

济南西门子（中国）授权总代理商

产品名称	济南西门子（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

济南西门子（中国）授权总代理商

用于构建故障安全型自动化系统，提高工厂的安全性
高性能 CPU
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
允许多处理器模式
经由采用 PROFIsafe 行规的 PROFIBUS DP，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（CPU 416F-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。
在非安全型应用中，可集中式或分布式使用标准模块
Area of application

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 6ES7964-2AA04-0AB0 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/或通过通信模块（CP443-5 Extended 和 CP443-1 Advanced）进行连接。通过采用 PROFIsafe 行规的 PROFIBUS DP，实现安全通信。

Design

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（程序或数据各占用 2.8 MB）；CPU 416F-3 PN/DP：11.2 MB 工作存储器（程序或数据各 5.6 MB）；快速工作存储器用于对于执行十分重要的用户程序部分。

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 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 可与通信总线和 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 个故障和中断事件保存在一个环形缓冲区中，用于进行诊断。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。

存储器：用于扩展内置装载存储器。RAM 卡和 EPROM 卡（EPROM 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、编址和编程）。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（基于组件的自动化）

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/或通过通信模块（CP443-5 Extended 和 CP443-1 Advanced）进行连接。通过采用 PROFIsafe 行规的 PROFIBUS DP，实现安全通信。

块保护：通过密码保护用户程序，未经授权无法访问。

集成 HMI 服务:对于 HMI 设备，用户只需数据源和数据目标。这些数据将由系统自动循环传输。

集成通信功能：

CPU 416F-3 PN/DP：

可参数化的特性

使用 STEP 7 硬件组态工具，可对 S7-400（包括 CPU）的特性和响应进行参数化，例如：

定义站地址。

启动/循环响应

定义**循环时间和通信延迟。

地址分配：I/O 模块编址。

保持区域：定义具有保持特性的位存储器、计数器、定时器、数据块和时钟位存储器的数量

过程映像，局部数据的大小。

诊断缓存区的长度。

保护等级：程序和数据的访问权限。

系统诊断：定义诊断报警的处理和范围。

循环中断：定义周期时间

PROFINET 接口

通过 NTP 协议对时间同步进行参数化

状态和故障 LED：LED 可指示出内部和外部故障和运行状态，如 RUN（运行）、STOP（停止）、调试和测试功能等。

测试功能：编程器用于在程序执行过程中指示信号状态，独立于用户程序修改过程变量，输出堆栈存储器的内容，执行各步程序，并禁用某些程序部分。

信息功能：编程器可用于获取有关 CPU 的存储器容量和运行模式以及工作和装载存储器的当前负荷的信息。

MPI 多点接口：

信息和显示功能通信

中央控制器与故障安全 ET 200 模块之间的安全通信和标准通信是通过 PROFIBUS DP 和/或 PROFINET 完成的。专门开发的 PROFIBUS 行规 PROFIsafe 支持在标准数据报文中传送安全功能的用户数据。无需其它硬件组件，例如特殊安全总线。所需的软件既可以作为一个操作系统的扩展功能集成在硬件组件中，也可以作为一个软件块装载到 CPU 中。

操作模式

F-CPU 的安全功能包含在 CPU 的 F 程序中以及故障安全信号模块中。

信号模块采用差异分析方法和测试信号注入技术来监视输入和输出信号。

CPU 通过周期性自检、命令测试以及基于逻辑和时间的程序执行检测，检查控制器运行的正确性。此外，通过“活跃标志 (sign-of-life)”请求，还可以对 I/O 进行检测。

当系统诊断出一个故障时，系统将进入安全状态。

CPU 416F-2 和 CPU 416F-3 PN/DP 的运行无需使用一份 F 运行授权

通过 TCP/IP、UDP 和 ISO-on-TCP (RFC1006) 进行开放式通信

在基于组件的自动化中实现分布式智能系统 (PROFINET)

通过集成的 Web 服务器获得附加诊断功能

通过网络更新固件

编程器/OP 通信

全局数据通信

S7 基本通信

S7 通信

三菱 plc 跳转指令 cj 怎样使用，需要注意哪些事项？

1 使用 gx works 编写如下图的程序，

在图中的 cj p10 中，p10 是作为标记使用，当程序跳转时，跳到哪一步上。标记范围 1-127。在输入 1 号 fend 指令后，点击输入 p10 即可。如图。

接着把余下的程序写入即可。后编译一下。两个 fend 之间为跳转区，其他的是非跳转区。

当 x1 由 off on，x2 闭合时，y1 没有输出，此时程序跳转到 2 号 p10 处，x3 闭合时，y2 输出。

当 x1 是断开时，x2 闭合时，y1 输出，x3 闭合时，y2 没有输出。

当 x1 由 off on 之前，x2 闭合时，y1 输出。接着 x1 为 on 时，x2 断开，y2 仍有输出，所以在编程中，要注意当条件是否有动作。根据实际情况进行调整。

当x1由on off之前，接着在off，x3的情况与x2相同