





6ES7532-5NB00-0AB0	AQ 2: 模拟输出模块,2 AQXU/I  ,标准型 , 25mm,包含前连接器
6ES7532-5HD00-0AB0	AQ 4 : 模拟输出模块 , 4AQ , U/I
6ES7531-7NF10-0AB0	AI 8 : 模拟输入模块 , 8AI , U/I , 高速
6ES7531-7QD00-0AB0	AI 4: 模拟输出模块: XU/I/RTD/TC ST,  25mm,包含前连接器
6ES7531-7KF00-0AB0	AI 8 : 模拟输入模块 , 8AI , U/I/RTD/TC
6ES7534-7QE00-0AB0	AI4/AQ2 : 模拟量输入/输出模块4AI,2AO,标准型,25mm  包含前连接器
6ES7523-1BL00-0AA0	DI/DQ 16X24CDV/16X24VDC/0.5A BA,包含前连接器.
6ES7522-5HF00-0AB0	DQ 8 : 数字输出模块 , 8DQ , 继电器 , 230 V AC/ 5A
6ES7522-5FF00-0AB0	DQ 8 : 数字输出模块 , 8DQ , 可控硅 , 230V AC/ 2A
6ES7522-1BL00-0AB0	DQ 32 : 数字输出模块 , 32DQ , 晶体管 , 24 V DC/ 0.5A
6ES7522-1BH00-0AB0	DQ 16 : 数字输出模块 , 16DQ , 晶体管 , 24 V DC/ 0.5A
6ES7522-1BF00-0AB0	DQ 8 : 数字输出模块 , 高性能 8DQ , 晶体管 , 24V  DC/2A
6ES7522-1BL10-0AA0	DQ 32x24VDC/0.5A BA , 包含前连接器
6ES7522-1BH10-0AA0	DQ 16x24VDC/0.5A BA , 包含前连接器
6ES7521-1FH00-0AA0	DI 16 : 数字输入模块 , 16DI , 230V AC BA

6ES7521-1BL00-0AB0	DI 32 : 数字输入模块, 高性能 32DI, 24V DC
6ES7521-1BH50-0AA0	DI 16 : 数字输入模块, 源型, 16DI, 24V DC BA
6ES7521-1BH00-0AB0	数字输入模块, 高性能 16DI, 24V DC
6ES7521-1BL10-0AA0	DI 32X24VDC BA, 包含前连接器
6ES7521-1BH10-0AA0	DI 16X24VDC BA, 包含前连接器
6ES7551-1AB00-0AB0	计数与位置采集模块 TM PosInput 2

## 功能

SIMOTION运动控制系统采用了高性能的CPU, 该CPU上具备了一个适合于快速控制过程的实时的操作系统。

这种实时操作系统可对包含不同执行层次的执行系统进行组织。

## 执行系统

SIMOTION 执行系统会区分系统执行层和用户执行层（任务）：

对系统进行总体操作所需的系统任务处理操作。通过工艺对象, 将在 SERVO、IPO 和 IPO2

系统任务中执行闭环位置控制和特性参数计算。

系统会定期执行系统任务。可以指定系统循环时钟。

具有不同执行特性的执行层可用于与任务有关的用户编程（用户程序任务）。

执行层定义了执行系统中程序的时间顺序。每个执行层都包含一个或多个任务。具体用户程序分配给这些任务。

所有程序（因而所有任务）都可执行 PLC、工艺和运动控制任务。

任务相关执行的任务类型为：

同步任务

循环任务

顺序任务

时间触发的任务，以及

## 中断驱动的任务

同步任务与系统任务以及变频器的控制循环或等时同步 PROFIBUS/PROFINET 平行运行。

借助于这些同步任务，整个应用处于等时同步模式下（应用程序 驱动器 I/O）。其结果是反应时间短，并且该应用易于复写。

应用程序具有以下执行层：

## 启动任务