

银川西门子PLC模块授权总代理

产品名称	银川西门子PLC模块授权总代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	西门子:代理商 西门子:PLC模块 西门子:授权代理商
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
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

银川西门子PLC模块授权总代理银川西门子PLC模块授权总代理

浔之漫智控技术有限公司 是西门子授权代理商

西门子宁夏PLC模块总代理商

10 种不同 CPU ，用于 S7-400

4 种 CPU ，用于 S7-400H 和 S7-400F/FH

3 个故障安全 CPU ，可用于 S7-400F

具有不同的性能等级，满足不同的应用领域

Area of application

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 ：在性能范围内具有较高要求的工厂。

CPU 417-4 DP：在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。

Design

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。

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。

Functions

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 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。

块加密

相关功能 (FC) 和功能块 (FB) 可以加密的方式存储于 CPU 以保护专门知识应用。

通用型PLC的硬件的五大组成部分通用型PLC的硬件基本结构如图1所示，它是一种通用的可编程控制器，主要由处理单元CPU、存储器、输入/输出 (I/O) 模块及电源组成。各部件的作用如下：(1) 处理单元CPU PLC的CPU与通用微机的CPU一样，是PLC的核心部分，它按PLC中程序赋予的功能，接收并存储从编程器键入的用户程序和数据；用扫描查询现场输入装置的各种状态或数据，并存入输入状态寄存器或数据寄存器中；诊断电源及PLC内部电路工作状态和编程过。图1通用型PLC的硬件基本结构主机内各部分之间均通过总线连接。总线分为电源总线、控制总线、地址总线 and 数据总线。以上这些都是在CPU的控制下完成的。(2) 存储器存储器 (简称内存)，用来存储数据或程序。它包括随机存取存储器 (RAM) 和只读存储器 (ROM)。程序存储器用来存储监控程序、模块化应用功能子程序和各种参数等，一般使用EPROM；用户程序存储器用作存放用户编制的梯形图等程序，一般使用RAM，若程序不经常修改，也可写入到EPROM中；存储器的容量以字节为单位。PLC配有程序存储器和用户程序存储器，分别用以存储程序 and 用户程序。程序存储器的内容不能由用户直接存取。因此一般在产品样本中所列的存储器型号和容量，均是指用户程序存储器。(3) 输入/输出 (I/O) 模块 I/O 模块是CPU与现场I/O设备或其他外部设备之间的连接部件。PLC提供了各种操作电平和输出驱动能力的I/O模块供用户选用。I/O模块要求具有抗性能，并与外界绝缘因此，多数都采用光电隔离回路、消抖动回路、多级滤波等措施。I/O模块可以制成各种模块，根据输入、输出点数来增减和组合。I/O模块还配有各种发光二极管来指示各种运行状态。(4) 电源PLC配有开关式稳压电源的电源模块，用来对PLC的内部电路供电。(5) 编程器编程器作用用户程序的编制、编辑、调试和，还可以通过其键盘去调用和显示PLC的一些内部状态和参数。它经过接口与CPU联系，完机对话。编程器分简易型和智能型两种。简易型编程器只能在线编程，它通过一个专用接口与PLC连接。智能型编程器即可在线编程又可离线编程，还可以远离PLC插到现场控制站的相应接口进行编程。

智能型编程器有许多不同的应用程序包，功能齐全，适应的编程语言和也较多。

PLC容量的选择步骤与原则PLC的容量包括I/O点数和用户存储容量两个方面。(一) I/O点数的选择PLC平均的I/O点的价格还比较高，因此应该合理选用PLC的I/O点的数量，在控制要求的前提下力争使用的I/O点少，但必须留有一定的裕量。通常I/O点数是根据被控对象的输入、输出的实际需要，再加上10%~15%的裕量来确定。(二) 存储容量的选择用户程序所需的存储容量大小不仅与PLC的功能有关，而且还与功能实现的、程序编写水平有关。一个有的程序员和一个初学者，在完成同一复杂功能时，其程序量可能相差25%之多，所以对于初学者应该在存储容量估算时多留裕量。PLC的I/O点数的多少，在很大程度上反映了PLC的功能要求，因此可在I/O点数确定的基础上，按下式估算存储容量后，再加20%~30%的裕量。存储容量 (字节) = 开关量I/O点数 × 10 + 模拟量I/O通道数 × 100另外，在存储容量选择的同时，注意对存储器的类型的选择。

鼠笼式异步电动机降压起动控制电路比较鼠笼式异步电动机降压起动的有定子绕组串电阻(或电抗)降压启动、星形—三角形降压启动、自耦变压器降压启动和使用软启动器等。定子绕组串接电阻降压启动由于电阻上有热能损耗，如用电抗器则体积、成本又较大，因此该很少用。自耦变压器降压启动的特点：自耦变压器降压启动优点是可以按允许的启动电流和所需的启动转矩来选择自耦变压器的不同实现降压启动，而且不论电动机的定子绕组采用Y或 接法都可以使用。PLC由处理器CPU、存储器、输入输出接口、编程器组成。处理器CPU是核心，它的作用时接受输入的程序并存储程序。扫描现场的输入状态，执行用户程序，并自诊断。存储器用来存放程序和数据，输入接口采集现场各种开关接点的状态，并将其转化成的逻辑电平，输出接口用于输出电来控制对象。编程器用。缺点是设备体积大，投资较贵。星形—三角形降压启动优点是设备简单，价格低，因而较广泛的应用。缺点是只用于正常运行时为 接法，降压比固定，有时不能启动要求。

技术规范

型号

EM AM06

订货号 (MLFB)

6ES7 288-3AM06-0AA0

常规

尺寸 W x H x D (mm)

45 x 100 x 81

重量

173.4 g

功耗

2.0 W (空载)

电流消耗 (SM 总线)

80 mA

电流消耗 (24 V DC)

60 mA (空载)

模拟输入

输入路数

4

类型

电压或电流 (差动) : 可 2 个选为一组

范围

$\pm 10\text{ V}$, $\pm 5\text{ V}$, $\pm 2.5\text{ V}$, 或 $0 \sim 20\text{ mA}$

满量程范围 (数据字)

-27,648 ~ 27,648

过冲/下冲范围 (数据字)

电压 : 27,649 ~ 32,511/-27,649 ~ -32,512 电流 : 27,649 ~ 32,511/-4,864 ~ 0

上溢/下溢 (数据字)

电压：32,512 ~ 32,767/-32,513 ~ -32,768 电流：32,512 ~ 32,767/-4,865 ~ -32,768

分辨率

电压模式：11 位 + 符号位 电流模式：11 位

大耐压/耐流

$\pm 35 \text{ V} / \pm 40 \text{ mA}$

平滑化

无，弱，中或强

噪声抑制

400，60，50 或 10 Hz

输入阻抗

$\geq 9 \text{ M}$ （电压）

隔离（现场侧与逻辑侧）

无

精度（ $25^\circ \text{C} / 0 \sim 55^\circ \text{C}$ ）

电压模式：满量程的 $\pm 0.1\% / \pm 0.2\%$ 电流模式：满量程的 $\pm 0.2\% / \pm 0.3\%$

模数转换时间

625 μs （400 Hz 抑制）

共模抑制

40 dB，DC 到 60 Hz

工作信号范围

信号加共模电压必须小于 +12 V 且大于 -12 V

电缆长度（大值）

10m，屏蔽双绞线

模拟输出

输出路数

电压或电流

$\pm 10\text{ V}$ 或 $0 \sim 20\text{ mA}$

分辨率电

电压模式：10 位+ 符号位 电流模式：10 位

电压： $-27,648 \sim 27,648$ 电流： $0 \sim 27,648$

精度 ($25\text{ }^\circ\text{C}/0 \sim 55\text{ }^\circ\text{C}$)

满量程的 $\pm 0.5\%/ \pm 1.0\%$

稳定时间 (新值的95%)

电压： $300\text{ }\mu\text{s}$ (R) , $750\text{ }\mu\text{s}$ ($1\text{ }\mu\text{F}$) 电流： $600\text{ }\mu\text{s}$ (1 mH) , 2 ms (10 mH)

负载阻抗

电压 ≥ 1000 电流 ≤ 600

STOP 模式下的输出状态

上一个值或替换值 (默认值为 0)

100 m , 屏蔽双绞线

诊断

上溢/下溢

对地短路 (电压模式)

断路 (电流模式)

24 V DC