

SIEMENS西门子滨州授权代理商

产品名称	SIEMENS西门子滨州授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子总部
价格	.00/件
规格参数	西门子:模块 纸盒:包装 现货:全新原装
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	18602118379 18602118379

产品详情

SIEMENS西门子滨州授权代理商

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

由于背板总线速度显著提高, CPU 的响应时间缩短

功能强大的网络连接: PROFINET IO IRT (2 端口交换机) 作为标准接口。两个附加 PROFINET 接口, 用于 (例如) 网络分离。附加的 PROFINET IO RT 设备可通过 PROFINET 接口 X2 进行连接, 或以 I-设备的形式建立快速通信连接。X3 接口可用在数据速率为 1 Gbit/s 的传输当中, 比如用于与骨干网通信。

集成技术

通过标准化的块 (PLCopen) 连接模拟驱动器和具有 PROFIdrive 功能的驱动器

支持速度控制轴和定位轴以及外部编码器, 各轴之间可实现位置**的传动

追踪功能适用于所有 CPU 标签, 既适用于实时诊断, 也适用于偶发错误检测; 还可通过 CPU 的网页服务器来调用

全面的控制功能, 例如, 通过便于组态的块可自动优化控制参数实现优控制质量

集成安全功能

通过密码进行知识保护, 防止未经授权读取和修改程序块

通过复制保护, 可绑定 SIMATIC 存储卡的程序块和序列号: 只有在将配置的存储卡插到 CPU

中时，该程序块才可运行。

4-级授权理念：与 HMI 设备的通信也会受到限制。

操作保护：控制器可以识别工程组态数据的更改和未授权传输。

设计与操作

显示概览信息：例如，站名称，工厂标识符，位置名称，诊断信息，模块信息，显示设置。

显示器上可能的操作：设置 CPU 或所连接以太网通信处理器的地址、设置日期和时间、选择 CPU 的操作模式、复位 CPU 至默认设置、禁用/启用显示器、激活保护等级，确认消息，备份和恢复项目。

集成系统诊断

显示屏上、TIA 博途中、HMI 设备上以及 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更新。

集成在 CPU 的固件中，无须进行特殊组态

SIMATIC 存储卡(用来运行 CPU)

用作插入式装载存储器，或用于更新固件。

还可用于存储附加文档或 csv 文件（用于配方和归档）

通过用户程序的系统函数创建数据块实现数据存储/读取

数据记录（归档）和配方

配方和归档以 csv 文件保存在 SIMATIC 存储卡中；便于使用 Office 工具或通过 web 服务器，访问工厂运行数据

通过网页浏览器或 SD 读卡器，可方便地访问机器的组态数据（与控制器之间的双向数据交换）

SIMATIC 西门子 S7-1500 可以不使用任何附加模块而在 PLC 中集成运动控制功能。通过 PLCopen，该控制器提供了标准化的块，可用来连接模拟驱动器和 PROFIdrive 驱动器。运动控制功能支持转速轴和定位轴以及外部编码器。

为了有效调试和优化驱动器和闭环控制器，SIMATIC 西门子 S7-1500 还针对所有 CPU 变量提供了广泛的跟踪功能，既可用于实时诊断，又可用于不

定时故障检测。

除驱动器功能外，西门子 S7-1500 还提供了丰富的闭环控制功能，例如，可通过便于组态的块来自动优化控制参数以获得佳控制质量。此外，还可利用工艺模块来执行高速计数、位置捕获等功能，或针对 24V 直至 200kHz 的信号执行测量。

集成了安全功能

与STEP7结合使用时，每个CPU都会提供基于密码的知识保护，可防止未经授权而读出并更改程序块的内容。

复制保护加强了安全防护，防止未经授权而复制程序块。可以将具体程序块链接至存储卡的序列号，以便只有在将组态的存储卡插到CPU中之后，才会执行该程序块。

并且，控制器具有四个不同的安全访问级别，以便向不同用户组分配不同的访问权限。由于操作保护得到改进，因此，控制器可以检测到数据更改或未经授权的组态数据传输。

以太网通信处理器(CP1543-1)通过防火墙为用户提供了附加访问保护，并可建立安全连接(V12SP1及更高版本)。

设计与操作

所有SIMATIC西门子S7-1500

CPU都配有一个显示屏。通过该显示屏，用户可以读取所连接的任何模块的订货号

固件版本和序列号等信息;另外，

*使用编程设备，即可在本地调整CPU的IP地址以及其它网络设置。

错误消息以普通文本形式显示在显示屏上，从而有助于缩短停机时间。

所右描o平田练一的荀连接罍隼成式由乐器线可形成寻活的由压组：简化了库存

一、维护保养的重要性

电力技术和微电子技术的高速发展，西门子变频器更新换代速度也加快，市场上不断推出新型产品，性能越来越强，功能不断升级。虽然品牌种类繁多，但功能及使用上却基本类似。使用维护保养及故障处理方法是基本相同的。在实际应用中，变频器受周围的温度、湿度、振动、粉尘、腐蚀性气体等因素，会严重影响变频器的可靠性以及使用寿命。如果维护得当，不但可靠性还能使用寿命，并因偶然故障造成的生产损失，因此西门子变频器的定期维护保养是非常必要的。

二、西门子变频器的维护与检查——对于正在运行工作一年以上的变频器，平时应作如下检查

(1)温度正常一般在-10 ~ +40 范围内，以25 左右为好;

(2)西门子变频器操作面板的电流、电压、等各种监控数据应正常;

(3)用手感测西门子变频器的出风是否过热，是否有异味;

(4)西门子变频器风扇运转是否正常，有无异常响声，散热风量是否充足;

(5)西门子变频器运行中是否有历史记录;

(6)检查西门子变频器交流输入电压是否正常。输入电压正常范围是380正负10%。

三、定期检查利用每年一次设备的大修时间，将检查重点变频器的内部位。

(1)作定期保养时，操作前必须切断电源，待变频器的直流母线电源指示灯熄灭后，一般一分钟以上(变频器的容量越大，等待时间越长)，再进行操作。

(2)将西门子变频器控制板、主板拆下，用毛刷、吸尘器清扫变频器线路板及内部IGBT模块、输入输出电抗器等部位。线路板脏污的地方，应用棉布沾上清洁剂擦除。清洁干净后应用进口绝缘漆再处理。

(3)检查西门子变频器内部导线绝缘是否有腐蚀或破损的痕迹，如发现应及时进行处理或更换。

(4)西门子变频器由于振动、温度变化等影响，螺丝等紧固部件往往松动，应将所有螺丝全部紧固一遍。

(5)检查输入输出电抗器、变压器等是否过热，漏电，绝缘不良，变色烧焦或有异味。

(6)检查中间直流回路滤波电解电容器容量及充放电性能是否良好，外观是否有裂纹、漏液、膨胀等，滤波电容器使用寿命一般为5年，检查周期长为一年，5年后好给予更换。

(7)检查冷却风扇运行是否正常，检查时如发现异常声音、异常振动应马上更换。要变频器会过热，会影响变频器的使用寿命，风扇更换周期一般2-3年。

(8)检查变频器绝缘电阻是否在正常范围内(所有端子与接地端子)，注意不能用兆欧表对线路板进行测量，否则会损坏线路板的电子元器件。

(9)将西门子变频器的R、S、T端子和电源端电缆断开，U、V、W端子和电机端电缆断开，用兆欧表测量电缆每相导线之间以及每相导线与保护接地之间的绝缘电阻是否符合要求，正常时应大于1M。

(10)西门子变频器在检修完毕投入运行前，应带电机空载试运行几分钟，并确认马达的旋转方向。

电子元器件对静电是非常的，如被静电放电破坏后，将造成电子元器件软击穿，软击穿会线路板无常工作。所以在更换线路板时必须注意，一定要确保工作之前戴好接地绝缘手环，将腕带直接接地，确保人体处于零电位，以防止人体的静电对线路板造成损坏。如没有接地手环，在更换线路板时可用手摸一下变频器金属外壳，使人体的静电通过变频器外壳放掉(其金属外壳导静电)。为确保变频器线路板备件的安全，在保管期间，应有防静电材料的袋中存放。

开关柜内进行简便接线(灵活连接，包括带有预组装的单线芯的前连接器。

另外，还为西门子S7-1500提供了用于为模块提供24V电压的电源模块以及为内部模块电路供电的系统电源。

通过用于ET200MP I/O系统的IM 155-5

PROFINET接口模块，可以使用多达30个信号、通信和工艺模块。这样，西门子S7-1500的组件和系统优

点也适用于分布式配置。无论模块是在旁的一个集中配置中运行，还是在通过ET200MP实现的分布式配置中运行，在操作和系统功能方面，用户都看不到任何差别。在这两种系统中采用的高性能背板总线都可缩短总线循环时间和响应时间，即使对于大型站配置以及很高的数量结构，也是如此S7-1500

CPU1518-4 PN/DP*处理器，带4MByte工作存储器用于程序和20MByte用于数据，第1个接口:

PROFINETIRT带双端交换机，第2接口:PROFINET

RT，第3接口:以太网，第4个接口:PROFIBUS,1ns比特性能表现，需要SIMATIC存储卡

2组态

2.1配置PC站的硬件机架

PC站的硬件机架配置参见表2.

序号说明图示

1.SIMATIC NET软件成功安装后，在任务栏(Taskbar)中会有Station Configuration Editor图标2.双击图标打开Station Configuration Editor配置对话框3.选择1号插槽，鼠标右键选择Add添加4.在添加组件窗口中选择OPC Server，点击OK即完成5.选择3号槽，鼠标右键选择Ad添加6在添加组件窗口中选择CP5611，点击OK7.CP5611的参数设置:

a)地址设置为4

b)波特率设置为187.5Kc) Bus profile设置为

SIEMENS西门子滨州授权代理商