

西门子代理商西门子S7-400中央处理单元CPU416-2

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 西门子代理商西门子S7-400中央处理单元CPU416-2 |
| 公司名称 | 浔之漫智控技术（上海）有限公司 |
| 价格 | 88.00/台 |
| 规格参数 | 西门子:西门子代理商 西门子CPU:西门子plc 德国:全新原装 |
| 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室 |
| 联系电话 | 195****8569 195****8569 |

产品详情

西门子代理商

西门子S7-400中央处理单元CPU416-2

西门子S7-400中央处理单元CPU416-2

西门子S7-400中央处理单元CPU416-2

西门子PLC与S7-PLCSIM有什么区别

S7-PLCSIM v5.5是由西门子公司推出的一款免费的PLC仿真软件，与真正的PLC相比，具有很高的灵活性，提供了很多PLC硬件无法实现的功能，使用起来更加方便。但毕竟仿真软件不能完全替代真实硬件，也不可能实现完全仿真。在使用S7-PLCSIM进行仿真时，用户也要知道S7-PLCSIM和真实PLC的区别。

一.S7-PLCSIM具有以下在真正的PLC上无法实现的功能

1)模拟CPU运行时，可以使用“停止”选项中断程序。当“运行”恢复时，您可以从程序被中断的地方继续处理程序。

2)和真实的CPU一样，仿真软件可以改变CPU的运行模式(RUN、RUN-P和STOP)。但是，与实际CPU不同，将模拟CPU切换到STOP模式不会改变输出状态。

3)对于仿真软件中目标视图中变量的每一次变化，相关地址对应的存储区内容都会同时更新。中央处理器不会等到周期结束或开始时才更新更改的数据。

4)使用关于程序处理的选项来指定中央处理器如何执行程序:

选择“按周期”程序执行一个周期，等待命令执行下一个周期。

选择“自动”程序的过程与实际自动控制系统的过程相同。一旦周期结束，就会立即执行。

排列下一个周期。

5)模拟定时器可以自动或手动处理，自动模式根据程序执行结果，手动模式给出特殊值或重置定时器。重置计时器可以重置单个计时器或一次重置所有计时器。

6)诊断中断OB可以手动触发。OB40至OB47(过程中断)、OB70(I/O冗余错误)、OB72(CPU冗余错误)、OB73(通信冗余错误)、OB80(时间错误)、OB82(诊断警告)、OB83(插拔模块警告)、OB85(程序执行错误)和OB86(机架故障)

7)处理图像区和输入输出区。如果输入图像区域的值改变，S7-PLCSIM立即将该值复制到输入外围区域。这意味着从输入外围区域写入输入处理图像区域所需的值不会在下一个周期开始时丢失。如果输出图像区域的值也改变，则该值被立即复制到输出外围区域。

二.S7-PLCSIM与“实际”自动化系统有以下不同。

1)诊断缓冲液。S7-PLCSIM不能支持写入诊断缓冲区的所有错误消息。例如，无法模拟关于中央处理器电池电量低或EEPROM错误的消息。但是大多数输入输出和程序错误都是可以模拟的。

2)改变运行模式(如从运行切换到停止)时，输入输出没有“安全”状态。

3)不支持功能模块(FM)。

4) S7-PLCSIM支持像S7-400 PLC CPU一样的四个累加器。在某些情况下，S7-PLCSIM上运行的程序与S7-3

00可编程控制器中央处理器上只有两个累加器的真实程序不同。

5)投入产出差异。大多数S7-300 PLC产品系列的CPU可以自动配置输入/输出设备。如果模块连接到控制器，中央处理器将自动识别模块。对于模拟的自动化系统，这种自动识别是无法模拟的。如果将具有自动输入输出配置的S7-300可编程控制器中央处理器程序加载到S7-PLCSIM中，系统数据将不包含任何输入输出配置。因此，如果使用S7-PLCSIM来模拟S7-300

PLC的程序，则必须首先加载硬件配置，以便使CPU能够识别所使用的模块。在S7-PLCSIM中，S7-300 PLC CPU不能自动识别I/O，如CPU 315-2DP、CPU 316-2DP或CPU 318-2DP等。为了将硬件配置加载到S7-PLCSIM中，需要创建一个项目。将相应的硬件配置复制到这个项目中，并将其加载到S7-PLCSIM中。然后从任何STEP 7项目加载程序块，在I/O处理中不会出现错误。

此外，S7-PLCSIM 5.4 SP3版之前无法模拟通信。