

# 泸州西门子中国总代理

产品名称	泸州西门子中国总代理
公司名称	上海跃韦科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子PLC模块.电机代理 全系列:西门子变频器通讯电缆代理 德国:西门子触摸屏DP接头代理
公司地址	上海市金山区吕巷镇溪北路59号5幢（三新经济小区）（注册地址）
联系电话	15821196730 15821196730

## 产品详情

可通过技术功能包进行功能扩展

SIMOTION 技术功能包通过附加语言命令扩展了 SIMOTION

设备的基本功能，可方便地适应相应自动化任务。

可加载的技术功能包支持创建工艺对象（例如，定位和同步轴、凸轮路径、外部编码器等），这些工艺

对象可通过系统函数和系统变量来访问，以便在各种SIMOTION 编程语言中使用。

功能

SIMOTION 运动控制工艺包

运动控制基本工艺功能无需许可证即可使用。而使用运动控制工艺包的扩展功能则需要许可证。

运动控制工艺包包含非常全面的功能，提供了开放而又灵活的应用编程方式，确保您还可以在将来实施各种运动控制应用。

将运动控制功能与强大的 PLC 功能结合使用，可缩短机器响应时间，从而实现快速机器循环，并且由于获得可重复的机器行为，可以提高产品质量。

## 基本运动控制的工艺功能

### “速度控制轴”工艺对象

可在程序中定义速度设定值（针对伺服和量驱动）

另外，可定义累积转矩设定值和转矩限值，例如，用于对带有张力控制的卷绕机驱动器进行控制

访问驱动的状态字和控制字 可对 PROFIdrive

单元的释放顺序进行具体的控制（例如，对于制动信号）。

## 读写驱动参数

支持可执行安全相关运动监控功能的 SINAMICS 变频器，例如，这些功能包括：安全限制转速

(SLS)、安全转速监控器(SSM)、安全限制加速度 (SLA) 和安全方向

(SDI)、安全相关位置监控（如安全限制位置 (SLP)、安全 CAM (SCA)和安全位置传输

(SP) ) 或安全停止功能（如安全转矩关闭 (STO)、安全停止 1 (SS1)、安全停止 2 (SS2)和安全运行停止

(SOS) )。这种支持的目的是防止驱动器的停止反应，其中 SIMOTION

使用应用程序来调节驱动器，例如驱动器。在允许的速度限制范围内（通过SLS）或停止（例如通过

SOS）驱动器。SINAMICS

安全集成功能的激活和禁用以及它们的状态将在轴上加以指示，并带有特定工艺报警和系统变量。

6ES7 407-0DA02-0AA0	电源模块(4A)
6ES7 407-0KA02-0AA0	电源模块(10A)
6ES7 407-0KR02-0AA0	电源模块(10A)冗余
6ES7 407-0RA02-0AA0	电源模块(20A)
6ES7 405-0DA02-0AA0	电源模块(4A)
6ES7 405-0KA02-0AA0	电源模块(10A)
6ES7 405-0RA02-0AA0	电源模块(20A)
6ES7 971-0BA00	备用电池

CPU	
6ES7 412-3HJ14-0AB0	CPU 412-3H; 512KB程序内存/256KB数据内存
6ES7 414-4HM14-0AB0	CPU 414-4H; 冗余热备CPU 2.8 MB RAM
6ES7 417-4HT14-0AB0	CPU 417-4H; 冗余热备CPU 30 MB RAM
6ES7 400-0HR00-4AB0	412H 系统套件包括 2 个CPU、1 个H型中央机架、2 个电源、 2 个1M存储卡、4 个同步模块、2 根同步电缆，以及4 个备用电池 (PS407 10A)
6ES7 400-0HR50-4AB0	412H 系统套件包括 2 个CPU、1 个H型中央机架、2 个电源、 2 个1M存储卡、4 个同步模块、2 根同步电缆，以及4 个备用电池 (PS405 10A)
6ES7 412-1XJ05-0AB0	CPU412-1,144KB程序内存/144KB数据内存
6ES7 412-2XJ05-0AB0	CPU412-2,256KB程序内存/256KB数据内存
6ES7 414-2XK05-0AB0	CPU414-2,512KB程序内存/512KB数据内存
6ES7 414-3XM05-0AB0	CPU414-3,1.4M程序内存/1.4M数据内存 1个IF模板插槽
6ES7 414-3EM05-0AB0	CPU414-3PN/DP 1.4M程序内存/1.4M数据内存  1个IF模板插槽
6ES7 416-2XN05-0AB0	CPU416-2,2.8M程序内存/2.8M数据内存
6ES7 416-3XR05-0AB0	CPU416-3,5.6M程序内存/5.6M数据内存 1个IF模板插槽

	1个IF模板插槽
6ES7 416-2ER05-0AB0	CPU416F3E, DP, 8M程序内存/8M数据内存
6ES7 416-3FR05-0AB0	CPU416F-3PN/DP, 5.6M程序内存/5.6M数据内存
6ES7 417-4XT05-0AB0	CPU417-4, 15M程序内存/15M数据内存

## 应用

SIMATIC S7-400 可采用具有不同性能级别的各种 CPU：

CPU 412-1、CPU 412-2 和 CPU 412-2 PN：用于中等性能的小型工厂。

CPU 414-2、CPU 414-3、CPU 414-3

PN/DP：用于具有对编程、处理速度和通信有额外要求的中等规模工厂。

CPU 416-2、CPU 416-3、CPU 416-3 PN/DP：在高端性能范围内具有较高要求的工厂。

CPU 417-4 DP：在高端性能范围内具有极严格要求的工厂。

CPU 412-5H、CPU 414-5H、CPU 416-5H 和 CPU 417-4H：用于 SIMATIC S7-400H 和 S7-400F/FH。

CPU 414F-3 PN/DP、CPU 416F-2 和 CPU 416F-3

PN/DP：用于构建故障安全型自动化系统，适用于具有较高安全要求的工厂。

## 设计

所有 CPU 装在带集成的控制单元和显示单元的塑料外壳中。相同的单元具有相同的功能。

前面板上有：

LED指示灯：用于状态和故障指示。

波动开关：用于选择运行模式。

存储器卡插槽（扩展装载存储器）

组合 MPI/DP 端口。

内置 PROFIBUS-DP 接口（非 CPU 412-1）。

电池插座：用于后备电池的外部供电。

除 CPU 412-1 处理器外，所有 CPU 具有：

PROFIBUS DP 接口：用于连接分布式 I/O。根据组态的不同，也可用于与 OP 或 PG/PC 的通讯。

CPU 414-3 PN/DP, CPU 416-3 PN/DP 和 CPU 416F-3 PN/DP 也可以连接

PROFINET。每个模板有一个双口的 PROFINET 接口。

高端 CPU 还具有：

PROFIBUS DP 接口模板备用插槽：用于链接其他 DP 网络。

此外，CPU 按照其性能进行分级：例如 RAM、地址区大小、可装载块的数量以及处理时间。

功能

存储器概念

所有 S7-400 CPU

均具有两种类型的存储器。工作存储器的细分可将性能提高一倍。当一个标准处理器需要访问其 RAM 至少两次时，S7-400 专用处理器可在一个循环周期中同时访问代码存储器和数据存储器。因此，数据总线和代码总线也是独立的。工作存储器的容量取决于从精细分级的 CPU 系列中所选取的适合的 CPU。

对于小型和中等程序，集成式负载内存 (RAM) 就足够了。对于较大的程序，可通过插入内存卡来增加装载内存。插入式闪存卡可用于在不使用电池的情况下进行性存储。