

西门子代理商 SINAMICS G130

产品名称	西门子代理商 SINAMICS G130
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	15344432716 15386422716

产品详情

SINAMICS G130

SINAMICS G130装置和 SINAMICS G150 变频调速柜是为机械工程和工厂建造中的变速驱动装置设计的。这些变频调速柜经过专门调整，以满足具有平方转矩负载或恒定负载特性的传动装置的要求并满足通用性能要求，无需再生回馈功能。无编码器矢量控制的控制精度适合绝大多数应用，因此，无需额外的实际转速值编码器。SINAMICS G130/G150

提供有一种经济型传动解决方案，通过增加组件与选件来满足相应客户要求。

SINAMICS G130/G150 变频调速设备

亮点

SINAMICS G130/150

客户获益

这些变频器调速柜采用先进的 IGBT 功率半导体器件和创新的冷却解决方案，结构紧凑而且运行检为安静。

维护方便，易于接触到所有模块。

使用标准的 PROFIBUS 接口和各种模拟量和数字量接口，可顺利集成到自动化解决方案。

各模块和功率部件的更换方便而快速，提高了设备利用率。

通过用户友好的 AOP30 操作员面板上的交互菜单，简单进行调试和参数设置，LCD 可以显示图形和普通文本。

具有“节能”和“增强型节能”等特殊能效特性。

“维护清洗”功能用于短暂提高泵的速度以抵消沉积物的积累。

“阻止壁板沉积物”功能总是改变工艺控制器的设定值，使储罐液位不断提高和降低。

典型应用

在需要移动、输送、泵送或压缩散料、液体或气态物料的场所，使用变速驱动装置很有利。这种应用基本上包括：

泵、风机、压缩机

移动：传送带、船舶驱动装置

加工：碾磨机、混合机、捏合机、破碎机、搅拌机、回转炉、挤出机

化工领域

石油与天然气领域

水/污水处理领域

概述

SINAMICS G130 变频调速柜内置单元，框架型号 FX 和 HX

SINAMICS G130 变频器是一款变频装置，可以非常灵活地与相关选件组合，集成到客户机柜中或直接集成到机器设备内。

SINAMICS G130 变频调速柜的电压和功率范围：

线路电压

功耗

380 ... 480 V 3 AC

110 ... 560 kW

500 ... 600 V 3 AC

110 ... 560 kW

660 ... 690 V 3 AC

75 ... 800 kW

可以用大量附加电气部件对驱动系统进行优化以满足特定应用要求。组态和调试工作因预定义接口而被大大简化。

无编码器矢量控制的控制精度适合绝大多数应用，即，无需额外的实际转速值编码器。

但，SINAMICS G130 变频调速柜配有编码器评估单元，以适应由于工厂原因需要编码器的应用场合。

控制单元、电源模板和其它有源 SINAMICS 部件之间的通讯通过 DRIVE-CliQ（变频调速柜的内部接口）进行。通过具有各种预组装电缆长度的 DRIVE-CLiQ 连接，可以快速形成一个完整的变频器系统。

为了与过程控制系统通信，CU320-2 控制单元标配 PROFIBUS 或 PROFINET 接口。该接口也可通过数字量和模拟量输入和输出进行扩展。为此，可使用 TM31 端子模块和 TB30 端子扩展板。为了能够通过 CANopen 或 EtherNet/IP 进行通信，也可安装附加扩展板卡。

优势

采用了新的 IGBT 的电力半导体技术和革新的冷却方法，因而运行安静，结构紧凑；

各模块和功率部件可快速、方便地进行更换，从而确保较高的设备可用性。可更换的部件都可快速、方便地更换。另外，通过“Spares On Web”因特网工具，可方便地查看具体订单的备件。

借助于一个标准通信接口以及多个模拟量和数字量接口，可方便地集成到自动化解决方案中。

使用配有图形 LCD 和文本显示屏的 AOP30 增强型操作面板或安装有 STARTER 调试工具的 PC，可方便地进行调试和参数设置。

通过预置软件功能，可更方便地根据具体设备调整变频器。

所有组件（从具体部件到随时可连接的机柜）在整个生产过程中都经过严格测试。这就保证了它们在安装、调试和运行过程中具有极高的功能可靠性。

应用

变速驱动器适用于涉及运动、传送、泵送或对固体、液体或气体进行压缩的所有应用。

主要应用包括：

泵和风机

压缩机

挤出机和混合机

轧钢机

设计

SINAMICS G130 变频调速柜内置单元为机器制造商和工厂建设者提供了一种模块化传动系统，可根据具体应用进行量身定制。

SINAMICS G130 变频调速柜内置单元主要包括以下模块化独立组件：

电源模块

控制器单元

它们可以分开，也可以组合进同一个装置中。电源模板上有一个用于控制单元的插槽。

变频装置配有与控制单元相连的一根 DRIVE-CLiQ 通信电缆和一根 24 V 电源电缆。这些电缆经过预组装，可用于安装变频装置中的控制单元。如果这两个单元分开安装，那么必须订购适当长度的电缆。

AOP30 增强型操作面板和数值型 BOP20 精简操作面板可用于调试和本地操作。

通过端子排上或采用 PROFIBUS 或 PROFINET 的 CU320 2

控制单元上的预定义接口，可更方便地进行传动装置调试和控制。CU320 2

控制单元的接口可通过插入式 TB30 端子扩展板或 TM31 端子模块等附加模块加以补充。

如果与变频器通信需要使用其它用户接口，则必须提供外部 24 V 电源。

下面两个图可在组装所需的变频调速柜组件时提供帮助。第一个图显示了 SINAMICS G130 变频调速柜的设计与具体组件。第二个图是一个包含各个组件的判定和选型标准的流程图。

喷漆模块

以下变频器组件标配喷漆模块：

电源模板

控制装置

传感器模块

端子模块

高级操作员面板 (AOP30)

部件涂层可保护 SMD 组件中的敏感元件免受有害气体、粉尘和湿气的腐蚀。

镀镍母排

为了达到最高的抗环境影响水平，变频装置的所有铜母排都镀镍。裸铜接头无需清洁即用于连接。

功能通讯和用户端子排

CU320-2 控制单元上标配的 PROFIBUS 或 PROFINET

通信接口可用作与控制器连接的用户接口；还提供了以下扩展组件（如 TM31 端子模块、TB30

端子扩展板和各个模块) 以支持 CANopen or EtherNet/IP 通信。

通过该接口, 可将系统连接到上位控制器或连接附加装置。

要简化传动组态和调试过程, 可以将 TM31 端子扩展模块预先设置为多种出厂设置。

有关详细资料, 请参阅《SINAMICS 低压工程手册》。

开环和闭环控制功能

变频器控制除提供电机和变频器保护外, 还提供了包含转速和电流控制的高质量矢量控制。