

淄博西门子中国授权代理商电源供应商采购

产品名称	淄博西门子中国授权代理商电源供应商采购
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司-西门子总代理商
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:电源电缆 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢
联系电话	19542938937 19542938937

产品详情

淄博西门子中国授权代理商电源供应商采购

西门子电源-授权一级总代理

西门子电源-授权一级总代理

设计

CPU 1518-4 PN/DP 的特点：

功能强大的处理器：该 CPU 每条二进制指令的执行时间可低至 1 ns。

大容量工作存储器：6 MB，用于程序；60 MB，用于数据

采用 SIMATIC 存储卡作为装载存储器；允许实现例如数据日志和归档等其它功能

灵活的扩展功能：单层组态较多可支持 32 个模块（CPU + 31 个模块）

显示器的功能为：

显示概览信息，如集成接口的 IP 地址、站名称、设备名称、位置标识符等。

显示器以及诊断确认和用户消息

显示模块信息

显示设置

显示可由用户定义的徽标

设置 IP 地址

设置日期和时间

选择操作模式：

将 CPU 复位为出厂设置

备份和恢复项目

禁用/启用显示器

启用保护级别

PROFINET IO IRT 接口和*二 PROFINET IO RT 接口可通过 PROFINET 与分布式 I/O 相连接

三个 PROFINET 接口均可用于网络隔离；PROFINET 接口 X3 的率高达 1 Gbps

PROFIBUS DP 接口用于通过 PROFIBUS 进行分布式 I/O 连接

创建用户程序

S7-200 SMART

96

系统手册, 09/2015, A5E03822234-AC

无法打开使用旧版本（早于 STEP 7-Micro/WIN 4.0 版）创建的项目。如果试图打开此类项目，STEP 7-Micro/WIN SMART 通知您无法打开。

说明

打开用旧版程序创建的项目

由早期版 STEP 7-Micro/WIN（.mwp 文件）创建的项目可能包含一种或多种 STEP 7-Micro/WIN SMART（.smart 文件）不支持的逻辑结构。如果旧版项目包含 STEP 7-Micro/WIN SMART 不支持的指令，则在 STEP 7-Micro/WIN SMART 中打开

项目时，会将这些指令从项目中忽略。****仔细检查项目，并对忽略逻辑的部分进行重新设计。**

STEP 7-Micro/WIN SMART 忽略旧版项目的系统块，对打开的项目使用默认系统块。

STEP 7-Micro/WIN SMART 会忽略旧项目中所有向导生成的程序块。

如果较早版本的 STEP 7-Micro/WIN (.mwp 文件) 使用 OB 中的符号 SM 寻址，且已生成系统符号表，则符号将正确映射到新地址。但是，如果 .mwp 文件使用 OB 中的**** SM 寻址，则那些** SM 地址将不会映射到新 SM 地址。更多相关信息，请参见符号表 (页 105)或特殊存储器 (页 731)。**

您不能使用“打开”命令打开位于 PLC 中的项目；项目文件****位于您的个人计算机/编程设备中。**

只可为每个 STEP 7-Micro/WIN SMART 实例打开一个项目。****运行两个 STEP 7-Micro/WIN SMART 实例才能同时打开两个项目。打开两个实例时，可在其间复制和粘贴 LAD/FBD 程序元素和 STL 文本。**

可定义一个默认路径，指向用于打开和保存新 STEP 7-Micro/WIN 项目的具体文件目录。在“工具”(Tools) 菜单功能区的“设置”(Settings) 区域单击“选项”(Options) 按钮；单击“常规”(General) 选项，然后通过“默认值”(Defaults) 选项卡输入默认文件位置。

警告

使用****特殊存储器 (SM) 寻址的 STEP 7-Micro/WIN 版本 4.0 或*高版本 (.mwp 文件) 存在风险**

如果较早版本的 STEP 7-Micro/WIN (.mwp 文件) 使用 OB 中的符号 SM 寻址，且已生成系统符号表，则符号将正确映射到新地址。但是，如果 .mwp 文件使用 OB 中的**** SM 寻址，则那些** SM 地址将不会映射到新 SM 地址。**

如果 SM 地址的映射错误，则会导致意外的机械或过程操作，从而可能导致人员死亡、重伤和/或设备损坏。

删除“S7-200 符号”表并生成 SMART “系统符号”表。OB 中的符号将映射到 SMART 系统

符号表中的新 SM 地址方案。编程概念

5.3 创建用户程序

97

5.3.2

使用 STEP 7-Micro/WIN SMART 用户界面

STEP 7-Micro/WIN SMART 用户界面如下所示。请注意，每个编辑窗口均可按您所选择的方式停放或浮动以及排列在屏幕上。您可单独显示每个窗口（如下所示），也可合并多个窗口以从单独选项卡访问各窗口：

*访问工具栏 (页 98)

项目树 (页 98)

导航栏 (页 98)

菜单 (页 98)

程序编辑器 (页 98)

符号信息表 (页 105)

符号表 (页 105)

状态栏 (页 98)

输出窗口 (页 98)

状态图表 (页 496)

变量表 (页 109)

数据块 (页 103)

交叉引用 (页 490)

西门子电源-授权一级代理

功能

性能

指令处理速度，取决于 CPU 型号、语言扩展和新的数据类型

由于背板总线速度显著提高，CPU 的响应时间缩短

功能强大的网络连接：每个 CPU 均标配 PROFINET IO IRT（2 端交换机）标准接口。此外，CPU 1516-3 PN/DP 的特点是具备二个 PROFINET 接口，比如可用于网络隔离，或用于连接更多 PROFINET IO RT 设备，或作为 I-设备用于高速通信。

集成技术

通过标准化的块 (PLCopen) 连接模拟驱动和具有 PROFIdrive 功能的驱动

支持速度控制轴和定位轴以及外部编码器，各轴、输出凸轮/输出凸轮轨道和探头之间可实现位置**的传动。

追踪功能适用于所有 CPU 变量，既适用于实时诊断，也适用于偶发错误检测；还可通过 CPU 的 web 服务器来调用

全面的控制功能，例如，通过便于组态的块可自动优化控制参数实现较优控制质量

集成安全功能

通过密码进行专有技术保护，防止未经许可读取和修改程序块

通过复制保护，可绑定 SIMATIC 存储卡的程序块和序列号：只有在将组态的存储卡插到 CPU 中时，该程序块才可运行。

4 级授权理念：也可以对与操作员面板的通信进行限制。

操作保护：控制器可以识别工程组态数据的更改和未授权传输。

设计与操作

显示概览信息：例如，站名称、工厂名称、位置标符、诊断信息、模块信息、显示设置。

显示器上可能的操作：设置 CPU 或所连接以太网通信处理器的地址、设置日期和时间、选择 CPU 的操作模式、复位 CPU 至默认设置、禁用/启用显示器、保护等级，确认消息，备份和恢复项目。

集成系统诊断

显示器上、TIA Portal 中、操作员面板上以及 Web

服务器上以纯文本形式一致显示系统诊断信息（甚至能显示来自变频器的消息），即使 CPU 处于停止模式也会进行更新。

集成在 CPU 的固件中，无须进行专门组态

运行 CPU 所需的 SIMATIC 存储卡

用作插入式装载存储器，或用于更新固件。

还可用于存储附加文档或 csv 文件（用于配方和归档）

通过用户程序的系统函数创建数据块实现数据存储/读取

数据记录（归档）和配方

配方和归档以 csv 文件形式保存在 SIMATIC 存储卡上；便于使用 Office 工具及通过 Web 服务器来访问工厂运行数据

通过 Web 浏览器或 SD 读卡器，可方便地访问机器的组态数据（与 PLC 之间的双向数据交换）

用户程序的元素

程序组织单元 (POU) 由可执行代码和注释组成。可执行代码由主程序和若干子例程或中断例程组成。代码已编译并下载到 CPU 中。可以使用程序组织单元（主程序、子例程和中断例程）来结构化用户程序。

用户程序主体包括控制应用的指令。CPU 将按顺序执行这些指令，每个扫描周期执行一次。

子例程是只有在调用时才执行的程序的可选元素：由主程序、中断例程或另一子例程执行。当您希望重复执行某种功能时，子例程是非常有用的与其在主程序中每个需要使用该功能的位置多次写入相同的程序代码，不如将这段逻辑写在子例程中，然后根据需要主程序中调用该子例程。子例程具有以下优点：

- 使用子例程可以减小程序的大小。
- 由于已将代码移出主程序，因而使用子例程可以缩短扫描时间。CPU 在每个扫描周期都会评估主程序中的代码，不管代码是否执行，而 CPU 仅在调用子例程时评估其代码，如果扫描时不调用子例程，CPU 不会评估其代码。
- 使用子例程创建的代码是可移植的。您可以在一个子例程中完成一个独立的功能，然后将该子例程复制到另其它程序中，*进行重复工作。

使用 V 存储器地址会限制子例程的可移植性，因为一个程序对于 V 存储器地址的分配有可能与另一个程序对它的分配有冲突。相比之下，在子例程中为全部地址分配使用局部变量表（L 存储器）会使子例程具有*高的可移植性，因为当子例程使用局部变量时，子例程与程序的其它部分之间就不会有地址冲突。

西门子电源-授权一级代理