

## STEP7的编程以及模块的用途

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



### STEP7的编程以及模块的用途

建立在线连接需要在编程设备和可编程逻辑控制器之间建立一个在线连接，以用于下载S用户程序/块从S可编程控制器中将块上传到编程设备，以及用于其STEP7的编程以及模块的用途活动：调试用户程序显示和改变CPU的工作模式显示并设置CPU的时间与日期显示模块信息在线和离线比较块诊断硬件为了建立在线连接，必须通过合适的接口(例如，多点接口(MPI))连接编程设备和可编程逻辑控制器。例如，如果在线打开项目下的S块，显示的内容由以下部分构成：来自S可编程控制器中CPU的块的代码段注释和符号，来自编程设备的数据库(假如STEP7的编程以及模块的用途们是离线存在的)。当直接从连接着的CPU上，不存在项目结构的状态下打开块时，STEP7的编程以及模块的用途们将以CPU中的存在状态显示，不带符号和注释。在多重项目中在线访问PLC使用所分配的PG/PC进行跨项目访问用于对象PG/PC和SIMATIC PC站的分配PG/PC功能也可以用于多重项目。

已经编译了多重项目的所有项目，且组态数据也已下载到参与站；例如，用于给所有参与模块提供路由信息，以在PG/PC和目标模块之间建立连接。使用分布式项目进行工作时可能遇到的问题如果项目的分配发生改变，且项目不是在创建该项目的PG/PC上打开，则PG/PC分配不可见。

使用分布式项目进行工作的提示如果有一个以上的团队成员希望他们的PG上在线访问PLC，有用的方法是，

在多重项目中创建一个PG/PC或SIMATICPC站对象，然后为PG的每个站建立一个分配。用于访问可编程控制器的口令保护使用口令保护，可以：保护CPU中的用户程序，防止未授权的修改(写保护)保护用户程序的编程技术内容(读保护)防止将会干涉进程的在线功能只有模块支持该功能时，才能使用口令来保护模块或MMC(例如，对于CPUxC)的内容。

如果要使用口令来保护模块或MMC的内容，必须在分配模块参数时，定义保护级别和设置口令，然后将修改后的参数下载到模块。如果CPU被设为保护级别，且CPU提供SFC09PROTECT，则可以使用该SFC在保护级别和之间切换。

在过程操作时，诸如程序状态或监视/修改变量这些测试功能将受到限制，以便不会超出设置的扫描周期的允许增量。(注意：如果CPU被设为保护级别，且CPU提供SFC09PROTECT，则可以使用该SFC在保护级别和之间切换)。

功能(FC)中包含经常使用的功能的例行程序每个功能都有一个固定的功能值(除IEC标准外，STEP7的编程以及模块的用途还可具有多个初始参数)。除了在每种情况下分配给一个功能块的数据(实例数据)之外，STEP7的编程以及模块的用途还可定义全局数据，且全局数据可由任何软件模块(如用于配方的模块)使用。系统功能块(SFB)：集成到CPU操作系统中的功能块(参见上面)，如SENDRECEIVE控制器。

## STEP7编程

工具SIMATICManager对属于某个自动化项目的所有数据进行管理，而不管使用这些数据的目标系统为何(SIMATICSSIMATIC或SIMATICWinAC)。具有下列功能：针对过程信号(输入/输出)标志和块定义符号名称和备注分类功能与其他Windows程序进行数据交换使用此工具时生成的符号表可供所有应用程序使用。功能模块(FM)和通讯处理器(CP)参数分配：这种参数化STEP7的编程以及模块的用途还可在硬件组态内以与其他模块参数化相同的方式完成。变更驱动数据传输：定义通讯链路从集成的块库选择通讯功能块(CFB)所选通讯块的参数化在自定义编程语言(如LAD)中进行编程语言梯形图(LAD)功能块图(FBD)和指令表(IL)等使用成熟的编程语言可用于编程。符合DINEN-的程序可在传统PLC编程语言梯形图(LAD)和功能块图(FBD)中创建。用户友好的像素图形LAD和FBD编辑器为编程人员提供以下支持：简便直观的操作：梯形图/功能块图的创建具有人们已熟悉的PC用户友好性的特点，如拖放剪切粘贴。

## STEP7的编程以及模块的用途

预定义复杂功能（如PID控制器）或用户相关标准解决方案的库通过指令表(IL)文本化编程语言，用户可以创建运行时间和存储位置都得到优化且“与硬件切近”的程序。在创建这些程序时，编程人员得到以下用户友好编程功能的支持：增量模式或自由文本模式输入选项：用户可以“增量”方式立检查每个输入是否正确，或者在一个文本编辑器中创建整个程序，然后再通过适宜的符号表将其转换。

运行组STEP编程语言具有与STEP类似的全面指令集，对于十分复杂的功能也可方便快速地编程，无需具备很深的编程指示。提供了下列功能：二进制逻辑（包括边沿分析）字操作定时器/计数器比较功能转换功能移位和循环移位指令数学函数（包括三角函数指数对数）程序控制（跳转跳转列表调用主控制继电器）此外，改进后的测试和服务功能也使编程更加容易。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/MzmVSTKwDS7.html>