6ES7288-5CM01-0AA0 西门子通信模块

产品名称	6ES7288-5CM01-0AA0 西门子通信模块
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路
联系电话	187****2116

产品详情

6ES7288-5CM01-0AA0 西门子通信模块

6ES7288-5CM01-0AA0 西门子通信模块

浔之漫智控技术（上海）有限公司

本公司是西门子授权代理商 自动化产品，全新，西门子PLC,西门子屏，西门子数控，西门子软启动，西门子以太网西门子电机，西门子变频器，西门子直流调速器，西门子电线电缆我公司**供应，德国进口

Step7Lite——受限制的Step7版本，仅可以使用该版本组态本地机架，不可组态网络。Step 7Micro——西门子S7-200的编程软件。S7-200,S7-300,S7-200只能使用其对应的编程软件进行编程。

完成系统的安装和接线后，在现场的调试过程中发现的问题一般通过修改程序就可以解决，系统的调试时间比继电接触器控制系统要少得多。PLC的故障率很低，且有完善的自诊断和显示功能。PLC或外部的输入装置和执行机构发生故障时，可以根据PLC上的发光二极管或编程器提供的信息迅速地查明产生故障的原因，用更换模块的方法迅速地排除故障。

一、S7-300的概况S7-300一般包括电源模块（PS）、CPU、信号模块（SM）、功能模块（FM）、接口模块（IM）和通信处理器（CP）模块等。S7-300中还有看门狗中断、过程报警、日期时间中断和定时中断等功能。

（5）内部寄存器的种类和数量内部寄存器的种类和数量是衡量PLC硬件功能的一个指标。它主要用于存放变量的状态、中间结果、数据等，还提供大量的辅助寄存器、定时器、计数器、移位寄存器和状态寄存器等，供用户编程使用。

2.3.1S7-300系列PLC的信号模块S7-300系列PLC的输入/输出模块的外部接线接在插入式的前连接器的端子上，前连接器插在前盖后面的凹槽内。无需断开前连接器上的外部连线，就可以迅速地更换模块。

BATT1F：黄色，如果电池1用完、极性倒置或未装电池，并且BATTINDIC开关置于1BATT或2BATT位置，就点亮；BATT2F：黄色，如果电池2用完、极性倒置或未装电池，并且BATTINDIC开关置于1BATT或2BATT位置，就点亮。

通过支持多生成树协议(MSTP)，也可以将网络拆分为多个子网段。支持虚拟网络（VLAN）；如果构建的工业以太网的用户数量快速增长，则现有网络可在物理上分为几个虚拟网络。使用多点传送协议（如视频传输）可限制负荷；通过记录多点传送源和目标（IGMPSnooping，IGMPQuerier），SCALANCEXR-300交换机还可过滤多点传送数据通讯，因此可限制网络负荷。

转差频率控制通过控制转差频率来控制转矩和电流，是高精度的闭环控制，但通用性差，一般用于车辆控制。与U/f控制相比，其加减速特性和限制过电流的能力得到提高。另外，它有速度调节器，利用速度反馈构成闭环控制，速度的静态误差小。

版本区别：Step7Basic——针对于西门子新的S7-200系列的编程软件，其中可以包含S7-200专用的触摸屏进行组态，同时也可以对200专用的伺服进行设定。对于小容量也有无冷却风扇的机种。有风扇的机种，风的方向是从下向上，所以装设西门子变频器的地方，上、下部不要放置妨碍吸、排气的机械器材。

功率模块由控制单元里的微处理器进行控制。高性能的IGBT电机电压脉宽调制技术和可选择的脉冲频率的采用，使得电机运行极为灵活可靠。多方面的保护功能可以为电机提供更的保护。此外，还提供了许多可选的附件，例如:基本操作面板(BOP)，可用于参数化、诊断、控制和参数拷贝，A和B级进线滤波器，进线电抗器；制动电阻，输出电抗器，更多选件请参考样本。

在现场调试过程中发现问题一般通过修改程序来解决，所以系统调试的时间比继电器系统调试的时间少。（5）体积小，能耗低PLC结构紧凑、体积小、重量轻、能耗低、便于安装，特别是具有模块式结构的特点，便于维护，并且使功能扩充很方便。

SINAMICSDCM（6RA80）是新一代的直流调速器，是一款既可用于基本应用、也可用于要求苛刻的直流应用的调速器系统。它不但保留了上一代SIMOREGDCMASTER的优点，而且将许多以交流技术而的SINAMICS工具和组件用在了直流技术中，与以往产品相比更具有通用性和可扩展性。

PLC中存储器的功能与普通微机系统的存储器的结构类似，它由系统程序存储器和用户程序存储器等部分构成。

（1）系统程序存储器

系统程序存储器是用EPROM或E2PROM来存储厂家编写的系统程序，系统程序是指控制和完成PLC各种功能的程序，相当于单片机的监控程序或微机的操作系统，在很大程度上它决定该系列PLC的性能与质量，用户无法更改或调用。系统程序有系统管理程序、用户程序编辑和指令解释程序、标准子程序和调用管理程序这三种类型。

①系统管理程序：由它决定系统的工作节拍，包括PLC运行管理（各种操作的时间分配安排）、存储空间管理（生成用户数据区）和系统自诊断管理（如电源、系统出错，程序语法、句法检验等）。

②用户程序编辑和指令解释程序：编辑程序能将用户程序变为内码形式以便于程序的修改、调试。解释程序能将编程语言变为机器语言便于CPU操作运行。

③标准子程序和调用管理程序：为了提高运行速度，在程序执行中某些信息处理（I/O处理）或特殊运算

等都是通过调用标准子程序来完成的。

（2）用户程序存储器

用户程序存储器是用来存放用户的应用程序和数据，它包括用户程序存储器（程序区）和用户数据存储器（数据区）两种。

程序存储器用以存储用户程序。数据存储器用来存储输入、输出以及内部接点和线圈的状态以及特殊功能要求的数据。

用户存储器的内容可以由用户根据需要任意读/写、修改、增删。常用的用户存储器形式有高密度、低功耗的CMOS RAM（由锂电池实现断电保护，一般能保持5～10年，经常带负载运行也可保持2～5年）、EPROM和E2PROM三种。

1.2.1.3 输入/输出单元（I/O单元）

输入/输出单元又称为输入/输出模块，它是PLC与工业生产设备或工业过程连接的接口。现场的输入信号，如按钮开关、行程开关、限位开关以及各传感器输出的开关量或模拟量等，都要通过输入模块送到PLC中。由于这些信号电平各式各样，而PLC的CPU所处理的信息只能是标准电平，所以输入模块还需要将这些信号转换成CPU能够接受和处理的数字信号。输出模块的作用是接收CPU处理过的数字信号，并把它转换成现场的执行部件所能接收的控制信号，以驱动负载，如电磁阀、电动机、灯光显示等。

次插入连接器时，有一个编码元件与之啮合，这样该连接器就只能插入同样类型的模块中。信号模块面板上的LED用来显示各数字量输入/输出点的信号状态，模块安装在DIN标准导轨上，通过总线连接器与相邻的模块连接。

按照开关方式分类，变频器可以分为PAM控制变频器、PWM控制变频器和高载频PWM控制变频器。PAM控制变频器是通过改变电压源或电流源的幅值进行输出控制的，而PWM控制变频器是在变频器输出波形的一个周期内产生一串脉宽可调的脉冲，其等值电压为正弦波，波形较平滑。

S7-300/400系列PLC均采用模块式结构，由机架和模块组成。品种繁多的CPU模块、信号模块和功能模块能满足各种领域的自动控制任务，用户可以根据系统的具体需求选择合适的模块，维修时更换模块也很方便。

只是响应的时间上略有滞后。当然，这个滞后不宜太大，否则，所实现的控制会不那么及时，也就失去了控制的意义。为此，PLC的工作速度要快。速度快、执行指令时间短是PLC实现控制的基础。事实上，它的速度是很快的，执行一条指令，多的几微秒、几十微秒，少的才零点几微秒，或零点零几微秒，而且这个速度还在不断提高。

只有电压等级为1kV的电缆才有二芯和四芯。控制电缆线芯数从一到几十都有。(4)按结构特征分类①统包型：在各芯线外包有统包绝缘，并置于同一护套内。②分相屏蔽型：主要是分相屏蔽，一般用于10～35kV电压级，分有油纸绝缘式和塑料绝缘式。