）可满足“带再生回馈的四象限运行”的要求。通过快速矢量控制与经过优化的选通技术相结合，可确保得到几乎是正弦波的输入电流。无论在电机传动，还是能量回馈时，都是这种情况。



左图：SINAMICS SM150功率单元设计

右图：直流母排配置，三台电机与一个公共直流母排相连



对电网波动和电网电压突降不敏感

稳定的直流电压环节可将电机与电网电压分离，这个稳定电压在取得较高故障安全性中起动一定作用。在这种情况下，变频器作为一个升压控制器运行，具有一个高于电网电压峰值的直流环节电压。这就使得变频器对电网电压的波动不敏感。即使被驱动负载与较弱的电网相连，也能保证极高的精度。受控变频器独立于电网来切换电流。这样就可对短暂的电网电压突降进行缓冲，使传动系统可以继续运行。

电网功率因数可任意选择，从而可进行无功功率补偿

通过西门子有源整流技术，可以任意选择电网功率因数。对于电网功率因数等于 1 的标准设置，不会吸收无功功率。不同的设置可将感性或容性无功电流送入电网（在较宽的限制范围内），因此可用于对与同一电网相连的具有无功功率的负载进行补偿。这样便可降低从供电设施吸收的无功功率，从而避免遭受较高费率的处罚。同时，无需使用常规回馈装置所需的补偿系统。

对于多电机传动变频柜，可在一条公共直流母排上运行最多四台电机。这样就可减少所需空间，降低安装成本和部件数量，反过来又会提高整个工厂可用性。

对于多机传动系统，将通过公共直流母排来交换能量

SINAMICS SM150 专门用于兆瓦级多机传动系统。例如，这些变频柜可在滚轧机中使用，在这种应用中，必须对各种轧辊驱动装置和卷绕机进行协同。因此，可通过为所有连接的电机的逆变器馈电的直流母排，在电机传动和再生传动轴之间交换电能。如果一台电机制动时进行了能量再生，则该能量可通过直流母排提供给仍然运转的电机。这样整个工厂就可节约大量电能。

全面系统能力：西门子变频器与电机

无与伦比的变频柜产品线

在中压变频柜领域，西门子绝对是全球No.1，不仅是市场份额，还体现在产品线上，其产品涉及工业和基础设施领域内的所有中压应用，涵盖所有性能等级、电压等级和额定功率（200 kW ~ 120 MW）。

这些中压变频产品适用于轧机传动装置和矿用举升设备以及各种泵、风机、压缩机、挤出机和粉碎机。经过多年实践证明，可靠性高，维护少，节约电能。西门子将产品的最高可靠性和最低维护成本作为最优先的问题加以考虑，这清楚地反映在产品开发以及生产的质量标准上面，不论单独的产品还是完整系统，都是如此。

由于具有维护成本低、可用性高和运行成本低的特点，使用每一款西门子变频柜都可提高生产效率。

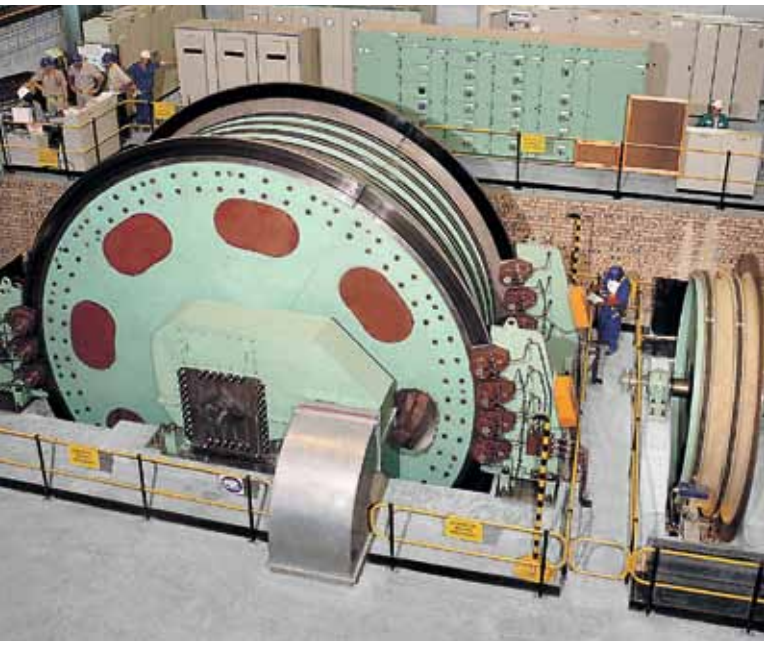
西门子电机 —— 品种丰富，可靠性高

西门子电机品种丰富：同步或感应电机、多极慢速电机、高速直驱电机、标准电机或定制产品。它们与 SINAMICS GM150 或 SM150 变频柜可实现完美协同。

西门子高压电机符合 IEC（NEMA，针对北美市场）和 API 标准。对于在高压变频器系统中使用的电机，外壳、轴承、有源部件、通风与冷却系统经过完美协同，以获得最高可用性，同时，采用的材料和部件以及生产技术也经过仔细甄选。在大功率高压电机中，采用了经过多年全球验证的 Micalastic 绝缘系统：与绝缘设计相匹配的 VPI 技术（真空压力浸渍）。通过这种绝缘技术，可将电机直接连接到电网和变频柜。

该技术具有出色的绕组端部刚性和电晕防护性能，因此开关和换向能力提高。再加上具有极高的机械强度和耐热性，从而确保了极长的绕组和轴承寿命，几乎不需要任何维护。

在极端情况下运行，即使技术最先进的电机也会由于设计因素而受到某些条件的影响。为此，西门子电机标配了轴承和绕组监视装置，可防止故障的发生和发展。



西门子同步电机	
额定功率	5 ~ 30 MW
电压	3.3 kV
电机中心高	710 ~ 1,250 mm
转速	最高 6300 rpm
极数	2 ~ 24
防护等级	IP55
防爆等级	Ex n，Ex p，粉尘爆炸保护
冷却方式	空气——水换热器
轴承	滑动轴承，主动磁悬浮轴承
特殊型号	轧机主传动装置，矿用举升设备传动装置

转速达 15，000 rpm的兆瓦级电机可承受很大的力，这归功于非常先进的转子技术：

实心转子可处理极高的离心力，高速轴装风扇能够为电机提供过热保护。

与 SINAMICS GM150 配合使用的典型电机为标准感应和同步电机，可用于泵、风机、压缩机、挤出机、混合机、粉碎机和船舶驱动系统等。西门子的产品线中还包括用于特殊传动应用的电机，在这些应用中，采用 SINAMICS SM150 来控制电机转速。这些电机尤其适用于轧机主传动装置和矿用举升设备。轧机用电机的突出特点是具有较高过载能力和超高机械稳定性。矿用举升设备电机直接集成在钢缆鼓筒中。

西门子感应电机	
额定功率	最高 30 MW
电压	3.3 kV
电机中心高	710 ~ 1,250 mm
转速	最高 15,000 rpm
极数	2 ~ 10
防护等级	IP55
防爆等级	Ex n，Ex p，粉尘爆炸保护
冷却方式	空气——水换热器
轴承	滑动轴承，主动磁悬浮轴承
特殊型号	高速直接传动装置

高压同步和感应电机的常见电压和功率范围： 电压范围 2 ~ 13.2 kV，对于同步电机，额定功率高达 100 MW 以上。

SINAMICS GM150 (IGCT) 和 SM150 —— 技术数据

技术规格

电源
- 电网电压
- GM150：最高 2×1.7 KV +/–10 %
- SM150：最高 3.3KV +/–10 %
- 频率：50/60 Hz +/–10 %
- 电网功率因数
  GM150：＞ 0.96
  SM150：1（可连续设置）
- 从顶部或底部进线

电机
- 电机电压：最高 3.3KV
- 从顶部或底部进线

辅助电源
- 单相 230 V AC 50/60 Hz/三相 400 V AC 50/60 Hz

网侧整流器
- GM150：12 脉冲或可选 24 脉冲二极管整流器，不带再生回馈
- SM150：网侧变流器，能够进行再生回馈

电机侧变流器
- IGCT拓扑三电平变流器（PWM），采用IGCT功率器件，紧凑型相模块

效率
- GM150：99.1 %
- SM150：99.0 %

冷却方式
- 通过集成式换热器和冗余泵进行水冷却（标配）

防护等级
- IP43 (最高可达 IP54)

环境条件
- 温度:
  +5 ~ 40 °C，降容运行时最高 45 °C
- 安装海拔高度：
  最高 1000 m (3300 ft)，降额时最高 4000 m (13200 ft)
- 湿度：＜85 %（不允许有冷凝）

安全功能（仅是可用功能的一部分）
- 短路和接地故障监视
- 过电流、过电压和欠电压监视
- 电网电压故障监视
- 过热监视（变频柜和电机）
- 超速保护、堵转保护（电机）
- 冷却回路监视
- 控制与整流柜的自诊断

闭环控制
- 带和不带转速编码器的矢量控制
- 可运行感应电机和他励或永磁同步电机（单独提供励磁设备）
- 转速精度：
  +/–0.01 % 带转速编码器，+/–0.2 % 不带转速编码器
- 转矩精度： +/– 2 %
- 弱磁范围：
  感应电机：1: 3
  同步电机：1: 4
- 最大输出频率：250 Hz

标准
- IEC, EN, CE

标准功能
- 快速重启
- 自动重启
- 风扇和断路器运行时间计数器
- 维护功能
- 用于在 PC 上进行方便调试与诊断的 STARTER 软件

控制 I/O
- 模拟量输入: 2[1]
- 模拟量输出: 2[1]
- 数字量输入: 4[1]
- 数字量输入/输出（双向）: 24[1]
- 数字量输出（继电器）: 2[1]
- 用于 PT100 的输入: 3[1]
- 转速编码器（可选）
- 通信： PROFIBUS-DP 或 PROFINET

其它选件
- 输出电抗器
- 船舶应用
- 制动模块
- 远程服务模块
- 防冷凝加热
- 附加 I/O 模块
- 附加 PT100 温度继电器
- 冗余配置
- 输入和输出处的接地断路器
- 变频器输出处的断路器
- 辅助设备控制
- 安全转矩断开（经过认证）
- 各种型号换热器

GM150 IGCT

额定输出电流	额定功率	轴功率输出[2]		额定输入电流	订货号 (MLFB)[3]	配置
A	kVA	kW	hp	A		
1,750	10,000	9,000	12,000	2 x 1,550	**6SL3835-2LN41-8AA0**	A
2 x 1,400	16,000	13,000	18,000	2 x (2 x 1,240)	**6SL3835-2LN42-8AA0**	B
2 x 1,750	20,000	18,000	24,000	2 x (2 x 1,550)	**6SL3835-2LN43-6AA0**	B
3 x 1,400	24,000	20,000	27,000	3 x (2 x 1,240)	**6SL3835-2LN44-2AA0**	C

SM150 单机传动变频器

额定输出电流	额定功率	轴功率输出[4]		额定输入电流	订货号(MLFB)[3]	配置
A	kVA	kW	hp	A		
1,750	10,000	10,000	13,000	1,770	**6SL3845-7NN4[]-[]AA0**	D
2 x 1,750	20,000	20,000	26,000	2 x 1,770	**6SL3845-7NN4[]-[]AA0**	E
3 x 1,750	30,000	30,000	39,000	3 x 1,770	**6SL3845-7NN4[]-[]AA0**	F

SM150 多机传动变频器（示例）

额定输出电流	额定功率	轴功率输出[4]		额定输入电流	订货号(MLFB)[3]	配置
A	kVA	kW	hp	A		
2 x 1,750	2 x 10,000	2 x 10,000	2 x 13,000	1,770	**6SL3845-7NN4[]-[]AB0**	G
3 x 1,750	3 x 10,000	3 x 10,000	3 x 13,000	1,770	**6SL3845-7NN4[]-[]AC0**	H
4 x 1,750	4 x 10,000	4 x 10,000	4 x 13,000	1,770	**6SL3845-7NN4[]-[]AD0**	J
3 x 1,750	3 x 10,000	3 x 10,000	3 x 13,000	2 x 1,770	**6SL3845-7NN4[]-[]AF0**	K
4 x 1,750	4 x 10,000	4 x 10,000	4 x 13,000	2 x 1,770	**6SL3845-7NN4[]-[]AG0**	L
2 x 1,750 1 x (2 x 1,750)	2 x 10,000 1 x 20,000	2 x 10,000 1 x 20,000	2 x 13,000 1 x 26,000	2 x 1,770	**6SL3845-7NN4[]-[]AF0**	M

[1] 通过可选的扩展模块另外提供
[2] 典型感应电机的数据
[3] 若要完成此配置，请与销售伙伴联系
[4] 典型同步电机的数据

SINAMICS GM150 (IGCT) 和 SM150 —— 技术数据

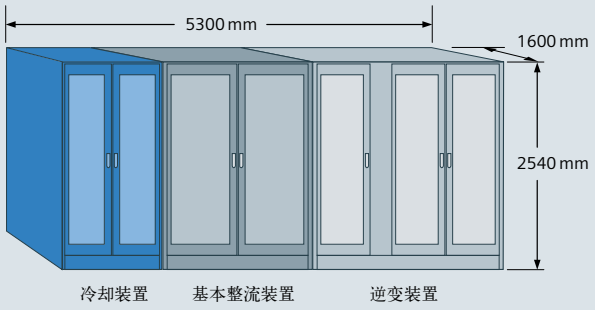
外型尺寸

配置	宽		高		深		重量
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg
A	5,300	208.7	2,540	100	1,600	63	5,400
B	9,400	370.1	2,540	100	1,600	63	9,800
C	14,300	563	2,540	100	1,600	63	15,000
C′	14,800	582.7	2,540	100	1,600	63	15,400
D	6,100	240.2	2,540	100	1,600	63	6,400
E	11,200	441	2,540	100	1,600	63	11,800
F	16,300	641.8	2,540	100	1,600	63	17,200
G	8,900	350.4	2,540	100	1,600	63	9,300
H	11,700	460.7	2,540	100	1,600	63	12,200
J, K	14,000	551.2	2,540	100	1,600	63	13,500
L, M	16,300	641.8	2,540	100	1,600	63	16,200

配置示例

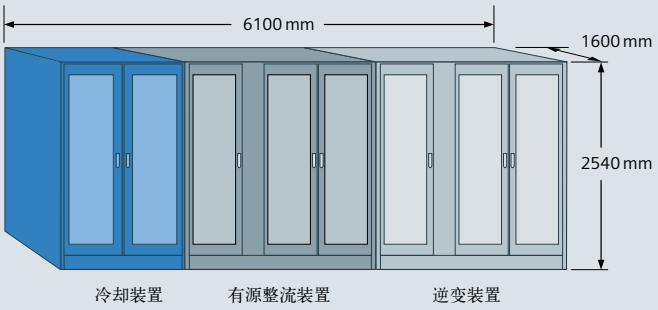
SINAMICS GM150 (IGCT)

- 配置 A (10 MVA)
- 电压： 3.3 kV
- 不带选件时的外形尺寸



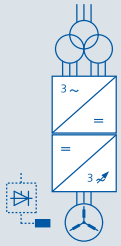
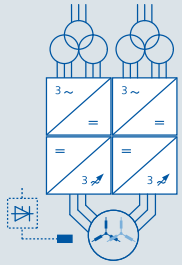
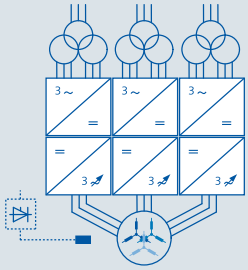
SINAMICS SM150

- 配置 D (10 MVA)
- 电压：3.3 kV
- 不带选件时的外形尺寸

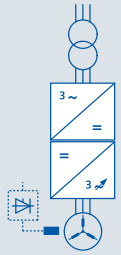
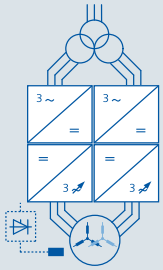
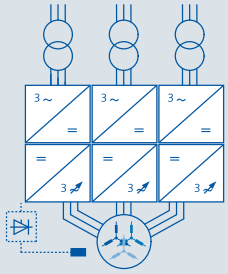
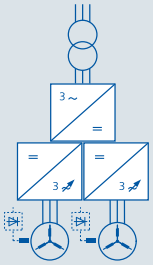
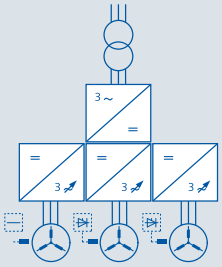
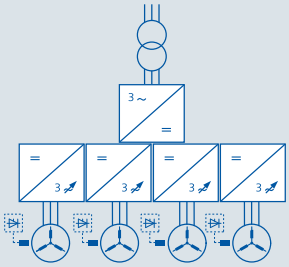
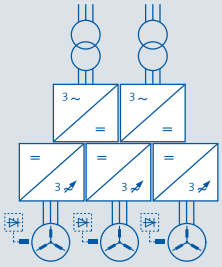
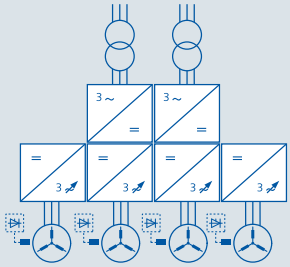
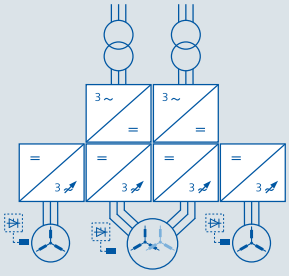


功率柜配置

SINAMICS GM150 (IGCT)

配置 A	配置 B	配置 C
		

SINAMICS SM150

配置 D	配置 E	配置 F
		
配置 G	**配置 H**	**配置 J**
		
配置 K	**配置 L**	**配置 M**
		

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 4813

包头
内蒙古自治区包头市钢铁大街66号
国贸大厦2107室
电话：(0472) 590 8380
传真：(0472) 590 8385

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
内蒙古自治区呼和浩特市乌兰察布西路
内蒙古饭店17层1720房间
电话：(0471) 693 8888-1502
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) 8251 8597

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
吉林省长春市西安大路569号
长春香格里拉大饭店401房间
电话：(0431) 8898 1100
传真：(0431) 8898 1087

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1/2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

宜宾
四川省宜宾市长江大道东段67号
华荣酒店233室
电话：(0831) 233 8078
传真：(0831) 233 2680

重庆
重庆市渝中区邹容路68号
大都会商厦18层1809-1812
电话：(023) 6382 8919
传真：(023) 6370 2886

贵阳
贵州省贵阳市新华126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) 315 8080
传真：(0871) 315 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
宁夏回族自治区银川市
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2111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
西门子上海中心
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) 8765 2998

宁波
浙江省宁波市沧海路1926号
上东商务中心25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 1632/1759

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18层
电话：(025) 8456 0550
传真：(025) 8319 7863

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

扬中
扬中市扬子中路199号
华康医药大厦703室
电话：(0511) 832 7566
传真：(0511) 832 3356

徐州
江苏省徐州市彭城路93号
泛亚大厦1807室
电话：(0516) 370 8388
传真：(0516) 370 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

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 2888
传真：(020) 3718 2176

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) 552 0701

深圳
广东省深圳市华侨城
汉唐大厦9楼10楼02区
电话：(0755) 2693 5188
传真：(0755) 2693 4476

东莞
广东省东莞市南城区宏远路1号
宏远大厦1403室
电话：(0769) 2240 9881
传真：(0769) 2242 2575

汕头
广东省汕头市金海湾大酒店1502房
电话：(0754) 848 1196
传真：(0754) 848 1195

海口
海南省海口市大同路38号
海口国际商业大厦10层1042室
电话：(0898) 6678 8038
传真：(0898) 6678 2118

福州
福建省福州市五四路136号
中银大厦21层
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

湛江
广东省湛江市经济开发区乐山大道31号
湛江皇冠假日酒店1616单元
电话：(0759) 338 1616
传真：(0759) 338 6789

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27层2701-2702室
电话：(0551) 568 1299
传真：(0551) 568 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
湖南省长沙市五一大道456号
亚大时代2101室
电话：(0731) 8446 7770
传真：(0731) 8446 7771

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) 630 4866
传真：(0791) 630 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
河南省洛阳市中州西路15号
牡丹大酒店415室
电话：(0379) 6468 0295
传真：(0379) 6468 0296

技术培训
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
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-K0476-C600-X-5D00
677-S902259-04123

西门子公司版权所有

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。