

SIEMENS西门子新乡授权代理商

| | |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | SIEMENS西门子新乡授权代理商 |
| 公司名称 | 浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子总部 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 西门子:模块 纸盒:包装 现货:全新原装 |
| 公司地址 | 上海市松江区广富林路4855弄88号3楼 |
| 联系电话 | 18602118379 18602118379 |

产品详情

SIEMENS西门子新乡授权代理商S7-1500 控制器产品系列中具有较大容量程序及数据存储器的CPU，适用于具有较高程序范围和联网要求的苛刻应用。

具有极高处理速度，适用于二进制和浮点运算

用于系列机器、专用机器以及工厂中的跨领域自动化任务

在具有集中式和分布式 I/O 的生产线上作为集中式 PLC 使用

PROFINET IO IRT 接口，带双端口交换机

两个带独立 IP 地址的附加 PROFINET 接口

PROFINET I/O 控制器，用于经由 PROFINET 控制分布式 I/O。

PROFINET 智能设备，用于作为 SIMATIC 或非西门子 PROFINET IO 控制器环境下的智能 PROFINET 设备，连接到 CPU。

PROFIBUS DP 主站接口

在 PROFIBUS 和 PROFINET 上实现等时同步模式

集成运动控制功能，用于控制速度控制轴和定位轴，支持外部编码器

集成 Web 服务器，带有创建用户定义的 Web 站点的选项

SIMATIC 存储卡（用来运行 CPU）

注：

SIPLUS extreme 产品基于 SIMATIC 标准产品。此处的内容摘自相关的标准产品。增加了与 SIPLUS extreme 相关的信息。

应用

CPU 1518-4 PN/DP 是快 S7-1500 CPU，具有极大容量程序及数据存储器的 CPU，适用于除集中式 I/O 外还包含分布式自动化结构的应用中要求十分苛刻的任务。例如，它可以作为生产线中的中央控制器，也可用作具备高处理速度的机床控制器。

CPU 1518-4 PN/DP 可以用作 PROFINET IO 控制器，也可以用作分布式智能设备（PROFINET 智能设备）。集成 PROFINET IO IRT 接口设计为 2 端口交换机以便在系统中设立总线型拓扑。例如，具备独立 IP 地址的其它两个集成 PROFINET 接口可以用来实现网络隔离。附加的 PROFINET IO RT 设备可通过 PROFINET 接口 X2 进行连接，或以 I-设备的形式建立快速通信连接。X3 接口可用在数据速率为 1 Gbps 的传输当中，比如用于与骨干网通信。分布式 I/O 可通过 PROFIBUS 以及集成 PROFIBUS 接口进行连接。

另外，CPU 还提供全面的控制功能，并能够通过标准化的 PLCopen 块连接变频器。

组态为 2x8 通道 DQ 16x24VDC/0.5A HF SQI 的地址空间(带值状态)

组态为 1 x 16 通道 DQ 16x24VDC/0.5A HF MSO 的地址空间

组态为 1x16 通道模块（模块内部 shared output，MSO）时，系统将模块的通道 0 到 15 会复制到多个子模块中。之后，在各子模块中通道 0 到

15 的值都将相同。在共享设备中使用该模块时，可将这些子模块分配给多 4 个 IO 控制器：

分配给子模块 1 的 IO 控制器对输出 0 到 15 具有写访问权限。

分配给子模块 2、3 或 4 的 IO 控制器则对输出 0 到 15 具有读访问权限。

I 控制器的数量取决于所使用的接口模块。请遵循本手册中有关特定接口模块的信息。值状态(Quality Information, QI)

值状态的含义取决于所在的子模块。

对于个子模块（=基本子模块），值状态为 0 表示值不正确或基本子模块的 IO 控制器处于 STOP 状态。

对于第二到第四个子模块(MSO 子模块)，值状态“0”表示值不正确或发生以下某种错误：

基本子模块尚未组态(未就绪)。

IO 控制器与基本子模块间的连接已中断。

基本子模块的 IO 控制器处于 STOP 或 POWER OFF 状态。

下图显示了子模块1和2的地址空间分配和值状态

安装STEP 7-Micro/WIN32 附加软件包Instruction Library V1.1，订货号6ES7830-2BC00-0YX0。

已安装STEP 7-Micro/WIN32 V3.1和Toolbox V1.0（包括为TP070配置的TP Designer和老的指令库，订货号6ES7810-2TC00-0YX0），再安装正式的STEP 7-Micro/WIN32 V3.2（或V4.0）版，也可自动获得新的指令库。新旧版本的软件及其指令库可以在一台计算机上共存（V4.0的各升级包不能共存）。

注意：

所有旧的CPU21x不能使用新的指令库

旧版本的指令库不能与新的指令库在同一个项目文件中共存

安装了新版本的指令库后，旧版本的指令库不再能够看到

用户自定义的指令库不能与西门子的库重名

有时因为系统和软件安装有问题，可能在安装完西门子标准指令库后仍然不能看到西门子标准库。这时可以尝试添加标准库。标准库的文件存在Micro/WIN安装目录下的Standard Libs目录下。

3.1 分配库指令数据区

调用STEP 7 - Micro/WIN32 V3.2 Instruction

Library（指令库）需要分配库指令数据区（Library

Memory）。库指令数据区是相应库的子程序和中断程序所要用的变量存储空间。

如果在编程时不分配库指令数据区，编译时会产生许多相同的错误（错误18）。

操作步骤（以Modbus RTU库指令为例）：

在指令树的Project（项目）中，以鼠标右键单击Program Block（程序块），在弹出的快捷菜单中选择Library Memory。如图2所示：

图2

在弹出的选项卡中设置库指令数据区，如图2所示：

图3.缺省情况下是从VB0开始，但因为与Modbus的保持寄存器区冲突，所以手动改为VB2000。按"Suggest Address"按钮也可以自动分配。

可以使用Suggest Address（*地址）设置数据区，但要注意编程软件设置的数据区地址，只考虑到了其他一般寻址，而未考虑到诸如Modbus数据保持寄存器区等的设置。应当确保不与其他任何已使用的数据区重叠、冲突。不应重复按Suggest Address按钮，否则也会造成混乱。

在STEP 7-Micro/WIN32 V3.1中，有分配库指令数据区时有不同的操作方法，需要在Symbol Table（符号表）中设置一个首地址。我们强烈建议使用当时的编程版本。

3.2 添加指令库

注意：添加自定义指令库，需要关闭编辑库指令的项目，新建立一个项目。如果要添加其他来源的库指令自然不需要如此。

步：在Micro/WIN的File（文件）菜单中选择Add/Remove Libraries...（添加/删除指令库）命令；
或者在指令树的Libraries（指令库）分支上单击鼠标右键，选择Add/Remove Libraries...

CPU 1518-4 PN/DP ????

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 接口和第二 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 的数据传输率高达 1 Gbps

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

SIEMENS 西门子新乡授权代理商