

# 榆林西门子模块一级代理商

产品名称	榆林西门子模块一级代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子总部
价格	.00/件
规格参数	西门子:模块 纸盒:包装 现货:全新原装
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	18602118379 18602118379

## 产品详情

榆林西门子模块一级代理商榆林西门子模块一级代理商

用于构建故障安全型自动化系统，提高工厂的安全性

满足中等规模要求中有较高要求的CPU

可应用在对程序和处理速度又额外要求的应用中。

安全等级可达 SIL 3 (IEC 61508) 和 PL e (ISO 13849.1)

通过一个 CPU 即可胜任标准任务和安全任务

CPU 414F3 PN/DP 中的集成 PROFINET 功能

允许多处理器模式

通过采用 PROFIsafe 行规的 PROFIBUS DP 或 PROFINET IO 与分布式 I/O 设备进行安全通信

故障安全 I/O 模块可通过集成接口（带 CPU 414F-3 PN/DP 的 DP 和 PN）和/或通过通信模块（CP 443-5 Extended 和 CP 443-1 Advanced）进行分布式连接

标准模块的集中式和分布式使用，可满足非故障安全的应用

应用

CPU 414F-3 PN/DP 是一款可满足中等性能范围中有较高要求的 CPU。他们可以满足对程序容量和处理速度有较高要求的应用。故障安全型自动化系统设计，可提高工厂的安全需求。

集成 PROFIBUS DP 接口使其能够作为主站或从站直接连接到 PROFIBUS DP 现场总线。

可通过 IF 964-DP 接口模块连接一个附加的 DP 主站系统。

对于 CPU 414F-3 PN/DP 的 PROFINET 接口，其交换机功能允许外部访问两个 PROFINET 端口。除分层网络拓扑结构之外，还可以在新型 S7-400 控制器中创建总线形结构。

注：只能使用 6ES7964-2AA04-0AB0 接口模块。

## 设计

CPU 414-3 PN/DP 的配置如下：

功能强大的处理器：CPU 执行每条二进制指令时间仅为 0.045 s。

4 MB RAM（其中程序和数据各使用 2 MB）；用于执行用户程序的快速 RAM。

灵活扩展：多达 131072 点数字量和 81932 点模拟量输入/输出。

MPI 多点接口：通过 MPI，可在高达 12 Mbit/s 的数据传输速率下，建立包含多 32 个站的简单网络。CPU 可与通信总线（C 总线）和 MPI 的站建立多 32 个连接。

模式选择开关：拨动开关设计。

诊断缓冲区：后的故障和中断事件保存在一个环形缓冲器中，用于进行诊断。可以对输入数目进行设定。

实时时钟：日期和时间附加在 CPU 的诊断消息后面。

存储卡：用于对集成的装载存储器进行扩展。存储在装载存储器中的信息包括 S7-400 参数数据以及程序，因此需要 2 倍的存储空间。其结果是：

内置的装载存储器不能满足大程序量的要求，因此需要存储卡。可使用 RAM 和 FEPR0M 卡。

PROFIBUS-DP 接口和组合的 MPI/DP 接口：通过 PROFIBUS DP 主站接口，可以实现分布式自动化组态，从而提高了速度，便于使用。对用户来说，分布式 I/O 单元可作为一个集中式单元来处理（相同的组态、编址和编程）。混合组态：SIMATIC S5 和 SIMATIC S7 可以作为 PROFIBUS 主站符合 EN 50170 规范。

附加模块插槽：可用 IF 964-DP 接口子模板进行连接到一个附加的 PROFIBUS DP 主站系统。

PROFINET 接口，带 2 个端口（交换机）：

PROFINET I/O，可连接 256 个 IO 设备

PROFINET CBA（基于组件的自动化）

S7-400是SIMATIC控制器家族功能强大的PLC。通过它，可以使用全集成自动化(TIA)，实现佳的自动化解决方案。S7-400是一个用于制造业和过程工业系统解决方案的自动化平台。它灵活的模块化结构和高度的性能裕量，使S7-400比所有其它的PLC远为优越。

## S7-400

功能强大的PLC，满足中、高性能要求。要求苛刻的任务的解决方案。

品种齐全的模块和性能分级的CPU，佳适应自动化任务。

通过简单实施分布式结构可实现灵活的使用;操作简单的连接方法。佳的通讯和网络连接选项。

方便用户和简易的无风扇设计。当控制任务增加时，可自由扩展。多CPU运行:

多个CPU在一个S7-400控制器中同时运行。

通过多处理器计算扩大S7-400的整体性能。例如，复杂的任务可以分解为各种技术，如开环控制、计算或通讯，并分配给不同的CPU。每个CPU可赋与其本地的I/O。

模块化:

功能强大的S7-400背板总线可以直接连接到CPU的通讯接口可以实现许多通讯线路的高性能操作。例如，这允许把一条通讯线路用于HMI和编程任务，一条通讯线路用于高性能和等距运动控制组件，一条通讯线路用于普通IV/O现场总线。还可以执行额外需要的与

MES/ERP系统

或Internet的连接。

备板置换检查法利用备用的电路板或同型号的电路板确认故障，缩小检查范围是非常行之有效的办法。若是控制板出问题常常只有更换别无他法，因为大多数用户几乎不会得到原理图及布置图，从而很难作到芯片级维修。电源板及驱动板等控制板以外的电路板是可以修理的，其他章节会进一步介绍这里主要介绍控制板的置换。隔离检查法有些故障常常难于判断发生在那个区域，采取隔离的办法就可以将复杂的问题简单化，较快地找出故障原因。维修一台英泰变频器，现象是上电后无显示，并伴有嘀--嘀的声音。

控制回路有开环和闭环的区别。开环控制回路，指输出是根据一个参考量而定，输入和输出量没有直接的关系。而闭环回路则将控制回路的输出再反馈回来作为回路的输入，与该量的设定值或应该的输出值作比较。闭环回路控制又叫反馈控制，是控制系统中常见的控制方式。下面介绍几种常规的反馈控制的模式。二位控制这是简单的反馈控制，有时也叫

开关控制。这种控制是当被测量达到高值或低值的时候，就给出一个开关的信号。虽然被测量可能是模拟量，但控制输出是开关的，所以叫两位控制。

榆林西门子模块一级代理商