

伊春西门子交换机6GK7243-1EX01-0XE0授权代理商

产品名称	伊春西门子交换机6GK7243-1EX01-0XE0授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

伊春西门子交换机6GK7243-1EX01-0XE0授权代理商

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条件下实现同步）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。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 的系统有点和功能

编程功能

离线编程方式：可编程逻辑控制器和编程器公用一个CPU，编程器在编程模式时，CPU只为编程器提供

服务，不对现场设备进行控制。完成编程后，编程器切换到运行模式，CPU对现场设备进行控制，不能进行编程。离线编程方式可降低系统成本，但使用和调试不方便。在线编程方式：CPU和编程器有各自的CPU，主机CPU负责现场控制，并在一个扫描周期内与编程器进行数据交换，编程器把在线编制的程序或数据发送到主机，下一扫描周期，主机就根据新收到的程序运行。这种方式成本较高，但系统调试和操作方便，在大中型可编程逻辑控制器中常采用。

五种标准化编程语言：顺序功能图（SFC）、梯形图（LD）、功能模块图（FBD）三种图形化语言和语句表（IL）、结构文本（ST）两种文本语言。选用的编程语言应遵守其标准（IEC61131-3），同时，还应支持多种语言编程形式，如C，Basic等，以满足特殊控制场合的控制要求。

概述

模块化、可扩展通用系统，IP20 防护等

适用于离散自动化域中各种自动化应用的系统解决方案

具有高性能和可用性

只能在含有 STEP 7 Professional V12 或更高版本的 Totally Integrated Automation Portal 中进行组态

性能

提高性能

- 1、高速指令执行:
- 2、语言扩展
- 3、新数据类型
- 4、更快速的背板总线
- 5、经过优化的代码生成

功能强大的通信：

- 1、以 PROFINET IO（双端口开关）作为标准接口；从 CPU 1515-2 开始支持，以一个或多个额外的集成PROFINET 接口作为输入设备，用于网络隔离或用于连接更多的 PROFINET 设备或高速通信设备
- 2、OPC UA 服务器（数据访问）和客户端作为运行时选件，可轻易将 SIMATIC S7-1500 连接至第三方设备/系统
- 3、可针对总线系统和点到点连接，通过通信模块进行扩展

1500存储卡的功能

S7-1500使用SIMATIC存储卡作为程序存储器。SIMATIC存储卡主要有以下功能：

- 1.作为CPU的装载存储区，离开存储卡CPU就无法运行。
- 2.可以用于更新S7-1500CPU及集中式IO模块的固件版本。
- 3.读取服务数据。

一、存储卡信息

订货号

序列号

产品版本

存储器大小

设置写保护的滑块：

滑块向上滑动：无写保护

滑块向下滑动：写保护

二、设置SIMATIC卡类型

SIMATIC 存储卡可用作程序卡或固件更新卡。

方式一：通过TIA STEP7的操作步骤：

- 1.要设置卡类型，可将 SIMATIC 存储卡插入编程设备的读卡器。
- 2.在项目树中选择“ SIMATIC 读卡器 ” (SIMATIC Card Reader) 文件夹。
- 3.在所选 SIMATIC 存储卡的属性中，卡类型：

程序卡

可将程序卡用作 CPU 的外部装载内存。它将包含 CPU 中的完整用户程序。CPU 将用户程序从装载内存传输到工作存储器。用户程序在工作存储器中运行。

SIMATIC 存储卡上将创建以下文件夹：

- SIMATIC.S7
- SINAMICS.S7S (仅用适于 SIMATIC Drive Controller)

固件更新卡

可将 CPU 和 I/O 模块的固件文件保存在 SIMATIC 存储卡中。这样便可借助于用的SIMATIC 存储卡来执行固件更新。SIMATIC 存储卡上将创建以下文件夹：FWUPDATE.S7S。注意：使用 SIMATIC

存储卡作为固件更新卡，取出和插入该卡不会导致保持性数据丢失。

方式二：用户还可以通过 SIMATIC 存储卡上的作业文件 S7_JOB.S7S 设置 SIMATIC 存储卡是作为程序卡还是固件更新卡使用。

三、SIMATIC 存储卡插入与移除

要插入 SIMATIC 存储卡，请按以下步骤操作：

1. 打开 CPU 的盖。
2. 确保 CPU 已关闭或处于 STOP 模式。
3. 如 CPU 上所述，将 SIMATIC 存储卡插入到 SIMATIC 存储卡插槽中。
4. 轻轻用力将 SIMATIC 存储卡插入到 CPU，直至 SIMATIC 存储卡锁定。

要移除 SIMATIC 存储卡，请按以下步骤操作：

1. 打开盖。
2. 将 CPU 切换至 STOP 模式。
3. 轻轻用力将 SIMATIC 存储卡按入 CPU 中。存储卡卡入到位后，即可取出 SIMATIC 存储卡。仅当 CPU 处于 POWER OFF 或 STOP 模式时，才能取出 SIMATIC 存储卡。

四、使用序列号进行防拷贝保护

通过为 CPU 设置防拷贝保护，可以将块的执行与特定 SIMATIC 存储卡捆绑在一起。这样，只有在序列号的 SIMATIC 存储卡上，才能执行该块。

设置防拷贝保护：

1. 打开相应块的属性。
2. 请在“常规”(General)下选择“保护”(Protection)选项。
3. 在“防拷贝保护”(Copy protection)区域中，从下拉列表中选择“绑定 CPU 的序列号”(Bind to serial number of the CPU)条目或“绑定存储卡的序列号”(Bind to serial number of the memory card)条目。
4. 输入 CPU 或 SIMATIC 存储卡的序列号。
5. 现在，可以在“有技术保护”(Know-how protection)区域中设置块的有技术保护。

说明：

1、如果将受防拷贝保护的块下载到与特定序列号不匹配的设备中，则将拒绝执行整个下载操作。也就是说不会下载不带防拷贝保护的块。

2、S7-1500R/H 冗余系统的 CPU 不支持防拷贝保护功能。

五、SIMATIC 存储卡的使用寿命

SIMATIC 存储卡只能执行有限次数的删除与写操作。通过用户程序对 SIMATIC 存储卡进行循环写入操作，将缩短 SIMATIC 存储卡的使用寿命。达到使用寿命时，存储卡可能会无法使用。

注意：随着存储卡写入/删除次数的不断增加，存储卡中数据的保留时间将随之下降。如果达到大写入/删除次数的 90%，则保证的数据保留时间将缩减至 1 年。如果达到大写入/删除次数，则无法保证所保存数据的保留时间。

六、使用SIMATIC 存储卡的注意事项

1、执行写入操作时，请勿移除 SIMATIC 存储卡。如果在执行写入操作期间从 CPU 中移除存储卡，存储卡的内容可能会失效。存储区的保持性随后可能也会丢失。可能需要从 PG 中删除存储卡并重新加载程序。

2、从 CPU 中移出 SIMATIC 存储卡，关闭电源电压。

3、SIMATIC存储卡切勿使用 Windows 工具进行格式化。使用 Windows 进行格式化，将导致该存储卡初期在 CPU 中无法使用