

# SIEMENS西门子以太网线6XV1840-2AH10

产品名称	SIEMENS西门子以太网线6XV1840-2AH10
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子PLC
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 用途:PIC控制 中国:全国代理商
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	18717946324 18717946324

## 产品详情

### SIEMENS西门子以太网线6XV1840-2AH10

OPC (OLE for Process Control, 用于过程控制的 OLE) 的基本原理是, OPC 客户应用程序可以通过一个标准/开放式的多供应商 (multi-vendor) 接口, 与 OPC 服务器进行通讯。

IT 通讯可通过 OPC XML DA 接口实现。

OPC 服务器, 在通讯软件的供货范围内

#### 系统连接

对于许多数据终端来说, 可使用集成通讯功能的通讯处理器 (CP), 以减轻数据终端的通讯任务负荷 (例如流量控制, 模块化等)

S7-1500 软控制器执行 S7-1500 控制器的功能, 作为软件在 SIMATIC IPC 上的 Windows 系统中运行。这 SIMATIC IPC 就能用于控制机器设备。新功能: 除了标准 CPU 之外, S7-1500 软件控制器还可作为故障安全 CPU。因此, 基于 PC 的自动化解决方案还可用于面向安全的应用场合。要通过 PROFINET 或 PROFIBUS 连接分布式 I/O, 可以 SIMATIC IPC 的集成以太网和 PROFIBUS 接口。另外, CPU 通过易组态的块提供全面控制功能, 以及通过标准化 PLC-open 块提供连接至驱动器的能力。当必须使用编程语言 C 或 C++ 来集成特殊自动化功能或需要将 Windows 软件与软控制器直接连接时, 该软控制器显示出特殊优势。为此, 可使用 SIMATIC ODK 1500S 来开发这种应用程序。这些应用程序可用于接口至 Windows 和 Windows 软件 (例如, 数据库、可视化系统或 Windows 文件系统), 或用于实时应用 (例如, 算法、控制器。

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。这样便可借助于专用的 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 的前盖。
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. 打开前盖。
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“专有技术保护”(Know-how protection) 区域中设置块的专有技术保护。

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

SIEMENS西门子以太网线6XV1840-2AH10