

杭州西门子（中国）模块授权代理商-西门子变压器一级总代理

产品名称	杭州西门子（中国）模块授权代理商- 西门子变压器一级总代理
公司名称	上海跃韦科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子PLC模块.电机代理 全系列:西门子变频器通讯电缆代理 德国:西门子触摸屏DP接头代理
公司地址	上海市金山区吕巷镇溪北路59号5幢（三新经济 小区）（注册地址）
联系电话	15821196730 15821196730

产品详情

杭州西门子（中国）模块授权代理商-西门子变压器一级总代理

西门子plc内存卡如何用？

西门子plc内存卡如何用？

在软件窗口选择对应的移动磁盘，按一下《Start》按钮，这时在弹出的‘建立文件’对话框中输入你要建立的文件名，点击《OK》按钮，读取开始了.....待读取完成，程序密码就会出现在下方。有了密码这样你就可以在线把程序下下来.

附赠一个 300-400 卡读写软件，《S7_MMC 镜像文件》。另外再赠送 64K、128K、512K、8M 镜像文件,当你不小心将卡格式化,一般情况就报废了,因为数据格式不同,有此软件可写入映像数据,可在 PLC 重新下载程序使用.

方法2:通过上面的方法你已经有了plc密码,但是如果你以后再次使用,又忘记了密码,而读取MMC卡又相当费时,那么一个更为方便快捷的方法又来了--- 刚才您已经建立了一个名为***.s7img的文件,那么现在您再用《Unlock_and_converter_MMC_Image_S7vv4.11.exe》这个软件打开该文件,按一下<密码>下的,稍等密码就会出现。有了密

码这样你就可以在线把程序下下来,如果程序加了锁再用《程序块加解密.exe》这个软件解锁即全搞定.这也是能300-400的软件。

S7 程序解密：

S7 程序解密,用于加锁解锁S7 300/400 的OB、FB、FC、DB块。当你有解密软件解密后将程序上传到电脑后,很多程序块是加了密的,只能显示一个个小锁,有此软件可轻而易举打开.使用前请备份原Project以防不测。

杭州西门子（中国）模块授权代理商

工作存储器：

工作存储器仅包含运行时使用的程序和数据。RAM

工作存储器集成在CPU中，RAM中的内容通过电源模块供电或后备电池保持。除了S7

417-4CPU可以通过插入的存储卡来扩展工作存储器外，其他PLC的工作存储器都无法扩展。

3. 装载存储器：

装载存储器是用于存放不包含符号地址分配或注释(这些保留在编程设备的存储器中)的用户程序。装载

存储器可以是存储器卡、内部集成的RAM或内部集成的EPROM.

4. 保持存储器：

保持存储器是非易失性的RAM，通过组态可以在PLC掉电后即使没有安装后备电池的情况下，保存一部

分位存储器（M）、定时器(T)、计数器（C）和数据块(DB)。在设置CPU参数时一定要保持的区域。

（注意：由于S7-400PLC没有非易失性RAM，即使组态了保持区域，再掉电时若没有后备电池，也将丢失所有数据。这是S7-300 PLC 与S7-400PLC 的重要区别）

- 1) 当在step7中执行下装 (download) 时，会把编程设备中的用户程序下装到CPU的装载存储区，同时会把运行时使用的程序和数据写入工作存储区(如OB1和数据块)。

- 2) 若CPU没有后备电池，当系统断电时，在工作存储器中定义了保持特性的数据块会把数据写入保持存储器中，上电后保持存储器会把断电时的数据写入到工作存储区，保证了运行数据断电不丢失 (过程如图7 - 1中与箭头所示)。

- 3) 若CPU没有后备电池，当系统断电时，系统存储区中定义n的保持位存储器(M)、定时器(T)和计数器(C))断电时也会写入保持存储器，恢复上电时断电时的数据重新写入，保证了运行数据断电不丢失 (如图7 - 1中与箭头所示)。

按照CPU 的装载存储器来分类：新型S7-300 CPU、标准型S7-300 CPU、带内置EPROM

的S7300CPU，具体描述如下：

新型S7-300CPU是指使用MMC卡作为其装载存储器的CPU,此类CPU不用安装后备电池,免维护。由于新型S7300-CPU它不含内置的装载存储器，因此必须使用MMC卡。新型的S7-300CPU包括紧凑型 (即CPU31xC系列)和由标准型更新的新型CPU。任何程序的下载方式都直接保存到卡中，没有MMC卡，是无法把程序下载到CPU中的。

MMC的使用寿命主要取决于以下因素：

1. 删除或编程步骤的数量。

使用MMC的CPU有SFC 82，83，84等特性，可以进行数据的读写：

SFC82 “ CREA_DBL ”：在装载内存（Load Memory）中生成数据块

SFC83 “ READ_DBL ”：读装载内存（Load Memory）中的数据块

SFC84 “ WRIT_DBL ”：写数据块（内容）到装载内存（Load Memory）即MMC卡中。

但是，请注意由于MMC卡重复写入的次数是有限的，所以当调用SFC84向MMC卡写数据时只在相应的时间间隔(例如每小时，每天...)调用。如果MMC卡在保存时发生故障，相关的调用块会发出否定应答，其结果存放在程序的返回值（RET_VAL）中。错误就会记录在CPU的诊断缓冲区中。

关于SFC 82，83，84的使用参见文档“MMC卡数据的读写”。

当周围温度超过为60 时，会影响MMC的使用寿命，0-60 的工作环境下，MMC卡可进行删除/写

操作100,000次

3. MMC卡严禁带电插拔。务必在电源关闭的条件下拆卸该卡。带电插拔时会使卡烧坏。

4. 一些意外情况情况也会损坏MMC卡

1) 当装载用户程序时突然断电

2) 当执行“copy RAM to ROM”时突然断电。

3) 当存储器复位时出现模块存储赋值错误。

4) 错误格式化或格式化不能进行。

5) 当用户用手触摸MMC卡金属部分时，如果有静电，也可能使卡损坏。

注意：MMC卡只能使用西门子的PG或西门子专用的读卡器（prommer）进行格式化，使用其它第三方的

读卡器进行读卡和格式化操作都将破坏此卡。

MMC是新型CP的装载存储器，任何程序的下载方式都直接保存到卡中。

下载的方法有如下几种：

1. 直接下载：用快捷栏中的下载按键直接下载。或使用STEP7中的“PLC>“Download”菜单命令下载。
。（如图8 - 2）

图8 - 2

2. 使用STEP7中的“PLC>“Download User Program to MemoryCard”菜单命令将整个程序下载（如图8 - 2），注意使用该指令时不能下载单个或部分程序块，只能整体下载，同时会将MMC卡中原来的内容清除。此方法也同样适用于FEPR0M卡。

3. 使用STEP7中的“PLC>Copy RAM to ROM”（如图8 - 2）菜单命令，可以把工作存储器的内容拷贝到MMC卡中，同时会将MMC卡中原来的内容清除。此操作只能是CPU在STOP模式下才能执行。这个指令用于把CPU中当前运行值如DB块的运行值拷贝到FEPR0M卡中，这样下次用MRES复位时，DB块的值就会复位为保存过的值。此操作对于FEPR0M卡同样有效，

4. 使用PG时可以使用STEP7中的“ File > S7-Memory Card >

Open ” 菜单命令（如图8 - 3）打开存储卡，再用“ PLC > Save to Memory

Card ” 将文件写入MMC.此方法也同样适用于FEPR0M卡。

图8 - 3

5. 在程序中通过调用SFC84 “ WRIT_DBL ” （向装载存储器写数据块），可以将工作存储器中的数据块

（内容）写入装载存储器（存储卡）中。

使用MRES或者“ Clear/Reset ” 不能删除MMC卡中的数据，只能删除工作存储器中的内容，并复位所有的

M,T,C以及DB块的实际值。完成复位后会自动将MMC卡中的程序拷贝到工作存储器中，

如下方法可以删除MMC卡中的数据。

1. 使用STEP7中的“ View > Online ” 菜单命令，在线打开Blocks，选中要删除的块，用“ Delete ” 键，即可

直接删除卡中的程序块。这点类似于RAM 卡。

2. 用“ PLC >Download User Program to Memory Card ” （如图8 - 2）下载一个空的程序。

3. 使用西门子编程器PG或西门子读卡器来删除或执行格式化。

在下列情况出现时，有可能会要求进行被动格式化：

- 1) 装入应用程序指令由于掉电而中断
- 2) 向MMC卡写数据时由于掉电而中断
- 3) 卡中程序的组态与实际的硬件配置不相符时
- 4) 卡中有CPU无法正确识别的数据