

河北廊坊西门子中国授权总代理商

产品名称	河北廊坊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

在电源发生故障时（例如，紧急缩回或 1 类紧急关闭），将驱动器切换为受控制停止状态或，例如，在取消电源模块的再生反馈能力时，限制发动机短期操作的直流链路电压，这两种情况下需要制动模块和匹配的外部制动电阻器。制动模块含有功率电子器件及其相应的控制电路。

工作期间，直流链路的电能在一个外部制动电阻上转变为热损耗。制动模块自主工作。

可以有多个制动模块同时运行。在此情况下，每个制动模块都必须有其自己的制动电阻。

此外，书本型变频调速柜中的制动模块也可以用来为直流链路快速放电。

设计

书本型变频调速柜中的制动模块标配有以下连接和接口：

2个直流链路接口，通过集成直流链路母排连接

2个电子装置电源接口，通过集成 24 V DC 母排连接

用于连接制动电阻的端子

2点数字量输入（去能制动模块/确认故障，并且将直流链路快速放电）

2点数字量输出（制动模板被去能并且预警 $-I \times t$ 监控）

2个 PE（保护性接地）接口

制动模块的状态通过两个双色 LED 来显示。

集成技术

无需附加模块就可集成运动控制功能：

通过标准化的块 (PLCopen) 来连接模拟驱动器和 PROFIdrive 驱动器

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。

全面跟踪所有 CPU 标签，以进行实时诊断和间歇错误检测；拥有有效调试和快速优化驱动器和控制装置

广泛的控制功能：例如，可轻松组态的块可进行控制参数的自动优化以实现优控制质量

通过提供的工艺模块获得附加功能：例如，高速计数、位置检测或高达 1 MHz 信号的测量

安全集成

保证人身安全和机器安全 – 在集成式完整系统框架内

故障安全 SIMATIC S7-1500(T)F

控制器可在同一控制器上处理标准程序和安全程序。故障安全用户程序和标准用户程序是在 TIA Portal 中使用相同编辑器创建的；因此，可以像在标准用户程序中分析标准数据那样来分析故障安全数据。由于这种软件集成，故障安全应用也可利用 SIMATIC 的系统功能和全面功能。

冗余系统

CPU 1513R-1 PN、CPU 1515R-2 PN

CPU 1517H-3 PN/FO

冗余 S7-1500R/H CPU 适用于需要控制器具有极高可用性的应用。

两个 CPU 通过一个 PROFINET-IO 环网与 I/O 站相连。通过该环网或通过适用于 S7-1500H 的单独 FOC

同步电缆实现 S7-1500R 的同步。万一 CPU 出现故障，后备 CPU

自动承担过程的控制。数据不会丢失，该过程可迅速继续进行。PROFINET IO

环网确保现场总线发生中断时，所有节点都保持可访问状态。

组态方式与标准 CPU 相同。TIA Portal 和冗余 CPU 处理程序与数据的同步。用户不会有任何额外开销。

SIMATIC S7-1500H 操作模式

集成安全功能

通过密码进行知识保护，防止未经许可证读取和修改程序块

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。

具有四个不同授权级别的权限：可向各个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。

改进了操作保护：控制器将会检测到组态数据的更改或未授权传输。

用于以太网通信处理器 (CP 1543-1)：

通过防火墙提供附加访问保护

建立安全 VPN 连接

设计与操作

配备显示器的 CPU，可显示纯文本信息（因特网上的显示仿真工具）：

可显示所有连接模块的订货号、固件版本和序列号信息

直接在现场设置 CPU 的 IP 地址以及进行其它网络设置，无需使用编程设备

直接以普通文本形式显示错误消息，可缩短停机时间

所有模块采用统一的前连接器，并具有用于灵活形成电压组的集成式电压桥接件，从而简化了库存，减少了布线

S7-1500 导轨上集成有 DIN 导轨：快速、方便地安装小型断路器、继电器等附加组件

通过信号模块进行集中扩展：可根据任何应用的要求进行灵活调整

数字量信号模块的系统电缆连接：可快速、清晰地进行安排，以连接至现场的传感器和执行器并在控制

柜中进行简便接线

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6ES7516-3AN00-0AB06ES7516-3AN01-0AB0CPU 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/TC6ES7534-7QE00-0AB0AI4
/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

注重环保的解决方案。

西门子的环保产品线对保护环境和气候变化作出了重要贡献。该产品线包括沿整个价值链的优异产品与

解决方案, 可对保护环境和气候变化作出直接和可验证的贡献:

从能源的产生、分配直至其使用 — 无论是在家庭中还是在工业领域内。无论是从太阳能产生电能的发电

厂, 需要低限度能源的工厂与楼宇建筑, 还是通过可持续能源驱动力的列车 —

我们的众多产品均大大有助于改善我们子孙后代的生活质量。

西门子始终在提供能够保护环境与气候的产品和解决方案。

下面只是其中一例：

早在 1873 年，维尔纳·冯·西门子就开发出一种防止从烟囱散发烟尘的技术。今天，经实践证明可帮助

客户保护环境的技术已融入到西门子的环保产品线当中。

其中包括：

与类似解决方案相比能效大大提高的产品与系统，例如，联合燃气和蒸汽轮机发电厂、节能灯以及智能楼宇科技等。

利用可再生能源的装置及其不加，例如，风力涡轮机或太阳能热电站的蒸汽轮机。

我们所采用的用于保护清洁水和空气的环保技术。

我们还想我们的环保产品线中添加了大量环保型产品，其中包括节能电机、太阳能逆变器、石油与天然

气和金属加工领域内的高能效、低辐射工艺以及用于节能楼宇技术的部件。

我们在 2002 年与 2008 末之间所安装的系统每年可将二氧化碳排放量降低大约 1 亿 6000 万吨，而我们在 2009 年为我们的客户新安装的环保产品与系统每年可将二氧化碳排放量另外降低 5000 万吨。

因此，2009 年总共减少排放 2 亿 1000

万吨二氧化碳，这一数量相当于纽约、东京、伦敦、慕尼黑和柏林每年排放的二氧化碳总量。2009

年全年，我们的客户所减排的二氧化碳量是我们自身排放的 380 万吨二氧化碳的 50 多倍