

## 湖北襄樊西门子PLC代理商

产品名称	湖北襄樊西门子PLC代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司西门子一级代理商
价格	99.00/件
规格参数	西门子PLC代理商:西门子触摸屏代理商 西门子授权一级代理商:西门子CPU代理商 西门子模块:西门子PLC模块代理
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	15618722057 15618722057

## 产品详情

湖北襄樊西门子PLC代理商

CPU 1517F-3 PN/DP 是具有极大容量程序及数据存储器的 CPU，适用于除集中式 I/O 外还包含分布式自动化结构的标准应用和故障安全应用中要求十分苛刻的任务。

可被用作 PROFINET IO 控制器或分布智能系统（PROFINET 智能设备）。集成式 PROFINET IO IRT 接口设计为 2-端交换机以便在系统中设立总线型拓扑。附加的集成 PROFINET 接口，具有单独的 IP 地址，可用于网络分离等。分布式 I/O 可通过 PROFIBUS 以及集成 PROFIBUS 接口进行连接。另外，CPU 还提供全面的控制功能，并能够通过标准化的 PLC-open 块连接变频器。

Siemens

为其产品及解决方案提供了工业安全功能，以支持工厂、系统、机器和网络的安全运行。

为了防止工厂、系统、机器和网络受到网络攻击，需要实施并持续维护先进且全面的工业安全保护机制。Siemens 的产品和解决方案仅构成此类概念的其中一个要素。

客户负责防止其工厂、系统、机器和网络受到未经授权的访问。只有在必要时并采取适当安全措施（例如，使用防火墙和网络分段）的情况下，才能将系统、机器和组件连接到企业网络或 Internet。

此外，应考虑遵循 Siemens 有关相应安全措施的指南。更多有关工业安全的信息，请访问。

Siemens 不断对产品和解决方案进行开发和完善以提高安全性。Siemens 强烈建议您及时更新产品并始终使用新产品版本。如果使用的产品版本不再受支持，或者未能应用新的更新程序，客户遭受网络攻击的风险会增加

规格 S3 至 S12：带或不带盒端子的螺纹接线端子；盒端子已移除：可与设备连接杆上的杆或电缆接线头连接

使用 IO 链接器用的 SIRIUS 功能模块，能够组装直接、可逆和 Y - 起动的起动器和接触器组件，无需单独元件所需的任何其他的复杂接线。这些模块包括这个特定支路所需的各种主要控制功能，例如：定时和联锁。

通过卡装和锁定方式建立与接触器之间的电气和机械连接。可以\*省去单独接触器用的附加保护电路。使用霍尔（Hall）传感器实现接触器接点的反馈。即使在极其多尘的条件下，霍尔（Hall）传感器也能提供有关切换状态的可靠反馈信息。

通过 IO 链接器将起动器连接到上位控制系统，zui 多可将四个起动器作为一组连接到 IO 链接器主站的一个端口

## PLC 步进顺控的状态转移图画法简介

### 1. 步进顺控概述：

一个控制过程可以分为若干个阶段，这些阶段称为状态或者步。状态与状态之间由转换条件分隔。当相邻两状态之间的转换条件得到满足时，就实现状态转换。状态转移只有一种流向的称作单流程顺控结构。

### 2. FX 系列 PLC 的状态元件

每一个状态或者步用一个状态元件表示，S0 为初始步，也称为准备步，表示初始准备是否到位。其它为工作步。

状态元件是构成状态转移图的基本元素，是可编程控制器的软元件之一。FX2N 共有 1000 个状态元件，其分类、编号、数量及用途如表 1 所示。

表 1 FX2N 的状态元件

注：状态的编号必须在范围内选择。

各状态元件的触点，在 PLC 内部可自由使用，次数不限。

在不用步进顺控指令时，状态元件可作为辅助继电器在程序中使用。

通过参数设置，可改变一般状态元件和掉电保持状态元件的地址分配。

### 3. 状态转移图 (SFC) 的画法

状态转移图 (SFC) 也称功能表图。用于描述控制系统的控制过程。

状态转移图的三要素：驱动动作、转移目标和转移条件。其中转移目标和转移条件\*，而驱动动作则视具体情况而定，也可能没有实际的动作。

步与步之间的有向连线表示流程的方向，其中向下和向右的箭头可以省略。图中流程方向始终向下，因而省略了箭头。

SIMATIC S7-1500 通过通信处理器或通过配备集成 PROFIBUS DP 接口的 CPU 可连接到 PROFIBUS DP 总线系统。可连接以下设备：

可向用户组分配不同访问权限。通过新的保护级别 4，还可以限制与 HMI 设备之间的通信。由于操作保护得到改进，控制器可以检测到组态数据的更改或未经允许的传输。

#### 设计与操作

带集成显示屏的 CPU：可方便地分析集中和分布式模块的状态，或不使用编程设备而设置或更改 IP 地址。系统诊断信息和用户报警在显示屏上以普通文本形式显示，有助于快速有效地响应产生的错误消息。菜单和消息文本在显示屏上可以多种语言显示。

#### 集成系统诊断

系统诊断信息在显示屏上以纯文本格式持续显示，TIA Portal，HMI 设备和 web 服务器，包括驱动器中的消息，在 CPU 停止运行的状态下均有可能。此功能是作为一个系统功能集成在 CPU 固件中，无需由用户单独组态。若配置了新硬件组件，则自动更新诊断信息。

通过质量信息，直接在用户程序中进行简单快速的诊断：通过激活模块的质量信息 (QI)，可直接在用户程序中查询和评估所提供过程值的有效性。此时，访问是通过过程映像并使用简单二进制或加载命令进行的。先决条件是可在 TIA Portal 中对模块进行诊断，并对质量信息进行组态。

#### 支持 SIMATIC ProDiag S7-1500 –

用于轻松创建机器诊断与工厂诊断。它提升了可用性，并支持就地的故障分析和故障排除功能。

#### 通过 SIMATIC STEP 7 Professional V12 组态软件进行组态

SIMATIC S7-1500 控制器系列可在 Totally Integrated Automation Portal 平台中使用 STEP 7 Professional V12 或更高版本来编程。SIMATIC STEP 7 Professional V12 是 SIMATIC S7-1500 的直观组态系统