

广西防城港市西门子中国授权总代理商

产品名称	广西防城港市西门子中国授权总代理商
公司名称	上海枫暨工业自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄7号1610室
联系电话	18616323903 18616323903

产品详情

概述

SINAMICS DC MASTER 是西门子生产的新一代直流变频器。SINAMICS DC MASTER 简称为：SINAMICS DCM - 体现了新一代产品的优势。该产品把上一代 SIMOREG DC-MASTER 的优点与 SINAMICS 系列产品的优势结合在了一起。

在质量、可靠性和功能性方面，SINAMICS DC MASTER 不仅超越了自己的上一代产品，而且特别是在功能领域，提供了新的功能，并且集成了上一代产品的标准功能。

SINAMICS DC MASTER 是 SINAMICS 系列的新成员，将许多以交流技术而的 SINAMICS 工具和组件用在了直流技术方面。

作为可扩展的驱动器系统，SINAMICS DC MASTER 系列变频器在应对基本应用和要求苛刻的应用方面都表现出色。直流变频器配备了进行标准的闭环控制的标准的控制装置（标准 CUD）。使用将标准 CUD 和 CUD 组合在一起的选件可以处理在计算性能和接口数量要求更高的应用。

SINAMICS DC MASTER 系列直流变频器把开环和闭环控制以及电源部分结合在了一部设备上。由于具有紧凑而节省空间的外形设计而与众不同。

AOP30 操作面板和 BOP20 基本操作面板可以用于试运行和本地运行。

CUD 的接口和数字输入/输出的数量可以使用附加模块补充 - 例如 TM15 和 TM31 端子模块。

直流驱动系统的组件以及这些组件如何逻辑互连见“直流驱动器的系统组件”-“概述”中的框图。该部分还在“工程”一节下提供了流程图，为选择和确定所需的组件提供支持。

概述采用一台中央控制器的全新系统结构

每个电子协同型驱动装置都可协同进行工作，以便完成用户的驱动任务。上位控制器可使驱动装置产生所需的协调运动。这就要求控制器与所有驱动装置之间应实现循环数据交换。迄今为止，这种数据交换必须通过一个现场总线实现，安装和设计费用相应较高。而 SINAMICS S120 变频调速柜则采取了一条不同的途径：一个中央控制器对所有连接的轴进行驱动控制，并且还可在驱动装置之间或者在轴之间实现技术性的逻辑互连。由于全部所需数据均存储在中央控制器中，这些数据无需进行传输。在一个控制器内即可交叉轴连接，利用一个鼠标，使用 STARTER 调试工具即可进行便捷的组态。

SINAMICS S120 变频调速柜控制器可自动执行简单的技术功能任务

CU3102DP或CU3102PN控制单元可用于单机驱动

CU3202DP或CU3202PN控制单元适合多轴应用。

借助于 SIMOTION D 的功能更强大的控制单元 D4102, D4252, D4352, D4452和D4552（按照性能进行分级），可完成复杂运动控制任务。

这些控制单元均基于面向对象的

SINAMICS S120

标准固件，该固件包含所有常用的控制模式，可升级以满足先进的性能要求。

驱动控制以组态方便的驱动对象形式来提供：

进线整流控制

用于广泛的异步（感应）电机应用 - 可靠的“矢量控制”和

用于具有苛刻动态要求的永磁同步电机 - “伺服控制”

而 V/f 控制模式可用于简单应用，如含有 SIEMOSYN 电机的成组驱动

CompactFlash 卡

SINAMICS S120 驱动器的功能存储在 CF

卡上。此存储卡中包含用于所有驱动装置的固件与参数设置（以项目的形式）。CF 卡还可保存附加项目，这意味着在调试不同类型的系列机床时，可立即访问正确的项目。在控制单元启动之后，CompactFlash 存储卡上的数据被读取并装到 RAM 中。

固件以对象的形式进行组织。驱动对象用于针对输入模块、电机模块、电源模块以及通过连接的其他系统组件执行开环和闭环控制功能。

驱动对象

一个驱动对象就是一个独立软件功能，它带有自己的参数，如有必要，还带有自己的故障消息和报警。

通过 SIMOTION 对工艺功能加以扩展

SIMOTION D 控制单元支持多驱动器的协调运动控制。除驱动对象外，还可在这些控制单元上实现工艺对象。可将这些对象进行分组以形成工艺功能包，并提供扩展的运动控制功能（如同步操作、凸轮盘、路径插补等）或工艺功能（如凸轮控制器、温度或压力控制）。SIMOTION D 中集成有符合 IEC 61131-3 的 PLC，这意味着该系统不仅能够控制运动序列，而且还可控制包括 HMI 及 I/O 的整台机器。

全面的开环和闭环控制功能

广泛的标准功能（如设定点输入、数据组切换、控制器优化、动态缓冲等）确保了极高的运行可靠性和优异的应用灵活性。

关键开环和闭环控制功能概览

组态

SINAMICS DC MASTER 是用于基本应用和要求苛刻的直流应用的驱动器系统。许多不同领域和互补市场中的应用要求具有高等级的可扩缩性和变频器扩展能力。

为了能够确保多用性，SINAMICS DC MASTER 集中了大量的新功能：

SINAMICS 变频调速柜系列

SINAMICS DC MASTER 是 SINAMICS 驱动器家族中的一员。各个 SINAMICS 版本都基于一个公共的平台，特别是在接口、工具、操作控制以及监视方面。所有的 SINAMICS 驱动器都支持 TIA 体系，在工程设计、通讯和数据管理方面与西门子的 SIMATIC、SIMOTION 和 SINUMERIK 自动化系统使用了相同的方式。在使用这些系统时，可以使用 SINAMICS 简单的生成自动化解决方案。由于可以标准化、无缝的集成到西门子的自动化环境中，用户还可以更快速的进行整机自动化和驱动器技术的工程设计和试运行中。此外，还可以降低相关的培训成本，并且使产品支持、服务、维护和备件保存都得到了简化。

标配 PROFIBUS，可以选配 PROFINET

该设备标配了作为工业标准的 PROFIBUS。可以选配提供 PROFINET。使用外部适配器可以实现与其他现场总线系统的通讯。

控制装置的变化版