

江苏常州市西门子中国授权总代理商

产品名称	江苏常州市西门子中国授权总代理商
公司名称	上海枫暨工业自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄7号1610室
联系电话	18616323903 18616323903

产品详情

概述

MCC（运动控制图）是一种“流程图语言”，用于以图形方式简单制定生产过程的步骤。结果是，一个或多个流程图，包括描述单独机械运动的时序的运动控制图块。由于其特殊的表达方式，运动控制图（MCC）非常适用于序列进程的编程。

运动控制图可借助于功能强大的运动控制命令来简单描述机器的运动序列，如参考轴、定位轴、同步或去同步凸轮等等。

不同的运动控制块适用于机械控制，例如，如果必须完全满足条件，I/O信号可以读出或设置，计算可以公式化，且不同的控制结构，如条件（IF）、示例（CASE）和回路（WHILE、REPEAT

UNTIL) 等都可以进行编程。

一些运动控制图程序用于描述不同的处理情况。例如，可以编写一个运动控制图程序，在接通时，将机械带入一预定义的起始状态，再为常规生产时序编写第二运动控制图程序，以及针对故障发生时指定机械要运行的第三运动控制图程序。

所有的MCC块，重要的SIMOTION功能的选用，均在工具栏可供使用。根据其功能进行分组，并于单击符号点自动嵌入流程图。通过点击不同的元素，将打开相应对话框，可在其中进一步进行参数化。当然，其还包括将处理程序归档的单独注释。SIMOTION命令库中的不单独表示MCC块的功能可以通过特殊

命令形式用于MCC程序

6ES7 211-1AE40-0XB0

6ES7 211-1BE40-0XB0

6ES7 211-1HE40-0XB0

6ES7 212-1AE40-0XB0

6ES7 212-1BE40-0XB0

6ES7 212-1HE40-0XB0

6ES7 214-1AG40-0XB0

6ES7 214-1BG40-0XB0
6ES7 214-1HG40-0XB0
6ES7 215-1BG40-0XB0
6ES7 215-1AG40-0XB0
6ES7 215-1HG40-0XB0
6ES7 217-1AG40-0XB0

设计

SIMATIC S7-1200 系列包括以下模块：

性能分级的不同型号紧凑型控制器，以及丰富的交/直流控制器。

各种信号板卡（模拟量和数字量），用于在 CPU 上进行经济的模块化控制器扩展，同时节省安装空间。

各种数字量和模拟量信号模块。

各种通信模块和处理器。

带 4 个端口的以太网交换机，用于实现各种网络拓扑

SIWAREX 称重系统终端模块

PS 1207 稳压电源装置，电源电压 115/230 V AC，额定电压 24 VDC

机械特性

模块便于安装在标准 DIN 导轨上或控制柜中

坚固、紧凑的塑料机壳

连接和控制部件易于接触，并由前盖板提供保护

模拟量或数字量扩展模块也具有可拆卸的连接端子

设备特性

国际标准：SIMATIC S7-1200 符合 VDE、UL、CSA 和 FM（I 类，类别 2；危险区组别 A、B、C 和 D，T4A）。生产质量管理体系已按照 ISO 9001 进行认证。

通信

SIMATIC S7-1200 具有各种通信机制：

集成 PROFINET IO 控制器接口

带 PROFIBUS DP 主站接口的通信模块

带 PROFIBUS DP 从站接口的通信模块

GPRS 模块，用于连接到 GSM/G 移动网络

用于第 4 代移动网络通信的 LTE 模块（长期演进）

通信处理器，可通过以太网接口连接到 TeleControl Server Basic 控制中心软件，并借助于基于 IP 的网络进行安全通信。

通信处理器，可连接到服务应用的控制中心。

RF120C，可连接到 SIMATIC Ident 系统。

模块 SM1278，用于连接 IO-Link 传感器和执行器。

通过通讯模板实现点对点连接

PROFINET 接口

通过集成 PROFINET 接口，可与以下设备通信：

编程设备

HMI 设备

其它 SIMATIC 控制器

PROFINET IO 自动化组件

支持以下协议：

TCP/IP

ISO-on-TCP

S7 通信

可连接以下设备：

通过标准 5 类电缆连接现场编程器和 PC。

编程器接口和 SIMATIC S7-1200 CPU

SIMATIC HMI 精简面板

精简型面板和 SIMATIC S7-1200-CPU

更多的 SIMATIC S7-1200 控制器

通过 CSM 1277 以太网交换机连接多台设备

SCOUT 包含一系列诊断工具，可大限度地简化 SIMOTION 应用的测试和启动工作：

通过设备诊断显示程序执行状态、系统负载和存储器使用情况。

诊断缓冲区用于记录故障历史。以下是记录在 SIMOTION 设备诊断缓冲器的事件：

所有系统状态变更（RUN 和 STOP 等）

系统中断及日期和时间。

所有与工艺对象相关的错误消息（例如，轴错误），都将显示在 SCOUT

的报警窗口中，并带有错误编号和描述。

所有 SIMOTION 系统和应用变量都可通过 SIMOTION 控制器在线动态更新、监视和控制。

编译期间，所有编程错误都将连同位置和原因一起显示。

程序的状态显示可指示可能存在的断点（LAD/FBD、MCC 和 ST），再结合逐步跟踪 (MCC)，有助于用

户排除故障和优化代码。程序执行过程中，变量的值会在生成后立即显示，而不仅仅是在周期结束时全部更改都执行后才显示。

可使用监视表将项目中不同对象的重要变量集中在一起进行监视，即便是属于不同 SIMOTION 设备的变量也支持此功能。

轴控制面板

轴控制面板可以用来调试 SIMOTION SCOUT 轴。也可以在不使用任何用户程序的情况下运行和优化轴。

路径控制面板

SIMOTION SCOUT 提供了一个用于调试搬运运动的路径控制面板。借助于该面板，可直接从 SCOUT 方便地调试和优化运动，甚至无需使用用户程序。

跟踪功能

SCOUT 中集成的跟踪功能是强大的测试和调试工具。

利用此功能可以实时记录和跟踪系统中选择的任何数据（用户变量、I/O 变量以及轴实际位置等工艺对象数据）。测试模式下多支持 32 个信号。

每个 SIMOTION 设备都具有一个跟踪缓冲区，可通过 SCOUT

的跟踪功能对此进行配置。启动跟踪时，配置的数据将记录到 SIMOTION

设备中。跟踪完成后，SCOUT 将读取跟踪缓冲区中的内容并以图形方式显示。

迹线参数设置和迹线记录可以存储在存储卡的非易失性存储器中。

采用系统跟踪，最多可以记录 128 个同时来自多个 SIMOTION 控制器的信号