

鄂州地区西门子代理商

产品名称	鄂州地区西门子代理商
公司名称	上海领国自动化科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 中国:代理商 产地:德国
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄7号3959室
联系电话	18800378001

产品详情

标准型 SIMATIC S7-1500 : CPU 1511-1 PN、CPU 1513-1 PN、CPU 1515-2 PN、CPU 1516-3 PN/DP、CPU 1517-3 PN/DP、CPU 1518-4 PN/DP、CPU 1518-4 PN/DP MFP

用于 SIMATIC S7-1500 的故障安全 CPU : CPU 1511F-1 PN、CPU 1513F-1 PN、CPU 1515F-2 PN、CPU 1516F-3 PN/DP、CPU 1517F-3 PN/DP、CPU 1518F-4 PN/DP、CPU 1518F-4 PN/DP MFP

S7-1500R/H 的冗余 CPU : CPU 1513R-1 PN、CPU 1515R-2 PN、CPU 1517H-3 PN

用于 SIMATIC S7-1500 的紧凑型 CPU : CPU 1511C-1 PN , CPU 1512C-1 PN

用于 SIMATIC S7-1500 的技术型 CPU : CPU 1511T-1 PN , CPU 1511TF-1 PN , CPU 1515T-2 PN , CPU 1515TF-2 PN , CPU 1516T-3 PN/DP , CPU 1516TF-3 PN/DP , CPU 1517T-3 PN/DP , CPU 1517TF-3 PN/DP

具有不同的性能等级，满足不同的应用领域

S7-200 SMART标准型CPU模块的右下角有一个Micro SD卡的插槽，支持使用市面上通用的 Micro SD 卡来行使功能，支持FAT32文件系统，支持的卡的容量范围为4G~32G。

使用该 Micro SD 卡可以进行如下功能：

恢复 CPU 到出厂默认设置;

进行 CPU 的固件版本升级;

进行程序传输。

使用存储卡恢复出厂设置

S7-200 SMART CPU 模块的 SD 卡支持使用 FAT32 文件系统，可以使用通用的 Micro SD 卡让其恢复出厂的默认设置。恢复出厂默认设置包括如下几项操作：将 CPU IP 恢复为出厂默认设置，清空 CPU 程序块、数据库和系统块。具体步骤如下。

(1)准备恢复出厂默认设置的文件

用 Windows 系统自带的记事本新建一个文本文档，在其中写入字符串“RESET_TO FACTORY”，并保存。

将该文本文档重新命名为 S7_JOB.S7S(注意后缀名**是.S7S)。

将文件“S7_JOB.S7S”拷贝到一个空白的 Micro SD 卡中。

(2)开始恢复出厂默认设置

将 S7-200 SMART CPU 模块断电，然后插入刚才的 Micro SD 卡。

将 CPU 模块重新上电，它会自动检测到 Micro SD 卡中的内容，并开始执行恢复出厂默认设置。在这个过程中，CPU 模块的运行指示灯与停止指示灯会以 2Hz 的频率交替点亮。

(3)恢复成功的提示

当运行指示灯熄灭，而停止指示灯开始闪烁时，表示已经成功恢复出厂设置。此时可以取下 Micro SD 卡。

使用存储卡进行固件升级

S7-200 SMART 支持使用存储卡(Micro SD 卡)进行固件升级，*大地方便了广大用户对产品功能的扩展。使用 Micro SD 卡进行固件升级的步骤如下。

到西门子下载需要升级的固件文件。

在 Windows 操作系统下，用普通读卡器将下载的新的固件文件拷贝到一个空白的 Micro SD 卡中。

将 CPU 模块断电，然后插入带有升级文件的 Micro SD 卡。

将 CPU 模块上电，CPU 会检测到 Micro SD 卡的内容并自动进行固件升级。升级的过程中运行指示灯和停止指示灯会以 2Hz 的频率交替点亮。

当运行指示灯熄灭，而停止指示灯开始闪烁时，表示固件升级完成。此时可以取 Micro SD 卡。

小提示

固件，英文名称“firmware”，是CPU厂商设计开发的一种软件，其功能是管理CPU的存储、外设等，相当于操作系统的角色。因其被固化到CPU模块的内部，因此称为“固件”。固件升级其实是一种软件版本的更新，新版本的软件可以很好地利用现有的硬件资源，扩展软件功能，老版本的缺陷，提供更多的软件支持。在 S7-200

的时代，CPU一旦出厂，其固件版本基本就定了，客户不能自己升级版本。要更新版本，**将CPU返厂，可想而知，这很不方便。如果设备正在被使用，返厂升级固件根本就不能做到。现在 S7-200 SMART 支持使用 SD 卡进行固件升级，确实很方便。

使用存储卡进行程序传输

使用存储卡进行程序传输包括两个步骤：*，制作一张程序传输卡；*二，使用程序传输卡进行程序拷贝。

(1) 制作程序传输卡的步骤

将源程序下载到 CPU 模块中。

将 CPU 模块设置为停止运行(STOP)状态，然后插入事先装备好的空白存储卡(意：**是空白卡，不能是有固件的或恢复出厂设置的卡)。

在STEP 7-Micro/WIN SMART 中,点击“PLC”“设定/存储卡”,打开“程序存储卡”对话框，选择需要被拷贝到存储卡上的块(程序块、数据块、系统块)，点击“编程”按钮，如图 2-72 所示。

图2-72 “程序存储卡”对话框

程序卡制作成功后，STEP 7-Micro/WIN SMART 的“程序存储卡”对话框会显示“编程已成功完成!”，此时程序传输存储卡已经制作完成，如图 2-73 所示。

图2-73 “编程已成功完成”界面

注意：使用 STEP 7-Micro/WIN SMART 的“PLC”-“设定/存储卡”功能时，是将

CPU 内部存储区的程序拷贝至存储卡，而不是在 STEP 7-Micro/WIN SMART 软件中打开的程序，所以**先将程序下载到 CPU 中，才能执行该操作。

(1) 使用程序传输卡进行程序拷贝

将目标 CPU 模块断电，并插入准备好的程序传输卡。

给 CPU 模块上电，CPU 会自动识别程序传输卡并将其内容拷贝到内部存储区。拷贝的过程中，CPU 模块的运行(RUN)指示灯和停止(STOP)指示灯以 2Hz 的频率交替点亮。

当运行指示灯熄灭，只有停止指示灯闪烁时，表示程序已经传输完成。此时可以从 CPU 模块中取下程序传输卡。

