

西门子工业模块配件代理总经销商

产品名称	西门子工业模块配件代理总经销商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子模组
价格	.00/件
规格参数	西门子:PLC 模块:代理商
公司地址	213室
联系电话	13817547326

产品详情

西门子工业模块配件代理总经销商在必须使用 ANY

指针之前检查一下。在许多情况下，不再需要指针（见下表）。

当数据类型仅在程序运行中确定时，仅将数据类型 VARIANT 用于间接寻址。 – 使用数据类型 VARIANT 作为 InOut 形式参数来创建独立于实际参数数据类型的通用块（参见本章中的示例）。 –

使用 VARIANT 数据类型而不是 ANY

指针。由于集成的类型测试，可以尽早发现错误。由于符号寻址，程序代码可以很容易地理解。 – 使用 VARIANT 指令，例如，进行类型识别（参见以下示例和第 2.9.2 章 VARIANT 指令）

使用数组的索引而不是通过 ANY 寻址数组元素（参见第 3.6.2 章 ARRAY 数据类型和间接字段访问）。表 2-27：比较 ANY 指针和简化 ANY 指针有什么用？使用 S7-1200/1500

进行简化可以处理不同数据类型的程序函数使用 VARIANT 指针作为块的 InOut

参数的函数（参见以下示例）数组的处理例如，读取、初始化、复制相同类型的元素默认的数组功能

使用 #myArray[#index] 读写（参见第 3.6.2 章 ARRAY 数据类型和间接字段访问）使用 MOVE_BLK

进行复制（参见第 2.9.1 节 MOVE 指令）通过 juedui 寻址传输结构和高效处理例如，通过指向函数的 ANY

指针传输用户定义的结构将结构作为 InOut 参数传输 见第 3.3.2 章引用调用注意 如果要复制非结构化

VARIANT 变量的值，您还可以使用 VariantGet 代替 MOVE_BLK_VARIANT（第 2.9.2 章 VARIANT

指令）。使用数据类型 VARIANT 可以识别用户程序中的数据类型并做出相应的响应。

FC “ MoveVariant ” 的以下代码显示了一种可能的编程方式。 InOut 形式参数 “ InVar ”（数据类型

VARIANT）用于显示独立于数据类型的变量。 “ Type_Of ” 指令检测实参的数据类型

根据数据类型，使用 “ MOVE_BLK_VARIANT ” 指令将变量值复制到不同的输出形式参数。

如果未检测到实际参数的数据类型，模块将输出错误代码 MOVE 指令在 STEP 7(TIA 博途)

中，可以使用以下 MOVE 指令。 MOVE_BLK_VARIANT 指令是 S7-1200/1500 的新指令。表 2

-29：MOVE 指令指令用途 特性 MOVE 复制值 将输入 IN 的参数内容复制到输出 OUT 的参数。

输入和输出的参数必须是相同的数据类型。参数也可以是结构体变量（PLC 数据类型）。

复制完整的数组和结构。 MOVE_BLK 复制数组 将数组的内容复制到另一个数组。

源数组和目标数组必须是相同的数据类型。复制完整的数组和结构。

也可以复制结构的几个数组元素。此外，可以指定元素的起点和数量。 UMOVE_BLK 无中断复制数组 持续地复制数组的内容，而不会有被 OB 中断复制过程的风险。

源数组和目标数组必须是相同的数据类型。 MOVE_BLK_VARIANT（S7-1500 和 S7-1200FW4.1

或更高版本) 复制数组 复制一个或多个结构体变量 (PLC 数据类型) 在运行时识别数据类型 提供详细的错误信息 除了基本数据类型和结构体数据类型外, 还支持 PLC 数据类型、数组和数组 DB。 “Serialize”、“Deserialize”、“CMP”(比较)和“MOVE:复制值”等指令可以处理非常大且复杂的结构体变量。在此过程中,CPU

在运行时分析变量结构。处理时间取决于要处理的变量结构的以下属性: 结构体的复杂性 不使用 PLC 数据类型的结构体数量 字节数组可以保存在优化块 (V14 或更高版本) 中。推荐借助 PLC

数据类型而不是“STRUCT”声明结构体 减少使用的结构体数量: -

例如,避免对非常相似的结构体进行多次声明。将它们总结为一个单一的结构体。 -

当结构体的许多元素具有相同的数据类型时,如果可能,请使用此数据类型数组。一般需要区分

MOVE、MOVE_BLK 和 MOVE_BLK_VARIANT - 使用 MOVE 指令复制完整的结构体。 - 使用

MOVE_BLK 指令复制已知数据类型的数组的一部分。 -

如果您希望复制具有仅在程序运行时才知道的数据类型的数组部分,请仅使用 MOVE_BLK_VARIANT 指令。注意 UMOVE_BLK:复制过程不能被操作系统的其他活动中断。因此,在处理“无中断复制数组”指令时,CPU 的报警反应时间可能会增加。有关 MOVE 指令的完整说明,请参阅 TIA

博途在线帮助。注意 更多信息可以在以下条目中找到:如何在 STEP 7(TIA

博途)中复制存储区和结构体数据比较指令 VARIANT_TO_DB_ANY (jinxian SCL) 确定数据块号

该指令查询基于 PLC 数据类型、系统数据类型创建的数据块或数组 DB、背景数据块的数据块号。DB_A

NY_TO_VARIANT (jinxian SCL) 从 VARIANT 变量的数据块创建。该指令基于 PLC

数据类型、系统数据类型创建的数据块或数组 DB、背景数据块创建 VARIANT 变量。注意 有关

VARIANT 的更多说明,请参阅 TIA 博途的在线帮助。特性由于其复杂的算法,VARIANT

指令需要比直接指令更长的处理时间。推荐 如果可能,不要在循环 (FOR、WHILE...) 中使用

VARIANT 指令,以防止不必要地增加循环时间。

不要通过使用循环元素来复制数组,而是直接赋值完整的数组。2.9.3 RUNTIME

指令“RUNTIME”指令测量整个程序、单个块或命令序列的运行时间。您可以在 LAD、FBD、SCL 和 STL (jinxian S7-1500) 中调用此指令。符号和注释 2.10.1 编程编辑器优点通过在程序中使用符号名称和注释,您可以使代码易于理解和阅读。完整的符号是与程序代码一起下载到控制器的,因此即使在没有离线项目可用的情况下也可以快速维护。推荐

在程序中使用注释以提高可读性。即使网络已折叠,网络标题注释也是可见的。以便于同事也可以立即理解程序的方式设计程序代码。在以下示例中,您可以看到用于在编辑器中注释程序的广泛选项。示例在下图中,您可以看到 LAD 编辑器中的注释选项 (FBD 中的功能相同)。图 2

-34: 在用户程序中注释(LAD)系统常量对于 S7-300/400

控制器,硬件和软件组件的识别由逻辑地址或诊断地址执行。对于

S7-1200/1500,识别是通过系统常量进行的。S7-1200/1500 控制器的所有硬件和软件组件 (例如,接口、模块、OB...) 都有自己的系统常量。系统常量是在中央和分布式 I/O

的设备组态的设置期间自动创建的。可以通过模块名称而不是硬件标识来寻址。推荐 分配与函数相关的模块名称,以便在编程过程中轻松识别模块。示例在以下示例中,可以看到系统常量是如何在用户程序中使用的。图 2-36: 用户程序中的“系统常量”1321. 控制器的系统常量可在“PLC 变量 -

默认变量表”文件夹中找到。2. 系统常量位于“默认变量表”的单独列表中。3. 在此示例中,为 DI 模块

分配了符号名称“RobotArmLeft”。您也可以在系统常量表中找到该名称下的模块。在用户程序中,“RobotArmLeft”与“GET_DIAG”诊断块互用户常量常量值可以通过用户常量的帮助保存。通常,控制器中有 OB、FC 和 FB 的局部常量和整个用户程序的全局常量。优点

用户常量可用于更改全局或本地所有使用位置的常量值。使用用户常量,可以使程序更具可读性。特性本地用户常量在块接口中定义。全局用户常量在“PLC 变量”中定义。

用户程序仅可对用户常量读取访问。对于受专有技术保护的块,用户常量是不可见的。

浔之漫智控技术(上海)有限公司-西门子模组,作为西门子工业模块配件的代理总经销商,我们致力于为客户提供高质量、高性能的 PLC 和配件产品。

作为一家具有丰富经验和专业知识的公司,我们深知 PLC 在工业控制中的重要性。因此,我们选择了西门子作为我们的合作伙伴,因为西门子 PLC 是 quanqiulingxian 的工业自动化解决方案提供商之一。无论是在制造业、能源行业还是建筑业,西门子 PLC 都能为客户提供卓越的性能和可靠性。

西门子PLC产品具有多种功能和配置选项，适应不同的应用需求。在我们的代理总经销商身份下，我们可以为客户提供全系列的西门子PLC及其模块配件。这些配件包括：输入/输出模块、通信模块、扩展模块等，可以满足客户各种复杂控制需求。

在我们的产品中，您将找到以下几种西门子PLC系列：

西门子S7-200系列：适用于小型自动化系统，具有紧凑的结构和高性价比。

西门子S7-300系列：适用于中型自动化系统，具有高性能和灵活的模块化结构。

西门子S7-400系列：适用于大型自动化系统，具有卓越的性能和可靠性。

除了提供PLC和模块配件，我们还为客户提供完善的技术支持和售后服务。我们的团队由经验丰富的工程师组成，可以为客户提供专业的解决方案和咨询服务。无论是产品选型、安装调试还是故障排除，我们都会全力支持客户的工业控制需求。

在选择西门子工业模块配件的代理总经销商时，您可以放心选择浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子模组。我们将竭诚为客户提供优质的产品、专业的服务和全面的解决方案，帮助客户实现工业控制的成功。