

# 西门子操作面板

— 致力于满足您的各种需求

产品样本 • 01.2013



## SIMATIC HMI

Answers for industry.

**SIEMENS**

# SIMATIC 面板

## 满足您所有需要的操作员面板

多年以来，SIMATIC 面板已在各个工业领域内的众多应用中证明了其自身价值，在这些领域内的创新不断得到加强。最新的例子是 SIMATIC HMI 精智面板，该面板用于完成要求苛刻的可视化任务。这些操作员面板不仅有创新设计，而且具有高性能。它的独特之处是可通过 SIMATIC WinCC V11 进行组态。该软件是“TIA 博途”这一全新工程软件平台的组成部分，支持以前从未有过的能效管理。

### 集成功能跨越所有显示尺寸

SIMATIC 面板产品系列具有清晰的结构，两个设备系列涵盖了绝大多数人机界面应用：

- SIMATIC HMI 精简面板适用于简单人机界面应用。
- SIMATIC HMI 精智面板适用于复杂应用。

同一系列中操作屏的硬件功能完全相同。您可针对特定应用来选择最佳显示尺寸，并决定是通过触摸屏还是通过按键屏来实现操作任务。

您可以对软件进行扩展，以适应人机界面或 SCADA 解决方案，满足相应自动化任务的要求。其优点是，您能够从较小的规模开始，并随时增加变量数目，而不会带来任何问题。

**移动式操作员控制与监视 — 通过无线方式，具有全集成的安全功能**  
对于在工厂中非常昂贵或难于观察的装置，便携式操作员面板更具优势：调试工程师、机器操作员或维修人员可在他们能够最佳观察工件或过程的位置工作。

SIMATIC HMI 移动面板分有线和无线两种版本。无线移动面板通过无线工业以太网实现全集成安全功能。而此前只支持有线移动面板。

### 支持独一无二的高效率

使用 SIMATIC WinCC V11，可直观地对 SIMATIC 面板进行组态。通过将 WinCC V11 集成到“TIA 博途”这一全集成自动化共享工程框架中，并使用 SIMATIC 控制器这样的全集成自动化组件，以提高效率。

与 STEP 7 的完美协同可防止数据的多重输入，并始终确保数据管理的一致性。

### SIMATIC HMI 按键面板

创新的操作员面板  
见第 7 页



### SIMATIC HMI 精简面板

用于简单的人机界面应用  
见第 8 页



### SIMATIC HMI 精智面板

用于要求苛刻的人机界面应用  
见第 10 页



### SIMATIC HMI 移动面板

用于移动操作和监控  
见第 12 页



# 目录

## SIMATIC HMI 面板的突出特点

- 拥有各种显示屏尺寸，可用于完成简单或复杂的人机界面任务
- 移动式操作员控制与监视 — 甚至可以是无线方式，并具有全集成的安全功能
- 可进行直观组态
- 可通过使用附加的全集成自动化组件来提高工程组态效率

SIMATIC 面板 — 满足所有需要的操作员面板 .....	4
WinCC 工程组态软件 .....	5
SIMATIC 按键面板 .....	7
SIMATIC 精简面板 .....	8
SIMATIC 精智面板 .....	10
SIMATIC 移动面板 .....	12
满足特殊要求的 HMI 设备 .....	15
技术概览 .....	16
安装尺寸图 .....	22
订货信息 .....	26

## 专用型操作员站

见第 15 页



# SIMATIC 面板

## 满足所有需要的操作员面板

### 坚固耐用，适合于机器级应用

SIMATIC HMI 操作员面板前面具有 IP65/NEMA 4 防护等级，并具有很高的电磁兼容性和抗振性，非常适合在恶劣工业环境中的机器级应用。

已通过众多不同领域 / 应用的认证就是对此的有力证明。

[www.siemens.com/simatic/certificates](http://www.siemens.com/simatic/certificates)

### 具有各种操作模式

SIMATIC 面板既可通过按键操作，也可通过触摸屏操作。有些面板可同时进行按键和触摸操作。

### 各种尺寸的明亮显示屏

所有 SIMATIC 面板都配备明亮的高对比度显示屏，可实现最佳的操作员控制与监视。

这些显示屏的尺寸从 3 英寸到 22 英寸，可根据需要进行选择。带有宽屏幕显示屏的人机界面设备的可视化区域可增加高达 40 %。带 LED 背光照明的显示屏具有很长的使用寿命。

### 各种连接方式

一般情况下，SIMATIC 面板可通过 PROFINET/以太网和 PROFIBUS 进行通信。通过 USB 等扩展接口，可以连接像打印机这样的输入 / 输出设备。

### 适合在全球范围内使用

这些面板已针对最重要出口目的国的要求进行了认证。除具有五种组态语言（德语、英语、法语、西班牙语和意大利语）的标准版 SIMATIC WinCC V11 之外，还提供了一个具有四种亚洲语言的亚洲版本。

通过文本导出和文本导入功能，可进行多语言组态。在一个项目中，最多可以管理 32 种语言。

### 针对广泛的自动化系统开放

用于 SIMATIC S7 的各种接口选件、非西门子控制器的驱动程序以及通过 OPC 进行的与第三方设备的通信，可确保对众多不同的自动化解决方案进行正确连接。

### 始终是正确的选择

如果您正在针对特定应用寻找适宜的操作员面板，我们建议您使用 SIMATIC HMI 选型指南。

您可在网址 [www.siemens.com/simatic-hmi](http://www.siemens.com/simatic-hmi) 找到该选型工具以及最新产品系列。

### SIMATIC 面板的突出特点

- 集成组态、数据管理和通信
- 针对恶劣的工业环境而设计
  - 结构紧凑，坚固耐用
  - 性能可靠，可通过触摸屏或键盘方便地操作
  - 明亮的显示屏非常易于读取，还提供了宽屏幕显示
- 开放式的结构，易于扩展
  - 跨厂商 OPC 通信
  - 可连接众多不同厂商的控制器
  - 通过 PROFINET / Ethernet 进行 TCP / IP 通信
  - 创新的 HMI 设计：
    - 具有可追溯性，可通过 Internet 方便地进行验证、维护和诊断
  - 提供多语言支持（包括亚洲语言），可在全球应用
- 大多数设备还提供 SIPLUS 扩展应用范围版本，应用温度范围很宽，可在腐蚀性 / 冷凝环境中使用。  
[www.siemens.com/siplus-extreme](http://www.siemens.com/siplus-extreme)
- 可集成到全集成自动化平台（TIA 博途）中，获得最大化的能效



# WinCC 工程组态软件

## 对于所有人机界面应用，均可获得极高组态效率 — TIA 博途中的 WinCC V11 工程软件

通过 WinCC 工程软件，可对包括基于 PC 的可视化 workstation 在内的所有 SIMATIC 操作员面板进行集成组态。

与此前的 WinCC flexible 相比，集成到 TIA 博途中可明显提高组态效率，尤其是对 SIMATIC 控制器应用进行操作和监视的情况下。

### TIA 博途 — 用于获得更高组态效率的工程框架

#### 统一的外观

集成各种软件产品的共享工程框架对所有共享功能及屏幕显示实现了标准化。

不同的编辑器具有统一的操作方式，节省了培训成本，便于用户将精力集中于最重要的工作上。

#### 集成智能

智能化的编辑器具有上下文关联敏感性，可精确显示操作员面对手头的任务所需要了解的内容：功能、属性和库。由于采用多画面技术，可以同时打开多个编辑器，并在各编辑器间交换数据。数据交换可通过拖放操作来完成。

#### 极高的数据透明性

所有数据只需输入一次，即使该数据在不同的编辑器中使用。透明性也可通过一种面向对象的方法来获得。这样，归档和报警可直接用变量进行组态。

共享数据库可确保整个自动化项目中的绝对一致性。这样就降低了发生错误的概率，为创建小型的透明项目提供了可能性。

### 可重复使用的解决方案

由系统提供的专有程序块和模板以及现成的模块和设备在结构化库中加以集中管理。可在项目范围内或针对不同机器来重复使用这些块，或随时对它们集中进行修改。可对块集中进行修改确保了一致性。

由老版本软件创建的程序块或整个项目可以集成到 TIA 博途框架中，也可在 TIA 博途中重复使用。重复使用可以节约工程组态成本，同时提高解决方案的质量。

### SIMATIC WinCC — 对所有 SIMATIC 操作员面板进行统一组态

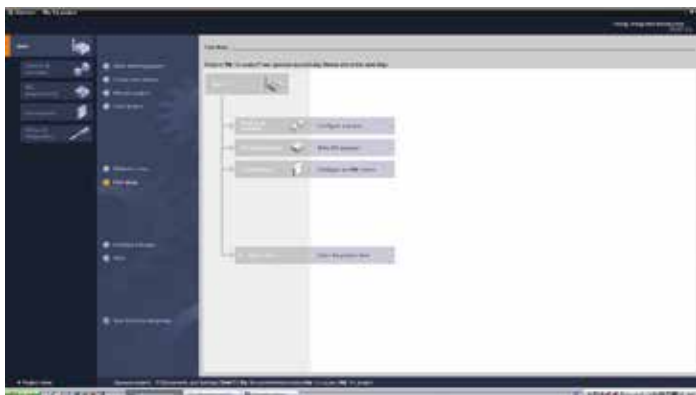
SIMATIC WinCC V11 代表着最高组态效率：库中带有现成的对象、可重复使用的模板、智能化工具直至多语言项目。

WinCC V11 具有按价格和性能分级的不同版本。这些版本相互关联，针对各个等级的操作员面板进行了最佳定制。较大的软件包始终包含较小软件包的组态选项。在切换到功能更加强大的 SIMATIC HMI 操作员面板后，现有项目仍能继续使用。

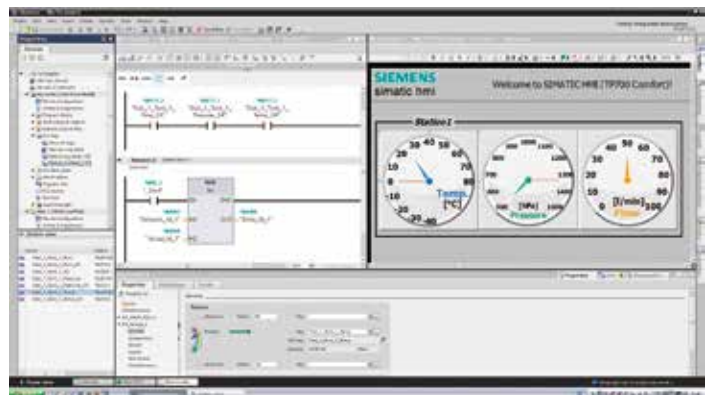
### 通过功能块技术最大程度地降低组态成本

可通过一种结构化的形式，将可重复使用的项目集中存储在库中。WinCC V11 中包含大量可扩展和可动态化的对象，通过这些对象对模板进行编译。

对模板进行的更改只需在一个位置即可完成。随后，这些模板将在使用它们的任何位置开始生效。这不仅节省了时间，而且还可确保数据的一致性。



图：带有清晰操作员提示的开始画面



图：WinCC 和 STEP 7 的共享用户界面

### 用于高效组态的智能工具

基于表的编辑器可简化相似类型对象（如变量、文本或消息）的生成和处理。

通过图形化组态，可以简化复杂组态任务，如定义运动路径或设置基本操作员提示系统。

### SIMATIC WinCC — 运行模式下的操作和显示选项

Windows 风格的用户界面由可参数化的画面对象和针对特定项目创建的模板组成。

### 报警

可以生成离散报警、模拟量报警以及 SIMATIC S7 事件控制的报警。用户自定义报警类别可以用来定义对报警确认和报警视图有特定要求的报警任务。

### 记录和报表

根据时间和事件来输出记录和报表。

### 密码保护

如果需要，可以激活访问保护。管理员可以创建拥有特定权限的用户组。

### 记录过程数据和报警

通过用 WinCC / Logging 对过程数据和报警进行归档，可对过程数据和报警进行评估。您可以对过程序列进行归档，对容量利用情况或产品质量进行监视，并记录反复出现的故障状况。

### 配方管理

WinCC Recipes 用于管理包含相关机器参数设置或生产数据的配方。

可将配方数据导入到工程组态系统中。

### SIMATIC WinCC V11 的突出特点

- 是 TIA 博途的组件
- 具有基于最新软件技术的创新组态界面
- 功能块库：可任意定义和重复使用变量块，并对它们集中修改
- 拥有智能化工具，例如，可在层中进行组态和对象移动路径的图形化组态
- 方便地创建和管理大量数据
- 通过用户 ID 和密码进行访问保护
- 配方管理
- 报表系统
- 提供多语言支持，可在全球范围应用：
  - 在一个项目中管理 32 种语言
  - 轻松导入 / 导出用于翻译的文本

### 通过 OPC 进行与第三方设备的通信

WinCC V11 包括一个 OPC 客户机和一个 OPC 服务器。具有 OPC 功能的应用程序（如 MES、ERP 或 Office 应用程序）可以访问数据，SIMATIC HMI 面板能够通过以太网和 TCP / IP 协议与任何 OPC 兼容的应用程序进行通信。

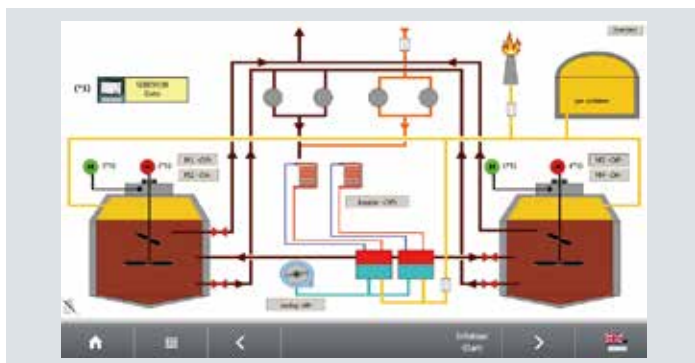
### 远程维护简化了服务与支持

通过 SMTP（简单邮件传输协议）服务器，可自动从操作员面板向维护人员发送电子邮件。在使用电子邮件 / SMS 网关时可以访问标准网络；在关键时刻可向移动电话发送文本信息。

通过使用 WinCC Sm@rtServer 选件，可以实现从 PC 机端经由网页浏览器到 SIMATIC HMI 面板的访问。

### 可追溯性和易于验证

WinCC Audit 选件符合 GMP（良好生产规范）和 FDA（美国食品与药物管理局）所概括的必须满足的要求，并符合 21 CFR（联邦法规汇编）第 11 部分需要认证的应用。



图：宽屏下更大的可视区域

# SIMATIC 按键面板

## 创新的操作员面板

SIMATIC 按键面板可用于设计遵循“即插即用”原则的常规操作员面板，便于进行安装和预组装。这样就无需花费很多时间去进行常规操作员面板所必需的单独组装与接线。

与常规接线相比，接线所需的时间可减少高达 90 %。只需要按照安装尺寸要求进行开孔，并准备用于连接控制器的 PROFINET 电缆。

### 按键面板 KP8, KP8F 和 KP32F

KP8 是一种带 8 个大号按键和 LED 背光照明的按键式面板。您可以通过 STEP 7 的硬件组态来设置五种颜色（蓝、绿、红、黄、白）和按键的亮度。可对这些按键分别进行标记，并使它们具有触觉反馈。这样，即使您戴着手套，也能可靠操作这些按键。

KP8 具有两种型号：标准型 KP8 具有 8 个输入 / 输出，用于直接连接传感器和执行器；安全型 KP8F 具有两个附加故障安全输入。KP32F 具有 32 个按键，提供 16 路数字输入/输出的同时附加 16 路数字输出，均为非隔离型。

### 通信方法

通过 PROFINET 连接控制器。

通过一个本身集成的两端口以太网交换机，可以配置成线性环形拓扑网络。

### 全防护人机界面设备的理想扩展

通过适当的安装方式，这些按键式面板非常适合安装到全防护人机界面设备的扩展单元中（参见第 16 页）。面板的正面可以达到 IP65 防护等级。

### 故障安全型面板 — KP8F及KP32F

借助于 PROFIsafe 集成通信，KP8F 和 KP32F 可用于 SIMATIC S7-300F/400F 的故障安全操作，实现简单的急停应用。通过设置一个安全等级为 SIL 3 的急停按钮，KP8F 的两路附加 24V 数字输入（KP32F 有四路 24 V 数字输入）可单独的与传感器联系。

### 按键面板的突出特点

- 可任意配置的大号按键，具有触摸反馈，即使戴着手套也能可靠操作
- LED 背光照明具有五种可选颜色，用于显示各种机器状态
- 集成以太网交换机，支持线性环形拓扑网络
- 非常适合安装在全防护人机界面设备的扩展单元中
- 故障安全型可连接一个或两个急停按钮或其他故障安全信号



图：SIMATIC HMI 按键面板家族



图：带有 KP8 的 SIMATIC HMI IPC477C PRO

# SIMATIC 精简面板

## 适用于简单应用的低成本操作员控制与监视面板

通过可视化，可以将过程质量大大提高，甚至对于小型机器或应用来说也是如此。出于成本原因，上述人机界面应用还没有在市场上得到普及。SIMATIC 精简面板提供了基本人机界面功能，且价格极具吸引力，为机械工程设计开辟了新途径。

### 各种尺寸的显示屏

SIMATIC 精简面板具有 3 英寸到 15 英寸的显示屏尺寸。因此，可根据所需的可视化面积和现场的可用空间选择最佳尺寸的面板。4 英寸和 6 英寸面板也可进行竖直安装，进一步提高了灵活性。

### 通过触摸式显示屏和/或按键进行操作控制

4 英寸、6 英寸和 10 英寸面板带有触摸屏，另外还带有附加的可任意配置的控制键。15 英寸面板适合显示较大或特别详细的过程画面。在此情况下，将仅通过触摸屏进行控制。

KP300 PN 单色面板具有 3 英寸显示屏，使低端精简面板系列变得更加完整。

### 设计坚固，适合在恶劣环境中使用

SIMATIC 精简面板具有 IP65 防护等级（前面），也适合在恶劣环境中使用。

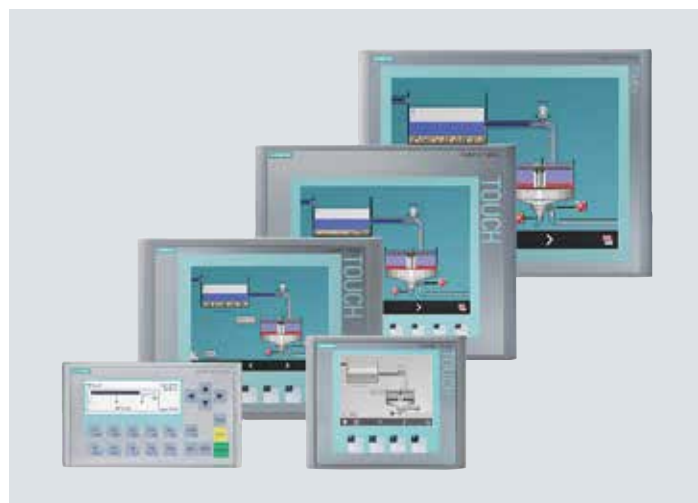
按键提供触觉反馈，即使您戴着手套也能操作。

### 统一功能 — 对于所有显示屏尺寸通用

不管显示屏尺寸如何，所有精简面板都具有相同功能：任何一款面板均可使用报警系统、配方管理、趋势曲线功能、趋势分析和归档，并可进行语言选择。

### 精简面板的突出特点

- 适用于不太复杂的可视化应用
- 所有显示屏尺寸具有统一的功能
- 显示屏具有触摸功能，可实现直观的操作员控制
- 按键可任意配置，并具有触觉反馈
- 支持 PROFINET 或 PROFIBUS 连接
- 项目可向上移植到 SIMATIC 精智面板



图：不同的显示尺寸 — 统一的功能

## 不同的通讯方法

通常，精简面板将通过 PROFINET 进行通信。6 英寸和 10 英寸面板也可通过 PROFIBUS 进行通信。

提供的众多驱动程序支持与其他厂商的控制器进行通信。

## 确保项目升级

您可以方便地把由 WinCC V11 创建的精简面板项目移植到性能更高的面板、移动面板或 PC。这样，您就可以在升级之后继续使用现有项目并加以补充。

## 与 SIMATIC S7-1200 实现完美协同

精简面板的使用方式多种多样。通过将模块化、紧凑型的 S7-1200 控制器应用实现可视化，可获得极高的附加值。新的 SIMATIC STEP 7 Basic 工程组态软件在其发货包内还包括了 WinCC Basic V11。

通过共享工程框架“TIA 博途”，可对精简面板和 S7-1200 控制器进行集成工程组态。面向任务的直观编辑器可确保最大程度的用户友好性和组态效率。

## SIMATIC KP400 彩色 PN 和 KTP400 彩色 PN

### 宽屏图像显示

精简面板采用宽屏高分辨率标准颜色显示。

### KP400 彩色 PN 按键设备

除了8个功能键外，KP400 彩色 PN 面板还配备了专门的数字键盘，该数字键盘升级了数据输入（字母混合编码）机制。



图：SIMATIC KP400 彩色 PN 和 KTP400 彩色 PN

## SIMATIC KP300 PN

### 通过按键进行快速、直观的过程控制

若小号显示屏就足以满足要求，并且只需通过按键对过程进行控制，则 KP300 PN 将成为理想之选。

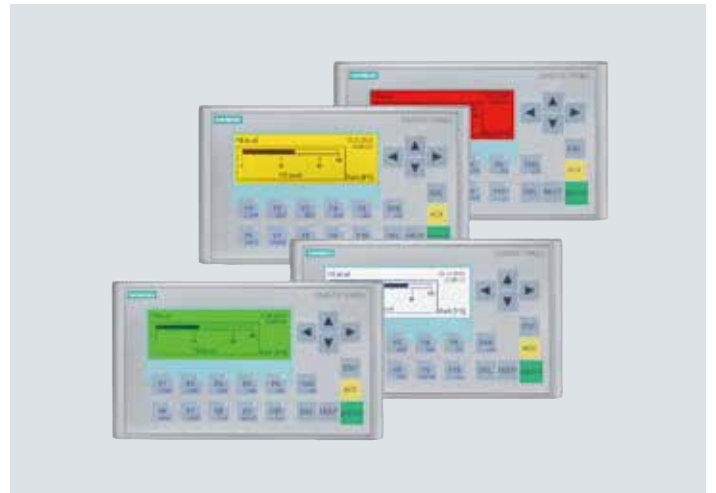
除具有一个高分辨率单色 3 英寸显示屏外，它还具有 10 个可任意配置的功能键。

键盘设计成手机键盘的形式，可直观和快速地输入数字和词语。

### 可任意选择背光照明颜色

LED 背光照明的颜色可以是白色、绿色、红色和黄色。

可将各种颜色分配给不同的报警。这样，也可用这种 KP300 面板来替代报警指示灯。



图：SIMATIC HMI KP300 单色 PN，LED 背光

# SIMATIC 精智面板

## 用于完成要求苛刻的人机界面任务

所有 SIMATIC 精智面板都提供了相同的高端功能。

它们带有尺寸从 4 英寸到 22 英寸的高分辨率宽屏幕显示屏，可进行触摸操作或按键操作，是适合于任何应用的理想选择。

它们与以前的 SIMATIC 面板相比具有众多创新，其中一点是，能够在停机期间通过 PROFlenergy 来协调和集中关断设备显示屏，以便降低能量消耗。

### 高亮度宽屏显示

宽屏幕显示将可视化区域增加了高达 40%，从而针对复杂操作画面提供了扩展显示区域。这种显示屏还能够清晰划分应用监视和应用操作到不同区域。SIMATIC 精智面板具有 4 英寸、7 英寸、9 英寸、12 英寸、15 英寸、19 英寸和 22 英寸宽屏幕显示。

1600 万色高分辨率显示可提供详细的过程显示和最佳可读性。同时，这种显示屏的可视角度可达 170°，便于读取。

显示屏的亮度调节范围可达 0 ~ 100%，可满足不同应用的要求。例如，亮度调节对于船舶上的应用来说十分重要，可以减少电能消耗。

### 集成的高端功能



SIMATIC 精智面板的特点是具备高性能。例如，它的显示画面生成时间很短。无论显示屏的尺寸如何，所有精智面板都具有归档、VB 脚本和不同的视图浏览器，用于显示工厂文档（如 PDF 文档）以及 Internet 页面。

一个新的特性是，系统诊断功能与 SIMATIC 控制器协同发挥作用。以前需要使用编程设备才能获取的诊断信息，现在可通过精智面板来读取。



### 有效的节能管理

通过标准化的 PROFlenergy 协议，您能够以集中和协调的方式将暂时不用的负载关闭，并对测量的能量值进行记录。这样，就可在短暂休息期间将精智面板的显示屏关闭，以降低电能消耗。通过 PROFINET，通常可方便地将设备集成到现有工厂结构中，并提供可靠的保护。

### 优化选择

根据可用的现场空间大小以及所需的可视化面积，可选择一款最佳 SIMATIC 精智面板。宽屏幕显示屏的尺寸为 4 英寸到 22 英寸。根据具体应用或可用的空间大小，也可垂直安装触摸式精智面板。作为触摸操作的替代方法，用户也可以选择可任意配置按键功能的按键式精智面板。



图：宽屏显示的触摸操作屏

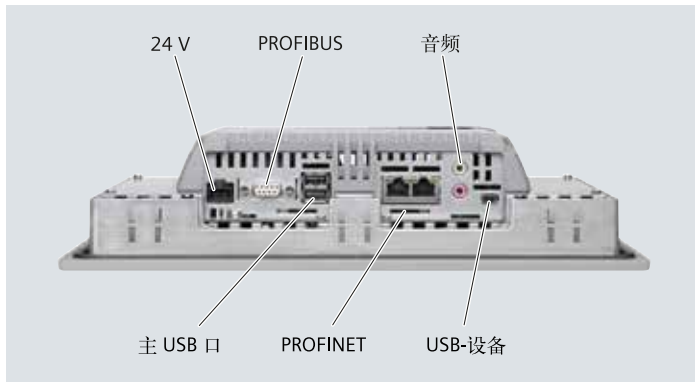
### 万一发生电源故障，可 100 % 确保数据安全

精智面板具有集成的电压故障保护功能，在发生电源故障的情况下，可有效保护所有数据，无需使用不间断电源。一个创新之处就是，甚至对于插入式 SD 卡上的数据，也将提供电源故障保护。

### 支持多种通讯方式

#### 集成接口

SIMATIC 精智面板可以连接到 PROFINET 和 PROFIBUS 网络中，并且提供了用于连接 USB 外围设备的接口。



图：7 ~ 12 英寸设备的接口

### 项目传输得到简化



可以使用标准电缆并通过 PROFINET / 以太网或 USB 来下载 HMI 项目，无需使用特殊电缆。各种设备参数设置可在组态期间进行。无需在设备上进行调整。这样就简化了调试过程。

项目数据和设备参数将被保存在设备中的系统卡，并保持自动更新。该系统卡也可用于将项目传输到其他设备。

### 适合在恶劣环境中使用

SIMATIC 精智面板坚固耐用，通过了多种认证，适合在世界各地以及在具有较高要求的领域中使用。

从 7 英寸型号起的精智面板都具有耐用的压铸铝外壳。它们已根据 ATEX 指令的防爆危险区 2 区 和 22 区进行认证，因此可在危险区域内使用。

### 符合人体工程学的按键操作

按键式面板的直观操作控制与成熟的手机键盘相当，可方便、快速地进行输入。所有功能键都配有 LED 灯。

操作各个按键时可产生视觉回馈，便于操作员进行操作。为了提高可靠性，所有按键在按下时都会产生触觉反馈。

### 精智面板的突出特点

- 所有面板都具有相同的集成高端功能
- 宽屏幕显示尺寸从 4 英寸到 22 英寸，可进行触摸操作或按键操作
- 有效的节能管理
  - 显示屏的亮度在 0 ~ 100 % 范围内可调
  - 可在生产间歇期间将显示屏关闭
- 万一发生电源故障，可确保 100 % 的数据安全性
- 支持多种通讯协议
- 使用系统卡来简化项目传输
- 可在危险区域中使用

# SIMATIC 移动面板

## 移动性强，便于操作员控制与监视

无论工业领域的任何应用，当移动性对机器设备的现场控制与监视非常重要时，移动面板将显示出很大优点：机器操作员或调试工程师可在他们能够最佳观察工件或过程的位置工作。



图：新产品：带有 10 英寸触摸式显示屏，可清晰显示复杂过程画面

### 结构紧凑，符合人机工程学设计

这种移动式面板重量轻，携带方便，结构紧凑，易于操作。它具有不同的握持位置，可供习惯使用右手或左手的操作人员长时间方便地进行操作。

### 设计坚固，适合工业应用

SIMATIC 移动面板具有双壁结构和圆形外壳，抗振性高。例如，它们在从一米以上高度坠落后也能安然无恙。STOP 按钮通过一个“保护卡环”得到特别保护。这样就将意外触发安全按钮的可能性或设备因坠落而发生损坏的风险降到最低程度。SIMATIC 移动面板全面防尘和防溅（IP65 防护等级）。接线盒和电缆也十分坚固耐用。



图：移动面板 177（左）或 277（右）— 适合各种应用的型号，也带有 PROFINET / 以太网接口

### 移动面板的突出特点

- 设计坚固，适合工业应用
- 操作舒适，结构紧凑，重量轻
- 支持热插拔，使用灵活
- 启用和停用不中断急停电路（使用增强型接线盒）
- 采用高等级安全设计，操作可靠
- 连接点检测功能
- 集成接口：串口、MPI、PROFIBUS 或 PROFINET / 以太网口
- 调试时间较短

### 操作可靠而安全

可通过具有可靠触觉反馈的触摸屏或覆膜按键直观地进行操作，即使操作员戴着手套，也能可靠操作。

对于响应时间很短且对时间要求严格的操作和过程，也可将覆膜键盘和触摸屏直接连接到分布式 I/O。甚至可将附加控制部件配置为直接按键。

使用可选的墙壁支架，可以牢靠地存放移动面板，或将其用作固定式终端。

### 创新的连接方案

需要在机器上使用，只需将移动面板连接到接线盒，便可立即投入使用。坚固而安全的接线盒具有 IP65 防护等级，可在任何位置安装。可安装在控制柜外面，以确保无故障的热插拔。

### 快速的设备启动

移动面板的特点是在连接到接线盒之后快速启动。通过使用一块可选的备用电池（在短时间从接线盒分开之后），可显著缩短移动面板的启动时间。

## 连接点检测

在组态 SIMATIC 移动面板时，用户界面可根据连接点的不同而发生改变。将移动面板连接到接线盒时，可清晰检测到连接点。这样就可以根据所选的连接点来执行机器特定的人机界面授权或操作。

## 集成接口

移动面板带有 PROFIBUS 和 PROFINET / 以太网接口。连接电缆可长达 25 米。这些接口已集成在移动面板上，并提供各种驱动程序（甚至用于非西门子 PLC 的驱动程序）。PROFINET 接线盒可与集成交换机进行串联。

## 完善的安全概念

通过 SIMATIC 移动面板，可在机器设备或工厂的任何位置以移动方式实现故障安全操作。移动面板带有两个确认按钮，可确保在关键情况下对人员和机器加以保护（安全保护开关）。确认按钮集成在手柄背面。

带有一个附加“STOP”按钮的移动面板可通过接线盒集成到机器设备的急停回路中。

这样一来，“STOP”按钮便提供了急停按钮的功能，但因颜色为灰色而与常规急停按钮不同，从而避免了混淆。

“STOP”按钮和确认按钮具有符合安全标准（EN 60204-1）的双回路。这意味着可达到 EN 954-1 的安全类别 CAT3。

## 在机器上的一个连接点进行连接

“基本型”接线盒用于将带有“STOP”按钮的 SIMATIC 移动面板连接到设备上的一个连接点。在此情况下，将设备断开会造成急停回路打开，从而触发急停。

## 可在机器设备或工厂的不同位置进行连接

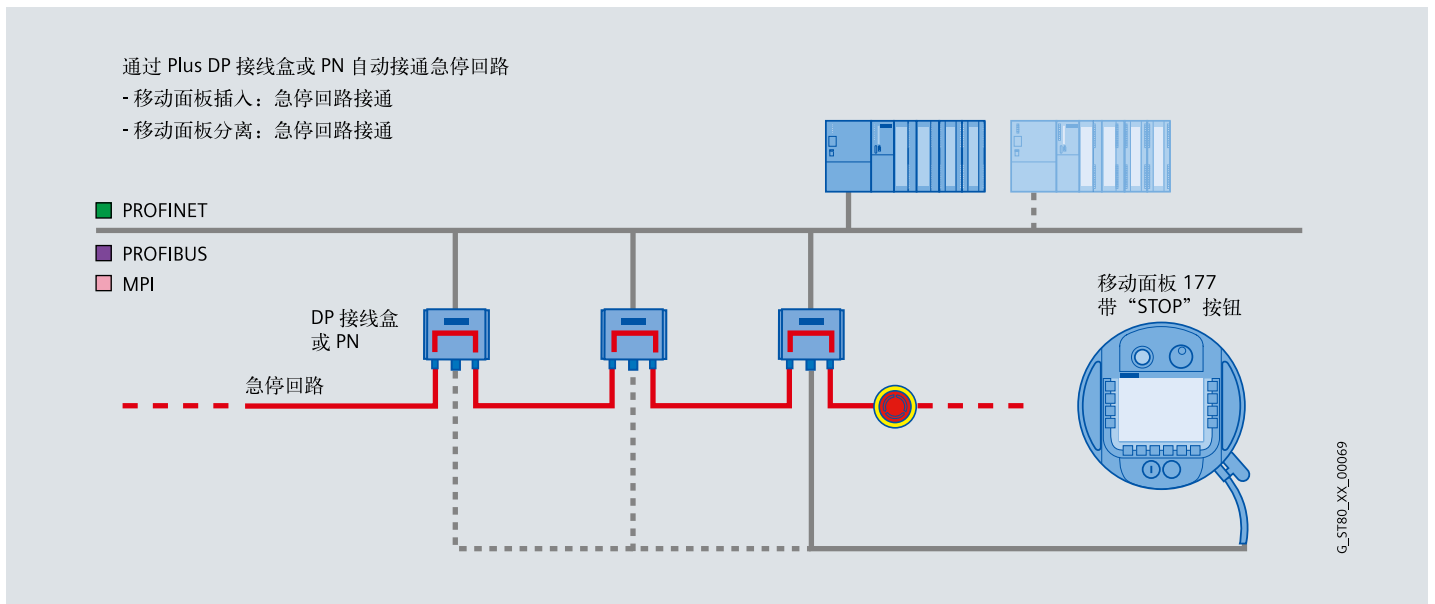
若使用带有“STOP”按钮和“增强型”接线盒的移动面板，则可建立一个在不同的连接点使用移动式面板的配置。

连接移动式面板后，可将设备连入急停回路。无论插入或断开移动式面板，急停回路都保持接通。若在操作期间断开移动式面板，则“增强型”接线盒中的急停回路会自动接通，从而防止触发急停回路。

“增强型”接线盒还具有一个适合在极端环境条件下使用的 SIPLUS extreme 型号（例如，在具有腐蚀性或发生冷凝的环境中使用）。

若要了解其他信息，请访问以下网址：

[www.siemens.com/siplus-extreme](http://www.siemens.com/siplus-extreme)



图：可连接至不同的站，以使用 PROFIBUS 网络上的移动面板 177 为例

# 极高移动性的操作员控制与监视 — 通过无线方式，具有集成安全功能

SIMATIC HMI 移动面板 277 (F) IWLAN 是一款具有全面人机界面功能的无线操作员面板，是全球范围内操作员控制与监视领域中的一个新颖产品。这种面板分为两种：一种面板用于无线操作员控制与监视，不带安全功能；另一种面板带有安全功能。另外，也可将 SIMATIC 移动面板 277 (F) IWLAN 用于 SIMOTION 应用。

## 经过认证的安全性

SIMATIC 移动面板 277 (F) IWLAN 具有两个确认按钮和一个急停按钮。若要利用安全功能，必须使用一个故障安全 SIMATIC F-CPU。对于工厂来说，建议使用 SIMATIC 工业无线以太网。该设备已由 TÜV 进行过测试与认证，可满足极高的安全等级要求 (SIL 3)。它们已通过必要的无线认证，适合在世界各地使用。

## 确定有效范围

可以使用 SIMATIC WinCC flexible 工程组态软件来定义带确认按钮的移动面板的有效操作范围。在这些定义的“有效范围”内，设备将通过信号中继器或 RFID 标签 (MOBY D 智能卡) 来被识别。这样就可确保在工厂中的任何位置进行可靠操作，并清晰分配适合的操作画面和操作员授权。

您还可以为 SIMATIC 移动面板 277 IWLAN 定义与位置相关的行为 (不带安全功能)。此时，信号中继器可以生成多个区域，这些区域可具有特定功能，如自动画面显示或特定人员的操作员授权。

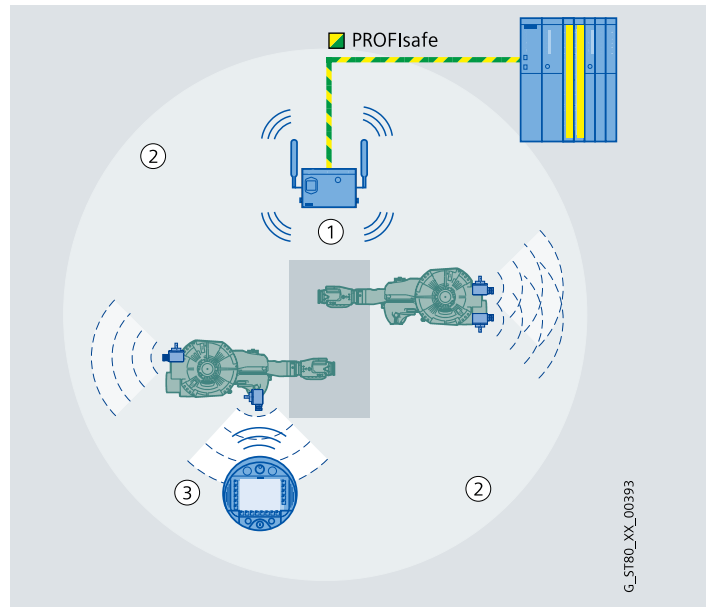
## 坚固耐用，适合在恶劣的工业环境中使用

面板的防护等级为 IP65，从一米以上高度坠落也安然无恙，非常适合在恶劣的工业环境中使用。无需中断操作即可将大容量电池更换，从而确保系统操作顺利运行。

## 无线局域网区域和有效范围

无线局域网区域就是工厂中操作员面板通过无线局域网与访问点进行通信的区域。

在无线局域网区域中，一旦控制器与操作员面板之间建立起 PROFI-safe 通信，操作员面板上的急停按钮就被使能。



- 1 作为从无线局域网到 PROFINET 网关的访问点
- 2 可与 SCALANCE W 访问点进行通信的无线局域网区域
- 3 有效范围/区域中的移动面板

只有在操作员面板登录到无线局域网区域中的有效范围 (由信号中继器或 RFID 标签决定) 内之后，才可通过确认按钮对装置进行故障安全操作。该设备符合较高等级安全标准，安全类别达到 SIL 3。

## 快速漫游

移动面板 277F IWLAN 通过扩展无线局域网访问过程 iPCF-MC (带管理通道的工业点集中协调功能) 进行通信。这个过程也称为“快速漫游”，可确保各个访问站点之间无线信号的不间断切换。



图：移动面板 277F IWLAN (左) 和 277 IWLAN (右)

# 满足特殊要求的 HMI 设备

## 全防护 SIMATIC HMI 设备

全防护 SIMATIC HMI 设备是一些极为坚固的操作员面板，它们具有颇为吸引人的设计，是对成熟的内置式人机界面设备系列的补充。这些设备可安装在支撑架或悬臂上，具有 IP65 防护等级，可提供全面保护。

该系列面板在技术上基于现有的内置式设备：

- SIMATIC HMI IPC477C PRO 15" 和 19"
- SIMATIC 平板显示器 PRO 15" 和 19"
- SIMATIC 多功能面板 377 PRO 15"

通过灵活的机械结构，可将这些设备安装在各种支撑件和托架上。这样，就可在各种机器上以最佳方式使用这些面板，无需使用控制柜。这种使用方式将促进在工厂或生产线的各个位置上实现舒适操作。通过位于设备顶部或底部的接头，可将这些设备与不同厂商的支撑架系统相连。顶部和底部连接均为标准连接方式。

全防护 SIMATIC HMI 设备由于重量较轻，可方便和快速地进行安装。背板很容易拆卸（例如，随后安装电缆或更换存储卡时），从而确保在设备已安装到机器上之后，便于维护。

用户可以对全防护 SIMATIC HMI 设备进行模块化扩展。相应的扩展单元可安装到操作员面板的左侧或右侧。

这样就可方便地使用装置特定的机械按钮或其他附加单元（如急停按钮）对系统进行扩展，从而满足众多不同的要求。甚至在安装之后，整个系统仍能保留 IP65 防护等级。

### 通过按键面板进行扩展

新型 SIMATIC 按键面板 KP8 和 KP8F 非常适合安装到扩展单元中。

它们带有彩色背光照明按键（5 种可配置的颜色），尤其适合显示机器状态。

### 突出特点

- 操作员面板防护等级达 IP65，提供全面保护，可安装到支撑架或托架上
- 背板罩可以卸下，便于维护
- 结构非常紧凑，重量轻，便于安装
- 易于进行模块化扩展，可根据变化的要求进行调整






图：SIMATIC 平板显示器 PRO 19" 和 HMI IPC477C PRO 15"，带有扩展单元，包括 SIMATIC 按键面板



图：位于悬臂的 SIMATIC 多功能面板-377 15" PRO

# 技术概览

## 按键面板

创新的操作员面板			
			
	KP8 PN	KP8F PN	KP32F PN
控制模式			
功能键数目 (可编程)	8	8	32
输出类型			
LED 颜色模式	5 种 (绿色、红色、黄色、蓝色、白色)		
典型使用寿命			
短行程按键 (开关次数)	1 500 000	1 500 000	1 500 000
LED (接通时间, %)	100%	100%	100%
接口			
数字量输入/输出 <sup>1)</sup>	8	8	16
附加数字量输入	—	4 故障安全	16 + 8 故障安全
PROFINET (以太网)	2	2	2
功能			
按键和灯测试	✓	✓	✓
防护等级			
前面板 / 背板	IP65/IP20	IP65/IP20	IP65/IP20
可连接的控制器的			
SIMATIC S7, WinAC	S7-1200, S7-300, S7-400	S7-300 (F), S7-400 (F)	
SIMATIC S5	—	—	—
SINUMERIK	✓	✓	✓
SIMOTION	✓	✓	✓
工程软件			
配置软件	SETP 7 Basic V11		
环境条件			
安装位置	垂直	垂直	垂直
不带强制通风时的最大允许倾斜角度 (°)	+/- 30	+/- 30	+/- 30
相对最大湿度 (%)	90	90	90
温度			
工作 (垂直安装), °C	0 ~ +55	0 ~ +55	0 ~ +55
工作 (最大倾斜角度), °C	0 ~ +45	0 ~ +45	0 ~ +45
尺寸			
前面板尺寸 (W × H, mm)	98 × 155	98 × 155	295 × 155
安装开孔/设备深度 (宽 × 高 / 深, mm)	68 × 129/49	68 × 129/49	275 × 135/39
订货号 <sup>1)</sup>	<b>6AV3688-3AY36-0AX0</b>	<b>6AV3688-3AF37-0AX0</b>	<b>6AV3688-3EH47-0AX0</b>

<sup>1)</sup> 在西门子官网中的 *ST80/ST PC* 目录中, 您可以获取操作面板的最新订货信息、价格以及配送服务。  
[www.siemens.com/industrymall](http://www.siemens.com/industrymall)






## 精简面板

### 适用于简单应用的低成本操作员控制与监视面板

					
	KP 300 单色 PN	KTP 400 单色 PN	KTP 400 彩色 PN	KP 400 彩色 PN	KTP 600 单色 PN
	3.6 英寸, 按键	4 英寸, 触摸+按键	4 英寸, 触摸+按键	4 英寸, 按键	6 英寸, 触摸+按键
显示屏	FSTN LCD 单色	STN 液晶显示屏 (LCD), 4 级灰度	TFT 液晶显示屏 (LCD), 256 色	TFT 液晶显示屏 (LCD), 256 色	TFT 液晶显示屏 (LCD), 256 色
尺寸 (英寸)	3.6	3.8	4.3	4.3	5.7
分辨率 (宽 x 高, 像素)	240 x 80	320 x 240	480 x 272	480 x 272	320 x 240
背光平均无故障时间 (MTBF <sup>10)</sup> , 小时)	50,000	30,000	50,000	50,000	50,000
前面板尺寸 (mm)	165 x 97	140 x 116	140 x 116	150 x 186	214 x 158
操作方式	覆膜键盘	触摸屏和 4 个按键	触摸屏和 4 个按键	覆膜键盘和 8 个按键	触摸屏和 6 个按键
功能按键 (可编程) / 系统键	10/10	4 / -	4 / -	8 / 26	6 / -
可用内存					
用户内存	512 KB	512 KB	512 KB	512 KB	512 KB
可选内存/配方内存 <sup>7)</sup>	- / 40 KB	- / 40 KB	- / 40 KB	- / 40 KB	- / 40 KB
报警缓冲区	✓	✓	✓	✓	✓
接口					
串口 / MPI / PROFIBUS DP PROFINET (以太网)	- / - / - / ✓	- / - / - / ✓	- / - / - / ✓	- / - / - / ✓	- / - / - / ✓
主 USB 口 / USB 设备	-	-	-	-	-
CF / MMC / SD 卡插槽	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
功能	使用 WinCC V11 进行组态				
报警系统 (报警数量 / 报警类别)	200 / 32	200 / 32	200 / 32	200 / 32	200 / 32
画面数	50	50	50	50	50
变量	250	250	500	500	500
矢量图	✓	✓	✓	✓	✓
棒图 / 曲线图	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
画面模板	-	-	-	-	-
配方	5	5	5	5	5
归档 / VB 脚本	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
编程器功能	-	-	-	-	-
可连接的控制器					
SIMATIC S7 / SIMATIC WinAC	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
SIMATIC S5 / SIMATIC 505	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
SINUMERIK / SIMOTION	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Allen Bradley / Mitsubishi	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Modicon / Omron	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -
可用组态软件	WinCC Basic V11 或更高版本	WinCC Basic V10.5 或更高版本, WinCC Fles Compact	WinCC Basic V11 或更高版本	WinCC Basic V11 或更高版本	WinCC Basic V10.5 或更高版本, WinCC Fles Compact
选件, 应用程序					
Sm@rtService / Sm@rtAccess / Audit / Logon	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -
OPC 服务器 / IE 浏览器	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
订货号 <sup>1)</sup>	6AV6647-0AH11-3AX0	6AV6647-0AA11-3AX0	6AV6647-0AK11-3AX0	6AV6647-0AJ11-3AX0	6AV6647-0AB11-3AX0

## 精简面板




适用于简单应用的低成本操作员控制与监视面板

					
	KTP 600 彩色 DP	KTP 600 彩色 PN	KTP 1000 彩色 DP	KTP 1000 彩色 PN	TP 1500 彩色 PN
	6 英寸, 触摸+按键	6 英寸, 触摸+按键	10 英寸, 触摸+按键	10 英寸, 触摸+按键	15 英寸, 触摸
显示屏	TFT 液晶显示屏 (LCD), 256 色	TFT 液晶显示屏 (LCD), 256 色	TFT 液晶显示屏 (LCD), 256 色	TFT 液晶显示屏 (LCD), 256 色	TFT 液晶显示屏 (LCD), 256 色
尺寸 (英寸)	5.7	5.7	10.4	10.4	15.1
分辨率 (宽 x 高, 像素)	320 x 240	320 x 240	640 x 480	640 x 480	1,024 x 768
背光平均无故障时间 (MTBF <sup>10)</sup> , 小时)	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
前面板尺寸 (mm)	214 x 158	214 x 158	335 x 275	335 x 275	400 x 310
操作方式	触摸屏和 6 个按键	触摸屏和 6 个按键	触摸屏和 8 个按键	触摸屏和 8 个按键	触摸屏
功能按键 (可编程) / 系统键	6 / -	6 / -	8 / -	8 / -	- / -
可用内存					
用户内存	512 KB	512 KB	1024 KB	1024 KB	1024 KB
可选内存 / 配方内存 <sup>7)</sup>	- / 40 KB	- / 40 KB	- / 40 KB	- / 40 KB	- / 40 KB
报警缓冲区	✓	✓	✓	✓	✓
接口					
串口 / MPI / PROFIBUS DP PROFINET (以太网)	- / ✓ / ✓ / -	- / - / - / ✓	- / ✓ / ✓ / -	- / - / - / ✓	- / - / - / ✓
主 USB 口 / USB 设备	-	-	-	-	-
CF / MMC / SD 卡插槽	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
功能	使用 WinCC V11 进行组态				
报警系统 (报警数量 / 报警类别)	200 / 32	200 / 32	200 / 32	200 / 32	200 / 32
画面数	50	50	50	50	50
变量	500	500	500	500	500
矢量图	✓	✓	✓	✓	✓
棒图 / 曲线图	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
画面模板	-	-	-	-	-
配方	5	5	5	5	5
归档 / VB 脚本	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
编程器功能	-	-	-	-	-
可连接的控制器					
SIMATIC S7 / SIMATIC WinAC	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
SIMATIC S5 / SIMATIC 505	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
SINUMERIK / SIMOTION	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Allen Bradley / Mitsubishi	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Modicon / Omron	✓ / ✓	✓ / -	✓ / ✓	✓ / -	✓ / -
可用组态软件	WinCC Basic V11 或更高版本, WinCC Fles Compact	WinCC Basic V11 或更高版本, WinCC Fles Compact	WinCC Basic V11 或更高版本, WinCC Fles Compact	WinCC Basic V11 或更高版本, WinCC Fles Compact	WinCC Basic V11 或更高版本, WinCC Fles Compact
选件, 应用程序					
Sm@rtService / Sm@rtAccess / Audit / Logon	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -
OPC 服务器 / IE 浏览器	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
订货号 <sup>1)</sup>	6AV6647-0AC11-3AX0	6AV6647-0AD11-3AX0	6AV6647-0AE11-3AX0	6AV6647-0AF11-3AX0	6AV6647-0AG11-3AX0

<sup>1)</sup> 用户配置    <sup>2)</sup> 设备版本    <sup>3)</sup> 设备版本 DP    <sup>4)</sup> PN/DP 版本    <sup>5)</sup> RS232 (带适配器)    <sup>6)</sup> 只可通过 PROFIBUS DP    <sup>7)</sup> 集成闪存, 可通过记忆卡扩展




## 精智面板

用于完成要求苛刻的人机界面任务

精智面板								
用于完成要求苛刻的人机界面任务								
								
	KTP400 精智	KP400 精智	TP700 精智	KP700 精智	TP900 精智	KP900 精智	TP1200 精智	KP1200 精智
	4 英寸, 按键 + 触摸	4 英寸, 按键	7 英寸, 触摸	7 英寸, 按键	9 英寸, 触摸	9 英寸, 按键	12 英寸, 触摸	12 英寸, 按键
显示屏	TFT宽屏显示, 1600 万色, LED 背光							
尺寸 (英寸)	4.3		7.0		9.0		12.1	
分辨率 (宽 x 高, 像素)	480 x 272		800 x 480		800 x 480		1,280 x 800	
背光平均无故障时间 (MTBF <sup>10</sup> , 小时)	80,000		80,000		80,000		80,000	
前面板尺寸 (mm)	140 x 116	152 x 188	214 x 158	308 x 204	274 x 190	362 x 230	330 x 241	454 x 289
操作方式	触摸屏, 覆膜键盘	覆膜键盘	触摸屏	覆膜键盘	触摸屏	覆膜键盘	触摸屏	覆膜键盘
功能按键 (可编程) / 系统键	4 (LED 指示灯) / -	8 (LED 指示灯) / ✓	- / -	24 (LED 指示灯) / ✓	- / -	26 (LED 指示灯) / ✓	- / -	34 (LED 指示灯) / ✓
可用内存								
用户内存	4 MB		12 MB		12 MB		12 MB	
可选内存/配方内存 <sup>9)</sup>	4 MB / 512 KB		12 MB / 2 MB		12 MB / 2 MB		12 MB / 2 MB	
报警缓冲区	✓		✓		✓		✓	
接口								
串口 / MPI / PROFIBUS DP PROFINET (以太网)	✓ <sup>5)</sup> / ✓ / ✓ / ✓ / 1		✓ <sup>5)</sup> / ✓ / ✓ / ✓ / 2		✓ <sup>5)</sup> / ✓ / ✓ / ✓ / 2		✓ <sup>5)</sup> / ✓ / ✓ / ✓ / 2	
主 USB 口 / USB 设备	1 / 1		2 / 1		2 / 1		2 / 1	
CF / MMC / SD 卡插槽	- / ✓ / ✓		- / ✓ / ✓		- / ✓ / ✓		- / ✓ / ✓	
功能	使用 WinCC V11 进行组态							
报警系统 (报警数量 / 报警类别)	2000 / 32		4000 / 32		4000 / 32		4000 / 32	
画面数	500		500		500		500	
变量	1024		2048		2048		2048	
矢量图	✓		✓		✓		✓	
棒图 / 曲线图	✓ / f(t), f(x)		✓ / f(t), f(x)		✓ / f(t), f(x)		✓ / f(t), f(x)	
画面模板	✓		✓		✓		✓	
配方	100		300		300		300	
归档 / VB 脚本	10 / 50		50 / 100		50 / 100		50 / 100	
编程器功能	状态/控制, 诊断信息浏览器							
可连接的控制器								
SIMATIC S7 / SIMATIC WinAC	✓ / ✓		✓ / ✓		✓ / ✓		✓ / ✓	
SIMATIC S5 / SIMATIC 505	- / -		- / -		- / -		- / -	
SINUMERIK / SIMOTION	- / -		- / -		- / -		- / -	
Allen Bradley / Mitsubishi	✓ / ✓		✓ / ✓		✓ / ✓		✓ / ✓	
Modicon / Omron	✓ / ✓		✓ / ✓		✓ / ✓		✓ / ✓	
可用组态软件	WinCC Comfort V11 或更高版本							
选项, 应用程序								
Sm@rtService / Sm@rtAccess / Audit / Logon	✓ / - / ✓ / ✓		✓ / - / ✓ / ✓		✓ / - / ✓ / ✓		✓ / - / ✓ / ✓	
OPC 服务器 / IE 浏览器	✓ / ✓		✓ / ✓		✓ / ✓		✓ / ✓	
订货号 <sup>7)</sup>	6AV2124- 2DC01-0AX0	6AV2124- 1DC01-0AX0	6AV2124- 0GC01-0AX0	6AV2124- 1GC01-0AX0	6AV2124- 0JC01-0AX0	6AV2124- 1JC01-0AX0	6AV2124- 0MC01-0AX0	6AV2124- 1MC01-0AX0

## 精智面板

用于完成要求苛刻的人机界面任务

				
	TP1500 精智	KP1500精智	TP1900 精智	TP2200 精智
	15 英寸, 触摸	15 英寸, 按键	19 英寸, 触摸	22 英寸, 触摸
<b>显示屏</b>				
尺寸 (英寸)	15.4		18.5	21.5
分辨率 (宽 x 高, 像素)	1,280 x 800		1,366 x 768	1,920 x 1,080
背光平均无故障时间 (MTBF <sup>10</sup> ), 小时	80,000		50,000	30,000
前面板尺寸 (mm)	415 x 310	483 x 310	483 x 337	560 x 380
操作方式	触摸屏	覆膜键盘	触摸屏	触摸屏
功能按键 (可编程) / 系统键	- / -	36 (LED 指示灯) / ✓	- / -	- / -
<b>可用内存</b>				
用户内存	24 MB		24 MB	24 MB
可选内存 / 配方内存 <sup>6)</sup>	24 MB / 4 MB		24 MB / 4 MB	24 MB / 4 MB
报警缓冲区	✓		✓	✓
<b>接口</b>				
串口 / MPI / PROFIBUS DP PROFINET (以太网)	✓ <sup>5)</sup> / ✓ / ✓ / ✓ / 3		✓ <sup>5)</sup> / ✓ / ✓ / ✓ / 3	✓ <sup>5)</sup> / ✓ / ✓ / ✓ / 3
主 USB 口 / USB 设备	2 / 1		2 / 1	2 / 1
CF / MMC / SD 卡插槽	- / ✓ / ✓		- / ✓ / ✓	- / ✓ / ✓
<b>功能</b>				
	使用 WinCC V11 进行组态			
报警系统 (报警数量 / 报警类别)	6000 / 32		6000 / 32	6000 / 32
画面数	750		750	750
变量	4096		4096	4096
矢量图	✓		✓	✓
棒图 / 曲线图	✓ / f(t), f(x)		✓ / f(t), f(x)	✓ / f(t), f(x)
画面模板	✓		✓	✓
配方	500		500	500
归档 / VB 脚本	200 / 200		200 / 200	200 / 200
编程器功能	状态/控制, 诊断信息浏览器			
<b>可连接的控制器的</b>				
SIMATIC S7 / SIMATIC WinAC	✓ / ✓		✓ / ✓	✓ / ✓
SIMATIC S5 / SIMATIC 505	- / -		- / -	- / -
SINUMERIK / SIMOTION	- / -		- / -	- / -
Allen Bradley / Mitsubishi	✓ / ✓		✓ / ✓	✓ / ✓
Modicon / Omron	✓ / ✓		✓ / ✓	✓ / ✓
可用组态软件	WinCC Comfort V11 或更高版本			
<b>选件, 应用程序</b>				
Sm@rtService / Sm@rtAccess / Audit / Logon	✓ / - / ✓ / ✓		✓ / - / ✓ / ✓	✓ / - / ✓ / ✓
OPC 服务器 / IE 浏览器	✓ / ✓		✓ / ✓	✓ / ✓
订货号 <sup>7)</sup>	6AV2124- 0QC02-0AX0	6AV2124- 1QC02-0AX0	6AV2124-0UC02-0AX0	6AV2124-0XC02-0AX0

<sup>8)</sup> 采用 WinCC flexible2008 或跟高版本组态

<sup>9)</sup> 仅为移动面板 277F IWLAN 的监控模式

<sup>10)</sup> 通过调光和 ProfiEnergy 可降低 50% 的亮度

## 移动面板

移动性强，便于操作员控制与监视



	移动面板 177	移动面板 277	移动面板 277 (F) IWLAN	移动面板 277
	<b>6 英寸，触摸+按键</b>	<b>8 英寸，触摸+按键</b>	<b>8 英寸，触摸+按键</b>	<b>10 英寸，触摸</b>
显示屏	STN 液晶显示屏 (LCD)，256 色	TFT 液晶显示屏 (LCD)，64K 色	TFT 液晶显示屏 (LCD)，64K 色	TFT 液晶显示屏 (LCD)，64K 色
尺寸 (英寸)	5.7	7.5	7.5	10.4
分辨率 (宽 x 高，像素)	320 x 240	640 x 480	640 x 480	800 x 600
背光平均无故障时间 (MTBF <sup>10</sup> )，小时	50,000	50,000	50,000	50,000
前面板尺寸 (mm)	直径 245	直径 290	直径 290	直径 350
操作方式	覆膜键盘，触摸屏	覆膜键盘，触摸屏	覆膜键盘，触摸屏	触摸屏
功能按键 (可编程) / 系统键	14 / -	18 / -	18 / -	- / -
<b>可用内存</b>				
用户内存	2 MB	6 MB	6 MB	6 MB
可选内存 / 配方内存 <sup>7)</sup>	- / 32 KB	1024 KB / 64 KB	1024 KB / 64 KB	1024 KB / 64 KB
报警缓冲区	✓	✓	✓	✓
<b>接口</b>				
串口 / MPI / PROFIBUS DP / PROFINET (以太网)	✓ / ✓ <sup>3)</sup> / ✓ <sup>3)</sup> / ✓ <sup>2)</sup>	✓ / ✓ / ✓ / ✓	- / - / - / ✓ (通过 IWLAN)	✓ / ✓ / ✓ / ✓
主 USB 口 / USB 设备	- / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -
CF / MMC / SD 卡插槽	- / ✓ / -	- / ✓ / ✓	- / ✓ / ✓	- / ✓ / ✓
功能	使用 WinCC V11 进行组态			
报警系统 (报警数量 / 报警类别)	2000 / 32	4000 / 32	4000 / 32	4000 / 32
画面数	500	500	500	500
变量	1024	2048	2048	2048
矢量图	✓	✓	✓	✓
棒图/曲线图	✓ / ✓ f (t)	✓ / ✓ f (t)	✓ / ✓ f (t)	✓ / ✓ f (t)
画面模板	-	✓	✓	✓
配方	100	300	300	300
归档 / VB 脚本	- / -	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
编程器功能	状态 / 控制	状态 / 控制	状态 / 控制	状态 / 控制
<b>可连接的控制器的</b>				
SIMATIC S7 / SIMATIC WinAC	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
SIMATIC S5 / SIMATIC 505	✓ <sup>3)</sup> / ✓ <sup>6)</sup> / ✓ <sup>3)</sup>	✓ <sup>6)</sup> / ✓	- / -	✓ <sup>6)</sup> / ✓
SINUMERIK / SIMOTION	✓ / ✓	✓ / ✓	- / - (非安全版本)	✓ / ✓
Allen Bradley / Mitsubishi	✓ <sup>3)</sup> / ✓ <sup>3)</sup>	✓ / ✓	- / -	✓ / ✓
Modicon / Omron	✓ <sup>3)</sup> / ✓ <sup>3)</sup>	✓ / ✓	- / -	✓ / ✓
可用组态软件	WinCC Comfort V11 或更高版本, WinCC flexible Compact、Standard、Advanced			
<b>选件，应用程序</b>				
Sm@rtService / Sm@rtAccess / Audit / Logon	✓ <sup>2)</sup> / - / - / ✓	✓ / - / ✓ / ✓	✓ / - / ✓ / - <sup>9)</sup>	✓ / - / - / -
OPC 服务器 / IE 浏览器	- / -	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
订货号 <sup>1)</sup>	<b>6AV6645-0AA01-0AX0 6AV6645-0BA01-0AX0</b>	<b>6AV6645-0CA01-0AX0</b>	<b>6AV6645-0DD01-0AX1</b>	<b>6AV6645-0BE02-0AX0</b>

# 安装尺寸图

**KP8 PN** New

前面板尺寸:  
W × H (mm) 98 × 155

开孔尺寸:  
W × H (mm) 68 × 129

**KP32F PN** New

前面板尺寸:  
W × H (mm) 295 × 155

开孔尺寸:  
W × H (mm) 277 × 137

**KP 300 PN** New

前面板尺寸:  
W × H (mm) 165 × 96.6

开孔尺寸:  
W × H (mm) 150 × 83

**KTP 400 单色 PN**

前面板尺寸:  
W × H (mm) 140 × 116

开孔尺寸:  
W × H (mm) 123<sup>+1</sup> × 99<sup>+1</sup>

**KP 400 彩色 PN** New

前面板尺寸:  
W × H (mm) 162 × 190

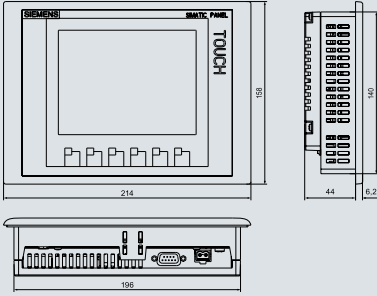
开孔尺寸:  
W × H (mm) 135 × 171

**KTP 600 单色 PN**

前面板尺寸:  
W × H (mm) 214 × 158

开孔尺寸:  
W × H (mm) 197<sup>+1</sup> × 141<sup>+1</sup>

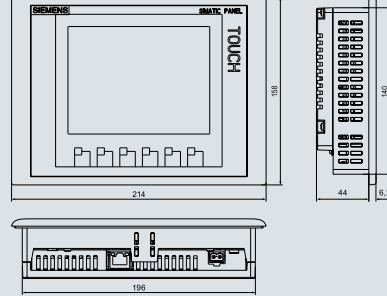
### KTP 600 彩色 DP



前面板尺寸:  
W × H (mm) 214 × 158

开孔尺寸:  
W × H (mm) 197<sup>+1</sup> × 141<sup>+1</sup>

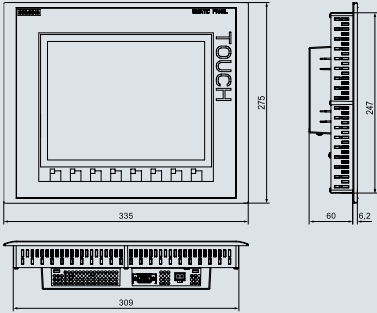
### KTP 600 彩色 PN



前面板尺寸:  
W × H (mm) 214 × 158

开孔尺寸:  
W × H (mm) 197<sup>+1</sup> × 141<sup>+1</sup>

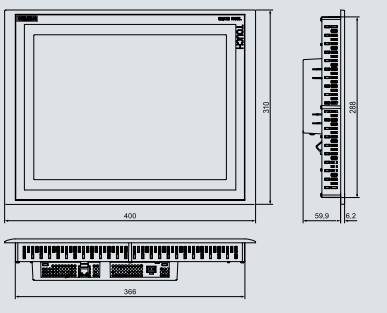
### KTP 1000 彩色 DP/PN



前面板尺寸:  
W × H (mm) 335 × 275

开孔尺寸:  
W × H (mm) 310<sup>+1</sup> × 248<sup>+1</sup>

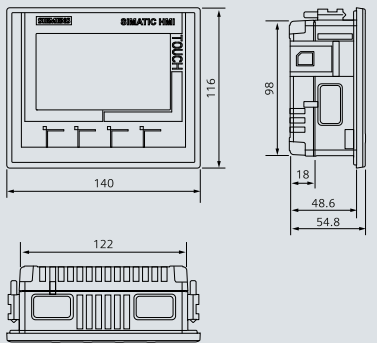
### KP 1500 彩色 PN



前面板尺寸:  
W × H (mm) 400 × 310

开孔尺寸:  
W × H (mm) 367<sup>+1</sup> × 289<sup>+1</sup>

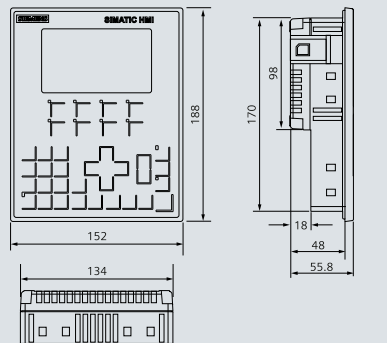
### KTP 400 精智



前面板尺寸:  
W × H (mm) 140 × 116

开孔尺寸:  
W × H (mm) 123<sup>+1</sup> × 99<sup>+1</sup>

### KP 400 精智



前面板尺寸:  
W × H (mm) 152 × 188

开孔尺寸:  
W × H (mm) 135<sup>+1</sup> × 171<sup>+1</sup>

# 安装尺寸图

**TP 700 精智** New

前面板尺寸:  
W × H (mm) 214 × 158

开孔尺寸:  
W × H (mm) 197<sup>+1</sup> × 141<sup>+1</sup>

**KP 700 精智** New

前面板尺寸:  
W × H (mm) 308 × 204

开孔尺寸:  
W × H (mm) 281<sup>+1</sup> × 177<sup>+1</sup>

**TP 900 精智** New

前面板尺寸:  
W × H (mm) 274 × 190

开孔尺寸:  
W × H (mm) 251<sup>+1</sup> × 166<sup>+1</sup>

**KP 900 精智** New

前面板尺寸:  
W × H (mm) 362 × 230

开孔尺寸:  
W × H (mm) 338<sup>+1</sup> × 206<sup>+1</sup>

**TP 1200 精智** New

前面板尺寸:  
W × H (mm) 330 × 241

开孔尺寸:  
W × H (mm) 310<sup>+1</sup> × 221<sup>+1</sup>

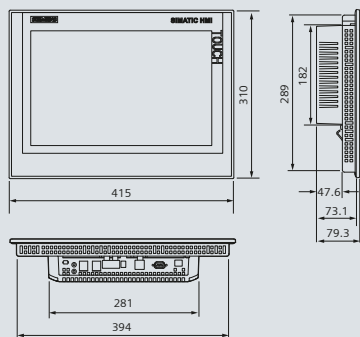
**KP 1200 精智** New

前面板尺寸:  
W × H (mm) 454 × 289

开孔尺寸:  
W × H (mm) 434<sup>+1</sup> × 269<sup>+1</sup>

TP 1500 精智

**New**

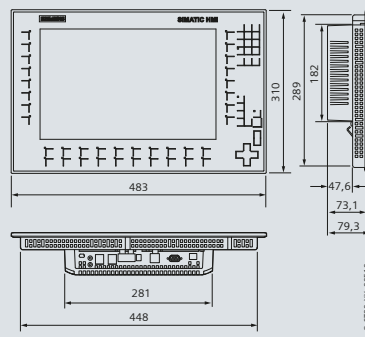


前面板尺寸:  
W × H (mm) 415 × 310

开孔尺寸:  
W × H (mm) 396<sup>+1</sup> × 291<sup>+1</sup>

KP 1500 精智

**New**

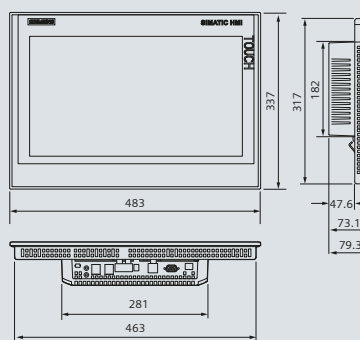


前面板尺寸:  
W × H (mm) 483 × 310

开孔尺寸:  
W × H (mm) 450<sup>+1</sup> × 291<sup>+1</sup>

TP 1900 精智

**New**

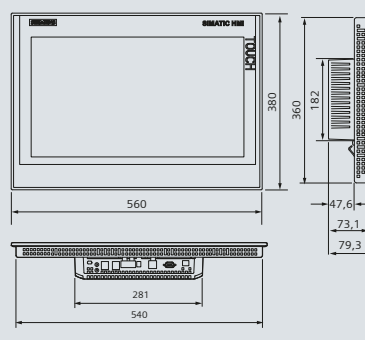


前面板尺寸:  
W × H (mm) 483 × 367

开孔尺寸:  
W × H (mm) 465<sup>+1</sup> × 319<sup>+1</sup>

TP 2200 精智

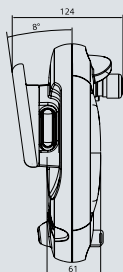
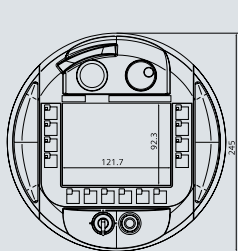
**New**



前面板尺寸:  
W × H (mm) 362 × 230

开孔尺寸:  
W × H (mm) 542<sup>+1</sup> × 362<sup>+1</sup>

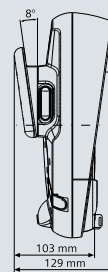
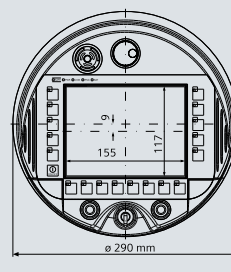
移动面板 177



前面板尺寸:  
直径 245

移动面板 277 IWLAN V2

**New**



前面板尺寸:  
直径 290

# 订货信息

产品描述	订货号
<b>按键面板</b>	
KP8 PN, 8个功能键, LED 背光照明, 可设置不同颜色(绿, 红, 蓝, 黄, 白), 2个 PROFINET 接口	6AV3688-3AY36-0AX0
KP8F PN, 8个功能键, LED 背光照明, 可设置不同颜色(绿, 红, 蓝, 黄, 白), 2个 PROFINET 接口, 支持 PROFISafe	6AV3688-3AF37-0AX0
KP32F PN, 32个功能键, LED 背光照明, 可设置不同颜色(红, 绿, 蓝, 黄, 白), 2个 PROFINET 接口, 支持 PROFISafe	6AV3688-3EH47-0AX0
<b>精简面板</b>	
KP300 PN 3.6 寸, 单色, 10 个功能键 / 10 个系统键, 以太网接口, WINCC BASIC V11 组态	6AV6647-0AH11-3AX0
KTP400 PN 3.8 寸, 单色, 4 个功能键, 以太网接口	6AV6647-0AA11-3AX0
KTP400 PN 彩色, 4.3 寸, 256 色, 8 个功能键, 以太网接口, WinCC Basic V11组态	6AV6647-0AK11-3AX0
KP400 PN 彩色 4.3 寸, 256 色, 8 个功能键, 以太网接口, WinCC Basic V11 组态	6AV6647-0AJ11-3AX0
KTP600 PN 5.7 寸, 单色, 6 个功能键, 以太网接口	6AV6647-0AB11-3AX0
KTP600 DP 5.7 寸, 256 色, 6 个功能键, MPI / Profibus DP 接口	6AV6647-0AC11-3AX0
KTP600 PN 5.7 寸, 256 色, 6 个功能键, 以太网接口	6AV6647-0AD11-3AX0
KTP1000 DP 10.4 寸, 256 色, 8 个功能键, MPI / Profibus DP 接口	6AV6647-0AE11-3AX0
KTP1000 PN 10.4 寸, 256 色, 8 个功能键, 以太网接口	6AV6647-0AF11-3AX0
TP1500 PN 15 寸, 256 色, 不带功能键, 以太网接口	6AV6647-0AG11-3AX0
<b>精智面板</b>	
KTP400 精智 4.3 寸, 1600 万色 LED 背光, 16:9 宽屏显示, 键控 + 触摸, 4 MB 用户内存	6AV2124-2DC01-0AX0
KP400 精智 4.3 寸, 1600 万色 LED 背光, 16:9 宽屏显示, 键控	6AV2124-1DC01-0AX0
TP700 精智 7 寸, 1600 万色 LED 背光, 16:9 宽屏显示, 触摸屏, 12 MB 用户内存	6AV2124-0GC01-0AX0
KP700 精智 7 寸, 1600 万色 LED 背光, 16:9 宽屏显示, 键控, 12 MB 用户内存	6AV2124-1GC01-0AX0
TP900 精智 9 寸, 1600 万色 LED 背光, 16:9 宽屏显示, 触摸屏, 12 MB 用户内存	6AV2124-0JC01-0AX0
KP900 精智 9 寸, 1600 万色 LED 背光, 16:9 宽屏显示, 键控, 12 MB 用户内存	6AV2124-1JC01-0AX0
TP1200 精智 12 寸, 1600 万色 LED 背光, 16:9 宽屏显示, 触摸屏, 12 MB 用户内存	6AV2124-0MC01-0AX0
KP1200 精智 12 寸, 1600 万色 LED 背光, 16:9 宽屏显示, 键控, 12 MB 用户内存	6AV2124-1MC01-0AX0
TP1500 精智 15.4 寸, 1600 万色 LED 背光, 16:9 宽屏显示, 触摸屏, 24 MB 用户内存	6AV2124-0QC02-0AX0
KP1500 精智 15.4 寸, 1600 万色 LED 背光, 16:9 宽屏显示, 键控, 24 MB 用户内存	6AV2124-1QC02-0AX0
TP1900 精智 18.5 寸, 1600 万色 LED 背光, 16:9 宽屏显示, 触摸屏, 24 MB 用户内存	6AV2124-0UC02-0AX0
TP2200 精智 21.5 寸, 1600 万色 LED 背光, 16:9 宽屏显示, 触摸屏, 24 MB 用户内存	6AV2124-0XC02-0AX0
SIMATIC 精智面板 2 GB 存储卡	6AV2181-8XP00-0AX0
<b>精智面板产品推广包</b>	
KTP400 Comfort 产品推广包, 包含: KTP400 COMFORT 操作屏一台, WINCC COMFORT (TIA PORTAL) 软件一套, PROFINET 电缆一根, SIMATIC 面板手册(德文, 英文, 法文, 西班牙文, 意大利文), 2 GB 精智面板存储卡一块, KTP400 COMFORT 触摸屏保护膜十片	6AV2181-4DB20-0AX0
KP400 Comfort 产品推广包, 包含: KP400 COMFORT 操作屏一台, WINCC COMFORT (TIA PORTAL) 软件一套, PROFINET 电缆一根, SIMATIC 面板手册(德文, 英文, 法文, 西班牙文, 意大利文), 2 GB 精智面板存储卡一块	6AV2181-4DB10-0AX0
TP700 Comfort 产品推广包, 包含: TP700 COMFORT 操作屏一台, WINCC COMFORT (TIA PORTAL) 软件一套, PROFINET 电缆一根, SIMATIC 面板手册(德文, 英文, 法文, 西班牙文, 意大利文), 2 GB 精智面板存储卡一块, TP700 COMFORT 触摸屏保护膜十片	6AV2181-4GB00-0AX0
KP700 Comfort 产品推广包, 包含: KP700 COMFORT 操作屏一台, WINCC COMFORT (TIA PORTAL) 软件一套, PROFINET 电缆一根, SIMATIC 面板手册(德文, 英文, 法文, 西班牙文, 意大利文), 2 GB 精智面板存储卡一块	6AV2181-4GB10-0AX0
TP900 Comfort 产品推广包, 包含: TP900 COMFORT 操作屏一台, WINCC COMFORT (TIA PORTAL) 软件一套, PROFINET 电缆一根, SIMATIC 面板手册(德文, 英文, 法文, 西班牙文, 意大利文), 2 GB 精智面板存储卡一块, TP900 COMFORT 触摸屏保护膜十片	6AV2181-4JB00-0AX0
KP900 Comfort 产品推广包, 包含: KP900 COMFORT 操作屏一台, WINCC COMFORT (TIA PORTAL) 软件一套, PROFINET 电缆一根, SIMATIC 面板手册(德文, 英文, 法文, 西班牙文, 意大利文), 2 GB 精智面板存储卡一块	6AV2181-4JB10-0AX0
TP1200 Comfort 产品推广包, 包含: TP1200 COMFORT 操作屏一台, WINCC COMFORT (TIA PORTAL) 软件一套, PROFINET 电缆一根, SIMATIC 面板手册(德文, 英文, 法文, 西班牙文, 意大利文), 2 GB 精智面板存储卡一块, TP1200 COMFORT 触摸屏保护膜十片	6AV2181-4MB00-0AX0
KP1200 Comfort 产品推广包, 包含: KP1200 COMFORT 操作屏一台, WINCC COMFORT (TIA PORTAL) 软件一套, PROFINET 电缆一根, SIMATIC 面板手册(德文, 英文, 法文, 西班牙文, 意大利文), 2 GB 精智面板存储卡一块	6AV2181-4MB10-0AX0

产品描述	订货号
<b>精智面板产品推广包</b>	
TP1500 Comfort 产品推广包, 包含: TP1500 COMFORT 操作屏一台, WINCC COMFORT (TIA PORTAL) 软件一套, PROFINET 电缆一根, SIMATIC 面板手册 (德文, 英文, 法文, 西班牙文, 意大利文), 2 GB 精智面板存储卡一块, TP1500 COMFORT 触摸屏保护膜十片	6AV2181-4QB00-0AX0
KP1500 Comfort 产品推广包, 包含: KP1500 COMFORT 操作屏一台, WINCC COMFORT (TIA PORTAL) 软件一套, PROFINET 电缆一根, SIMATIC 面板手册 (德文, 英文, 法文, 西班牙文, 意大利文), 2 GB 精智面板存储卡一块	6AV2181-4QB10-0AX0
TP1900 Comfort 产品推广包, 包含: TP1900 COMFORT 操作屏一台, WINCC COMFORT (TIA PORTAL) 软件一套, PROFINET 电缆一根, SIMATIC 面板手册 (德文, 英文, 法文, 西班牙文, 意大利文), 2 GB 精智面板存储卡一块, TP1900 COMFORT 触摸屏保护膜十片	6AV2181-4UB00-0AX0
TP2200 Comfort 产品推广包, 包含: TP2200 COMFORT 操作屏一台, WINCC COMFORT (TIA PORTAL) 软件一套, PROFINET 电缆一根, SIMATIC 面板手册 (德文, 英文, 法文, 西班牙文, 意大利文), 2 GB 精智面板存储卡一块, TP2200 COMFORT 触摸屏保护膜十片	6AV2181-4XB00-0AX0
<b>移动面板</b>	
移动面板 177 DP 5.7 寸, 256 色, 键控 + 触摸, 14 功能键 (8 个 LED), 使能按钮	6AV6 645-0AA01-0AX0
移动面板 177 DP 5.7 寸, 256 色, 键控 + 触摸, 14 功能键 (8 个 LED), 使能和急停按钮	6AV6 645-0AB01-0AX0
移动面板 177 DP 5.7 寸, 256 色, 键控 + 触摸, 14 功能键 (8 个 LED), 使能和急停按钮、手轮	6AV6 645-0AC01-0AX0
移动面板 177 PN 5.7 寸, 256 色, 键控 + 触摸, 14 功能键 (8 个 LED), 使能按钮	6AV6 645-0BA01-0AX0
移动面板 177 PN 5.7 寸, 256 色, 键控 + 触摸, 14 功能键 (8 个 LED), 使能和急停按钮	6AV6 645-0BB01-0AX0
移动面板 177 PN 5.7 寸, 256 色, 键控 + 触摸, 14 功能键 (8 个 LED), 使能和急停按钮、手轮	6AV6 645-0BC01-0AX0
移动面板 277 7.5 寸, 64 K 色, 键控 + 触摸, 18 功能键 (18 个 LED), 使能按钮	6AV6 645-0CA01-0AX0
移动面板 277 7.5 寸, 64 K 色, 键控 + 触摸, 18 功能键 (18 个 LED), 使能和急停按钮	6AV6 645-0CB01-0AX0
移动面板 277 7.5 寸, 64 K 色, 键控 + 触摸, 18 功能键 (18 个 LED), 使能和急停按钮、手轮	6AV6 645-0CC01-0AX0
移动面板 277 IWLAN V2, 7.5 寸, 64 K 色, 键控 + 触摸, 18 功能键 (18 个 LED), 无线以太网 (PROFINET) 通讯	6AV6645-0DD01-0AX1
移动面板 277 IWLAN V2, 7.5 寸, 64 K 色, 键控 + 触摸, 18 功能键 (18 个 LED), 无线以太网 (PROFINET) 通讯, 手轮、钥匙开关和 2 个照明按钮	6AV6645-0DE01-0AX1
Mobile Panel 277F IWLAN V2, 7.5 寸, 64 K 色, 键控 + 触摸, 18 功能键 (18 个 LED), 无线以太网 (PROFINET) 通讯, 使能和急停按钮	6AV6645-0EB01-0AX1
Mobile Panel 277F IWLAN V2, 7.5 寸, 64 K 色, 键控 + 触摸, 18 功能键 (18 个 LED), 无线以太网 (PROFINET) 通讯, 使能和急停按钮, 手轮、钥匙开关和 2 个照明按钮	6AV6645-0EC01-0AX1
Mobile Panel 277F IWLAN V2, 7.5 寸, 64 K 色, 内置 RFID 标签, 键控 + 触摸, 18 功能键 (18 个 LED), 无线以太网 (PROFINET) 通讯, 使能和急停按钮, 手轮、钥匙开关和 2 个照明按钮	6AV6645-0EF01-0AX1
Mobile 277 10.4 寸, 64 K 色, 触摸屏, 使能和急停按钮	6AV6 645-0BE02-0AX0
<b>软件</b>	
TIA 博途 SIMATIC WinCC Basic V11	6AV2100-0AA01-0AA0
TIA 博途 SIMATIC WinCC Comfort V11	6AV2101-0AA01-0AA5
TIA 博途 SIMATIC WinCC Advanced V11	6AV2102-0AA01-0AA5
<b>直流电源</b>	
PS 207 电源输入: 100 ~ 240 V AC, 输出 24 V / 2.5 A	6EP1332-1LA00
PS 207 电源输入: 100 ~ 240 V AC, 输出 24 V / 2.5 A	6EP1332-1LA00
SITOP COMPACT 电源输出: 100 ~ 230 V AC, 输出 24 V / 1.3 A	6EP1331-5BA10
SITOP COMPACT 电源输出: 100 ~ 230 V AC, 输出 24 V / 2.5 A	6EP1332-5BA00
SITOP COMPACT 电源输出: 100 ~ 230 V AC, 输出 24 V / 4 A	6EP1332-5BA10

备注: 对于 MMC, CF, PC, SD 存储卡, 容量不同, 其订货号最后 1 位不同。

## 北方区

**北京**  
北京市朝阳区望京中环南路7号  
电话: (010) 6476 8888  
传真: (010) 6476 4838

**包头**  
内蒙古自治区包头市昆区钢铁大街74号  
财富中心1905室  
电话: (0472) 520 8828  
传真: (0472) 520 8838

**济南**  
山东省济南市舜耕路28号  
舜耕山庄商务会所5层  
电话: (0531) 8266 6088  
传真: (0531) 8266 0836

**青岛**  
山东省青岛市香港中路76号  
颐中假日酒店4楼  
电话: (0532) 8573 5888  
传真: (0532) 8576 9963

**烟台**  
山东省烟台市南大街9号  
金都大厦16层1606室  
电话: (0535) 212 1880  
传真: (0535) 212 1887

**淄博**  
山东省淄博市张店区中心路177号  
淄博饭店7层  
电话: (0533) 218 7877  
传真: (0533) 218 7979

**潍坊**  
山东省潍坊市奎文区四平路31号  
鸢飞大酒店1507房间  
电话: (0536) 822 1866  
传真: (0536) 826 7599

**济宁**  
山东省济宁市高新区火炬路19号  
香港大厦361房间  
电话: (0537) 239 6000  
传真: (0537) 235 7000

**天津**  
天津市和平区南京路189号  
津汇广场写字楼1401室  
电话: (022) 8319 1666  
传真: (022) 2332 8833

**塘沽**  
天津市经济技术开发区  
第二大街广场东路20号  
滨海金融街E4C-315  
电话: (022) 5981 0333  
传真: (022) 5981 0335

**唐山**  
河北省唐山市建设北路99号  
火炬大厦1308室  
电话: (0315) 317 9450/51  
传真: (0315) 317 9733

**石家庄**  
河北省石家庄市中山东路303号  
世贸广场酒店1309号  
电话: (0311) 8669 5100  
传真: (0311) 8669 5300

**太原**  
山西省太原市府西街69号  
国际贸易中心西塔16层1609B-1610室  
电话: (0351) 868 9048  
传真: (0351) 868 9046

**呼和浩特**  
内蒙古呼和浩特市乌兰察布西路  
内蒙古饭店17层1720室  
电话: (0471) 620 4133  
传真: (0471) 628 8269

## 东北区

**沈阳**  
辽宁省沈阳市沈河区北站路59号  
财富大厦E座12-14层  
电话: (024) 8251 8111  
传真: (024) 2253 3626

**大连**  
辽宁省大连市高新园区  
七贤岭广贤路117号  
电话: (0411) 8369 9760  
传真: (0411) 8360 9468

**鞍山**  
辽宁省鞍山市铁东区高新区东区  
鞍千路452号  
电话: (0412) 558 1611  
传真: (0412) 555 9611

**长春**  
吉林省长春市西安大路569号  
长春春格里拉大饭店401房间  
电话: (0431) 8898 1100  
传真: (0431) 8898 1087

**哈尔滨**  
黑龙江省哈尔滨市南岗区红军街15号  
奥威斯发展大厦30层A座  
电话: (0451) 5300 9933  
传真: (0451) 5300 9990

## 华西区

**成都**  
四川省成都市高新区拓新东街81号  
天府软件园C6栋1/2楼  
电话: (028) 6238 7888  
传真: (028) 6238 7000

**绵阳**  
四川省绵阳市高新区  
火炬广场西街北段89号  
四川长虹大酒店四楼  
电话: (0816) 241 0142  
传真: (0816) 241 8950

**攀枝花**  
四川省攀枝花市炳草岗新华街  
泰隆国际商务大厦B座16层B2-2  
电话: (0812) 335 9500  
传真: (0812) 335 9718

**宜宾**  
四川省宜宾市长江大道东段67号  
华荣酒店233室  
电话: (0831) 233 8078  
传真: (0831) 233 2680

**重庆**  
重庆市渝中区邹容路68号  
大都会商厦18层1807-1811  
电话: (023) 6382 8919  
传真: (023) 6370 2886

**贵阳**  
贵州省贵阳市新华72号  
路富中国际广场15楼C区  
电话: (0851) 551 0310  
传真: (0851) 551 3932

**昆明**  
云南昆明市北京路155号  
红塔大厦1204室  
电话: (0871) 315 8080  
传真: (0871) 315 8093

**西安**  
陕西省西安市高新区科技路33号  
高新国际商务中心28层  
电话: (029) 8831 9898  
传真: (029) 8833 8818

## 乌鲁木齐

新疆乌鲁木齐市五一一路160号  
新疆鸿福大饭店贵宾楼918室  
电话: (0991) 582 1122  
传真: (0991) 584 6288

**银川**  
银川市北京东路123号  
太阳神大酒店A区1507房间  
电话: (0951) 786 9866  
传真: (0951) 786 9867

**兰州**  
甘肃省兰州市东岗西路589号  
锦阳阳光酒店2206室  
电话: (0931) 888 5151  
传真: (0931) 881 0707

## 华东区

**上海**  
上海杨浦区大连路500号  
西门子上海中心  
电话: (021) 3889 3889  
传真: (021) 3889 3266

**杭州**  
浙江省杭州市西湖区杭大路15号  
嘉华国际商务中心1505室  
电话: (0571) 8765 2999  
传真: (0571) 8717 5234

**宁波**  
浙江省宁波市江东区沧海路1926号  
上东国际2号楼2511室  
电话: (0574) 8785 5377  
传真: (0574) 8787 0631

**绍兴**  
浙江省绍兴市解放北路  
玛格丽特商业中心西区2幢  
玛格丽特酒店10层1020室  
电话: (0575) 8820 1306  
传真: (0575) 8820 1632

**温州**  
浙江省温州市车站大道  
高联大厦9层B1室  
电话: (0577) 8606 7091  
传真: (0577) 8606 7093

**南京**  
江苏省南京市中山路228号  
地铁大厦17层  
电话: (025) 8456 0550  
传真: (025) 8451 1612

**扬州**  
江苏省扬州市江阳中路43号  
九州大厦7楼704房间  
电话: (0514) 778 4218  
传真: (0514) 787 7115

**徐州**  
江苏省徐州市彭城路93号  
泛亚大厦1807室  
电话: (0516) 8370 8388  
传真: (0516) 8370 8308

**苏州**  
江苏省苏州市新加坡工业园苏华路2号  
国际大厦11层17-19单元  
电话: (0512) 6288 8191  
传真: (0512) 6661 4898

**无锡**  
江苏省无锡市县前东街1号  
金陵大饭店2401-2402室  
电话: (0510) 8273 6868  
传真: (0510) 8276 8481

**南通**  
江苏省南通市崇川区桃园路8号  
中南世纪城17栋1104室  
电话: (0513) 8102 9880  
传真: (0513) 8102 9890

**常州**  
江苏省常州市关河东路38号  
九州寰宇大厦911室  
电话: (0519) 8989 5801  
传真: (0519) 8989 5802

**盐城**  
江苏省盐城市盐都区  
华邦国际大厦A区2008室  
电话: (0515) 8836 2680  
传真: (0515) 8980 7580

**昆山**  
江苏省昆山市伟业路18号  
昆山现代广场A座1019室  
电话: (0512) 55118321  
传真: (0512) 55118323

## 华南区

**广州**  
广东省广州市天河路208号  
天河城侧粤海天河城大厦8-10层  
电话: (020) 3718 2222  
传真: (020) 3718 2164

**佛山**  
广东省佛山市汾江中路121号  
东建大厦19楼K单元  
电话: (0757) 8232 6710  
传真: (0757) 8232 6720

**珠海**  
广东省珠海市景山路193号  
珠海石景山旅游中心229房间  
电话: (0756) 337 0869  
传真: (0756) 332 4473

**南宁**  
广西省南宁市金湖路63号  
金源现代城9层935室  
电话: (0771) 552 0700  
传真: (0771) 556 9391

**深圳**  
广东省深圳市南山区华侨城  
汉唐大厦9楼  
电话: (0755) 2693 5188  
传真: (0755) 2693 4245

**东莞**  
广东省东莞市南城区宏远路1号  
宏远大厦1510室  
电话: (0769) 2240 9881  
传真: (0769) 2242 2575

**汕头**  
广东省汕头市金砂路96号  
金海湾大酒店19楼1920室  
电话: (0754) 8848 1196  
传真: (0754) 8848 1195

**海口**  
海南省海口市滨海大道69号  
宝海海景大酒店803房  
电话: (0898) 6678 8038  
传真: (0898) 6678 2118

**福州**  
福建省福州市五四路136号  
中银大厦21层  
电话: (0591) 8750 0888  
传真: (0591) 8750 0333

**厦门**  
福建省厦门市厦禾路189号  
银行中心21层2111-2112室  
电话: (0592) 268 5508  
传真: (0592) 268 5505

**湛江**  
广东省湛江市经济开发区乐山大道31号  
湛江皇冠假日酒店1616单元  
电话: (0759) 338 1616  
传真: (0759) 338 6789

## 华中区

**武汉**  
湖北省武汉市汉口建设大道709号  
建设银行大厦20楼  
电话: (027) 8548 6688  
传真: (027) 8548 6777

**合肥**  
安徽省合肥市濉溪路278号  
财富广场首座27层2701-2702室  
电话: (0551) 568 1299  
传真: (0551) 568 1256

**宜昌**  
湖北省宜昌市东山大道95号  
清江大厦2011室  
电话: (0717) 631 9033  
传真: (0717) 631 9034

**长沙**  
湖南省长沙市五一中路68号  
湖南时代写字楼2101、2101-2室  
电话: (0731) 8446 7770  
传真: (0731) 8446 7775

**南昌**  
江西省南昌市北京西路88号  
江西国际大厦14楼1403/1405室  
电话: (0791) 8630 4866  
传真: (0791) 8630 4918

**郑州**  
河南省郑州市中原区中原中路220号  
裕达国贸中心写字楼2506房间  
电话: (0371) 6771 9110  
传真: (0371) 6771 9120

**洛阳**  
河南省洛阳市涧西区西苑路6号  
友谊宾馆516室  
电话: (0379) 6468 3519  
传真: (0379) 6468 3565

**南阳**  
河南省南阳市卧龙区卧龙路  
兴达商务9楼  
电话: (0377) 6162 2636

## 技术培训

北京: (010) 6476 8958  
上海: (021) 6281 5933-305/307/308  
广州: (020) 3810 2015  
武汉: (027) 8548 6688-6400  
沈阳: (024) 2294 9880/8251 8219  
重庆: (023) 6382 8919-3002

## 技术资料

北京: (010) 6476 3726  
技术支持与服务热线  
电话: 400 810 4288  
(010) 6471 9990  
传真: (010) 6471 9991  
E-mail: 4008104288.cn@siemens.com  
Web: www.4008104288.com.cn

## 亚太技术支持 (英文服务)

及软件授权维修热线  
电话: (010) 6475 7575  
传真: (010) 6474 7474  
Email: support.asia.automation@siemens.com

西门子 (中国) 有限公司  
工业业务领域  
工业自动化集团

如有变动, 恕不事先通知  
订货号: E20001-K8420-C400-V6-5D00  
4030-SH903269-011320

西门子公司版权所有  
2013年01月 北京印刷

www.industry.siemens.com.cn

本样本中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入, 并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时, 西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

样本中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称, 如果第三方擅自使用, 可能会侵犯所有者的权利。