

东莞西门子DP通讯电缆代理商

产品名称	东莞西门子DP通讯电缆代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 产地:德国 型号:电缆
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
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

东莞西门子DP通讯电缆代理商

全新原装，，价格优势！浔之漫智控技术(上海)有限公司：西门子授权代理商

现货库存；大量全新库存，款到48小时发货，无须漫长货期

西门子PLC（S7-200、S7-200 SMART、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、ET200S、ET200M、ET200SP）、触摸屏、变频器、工控机、电线电缆、仪器仪表等，产品选型、询价、采购，敬请联系，浔之漫智控技术(上海)有限公司

数据块的属性对于数据块的内存占用影响情况请参考下表：

数据块属性	内存区域	Load memory	Work memory
Non-Retain不勾选（系统默认）		是	否
Non-Retain勾选		是	是
Un-linked		是	否

以CPU 315（6ES7-315-2EH13-0AB0, Firmware V2.6.7）为例，其Work memory共256KB,其中可以断电保持的Work memory共128KB,而Load memory取决于所使用MMC的容量。用户可以下载的具备断电保持属性的数据块总量为128KB；如果用户还需要使用更

多的数据块，可以新建数据块，并在其属性中勾选Non-Retain选项，则另外还可以下载128 KB数据（如果考虑到用户程序还需要占用此部分的Work memory，所以实际使用中达不到此数值）；如果用户还需要使用更多的数据块，可以新建数据块，并在其属性中勾选Un-linked 选项，则此数据块只存储于MMC中，用户可以使用SFC83/84 对其进行读写。

问题7：用户下载数据块时，其过程是什么样的？回答：以下列出了用户下载数据块时，3种常见过程1. 数据块属性中勾选了Un-linked 选项

2. 数据块属性中未勾选Un-linked 选项，未勾选Non-Retain选项

Download

3. 数据块属性中未勾选Un-linked 选项，勾选Non-Retain选项

Download

问题8：用户使用STEP7监视/修改（monitor/modify）的数据块中的数值，位于什么存储区？回答：用户使用STEP7监视（monitor）功能时，读到的数值来自于CPU的Work memory。用户使用STEP7修改（modify）功能时，修改的是位于CPU的Work memory中的数据块的数值。注意：使用monitor/modify 无法修改MMC卡中的initial value及Actual value注意：使用monitor/modify 无法监控Un-linked类型数据块

问题9：用户使用STEP7中Upload Station to

PG操作时，数据块来自于什么存储区？回答：当用户使用STEP7中Upload Station to PG操作时，数据块的Initial value来自于load memory中的Initial value；数据块的actual value来自于work memory中的actual value；

问题10：如何读出MMC中数据块的Actual value？回答：有时候用户需要将实时运行数据按照特定规律归档，即使CPU损坏或者CPU复位操作也不会造成这些数据丢失，这些数据

可以定期（或根据用户程序编制需求）通过SFC84存储到MMC卡上（不推荐使用Copy RAM to ROM功能，此操作需要CPU停机）。当用户需要将这些数据时，就需要将这些数据块的Actual value读出。用户无法通过使用STEP7中Upload Station to PG操作实现此功能。为了实现此功能，用户可以通过两种方法实现：

1. 使用西门子读卡器，通过菜单命令File memory card open 打开MMC文件夹，将其中的数据块复制到另一个S7 Block 文件夹中，则此文件夹中的数据块中的Actual value是来自于MMC中数据块的Actual value。
2. 使用SFC83，通过程序将MMC中数据块的Actual value写至某个数据块中，上载此数据块，则此数据块中的Actual value与MMC中数据块的Actual value相同（注意：仅仅是数值相同）

问题11：如何将CPU数据块中当前值作为参数保存到项目中？回答：建议用户为参数数据块新建一个S7 program文件夹，以方便日后的调试工作。

方法1步骤：1. 打开原来项目中的数据块，在菜单中选择File Open online,则打开了在线数据块，2. 在菜单中选择File Store Read-Only,在提示界面下，选择新建的S7 Promgram/Blocks文件夹。则此数据块被以只读的方式存储，用户可以监视此数据块，但无法在计算机上修改其Actual value。其属性为Block read-only。3. 将此数据块下载到CPU中（完成对MMC卡的覆盖）。

缺点：备份数据块在STEP7 编辑环境下为只读属性，数据块与普通数据块操作不同，日后更改困难
优点：备份数据块在STEP7 编辑环境下为只读属性，不会被错误更改

方法2步骤：1. 将在线的CPU中的数据块复制到新建的S7 program/Blocks文件夹中，2. 将此数据块下载到CPU中（完成对MMC卡的覆盖）。
缺点：备份数据块没有变量名及注释，不便于识别
优点：备份数据块与普通数据块操作相同

方法3步骤：1. 将在线的CPU中的数据块复制到新建的S7 program/Blocks文件夹中，2. 在菜单中选择PLC Copy RAM to

ROM（完成对MMC卡的覆盖）。缺点：会导致CPU停机（Copy RAM to ROM操作），备份数据块没有变量名及注释，不便于识别，操作会影响所有的数据块，所有数据块load memory中的actual value都将被work memory中的actual value覆盖。

问题12：如何使CPU数据块中当前值不被程序更改？回答：用户可以将数据块的DB is write-protected in the PLC属性勾选并下载。

问题13：STEP 7功能“Copy RAM to ROM”有何作用？回答：Copy RAM to ROM会把work memory中的数据块数值写至MMC卡中数据块的actual value中。

问题14：使用SFC 82有何注意事项？回答：SFC 82只能生成 Non-Retain，UN-Linked，read-only 类型的数据块SFC

82可能需要多个扫描周期才可完成，触发调用SFC82后，需要把触发条件复位SFC

82对MMC卡有写操作，MMC仅允许进行100,000次写访问，超过此次数，MMC卡将损坏

问题15：使用SFC 83有何注意事项？回答：SFC

83可能需要多个扫描周期才可完成，触发调用SFC83后，需要把触发条件复位SFC

83多用于读取UN-Linked类型的数据块

问题16：使用SFC 84有何注意事项？回答：SFC

84可能需要多个扫描周期才可完成，触发调用SFC84后，需要把触发条件复位SFC

84对MMC卡有写操作，MMC仅允许进行100,000

次写访问，超过此次数，MMC卡将损坏SFC 84多用于写UN-Linked类型的数据块，对于断电保持的数据块也可以进行写操作，但只有在CPU复位的情况下才可查看到SFC84后一次写操作的数值。

参考例子：例子1：如果生成变量，并使用默认值，其源代码将不包含初始值

源代码：DATA_BLOCK DB 6TITLE =VERSION : 0.1STRUCTtest1 : INT ;

```
//初始值为默认值时 , 都为此类格式test2 : INT := 1234;test3 : INT := 1234;END_STRUCT  
;BEGINtest1 := 0;test2 := 1234;test3 := 1234;END_DATA_BLOCK
```