

温州西门子（中国）授权总代理商

| | |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 温州西门子（中国）授权总代理商 |
| 公司名称 | 浔之漫智控技术-西门子PLC代理商 |
| 价格 | 666.00/件 |
| 规格参数 | |
| 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室 |
| 联系电话 | 15221406036 |

产品详情

温州西门子（中国）授权总代理商

用于构建故障安全型自动化系统，提高工程的安全需求

性能范围内的高性能 CPU

满足 IEC 61508 的 SIL 3 和 Cat. 44 (EN 954-1)

标准和安全相关任务可通过一个 CPU 来完成

允许多 CPU 模式

通过分布式 I/O 设备在采用 PROFIsafe 行规的 PROFIBUS DP 上进行安全相关通讯

故障安全 I/O 模块可通过集成接口 (CPU416F-3 PN/DP 的 DP 和 PN) 和/或通过通讯模块 (CP443-5 Extended 和 CP443-1 Advanced) 进行分布式连接。

在非安全相关的应用中，可以集中式或分布式地操作标准模块

CPU 416F-2 和 CPU 416F-3 PN/DP 是 SIMATIC S7-400 系列中的高性能 CPU。使用这些 CPU，可为具有较高安全要求的工厂构建一个故障安全自动化系统。

通过 CPU 416F-2 的集成 PROFIBUS DP 接口，可作为一个主站或从站，直接连接到 PROFIBUS DP 现场总线。

在通过 IF 964-DP 接口模块连接 CPU 416F-3 PN/DP 的情况下，可以连接另外一个 DP 主站系统。

通过使用 ERTEC 400-ASIC，CPU 416F-3 PN/DP 的集成 PROFINET 接口实现了交换机功能。它提供了可从外部接触到的两个 PROFINET 端口。这意味着，除分层网络拓扑结构之外，也可通过新型 S7-400 控制器实现总线型结构。

注:

只能使用 6ES7 964-2AA04-0AB0 接口模块。

故障安全 I/O 模块可连接到所有集成接口，连接到 IF 964-DP，和/或通过通讯模块（CP443-5 Extended 和 CP443-1 Advanced）进行连接。安全通讯通过采用 PROFI-safe 行规的 PROFIBUS DP 来执行。

两种 CPU 都具有:

高性能的处理器:

CPU 对每个二进制指令的执行时间可短到 0.03 s。

CPU 416F-2: 5.6 MB 工作存储器（其中，程序和数据各使用 2.8 MB）；

CPU 416F-3 PN/DP: 11.2 MB 工作存储器（其中，程序和数据各使用 5.6 MB）；

用于执行较为重要的用户程序部分的更快速的工作存储器。

灵活扩展能力:

多 262144 点数字量和 16384 点模拟量输入/输出。

MPI 多点接口:

MPI 可用来建立一个包括多 32 个站、数据传输速率高为 12 Kbit/s 的简单网络。CPU 可与通讯总线和 MPI 上的站建立多 44 个连接。

模式选择开关:

拨动开关设计。

诊断缓冲区:

后的 120 个错误和中断事件出于诊断目的而保存在一个环形缓冲器中。可以对输入数目进行设定。

实时时钟:

CPU 的诊断报警带有日期和时间标记。

存储卡:

用于扩展内置装载存储器。RAM 卡和 FEPR0M 卡 (FEPR0M 甚至在零电压下也可保存数据)。

MPI/DP 组合接口和内置 PROFIBUS-DP 接口 (CPU 416F-2):

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。

从用户的角度来看，分布式 I/O 的处理与集中式 I/O 的处理是相同的（相同的组态、寻址和编程）。

混合安装: SIMATIC S5 和 SIMATIC S7 作为符合 EN 50170 的 PROFIBUS 主站。

CPU 416F-3 PN/DP 还具有:

子模块接口:

使用 IF 964-DP 接口模块，可连接到一个另外的 PROFIBUS DP 主站系统。

带 2 个端（交换机）的 PROFINET 接口

PROFINET I/O，可连接 256 个 IO 设备

PROFINET CBA

故障安全 I/O 模块可连接到所有集成接口，连接到 IF 964-DP，和/或通过通讯模块（CP443-5 Extended 和 CP443-1 Advanced）进行连接。安全通讯通过采用 PROFI-safe 行规的 PROFI-safe 来执行。

西门子 S7-400 模块 6ES7416-3FR05-0AB0

编程控制器 分布式 I/O 编程器 SIMATIC 软件 小型自动化解决方案套件 基于组件的自动化
机器视觉技术（参见“传感器、测试和测量技术”） SIMATIC 控制器 SIMATIC
控制器有多种多样，包括从高性能 PLC 的书本型迷你控制器，到基于 PC
的控制器，无论什么要求，它都能满足要求。

这些控制器的共同特点是，在小的空间里压缩了大处理能力，能满足较苛刻的机械和气候条件、高速及可扩展性等要求。

这种分级的性能特征是 SIMATIC 系列产品的力量所在。

目前，SIMATIC PLC 正在执行越来越多的功能，原本需要*不同技术。

对您来说，一切都变得更加容易，更加*，更加经济。

SIMOTION 来自西门子的全新运动控制系统 SIMOTION

是西门子面向复杂运动控制应用推出的运动控制系统。除 SIMATIC 和 SNUMERIK

外，它也是自动化产品线的组成部分。通过 SIMOTION，可在多种硬件平台上，通过公用的工程组态系统对运动控制系统中的综合运动控制功能以及 PLC 和工艺功能进行扩展。SIMOTION

大大提高了机器规划与工程设计中的灵活性。这种灵活性进一步优化了机器开发的总成本。

Design

SIMOTION 系统由三个部分组成：

工程组态系统 通过工程组态系统，可在一个集成化的系统中来解决运动控制、逻辑和技术任务，它提供了用于编程和参数分配、测试和调试以及诊断所有必要工具。运行版软件模块

这些模块提供了各种运动控制功能和技术功能。通过选择适宜模块，可针对特定机器来定制系统功能。

硬件平台 各种平台使 SIMOTION 运动控制系统成为一个完整系统。使用工程组态系统和相关运行版软件模块开发的应用程序可在不同硬件平台上使用，从而使您能够针对特定机器选择适宜的平台。

安全说明

西门子为其产品及解决方案提供工业安全功能，以支持工厂、解决方案、机器、设备和/或网络的安全运行。这些功能是整个工业安全机制的重要组成部分。西门子强烈建议您定期了解产品更新和升级信息。

西门子强烈建议您定期检查产品的更新和升级信息。

要确保西门子产品和解决方案的安全操作，还须采取适当的预防措施（例如：设备单元保护机制），并将每个组件纳入全面且先进的工业安全保护机制中。此外，还需考虑到可能使用的所有第三方产品。

西门子的自动化技术矢志不渝地为您全公司的流程的持续优化提供支持和帮助。全集成自动化为制造业和过程工业提供的、统一的系列产品和系统，是我们全系列产品的核心，为按照用户的不同需求定制解

读取输入寄存器，读取完成M2.2置位，复位M2.1

M2.2置位，写数据开始，VB3000写入00001中，写完成，M2.3置位，开始读，M2.2复位。