

# 西门子人机界面系统代理商

产品名称	西门子人机界面系统代理商
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	15344432716 15386422716

## 产品详情

KP700 SIMATIC HMI Comfort 界面

具有卓著的特点的新面板家族

说明

新的SIMATIC HMIComfort

Panel家族是一条经过完全重新设计的触摸和按键面板线，配有4到12英寸宽屏。

这些设备的特点是，无论选择什么尺寸的设备，均具有相同的优异功能。所有设备均具有高分辨率16 Mio彩色显示，大视角以及从0到\*\*\*的亮度调节能力。

应用领域

SIMATIC HMIComfort Panel是高端HMI设备，用于PROFIBUS中先进的HMI任务以及PROFINET环境。由于可以在触摸和按键面板中4，7，9到12自由选择显示尺寸，可以横向和竖向安装触摸面板，几乎可以将它们安装到任何机器上，发挥\*高的性能。可以在ExZone 2危险区域使用该面板，无需安装额外的外壳。

优点

1、连续的功能性确保自由选择理想的显示屏；

- 2、具有开孔完全相同框架的宽屏，\*多可为客户增加40%的显示尺寸；空间增加后增加了可在显示屏中可视化的应用部分。可实现其他新的操作概念，例如，在显示屏侧面上符合人体工程学放置的菜单栏；
- 3、可调光的显示屏提供节能潜力以及新应用，例如在造船方面；
- 4、在空闲时间，规范化的PROFInergy外形允许对设备进行协调而集中关闭，由于在一个框架中映射具有TIA门户的HMI和控制器，WinCC V11减少了工程量

## 设计和功能

SIMATIC HMIComfort Panel系列包括4个按键面板、3个触摸面板和1个按键触摸面板。  
所有设备只能配置新的HMI软件WinCC V11。

KP400 COMFORT是一个4英寸按键面板，显示屏分辨率为480x 272像素。它的安装与OP 77B兼容；

KTP400 COMFORT的安装与TP 177B 4兼容，提供触摸屏(480 x 272 px)和4个另外的功能键；

TP700 Comfort有一个800x 480像素触摸屏，其安装与TP 177，MP 177和TP 277兼容，但是提供的显示尺寸多40%；

KP700 Comfort(800 x 480 px)的安装与OP 277兼容；

KP900和TP900 Comfort具有与7英寸设备的相同显示屏分辨率，由于显示屏大，当从较远距离观看时，更加方便。

12英寸设备KP1200和TP1200 Comfort具有分辨率为1280x 800像素的PC典型显示屏。

设备的Runtime Software包括档案和脚本、互联网浏览器，在交付时还包括PDF阅读器，Excel和Word文件。

Comfort Panel的触摸面板系列可在横向或竖向安装和运行，当配置它们时您只需选择正确的方向。

通过配备一个舒适的移动电话输入装置和按键各自命令的各种按键，对Comfort Panel系列的小键盘设备进行操作。

所有设备均设计用于PROFIBUS和PROFINET环境、此处提供一个4英寸设备，用于PROFIBUS，一个PROFINET接口和二个USB端口。？

更大的设备同样具有：2 x PROFINET，1x PROFIBUS，3x USB和1个音频接口。

提供有以下精智面板 (Comfort Panel)。

## 触摸键和按键

### KTP400 舒适型

## 触摸式面板

TP700 舒适型/TP900 舒适型/TP1200 舒适型/TP1500 舒适型/TP1900 舒适型/TP2200 舒适型

## 按键

KP400 舒适型/KP700 舒适型/KP900 舒适型/KP1200 舒适型/KP1500 舒适型

采用客户特定设计的设备,某些舒适型面板允许应用客户名称或徽标或按照客户的企业设计选择薄膜颜色。这也适用于数量较小的产品。

优异的人机界面功能,适用于要求苛刻的应用,宽屏 TFT 显示屏,对角尺寸为 4 英寸、7 英寸、9 英寸、12 英寸、15 英寸、19 英寸和 22 英寸(全部 1600 万色),与此前的设备相比显示面积增加高达 40%;集成高端功能,带有归档、脚本、PDF/Word/Excel 查看器、Internet Explorer、Media Player;可通过 PROFINergy、HMI 项目或控制器在 0 - \*\*\*\* 范围内调节显示屏亮度。现代工业设计,铸铝前端,适用于 7 英寸以上,所有触摸式设备都进行垂直安装。

进行\*\*选择:提供了 7 个触摸型号和 5 个按键型号,设备发生电源故障时的数据安全和 SIMATIC 人机界面存储卡的数据安全,创新的维护和调试方式,可通过第二个 SD 卡进行(自动备份),通过标准电缆(标准以太网电缆、标准 USB 电缆)方便地进行项目传输,画面刷新时间短,性能极高。

由于具有扩展的认证(如 ATEX 2/22),适用于极端恶劣的工业环境

具有众多通信选件:内置 PROFIBUS 和 PROFINET 接口;2 个 PROFINET 接口,带集成交换机,适用于 7 英寸或更大型号;外加 1 个 PROFINET 接口,支持千兆传输,适用于 15 英寸或更大型号,所有型号都可用作 OPC UA 客户端或用作 OPC DA 服务器,按键操作设备,每个功能键带 LED,具有新的文本输入方法,与手机键盘类似;按键操作设备,带印字按键,具有\*\*触觉反馈;所有按键都具有 200 万次使用寿命,使用 TIA 博途的 WinCC 工程组态软件进行组态。

全集成自动化(TIA)的集成组件:

提高生产率,\*小化工程费用,减少生存周期成本;当安装空间有限时也可用在垂直位置(所有触控设备)。

具备下列特点,可降低维修和调试成本:

组态效率高,项目下载快,因此组态和调试时间较短;可通过可选的 SIMATIC HMI 存储卡进行自动备份;背景照明寿命周期长;免维护设计;断电时可保证数据安全;由于具有输入/输出字段、图形、趋势曲线、柱状图、文本和位图等要素,可以简单、轻松地显示过程值;带有预组态屏幕对象的图形库;可全球使用??;可组态 32 种联机语言(包括亚洲和西里尔字符集);可以在线切换 32 种语言;相关语言文本和图形;标准硬件和软件接口可提高灵活性,并省去附加硬件:内置 PROFIBUS 和 PROFINET 接口(7 英寸及以上型号,两个 PROFINET 端口,带集成开关);两个 SD 卡插槽,可用于存储归档和用户数据并用于自动备份;USB 设备接口可用于方便地下载项目;USB 主机接口可用于连接 USB 闪存、键盘、鼠标和打印机;

对于 7 英寸及以上型号,可将音频输入/输出接口与集成的媒体播放器结合使用,标准 Windows 存储格式(CSV),用于归档和配方,以使用标准工具(如 Microsoft Excel)实现进一步处理,可通过 Sm@rtServer 选件进行模块化扩展,以便在各种 SIMATIC HMI 系统之间进行通讯和进行远程维护。

在生产、过程和楼宇自动化中,使用 SIMATIC HMI 舒适型面,板可以实现对简单机器和设备的本地控制和监视。它们可在所有类型的行业与应用中使用。它们非常适用于完成要求苛刻的可视化任务,由于所具有的集成功能,可针对每种应用选择适宜的设备。

#### KTP400 舒适型

4.3 英寸宽屏 TFT 显示屏，分辨率 480 x 272，1600 万色；

1 个 PROFINET 接口和 1 个 PROFIBUS 接口；

触摸屏和带 4 个触觉功能键的薄膜键盘；

TP 177B 触摸式面板 4 寸创新的后续产品；

#### KP400 舒适型

4.3 英寸宽屏 TFT 显示屏，分辨率 480 x 272，1600 万色；

1 个 PROFINET 接口和 1 个 PROFIBUS 接口；

带 8 个触控功能键的薄膜键盘和系统键盘；

操作员面板 OP77B 创新的后续产品；

#### TP700 舒适型

7.0 英寸宽屏 TFT 显示屏，分辨率 800 x 480，1600 万色；

1 个 PROFINET 接口（2 个端口，带集成开关）和 1 个 PROFIBUS 接口；

触摸屏

TP 177B/TP 277 触摸式面板和多功能面板 MP 177 6 寸创新的后续产品？；

#### KP700 舒适型

7.0 英寸宽屏 TFT 显示屏，分辨率 800 x 480，1600 万色；

1 个 PROFINET 接口（2 个端口，带集成开关）和 1 个 PROFIBUS 接口；

带 24 个功能键的薄膜键盘和系统键盘；

OP 177B/OP 277 6 寸操作员面板创新的后续产品；

#### TP900 舒适型

9.0 英寸宽屏 TFT 显示屏，分辨率 800 x 480，1600 万色；

1 个 PROFINET 接口（2 个端口，带集成开关）和 1 个 PROFIBUS 接口；

触摸屏

Multi Panel MP 277 8" Touch 的创新后继产品；

#### KP900 舒适型

9.0 英寸宽屏 TFT 显示屏，分辨率 800 x 480，1600 万色；

1 个 PROFINET 接口（2 个端口，带集成开关）和 1 个 PROFIBUS 接口；

带 26 个功能键的薄膜键盘和系统键盘；

Multi Panel MP 277 8" Key 的创新后继产品；

TP1200 舒适型

12.1 英寸宽屏 TFT 显示屏，分辨率 1280 x 800，1600 万色；

1 个 PROFINET 接口（2 个端口，带集成开关）和 1 个 PROFIBUS 接口；

触摸屏

Multi Panel MP 277 10" Touch 的创新后继产品；

KP1200 舒适型

12.1 英寸宽屏 TFT 显示屏，分辨率 1280 x 800，1600 万色；

1 个 PROFINET 接口（2 个端口，带集成开关）和 1 个 PROFIBUS 接口；

带 34 个功能键的薄膜键盘和系统键盘；

Multi Panel MP 277 10" Key 的创新后继产品；

TP1500 舒适型

15.4 英寸宽屏 TFT 显示屏，分辨率 1280 x 800，1600 万色；

2 个 PROFINET 接口（2 个端口带有集成开关 + 支持千兆位的附加接口）和 1 个 PROFIBUS 接口；

触摸屏

Multi Panel MP 377 12" Touch 的创新后继产品；

KP1500 舒适型

15.4 英寸宽屏 TFT 显示屏，分辨率 1280 x 800，1600 万色；

带 36 个功能键的薄膜键盘和系统键盘；

Multi Panel MP 377 12" Key 的创新后继产品；

TP1900 舒适型

18.5 英寸宽屏 TFT 显示屏，分辨率 1366 x 768，1600 万色；

触摸屏

Multi Panel MP 377 15" Touch的创新后继产品；

TP2200 舒适型；

21.5 英寸宽屏 TFT 显示屏，分辨率 1920 x 1080，1600 万色；

触摸屏

Multi Panel MP 377 19" Touch的创新后继产品。

过程参数的显示和修改

功能键用于直接触发按键操作设备（带有 KTP400）中的功能和操作。在功能键上\*多可以同时配置 16 种功能。功能键可以用做 PROFIBUS DP 输入外设设备或直接用作 PROFINET IO。

过程显示：

矢量图形（各种线条与平面对象）；

对象的动态定位以及对象的动态显示/隐藏；

全图形显示、绘图和条形图显示；

每个趋势区域显示\*多 8 个趋势；带滚动和缩放功能的趋势曲线图，可访问历史记录并灵活选择显示时间段；可通过阅读标尺来确定当前值并在一个表中显示；

综合图形库（SIMATIC HMI 符号库）；

图标：滑块、量表、时钟；

通过报警时钟进行循环功能处理；

用于变量的多种功能；

发信系统

离散报警和模拟量报警（限值报警）；

具有可自由定义的消息级别（如状态/故障消息），用于定义确认响应和显示消息事件；

利用消息历史数据进行状态和故障消息管理；

与组态的消息屏幕、消息窗口和消息行；

归档消息和过程值（在 CF/SD/多媒体存储卡/USB 闪盘上，或通过以太网在网络驱动器上归档）；

各种归档类型：循环归档和序列归档；

按照标准的 Windows 格式（CSV）对归档数据进行分类；

利用趋势曲线在线评估过程值归档；

可以使用标准工具（ MS Excel、 MS Access ）进行外部分析；

报警记录和值班记录；

打印功能（参见“推荐打印机”）；

语言更改

32 种在线语言，32 种组态语言，包括亚洲和西里尔字母字符集。

配方管理

带有附加数据存储器（在 SD/多媒体存储卡/USB 闪盘等上面）。

在面板上进行在线 / 离线处理

以标准的 Windows 格式保存配方数据 (CSV) ；

可利用标准工具（ MS Excel、 MS Access ）进行外部处理；

编程器功能 STATUS/FORCE VAR 与 SIMATIC S7 相结合；

诊断显示与 SIMATIC S7 相结合可支持快速问题排查；

PLC 的屏幕选择允许从 PLC 进行操作员控制；

通过 MS Internet Explorer 显示 HTML 文档；

VB 脚本，通过执行一些新功能，其中包括与变量接口（比较运算，环通等），从而具备良好的灵活性；

过程画面、报警和变量的帮助文本；

算术函数

限值监视用于输入和输出的可靠过程控制；

组态

可使用工程软件 SIMATIC WinCC Comfort (TIA Portal) 进行组态。

SIMATIC HMI Comfort 面板可以连接到：

SIMATIC S7 控制器

第三方控制器

Allen Bradley DF1 ， Allen Bradley EtherNet/IP

Modicon MODBUS RTU ， Modicon MODBUS TCP/IP

Mitsubishi FX ， Mitsubishi MC TCP/IP

Omron Hostlink/Multilink

OPC UA client 或 OPC DA server

多协议能力

与其它 SIMATIC 人机界面系统进行 http 通信

通过以太网到高位 PC、网络打印机