

# 西门子福建省（中国）授权 一级代理

产品名称	西门子福建省（中国）授权 一级代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子变频器:西门子触摸屏 西门子伺服电机:西门子PLC 西门子直流调速器:西门子电缆
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2 栋二单元9层01号房
联系电话	18475208684 18475208684

## 产品详情

博途STEP7中创建的项目，其在线数据位于SIMATIC存储卡上的装载存储器上，装载存储器位于SIMATIC存储卡上，博途STEP7将项目数据从编程设备传送到装载存储器。S7-1500CPU使用的是SIMATIC存储卡（SMC），SIMATIC存储卡作为程序存储器，可用通用的读卡器读写，若误删隐藏文件或格式化，可通过博途软件在线格式化恢复SMC功能。

一、S7-1500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I/O模块的固件版本。（3）读取服务数据。二、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：写保护三、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，指定卡类型：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（仅适用于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。四、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。

五、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,只有在指定序列号的 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。

六、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。如果达到最大写入/删除次数的 90%,则保证的数据保留时间将缩减至 1 年。如果达到最大写入/删除次数,则无法保证所保存数据的保留时间。

七、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。