

西门子安装导轨6ES7590-1AB60-0AA0

产品名称	西门子安装导轨6ES7590-1AB60-0AA0
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:PLC代理商
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

西门子安装导轨6ES7590-1AB60-0AA0 西门子安装导轨6ES7590-1AB60-0AA0

长期低价销售西门子PLC,200，300，400，1200，西门子PLC附件，西门子电机，西门子人机界面，西门子变频器，西门子数控伺服，西门子总线电缆现货供应，欢迎来电咨询系列产品，折扣低，货期准时，并且备有大量库存.长期有效

欢迎您前来询价.100分的服务.100分的质量.100分的售后.100分的发货速度

您的选择您的支持是我的动力！————致我亲爱的客户!

说明在 STEP 7 (TIA Portal) 中，团队成员之间可以选择分开调试项目。

在项目处理的过程中，在一个站点或CPU里可能多达5人在处理程序块。在任何时候，一个 FB 或 FC 块能够被一个人修改，或者在线监控。在调试阶段，你可以操作离线主项目中的部分内容。当你装载程序到CPU时，同步对话框会自动显示其他人所做的修改(硬件变化除外)。

例如，如果两个用户在同样的 FB

块里运行，无论怎样是不可能自动同步的。（例如硬件组态，组织块）如果 FBs,FCs,DBs或者 UDTs 以外的属性被改变，你也必须手动同步项目副本。

这个文章给了两种方法，用来与一个新的主项目进行项目版本同步。按照下文的例子，两名用户分别同时在一个主项目的复制项目里工作，结构如图 1 所示。图.01

用户 A 在 "Conveyer" 组。

用户 B 在 "Drill" 组。

用户 A 在 Conveyor-PLC 变量表里创建了一个新的变量，并在 "ConveyerControl" 功能块 [FB1] 中使用了这个变量。

然后，用户 A 将变化装载到 CPU 中 (部分编译并下载)。

如果用户 B 现在尝试加载他/她自己的变化 (例如 DrillControl FB2)，在同步对话框里出现一条信息，显示 CPU 因存在不同不能实现自动同步。

通过项目复制同步 (参考项目)

点击 “取消” 按钮，关闭同步操作

使用菜单向导 "View > Reference projects" (checkbox 必须被选中)，你可以参考的项目显示在项目树下。

在 "Reference projects" 工具栏中，点击 "Open reference project" 按钮，打开用户 A 的复制项目。

图.02

在 "Conveyer" 组的参考项目 (用户 A 的复制项目) 中做标记，并将其拖放到主项目的程序模块中。

这则消息表示，你必须启用 "Replace existing objects and move to this location"。点击 OK 确认。

图.03

注意您也必须复制所有其他的变化，就像关注 PLC 变量表或设备配置方面的变化一样。

装载变化到 CPU。如果一条消息显示表明存在一个同步冲突，单击 "Continue without synchronization" 按钮来继续下载。

保存主项目的当前版本。

通过复制主项目，为用户 A 来建立一个新项目。这能够消除同步冲突，使用户 A 和用户 B 可以并行执行程序。

通过比较编辑器同步

如果在同步对话框中出现一条消息显示 CPU 存在变化导致不能自动同步，这时点击 "Offline/online comparison" 按钮。在对比编辑器的表格里会显示离线和在线项目的不同。在状态表中，这些符号是按照独立的对象显示的。在图 4 列出了，在线与离线版本不同的对象所显示的符号。

图.04

选择 A 例如，"ConveyerControl" 块在线和离线的版本不同，选择菜单命令 “从设备上传”。"ConveyerControl" 块的变化会被覆盖。

选择 B 选择该块并单击工具栏中的 “开始详细比较” 按钮来进行一个详细比较。从在线项目里复制不同的地方 (例如与操作) 粘贴到离线项目中。

注意在比较编辑器中检查所有的差异，否则这些变化将丢失。你不能分别地从 CPU 到你的电脑上传 PLC 变量。只有上传完整的 PLC 站还包括 PLC 变量。

装载变换到 CPU。如果消息显示表明一个同步冲突，单击 "Continue without synchronization" 按钮来继续下载。

保存主项目的版本。

为用户 A 复制主项目来创建一个新的项目。这清除了同步冲突，用户 A 和用户 B 可以继续并行的处理程序。

团队工作时避免使用指令 "Software (Completely compile blocks)". 当你下载功能块到 CPU 时，STEP 7 (TIA Portal)

默认生成一个增量编译器。这个增量编译器将编译所有的修改。未修改的功能块不被编译。而 "Software (Completely compile blocks)"

指令编译所有的功能块。下载完成，当所有的块被加载后可能会导致同步冲突。

注意早期版本的 STEP 7 (TIA Portal) 从 STEP 7 (TIA Portal)

V13 开始，上文详细描述的团队工作已经实现。从 STEP 7 (TIA Portal) V12 开始，除当前项目外你也可以打开其他项目作为参考。但这些打开的参考项目是写保护的，你不能够修改它们。当然，你可以从参考项目中拖放这些对象到当前项目里并修改它们。你也可以从多台电脑之间打开参考项目。附加信息

详细信息请参考 STEP 7 (TIA Portal) 软件的在线帮助目录如下：

Using Team Engineering 使用团队协作功能

Reference projects 参考项目

Basics of reference projects 参考项目的基本知识

Using reference projects 使用参考项目

创建环境 FAQ 中用到的截屏是用 STEP 7 (TIA Portal) V13 软件创建的。

描述 使用 'RUNTIME' 指令测量运行时间 使用 'RUNTIME'

指令可以测量整个程序、单个块或者命令序列的运行时间。该指令在 SCL (S7-1200/S7-1500) 语言和 STL (S7-1500) 语言中调用。下面的例子展示了如何测量一个程序块的运行时间。.....

描述

使用 "RUNTIME" 指令测量运行时间 使用 "RUNTIME"

指令可以测量整个程序、单个块或者命令序列的运行时间。该指令在 SCL (S7-1200/S7-1500) 语言和 STL (S7-1500) 语言中调用。下面的例子展示了如何测量一个程序块的运行时间。

例 1：在 S7-1500 中使用 STL 语言测量运行时间*次调用指令（调用 RUNTIME）时设置时间测量的起始点。这个起始点信息缓存在 DB 数据块的 "DB1".Mem 中，并作为第二次调用此命令的参考点。执行完 "TimeDelay" [FC2] 功能后，再次执行 "RUNTIME" 指令，然后计算出了功能的运行时间。结果存储在 DB 变量的 "DB1".Res (输出 "RET_VAL") 中。

西门子导轨 6ES7590-1AB60-0AA0 图 01

例 2：在 S7-1500 中使用 SCL 语言测量运行时间

*次调用 "RUNTIME" 指令设置时间测量的起始点并且存储在 "Memory" 中，并且作为第二次调用的参考点。

然后调用程序块 "Module_FC"。

当程序块执行完后，"RUNTIME" 指令被再次调用，此次调用计算出程序块 "Module_FC" 的运行时间并将其作为结果输出到 "RT_Measure" 中。

图 02

关于此方法的详细描述和示例，参考如下 STEP 7 (TIA 博途) 的在线帮助：

针对 SCL 语言的 "RUNTIME：测量程序运行时间 (S7-1200, S7-1500)"

针对 STL 语言的 "RUNTIME：测量程序运行时间 (S7-1500)"

例 3：使用主程序 [OB1] 的临时变量测量循环时间