

高性能单机传动变频调速柜
灵性驱动 心贴用户




sinamics

G150



SIEMENS



SINAMICS G150

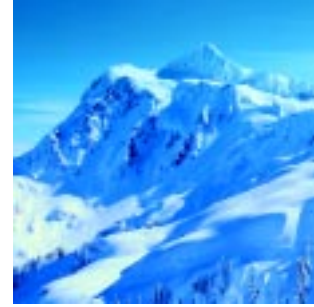
高性能单机传动变频调速柜

系出名门

- 源于西门子最新传动家族 SINAMICS
- 代表最新传动技术

更多实惠

- 节能——降低运行成本，快速回收投资



SINAMICS G150 高性能单机传动变频调速柜

SINAMICS G150 高性能单机变频调速柜适用于所有单电机传动的应用，满足多种负载特性的要求，包括平方转矩，线性转矩，恒转矩及恒功率负载类型，其中典型应用如下：

- 泵 / 风机 / 压缩机
- 传送带
- 搅拌机
- 挤出机
- 研磨机
- 离心机
- 提升机

SINAMICS G150 高性能单机变频调速柜满足电力，水及污水处理，石油化工，水泥，矿山，造纸，制药，冶金等行业标准。

更专门具备有化工行业专用接口，以及船舶专用配置及多种船级社认证



输入电压 3AC	输出功率
380-480 V	110 kW-560 kW(~ 900 kW)
500-600 V	110 kW-560 kW(~ 1000 kW)
660-690 V	75kW-800 kW(~ 1500 kW)

sinamics

SINAMICS G150 高性能单机传动变频调速柜

高品质柜式装置

- 柜式装置——保证变频系统整体的高品质
- 紧凑的柜体设计——节省占地面积 30% ~ 70%
- 采用高品质威图(RITTAL)机柜
- 柜内全部采用西门子品牌低压配电元件
- 标准配置柜内强电保护设施
- 安静运行——低至 67dB



SINAMICS G150
C 型, IP20



SINAMICS G150
A 型, IP54



sinamics

SINAMICS G150 高性能单机传动变频调速柜

高性能控制技术

采用全新开发的主控制板— CU320

实现多种高精度控制方式:

- V/F 曲线控制
- 闭环矢量控制(有 / 无码盘)
- 闭环速度控制(有码盘)
- 闭环转距控制(有码盘)

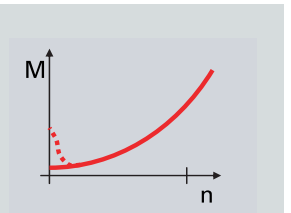
全新的智能理念:

- 软件存储采用 CF 卡
- 采用光缆接口

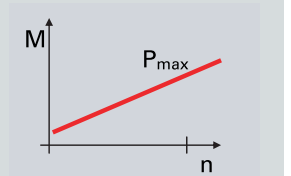
标准配置 PROFIBUS 接口

内置工艺调节器 — PID

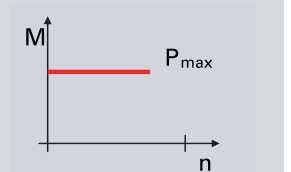
	V/F 曲线控制	闭环矢量控制(无码盘)闭环速度控制	闭环频率控制(有码盘)闭环转距控制	闭环矢量控制(有码盘)
最大输出频率	300Hz	300Hz	300Hz	300Hz
频率分辨率	0.001Hz	0.001Hz	0.001Hz	0.001Hz
速度精度				
n < 2%	$f_{\text{滑差}}$	$f_{\text{滑差}}$	0.001%	
n > 10%	$0.2 \times f_{\text{滑差}}$	$0.05 \times f_{\text{滑差}}$		
速度上升时间		~ 25ms	15 ~ 20ms	
转距精度				
恒磁区		< 3%	< 3%	< 3%
弱磁区		< 5%	< 5%	< 5%
转距上升时间		~ 2ms	~ 2ms	~ 2ms



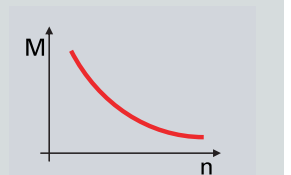
• 平方转矩



• 线性转矩



• 恒转矩



• 恒功率



更多标准配置

- 标准配置输入电抗器 (<500kW)
- 标准配置满足 2 类工业环境的 EMC 滤波器
- 标准配置功能独特的操作面板 AOP30
- 标准配置 PROFIBUS 接口
- 标准配置客户端端子板 TM31

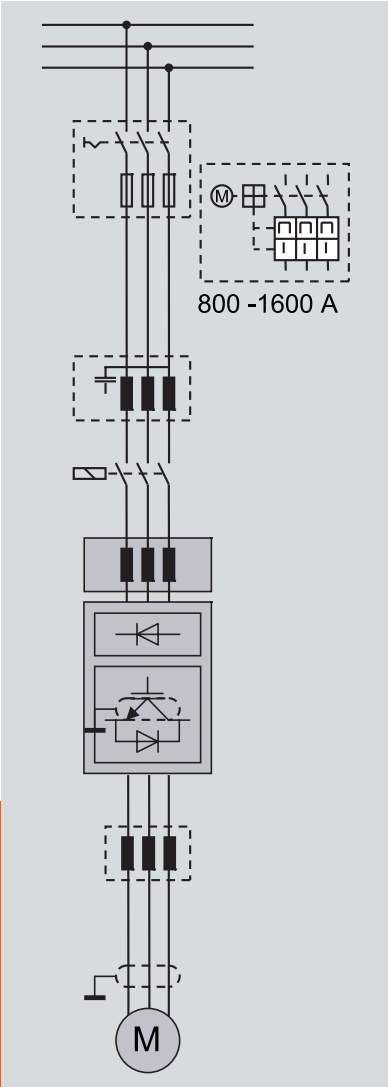




SINAMICS G150 高性能单机传动变频调速柜

更多周到考虑

- 完善独特的选件——配置最佳传动系统



输入侧选件

- 主开关
- 主接触器
- 谐波滤波器 - LHF
- 无线电抗干扰滤波器 (生活及商业环境)
- 输入电抗器 (<500kW 为标准配置, >500kW 为选件)

控制功能选件

- 速度反馈码盘接口
- 输入输出端子扩展
- 制动单元
- 外部辅助电源
- 柜内照明
- 防冷凝加热器
- 化工行业特殊接口
- 船舶专用配置

柜体保护等级

- IP21
- IP23
- IP54

电机保护

- 紧急停机按钮组合
- 热敏电阻或 PT100
- 绝缘监测
- 冲击保护

机械结构

- 底座
- 电缆连接区
- 顶部电源输入
- 顶部电机输出
- 机柜吊装梁

输出侧选件

- 输出电抗器
- du/dt 滤波器
- 正弦波滤波器



SINAMICS G150
A 型

SINAMICS G150
C 型



SINAMICS G150 高性能单机传动变频调速柜

更多周到考虑

- 提供多种软件工具，选型，调试，节能计算

SINAMICS G150 选型软件 - SIZER

使用此软件工具，可用一种以前从未有过的方式对传动系统快速、可靠地进行选型。

该工具中包含了在设计一个驱动系统时要使用的所有 SINAMICS 部件，并且由于该工具的图形化界面，可以对这些部件进行直观处理。一旦学会使用，就可以使用 SIZER 对每个 SINAMICS 变频调速柜系统进行快速组态。SIZER 可以通过加快组态过程而降低工厂的生产成本。



SINAMICS G150 在线调试软件 - STARTER

您可以使用 STARTER 工具更快速地达到目标，而无需任何系统专门知识。

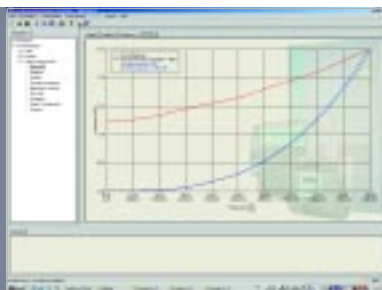
使用 STARTER，可以图形方式并通过菜单提示对驱动系统部件进行简单组态。可以将驱动部件电子铭牌数据导入，使用户所进行的参数化更加简单和快速，并且可避免不正确的输入。



SINAMICS G150 节能计算软件 - SinaSave

通过我们免费的节能计算软件 SinaSave，您可以直观地了解您在 SINAMICS G150 变频调速柜上所做的投资是如何迅速地得到回报。

该程序基于装置特性和实际运行工况计算出节省的能量。最终以数据及图表的形式清楚地告诉您：使用 SINAMICS G150 变频器的投资回报期是多少(月或年)。



SINAMICS G150 高性能单机传动变频调速柜



输入电压 V	额定功率 kW	额定电流 A	订货号 A 型柜	订货号 C 型柜
3AC 400V	110	210	6SL3710-1GE32-1AA0	6SL3710-1GE32-1CA0
	132	260	6SL3710-1GE32-6AA0	6SL3710-1GE32-6CA0
	160	310	6SL3710-1GE33-1AA0	6SL3710-1GE33-1CA0
	200	380	6SL3710-1GE33-8AA0	6SL3710-1GE33-8CA0
	250	490	6SL3710-1GE35-0AA0	6SL3710-1GE35-0CA0
	315	605	6SL3710-1GE36-1AA0	6SL3710-1GE36-1CA0
	400	745	6SL3710-1GE37-5AA0	6SL3710-1GE37-5CA0
	450	840	6SL3710-1GE38-4AA0	6SL3710-1GE38-4CA0
	560	985	6SL3710-1GE41-0AA0	6SL3710-1GE41-0CA0
3AC 500V	110	175	6SL3710-1GF31-8AA0	6SL3710-1GF31-8CA0
	132	215	6SL3710-1GF32-2AA0	6SL3710-1GF32-2CA0
	160	260	6SL3710-1GF32-6AA0	6SL3710-1GF32-6CA0
	200	330	6SL3710-1GF33-3AA0	6SL3710-1GF33-3CA0
	250	410	6SL3710-1GF34-1AA0	6SL3710-1GF34-1CA0
	315	465	6SL3710-1GF34-7AA0	6SL3710-1GF34-7CA0
	400	575	6SL3710-1GF35-8AA0	6SL3710-1GF35-8CA0
	500	735	6SL3710-1GF37-4AA0	6SL3710-1GF37-4CA0
	560	810	6SL3710-1GF38-1AA0	6SL3710-1GF38-1CA0
3AC 690V	75	85	6SL3710-1GH28-5AA0	6SL3710-1GH28-5CA0
	90	100	6SL3710-1GH31-0AA0	6SL3710-1GH31-0CA0
	110	120	6SL3710-1GH31-2AA0	6SL3710-1GH31-2CA0
	132	145	6SL3710-1GH31-5AA0	6SL3710-1GH31-5CA0
	160	175	6SL3710-1GH31-8AA0	6SL3710-1GH31-8CA0
	200	215	6SL3710-1GH32-2AA0	6SL3710-1GH32-2CA0
	250	260	6SL3710-1GH32-6AA0	6SL3710-1GH32-6CA0
	315	330	6SL3710-1GH33-3AA0	6SL3710-1GH33-3CA0
	400	400	6SL3710-1GH34-1AA0	6SL3710-1GH34-1CA0
	450	465	6SL3710-1GH34-7AA0	6SL3710-1GH34-7CA0
	560	575	6SL3710-1GH35-8AA0	6SL3710-1GH35-8CA0
710	735	6SL3710-1GH37-4AA0	6SL3710-1GH37-4CA0	
800	810	6SL3710-1GH38-1AA0	6SL3710-1GH38-1CA0	





SINAMICS G150

北方区

北京
北京市朝阳区望京中环南路7号
邮政编码:8543
电话:(010) 6472 1888
传真:(010) 6472 9570

济南
山东省济南市舜耕路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
中国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1908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4楼
邮政编码:266071
电话:(0532) 8573 5888/8571 8888
传真:(0532) 8576 9963

郑州
郑州中原中路220号裕达国贸中心写字楼2210室
邮政编码:450007
电话:(0371) 6771 9110
传真:(0371) 6771 9120

唐山
河北省唐山市路北区建设北路99号
火炬大厦1505房间
邮政编码:063020
电话:(0315) 317 9450/51
传真:(0315) 317 9733

太原
中国太原市府西街69号国际贸易中心西塔1109B室
邮政编码:030002
电话:(0351) 868 9048
传真:(0351) 868 9046

乌鲁木齐
乌鲁木齐市西北路39号乌鲁木齐银都酒店604室
邮政编码:830000
电话:(0991) 458 1660
传真:(0991) 458 1661

洛阳
河南省洛阳市中州西路15号
洛阳牡丹大酒店4层415房间
邮政编码:471003
电话:(0379) 6468 0291/92/93
传真:(0379) 64680296

兰州
甘肃省兰州市东岗西路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

石家庄
河北省石家庄市中山东路195号燕春花园酒店1011房间
邮政编码:050011
电话:(0311) 8669 5100
传真:(0311) 8669 5300

东北区
沈阳
辽宁省沈阳市沈河区青年大街109号
沈阳凯宾斯基饭店5层
邮政编码:110014
电话:(024) 2334 1110
传真:(024) 2295 0715/2295 0718

锦州
辽宁省锦州市古塔区解放路2段91号金厦国际饭店5层
邮政编码:121001
电话:(0416) 233 0867/233 0887
传真:(0416) 233 0971

大连
大连市西岗区中山路147号大连森茂大厦8楼
邮政编码:116011
电话:(0411) 369 9760
传真:(0411) 360 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
吉林省长春市西安大路9号长春香格里拉大饭店809室
邮政编码:130061
电话:(0431) 898 1100
传真:(0431) 898 1087

包头
包头市昆区乌兰道青年13号-4栋29号
邮政编码:014000
电话:(0472) 213 7556
传真:(0472) 213 7556

呼和浩特
内蒙古呼和浩特市乌兰察布西路
内蒙古饭店15层1502房间
邮政编码:010010
电话:(0471) 693 8888-1502
传真:(0471) 620 3949

华东区
上海
上海市浦东新区浦东大道1号 中国船舶大厦7-11楼
邮政编码:200120
电话:(021) 5888 2000
传真:(021) 5878 4401

长沙
湖南省长沙市五一一大道456号亚时代2101房
邮政编码:410011
电话:(0731) 446 7770
传真:(0731) 446 7771

南京
南京中山东路90号华泰证券大厦20层
邮政编码:210002
电话:(025) 8456 0550
传真:(025) 8451 1612

无锡
无锡市中山路218号无锡锦江大酒店25楼
邮政编码:214002
电话:(0510) 273 6868
传真:(0510) 276 8481

合肥
合肥市濉溪路278号财富广场27层2706、2007室
邮政编码:230041
电话:(0551) 568 1299
传真:(0551) 568 1256

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

宜昌
湖北省宜昌市东山路95号清江大厦2011室
邮政编码:443000
电话:(0717) 631 9033
传真:(0717) 631 9034

徐州
徐州市彭城路93号泛亚大厦18层
邮政编码:221003
电话:(0516) 370 8388
传真:(0516) 370 8308

武汉
湖北省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 6668

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
苏州新区珠江路455号
邮政编码:215129
电话:(0512) 8785 4866
传真:(0512) 6661 4898

宁波
宁波市江东区中兴路717号华宏国际中心1608室
邮政编码:315040
电话:(0574) 8785 5377
传真:(0574) 8787 0631

南通
南通市人民中路20号中诚大酒店1101号
邮政编码:226001
电话:(0513) 532 2488
传真:(0513) 532 2058

华南区
广州
广东省广州市先烈中路69号东山广场16-17层
邮政编码:510095
电话:(020) 8732 0088
传真:(020) 8732 0084

福州
福建省福州市东街96号东方大厦15楼
邮政编码:350001
电话:(0591) 8750 0888
传真:(0591) 8750 0333

南宁
广西省南宁市民族大道109号投资大厦9层908-910室
邮政编码:530022
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
邮政编码:518053
电话:(0755) 2693 5188
传真:(0755) 2693 4245

东莞
广东省东莞市南城区宏远路1号宏远大厦1505室
邮政编码:523087
电话:(0769) 242 2525
传真:(0769) 242 2575

泉州
福建省泉州市丰泽区圣湖小区12栋310室
邮政编码:362000
电话:(0595) 2212 1619
传真:(0595) 2212 1619

厦门
福建省厦门市厦禾路189号
银行中心29楼2909C-2910单元
邮政编码:361003
电话:(0592) 268 5508
传真:(0592) 268 5505

佛山
广东省佛山市顺德大良云良路雍景豪苑B座4C
邮政编码:528300
电话:(0757) 2220 6867
传真:(0757) 2220 6867

海口
海南省海口市大同路38号海口国际商业大厦1242房间
邮政编码:570102
电话:(0898) 6652 2538
传真:(0898) 6652 2526

南昌
江西省南昌市北京西路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

西南区
成都
四川省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号大都会大厦18层08A-11
邮政编码:400010
电话:(023) 6382 8919
传真:(023) 6370 2886

昆明
云南省昆明市青年路395号邦克大厦26楼
邮政编码:650011
电话:(0871) 315 8080
传真:(0871) 315 8093

贵阳
贵州省贵阳市神奇路69号圣洋酒店10层
邮政编码:550002
电话:(0851) 557 2112
传真:(0851) 556 3937

售后维修服务中心
西门子工厂自动化工程有限公司
北京市朝阳区东直门外东顺路7号
邮政编码:100028
电话:(010) 6461 0005
传真:(010) 6463 2976

上海西门子工业自动化有限公司
上海市中山南二路1089号徐汇苑大厦22-25楼
邮政编码:200030
电话:(021) 5410 8666
传真:(021) 6457 9500

技术培训

北京:(010) 6439 2860
上海:(021) 6281 5933-116
广州:(020) 3761 9458/8732 0088-2279
武汉:(027) 8548 6688-6400
哈尔滨:(024) 2294 9880/86
重庆:(023) 6382 8919-3002

技术资料

北京:(010) 6472 1888-3726

中文资料下载中心

www.ad.siemens.com/download/

技术支持与服务热线

北京:(010) 6471 9990/800 810 4288
(010) 6471 9991(FAX)
E-mail: adscs.china@siemens.com
Web: www.ad.siemens.com.cn/service

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
E-mail: adsupport.Asia@siemens.com

用户咨询热线

电话:(010) 6473 1919
传真:(010) 6471 9991
E-mail: ad.calldesk@siemens.com

西门子(中国)有限公司
自动化与驱动集团

西门子公司版权所有
如有变动,恕不事先通知

www.ad.siemens.com.cn

订货号: E20001-A6670-C600-V2-5D00
635-H903749-080510