

西门子CPU315-2DP模块

| | |
|------|---------------------|
| 产品名称 | 西门子CPU315-2DP模块 |
| 公司名称 | 上海鑫瑟电气设备有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 上海市松江区仓轩路211弄10号602 |
| 联系电话 | 18201996087 |

产品详情

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。

提供有以下紧凑型 CPU：

CPU 312C，具有集成数字量 I/O 以及集成计数功能的紧凑型 CPU

CPU 313C，具有集成数字量和模拟量 I/O 的紧凑型 CPU

CPU 313C-2 PtP，具有集成数字量 I/O、2 个串口和集成计数功能的紧凑型 CPU

CPU 313C-2 DP，具有集成数字量 I/O、PROFIBUS DP 接口和集成计数功能的紧凑型 CPU

CPU 314C-2 PtP，具有集成数字量和模拟量 I/O、2 个串口和集成计数、定位功能的紧凑型 CPU

CPU 314C-2 DP，具有集成数字量和模拟量 I/O、PROFIBUS DP 接口和集成计数、定位功能的紧凑型 CPU

CPU 314C-2 PN/DP 带有集成数字量和模拟量 I/O 和集成计数和定位功能的紧凑型 CPU，可通过 PROFIBUS DP 和 PROFINET IO 实现分布式拓扑；可在作为 PROFINET 上基于组件的自动化 (CBA) 中的分布式智能设备

提供了以下技术 CPU

CPU 315T-3 PN/DP 适用于在程序范围和分布式组态方面具有中等/较高要求的装置，这些装置需要采用 PROFIBUS DP 和 PROFINET IO，并且需要对最多 8 个轴执行可调节运动控制。

CPU 317T-3 PN/DP 适用于在程序范围和分布式组态方面具有较高要求的装置，这些装置需要采用 PROFIBUS DP 和 PROFINET IO，还需要对最多 32 个轴执行可调节运动控制。

CPU 317TF-3 PN/DP 适用于在程序范围和分布式组态方面具有较高要求的装置，这些装置需要采用 PROFIBUS DP 和 PROFINET IO，需要有安全功能并对最多 32 个轴执行可调节运动控制。

提供有以下故障安全型 CPU：

CPU 315F-2 DP，用于采用 PROFIBUS DP 进行分布式组态、对程序量有中/高要求的故障安全型工厂

CPU 315F-2 PN/DP，用于具有中/大规模的程序量以及使用PROFIBUS DP和PROFINET IO进行分布式组态的工厂，在PROFINet上实现基于组件的自动化中实现分布式智能系统

CPU 317F-2 DP，用于具有大容量程序量以及使用PROFIBUS DP进行分布式组态的故障安全工厂

CPU 317F-2 PN/DP，用于具有大容量程序量以及使用PROFIBUS DP和PROFINET IO进行分布式组态的工厂，在PROFINet上实现基于组件的自动化中实现分布式智能系统

CPU 319F-3 PN/DP，用于具有大容量程序量以及使用PROFIBUS DP和PROFINET IO进行分布式组态的故障安全型工厂，在PROFINet上实现基于组件的自动化中实现分布式智能系统

6ES7 307-1BA01-0AA0电源模块(2A)6ES7 307-1EA01-0AA0电源模块(5A)6ES7
307-1KA02-0AA0电源模块(10A)CPU6ES7 312-1AE13-0AB0CPU312，32K内存6ES7 312-1AE14-0AB06ES7
312-5BE03-0AB06ES7312-5BF04-0AB0CPU312C，32K内存 10DI/6DO6ES7
313-5BF03-0AB06ES7313-5BG04-0AB0CPU313C，64K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO6ES7
313-6BF03-0AB06ES7313-6BG04-0AB0CPU313C-2PTP，64K内存 16DI/16DO6ES7
313-6CF03-0AB06ES7313-6CG04-0AB0CPU313C-2DP，64K内存 16DI/16DO6ES7
313-6CF03-0AM0CPU313C-2DP，64K内存 16DI/16DO组合件(6ES7 313-6CF03-0AB0+6ES7
392-1AM00-0AA0)6ES7 314-1AG13-0AB0CPU314,96K内存6ES7 314-1AG14-0AB0CPU314,128K内存6ES7
314-6BG03-0AB06ES7314-6BH04-0AB0CPU314C-2PTP 96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO6ES7
314-6CG03-0AB06ES7314-6CH04-0AB0CPU314C-2DP 96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO6ES7
314-6EH04-0AB0CPU314C-2PN/DP 192K内存/24DI/16DO/ 4AI/2AO6ES7 314-6CG03-9AM0CPU314C-2DP
96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO组合件(6ES7 314-6CG03-0AB0+6ES7 392-1AM00-0AA0*2)6ES7
315-2AG10-0AB0CPU315-2DP, 128K内存6ES7 315-2AH14-0AB0CPU315-2DP, 256K内存6ES7
315-2EH13-0AB06ES7315-2EH14-0AB0CPU315-2 PN/DP, 256K内存6ES7
317-2AJ10-0AB06ES7317-2AK14-0AB0CPU317-2DP,512K内存6ES7
317-2EK13-0AB06ES7317-2EK14-0AB0CPU317-2 PN/DP,1MB内存6ES7
318-3EL00-0AB06ES7318-3EL01-0AB0CPU319-3PN/DP,1.4M内存内存卡6ES7 953-8LF20-0AA0SIMATIC
Micro内存卡 64kByte(MMC)6ES7953-8LF30-0AA06ES7 953-8L20-0AA0SIMATIC
Micro内存卡128KByte(MMC)6ES7953-8LG30-0AA0 6ES7 953-8LJ20-0AA0SIMATIC
Micro内存卡512KByte(MMC)6ES7953-8LJ30-0AA06ES7 953-8LL20-0AA0SIMATIC
Micro内存卡2MByte(MMC)6ES7953-8LL31-0AA06ES7 953-8LM20-0AA0SIMATIC
Micro内存卡4MByte(MMC)6ES7953-8LM31-0AA06ES7 953-8LP20-0AA0SIMATIC
Micro内存卡8MByte(MMC)6ES7953-8LP31-0AA0

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

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

采用了最新的 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 (<http://www.siemens.com/sow>)。

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 (<http://www.siemens.com/starter>)。

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

我们的地址：上海市松江区仓轩路211弄10号602电话：联系手机：18201996087 期待您的咨询