

湖北十堰西门子PLC模块授权代理

产品名称	湖北十堰西门子PLC模块授权代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/件
规格参数	西门子一级代理商:西门子模块 西门子代理商:西门子一级代理 西门子总代理商:西门子PLC代理商
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

湖北十堰西门子PLC模块授权代理

PROFIBUS接线用PROFIBUS电缆连接CU320到CPU 317TF-2DP的DP（DRIVE）接口，并将CU320的PROFIBUS地址设置为4。可按照如下方式直接通过硬件DIP开关设置CU320的PROFIBUS地址：

系统存储器用于存放输入输出过程映像区（PII,PIQ）、位存储器(M)、定时器(T)和计数器(C))、块堆栈和中断堆栈以及临时存储器(本地数据堆栈)。

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 417-4 CPU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S7-400 PLC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S7-400 PLC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S7300 CPU，具体描述如下：

新型S7-300 CPU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S7-300 CPU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卡需要用户根据程序大小单独订货，选型时建议大于CPU工作内存，CPU313，CPU314,CPU315-2DP,CPU317-2DP 系列CPU的可插拔MMC卡大支持8 MB，其他高支持4 MB

用于新型S7-300 CPU的MMC 卡(Micro Memory Card)型号如下：

64 KB 6ES7 953-8LF11-0AA0

128 KB 6ES7 953-8LG11-0AA0

512 KB 6ES7 953-8LJ11-0AA0

2 MB 6ES7 953-8LL11-0AA0

4 MB 6ES7 953-8LM11-0AA0

8 MB 6ES7 953-8LP11-0AA0

注：以上产品的订货号会因为产品软硬件的升级略有调整，产品特性以产品名称为准。

图8 - 1

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SFC 84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。带电插拔时会烧坏卡。

4. 一些意外情况也会损坏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或西门子专有的读卡器（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 Memory Card”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FEPROM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FEPROM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FEPROM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FEPROM卡。