

陕西省西门子授权供应商---西门子变频器延安市总代理

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 陕西省西门子授权供应商---西门子变频器延安市总代理 |
| 公司名称 | 广东湘恒智能科技有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 西门子PLC:西门子伺服电机 西门子触摸屏:西门子电缆 西门子变频器:西门子模块 |
| 公司地址 | 惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公） |
| 联系电话 | 13510737515 13185520415 |

产品详情

SIMATIC STEP 7

软件单元

软件单元中的 PLC 变量表可发布，因而可访问其它软件单元中已声明的 PLC 变量和全局常量。

执行以下两个新功能时，可对软件单元中的程序进行自动组态：

通过 Openness 接口，访问软件单元及其包含的所有程序元素。

在软件单元中，导入和导出外部 SCL 源文件。

指令

可以使用新指令“ File Delete ”删除 S7-1500 CPU 存储卡上的现有文件。

S7-1500 CPU/S7-1200 CPU 的现有“ TMAIL_C ”指令已按照如下方式进行扩展：

现在可以通过 CPU 的集成接口以电子邮件附件形式发送 SIMATIC 存储卡上的数据日志、配方和用户文件。

参数“ WatchDogTime ”的值现在可以为零。这表示未对“ TMAIL_C ”的执行进行时间监视。

提供附加错误信息。

S7-1200 CPU 的现有 “ TMAIL_C ” 指令同样得到了扩展，其功能范围现与 S7-1500 CPU 相同，例如电子邮件加密。

改进了 S7-1500

中指令 “ Serialize : 序列化 ”、 “ Deserialize : 取消序列化 ” 和 “ CMP ” (比较器) 的性能。

要使用这些性能得以改进的指令，请执行以下步骤：

在用于定义指令源和目标的参数处，使用一个特定的数据类型，而非 VARIANT。

新 PID 指令

提供三种新的 PID 辅助功能。可帮助减少控制技术中任务的编程量：

“ Filter_PT1 ”

指令 “ Filter_PT1 ” 是带有一阶延时的比例传输分量，也称为 PT1 分量。

“ Filter_PT1 ” 可用作

低通滤波器，用于衰减信号的高频部分，比如噪声

延时元件，用于消除信号跳变，例如控制器设定值或输出值的信号跳变

过程仿真块，用于在 CPU 内形成闭合控制回路，例如，可在调试之前对控制器进行测试。

可定义以下滤波器参数：

比例增益

延时常量 (滞后)

“ Filter_PT2 ”

指令 “ Filter_PT2 ” 是带有二阶延时的比例传输分量，也称为 PT2 分量。

“ Filter_PT2 ” 可用作

低通滤波器，用于衰减信号的高频部分，比如噪声

延时元件，用于消除信号跳变，例如控制器设定值或输出值的信号跳变

过程仿真块，用于在 CPU 内形成闭合控制回路，例如，可在调试之前对控制器进行测试。

可定义以下滤波器参数：

比例增益

定时器常量

衰减

“ Filter_DT1 ”

指令 “ Filter_DT1 ” 是带有一阶延时的微分器，也称为 DT1 元件。

“ Filter_DT1 ” 可用作

高通滤波器，用于衰减信号的低频部分

微分器，用于计算信号的导数，比如位置值的速度

前馈控制，用于减轻可测量干扰对过程的影响

可定义以下滤波器参数：

微分时间 (Td)

延时常量（滞后）

编程语言编辑器

SCL 中的多语言注释

新语法 (`/* ... */`) 允许在 SCL 块中输入多语言注释和地区特定符号。这意味着代码注释可采用不同语言。

与项目库和全局库中的块进行详细比较

可通过比较编辑器将项目中的块与项目库或全局库中的模板和特定类型版本进行比较。

SCL 块中的 CASE 语句支持位序列

除了整数之外，Case 指令现在还支持位串，比如表达式中的字节或字。

SCL 块中的 FOR 循环支持无符号数据类型

FOR 循环现在还支持使用 UINT、USINT、UDINT 和 ULINT 等无符号数据类型作为运行变量。

转到定义

现在，变量表（数据类型 UDT 的变量）以及监视表和强制表中还可以通过“转到定义” (Go to definition) 实现导航功能。

通过 DB_ANY 传输参数实例

调用函数块时，现在还可通过数据类型为 DB_ANY 的变量传输参数实例。

显示 SCL 块的操作数表示和变量信息

现在，即使采用其它编程语言，也可以通过全局设置调整操作数表示和变量信息在 SCL 中的显示。

硬件配置

S7-1500R/H-CPU 不支持 GRAPH 块、ProDiag 块和 “ Program_Alarm ” 指令。

以下 ET 200pro 系列的新 CPU 完善了该产品组合：

CPU 1513pro (F)-2 PN

轨迹

新功能 “ 项目跟踪 ” 用于记录各设备的使用轨迹。为此，应在项目树的中央位置为多台设备创建轨迹，然后将其下载到涉及的 CPU 中。一个 CPU 的触发事件传送到所有设备中，记录同步进行。记录完成后，项目跟踪将在共享图中显示这些记录。

该功能适用于固件版本不低于 V2.8 的 S7-1500、ET200 SP、驱动控制器以及开放式控制器系列的 CPU。

SIMATIC WinCCWinCC Unified

WinCC Unified 属于新一代 HMI 开发产品：

对于基于面板（ Unified 精智面板 ）和基于 PC 的系统，可在熟悉的 TIA Portal 中对 WinCC Unified 进行组态。

WinCC Unified 项目可无缝扩展，不受任何限制：

在 TIA Portal 中，可从基于面板的项目轻松切换为基于 PC 的 WinCC Unified 项目，不会丢失任何组态信息

基于面板的系统与基于 PC 的系统在功能上完全相同外观和功能完全相同、动态化选项完全相同的控件使用 JavaScript 作为新的脚本语言

通过添加选项（例如基于文件的记录、参数控制）扩展功能

新增了基于 HTML5/SVG 技术的创新型控件。

可选择通过客户特定的动态 SVG 或自定义 Web 控件（基于 HTML5/SVG）扩展用户界面

WinCC Unified PC

操作员通过安装支持 HTML5 的 Web 浏览器的终端设备控制和监视生产。

多个客户端可通过机器级 PC 系统（连接 SCADA 系统）同时独立访问同一服务器。

Openness 功能：

通过新增的 HMI ES Openness 功能自动创建 WinCC Unified 项目。

在运行期间，使用 HMI RT Openness 功能对过程值和报警进行读写访问。

管道机制支持访问运行系统的实时数据。

TIA Portal 中的工厂层级可实现面向对象的 HMI 组态。

SIMATIC HMI Unified 精智面板

SIMATIC HMI Unified 精智面板是最新一代高端 HMI 设备，包含从 7" 到 22" 等不同型号。前侧玻璃面板采用多点触控技术，选择通过应用程序扩展功能、由 WinCC Unified 提供可视化只是新一代设备众多新功能中的部分亮点。

下文概述了这一代设备的创新功能：

显示屏采用电容式多点触控技术，具有优异的色彩饱和度，显示内容的可读性极强

从 7" 到 22" 的所有设备均具备相同功能

性能和系统限制显著提升，可实现较大的应用

可通过应用程序扩展标准功能

从访问控制、加密通信直至安全补丁，均采用全集成设计

通过 TIA Portal 实现全面调试。无需 IT 管理

由 WinCC Unified 提供可视化

精智面板/移动面板

屏幕键盘：

可选择使用国际键盘布局在面板上进行输入

通过 Sm@rtServer 连接，将配有全屏键盘设备的输入隐藏

7" 和 9" 型号可选择全屏或小键盘

条形码打印输出

通过 ProSave 附加组件可改善输出文件中条形码字体的可读性

更新 PDF 控件和 PDF 打印机

使用最新 PDF 版本

HMI Option+ V3

新增了以下功能：

扩展提供的 RFID 读卡器

显示上次下载项目的日期

WinCC Advanced

WinCC Runtime Advanced

ProDiag

可为“ ShowBlockInTIAPortal ”系统函数、“ TIA Portal project path ”参数均可使用变量提供的动态值

WinCC Professional

归档

字符串变量归档

变量/通信

服务器 <> 客户端之间的通信在自动启动期间得到改进

通过 Simatic Shell 进行的远程通信可以关闭

新增变量仿真器

ProDiag

层级注释在 PLC 代码查看器中显示

操作数值在片段访问期间显示

服务器 <> 客户端连接状态在控件中显示

另外：

兼容 Web 浏览器 IE 11

PLC 的连接状态可通过系统变量进行显示和编辑。