

# 山东济南西门子中国授权总代理商

产品名称	山东济南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

逆变柜适合在多机传动装置中使用，由 CU320 2 控制单元、SIMOTION D4x5 2 或 CX32 2 Controller

Extension 进行控制。多个电机模块是通过一条共用直流母线相互连接的。由于多个电机模块共用同一个

直流环节，因此它们可相互交换能量，即如果一个以发电机模式运行的电机模块产生了电能，该电能就

可被以电机模式运行的另一个电机模块使用。由电源模块为电压源直流链路提供电源电压。

### 电源模块

电源模块可产生一个直流电压，用于通过电压源直流链路向电机模块供电。

### 基本电源模块

基本整流柜仅能够实现整流运行，即，它们不能将再生能量回馈到供电系统。若产生再生能量，例如，驱动装置制动时，必须通过一个制动模块和一个制动电阻器，将制动能量转换成热。如果基本电源模块用作馈电，必须安装相匹配的电源电抗器。可选装电源滤波器，来限制干扰，以符合 Class C2 限制 (EN618003)。

### 非调节型电源模块 (Smart Line)

非调节型电源模块可供电，并可返回再生能量到供电系统。只有在驱动系统在掉电后需要控制减速时（即能量不能储存），才需要使用制动模块和制动电阻器。如果非调节型电源模块用作馈电，必须安装相匹配的电源电抗器。为了确保符合 EN 61800 3 标准的类别 C2 所规定的限值，还可以安装一个进线滤波器 EN618003。

### 能

提供有大量功能，支持用户的 SIMATIC S7-1500 编程、调试和维护等工作。

### 性能

指令处理速度更快, 取决于 CPU 型号、语言扩展和新的数据类型

代码生成得到优化，响应时间显著缩短

## 集成技术

通过标准 PLCopen 运动控制块，简便、快速地对运动序列进行编程

运动控制功能支持速度控制轴、定位轴、相对同步操作（在没有位置同步规范的情况下实现同步）以及外部编码器、凸轮和探头。

CPU 技术中还集成了诸如同步操作（利用位置同步规范进行同步）凸轮和和用于控制运动系统等扩展的运动控制功能。

方便的诊断和调试工具提供了驱动器调试支持

向组态系统和人机界面自动发送报警消息：简化的故障排除步骤节省了调试时的时间与工作量。

等时同步模式

将分布式信号采集、信号传输和程序执行与具有恒定总线循环时间的 PROFIBUS 和 PROFINET 的循环进行同步耦合：采集输入信号并进行处理，按固定时间间隔（恒定总线循环时间）将输出信号输出。同时创建了前后一致的部分过程图像。

由于分布式 I/O 以恒定总线循环时间进行同步信号处理，可实现精确可重现的确定过程响应时间

在分布式自动化解决方案中，SIMATIC S7-1500 还可促进高速处理操作，并可实现极高精度和重现性。这意味着可在提供佳且恒定的质量的同时提高产量。

提供了用于完成运动控制、测量值采集、高速控制等复杂任务的全面组件。

## 集成安全功能

通过密码进行知识保护，防止未经授权而读取和修改程序块（与 STEP 7 相结合）

通过复制保护来提高保护程度，防止未经授权而复制程序块：通过复制保护，可将 SIMATIC

存储卡上的程序块与其序列号绑定，以便只有在将配置的存储卡插到 CPU 中时，该程序块才可运行。

4 级授权方式：可向用户组分配不同访问权限。通过新的保护级别 4，还可以限制与 HMI

设备之间的通信。由于操作保护得到改进，控制器可以检测到组态数据的更改或未经允许的传输。

## 设计与操作

带集成显示屏的 CPU：用于方便地分析集中和分布式模块的状态，或不使用编程设备而设置或更改 IP 地址。系统诊断信息和用户报警在显示屏上以普通文本形式显示，有助于快速有效地响应产生的错误消息。菜单和消息文本在显示屏上可以多种语言显示。

## 集成系统诊断

显示屏上、TIA Portal 中、操作员面板上以及 Web

服务器上以纯文本形式一致显示系统诊断信息（甚至能显示来自变频器的消息），即使 CPU

处于停止模式也会进行是可能的。此功能是作为一个系统功能集成在 CPU

固件中，无需由用户单独组态。若配置了新硬件组件，则自动更新诊断信息。

通过质量信息，直接在用户程序中进行简单快速的诊断：通过激活模块的质量信息 (QI)，可直接在用户程序中查询和评估所提供过程值的有效性。此时，访问是通过过程映像并使用简单二进制或加载命令进行的。先决条件是可在 TIA Portal 中对模块进行诊断，并对质量信息进行组态。

支持 SIMATIC ProDiag S7-1500 –

用于轻松创建机器诊断与工厂诊断。它提升了可用性，并支持就地的故障分析和故障排除功能。

通过 SIMATIC STEP 7 Professional V12 组态软件进行组态

SIMATIC S7-1500 控制器系列可在 Totally Integrated Automation Portal 平台中使用 STEP 7 Professional V12

或更高版本来编程。SIMATIC STEP 7 Professional V12 是 SIMATIC S7-1500 的直观组态系统。

6ES7518-4AP00-0AB0CPU 1518-4 PN/DP, 3 MB 程序, 10 MB 数据, 集成 3PN, 1DP  
6ES7517-3AP00-0AB0CPU 1517-3 PN/DP, 2MB 程序, 集成 2PN 接口, 1 以太网接口, 1DP  
接口  
6ES7516-3AN00-0AB0  
6ES7516-3AN01-0AB0CPU 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  
6ES7515-2AM00-0AB0  
6ES7515-2AM01-0AB0CPU 1515-2 PN  
, 500K 程序, 3M 数据, 集成 2PN 接口  
6ES7513-1AL00-0AB0  
6ES7513-1AL01-0AB0CPU 1513-1 PN: 300 KB  
程序, 1.5 MB 数据; 40 ns; 集成 2PN 接口, 6ES7511-1AK00-0AB0  
6ES7511-1AK01-0AB0CPU 1511-1  
PN: 150 KB 程序, 1 MB 数据; 60 ns; 集成 2PN 接口, 6ES7512-1DK00-0AB0  
6ES7512-1DK01-0AB0CPU  
1512SP-1 PN, 200KB 程序, 1MB 数据  
6ES7510-1DJ00-0AB0  
6ES7510-1DJ01-0AB0CPU 1510SP-1 PN, 100KB  
程序, 750KB 数据  
6ES7507-0RA00-0AB0PS: 60 W, 额定输入电压 AC/DC 120/230  
V  
6ES7505-0RA00-0AB0PS: 60 W, 额定输入电压 DC 24/48/60 V  
6ES7505-0KA00-0AB0PS: 25  
W, 额定输入电压 DC 24 V  
6ES7532-5HF00-0AB0AQ 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/I  
6ES7531-7NF10-0AB0AI  
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/TC  
6ES7534-7QE00-0AB0AI 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/ 5A  
6ES7522-5FF00-0AB0DQ  
8: 数字输出模块, 8DQ, 可控硅, 230V AC/ 2A  
6ES7522-1BL00-0AB0DQ  
32: 数字输出模块, 32DQ, 晶体管, 24 V DC/ 0.5A  
6ES7522-1BH00-0AB0DQ  
16: 数字输出模块, 16DQ, 晶体管, 24 V DC/ 0.5A  
6ES7522-1BF00-0AB0DQ 8: 数字输出模块, 高性能  
8DQ, 晶体管, 24V DC/2A  
6ES7522-1BL10-0AA0DQ 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 BA  
6ES7521-1BL00-0AB0DI 32: 数字输入模块, 高性能 32DI, 24V  
DC  
6ES7521-1BH50-0AA0DI 16: 数字输入模块, 源型, 16DI, 24V DC  
BA  
6ES7521-1BH00-0AB0 数字输入模块, 高性能 16DI, 24V DC  
6ES7521-1BL10-0AA0DI 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  
26ES7550-1AA00-0AB0 TM Count  
2 x 24 V: 高速计数器, 800kHz  
6ES7540-1AB00-0AA0 PtP RS422/485 通讯模块  
6ES7541-1AD00-0AB0 PtP 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

## 调节型电源模块 (Active Line)

调节型电源模块可供电，并可返回再生能量到供电系统。只有在驱动系统在掉电后需要控制减速时（即能量不能储存），才需要使用制动模块和制动电阻器。但是，与基本电源模块和非调节型电源模块相比，调节型电源模块可产生可调直流电压，而不管电网波动如何。在这种情况下，电源电压必须保持在允许的电压公差范围内。调节型输入模块从电源吸收波形基本上是正弦波的电流，限制了任何有害谐波成分。

为了运行有源整流装置，必须使用适宜的有源滤波装置。为了确保符合 EN 61800 3 标准的类别 C2 所规定的限值，还可以安装一个进线滤波器 EN618003。

有关组态采用 SINAMICS S120 的传动系统的详细信息，请参见“系统说明 – 规格设计”。

电源模块、电机模块和输入模块分为书本型、紧凑书本型、块型和机架型：

用于单轴的块型和机架型电源模块，

书本型、紧凑书本型和机架型电机模块和输入模块。

## 冷却方式

根据具体结构型式，有各种冷却方式可供采用：

### 内部空气冷却

在这种标准解决方案中，来自驱动部件的电子电路和功率部分的功率损耗通过自然冷却或布置到控制柜

内部的强迫通风冷却系统来排除。

### 外部空气冷却

外部空气冷却采用“通孔”方法。部件的功率部分散热器穿过控制柜的安装表面，从而将功率部分散出

的热量释放到一个独立的外部冷却回路。控制柜中保留的仅有热量是由电子部件散发的。在此“机械接

口”处可取得 IP54 防护等级。带有散热片和风扇装置（在供货范围内）的散热器从后部伸出到一个单独

的通风区域内，该通风区域也可向外敞开。

### 冷却板冷却



采用冷却板技术的设备可通过设备后表面上的一个热接口，将功率单元的功率耗散到一个外部散热器。

例如，该外部散热器可以是水冷式散热器。

## 液体冷却

在液体冷却式装置上，散热器上安装有功率半导体，冷却介质从该散热器中流过。装置产生的大部分热量由冷却介质吸收，并可散到控制柜外面。