

西门子KP400操作面板

产品名称	西门子KP400操作面板
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	西门子:触摸屏
公司地址	上海市松江区仓轩路211弄10号602
联系电话	18201996087

产品详情

系统组态举例

在现场级存在着各种不同的部件：传感器、阀门、执行器、驱动器。所有这些执行器/传感器必须连接到一个自动化系统。分布式 I/O 设备就是用于现场区域，在某种程度上作为直接在现场的智能前哨。

作为电缆线束低本高效的备选方案，AS-Interface 通过具有数据传输和供电双重功能的 2 线制电缆连接现场层的组件。作为国际工业标准，AS-Interface 符合 EN 50295 和 IEC 62026-2，并在世界范围内由 AS 国际协会许多成员公司支持，包括执行器和传感器的领先生产商。AS-Interface 用于简单的执行器/传感器分散于机器的场合（例如罐装厂）。

AS-Interface 是一个单一主站系统。具有 SIMATIC 和 SIMOTION 通讯处理器（CP）和链路以主站形式控制现场通讯。根据 AS-Interface 技术规范 V2.1 或 V3.0，可连接多达 62 个从站。AS-Interface 技术规范 V3.0 最多能够连接 1000 点数字量输入/输出（规范 S-7.A.A:8DI/8DO 作为 A/B 从站）。新的行规也允许将扩展寻址功能用于模拟从站。可通过“快速模拟规范”加快模拟值传输。借助于集成的模拟值处理，模拟值在主站中的访问和数字值的访问一样容易。为了连接 AS-Interface 到 PROFIBUS DP，可使用防护等级为 IP20 的 DP/AS-i LINK Advanced，DP/AS-i F-Link 或 DP/AS-Interface LINK 20E。这可以将 AS-Interface 用作 PROFIBUS DP 的子网络。IE/AS-i LINK PN IO 可使 AS-Interface 连接到工业以太网，从而，可直接嵌入 PROFINET 环境。

节省成本

AS-Interface 取代了昂贵的电缆束，并将如接近开关、阀门或指示灯等二进制执行器和传感器及模拟信号连接到控制器（如 SIMATIC）。

实际应用中意味着：因在同一条电缆上传输数据和电能，装置得以平稳运行。由于采用专门开发的带状电缆（黄色）和绝缘刺破技术，所以可以在任何地方连接 AS-Interface 从站。这种概念极为灵活，可以在

很大程度上节约成本。安装和调试不需要任何专门知识。而且，由于电缆敷设简单，结构清晰，并且具有特殊的设计，您不仅能够显著降低故障危险，而且还会大大降低维护成本

因全集成自动化技术而实现独一无二的透明集成

由于具有一个革新和标准化的传感器/执行器接口，可通过 IO-Link 标准对现场设备的现场总线系统功能进行一致性扩展。通过西门子公司的 IO-Link 解决方案，可在现场级下面以最佳方式将带有全部自身性能的传感器和执行器集成在全集成自动化 (TIA) 环境中。

除过程数据外，在整个工厂范围内还可获得诊断中断和传感器参数。这样就加速了调试过程，提高了工厂可用性，并降低了通常因工厂中的大量传感器和执行器而产生的维护成本。由于采用集中数据管理，因此可根据需要经常对反复进行的传感器或执行器参数化进行调整，无需对各个设备进行单独设置。更换一台设备后，参数将被自动重新加载，这样就缩短了停产时间。由于常规现场设备也可在 IO-Link 接口上运行，因此与常规传感器和执行器的兼容性不会受到影响。

连接是通过带有 IO-Link 端口的 ET 200S 的主站模块、以成熟的灵活布局完成的。除了传感器和执行器，IO-Link 现场设备还提供 4 点和 8 点标准输入 IO-Link 设备 (IP67)，用于经济地集成到标准传感器中。

通过将设备组态集成到 STEP 7 环境中，可以发现故障，并快速、轻松地将故障清除。这样，机器运转循环的所有阶段内（组态、调试和运行）的效率都得到提高。

6AV6 643-0BA01-1AX0OP 277-6 操作员面板, 5.7 寸彩色中文显示
6AV6 643-0AA01-1AX0TP277-6 触摸式面板, 5.7 寸彩色中文显示
6AV6 643-0CB01-1AX1MP277-8 触摸式面板, 8 寸 64K 色中文
6AV6 643-0DB01-1AX1MP277-8 按键式面板, 8 寸 64K 色中文显示
6AV6 643-0CD01-1AX1MP277-10 触摸式面板, 10 寸 64K 色中文
6AV6 643-0DD01-1AX1MP277-10 按键式面板, 10 寸 64K 色中文显示
6AV6644-0AA01-2AX0MP377-12 触摸式面板, 12 寸 64K 色中文
6AV6644-0AB01-2AX0MP377-15 触摸式面板, 15 寸 64K 色中文
6AV6644-0AC01-2AX0MP377-19 触摸式面板, 19 寸 64K 色中文
6AV6644-0BA01-2AX1MP377-12 按键式面板, 12 寸 64K 色中文显示
6AV6671-1CB00-0AX2 MMC 存储卡 128 MB 用于 OP77B, OP/TP 177B, MOBILE PANEL 177 6ES7 648-0DC20-0AA0USB stick 512M
6ES7 648-0DC30-0AA0USB stick 1G
6ES7 648-0DC40-0AA0USB stick 2G
6AV6647-0AA11-3AX0SIMATIC KTP400 Basic mono PN 3.8" mono STN 显示屏, 以太网接口
6AV6647-0AB11-3AX0SIMATIC KTP600 Basic color PN 5,7" TFT 显示屏, 256 色以太网接口
6AV6647-0AD11-3AX0SIMATIC KTP600 Basic color PN 5,7" TFT 显示屏, 256 色以太网接口
6AV6647-0AE11-3AX0SIMATIC KTP1000 基本色 DP 10.4" TFT 显示器, 256 色 MPI/PROFIBUS DP 接口, WINCC FLEXIBLE 2008 精简版, 包括免费提供的开源软件, 更多详情参见光盘。
6AV6647-0AF11-3AX0SIMATIC KTP1000 基本色 PN 10,4" TFT 显示器, 256 色, 以太网接口, WINCC FLEXIBLE 2008 精简版, 包括免费提供的开源软件, 更多详情参见光盘。
6AV2123-2MB03-0AX0 KTP1200 BASIC
6AV6647-0AG11-3AX0SIMATIC TP1500 基本色 PN 15.0" TFT 显示器, 256 色, 以太网接口, WINCC FLEXIBLE 2008 精简版, 包括免费提供的开源软件, 更多详情参见光盘。
6AV6648-0BC11-3AX0Smart 700
6AV6648-0BE11-3AX0Smart 1000
6AV2124-2DC01-0AX0KTP400 舒适型 触摸式面板
6AV2124-0GC01-0AX0TP700 舒适型
6AV2124-0JC01-0AX0TP900 舒适型
6AV2124-0MC01-0AX0TP1200 舒适型
6AV2124-0QC02-0AX0TP1500 舒适型
6AV2124-0UC02-0AX0TP1900 舒适型

舒适型	6AV2124-0XC02-0AX0TP2200
舒适型	按键 6AV2124-1DC01-0AX0KP400
舒适型	6AV2124-1GC01-0AX0KP700
舒适型	6AV2124-1JC01-0AX0KP900
舒适型	6AV2124-1MC01-0AX0KP1200
舒适型	6AV2124-1QC02-0AX0KP1500 舒适型

概述

所有SIMOTION控制器都具有通过SIMOTION Kernel预定的基本特性功能。语言范围符合 IEC 61131-3 标准，包含进行 I/O 管理、过程与机器控制所需的所有 PLC 命令。

其他功能，如定位、同步操作、凸轮和温度通道等功能都可通过可载的技术功能包获得。

这些技术功能包允许技术对象的生成，可为您提供简单而统一的技术功能包功能视图。

所有技术对象都以相同的方式生成、配置和设置参数。

此外，这些技术对象都具有编程接口，您可通过这些编程接口使用应用程序的功能。

使用技术对象工作

通过使用技术对象“轴”的实例，对各个工程步骤进行了简要的描述。

生成

双击“插入新轴”选项卡，生成新的“轴”对象。

组态

向导帮助于指定技术对象的属性，如：

轴的名称

功能（如定位轴或同步轴）

连接到自动化系统（例如，PROFIBUS DP 或 PROFINET IO 上的 SINAMICS S120 或 SIMOTION C240 上的模拟驱动器）

轴在被生成或配置好后，在显示在项目树上，并带有用于设置参数的附件选项卡以及用于生成其他与该轴关联的技术对象(如凸轮路径、探头)的选项。

赋值参数

例如，通过双击“参考”选项卡，可设置用于参考的所有参数。

以此方式生成的“轴”对象还具有特定数量的系统变量，当该轴在项目树上被选中时，这些系统变量就会详细地显示出来。

这些系统变量主要用于使轴状态可视化，如：

目标位置

要达到的目标位置

运动状态（轴加速、制动、静止等）

这些系统变量可以用于：

在线诊断

HMI 上显示

用SIMOTION跟踪功能登陆

通过查询/比较这些系统变量来进行应用程序编程

应用编程可通过系统功能（选自指令库）获得轴功能，该系统功能是作为“轴”的组成部分生成的。

命令 `_pos(axis:=Axis1, position:=100, velocity:=123)` 会使“轴 1”以速度“123”移动到位置“100”（结构化文本中系统函数的示例）。

优势

确定数量结构的技术对象的简易生成

轴

输出凸轮和凸轮轨

测量输入

凸轮，等等

由菜单指引的参数设置，通过提供图形帮助理解。

通过系统变量以及技术对象的系统功能，使功能可视化和访问简单、易行。

用户友好型的诊断内容，实现技术对象的功能优化。

对于错误事件，可以数字和纯文本形式发出有意义的警报。