

# 山东青岛西门子中国授权总代理商

产品名称	山东青岛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

### 特性曲线降额数据

SINAMICS G130 变频调速器及相关系统组件设计标况为环境温度 40 ° C，安装海拔高度 2000 m。

环境温度大于 40 ° C 时，必须降低输出电流。环境温度不允许超过 55 ° C。

安装海拔高度超过 2000 m 时，应考虑到随着高度的增加、空气压力和空气密度会下降。因此，空气的冷却效率和绝缘能力也下降。

由于冷却效率下降，一方面，需要降低环境温度，另一方面，需要通过降低输出电流，降低变频调速中的热损失。环境温度应低于 40 ° C。

下表列出了允许的输出电流，具体取决于安装海拔高度和环境温度。规定的值已包括相应安装海拔高度下和环境温度低于 40 ° C 情况下的允许补偿（变频调速柜空气入口处的温度）。

使用这些值的先决条件是，保证按照技术数据中的规定让冷却空气流过装置。

作为一种选择方案，当安装在海拔 2000m 和 5000m 之间时，可以采用隔离变压器，来降低瞬时过电压（根据标准 EN 606641）。

有关详细资料，请参阅《SINAMICS 低压工程手册》。

内置单元的电流降额因子，取决于环境温度/进气温度以及安装海拔高度

包括高速 (HS) 模拟量模块，无论激活的通道数如何，基本执行时间都是 62.5 s

用于计数和定位的工艺模块

用于点到点通信和总线连接的通信模块

提供了各种模块等级，可使用户在其应用中实现佳扩展。模块本身通过标签进行相应标记：

BA（基本型）：简易低成本模块，无诊断功能，没有参数

ST（标准型）：具有与模块或负载组相关的诊断的模块，如果适用，带有参数；模拟量模块：准确度等级 0.3%

HF（高性能型）：模块具有特定通道诊断功能和参数设置功能并支持等时同步模式；对于模拟量模块：准确度等级 0.1%，抗扰度和电流隔离程度提高

HS（高速型）：具有极端滤波和转换时间的模块适用于超高速应用以及对同步模式的支持；例如 8 通道模拟量模块，无论激活的通道数如何，基本执行时间都是 62.5 s。

I/O 模块的附件：

标签纸：可插入到 I/O 模块中（10 张 DIN A4 标签纸，每张标签纸带有 10 个标签，预穿孔，可使用标准激光打印机进行打印；可用颜色：AI 灰）

屏蔽连接：SIMATIC S7-1500 系统（模拟量模块和工艺模块）提供了一个简易屏蔽连接套件，无需使用工具即可安装。此套件包含一个 24 V DC 馈电元件、一个屏蔽夹和一个通用屏蔽端子。该屏蔽端子可用于单根细干线电缆、多根细干线电缆或一根粗干线电缆。由于对 24 V DC 电源和测量信号进行分离，并且在屏蔽和信号电缆之间具有低阻抗连接，因此可确保较高的 EMC 稳定性和抗干扰性。

统一的 40 针前连接器

I/O 模块的前门或自组装背板总线的 U 型连接器等其它附件

通信

S7-1500 配有各种通信接口：

PROFINET IO IRT 接口（2 端口交换机），集成在 CPU 中；用于获得确定的响应时间和高设备精度。

通信处理机，用于连接到 PROFIBUS，工业以太网和 PROFINET 总线系统。

用于点到点连接的通讯模块。

CPU 1515 PN 具有一个附加的集成 PROFINET 接口，其具有单独的 IP 地址，例如，用于网络分离或连接其他 PROFINET IO 设备。对于 CPU 1516-3 PN/DP，可通过该集成 PROFIBUS 接口来连接 PROFIBUS 节点。通过一个 PROFIBUS CM，可方便地对不带集成 PROFIBUS 接口的 CPU 进行扩展。

通过 PROFINET IO 进行过程通信

SIMATIC S7-1500 通过集成的 PROFINET 接口连接到 PROFINET IO 总线系统，可实现具有确定响应时间和高精度设备性能的分布式自动化配置。

从用户的角度来看，PROFINET IO 上的分布式 I/O 处理与集中式 I/O 处理没有区别（相同的组态，编址及编程）。

可将下列设备作为 IO 控制器进行连接：

SIMATIC S7-1500

SIMATIC S7-1200

SIMATIC S7-300（使用配备 PROFINET 接口或 PROFINET CP 的 CPU）

SIMATIC S7-400（使用配备 PROFINET 接口或 PROFINET CP 的 CPU）

SIMATIC ET 200（通过带有 PROFINET 接口的 CPU）

以下可作为智能设备或设备连接：

SIMATIC S7-1200（FW 4.0 或更高版本）

ET 200S IM151-8 PN/DP CPU, ET 200pro IM154-8 PN/DP CPU

ET 200SP CPU 1510SP-1 PN, CPU 1512SP-1PN

ET 200 分布式 I/O 设备

## 作为直接按键模块运行的人机界面设备

### 现场设备

6ES7518-4AP00-0AB0CPU 1518-4 PN/DP,3 MB 程序, 10 MB 数据,集成3PN,1DP6ES7517-3AP00-0AB0CPU 1517-3 PN/DP,2MB程序,集成2PN接口,1以太网接口,1DP接口6ES7516-3AN00-0AB06ES7516-3AN01-0AB0CPU 1516-3 PN/DP:1 MB 程序,5 MB 数据;10 ns;集成2PN接口,1以太网接口,1DP接口6ES7515-2AM00-0AB06ES7515-2AM01-0AB0CPU 1515-2 PN,500K程序,3M数据,集成2PN接口6ES7513-1AL00-0AB06ES7513-1AL01-0AB0CPU 1513-1 PN:300 KB 程序,1.5 MB 数据;40 ns;集成2PN接口,6ES7511-1AK00-0AB06ES7511-1AK01-0AB0CPU 1511-1 PN:150 KB 程序,1 MB 数据;60 ns;集成2PN接口,6ES7512-1DK00-0AB06ES7512-1DK01-0AB0CPU 1512SP-1 PN,200KB 程序,1MB数据6ES7510-1DJ00-0AB06ES7510-1DJ01-0AB0CPU 1510SP-1 PN,100KB 程序,750KB数据6ES7507-0RA00-0AB0PS:60 W,额定输入电压 AC/DC 120/230 V6ES7505-0RA00-0AB0PS:60 W,额定输入电压 DC 24/48/60 V6ES7505-0KA00-0AB0PS:25 W,额定输入电压 DC 24 V6ES7532-5HF00-0AB0AQ 8:模拟输出模块,8AQ,U/I,高速6ES7532-5NB00-0AB0AQ 2:模拟输出模块,2 AQXU/I,标准型,25mm,包含前连接器6ES7532-5HD00-0AB0AQ 4:模拟输出模块,4AQ,U/I6ES7531-7NF10-0AB0AI 8:模拟输入模块,8AI,U/I,高速6ES7531-7QD00-0AB0AI 4:模拟输出模块:XU/I/RTD/TC ST,25mm,包含前连接器6ES7531-7KF00-0AB0AI 8:模拟输入模块,8AI,U/I/RTD/TC6ES7534-7QE00-0AB0AI 4/AQ2:模拟量输入/输出模块4AI,2AO,标准型,25mm,包含前连接器6ES7523-1BL00-0AA0DI/DQ 16X24CDV/16X24VDC/0.5A BA,包含前连接器.6ES7522-5HF00-0AB0DQ 8:数字输出模块,8DQ,继电器,230 V AC/5A6ES7522-5FF00-0AB0DQ 8:数字输出模块,8DQ,可控硅,230V AC/2A6ES7522-1BL00-0AB0DQ 32:数字输出模块,32DQ,晶体管,24 V DC/0.5A6ES7522-1BH00-0AB0DQ 16:数字输出模块,16DQ,晶体管,24 V DC/0.5A6ES7522-1BF00-0AB0DQ 8:数字输出模块,高性能8DQ,晶体管,24V DC/2A6ES7522-1BL10-0AA0DQ 32x24VDC/0.5A BA,包含前连接器6ES7522-1BH10-0AA0DQ 16x24VDC/0.5A BA,包含前连接器6ES7521-1FH00-0AA0DI 16:数字输入模块,16DI,230V AC BA6ES7521-1BL00-0AB0DI 32:数字输入模块,高性能32DI,24V DC6ES7521-1BH50-0AA0DI 16:数字输入模块,原型,16DI,24V DC BA6ES7521-1BH00-0AB0数字输入模块,高性能16DI,24V DC6ES7521-1BL10-0AA0DI 32X24VDC BA,包含前连接器6ES7521-1BH10-0AA0DI 16X24VDC BA,包含前连接器6ES7551-1AB00-0AB0计数与位置采集模块 TM PosInput 26ES7550-1AA00-0AB0TM Count 2 x 24 V:高速计数器,800kHz6ES7540-1AB00-0AA0PtP RS422/485 通讯模块6ES7541-1AD00-0AB0PtP RS232,高性能通讯模块6ES7541-1AB00-0AB0PtP RS422/485,高性能通讯模块6ES7540-1AD00-0AA0PtP RS232通讯模块6ES7155-5BA00-0AB0ET 200MP Profibus接口模块6ES7155-5AA00-0AC0IM 155-5 2PN 接口,Pronet 接口模块 HF6ES7155-5AA00-0AB0IM 155-5 2PN 接口,Pronet 接口模块

### 概述

由于带有分开的电源装置和控制单元,SINAMICS S120 变频调速柜系统可完美地满足大量不同驱动任务的要求。

控制单元根据要控制的驱动器数量和所需性能级别进行选择,而电源装置的额定值必须要满足系统的电能要求。控制单元和电源装置之间的连接可非常简便地使用数字系统接口 DRIVECLiQ 来完成。

### 控制装置

CU3102PN 控制单元和 SIMOTION D4x52

CU3102DP 和 CU3102PN 控制单元

CU310 2 控制单元用于控制单机传动装置。标配有一个 PROFIBUS 接口 (CU310 2 DP) 或一个 PROFINET 接口 (CU310 2 PN) 以及一个 TTL/HTL 编码器分析电路。

控制单元 CU3202

CU3202 控制单元用于多个传动装置。此时，以下设备可通过控制单元 CU3202 运行。

V/f 模式下多 12 个转动装置，或

伺服或矢量控制模式下组多 6 个传动装置。

CU320-2 控制单元可用于在多个传动装置间建立连接，并实现简单工艺功能。

SIMOTION D 控制单元

SIMOTION D 控制单元用于实现协调运动控制，如同步运行、电子齿轮、凸轮或复杂工艺功能。SIMOTION D 控制单元具有一系列性能型号：

SIMOTION D410-2，用于控制 1 到 3 个轴

SIMOTIOND4252，用于控制多 16 个轴

SIMOTIOND4352，用于控制多 32 个轴

SIMOTIOND4452，用于控制多 64 个轴

SIMOTIOND4552，用于控制多 128 个轴

STARTER 调试工具用于对各种类型控制单元进行调试和诊断。SIMOTION D 控制单元需要使用 SCOUT 工程软件（包含 STARTER 工具）。

有关 STARTER 和 SCOUT 的详细信息，请参见“工程组态软件”和“SIMOTION 运动控制系统”。