

# 西门子S7-1200CPU1217C中央处理器 西门子中国总代理 西门子授权代理商

产品名称	西门子S7-1200CPU1217C中央处理器 西门子中国总代理 西门子授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	888.00/台
规格参数	西门子:西门子代理商 西门子CPU:西门子plc 德国:全新原装
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	195****8569 195****8569

## 产品详情

西门子S7-1200CPU1217C中央处理器  
西门子中国总代理 西门子授权代理商

西门子S7-1200CPU1217C中央处理器  
西门子中国总代理 西门子授权代理商

西门子S7-1200CPU1217C中央处理器  
西门子中国总代理 西门子授权代理商

# 西门子PLC用存储卡备份复制程序和刷新固件

S7-200 SMART CPU模块上有一个Micro SD卡槽，可以安插Micro SD卡(大多数手机使用的TF卡)。使用Micro SD卡主要可以：  
将一台CPU模块的程序复制到另一台CPU模块  
给CPU模块刷新固件  
将CPU模块恢复到出厂设置。

## 1. 用Micro SD卡备份和复制程序

### (1) 备份程序

用Micro SD卡备份程序时的操作过程如下：

在STEP7-Micro/WIN SMART软件中将程序下载到CPU模块。

将一张空白的Micro SD卡插入CPU模块的卡槽，如图3-29(a)所示。

单击“PLC”菜单下的“设定”，弹出“程序存储卡”对话框，如图3-29(b)所示。选择CPU模块要传送给Micro SD卡的块，单击“设定”按钮，系统会将CPU模块中相应的块传送给Micro SD卡。传送完成后，“程序存储卡”对话框中显示“编程已成功完成”，如图3-29(c)所示，这样CPU模块中的程序就被备份到Micro SD卡了，然后从卡槽中拔出Micro SD卡(不拔出Micro SD卡，CPU模块会始终处于STOP模式)。

CPU模块的程序备份到Micro SD卡后，用读卡器读取Micro SD卡，会发现原先空白的卡上出现一个“S7\_JOB.S7S”文件和一个“SIMATIC.S7S”文件夹(文件夹中含有5个文件)，如图3-29(d)所示。

(a)将一张空白的Micro SD卡插入CPU模块的卡槽

(a)单击“PLC”菜单下的“设定”后弹出“程序存储卡”对话框

(c)对话框提示程序成功从CPU模块传送到Micro SD卡

(d)程序备份后在Micro SD卡中会出现一个文件和一个文件夹

## (2)复制程序

用Micro SD卡复制程序比较简单，在断电的情况下将已备份程序的Micro SD卡插入另一台S7-200 SMART CPU模块的卡槽，然后给CPU模块通电，CPU模块自动将Micro SD卡中的程序复制下来。在复制过程中，CPU模块上的RUN、STOP两个指示灯以2Hz的频率交替点亮;当只有STOP指示灯闪烁时表示复制结束，此时可拔出Micro SD卡。若将Micro SD卡插入先前备份程序的CPU模块，则可将Micro SD卡的程序还原到该CPU模块中。

用Micro SD卡刷新固件

PLC的性能除了与自身硬件有关外，还与内部的固件(firmware)有关，通常固件版本越高，PLC性能越强。如果PLC的固件版本低，可以用更高版本的固件来替换旧版本固件(刷新固件)。

用Micro SD卡对S7-200 SMART CPU模块刷新固件的操作过程如下

查看CPU模块当前的固件版本。在STEP7-Micro/WIN SMART软件中新建一个空白项目，然后执行上传操作，在上传操作成功(表明计算机与CPU模块通信正常)后，单击“PLC”菜单下的“PLC”，如图3-30(a)所示，弹出“PLC信息”对话框，如图3-30(b)所示。在左边的“设备”项中选中当前连接的CPU模块型号，在右边可以看到其固件版本为“V02.02.00\_00.00.01.00”。

(a)单击“PLC”菜单下的“PLC”

(b)“PLC信息”对话框显示CPU模块当前固件版本

图3-30 查看CPU模块当前的固件版本

下载新版本固件并复制到Micro SD卡。登录西门子下载中心，搜索“S7-200 SMART固件”，找到新版本固件，如图3-31(a)所示下载并解压后，可以看到一个“S7\_JOB.S7S”文件和一个“FWUPDATE.S7S”文件夹，如图3-31(b)所示;打开该文件夹，可以看到多种型号CPU模块的固件文件，其中就有当前需刷新固件的CPU模块型号，如图3-31(c)所示;将“S7\_JOB.S7S”文件和“FWUPDATE.S7S”文件夹(包括文件夹中的所有文件)复制到一张空白Micro SD卡上。

刷新固件。在断电的情况下，将已复制新固件文件的Micro SD卡插入CPU模块的卡槽，然后给CPU模块上电，CPU模块会自动安装新固件。在安装过程中，CPU模块上的RUN、STOP两个指示灯以2Hz的频率交替点亮当只有STOP指示灯闪烁时表示新固件安装结束，此时拔出Micro SD卡。

固件刷新后，可以在STEP 7-Micro/WIN SMART软件中查看CPU模块的版本。如图3-31(d)所示，在“PLC信息”对话框中显示其固件版本为“V02.03.00\_00.00.00.00”。

## 西门子PLC工程师在编程中的编辑操作有哪些

选择操作

在对程序进行编辑时，需要选择编辑的对象，再进行复制、粘贴、删除和插入等操作。

STEP7-Micro/WIN SMART软件的一些常用选择操作见下表。

下表 一些常用的选择操作

## 删除操作

STEP7-Micro/WIN SMART软件的一些常用删除操作见表3-3。

表3-3 一些常用删除操作

删除操作图1

## 插入与覆盖操作

STEP7-Micro/WIN SMART软件有插入(INS)和覆盖(OVR)两种编辑模式，在软件窗口的状态栏可以查看当前的编辑模式，如图3-17所示。按键盘上的“Insert”键可以切换当前的编辑模式，默认处于插入模式。

在软件处于插入模式(INS)时进行插入元件操作，会在光标所在的元件之前插入个新元件。如图3-18所示，软件窗口下方状态栏出现“INS”表示当前处于插入模式，用光标选中I0.0常开触点，再用右键快捷菜单进行插入触点操作，会在I0.0常开触点之前拍入一个新的常开触点。

图3-18 在插入模式时进行插入元件操作

在软件处于覆盖模式(OVR)时进行插入元件操作，插入的新元件要替换光标处的旧元件，如果新、旧元件是同一类元件，则旧元件的地址和参数会自动赋给新元件。如图3-19所示，软件窗口下方状态栏出现“OVR”表示当前处于覆盖模式，先用光标选中I0.0常开触点，再用右键快捷菜单插入一个常闭触点，光标处的I0.0常开触点替换成一个常闭触点，其默认地址仍为I0.0。

图3-19 在覆盖模式时进行插入元件操作

