

黄冈西门子中国S7-1200一级代理商

产品名称	黄冈西门子中国S7-1200一级代理商
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	10235.00/台
规格参数	西门子:IE交换机 模块6ES7:精简面板 德国:模拟量模块
公司地址	上海市松江区仓轩路211弄10号602
联系电话	18201996087 15316778381

产品详情

具有高性能设计，并可在SIMATIC S7-400进行用户组态的闭环控制任务。

可以根据需要针对个别应用进行改制，例如：控制、计算、闭环控制和运动控制。其灵活性使之具有极为广泛的应用范围。

有大约 300 个功能块的扩展库：例如：AND、ADD 和 OR 等简单的功能块到包括虚拟主站或者齿轮功能在内的复杂 GMC（通用运动控制）块。

用 SIMATIC CFC（连续功能图）工程工具 CFC 和 D7-SYS 扩展软件包进行用户易于编制的图形组态：通过编译器生成优化代码，因此不需要SCL。

本机 PROFIBUS DP 接口

SIMATIC FM 458-1 DP 是西门子在高性能控制系统方面积累了长达 15 年经验的结果。同时，将这 15 年所积累的经验知识和 SIMATIC 系统（几十年来一直居于地位的自动化系统）的优点结合在一起

传输率

传输率

在个接口处符合 PROFIBUS

9.6 kbit/s ... 12 Mbit/s

接口

电气连接数量

1

接口数量 依照 USB

1

电气连接规格

9 针 Sub-D 插口 (RS 485)

USB 接口

标准 B 插口

接口标准 USB 2.0

是的

供电电压，电流消耗，损耗功率

电压类型 电源电压

DC

电源类型 可选的外部供电

不

供电电压

来自 USB

5 V

备注

直接通过 USB 供电

FB / FC

功能

PID_CP

带连续控制输出（连续控制器）或脉冲输出（脉冲控制器）的 PID 控制器；
除了在设定点和实际值两个分支中的功能外，它还实现一个带连续控制输出的预定义 PID
控制器。控制输出也可以人工改变；子功能可以启用或关闭

PID_ES

带二进制控制输出的 PID 控制器（步进动作控制器）；除了在设定点和实际值两个分支中的功能外，它

还实现一个带用于集成终控制元件的二进制控制输出的预定义 PID 控制器。步进动作控制器可以用或也可不用位置反馈来实现。控制输出也可以人工改变；子功能可以启用或关闭

LP_SCHED

控制器调用分配器；控制各个控制环在报警层次的调用

要使用 Easy Motion Control 的函数块，每台装载这些函数块的 CPU 上需要有一份运行版授权。

Easy Motion Control V2.1 中包含高版本为 V5.5 的 STEP 7 组态软件，无需授权就可以安装。

包装

带有软件和文档的 Easy Motion Control V2.x，包括：

V5.5 及以下 STEP 7 软件 CD 盘以及

一份运行版授权的 CoL。

不带软件和文档的 Easy Motion Control，包括：

一份运行版授权的 CoL（适用于 V2.x 和 V11 或更高版本）

Easy Motion Control 可针对定位应用提供以下基本功能：

移动：将轴移动到指定位置。对于旋转轴，目标位置可从正方向或负方向或沿短路径接近。

相对移动：轴在正方向或负方向上移动指定的距离。

接近参考点，参考设定：将测量系统与机械系统同步。

减速：减速时，轴移动到其它不同的轴。

慢速：只要在一个方向上存在控制位，轴就会移动。

停止：停止移动，并将轴置于静止状态。

仿真：即使不存在实际轴，并且没有读入实际值，也可对程序进行仿真测试。

SIMATIC NET 依赖这种可靠的技术。在受电磁干扰的却坚固耐用的业界环境下，通过连接超过 1000 万的用户，西门子在全球已经树立了良好的信誉。

通过切换技术，其范围几乎不受任何限制。工业以太网提供无线通信选项，可在网络结构中无缝集成。这意味着，可随时随地获取信息，通过工业无线局域网，可对企业内网/Internet 进行移动访问。

通过数据通讯，工业以太网可在编程控制器之间，或在一台可编程控制器与智能通讯方之间（比如，PC）的数据交换。

高速通信网络可以通过工业以太网在大范围内以线路，环形或星形结构进行设置。

6ES72111AD300XB0CPU 1211C, 紧凑型 CPU, DC/DC/DC, 板载 I/O: 6 DI 24V DC; 4 DO 24 V DC; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA, 电源: DC 20.4 - 28.8 V DC, 程序/数据存储器: 25 KB

6ES7211-1AE31-0XB06ES7 211-1AE40-0XB06ES72111BD300XB0CPU 1211C, 紧凑型 CPU, AC/DC/继电器, 板载 I/O: 6 DI 24V DC; 4 DO 继电器 0.5A; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA, 电源: AC 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ, 程序/数据存储器: 25 KB

6ES7211-1BE31-0XB06ES7 211-1BE40-0XB06ES72111HD300XB0CPU 1211C, 紧凑型 CPU, DC/DC/继电器, 板载 I/O: 6 DI 24V DC; 4 DO 继电器 0.5A; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA, 电源: AC 20.4 - 28.8 V DC, 程序/数据存储器: 25 KB

6ES7211-1HE31-0XB06ES7 211-1HE40-0XB06ES72121AD300XB0CPU 1212C, 紧凑型 CPU, DC/DC/DC, 板载 I/O: 8 DI 24V DC; 6 DO 24 V DC; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA, 电源: DC 20.4 - 28.8 V DC, 程序/数据存储器: 25 KB

6ES7212-1AE31-0XB06ES7 212-1AE40-0XB06ES72121BD300XB0CPU 1212C, 紧凑型 CPU, AC/DC/继电器, 板载 I/O: 8 DI 24V DC; 6 DO 继电器 0.5A; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA, 电源: AC 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ, 程序/数据存储器: 25 KB

6ES7212-1BE31-0XB06ES7 212-1BE40-0XB06ES72121HD300XB0CPU 1212C, 紧凑型 CPU, DC/DC/继电器, 板载 I/O: 8 DI 24V DC; 6 DO 继电器 0.5A; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA, 电源: AC 20.4 - 28.8 V DC, 程序/数据存储器: 25 KB

6ES7212-1HE31-0XB06ES7 212-1HE40-0XB06ES72141AE300XB0CPU 1214C, 紧凑型 CPU, DC/DC/DC, 板载 I/O: 14 DI 24V DC; 10 DO 24 V DC; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA, 电源: DC 20.4 - 28.8 V DC, 程序/数据存储器: 50 KB

6ES7214-1AG31-0XB06ES7 214-1AG40-0XB06ES72141BE300XB0CPU 1214C, 紧凑型 CPU, AC/DC/继电器, 板载 I/O: 14 DI 24V DC; 10 DO 继电器 0.5A; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA, 电源: AC 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ, 程序/数据存储器: 50 KB

6ES7214-1BG31-0XB06ES7 214-1BG40-0XB06ES72141HE300XB0CPU 1214C, 紧凑型 CPU, DC/DC/继电器, 板载 I/O: 14 DI 24V DC; 10 DO 继电器 0.5A; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA, 电源: AC 20.4 - 28.8 V DC, 程序/数据存储器: 50 KB

6ES7214-1HG31-0XB06ES7 214-1HG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1215C AC/DC/Rly, 14输入/10输出, 集成2AI/2AO

6ES7215-1BG31-0XB06ES7 215-1BG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1215C DC/DC/DC, 14输入/10输出, 集成2AI/2AO

6ES7215-1AG31-0XB06ES7 215-1AG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1215C DC/DC/Rly, 14输入/10输出, 集成2AI/2AO

6ES7215-1HG31-0XB06ES7 215-1HG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1217C DC/DC/DC, 14输入/10输出, 集成2AI/2AO

6ES7217-1AG40-0XB0DI/DO6ES72211BF300XB0SM 1221 数字量输入模板, 8点数字量输入, 直流 24 V, 漏/源输入

6ES7221-1BF32-0XB06ES72211BH300XB0SM 1221 数字量输入模板, 16点数字量输入, 直流 24 V, 漏/源输入

6ES7221-1BH32-0XB06ES72221BF300XB0SM 1222 数字量输出模板, 8点数字量输出, 直流 24V, 晶体管

6ES7222-1BF32-0XB06ES72221BH300XB0SM 1222 数字量输出模板, 16点数字量输出, 直流 24V, 晶体管

6ES7222-1BH32-0XB06ES72221HF300XB0SM 1222 数字量输出模板, 8点数字量输出, 继电器

6ES7222-1HF32-0XB06ES72221HH300XB0SM 1222 数字量输出模板, 16点数字量输出, 继电器

6ES7222-1HH32-0XB06ES72231BL300XB0SM 1223 数字量 I/O 模板, 16点数字量输入/输出, 16点数字量输入 DC 24 V, 漏/源, 16点数字量输出, 晶体管

6ES7223-1BL32-0XB06ES72231PH300XB0SM 1223 数字量 I/O 模板, 8点数字量输入/输出, 8点数字量输入 DC 24 V, 漏/源, 8点数字量输出, 继电器

6ES7223-1PH32-0XB06ES72231PL300XB0SM 1223 数字量 I/O 模板, 16点数字量输入/输出, 16点数字量输入 DC 24 V, 漏/源, 16点数字量输出, 继电器

6ES7223-1PL32-0XB0AI/AO6ES72314HD300XB0SM 1231 模拟量输入模板, 4点模拟量输入, +/-10V、 +/-5V、 +/-2.5V、 或 0-20 MA 12位 + 符号位 (13位 ADC)

6ES7231-4HD32-0XB06ES72324HB300XB0SM 1232 模拟量输出模板, 2点模拟量输出, +/-10V, 14位分辨率, 或 0-20 MA, 13位分辨率

6ES7232-4HB32-0XB06ES72344HE300XB0SM 1234 模拟量 I/O 模板, 4点模拟量输入/2点模拟量输出, +/-10V, 14位分辨率, 或 0-20 MA, 13位分辨率

6ES7234-4HE32-0XB0SB6ES72230BD300XB0SB 1223 数字量 I/O 模板, 2点数字量输入/输出, 2点数字量输入 24V DC/2点数字量输出 24V DC

6ES72324HA300XB0SB 1232 模拟量输出模板, 1点模拟量输出, +/- 10VDC (12位分辨率) 或 0 - 20 MA (11位分辨率)

6ES72411AH300XB0CM 1241 通讯模板, RS232, 9针 SUB D (阴), 支持基于信息的自由端口

6ES7241-1AH32-0XB06ES72411CH300XB0CM 1241 通讯模板, RS485, 9针 SUB D (阳), 支持基于信息的自由端口

6ES7241-1CH32-0XB0SIM6ES72741XF300XA0 仿真模块, 8

通道仿真器，直流输入开关6ES72741XH300XA0仿真模块，14

通道仿真器，直流输入开关ESM6GK72771AA000AA0紧凑型交换机模块 CSM 12776GK7277-1AA10-0AA0

Testing and training environments without real hardware

Virtual controllers for emulation of automation systems

Flexible simulation and emulation environment for projects of any size

Synchronized simulation and emulation in real-time or virtual time

Testing of original automation project

Higher quality for automation engineering configuration

Reduced commissioning time and risk due to pretesting

标准

以太网符合 IEEE 802.3u 和802.11a/b/g/h

传送率

10/100 Mbit/s

站数

无限制

网络规格

100 Mbit/s 交换网络

无限制（150 km 以上，需要考虑信号传播延时）

传输介质

电器网络

工业双绞线和双绞线电缆

光纤网络

光纤（玻璃）

无线网络

环境空间

外在用户程序中还必须集成其它功能块，例如位置控制器或输入/输出驱动器。

Easy Motion Control 功能块以一种时间驱动的形式（如循环中断）被调用。

Easy Motion Control 的功能块是按照 PLCopen，Version 1.0 技术规范进行开发的，“运动控制功能块”，第 1 部分，V1.0。

V2.1 中的新功能

PROFINET:现在编码器 SM 338 (FB 25) 及编码器 FM 350 (FB 27) 功能块均使用 SFB 52，而不是 SFC 59。这使得可通过 PROFINET 实现分布式使用。

已对 MICROMASTER 4 输出驱动器进行了扩展，因此现在支持“电机抱闸”功能

启动屏幕：启动软件用于启动 Modular PID Control。

通过回路显示和趋势曲线测试功能：出于测试的目的回路显示可以用于运行和监控控制器。绘图仪记录四条信号曲线。确认进程性质和支持故障诊断是非常有用的。

控制回路优化向导：此向导一步步地指引用户完成设置控制器优化的步骤，因此能够无需控制领域的知识即可快速启动。

连续PID控制器的变量瞬态响应：对于动态增强响应来说，将控制环路瞬态响应超调量超过10%的控制回路响应挑选出来。如果仍然对结果不满意，优化控制器，所以超调就不可能发生。

与上下文相关的与用户交互的帮助命令Help：如果必要，在程序的每一点都可以立即获得适当的协助。

产品特点，产品功能，产品组件 常规

结构相同的插入卡数量 插件 每个 PC 站点

模块数量 备注

-

产品功能 诊断

产品功能

端口诊断

是的

标准，规格，许可

标准

适用于 EMC

2004/108/EG

针对安全性 CSA 和 UL

cULus, UL 60950-1, CSA22.2

适用于干扰发射

EN 61000-6-3, EN 61000-6-4

适用于抗干扰性

EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

资格证明

CE标识

C-Tick

例如：实现转矩、速度、定位和位控：

变频器和三相驱动

有张力/补偿辊子控制的卷取机

多电机驱动，“坚不可破”的电轴

复杂的设置值输入，例如剪切机/飞锯，齿轮箱/电机测试台

具有高动态响应的液压驱动